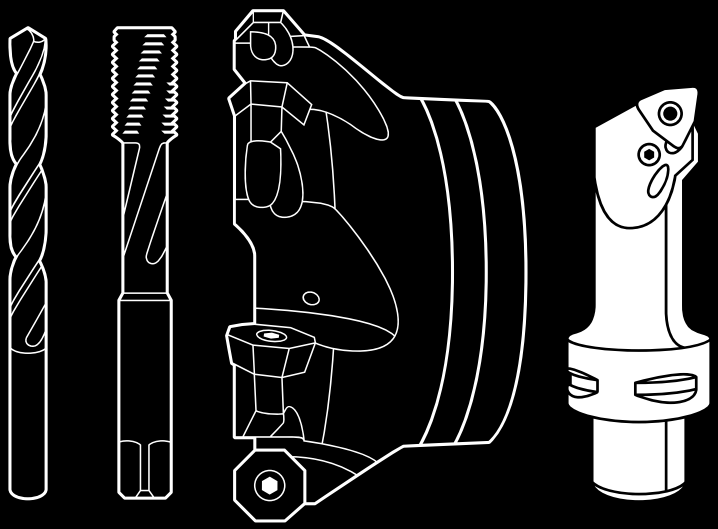
WALTER
Engineering Kompetenz

Ferramentas para torneamento,
canais e torneamento de roscas

Catálogo Geral A
Edição 2025

_ METAL É O NOSSO MUNDO.

Ferramentas para usinagem em torneamento



Como encontrar e encomendar a sua solução em ferramenta:

Pessoalmente – mundialmente
Você pode entrar em contato conosco por telefone ou por e-mail. Os dados do seu contato local podem ser consultados em nosso site em: **walter-tools.com**

Os catálogos e folhetos híbridos da Walter
incluem o programa standard completo de nossas marcas de competência Walter, Walter Titex e Walter Prototyp, Walter Multiply – tanto em versão impressa como digital: com resumos de programas, dados dos produtos, recomendações de dados de corte e muito mais. Com links ao nosso navegador de usinagem Walter GPS ou ao Walter TOOLSHOP com opção de colocação direta dos pedidos.

Em walter-tools.com, você pode acessar e encomendar seus produtos Walter online de forma rápida e confortável – via smartphone, tablet ou PC.
Sua vantagem: acesso direto a partir de qualquer dispositivo, em apresentação otimizada – a qualquer momento!

Catálogo online Walter



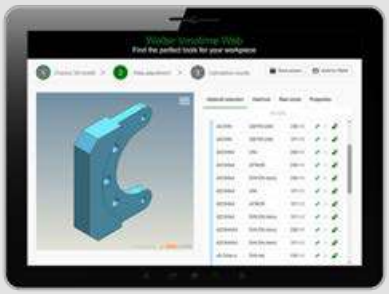
Pesquisa específica de ferramentas
No catálogo online da Walter, você encontrará produtos com o auxílio da estrutura conhecida de nosso catálogo de produtos, bem como através de funções de filtro e busca. Também integrada: uma função de compras, bem como links para desenhos e modelos.

Walter GPS



Pesquisa relacionada a aplicações
Com o Walter GPS, você pode encontrar a melhor solução de usinagem para seu componente em apenas alguns passos – online e offline – e transferi-la diretamente para o Walter TOOLSHOP, se necessário!

Walter Innotime®



Pesquisa baseada em componentes
Com Walter Innotime® você irá encontrar a solução de usinagem mais econômica para sua peça: incluindo todas as ferramentas, etapas e parâmetros de usinagem necessários. Simplesmente fazendo o upload do seu modelo 3D.

Canais de encomenda digitais

TOOL:SHOP

EDI B2B

Walter TOOLSHOP e EDI
O Walter TOOLSHOP oferece aos clientes opções rápidas de informações e pedido.
Via EDI (Electronic Data Interchange) também é possível trocar documentos (por exemplo, ordens de serviço) – ferramentas especiais também podem ser encomendadas.

A - Torneamento

A1 - Torneamento ISO

Insertos intercambiáveis	Programa	Pág. pedido
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo	12	22
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo	15	40
Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia – WL	18	63
Insertos intercambiáveis ISO – CBN / PCD / cerâmica	19	67

Ferramentas para torneamento Walter Turn – usinagem externa	Programa	Pág. pedido
Porta ferramenta – formato básico negativo	89	110
Porta ferramenta – formato básico positivo	95	166
Porta ferramenta – sistema de torneamento de cópias WL	99	204
Porta ferramenta – insertos intercambiáveis de cerâmica	101	211
Porta-ferramentas para torneamento Walter Capto™	102	215
Walter Capto™ – sistema de torneamento de cópias WL	107	251
Walter Capto™ – formato básico de cerâmica negativo	108	253
Porta-ferramentas para torneamento Walter Capto™ – centros de torneamento e fresamento	109	254

Ferramentas para torneamento Walter Turn – usinagem interna	Programa	Pág. pedido
Barras de mandrilar – formato básico negativo	260	276
Barras de mandrilar – formato básico positivo	262	293
Barras de mandrilar – sistema de torneamento de cópias WL	266	326
Adaptador/barras de mandrilar	267	332
Barras de mandrilar – Walter Capto™	268	333
Adaptadores da barra de mandrilar com amortecimento de vibração – Accure·tec	270	345
Barras de mandrilar – ponta intercambiável QuadFit	271	353

A2 - Canal

Insertos de corte	Programa	Pág. pedido
Insertos de corte simples, duplos e múltiplos	366	376
Cabeças intercambiáveis de um gume	374	415

Ferramentas para canal	Programa	Pág. pedido
Porta ferramenta / lâminas de corte	434	451
Porta-ferramentas para corte e canal Walter Capto™	445	580
Barras de mandrilar	447	591
Ponta intercambiável QuadFit	449	603

A3 - Torneamento de roscas

Insertos intercambiáveis	Programa	Pág. pedido
Insertos intercambiáveis	610	613

Ferramentas de rosq. Walter TS	Programa	Pág. pedido
Ferramentas de rosq. Walter TS	637	640

Tecnologias na Walter

Accure·tec®

A tecnologia Accure·tec® patenteada da Walter para barras de mandrilar para torneamento e adaptadores para fresamento garante um amortecimento máximo das vibrações. Ideal para torneamento, fresamento e usinagem de furos com balanço elevado da ferramenta.

Drivox·tec™

As ferramentas de perfuração Drivox·tec™ feitas de metal duro ou HSS caracterizam-se por um desempenho de Altura, qualidade e segurança de processo. Elas combinam todas as décadas de desenvolvimentos tecnológicos da Walter e representam a evolução da furação na aresta de corte - tanto em termos de macro e micro Geometria, como perfis de canais ou preparação de arestas, quanto em tecnologias de fabricação e revestimento.

Drion·tec®

Drion·tec® designa as soluções para ferramentas de furação da Walter com aresta de corte substituível – com insertos intercambiáveis. As brocas Drion·tec® caracterizam-se por seu custo-benefício, alta precisão e aplicabilidade universal. Graças a um amplo portfólio de produtos, elas são especializas para a produção em massa, assim como para aplicações específicas e ideais para produção mista.

Groov·tec™

Groov-tec™ é a última geração de ferramentas de corte de alto desempenho da Walter. Estas caracterizam-se pela máxima estabilidade, o que permite elevados dados de corte e conduz à máxima maximiza a vida útil do Porta-ferramentas e dos insertos intercambiáveis. Ao mesmo tempo, os Sistemas maximizam a segurança de processo graças à quebra controlada de cavacos.

Krato·tec®

Krato·tec® é uma tecnologia única de revestimento Walter para ferramentas de metal duro. Ela consiste, principalmente, em um revestimento multicamadas AlTiN extraordinariamente resistente a quebras com uma camada superior texturizada. A arquitetura de camadas especiais é altamente resistente ao desgaste e à aderência, mesmo em altas velocidades de corte, e faz com que as ferramentas sejam universalmente aplicáveis.

Tiger·tec®Gold

Tiger·tec® Gold é a nova geração da Walter para revestimentos exclusivos de insertos intercambiáveis, que possibilita vida útil máxima e segurança de processo. As novas classes são baseadas em tecnologias PVD, CVD ou ULP, dependendo do caso de aplicação. Características de camada exclusivas, protegidas por várias patentes, garantem a melhor proteção contra formas de desgaste que definem a vida útil e garantem um desempenho excepcional.

Tiger·tec®Silver

Com o Tiger·tec® Silver, a Walter disponibiliza uma tecnologia de revestimento para insertos intercambiáveis exclusiva em todo o mundo. A camada de óxido de alumínio específica com microestrutura otimizada reduz o desgaste em torneamento, fresamento e furação/mandrilamento, bem como também aumenta a tenacidade e a resistência a altas temperaturas – para dados de corte significativamente mais elevados.

Thread·tec™

Thread-tec™ Designação das ferramentas de roscagem Walter com Altura de desempenho e fiabilidade de processo. Thread-tec™ combina os mais recentes desenvolvimentos técnicos e propriedades comprovadas em geometrias e Revestimentos de ferramentas para criar uma gama abrangente de produtos de todas as dimensões e Tolerâncias. Adequadas para todas as aplicações - seja para fresagem, Formato ou perfuração de roscas.

Thrill·tec®

A fresa circular de furação e rosqueamento Thrill·tec® reúne três funções em uma ferramenta e uma operação: produção de chanfros, furos pré-usinados e roscas. Sua combinação especial de substrato, revestimento e geometria conferem à ferramenta uma longa vida útil. O resumo de várias etapas de usinagem possibilita tempos de usinagem extremamente curtos e poupa tanto ferramentas como também espaço de máquinas.

Walter BLAXX

Walter BLAXX é a referência para uma nova geração de fresas: o seu tratamento superficial específico faz com que o corpo da fresa seja extremamente robusto. Os sistemas de fresamento predominantemente tangenciais são equipados com insertos intercambiáveis Tiger·tec®. As ferramentas identificadas com "Walter BLAXX" combinam alta resistência ao desgaste com dados de desempenho imbatíveis.

Walter Xpress

Walter Xpress é o serviço de encomenda e entrega rápida da Walter Multiply para ferramentas especiais de alta qualidade: estão disponíveis aproximadamente 10 000 variantes de ferramentas; Prazo de entrega máximo de 2–4 semanas a partir da entrada do pedido! O processo de encomenda é estruturado de modo claro e garante segurança absoluta no planejamento. Todas as solicitações são calculadas e oferecidas dentro de 24 horas.

Walter Precision XT

As ferramentas para mandrilamento em acabamento são usadas sempre que for necessário finalizar um furo já existente ou para otimizar a precisão deste último: por exemplo, por meio da correção do posicionamento, uma tolerância mais estreita do furo ou otimização da qualidade superficial. O mandrilamento de precisão geralmente é realizado com profundidades de corte < 0,5 mm (0,020 polegadas).

Walter Boring XT

As ferramentas para mandrilamento em desbaste são utilizadas para alargar um furo existente. O foco está na remoção do material. O furo a ser alargado é previamente usinado ou criado por fundição ou forjamento. As ferramentas para mandrilamento em desbaste também podem ser usadas para mandrilamento com desvio radial ou escalonado.

Tecnologia XD

As ferramentas para furação de metal duro da Walter Titex são conhecidas por serem precisas, eficazes e econômicas na furação de quase qualquer material. A tecnologia XD da Walter Titex significa furação profunda sem ciclo intermitente ("pica-pau") até 70 × Dc com precisão e economia máximas.

Xill·tec®

Com Xill·tec®, as fresas de metal duro da família de produtos MC230 Advance, a Walter oferece um programa exclusivo abrangente: com diferentes tamanhos, números de cortes e tipos de hastes. Assim o usuário está bem posicionado para todas as operações de fresamento e materiais ISO imagináveis. Aplicação universal – com qualidade excelente.

Xtra·tec®

As fresas e brocas com insertos intercambiáveis Xtra·tec® permitem um corte extremamente suave e máxima qualidade superficial – em quase todos os materiais. Os insertos intercambiáveis com geometrias altamente positivas e revestimento Tiger·tec® apresentam uma relação dureza/tenacidade particularmente favorável. Para máximas produtividade e segurança de processo.

Xtra·tec®XT

Xtra·tec® XT é a nova geração de ferramentas para fresamento da Walter. A tecnologia "Xtended" da Xtra·tec® inaugura uma perspectiva completamente nova para produtividade e segurança de processo. São abrangidas quase todas as operações de fresamento em todos os grupos de materiais convencionais: mais estável, mais produtivo, mais econômico como nunca antes – e com compensação de CO_2 por Walter Green.

X·treme Evo

Brocas de metal duro X·treme Evo DC260 & DC160 Advance, assim como X·treme Evo Plus DC180 Supreme e X·treme Evo 3 DC183 Supreme incorporam a "furação da próxima geração" para Walter: versátil no uso para uma ampla gama de materiais e conceitos de máquinas – com excepcional vida útil da ferramenta, produtividade e segurança de processo.

Tecnologias na Walter (continuação)

Walter Capto™ é um sistema de adaptadores modulares para ferramentas. Ele pode ser usado em todas as operações de torneamento, fresamento, furação/mandrilamento e rosqueamento. O seu cone poligonal de padrão ISO absorve muito bem os momentos de torção e flexão, bem como também garante uma repetibilidade ideal.

Walter ConeFit é um sistema de fresamento de metal duro extremamente flexível com uma ampla gama de pontas intercambiáveis e tipos de haste de alto desempenho. A sua rosca cônica é autocentrante e, deste modo, garante estabilidade máxima e elevada concentricidade.

Os usuários do Walter ScrewFit se beneficiam da flexibilidade máxima. A interface modular pode ser usada nos mais diferentes adaptadores, bem como em vários diâmetros e comprimentos de ferramenta, para fresamento e furação/mandrilamento.

A interface QuadFit retificada com precisão com face cônica e de apoio caracteriza as barras de mandrilar com amortecimento das vibrações a serem usadas em torneamento e torneamento de roscas com a tecnologia Accure·tec® da Walter. O sistema de ponta intercambiável, que pode ser girada em 180°, permite que as ferramentas
sejam trocadas rapidamente com o mais alto nível de precisão de troca.

Em operações de torneamento e ranhuras, a refrigeração de precisão da Walter refrigera a formação de cavacos no centro. O seu jato duplo de refrigeração atinge exatamente a face lateral e a superfície de saída. Para as operações de furação, a saída do jato de refrigeração se aproxima da aresta de corte. Para uma vida útil significativamente mais longa, melhor quebra ou remoção de cavacos, além de mais eficiência e qualidade superior.

Walter DeVibe é uma tecnologia anti-vibração para fresas de rosca. Ela consiste em um "chanfro calmante" que reduz o ângulo de folga na face do flanco. Isto apoia a ferramenta; as vibrações são minimizadas. A DeVibe permite qualidades de superfície e dados de corte mais elevados, especialmente para roscas métricas finas - independentemente das condições de fixação, da alteração dos valores de corte ou da estratégia de fresagem.

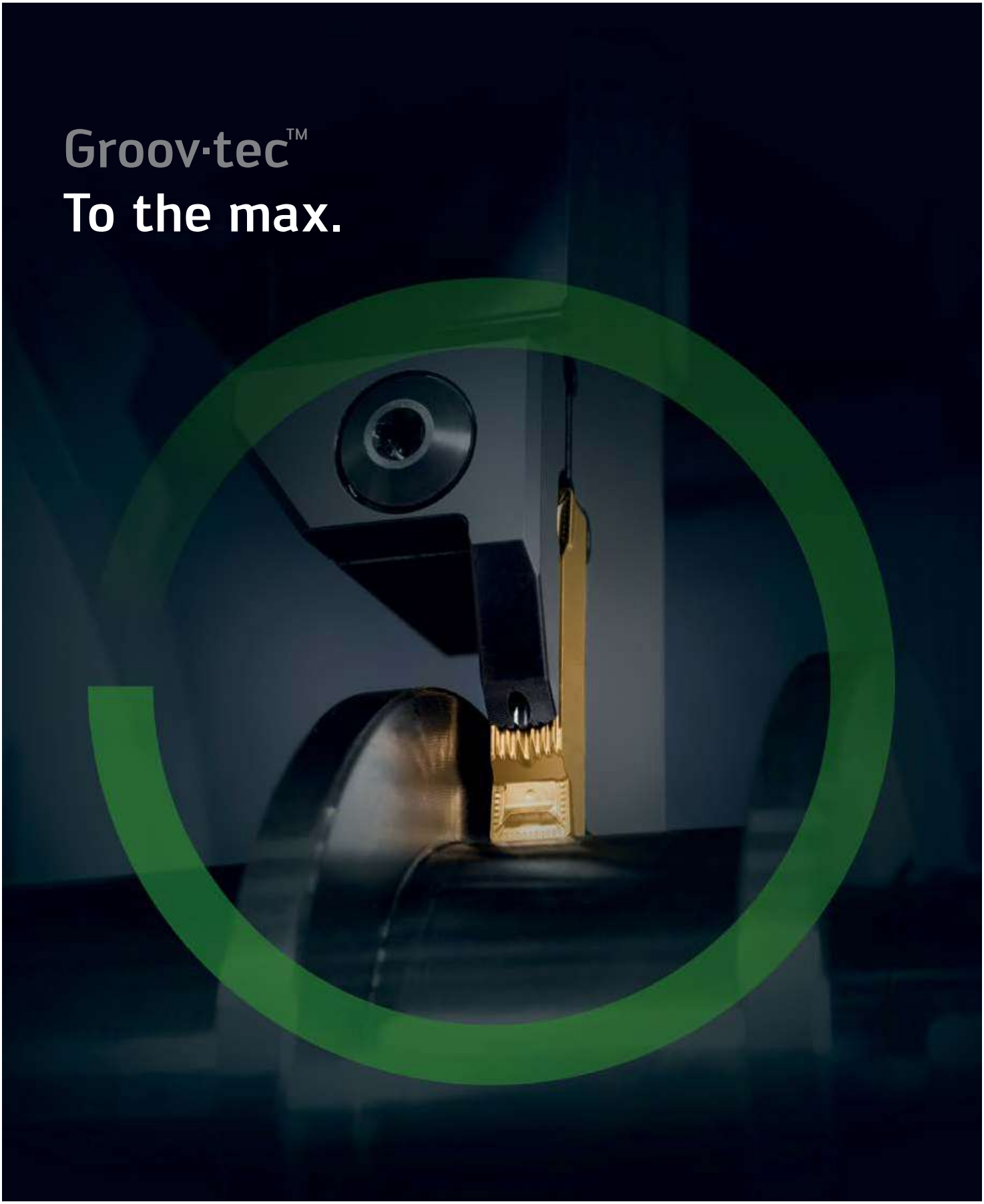
"Flash" designa uma fresa de metal duro especial para o fresamento High-Feed. A sua geometria da face frontal reduz a espessura do cavaco "h" e, portanto, permite taxas de avanço muito elevadas por faca. As forças originadas são desviadas axialmente para o centro da ferramenta, o que estabiliza o processo de usinagem.

Nos porta-ferramentas para torneamento Walter com "SmartLock", o parafuso de fixação é acessado pela lateral, possibilitando a troca simples e rápida dos insertos na máquina. Fazendo com que tempos de troca sejam reduzidos de maneira significativa. Utilizados, de preferência, em máquinas de fusos longos e multifusos.

WedgeFit é uma interface para aplicações de ranhura e torneamento. A sua cunha dupla permite que as forças de corte sejam absorvidas não só pelo parafuso de fixação, mas também pelas duas cunhas. Para além de um manuseamento simples e rápido, isto garante uma estabilidade e rigidez excecionalmente Altura. Mais de 1.000 combinações possíveis de módulo e ferramenta de apoio maximizam a flexibilidade do sistema.

Groov·tec™

To the max.



walter-tools.com

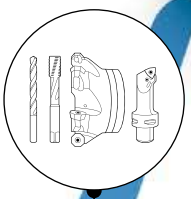
WALTER
Engineering Kompetenz

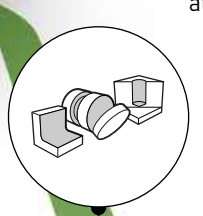
Como usar o Walter GPS



Como solução de software líder de mercado para determinação de ferramentas e cálculo de dados de corte, o Walter GPS oferece inúmeras funções que ajudarão você em seu trabalho diário: Para produção na máquina, como bons valores iniciais na programação, para planejamento de processos e componentes e muito mais – o caminho do componente até a produção não poderia ser mais rápido, porque:

❯ **estes dados de corte permitem que você inicie a produção imediatamente!**





A **PESQUISA** RELACIONADA AO PRODUTO

Você gostaria de usar uma ferramenta específica ou já existente, conhece a aplicação e o material, mas não sabe com quais dados de corte deve trabalhar? Ou você quer saber se sua ferramenta é adequada para isto?

O Walter GPS lhe dá a resposta com apenas alguns cliques: na forma de dados de corte, modelos de dados e muito mais.

B **PESQUISA** RELACIONADA À APLICAÇÃO

Você conhece sua aplicação e seu material, mas não sabe qual é a melhor solução de ferramenta?

O Walter GPS sugere uma ou mais soluções – e você escolhe a melhor para você. Aliás, isto também funciona para ferramentas com insertos intercambiáveis; neste caso, são inclusive sugeridas diferentes combinações de corpo e insertos!

Selecionar o **Material** e ... ... a **Aplicação**







Inserir a **Ferramenta** específica

Selecionar o **Material** e ... ... a **Aplicação**

VANTAGENS DAS QUAIS VOCÊ SE BENEFICIA COM O **WALTER GPS**!

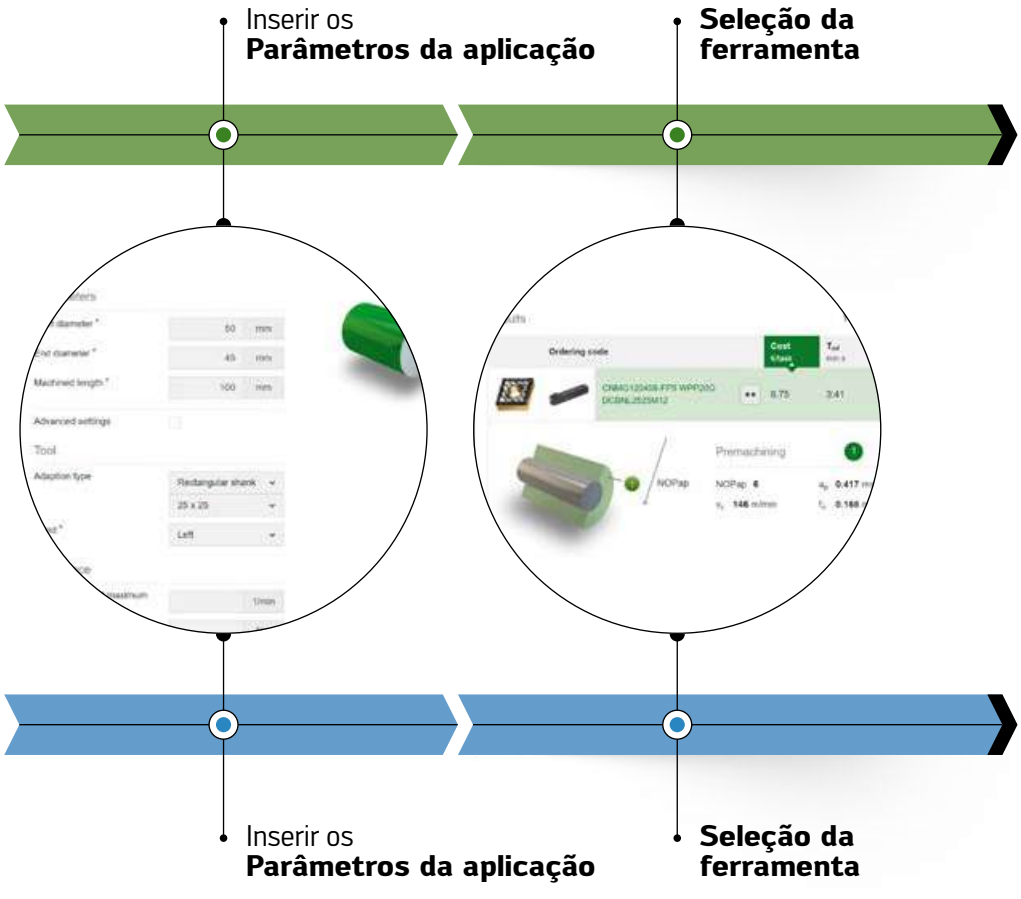
- **Encontre a solução de ferramenta certa para a sua tarefa de usinagem –** de forma rápida e orientada conforme o seu objetivo de usinagem (por exemplo, economia máxima).
- **Receba dados de corte confiáveis para sua ferramenta –** calculados de acordo com suas especificações: para sua ferramenta, sua aplicação e seu material.
- **Ideal para calcular a lucratividade –** permite determinar os custos estimados no menor tempo possível.
- **Beneficie-se de informações complementares úteis –** por exemplo, na forma de modelos 2D e 3D, que podem ser usados diretamente na programação da máquina.
- **Valores de CO_2 para sua aplicação –** divididos de acordo com a usinagem e a carga básica da máquina.

Iniciar o Walter GPS agora

O seu navegador para a melhor solução de usinagem

www.walter-tools.com/gps

RESULTADO

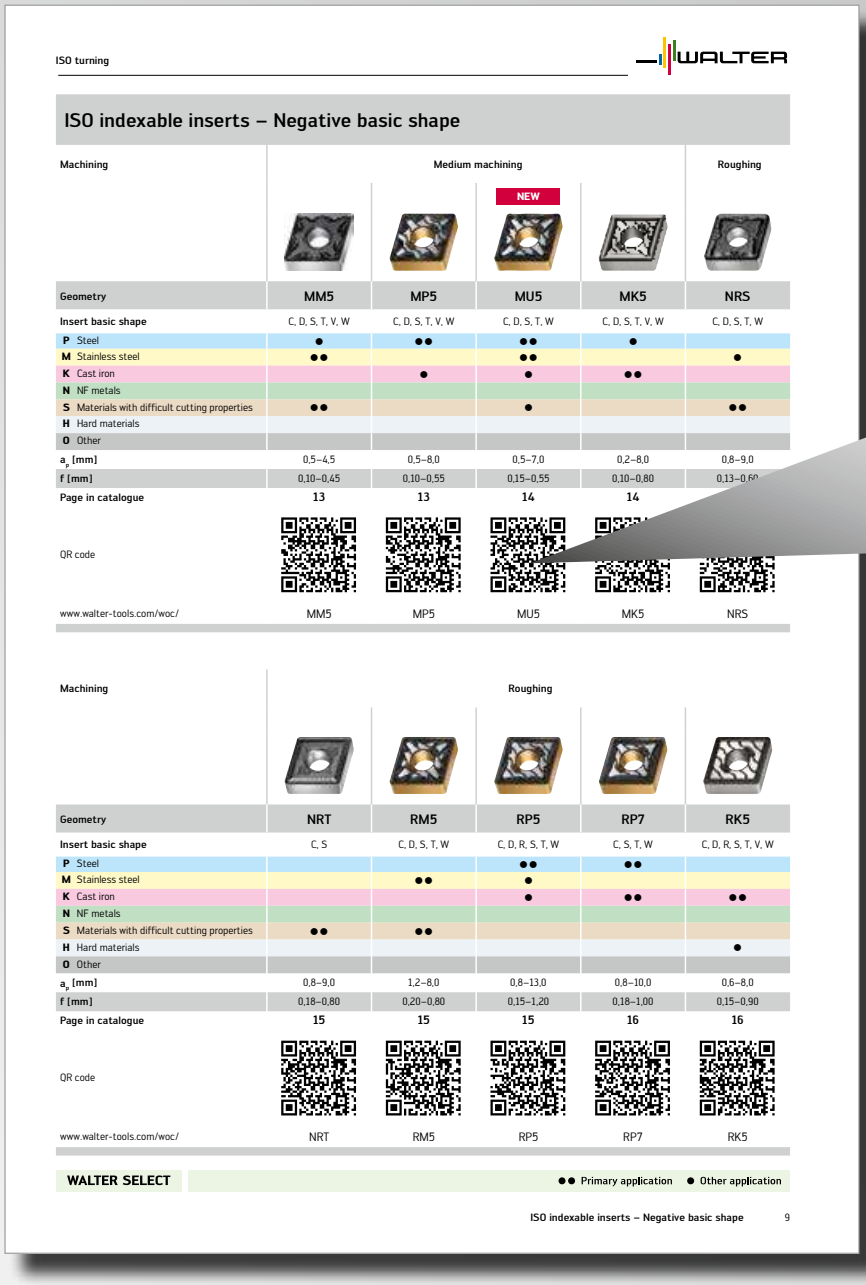


A Walter oferece para você uma ou mais soluções de ferramenta possíveis, entre as quais você pode escolher. As configurações básicas dão preferência à solução mais econômica. Se a sua prioridade for diferente (por exemplo, a solução mais produtiva, a melhor qualidade superficial etc...), esta pode ser definida previamente e a seleção da ferramenta irá se adaptar de modo correspondente!

A Walter disponibiliza os dados de corte certos para a sua ferramenta, a sua aplicação e o seu material! Tão precisos que você pode usá-los imediatamente em sua aplicação ou programação! E, é claro, indica se a sua ferramenta é adequada para a aplicação. Se ela não for, use a »Pesquisa relacionada à aplicação« para encontrar uma alternativa adequada imediatamente – em um piscar de olhos e com a opção de pedido direto!

A estrutura do novo Catálogo Geral da Walter

O novo Catálogo Geral da Walter mostra informações abrangentes e claras sobre produtos e aplicações como um ePaper – com link direto para o catálogo online da Walter.



ISO turning

WALTER

ISO indexable inserts – Negative basic shape

Machining	Medium machining				Roughing
			NEW		
Geometry	MM5	MP5	MU5	MK5	NRS
Insert basic shape	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, W	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, W
P Steel	●	●●	●●	●	
M Stainless steel	●●		●●		●
K Cast iron		●	●	●●	
N NF metals					
S Materials with difficult cutting properties	●●		●		●●
H Hard materials					
O Other					
a_p [mm]	0,5–4,5	0,5–8,0	0,5–7,0	0,2–8,0	0,8–9,0
f [mm]	0,10–0,45	0,10–0,55	0,15–0,55	0,10–0,80	0,13–0,60
Page in catalogue	13	13	14	14	
QR code					
www.walter-tools.com/woc/	MM5	MP5	MU5	MK5	NRS

Machining	Roughing				
Geometry	NRT	RM5	RP5	RP7	RK5
Insert basic shape	C, S	C, D, S, T, W	C, D, R, S, T, W	C, S, T, W	C, D, R, S, T, V, W
P Steel			●●	●●	
M Stainless steel		●●	●		
K Cast iron			●	●●	●●
N NF metals					
S Materials with difficult cutting properties	●●	●●			
H Hard materials					●
O Other					
a_p [mm]	0,8–9,0	1,2–8,0	0,8–13,0	0,8–10,0	0,6–8,0
f [mm]	0,18–0,80	0,20–0,80	0,15–1,20	0,18–1,00	0,15–0,90
Page in catalogue	15	15	15	16	16
QR code					
www.walter-tools.com/woc/	NRT	RM5	RP5	RP7	RK5

WALTER SELECT ●● Primary application ● Other application

ISO indexable inserts – Negative basic shape 9

Resumos do programa com aplicações, materiais e QR Code em um piscar de olhos

Esses resumos incluem ícones associados às aplicações, imagens dos produtos, a gama de materiais para os quais os produtos podem ser utilizados; se aplicável, também variantes de haste, sistemas de fixação e outras informações importantes. Desta forma, você identifica imediatamente qual produto você precisa – e pode obter informações detalhadas sobre ele diretamente através da leitura do respectivo QR Code ou inserindo o link em seu navegador.

NEW As ferramentas com esta marcação são inovações de produto e são apresentadas como tal nos resumos do programa.

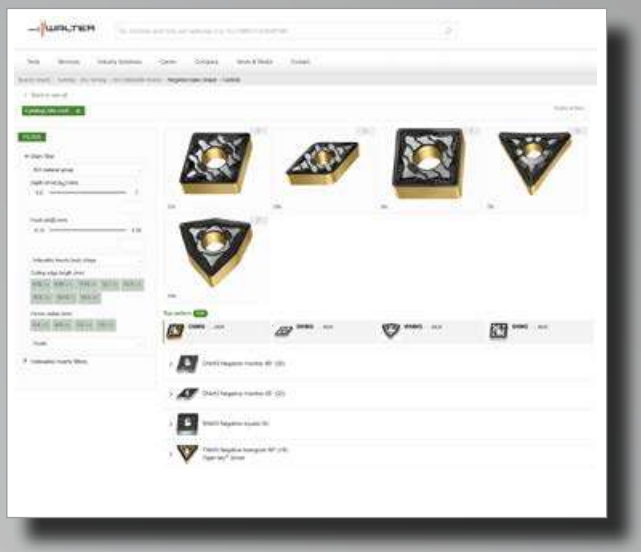
Os insertos intercambiáveis e ferramentas com estes símbolos vermelhos são novos no programa e estão marcados como tal na página de códigos.

★

Leitura do QR Code

leva você diretamente para a subpágina do respectivo produto no catálogo online Walter. Na visualização geral, você pode ver a imagem da ferramenta/produto, aplicação e outros ícones, bem como as aplicações principais e secundárias na área de materiais ISO.

MU5



Link direto

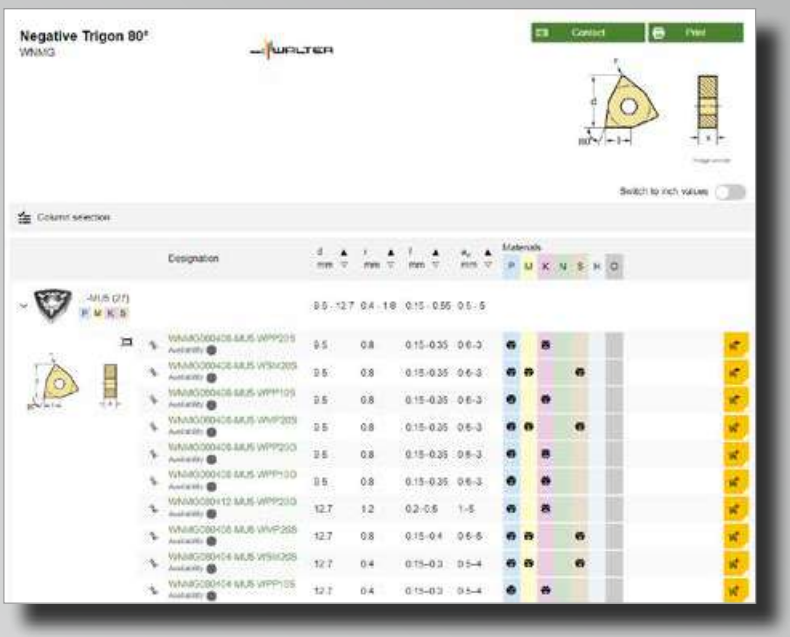
Como alternativa à leitura do QR Code, você também pode digitar o link diretamente no seu navegador:

*www.walter-tools.com/woc/**MU5.***

No ePaper, também é possível clicar diretamente nos links.

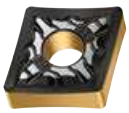
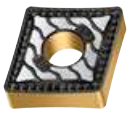
Visão geral detalhada dos dados dos produtos

Dependendo do produto, aqui ou na página de detalhes do produto a seguir, você encontrará informações sobre tamanhos, insertos intercambiáveis associados, adaptadores, acessórios e links diretos para informações complementares, por exemplo, recomendações de dados de corte via Walter GPS ou informações técnicas, tais como instruções de montagem, limite de rotações e muito mais.



Insertos intercambiáveis ISO - formato básico negativo

Usinagem	Acabamento				Usinagem média
					
Geometria	**FW5**	**FM5**	**NFT**	**FP5**	**MW5**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, T, W	C, D, S, T, V, W	C, D, V	C, D, S, T, V, W	C, D, T, W
P Aço	●●	●		●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●		●●
K Ferro fundido	●●			●	●●
N Metais não ferrosos			●		
S Materiais de usinagem difícil	●	●●	●●		●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
a_p [mm]	0,3–3,0	0,1–2,0	0,1–2,0	0,08–2,5	0,8–4,0
f [mm]	0,10–0,65	0,03–0,25	0,04–0,20	0,04–0,28	0,15–0,70
Página do catálogo	22	22	22	22	22
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FW5	FM5	NFT	FP5	MW5

Usinagem	Usinagem média				
					
Geometria	**MN3**	**NMS**	**MS3**	**NMT**	**MP3**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, V, W	C, D, S, T, V, W	C, D, T, V, W	C, D, W	C, D, S, T, V, W
P Aço	●		●	●●	●●
M Aço inoxidável	●	●	●		
K Ferro fundido					●
N Metais não ferrosos	●●		●		
S Materiais de usinagem difícil	●	●●	●●	●●	
H Materiais endurecidos					
O Outros					
a_p [mm]	0,5–4,0	0,5–3,5	0,2–5,0	0,4–4,0	0,3–3,5
f [mm]	0,05–0,40	0,08–0,45	0,02–0,50	0,08–0,32	0,06–0,40
Página do catálogo	22	23	22	23	23
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	MN3	NMS	MS3	NMT	MP3

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

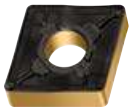
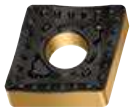
Insertos intercambiáveis ISO - formato básico negativo

Usinagem	Usinagem média				Desbaste
					
Geometria	**MM5**	**MP5**	**MU5**	**MK5**	**NRS**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, W	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, W
P Aço	●	●●	●●	●	
M Aço inoxidável	●●		●●		●
K Ferro fundido		●	●	●●	
N Metais não ferrosos					
S Materiais de usinagem difícil	●●		●		●●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
a_p [mm]	0,5–4,5	0,5–8,0	0,5–7,0	0,2–8,0	0,8–9,0
f [mm]	0,10–0,45	0,10–0,55	0,15–0,55	0,10–0,80	0,13–0,60
Página do catálogo	**23**	**23**	**23**	**24**	**24**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	MM5	MP5	MU5	MK5	NRS

Usinagem	Desbaste				
					
Geometria	**NRT**	**RM5**	**RP5**	**RP7**	**RK5**
Formato básico do inserto intercambiável	C, S	C, D, S, T, W	C, D, R, S, T, W	C, S, T, W	C, D, R, S, T, V, W
P Aço		●	●●	●●	
M Aço inoxidável		●●	●		
K Ferro fundido			●	●●	●●
N Metais não ferrosos					
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●			
H Materiais endurecidos					●
O Outros					
a_p [mm]	0,8–9,0	1,2–8,0	0,8–13,0	0,8–10,0	0,6–8,0
f [mm]	0,18–0,80	0,20–0,80	0,15–1,20	0,18–1,00	0,15–0,90
Página do catálogo	**24**	**24**	**25**	**25**	**25**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	NRT	RM5	RP5	RP7	RK5

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis ISO - formato básico negativo

Usinagem	Desbaste	Usinagem pesada		
				
Geometria	**RK7**	**HU3**	**HU5**	**HU7**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, S, T, W	C, D, S, T, W	C, D, S	C, S, T
P Aço		●●	●	●●
M Aço inoxidável		●	●●	●
K Ferro fundido	●●	●	●	●●
N Metais não ferrosos				
S Materiais de usinagem difícil			●●	
H Materiais endurecidos	●●			
O Outros				
a_p [mm]	0,8–8,0	0,8–12,0	1,0–12,0	1,5–17,0
f [mm]	0,20–0,80	0,25–1,20	0,25–1,20	0,40–1,60
Página do catálogo	**26**	**26**	**26**	**26**
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	RK7	HU3	HU5	HU7

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Formato básico pos. de 5° / 7° / 11° – metal duro

Usinagem	Acabamento				
					
Geometria	**FW4**	**FL2**	**FN2**	**FM2**	**FP2**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, T	C, D, V	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, V, W	C, D, T, V
P Aço	●●	●●	●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●	●●	●●
K Ferro fundido	●●		●	●	●●
N Metais não ferrosos			●●	●●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros			●		
a_p [mm]	0,1–2,5	0,1–1,5	0,12–3,5	0,1–3,5	0,1–3,0
f [mm]	0,03–0,50	0,04–0,20	0,02–0,30	0,02–0,30	0,01–0,30
Página do catálogo	**40**	**40**	**40**	**40**	**40**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FW4	FL2	FN2	FM2	FP2

Usinagem	Acabamento				
					
Geometria	**FX4**	**FM4**	**FP4**	**FM6**	**FP6**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, T, V	C, D, R, S, T, V, W	C, D, R, S, T, V, W	C, D, S, T, V	C, D, S, T, V, W
P Aço	●●	●	●●	●	●●
M Aço inoxidável	●	●●	●	●●	●
K Ferro fundido	●		●		●
N Metais não ferrosos					
S Materiais de usinagem difícil		●●	●	●●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
a_p [mm]	0,05–2,5	0,1–5,0	0,1–5,0	0,3–2,5	0,3–2,5
f [mm]	0,02–0,25	0,02–0,40	0,02–0,40	0,08–0,32	0,06–0,32
Página do catálogo	**40**	**41**	**41**	**41**	**41**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FX4	FM4	FP4	FM6	FP6

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

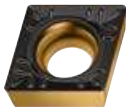
Formato básico pos. de 5° / 7° / 11° – metal duro

Usinagem	Acabamento	Usinagem média			
					
Geometria	**FK6**	**MW4**	**MN2**	**MM4**	**MP4**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, S, T, V	C, D, T	C, D, R, S, T, V, W	C, D, S, T, V, W	C, D, S, T, V, W
P Aço	●	●●	●	●	●●
M Aço inoxidável	●	●●	●	●●	●
K Ferro fundido	●●	●●		●	●
N Metais não ferrosos			●●		
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros			●		
a_p [mm]	0,3–2,5	0,5–4,5	0,5–6,0	0,1–3,5	0,3–3,5
f [mm]	0,06–0,32	0,12–0,55	0,02–0,80	0,04–0,35	0,06–0,35
Página do catálogo	**41**	**41**	**42**	**42**	**42**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FK6	MW4	MN2	MM4	MP4

Usinagem	Usinagem média				Desbaste
					
Geometria	**MK4**	**MP6**	**..GN**	**..MR**	**RM4**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, S, T, V	C, D, T, V	T	T	C, D, R, S, T, V, W
P Aço	●	●●	●●	●●	●
M Aço inoxidável	●	●	●	●	●●
K Ferro fundido	●●	●	●	●●	●
N Metais não ferrosos					
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
a_p [mm]	0,4–3,5	0,4–4,0	0,4–3,0	0,4–4,0	0,2–7,0
f [mm]	0,08–0,35	0,08–0,40	0,10–0,30	0,12–0,30	0,08–1,20
Página do catálogo	**42**	**42**	**57**	**57**	**43**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	MK4	MP6	GN	MR	RM4

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Formato básico pos. de 5° / 7° / 11° – metal duro

Usinagem	Desbaste			Usinagem pesada
				
Geometria	**RP4**	**RK4**	**RK6**	**HU6**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, R, S, T, V, W	C, D, R, S, T, V, W	C, D, S, T, V	R
P Aço	●●	●		●●
M Aço inoxidável	●	●		
K Ferro fundido	●	●●	●●	●●
N Metais não ferrosos				
S Materiais de usinagem difícil	●	●		
H Materiais endurecidos			●	
O Outros				
a_p [mm]	0,2–7,0	0,4–7,0	0,2–5,0	1,0–15,0
f [mm]	0,08–1,20	0,08–1,20	0,08–0,50	0,12–1,70
Página do catálogo	**43**	**43**	**43**	**49**
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	RP4	RK4	RK6	HU6

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis de sistema positivo – WL

Usinagem	Acabamento			Usinagem média	
	NEW 			NEW 	
Geometria	**FM2**	**FM4**	**FP4**	**MN2**	**MM4**
Formato básico do inserto intercambiável	WL	WL	WL	WL	WL
P Aço	●●	●	●●	●	●
M Aço inoxidável	●●	●●	●	●	●●
K Ferro fundido	●		●		●
N Metais não ferrosos	●●			●●	
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●	●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros				●	
a_p [mm]	0,05–3,0	0,1–2,0	0,1–2,0	0,4–3,5	0,1–2,5
f [mm]	0,02–0,50	0,04–0,25	0,04–0,25	0,05–0,50	0,05–0,40
Página do catálogo	**65**	**65**	**65**	**65**	**65**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FM2	FM4	FP4	MN2	MM4

Usinagem	Usinagem média		Usinagem pesada	
		NEW 	NEW 	NEW 
Geometria	**MP4**	**MU6**	**RM4**	**RP4**
Formato básico do inserto intercambiável	WL	WL	WL	WL
P Aço	●●	●●	●	●●
M Aço inoxidável	●	●●	●●	●
K Ferro fundido	●	●●	●	●
N Metais não ferrosos				
S Materiais de usinagem difícil	●	●●	●●	●
H Materiais endurecidos		●		
O Outros				
a_p [mm]	0,1–2,5	0,5–2,5	0,4–3,0	0,4–3,0
f [mm]	0,05–0,40	0,12–0,45	0,12–0,40	0,12–0,40
Página do catálogo	**65**	**66**	**65**	**65**
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	MP4	MU6	RM4	RP4

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis ISO - CBN / PCD / cerâmica

Classe	CBN				
					
Geometria	**EM**	**TS**	**TS-MW**	**TM**	**TM-M**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, V	C, D, S, T, V, W	C	C, D, S, T, V, W	C, D
P Aço					
M Aço inoxidável					
K Ferro fundido		●●			
N Metais não ferrosos					
S Materiais de usinagem difícil	●●				
H Materiais endurecidos		●●	●●	●●	●●
O Outros					
a_p [mm]	0,1–1,0	0,05–2,0	0,1–0,5	0,1–1,0	0,1–1,0
f [mm]	0,05–0,25	0,02–0,30	0,05–0,20	0,05–0,30	0,05–0,30
Página do catálogo	**67**	**67**	**72**	**67**	**67**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	EM	TS	TS-MW	TM	TM-M

Classe	CBN			Cerâmica	
					
Geometria	**TM-MW**	**TS-0**	**TM-S**	**E**	**T01020**
Formato básico do inserto intercambiável	C	R	C, R, S	R	C, R, S
P Aço					
M Aço inoxidável					
K Ferro fundido		●●	●●		
N Metais não ferrosos					
S Materiais de usinagem difícil				●●	●●
H Materiais endurecidos	●●		●		●
O Outros					
a_p [mm]	0,1–1,0	0,1–5,0	0,1–5,0	0,1–3,6	0,1–4,5
f [mm]	0,05–0,50	0,05–0,40	0,05–0,50	0,10–0,32	0,10–0,42
Página do catálogo	**67**	**69**	**68**	**83**	**81**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TM-MW	TS-0	TM-S	E	T01020

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis ISO - CBN / PCD / cerâmica

Classe	Keramik			PCD	
					
Geometria	**T02020**	**SM**	**SM-MWS**	**T-FS**	**W-FS**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, S, T, W	C, D, S, T, V, W	C	C, D, V	C, D, S, T, V
P Aço					
M Aço inoxidável					
K Ferro fundido	●●				
N Metais não ferrosos				●●	●●
S Materiais de usinagem difícil				●	●
H Materiais endurecidos		●●	●●		
O Outros				●●	●●
a_p [mm]	0,1–6,0	0,1–1,0	0,1–1,0	0,05–4,0	0,05–4,0
f [mm]	0,10–0,80	0,05–0,30	0,05–0,35	0,03–0,38	0,03–0,38
Página do catálogo	**81**	**82**	**81**	**77**	**77**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	T02020	SM	SM-MWS	T-FS	W-FS

Classe	PKD	
		
Geometria	**FS-M**	**FS-9**
Formato básico do inserto intercambiável	C, D	C, S, T
P Aço		
M Aço inoxidável		
K Ferro fundido		
N Metais não ferrosos	●●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●	●
H Materiais endurecidos		
O Outros	●●	●●
a_p [mm]	0,1–2,0	0,05–15,3
f [mm]	0,08–0,20	0,03–0,38
Página do catálogo	**77**	**77**
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	FS-M	FS-9

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia – WL CBN

Usinagem	Usinagem média
	
Geometria	**TM**
Formato básico do inserto intercambiável	WL
P Aço	
M Aço inoxidável	
K Ferro fundido	
N Metais não ferrosos	
S Materiais de usinagem difícil	
H Materiais endurecidos	●●
O Outros	
a_p [mm]	0,1–2,5
f [mm]	0,02–0,50
Página do catálogo	**87**
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	TM

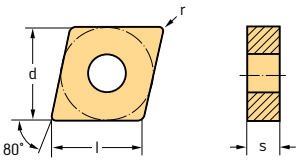
WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P								M					K					N		S					
									HC				HE		HC					HC					HC	HW		HC				HW
						WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WKP30S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10
 Wiper	CNMG120404-FW5	0,4	12,9	0,10–0,40	0,3–3,0	●		●	●						●		●		●						●	●			
	CNMG120408-FW5	0,8	12,9	0,15–0,60	0,4–3,0	●		●	●						●		●		●						●	●			
	CNMG120404-NFT	0,4	12,9	0,08–0,17	0,4–1,5												●									●		●
	CNMG120408-NFT	0,8	12,9	0,10–0,20	0,5–2,0												●									●		●
	CNGG120404-NFT	0,4	12,9	0,06–0,15	0,3–1,5																							●
	CNGG120408-NFT	0,8	12,9	0,08–0,18	0,4–2,0																							●
	CNMG120402-FM5	0,2	12,9	0,03–0,10	0,1–1,0										●		●								●	●		
	CNMG120404-FM5	0,4	12,9	0,05–0,15	0,2–1,5					●				●	●	●	●							●	●	●		
	CNMG120408-FM5	0,8	12,9	0,07–0,20	0,4–1,5					●				●	●	●	●							●	●	●		
	CNMG120412-FM5	1,2	12,9	0,10–0,25	0,5–2,0												●									●		
	CNMG090304-FP5	0,4	9,67	0,04–0,20	0,1–1,5			●	●																			
	CNMG090308-FP5	0,8	9,67	0,08–0,25	0,2–2,0			●	●																			
	CNMG120402-FP5	0,2	12,9	0,04–0,12	0,1–0,5								●															
	CNMG120404-FP5	0,4	12,9	0,04–0,20	0,1–1,5	●		●	●				●						●									
	CNMG120408-FP5	0,8	12,9	0,08–0,25	0,2–2,0	●		●	●				●						●									
	CNMG120412-FP5	1,2	12,9	0,10–0,25	0,5–2,5			●	●																			
 Wiper	CNMG120408-MW5	0,8	12,9	0,20–0,65	0,8–4,0		●	●	●	●						●				●	●							
	CNMG120412-MW5	1,2	12,9	0,25–0,70	1,5–4,0		●	●	●	●						●				●	●							
	CNGG120402M-MN3	0,17	12,9	0,05–0,12	0,5–3,0																		●					
	CNGG120404M-MN3	0,37	12,9	0,08–0,30	0,8–4,0																		●					
	CNGG120408M-MN3	0,77	12,9	0,10–0,40	1,0–4,0																		●					
	CNMG120404-MS3	0,4	12,9	0,12–0,25	0,6–3,0				●					●	●	●	●	●							●	●	●	●	●
	CNMG120408-MS3	0,8	12,9	0,15–0,30	0,8–3,0			●	●					●	●	●	●	●							●	●	●	●	
	CNMG120412-MS3	1,2	12,9	0,15–0,40	1,0–3,5				●					●	●										●	●			
	CNMG190612-MS3	1,2	19,34	0,18–0,50	1,2–5,0									●			●								●		●		
	CNGG120401-MS3	0,1	12,9	0,02–0,06	0,2–2,5									●											●				
	CNGG120402-MS3	0,2	12,9	0,05–0,12	0,4–2,5									●											●				
	CNGG120404-MS3	0,4	12,9	0,10–0,25	0,6–3,0									●											●				
	CNGG120408-MS3	0,8	12,9	0,12–0,30	0,8–3,0									●											●				

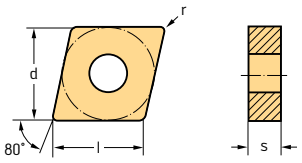
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	K HC WKP30S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	CNMG120408-NMT	0,8	12,9	0,12–0,30	0,8–4,0												😐										😐		🙂
	CNMG120412-NMT	1,2	12,9	0,15–0,32	1,0–4,0												😐										😐		🙂
	CNMG120404-NMS	0,4	12,9	0,10–0,24	0,6–2,5									🙂	🙂		😐	☹							🙂	🙂	😐	☹	
	CNMG120408-NMS	0,8	12,9	0,13–0,32	0,8–3,5									🙂	🙂		😐	☹							🙂	🙂	😐	☹	
	CNMG120412-NMS	1,2	12,9	0,16–0,36	1,0–3,5										🙂		😐									🙂	😐		
	CNMG090304-MP3	0,4	9,67	0,06–0,20	0,3–2,2			🙂	😐																			
	CNMG090308-MP3	0,8	9,67	0,10–0,28	0,6–3,0			🙂	😐		☹																	
	CNMG120404-MP3	0,4	12,9	0,08–0,22	0,3–2,5			🙂	😐		☹																	
	CNMG120408-MP3	0,8	12,9	0,12–0,32	0,6–3,2		🙂	🙂	😐		☹																	
	CNMG120412-MP3	1,2	12,9	0,16–0,40	0,8–3,5		🙂	🙂	😐		☹																	
	CNMG120404-MM5	0,4	12,9	0,10–0,20	0,5–3,0					😐					🙂	😐	😐	☹								🙂	😐	☹	
	CNMG120408-MM5	0,8	12,9	0,15–0,32	0,8–3,0					😐					🙂	😐	😐	☹								🙂	😐	☹	
	CNMG120412-MM5	1,2	12,9	0,15–0,35	0,8–3,5					😐					🙂	😐	😐	☹								🙂	😐	☹	
	CNMG120416-MM5	1,6	12,9	0,15–0,40	1,0–4,0												😐	☹									😐	☹	
	CNMG160608-MM5	0,8	16,12	0,15–0,35	0,8–4,5					😐					🙂	😐	😐	☹								🙂	😐	☹	
	CNMG160612-MM5	1,2	16,12	0,18–0,40	0,8–4,5					😐					🙂	😐	😐	☹								🙂	😐	☹	
	CNMG160616-MM5	1,6	16,12	0,20–0,45	1,0–4,5												😐	☹									😐	☹	
	CNMG120404-MP5	0,4	12,9	0,16–0,25	0,5–4,0			🙂	😐		☹																	
	CNMG120408-MP5	0,8	12,9	0,18–0,40	0,6–5,0		🙂	🙂	😐		☹									🙂								
	CNMG120412-MP5	1,2	12,9	0,20–0,45	1,0–5,0		🙂	🙂	😐		☹																	
	CNMG120416-MP5	1,6	12,9	0,25–0,50	1,2–5,0			🙂	😐		☹																	
	CNMG160608-MP5	0,8	16,12	0,25–0,40	0,8–7,0			🙂	😐		☹																	
	CNMG160612-MP5	1,2	16,12	0,30–0,50	1,0–7,0		🙂	🙂	😐		☹																	
	CNMG160616-MP5	1,6	16,12	0,35–0,55	1,2–7,0			🙂	😐		☹																	
	CNMG120404-MU5	0,4	12,9	0,15–0,30	0,5–4,0			🙂	😐								😐										😐		
	CNMG120408-MU5	0,8	12,9	0,15–0,40	0,6–5,0		🙂	🙂	😐	😐						😐	😐										😐		
	CNMG120412-MU5	1,2	12,9	0,20–0,50	1,0–5,0		🙂	🙂	😐	😐						😐	😐										😐		
	CNMG120416-MU5	1,6	12,9	0,25–0,55	1,2–5,0		🙂	🙂	😐																			
	CNMG160612-MU5	1,2	16,12	0,30–0,55	1,0–7,0		🙂	🙂	😐								😐										😐		
	CNMG160616-MU5	1,6	16,12	0,35–0,55	1,2–7,0		🙂	🙂	😐																			

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

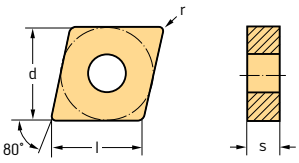
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 🙂 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	K HC WKP30S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	CNMG090308-MK5	0,8	9,67	0,10–0,20	0,2–3,0																😐							
	CNMG120404-MK5	0,4	12,9	0,16–0,25	0,6–5,0															😊	😐							
	CNMG120408-MK5	0,8	12,9	0,25–0,50	0,8–5,0															😊	😐	☹						
	CNMG120412-MK5	1,2	12,9	0,30–0,50	1,2–5,0															😊	😐	☹						
	CNMG120416-MK5	1,6	12,9	0,35–0,50	1,5–5,0															😊	😐							
	CNMG160608-MK5	0,8	16,12	0,25–0,50	0,8–7,0															😊	😐							
	CNMG160612-MK5	1,2	16,12	0,30–0,60	1,2–7,0															😊	😐	☹						
	CNMG160616-MK5	1,6	16,12	0,35–0,60	1,5–7,0															😊	😐							
	CNMG190612-MK5	1,2	19,34	0,30–0,65	1,2–8,0															😊	😐							
	CNMG190616-MK5	1,6	19,34	0,35–0,80	1,5–8,0															😊	😐							
	CNMG120408-NRT	0,8	12,9	0,18–0,35	1,0–6,0												😐									😐		😐
	CNMG120412-NRT	1,2	12,9	0,20–0,40	1,2–6,0																							😐
	CNMG160612-NRT	1,2	16,12	0,28–0,55	1,5–7,5																							😐
	CNMG190616-NRT	1,6	19,34	0,35–0,70	2,0–9,0												😐									😐		😐
	CNMG120408-NRS	0,8	12,9	0,16–0,35	1,0–4,0					😐				😊	😊	😐	😐	☹							😊	😊	😐	☹	
	CNMG120412-NRS	1,2	12,9	0,18–0,40	1,2–4,0					😐				😊	😊	😐	😐	☹							😊	😊	😐	☹	
	CNMG160612-NRS	1,2	16,12	0,21–0,45	1,2–6,5					😐					😊	😐	😐	☹								😊	😐	☹	
	CNMG160616-NRS	1,6	16,12	0,23–0,50	1,5–6,5										😊		😐									😊	😐		
	CNMG190608-NRS	0,8	19,34	0,20–0,45	1,0–8,0										😊		😐									😊	😐		
	CNMG190612-NRS	1,2	19,34	0,23–0,50	1,2–8,5										😊		😐									😊	😐		
	CNMG120408-RM5	0,8	12,9	0,22–0,40	1,2–4,5			😊	😐	😐				😊	😐	😐	😐	☹							😊	😐	😐	☹	
	CNMG120412-RM5	1,2	12,9	0,25–0,50	1,5–4,5			😊	😐	😐				😊	😐	😐	😐	☹							😊	😐	😐	☹	
	CNMG120416-RM5	1,6	12,9	0,30–0,55	2,0–4,5												😐	☹									😐	☹
	CNMG160608-RM5	0,8	16,12	0,22–0,45	1,2–6,0										😊		😐	☹								😊	😐	☹	
	CNMG160612-RM5	1,2	16,12	0,25–0,60	1,5–6,0					😐					😊	😐	😐	☹								😊	😐	☹	
	CNMG160616-RM5	1,6	16,12	0,30–0,65	2,0–6,0												😐	☹									😐	☹
	CNMG190612-RM5	1,2	19,34	0,25–0,60	1,5–7,0					😐					😊	😐	😐	☹								😊	😐	☹	
	CNMG190616-RM5	1,6	19,34	0,30–0,80	2,0–7,0												😐	☹									😐	☹

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

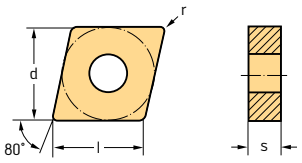
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	K HC WKP30S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	CNMG120408-RP5	0,8	12,9	0,20–0,40	0,8–6,0		☻	☻	😐		☹									☻									
	CNMG120412-RP5	1,2	12,9	0,25–0,60	1,0–6,0		☻	☻	😐		☹									☻									
	CNMG120416-RP5	1,6	12,9	0,35–0,70	1,6–6,0		☻	☻	😐		☹																		
	CNMG160608-RP5	0,8	16,12	0,25–0,50	1,0–8,0			☻	😐		☹																		
	CNMG160612-RP5	1,2	16,12	0,35–0,65	1,2–8,0		☻	☻	😐		☹																		
	CNMG160616-RP5	1,6	16,12	0,40–0,70	1,6–8,0		☻	☻	😐		☹																		
	CNMG160624-RP5	2,4	16,12	0,40–0,90	2,0–8,0			☻	😐																				
	CNMG190608-RP5	0,8	19,34	0,25–0,50	1,0–10,0			☻	😐		☹																		
	CNMG190612-RP5	1,2	19,34	0,30–0,70	1,2–10,0		☻	☻	😐		☹																		
	CNMG190616-RP5	1,6	19,34	0,35–0,80	1,6–10,0		☻	☻	😐		☹																		
	CNMG190624-RP5	2,4	19,34	0,45–1,00	2,0–10,0			☻	😐																				
	CNMG250924-RP5	2,4	25,79	0,45–1,20	2,0–12,0				😐																				
	CNMG120408-RP7	0,8	12,9	0,18–0,40	0,8–5,0			☻	😐		☹	☹																	
	CNMG120412-RP7	1,2	12,9	0,25–0,50	1,2–5,0		☻	☻	😐		☹	☹																	
	CNMG120416-RP7	1,6	12,9	0,35–0,50	1,5–5,0			☻	😐		☹																		
	CNMG160608-RP7	0,8	16,12	0,30–0,50	0,8–6,0			☻	😐		☹																		
	CNMG160612-RP7	1,2	16,12	0,35–0,60	1,2–6,0		☻	☻	😐		☹	☹																	
	CNMG160616-RP7	1,6	16,12	0,40–0,60	1,5–6,0		☻	☻	😐		☹	☹																	
	CNMG190612-RP7	1,2	19,34	0,35–0,60	1,2–7,0			☻	😐		☹	☹																	
	CNMG190616-RP7	1,6	19,34	0,35–0,75	1,5–7,0		☻	☻	😐		☹	☹																	
	CNMG250924-RP7	2,4	25,79	0,45–1,00	3,0–9,0				😐			☹																	
	CNMA120404-RK5	0,4	12,9	0,16–0,25	0,6–5,0															☻	😐								
	CNMA120408-RK5	0,8	12,9	0,25–0,50	0,8–5,0									☻						☻	😐								
	CNMA120412-RK5	1,2	12,9	0,30–0,50	1,2–5,0															☻	😐								
	CNMA120416-RK5	1,6	12,9	0,35–0,70	1,5–5,0															☻	😐								
	CNMA160612-RK5	1,2	16,12	0,35–0,70	1,2–7,0															☻	😐								
	CNMA160616-RK5	1,6	16,12	0,35–0,80	1,5–7,0															☻	😐								
	CNMA190612-RK5	1,2	19,34	0,30–0,65	1,2–8,0																😐								
	CNMA190616-RK5	1,6	19,34	0,35–0,80	1,5–8,0																😐								
	CNMA190624-RK5	2,4	19,34	0,40–0,90	2,5–8,0																😐								

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

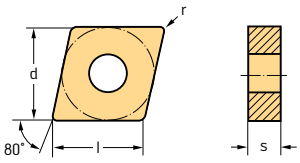
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☻ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	K HC WKP30S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	CNMA120408-RK7	0,8	12,9	0,25–0,50	0,8–5,0														☻	☻								
	CNMA120412-RK7	1,2	12,9	0,30–0,50	1,2–5,0														☻	☻								
	CNMA120416-RK7	1,6	12,9	0,35–0,70	1,5–5,0														☻	☻								
	CNMA160612-RK7	1,2	16,12	0,35–0,70	1,2–7,0														☻	☻								
	CNMA160616-RK7	1,6	16,12	0,35–0,80	1,5–7,0														☻	☻								
	CNMA190616-RK7	1,6	19,34	0,35–0,80	1,5–8,0														☻	☻								
	CNMM120408-HU3	0,8	12,9	0,30–0,50	0,8–7,0			☻	☻		☹																	
	CNMM120412-HU3	1,2	12,9	0,35–0,70	1,2–7,0		☻	☻	☻		☹																	
	CNMM120416-HU3	1,6	12,9	0,40–0,80	1,6–7,0			☻	☻																			
	CNMM160612-HU3	1,2	16,12	0,35–0,70	1,2–9,0		☻	☻	☻		☹																	
	CNMM160616-HU3	1,6	16,12	0,40–0,90	1,6–9,0		☻	☻	☻		☹																	
	CNMM160624-HU3	2,4	16,12	0,45–1,00	2,4–9,0			☻	☻																			
	CNMM190612-HU3	1,2	19,34	0,35–0,70	1,2–10,0			☻	☻		☹																	
	CNMM190616-HU3	1,6	19,34	0,40–0,90	1,6–10,0			☻	☻		☹																	
	CNMM190624-HU3	2,4	19,34	0,45–1,10	2,4–10,0				☻		☹																	
	CNMM250924-HU3	2,4	25,79	0,45–1,20	2,4–12,0				☻																			
	CNMM120408-HU5	0,8	12,9	0,25–0,55	1,0–7,0			☻	☻	☻						☻	☻	☹								☻	☹	
	CNMM120412-HU5	1,2	12,9	0,30–0,70	1,5–7,0			☻	☻	☻						☻	☻	☹								☻	☹	
	CNMM160612-HU5	1,2	16,12	0,35–0,70	1,5–9,0			☻	☻	☻						☻		☹									☹	
	CNMM160616-HU5	1,6	16,12	0,40–0,80	2,0–9,0			☻	☻									☹									☹	
	CNMM190612-HU5	1,2	19,34	0,35–0,70	1,5–10,0			☻	☻									☹									☹	
	CNMM190616-HU5	1,6	19,34	0,40–0,90	2,0–10,0			☻	☻									☹									☹	
	CNMM190624-HU5	2,4	19,34	0,45–1,00	2,0–10,0			☻	☻																			
	CNMM120412-HU7	1,2	12,9	0,40–0,80	1,5–8,0			☻	☻																			
	CNMM160612-HU7	1,2	16,12	0,50–0,90	2,0–10,0			☻	☻		☹																	
	CNMM160616-HU7	1,6	16,12	0,50–1,10	2,0–10,0			☻	☻																			
	CNMM160624-HU7	2,4	16,12	0,50–1,30	2,0–10,0			☻	☻																			
	CNMM190612-HU7	1,2	19,34	0,50–0,90	2,0–13,0			☻	☻		☹																	
	CNMM190616-HU7	1,6	19,34	0,50–1,10	2,0–13,0			☻	☻		☹																	
	CNMM190624-HU7	2,4	19,34	0,60–1,60	3,0–13,0			☻	☻		☹																	
	CNMM250924-HU7	2,4	25,79	0,60–1,60	3,0–17,0				☻		☹																	

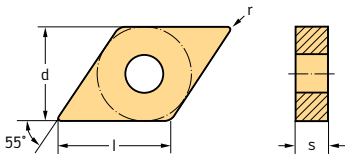
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 55°

DNMG / DNGG / DNMA / DNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	DNMG110404-FW5	0,4	11,63	0,10–0,35	0,3–2,0	☺		☺	☺							😐		☺						😐		
	DNMG110408-FW5	0,8	11,63	0,15–0,50	0,4–2,0	☺		☺	☺							😐		☺						😐		
	DNMG150404-FW5	0,4	15,5	0,10–0,40	0,3–3,0			☺								😐								😐		
	DNMG150408-FW5	0,8	15,5	0,15–0,50	0,4–3,0	☺		☺								😐		☺						😐		
	DNMG150604-FW5	0,4	15,5	0,10–0,40	0,3–3,0	☺		☺	😐							😐		☺						😐		
	DNMG150608-FW5	0,8	15,5	0,15–0,50	0,4–3,0	☺		☺	😐					☺		😐		☺					☺	😐		
	DNMG150404-NFT	0,4	15,5	0,06–0,16	0,4–1,5											😐								😐		
	DNMG150604-NFT	0,4	15,5	0,06–0,16	0,4–1,5											😐								😐		
	DNMG150608-NFT	0,8	15,5	0,08–0,19	0,5–2,0											😐								😐		☺
	DNGG150604-NFT	0,4	15,5	0,05–0,14	0,2–1,5																					☺
	DNGG150608-NFT	0,8	15,5	0,07–0,17	0,3–2,0																					☺
	DNMG110404-FM5	0,4	11,63	0,05–0,15	0,2–1,0					☺			☺	☺	😐	😐							☺	☺	😐		
	DNMG110408-FM5	0,8	11,63	0,07–0,20	0,4–1,5					☺				☺	😐	😐								☺	😐		
	DNMG150404-FM5	0,4	15,5	0,05–0,15	0,2–1,5					☺				☺	😐	😐								☺	😐		
	DNMG150408-FM5	0,8	15,5	0,07–0,20	0,4–1,5									☺		😐								☺	😐		
	DNMG150602-FM5	0,2	15,5	0,03–0,10	0,1–1,0									☺		😐								☺	😐		
	DNMG150604-FM5	0,4	15,5	0,05–0,15	0,2–1,5					☺			☺	☺	😐	😐							☺	☺	😐		
	DNMG150608-FM5	0,8	15,5	0,07–0,20	0,4–1,5					☺			☺	☺	😐	😐							☺	☺	😐		
	DNMG110402-FP5	0,2	11,63	0,04–0,12	0,1–0,5			☺	😐			☺														
	DNMG110404-FP5	0,4	11,63	0,04–0,20	0,1–1,5	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG110408-FP5	0,8	11,63	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG110412-FP5	1,2	11,63	0,10–0,25	0,5–2,5			☺	😐																	
	DNMG150404-FP5	0,4	15,5	0,05–0,20	0,1–1,5	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG150408-FP5	0,8	15,5	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG150412-FP5	1,2	15,5	0,10–0,25	0,5–2,5			☺	😐			☺														
	DNMG150604-FP5	0,4	15,5	0,05–0,20	0,1–1,5	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG150608-FP5	0,8	15,5	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG150612-FP5	1,2	15,5	0,10–0,25	0,5–2,5	☺		☺	😐			☺						☺								
	DNMG110408-MW5	0,8	11,63	0,15–0,50	0,8–3,0		☺	☺	😐										☺							
	DNMG110412-MW5	1,2	11,63	0,20–0,60	1,5–3,0			☺	😐										☺							
	DNMG150408-MW5	0,8	15,5	0,15–0,55	0,8–4,0			☺											☺							
	DNMG150412-MW5	1,2	15,5	0,20–0,65	1,5–4,0			☺											☺							
	DNMG150608-MW5	0,8	15,5	0,15–0,55	1,5–4,0		☺	☺	😐										☺	😐						
	DNMG150612-MW5	1,2	15,5	0,20–0,65	1,5–4,0		☺	☺	😐										☺	😐						
	DNGG110402M-MN3	0,17	11,63	0,05–0,12	0,5–2,0																😐	😐				
	DNGG110404M-MN3	0,37	11,63	0,08–0,30	0,6–3,0																😐	😐				
	DNGG150404M-MN3	0,4	15,5	0,08–0,30	0,6–3,5																😐					
	DNGG150408M-MN3	0,8	15,5	0,12–0,35	0,8–3,5																😐					
	DNGG150604M-MN3	0,4	15,5	0,08–0,30	0,6–3,5																😐					
	DNGG150608M-MN3	0,8	15,5	0,12–0,35	0,8–3,5																😐					
	DNMG110408-MS3	0,8	11,63	0,12–0,30	0,8–2,5				😐				☺	☺									☺	☺			
	DNMG150404-MS3	0,4	15,5	0,12–0,25	0,6–2,5								☺	☺									☺	☺			
	DNMG150408-MS3	0,8	15,5	0,15–0,30	0,8–2,5								☺	☺									☺	☺			
	DNMG150604-MS3	0,4	15,5	0,12–0,25	0,6–2,5								☺	☺									☺	☺			
	DNMG150608-MS3	0,8	15,5	0,15–0,30	0,8–2,5				😐				☺	☺									☺	☺			

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: DNMG110404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

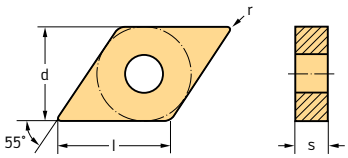
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 55°

DNMG / DNGG / DNMA / DNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P							M					K			N		S					
								HC				HE		HC					HC			HC	HW		HC				HW
						WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10
	DNGG150402-MS3	0,2	15,5	0,05–0,12	0,4–2,0								☺										☺					
	DNGG150404-MS3	0,4	15,5	0,10–0,25	0,6–2,5								☺										☺					
	DNGG150408-MS3	0,8	15,5	0,12–0,30	0,8–2,5								☺										☺					
	DNMG110404-NMT	0,4	11,63	0,08–0,22	0,4–2,5											😐									😐			
	DNMG110408-NMT	0,8	11,63	0,12–0,28	0,6–3,2											😐									😐			
	DNMG150408-NMT	0,8	15,5	0,12–0,28	0,6–4,0											😐									😐			☺
	DNMG150608-NMT	0,8	15,5	0,12–0,28	0,6–4,0											😐									😐			☺
	DNMG150612-NMT	1,2	15,5	0,15–0,30	0,8–4,0																							☺
	DNMG150404-NMS	0,4	15,5	0,09–0,22	0,6–2,5									☺		😐								☺	😐			
	DNMG150408-NMS	0,8	15,5	0,11–0,30	0,8–3,5								☺	☺		😐							☺	☺	😐			
	DNMG150604-NMS	0,4	15,5	0,09–0,22	0,6–2,5								☺	☺		😐							☺	☺	😐			
	DNMG150608-NMS	0,8	15,5	0,11–0,30	0,8–3,5								☺	☺		😐	☹						☺	☺	😐	☹		
	DNMG110404-MP3	0,4	11,63	0,08–0,22	0,3–2,2			☺	😐																			
	DNMG110408-MP3	0,8	11,63	0,12–0,32	0,6–3,0		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG110412-MP3	1,2	11,63	0,16–0,40	0,8–3,2			☺	😐																			
	DNMG150404-MP3	0,4	15,5	0,08–0,22	0,3–2,5			☺	😐																			
	DNMG150408-MP3	0,8	15,5	0,12–0,32	0,6–3,2		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150412-MP3	1,2	15,5	0,16–0,40	0,8–3,5		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150604-MP3	0,4	15,5	0,08–0,22	0,3–2,5			☺	😐		☹																	
	DNMG150608-MP3	0,8	15,5	0,12–0,32	0,6–3,2		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150612-MP3	1,2	15,5	0,16–0,40	0,8–3,5		☺	☺	😐																			
	DNMG110404-MM5	0,4	11,63	0,10–0,18	0,5–2,0					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG110408-MM5	0,8	11,63	0,15–0,25	0,8–3,0					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG150404-MM5	0,4	15,5	0,10–0,18	0,5–2,5					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG150408-MM5	0,8	15,5	0,15–0,25	0,8–3,0					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG150412-MM5	1,2	15,5	0,18–0,30	0,8–3,0											😐									😐			
	DNMG150604-MM5	0,4	15,5	0,10–0,18	0,5–2,5					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG150608-MM5	0,8	15,5	0,15–0,25	0,8–3,0					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG150612-MM5	1,2	15,5	0,18–0,30	0,8–3,0					😐				☺	😐	😐	☹							☺	😐	☹		
	DNMG110404-MP5	0,4	11,63	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	😐		☹																	
	DNMG110408-MP5	0,8	11,63	0,18–0,35	0,6–4,0		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG110412-MP5	1,2	11,63	0,20–0,40	1,0–4,0			☺	😐		☹																	
	DNMG150404-MP5	0,4	15,5	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	😐		☹																	
	DNMG150408-MP5	0,8	15,5	0,18–0,35	0,6–5,0		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150412-MP5	1,2	15,5	0,20–0,40	1,0–5,0		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150604-MP5	0,4	15,5	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	😐		☹																	
	DNMG150608-MP5	0,8	15,5	0,18–0,35	0,6–5,0		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150612-MP5	1,2	15,5	0,20–0,40	1,0–5,0		☺	☺	😐		☹																	
	DNMG150616-MP5	1,6	15,5	0,25–0,45	1,2–5,0			☺	😐																			
	DNMG110408-MU5	0,8	11,63	0,18–0,35	0,6–4,0			☺	😐	😐					😐	😐									😐			
	DNMG150408-MU5	0,8	15,5	0,18–0,35	0,6–5,0		☺	☺	😐	😐					😐	😐									😐			
	DNMG150608-MU5	0,8	15,5	0,18–0,35	0,6–5,0		☺	☺	😐	😐					😐	😐									😐			
	DNMG150612-MU5	1,2	15,5	0,20–0,45	1,0–5,0		☺	☺	😐	😐					😐													
	DNMG150616-MU5	1,6	15,5	0,25–0,50	1,2–5,0			☺	😐																			

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: DNMG110404-FW5 WKP01G

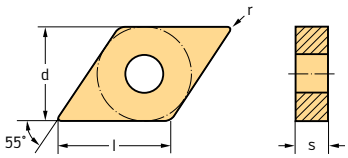
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 55°

DNMG / DNGG / DNMA / DNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	DNMG110404-MK5	0,4	11,63	0,15–0,25	0,6–4,0													☺	😐							
	DNMG110408-MK5	0,8	11,63	0,15–0,40	0,6–4,0													☺	😐							
	DNMG110412-MK5	1,2	11,63	0,20–0,50	1,0–4,0														😐							
	DNMG150408-MK5	0,8	15,5	0,20–0,45	0,8–5,0													☺	😐							
	DNMG150412-MK5	1,2	15,5	0,25–0,45	1,2–5,0													☺	😐							
	DNMG150608-MK5	0,8	15,5	0,25–0,45	0,8–5,0													☺	😐							
	DNMG150612-MK5	1,2	15,5	0,30–0,45	1,2–5,0													☺	😐							
	DNMG150616-MK5	1,6	15,5	0,35–0,45	1,6–5,0													☺								
	DNMG150408-NRS	0,8	15,5	0,13–0,32	1,0–4,0								☺		😐								☺	😐		
	DNMG150608-NRS	0,8	15,5	0,13–0,32	1,0–4,0					😐			☺	😐	😐								☺	😐		
	DNMG150612-NRS	1,2	15,5	0,15–0,35	1,2–4,0								☺		😐								☺	😐		
	DNMG110408-RM5	0,8	11,63	0,20–0,40	1,2–3,5					😐					😐	😐	😵							😐	😵	
	DNMG110412-RM5	1,2	11,63	0,25–0,50	1,5–3,5					😐					😐	😐								😐		
	DNMG150408-RM5	0,8	15,5	0,20–0,40	1,2–4,0					😐					😐	😐	😵							😐	😵	
	DNMG150608-RM5	0,8	15,5	0,20–0,40	1,2–4,0					😐			☺	😐	😐	😐	😵						☺	😐	😵	
	DNMG150612-RM5	1,2	15,5	0,25–0,50	1,5–4,0					😐					😐	😐	😵							😐	😵	
	DNMG110408-RP5	0,8	11,63	0,18–0,35	0,8–4,0			😐	😐		😵															
	DNMG110412-RP5	1,2	11,63	0,20–0,40	1,0–4,0		☺	☺	😐		😵															
	DNMG150408-RP5	0,8	15,5	0,18–0,35	0,8–5,0		☺	☺	😐		😵															
	DNMG150412-RP5	1,2	15,5	0,20–0,40	1,0–5,0			☺	😐		😵															
	DNMG150608-RP5	0,8	15,5	0,15–0,35	0,8–5,0		☺	☺	😐		😵															
	DNMG150612-RP5	1,2	15,5	0,20–0,55	1,0–5,0		☺	☺	😐		😵															
	DNMG150616-RP5	1,6	15,5	0,25–0,65	1,6–5,0		☺	☺	😐		😵															
	DNMA110404-RK5	0,4	11,63	0,16–0,25	0,6–4,0													☺								
	DNMA110408-RK5	0,8	11,63	0,18–0,40	0,6–4,0													☺								
	DNMA150408-RK5	0,8	15,5	0,15–0,50	0,8–4,0													☺	😐							
	DNMA150412-RK5	1,2	15,5	0,20–0,60	1,5–4,0														😐							
	DNMA150608-RK5	0,8	15,5	0,20–0,45	0,8–5,0													☺	😐							
	DNMA150612-RK5	1,2	15,5	0,25–0,45	1,2–5,0													☺	😐							
	DNMA150608-RK7	0,8	15,5	0,20–0,45	0,8–5,0													☺								
	DNMA150612-RK7	1,2	15,5	0,25–0,45	1,2–5,0													☺								
	DNMM150608-HU3	0,8	15,5	0,25–0,45	0,8–5,0			😐	😐		😵															
	DNMM150612-HU3	1,2	15,5	0,30–0,50	1,2–5,0			😐	😐		😵															
	DNMM150616-HU3	1,6	15,5	0,35–0,60	1,6–5,0		☺	☺	😐																	
	DNMM150608-HU5	0,8	15,5	0,25–0,45	1,0–5,0				😐																	
	DNMM150612-HU5	1,2	15,5	0,30–0,50	1,5–5,0				😐	😐					😐											

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: DNMG110404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

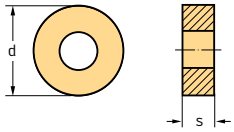
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😵

☺ 😐 😵 / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Redondo negativo

RNMG / RNMA

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	s mm	f mm	a_p mm	P HC WPP20G	K HC WKK20S	S HW WS10
	RNMG120400-RP5	12,7	4,76	0,20–0,60	1,2–5,0	😐		☺
	RNMA120400-RK5	12,7	4,76	0,15–0,60	1,2–4,0		😐	

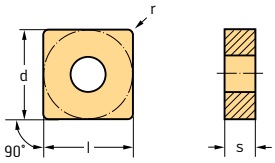
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: RNMG120400-RP5 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo

SNMG / SNMA / SNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

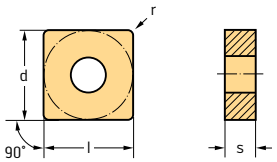
	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKK10S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	SNMG120404-FM5	0,4	12,7	0,05–0,15	0,2–1,5								☺		😐					☺	😐		
	SNMG120408-FM5	0,8	12,7	0,07–0,20	0,4–1,5								☺		😐					☺	😐		
	SNMG120412-FM5	1,2	12,7	0,10–0,25	0,5–2,0				😐					😐									
	SNMG090308-FP5	0,8	9,53	0,06–0,20	0,2–1,5		☺	😐															
	SNMG120404-FP5	0,4	12,7	0,04–0,22	0,1–1,8		☺	😐															
	SNMG120408-FP5	0,8	12,7	0,08–0,25	0,2–2,0		☺	😐															
	SNMG120412-FP5	1,2	12,7	0,10–0,25	0,5–2,5			😐															
	SNMG090308-MP3	0,8	9,53	0,10–0,32	0,6–3,0		☺	😐															
	SNMG120404-MP3	0,4	12,7	0,08–0,25	0,3–2,5			😐															
	SNMG120408-MP3	0,8	12,7	0,12–0,35	0,6–3,2		☺	😐		☹													
	SNMG120412-MP3	1,2	12,7	0,16–0,40	0,8–3,5		☺	😐															
	SNMG120404-MM5	0,4	12,7	0,10–0,18	0,5–2,0										😐	☹					😐	☹	
	SNMG120408-MM5	0,8	12,7	0,15–0,25	0,8–3,0				😐				☺	😐	😐	☹				☺	😐	☹	
	SNMG120412-MM5	1,2	12,7	0,18–0,30	0,8–3,5				😐				☺	😐	😐	☹				☺	😐	☹	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM10S: SNMG120404-FM5 WSM10S

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo
SNMG / SNMA / SNMM
Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKK10S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	HW WS10
	SNMG090308-MP5	0,8	9,53	0,14–0,32	0,6–3,0			●															
	SNMG120408-MP5	0,8	12,7	0,18–0,40	0,6–5,0		●	●		✕													
	SNMG120412-MP5	1,2	12,7	0,20–0,45	1,0–5,0	●	●	●		✕													
	SNMG120416-MP5	1,6	12,7	0,25–0,50	1,2–5,0		●	●															
	SNMG150608-MP5	0,8	15,88	0,25–0,50	0,8–8,0			●															
	SNMG150612-MP5	1,2	15,88	0,30–0,50	1,0–8,0			●		✕													
	SNMG150616-MP5	1,6	15,88	0,35–0,55	1,2–8,0		●	●															
	SNMG120408-MU5	0,8	12,7	0,18–0,45	0,6–5,0		●	●							●						●		
	SNMG090308-MK5	0,8	9,53	0,10–0,20	0,2–3,0												●	●					
	SNMG120408-MK5	0,8	12,7	0,25–0,50	0,8–5,0												●	●					
	SNMG120412-MK5	1,2	12,7	0,30–0,50	1,2–5,0												●	●					
	SNMG120416-MK5	1,6	12,7	0,35–0,50	1,5–5,0												●	●					
	SNMG150612-MK5	1,2	15,88	0,30–0,60	1,2–7,0												●	●					
	SNMG150616-MK5	1,6	15,88	0,35–0,60	1,5–7,0												●	●					
	SNMG190612-MK5	1,2	19,05	0,30–0,65	1,2–8,0												●	●					
	SNMG190616-MK5	1,6	19,05	0,35–0,80	1,5–8,0													●					
	SNMG120408-NMS	0,8	12,7	0,12–0,35	0,8–3,5							●	●		●				●	●	●		
	SNMG120412-NMS	1,2	12,7	0,15–0,40	0,8–3,5							●	●						●	●			
	SNMG120416-NMS	1,6	12,7	0,18–0,45	1,0–3,5								●							●			
	SNMG120412-NRT	1,2	12,7	0,25–0,50	0,8–6,0										●						●		●
	SNMG150612-NRT	1,2	15,88	0,30–0,60	1,0–7,5										●						●		
	SNMG190616-NRT	1,6	19,05	0,40–0,80	1,5–9,0																		●
	SNMG120408-NRS	0,8	12,7	0,20–0,40	0,8–5,0								●		●	✕				●	●	✕	
	SNMG120412-NRS	1,2	12,7	0,22–0,45	1,0–5,0								●		●	✕				●	●	✕	
	SNMG150616-NRS	1,6	15,88	0,24–0,55	1,2–7,0								●		●					●	●		
	SNMG190612-NRS	1,2	19,05	0,24–0,55	1,0–9,0								●		●					●	●		
	SNMG190616-NRS	1,6	19,05	0,27–0,60	1,2–9,0								●		●					●	●		
	SNMG120408-RM5	0,8	12,7	0,20–0,40	1,2–4,5				●					●	●	✕					●	✕	
	SNMG120412-RM5	1,2	12,7	0,25–0,50	1,5–4,5				●					●	●	✕					●	✕	
	SNMG120416-RM5	1,6	12,7	0,30–0,55	2,0–4,5										●	✕					●	✕	
	SNMG150612-RM5	1,2	15,88	0,25–0,60	1,5–6,5				●					●	●	✕					●	✕	
	SNMG150616-RM5	1,6	15,88	0,30–0,55	2,0–6,5										●	✕					●	✕	
	SNMG190612-RM5	1,2	19,05	0,25–0,60	1,5–8,0				●					●	●	✕					●	✕	
	SNMG190616-RM5	1,6	19,05	0,30–0,80	2,0–8,0										●	✕					●	✕	
	SNMG120408-RP5	0,8	12,7	0,20–0,55	0,8–6,0		●	●		✕													
	SNMG120412-RP5	1,2	12,7	0,25–0,65	1,0–6,0	●	●	●		✕													
	SNMG120416-RP5	1,6	12,7	0,35–0,75	1,6–6,0		●	●		✕													
	SNMG150612-RP5	1,2	15,88	0,25–0,70	1,2–8,0	●	●	●		✕													
	SNMG150616-RP5	1,6	15,88	0,35–0,80	1,6–8,0		●	●		✕													
	SNMG190612-RP5	1,2	19,05	0,30–0,70	1,2–10,0		●	●		✕													
	SNMG190616-RP5	1,6	19,05	0,35–0,80	1,6–10,0			●		✕													
	SNMG190624-RP5	2,4	19,05	0,44–1,20	2,0–10,0			●															
	SNMG250924-RP5	2,4	25,4	0,55–1,20	2,5–12,0			●		✕													

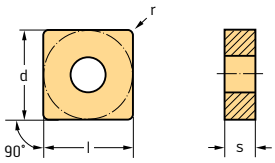
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM10S: SNMG120404-FM5 WSM10S

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo

SNMG / SNMA / SNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKK10S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	HW WS10
	SNMG120408-RP7	0,8	12,7	0,25–0,45	0,8–5,0			☹		☹													
	SNMG120412-RP7	1,2	12,7	0,30–0,50	1,2–5,0			☹		☹													
	SNMG120416-RP7	1,6	12,7	0,35–0,60	1,5–5,0		☺	☹		☹													
	SNMG150612-RP7	1,2	15,88	0,35–0,60	1,2–6,0		☺	☹		☹													
	SNMG150616-RP7	1,6	15,88	0,40–0,70	1,5–6,0		☺	☹		☹	☹												
	SNMG190612-RP7	1,2	19,05	0,35–0,60	1,2–7,0			☹		☹													
	SNMG190616-RP7	1,6	19,05	0,40–0,70	1,5–7,0		☺	☹		☹	☹												
	SNMG190624-RP7	2,4	19,05	0,40–0,80	2,5–7,0			☹		☹													
	SNMG250924-RP7	2,4	25,4	0,55–1,00	3,0–10,0			☹			☹												
	SNMA120408-RK5	0,8	12,7	0,25–0,50	0,8–5,0												☺	☹					
	SNMA120412-RK5	1,2	12,7	0,30–0,60	1,2–5,0												☺	☹					
	SNMA120416-RK5	1,6	12,7	0,35–0,70	1,5–5,0												☺	☹					
	SNMA150612-RK5	1,2	15,88	0,30–0,65	1,2–7,0												☺	☹					
	SNMA150616-RK5	1,6	15,88	0,35–0,80	1,5–7,0													☹					
	SNMA190616-RK5	1,6	19,05	0,35–0,80	1,5–8,0												☺	☹					
	SNMA190624-RK5	2,4	19,05	0,40–0,90	2,5–8,0													☹					
	SNMA120412-RK7	1,2	12,7	0,30–0,60	1,2–5,0												☺	☹					
	SNMA120416-RK7	1,6	12,7	0,35–0,70	1,5–5,0												☺	☹					
	SNMA150616-RK7	1,6	15,88	0,35–0,80	1,5–7,0												☺	☹					
	SNMA190616-RK7	1,6	19,05	0,35–0,80	1,5–8,0												☺	☹					
	SNMM120408-HU3	0,8	12,7	0,30–0,50	0,8–7,0			☹		☹													
	SNMM120412-HU3	1,2	12,7	0,35–0,70	1,2–7,0			☹															
	SNMM120416-HU3	1,6	12,7	0,40–0,90	1,6–7,0		☺	☹															
	SNMM150612-HU3	1,2	15,88	0,35–0,75	1,2–9,0			☹															
	SNMM150616-HU3	1,6	15,88	0,40–0,90	1,6–9,0		☺	☹															
	SNMM150624-HU3	2,4	15,88	0,45–1,10	2,0–9,0			☹															
	SNMM190612-HU3	1,2	19,05	0,35–0,75	1,2–10,0		☺	☹		☹													
	SNMM190616-HU3	1,6	19,05	0,40–1,00	1,6–10,0		☺	☹		☹													
	SNMM190624-HU3	2,4	19,05	0,45–1,20	2,0–10,0			☹															
	SNMM250724-HU3	2,4	25,4	0,55–1,20	2,5–12,0			☹															
	SNMM250916-HU3	1,6	25,4	0,45–1,00	1,6–12,0			☹															
	SNMM250924-HU3	2,4	25,4	0,55–1,20	2,5–12,0			☹															
	SNMM120412-HU5	1,2	12,7	0,30–0,70	1,5–7,0			☹								☒						☒	
	SNMM150612-HU5	1,2	15,88	0,35–0,70	1,5–9,0			☹								☒						☒	
	SNMM190612-HU5	1,2	19,05	0,35–0,80	1,5–10,0			☹	☹					☹		☒						☒	
	SNMM190616-HU5	1,6	19,05	0,40–1,00	2,0–10,0			☹								☒						☒	
	SNMM190624-HU5	2,4	19,05	0,45–1,10	2,0–10,0			☹															
	SNMM250924-HU5	2,4	25,4	0,50–1,20	2,5–12,0			☹								☒						☒	
	SNMM150616-HU7	1,6	15,88	0,45–1,00	2,0–12,0		☺	☹															
	SNMM150624-HU7	2,4	15,88	0,50–1,40	2,5–12,0		☺	☹															
	SNMM190612-HU7	1,2	19,05	0,50–1,00	2,0–13,0			☹		☹													
	SNMM190616-HU7	1,6	19,05	0,50–1,10	2,5–13,0			☹		☹													
	SNMM190624-HU7	2,4	19,05	0,60–1,60	3,0–13,0		☺	☹		☹													
	SNMM250716-HU7	1,6	25,4	0,50–1,10	2,5–17,0			☹															
	SNMM250724-HU7	2,4	25,4	0,60–1,60	3,0–17,0			☹		☹													
	SNMM250924-HU7	2,4	25,4	0,60–1,60	3,0–17,0		☺	☹		☹													

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM10S: SNMG120404-FM5 WSM10S

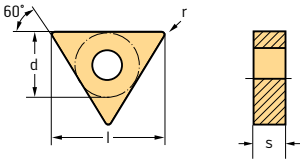
HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Triangular negativo 60°

TNMG / TNMA / TNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
 Wiper	TNMG160404-FW5	0,4	16,5	0,10–0,40	0,3–3,0			●	●							●						●	
	TNMG160408-FW5	0,8	16,5	0,15–0,50	0,4–3,0			●	●							●						●	
	TNMG160404-FM5	0,4	16,5	0,05–0,15	0,2–1,0					●				●	●	●					●	●	
	TNMG160408-FM5	0,8	16,5	0,07–0,20	0,4–1,5					●				●	●	●					●	●	
	TNMG160412-FM5	1,2	16,5	0,10–0,25	0,5–2,0											●						●	
	TNMG110304-FP5	0,4	11	0,04–0,15	0,1–1,2			●															
	TNMG110308-FP5	0,8	11	0,08–0,20	0,2–1,5			●															
	TNMG160404-FP5	0,4	16,5	0,04–0,20	0,1–1,5	●		●	●			●						●					
	TNMG160408-FP5	0,8	16,5	0,08–0,25	0,2–2,0	●		●	●			●						●					
	TNMG160412-FP5	1,2	16,5	0,10–0,25	0,5–2,5			●	●														
	TNMG160404-MS3	0,4	16,5	0,12–0,25	0,6–3,0				●				●							●			
	TNMG160408-MS3	0,8	16,5	0,15–0,30	0,8–3,0				●				●	●						●	●		
	TNMG220404-MS3	0,4	22	0,12–0,25	0,6–3,0				●				●							●			
	TNMG220408-MS3	0,8	22	0,15–0,30	0,8–3,0				●				●	●						●	●		
 Wiper	TNMG160408-MW5	0,8	16,5	0,15–0,55	0,8–4,0			●	●									●					
	TNMG160412-MW5	1,2	16,5	0,20–0,65	1,5–4,0			●	●									●					
	TNMG160404-NMS	0,4	16,5	0,09–0,22	0,6–2,5									●		●					●	●	
	TNMG160408-NMS	0,8	16,5	0,11–0,30	0,8–3,5									●		●	✖				●	●	✖
	TNMG110304-MP3	0,4	11	0,06–0,18	0,3–2,0			●	●														
	TNMG110308-MP3	0,8	11	0,10–0,25	0,6–2,2			●	●														
	TNMG160304-MP3	0,4	16,5	0,08–0,22	0,3–2,2				●														
	TNMG160404-MP3	0,4	16,5	0,08–0,22	0,3–2,2			●	●		✖												
	TNMG160408-MP3	0,8	16,5	0,12–0,32	0,6–3,0			●	●		✖												
	TNMG160412-MP3	1,2	16,5	0,16–0,40	0,8–3,2			●	●		✖												
	TNMG220408-MP3	0,8	22	0,12–0,32	0,6–3,2			●	●														
	TNMG220412-MP3	1,2	22	0,16–0,40	0,8–3,5			●	●														
	TNMG160404-MM5	0,4	16,5	0,10–0,18	0,5–2,0					●				●	●	●	✖				●	●	✖
	TNMG160408-MM5	0,8	16,5	0,15–0,25	0,8–3,0					●				●	●	●	✖				●	●	✖
	TNMG160412-MM5	1,2	16,5	0,18–0,30	0,8–3,5					●				●	●	●	✖				●	●	✖
	TNMG160416-MM5	1,6	16,5	0,20–0,35	1,0–4,0											●						●	
	TNMG160308-MP5	0,8	16,5	0,18–0,35	0,6–4,0				●														
	TNMG160404-MP5	0,4	16,5	0,16–0,25	0,5–4,0			●	●		✖												
	TNMG160408-MP5	0,8	16,5	0,18–0,35	0,6–4,0		●	●	●		✖												
	TNMG160412-MP5	1,2	16,5	0,20–0,40	1,0–4,0			●	●		✖												
	TNMG220404-MP5	0,4	22	0,16–0,25	0,7–4,0			●	●														
	TNMG220408-MP5	0,8	22	0,18–0,35	0,8–5,0			●	●		✖												
	TNMG220412-MP5	1,2	22	0,20–0,40	1,0–5,0			●	●		✖												
	TNMG220416-MP5	1,6	22	0,25–0,45	1,2–5,0			●	●														
	TNMG270608-MP5	0,8	27,5	0,25–0,45	0,8–7,0				●														
	TNMG270612-MP5	1,2	27,5	0,30–0,50	1,0–7,0			●	●		✖												
	TNMG270616-MP5	1,6	27,5	0,35–0,55	1,2–7,0				●														

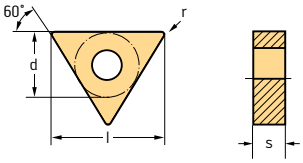
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP10G: TNMG160404-FW5 WPP10G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido

Pastilhas para torneamento Triangular negativo 60°

TNMG / TNMA / TNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	TNMG160404-MU5	0,4	16,5	0,15–0,30	0,5–4,0			☺	😐							😐							😐	
	TNMG160408-MU5	0,8	16,5	0,18–0,35	0,6–4,0		☺	☺	😐							😐							😐	
	TNMG160412-MU5	1,2	16,5	0,20–0,45	1,0–4,0		☺	☺	😐							😐							😐	
	TNMG160404-MK5	0,4	16,5	0,16–0,25	0,6–4,0													☺	😐					
	TNMG160408-MK5	0,8	16,5	0,25–0,45	0,8–5,0													☺	😐					
	TNMG160412-MK5	1,2	16,5	0,30–0,45	1,2–5,0													☺	😐					
	TNMG160416-MK5	1,6	16,5	0,35–0,45	1,5–5,0													☺	😐					
	TNMG220408-MK5	0,8	22	0,25–0,45	1,0–6,0													☺	😐					
	TNMG220412-MK5	1,2	22	0,30–0,45	1,4–6,0														😐					
	TNMG220416-MK5	1,6	22	0,35–0,45	1,6–6,0														😐					
	TNMG270612-MK5	1,2	27,5	0,35–0,65	1,2–8,0														😐					
	TNMG160412-NRS	1,2	16,5	0,25–0,50	1,5–4,5											😐							😐	
	TNMG160408-RM5	0,8	16,5	0,22–0,40	1,2–4,0					😐			☺	😐	😐	😵					☺	😐	😵	
	TNMG160412-RM5	1,2	16,5	0,25–0,50	1,5–4,0					😐				😐	😐	😵						😐	😵	
	TNMG220408-RM5	0,8	22	0,22–0,40	1,2–4,5					😐			☺	😐	😐	😵					☺	😐	😵	
	TNMG220412-RM5	1,2	22	0,25–0,55	1,5–4,5					😐				😐	😐	😵						😐	😵	
	TNMG160408-RP5	0,8	16,5	0,20–0,40	0,8–5,0		☺	☺	😐		😵													
	TNMG160412-RP5	1,2	16,5	0,25–0,55	1,0–5,0		☺	☺	😐		😵													
	TNMG220408-RP5	0,8	22	0,20–0,45	0,8–7,0			☺	😐		😵													
	TNMG220412-RP5	1,2	22	0,25–0,60	1,0–7,0		☺	☺	😐		😵													
	TNMG220416-RP5	1,6	22	0,35–0,70	1,6–7,0		☺	☺	😐		😵													
	TNMG270612-RP5	1,2	27,5	0,30–0,70	1,6–10,0			☺	😐		😵													
	TNMG270616-RP5	1,6	27,5	0,35–0,80	2,0–10,0				😐		😵													
	TNMG330924-RP5	2,4	33	0,45–1,20	2,5–13,0				😐		😵													
	TNMG270616-RP7	1,6	27,5	0,35–0,75	1,5–9,0				😐															
	TNMG270624-RP7	2,4	27,5	0,55–1,00	3,0–9,0				😐															
	TNMA160404-RK5	0,4	16,5	0,16–0,25	0,6–5,0													☺	😐					
	TNMA160408-RK5	0,8	16,5	0,25–0,45	0,8–5,0													☺	😐					
	TNMA160412-RK5	1,2	16,5	0,30–0,50	1,2–5,0													☺	😐					
	TNMA220408-RK5	0,8	22	0,25–0,45	1,0–6,0														😐					
	TNMA220412-RK5	1,2	22	0,30–0,55	1,4–6,0														😐					
	TNMA220416-RK5	1,6	22	0,35–0,60	1,6–6,0														😐					
	TNMA160408-RK7	0,8	16,5	0,25–0,45	0,8–5,0													☺						
	TNMA160412-RK7	1,2	16,5	0,30–0,50	1,2–5,0													☺						
	TNMM160408-HU3	0,8	16,5	0,30–0,45	0,8–6,0				😐															
	TNMM160412-HU3	1,2	16,5	0,35–0,50	1,2–6,0			☺	😐															
	TNMM220408-HU3	0,8	22	0,30–0,50	0,8–7,0				😐		😵													
	TNMM220412-HU3	1,2	22	0,35–0,60	1,2–7,0				😐															
	TNMM220416-HU3	1,6	22	0,40–0,80	1,6–7,0			☺	😐															
	TNMM270612-HU3	1,2	27,5	0,35–0,65	1,2–8,0				😐															

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP10G: TNMG160404-FW5 WPP10G

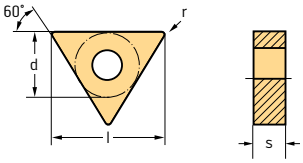
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😵

Pastilhas para torneamento Triangular negativo 60°

TNMG / TNMA / TNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
 TNMM270616-HU7	1,6	27,5	0,50–1,10	2,0–13,0				☹		☹													

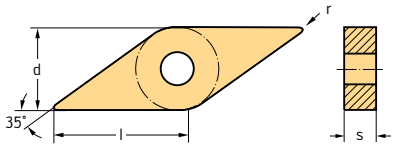
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP10G: TNMG160404-FW5 WPP10G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 35°

VNMG / VNGG / VNMA

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
 VNMG160404-NFT	0,4	16,61	0,05–0,15	0,2–1,5											☹									☹		☺
VNMG160408-NFT	0,8	16,61	0,07–0,18	0,3–2,0											☹									☹		☺
 VNGG160404-NFT	0,4	16,61	0,04–0,13	0,1–1,5																						☺
VNGG160408-NFT	0,8	16,61	0,06–0,16	0,2–2,0																						☺
VNGG160412-NFT	1,2	16,61	0,06–0,16	0,2–2,0																						☺
 VNMG160402-FM5	0,2	16,61	0,03–0,10	0,1–1,0									☺		☹								☺	☹		
VNMG160404-FM5	0,4	16,61	0,05–0,15	0,2–1,0									☺		☹								☺	☹		
VNMG160408-FM5	0,8	16,61	0,07–0,20	0,4–1,5									☺		☹								☺	☹		
 VNMG160404-FP5	0,4	16,61	0,04–0,22	0,1–1,5	☺		☺	☹			☺						☺									
VNMG160408-FP5	0,8	16,61	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	☹			☺						☺									
VNMG160412-FP5	1,2	16,61	0,12–0,28	0,3–2,5			☺	☹																		
 VNGG160402M-MN3	0,17	16,61	0,05–0,12	0,5–2,0																☹	☹					
VNGG160404M-MN3	0,37	16,61	0,08–0,30	0,6–3,0																☹	☹					
 VNMG160404-MS3	0,4	16,61	0,10–0,20	0,6–2,5								☺	☺									☺	☺			
VNMG160408-MS3	0,8	16,61	0,12–0,25	0,8–2,5								☺	☺									☺	☺			
 VNGG160401-MS3	0,1	16,61	0,02–0,06	0,2–2,0								☺										☺				
VNGG160402-MS3	0,2	16,61	0,05–0,12	0,4–2,0								☺										☺				
VNGG160404-MS3	0,4	16,61	0,10–0,20	0,6–2,0								☺										☺				
 VNMG160404-NMS	0,4	16,61	0,08–0,16	0,5–1,5									☺		☹								☺	☹		
VNMG160408-NMS	0,8	16,61	0,10–0,22	0,8–2,2									☺		☹								☺	☹		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WS10: VNMG160404-NFT WS10

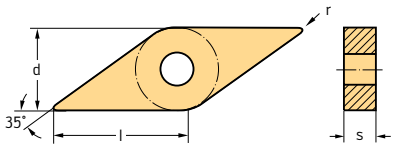
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = ☹ → desfavoráveis = ☠

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 35°

VNMG / VNGG / VNMA

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	VNMG160404-MP3	0,4	16,61	0,08–0,22	0,3–2,2			☺ 😐																		
	VNMG160408-MP3	0,8	16,61	0,12–0,32	0,6–3,0			☺ 😐			☹															
	VNMG160412-MP3	1,2	16,61	0,16–0,35	0,8–3,2			☺ 😐																		
	VNMG160404-MM5	0,4	16,61	0,10–0,18	0,5–2,0					😐			☺	😐	😐	☹										
	VNMG160408-MM5	0,8	16,61	0,15–0,25	0,8–3,0					😐			☺	😐	😐	☹										
	VNMG160404-MP5	0,4	16,61	0,10–0,18	0,5–2,0			☺ 😐			☹															
	VNMG160408-MP5	0,8	16,61	0,18–0,35	0,6–4,0		☺	☺ 😐			☹															
	VNMG160412-MP5	1,2	16,61	0,20–0,40	0,8–4,0		☺	☺ 😐			☹															
	VNMG220408-MP5	0,8	22,14	0,18–0,35	0,6–4,0			☺ 😐																		
	VNMG160404-MK5	0,4	16,61	0,16–0,25	0,6–4,0													☺	😐							
	VNMG160408-MK5	0,8	16,61	0,18–0,35	0,8–4,0													☺	😐							
	VNMG160412-MK5	1,2	16,61	0,20–0,35	1,0–4,0													☺	😐							
	VNMA160408-RK5	0,8	16,61	0,18–0,35	0,8–4,0													☺	😐							
	VNMA160412-RK5	1,2	16,61	0,20–0,40	1,0–4,0													☺	😐							

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WS10: VNMG160404-NFT WS10

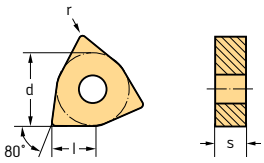
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Trigonal negativo 80°

WNMG / WNGG / WNMA / WNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
 Wiper	WNMG060404-FW5	0,4	6,52	0,10–0,35	0,3–2,0	☺		☺	☺								😐		☺						😐		
	WNMG060408-FW5	0,8	6,52	0,15–0,50	0,4–2,0			☺	☺								😐								😐		
	WNMG080404-FW5	0,4	8,69	0,10–0,40	0,3–3,0	☺		☺	☺								😐		☺						😐		
	WNMG080408-FW5	0,8	8,69	0,15–0,60	0,4–3,0	☺		☺	☺								😐		☺						😐		
	WNMG080412-FW5	1,2	8,69	0,25–0,65	0,6–3,0	☺		☺	☺										☺								
	WNMG060404-FM5	0,4	6,52	0,05–0,15	0,2–1,0									☺	☺		😐						☺	☺	😐		
	WNMG060408-FM5	0,8	6,52	0,07–0,20	0,4–1,5										☺		😐							☺	😐		
	WNMG080404-FM5	0,4	8,69	0,05–0,15	0,2–1,5					😐				☺	☺	😐	😐						☺	☺	😐		
	WNMG080408-FM5	0,8	8,69	0,07–0,20	0,4–1,5					😐				☺	☺	😐	😐						☺	☺	😐		
	WNMG080412-FM5	1,2	8,69	0,10–0,25	0,5–2,0										☺									☺			
	WNMG060404-FP5	0,4	6,52	0,04–0,20	0,1–1,5			☺	☺																		
	WNMG060408-FP5	0,8	6,52	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	☺										☺								
	WNMG080404-FP5	0,4	8,69	0,05–0,20	0,1–1,5	☺		☺	☺				☺						☺								
	WNMG080408-FP5	0,8	8,69	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	☺				☺						☺								
	WNMG080412-FP5	1,2	8,69	0,10–0,25	0,5–2,5			☺	☺																		
 Wiper	WNMG060408-MW5	0,8	6,52	0,15–0,50	0,8–3,0			☺	☺											☺							
	WNMG060412-MW5	1,2	6,52	0,20–0,60	1,5–3,0			☺	☺											☺							
	WNMG080408-MW5	0,8	8,69	0,20–0,65	0,8–4,0		☺	☺	😐	😐						😐				☺	😐						
	WNMG080412-MW5	1,2	8,69	0,25–0,70	1,5–4,0		☺	☺	😐	😐						😐				☺	😐						
	WNGG080404M-MN3	0,37	8,69	0,08–0,30	0,8–4,0																	😐					
	WNGG080408M-MN3	0,77	8,69	0,10–0,40	1,0–4,0																	😐					
	WNMG080404-MS3	0,4	8,69	0,12–0,25	0,6–3,0									☺	☺								☺	☺			
	WNMG080408-MS3	0,8	8,69	0,15–0,30	0,8–3,0				😐					☺	☺			☹					☺	☺		😐	
	WNMG080408-NMT	0,8	8,69	0,12–0,30	0,8–4,0												😐								😐		☺
	WNMG060408-NMS	0,8	6,52	0,10–0,30	0,8–3,0										☺		😐							☺	😐		
	WNMG080404-NMS	0,4	8,69	0,10–0,24	0,6–2,5									☺	☺		😐	☹					☺	☺	😐	☹	
	WNMG080408-NMS	0,8	8,69	0,13–0,32	0,8–3,5									☺	☺		😐	☹					☺	☺	😐	☹	
	WNMG060404-MP3	0,4	6,52	0,08–0,22	0,3–2,2			☺	😐																		
	WNMG060408-MP3	0,8	6,52	0,12–0,32	0,6–3,0			☺	😐																		
	WNMG060412-MP3	1,2	6,52	0,16–0,35	0,8–3,2				😐																		
	WNMG080404-MP3	0,4	8,69	0,08–0,22	0,3–2,5				😐		☹																
	WNMG080408-MP3	0,8	8,69	0,12–0,32	0,6–3,2		☺	☺	😐		☹																
	WNMG080412-MP3	1,2	8,69	0,16–0,40	0,8–3,5		☺	☺	😐		☹																

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: WNMG060404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

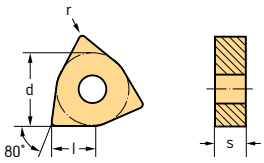
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Trigonal negativo 80°

WNMG / WNGG / WNMA / WNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	WNMG060404-MM5	0,4	6,52	0,10–0,18	0,5–2,0					●					●	●	●	●						●	●	●	
	WNMG060408-MM5	0,8	6,52	0,15–0,25	0,8–2,5					●					●	●	●	●						●	●	●	
	WNMG060412-MM5	1,2	6,52	0,18–0,30	0,8–3,0												●	●							●	●	
	WNMG080404-MM5	0,4	8,69	0,10–0,20	0,5–3,0					●					●	●	●	●						●	●	●	
	WNMG080408-MM5	0,8	8,69	0,15–0,32	0,8–3,0					●					●	●	●	●						●	●	●	
	WNMG080412-MM5	1,2	8,69	0,15–0,35	0,8–3,5					●					●	●	●	●						●	●	●	
	WNMG080416-MM5	1,6	8,69	0,15–0,40	1,0–4,0												●	●							●	●	
	WNMG100608-MM5	0,8	10,86	0,18–0,40	0,8–4,5												●	●							●	●	
	WNMG100612-MM5	1,2	10,86	0,20–0,45	0,8–4,5												●	●							●	●	
	WNMG060404-MP5	0,4	6,52	0,16–0,25	0,5–4,0			●	●		●																
	WNMG060408-MP5	0,8	6,52	0,18–0,35	0,6–4,0		●	●	●		●																
	WNMG060412-MP5	1,2	6,52	0,20–0,40	1,0–4,0			●	●																		
	WNMG080404-MP5	0,4	8,69	0,16–0,25	0,5–4,0			●	●		●																
	WNMG080408-MP5	0,8	8,69	0,18–0,40	0,6–5,0		●	●	●		●																
	WNMG080412-MP5	1,2	8,69	0,20–0,45	1,0–5,0		●	●	●		●																
	WNMG080416-MP5	1,6	8,69	0,25–0,50	1,2–5,0			●	●																		
	WNMG100608-MP5	0,8	10,86	0,25–0,40	0,8–7,0			●	●																		
	WNMG100612-MP5	1,2	10,86	0,30–0,50	1,0–7,0			●	●																		
	WNMG060408-MU5	0,8	6,52	0,15–0,35	0,6–3,0			●	●	●						●	●								●		
	WNMG080404-MU5	0,4	8,69	0,15–0,30	0,5–4,0			●	●								●								●		
	WNMG080408-MU5	0,8	8,69	0,15–0,40	0,6–5,0		●	●	●	●						●	●								●		
	WNMG080412-MU5	1,2	8,69	0,20–0,50	1,0–5,0		●	●	●	●						●	●								●		
	WNMG080416-MU5	1,6	8,69	0,25–0,55	1,2–5,0		●	●	●																		
	WNMG060404-MK5	0,4	6,52	0,16–0,25	0,6–4,0														●	●							
	WNMG060408-MK5	0,8	6,52	0,20–0,40	0,8–4,0														●	●							
	WNMG060412-MK5	1,2	6,52	0,16–0,45	0,6–4,0														●	●							
	WNMG080404-MK5	0,4	8,69	0,16–0,25	0,6–5,0														●	●							
	WNMG080408-MK5	0,8	8,69	0,20–0,45	1,2–5,0														●	●							
	WNMG080412-MK5	1,2	8,69	0,22–0,50	1,5–5,0														●	●							
	WNMG080416-MK5	1,6	8,69	0,25–0,55	2,0–5,0														●	●							
	WNMG100608-MK5	0,8	10,86	0,25–0,50	0,8–7,0														●								
	WNMG100612-MK5	1,2	10,86	0,30–0,60	1,2–7,0														●	●							
	WNMG100616-MK5	1,6	10,86	0,35–0,60	1,5–7,0														●	●							
	WNMG080408-NRS	0,8	8,69	0,16–0,35	1,0–4,0									●	●		●	●						●	●	●	●	
	WNMG080412-NRS	1,2	8,69	0,18–0,40	1,2–4,0									●	●		●	●						●	●	●	●	
	WNMG060408-RM5	0,8	6,52	0,22–0,40	1,2–3,5					●						●	●	●								●	●	
	WNMG080408-RM5	0,8	8,69	0,22–0,40	1,2–4,5			●	●	●					●	●	●	●							●	●	●	
	WNMG080412-RM5	1,2	8,69	0,25–0,50	1,5–4,5					●					●	●	●	●							●	●	●	
	WNMG060408-RP5	0,8	6,52	0,20–0,40	0,8–4,0			●	●		●																
	WNMG060412-RP5	1,2	6,52	0,25–0,50	1,0–4,0			●	●		●																
	WNMG080408-RP5	0,8	8,69	0,20–0,40	0,8–6,0		●	●	●		●								●								
	WNMG080412-RP5	1,2	8,69	0,25–0,60	1,0–6,0		●	●	●		●								●								
	WNMG080416-RP5	1,6	8,69	0,35–0,70	1,6–6,0		●	●	●		●																
	WNMG100612-RP5	1,2	10,86	0,35–0,65	1,2–8,0			●	●		●																
	WNMG100616-RP5	1,6	10,86	0,35–0,70	1,6–8,0			●	●		●																

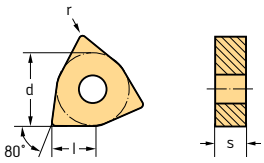
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: WNMG060404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Trigonal negativo 80°

WNMG / WNGG / WNMA / WNMM

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP05G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HC WKP30S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S	S HW WS10
	WNMG080408-RP7	0,8	8,69	0,18–0,40	0,8–5,0			☺	😐		☹	☹																
	WNMG080412-RP7	1,2	8,69	0,25–0,50	1,2–5,0			☺	😐		☹	☹																
	WNMG100608-RP7	0,8	10,86	0,30–0,50	0,8–6,0				😐																		
	WNMG100612-RP7	1,2	10,86	0,35–0,60	1,2–6,0			☺	😐		☹																
	WNMG100616-RP7	1,6	10,86	0,40–0,60	1,5–6,0				😐		☹																
	WNMA060404-RK5	0,4	6,52	0,16–0,25	0,6–4,0														☺								
	WNMA060408-RK5	0,8	6,52	0,20–0,40	0,8–4,0														☺	😐							
	WNMA060412-RK5	1,2	6,52	0,22–0,50	1,2–4,0														☺								
	WNMA080404-RK5	0,4	8,69	0,16–0,25	0,6–5,0														☺	😐							
	WNMA080408-RK5	0,8	8,69	0,20–0,45	1,2–5,0														☺	😐							
	WNMA080412-RK5	1,2	8,69	0,22–0,50	1,5–5,0														☺	😐							
	WNMA100612-RK5	1,2	10,86	0,25–0,60	1,5–6,0														☺	😐							
	WNMA100616-RK5	1,6	10,86	0,30–0,65	1,5–6,0															😐							
	WNMA080408-RK7	0,8	8,69	0,20–0,45	1,2–5,0														☺	😐							
	WNMA080412-RK7	1,2	8,69	0,22–0,50	1,5–5,0														☺	😐							
	WNMM080412-HU3	1,2	8,69	0,35–0,60	1,2–6,0				😐																		
	WNMM100612-HU3	1,2	10,86	0,35–0,70	1,2–8,0			☺	😐																		
	WNMM100616-HU3	1,6	10,86	0,40–0,90	1,6–8,0			☺	😐																		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WKP01G: WNMG060404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

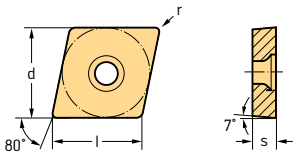
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	CCMT060202-FW4	0,2	6,45	0,03–0,15	0,1–1,5			●								●								●	
	CCMT060204-FW4	0,4	6,45	0,05–0,30	0,2–2,0	☺	☺	●						☺		●	✕	☺						☺	●	✕
	CCMT060208-FW4	0,8	6,45	0,09–0,35	0,3–2,0	☺	☺	●								●		☺							●	
	CCMT09T302-FW4	0,2	9,67	0,03–0,15	0,1–2,0			●								●									●	
	CCMT09T304-FW4	0,4	9,67	0,07–0,30	0,2–2,5	☺	☺	●						☺		●	✕	☺						☺	●	✕
	CCMT09T308-FW4	0,8	9,67	0,12–0,50	0,3–2,5	☺	☺	●						☺		●	✕	☺						☺	●	✕
	CCGT060202-FL2	0,2	6,45	0,04–0,10	0,1–1,0			●					☺										☺			
	CCGT060204-FL2	0,4	6,45	0,06–0,15	0,2–1,5			●		✕			☺										☺			
	CCGT09T302-FL2	0,2	9,67	0,04–0,10	0,1–1,0			●					☺										☺			
	CCGT09T304-FL2	0,4	9,67	0,06–0,15	0,2–1,5			●		✕			☺										☺			
	CCGT060201-FN2	0,1	6,45	0,02–0,06	0,1–1,5																●					
	CCGT060202-FN2	0,2	6,45	0,05–0,12	0,2–2,0																●	☺				
	CCGT060204-FN2	0,4	6,45	0,08–0,25	0,2–2,5																●	☺				
	CCGT09T301-FN2	0,1	9,67	0,02–0,06	0,1–1,5																●					
	CCGT09T302-FN2	0,2	9,67	0,05–0,12	0,2–2,0																●	☺				
	CCGT09T304-FN2	0,4	9,67	0,08–0,25	0,2–2,5																●	☺				
	CCGT09T308-FN2	0,8	9,67	0,10–0,30	0,3–3,0																●	☺				
	CCGT120404-FN2	0,4	12,9	0,08–0,25	0,2–3,0																●	☺				
	CCGT120408-FN2	0,8	12,9	0,10–0,30	0,3–3,5																●	☺				
	CCGT060201-FM2	0,1	6,45	0,02–0,06	0,1–1,5											●									●	
	CCGT060202-FM2	0,2	6,45	0,05–0,12	0,2–2,0								☺			●							☺		●	
	CCGT060204-FM2	0,4	6,45	0,08–0,25	0,2–2,5								☺			●							☺		●	
	CCGT09T301-FM2	0,1	9,67	0,02–0,06	0,1–1,5											●									●	
	CCGT09T302-FM2	0,2	9,67	0,05–0,12	0,2–2,0								☺			●							☺		●	
	CCGT09T304-FM2	0,4	9,67	0,08–0,25	0,2–2,5								☺	☺		●							☺	☺	●	
	CCGT09T308-FM2	0,8	9,67	0,10–0,30	0,3–3,0								☺	☺		●							☺	☺	●	
	CCGT120404-FM2	0,4	12,9	0,08–0,25	0,2–3,0											●									●	
	CCGT120408-FM2	0,8	12,9	0,10–0,30	0,3–3,5											●									●	
	CCGT060201M-FP2	0,07	6,45	0,02–0,06	0,1–1,5							☺														
	CCGT060202M-FP2	0,17	6,45	0,05–0,12	0,2–2,0							☺														
	CCGT060204M-FP2	0,37	6,45	0,08–0,25	0,2–2,5							☺														
	CCGT09T301M-FP2	0,07	9,67	0,02–0,06	0,1–1,5							☺														
	CCGT09T302M-FP2	0,17	9,67	0,05–0,12	0,2–2,0							☺														
	CCGT09T304M-FP2	0,37	9,67	0,08–0,25	0,2–2,5							☺														
	CCGT09T308M-FP2	0,77	9,67	0,10–0,30	0,3–3,0							☺														
	CCGT060202MR-FX4	0,17	6,45	0,02–0,10	0,1–1,5						☺															
	CCGT060204MR-FX4	0,37	6,45	0,05–0,15	0,1–2,0						☺															
	CCGT09T302MR-FX4	0,17	9,67	0,02–0,10	0,1–1,5						☺															
	CCGT09T304MR-FX4	0,37	9,67	0,05–0,15	0,1–2,0						☺															
	CCGT09T308MR-FX4	0,77	9,67	0,08–0,25	0,2–2,5						☺															
	CCGT060202ML-FX4	0,17	6,45	0,02–0,10	0,1–1,5						☺															
	CCGT060204ML-FX4	0,37	6,45	0,05–0,15	0,1–2,0						☺															
	CCGT09T302ML-FX4	0,17	9,67	0,02–0,10	0,1–1,5						☺															
	CCGT09T304ML-FX4	0,37	9,67	0,05–0,15	0,1–2,0						☺															
	CCGT09T308ML-FX4	0,77	9,67	0,08–0,25	0,2–2,5						☺															

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: CCMT060202-FW4 WPP20G

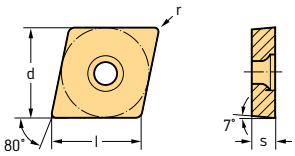
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ✕

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	CCMT060202-FM4	0,2	6,45	0,04–0,12	0,1–1,0				☻					☻	☻	☻	☻							☻	☻	☻	☻
	CCMT060204-FM4	0,4	6,45	0,05–0,16	0,1–1,5				☻				☻	☻	☻	☻	☻						☻	☻	☻	☻
	CCMT060208-FM4	0,8	6,45	0,08–0,20	0,1–1,5				☻						☻	☻	☻								☻	☻
	CCMT09T302-FM4	0,2	9,67	0,04–0,12	0,1–1,0				☻				☻	☻	☻	☻	☻						☻	☻	☻	☻
	CCMT09T304-FM4	0,4	9,67	0,05–0,16	0,1–1,5				☻				☻	☻	☻	☻	☻						☻	☻	☻	☻
	CCMT09T308-FM4	0,8	9,67	0,08–0,20	0,1–1,5				☻				☻	☻	☻	☻	☻						☻	☻	☻	☻
	CCMT120404-FM4	0,4	12,9	0,05–0,16	0,1–1,5									☻		☻	☻							☻	☻	☻
	CCMT120408-FM4	0,8	12,9	0,08–0,20	0,1–1,5									☻		☻	☻							☻	☻	☻
	CCMT060202-FP4	0,2	6,45	0,04–0,12	0,1–1,0	☻	☻	☻				☻						☻								
	CCMT060204-FP4	0,4	6,45	0,05–0,16	0,1–1,5	☻	☻	☻				☻						☻								
	CCMT060208-FP4	0,8	6,45	0,08–0,20	0,1–1,5	☻	☻	☻										☻								
	CCMT09T302-FP4	0,2	9,67	0,04–0,12	0,1–1,0	☻	☻	☻				☻						☻								
	CCMT09T304-FP4	0,4	9,67	0,05–0,16	0,1–1,5	☻	☻	☻				☻						☻								
	CCMT09T308-FP4	0,8	9,67	0,08–0,20	0,1–1,5	☻	☻	☻				☻						☻								
	CCMT120404-FP4	0,4	12,9	0,05–0,16	0,1–1,5	☻	☻	☻										☻								
	CCMT120408-FP4	0,8	12,9	0,08–0,20	0,1–1,5		☻	☻																		
	CCMT060204-FM6	0,4	6,45	0,08–0,25	0,3–1,6											☻	☻								☻	☻
	CCMT060208-FM6	0,8	6,45	0,12–0,30	0,5–1,6											☻									☻	
	CCMT09T304-FM6	0,4	9,67	0,08–0,25	0,3–2,0											☻	☻								☻	☻
	CCMT09T308-FM6	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–2,0											☻	☻								☻	☻
	CCMT120408-FM6	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–2,5											☻	☻								☻	☻
	CCMT060204-FP6	0,4	6,45	0,06–0,18	0,3–2,0		☻	☻																		
	CCMT060208-FP6	0,8	6,45	0,10–0,20	0,5–2,0			☻																		
	CCMT09T304-FP6	0,4	9,67	0,08–0,20	0,3–2,0		☻	☻																		
	CCMT09T308-FP6	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–2,0		☻	☻																		
	CCMT120404-FP6	0,4	12,9	0,10–0,25	0,3–2,5			☻																		
	CCMT120408-FP6	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–2,5			☻																		
	CCMT060204-FK6	0,4	6,45	0,06–0,18	0,3–2,0														☻	☻						
	CCMT060208-FK6	0,8	6,45	0,10–0,20	0,5–2,0														☻	☻						
	CCMT09T304-FK6	0,4	9,67	0,08–0,20	0,3–2,0														☻	☻						
	CCMT09T308-FK6	0,8	9,67	0,10–0,25	0,5–2,0														☻	☻						
	CCMT120404-FK6	0,4	12,9	0,10–0,25	0,3–2,5															☻						
	CCMT120408-FK6	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–2,5														☻	☻						
	CCMT09T304-MW4	0,4	9,67	0,12–0,40	0,5–4,0		☻	☻								☻				☻					☻	
	CCMT09T308-MW4	0,8	9,67	0,15–0,50	0,7–4,0		☻	☻								☻			☻	☻					☻	
	CCMT09T312-MW4	1,2	9,67	0,17–0,55	0,8–4,0			☻												☻						
	CCMT120404-MW4	0,4	12,9	0,12–0,40	0,5–4,5			☻												☻						
	CCMT120408-MW4	0,8	12,9	0,17–0,55	0,7–4,5		☻	☻								☻				☻					☻	
	CCMT120412-MW4	1,2	12,9	0,17–0,55	0,8–4,5			☻												☻						

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: CCMT060202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

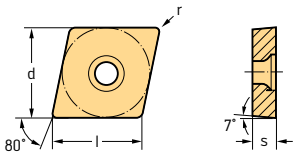
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☻

☻ ☻ ☻ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	CCGT060201-MN2	0,1	6,45	0,02–0,06	0,5–1,5																☻	☻				
	CCGT060202-MN2	0,2	6,45	0,05–0,12	0,5–2,0								☻								☻	☻	☻			
	CCGT060204-MN2	0,4	6,45	0,08–0,25	0,6–3,0								☻								☻	☻	☻			
	CCGT09T301-MN2	0,1	9,67	0,02–0,06	0,5–1,5																☻	☻				
	CCGT09T302-MN2	0,2	9,67	0,05–0,12	0,5–2,0								☻								☻	☻	☻			
	CCGT09T304-MN2	0,4	9,67	0,08–0,25	0,6–4,0								☻								☻	☻	☻			
	CCGT09T308-MN2	0,8	9,67	0,10–0,35	0,8–4,0								☻								☻	☻	☻			
	CCGT120402-MN2	0,2	12,9	0,05–0,12	0,5–2,0																☻	☻				
	CCGT120404-MN2	0,4	12,9	0,08–0,25	0,6–5,0																☻	☻				
	CCGT120408-MN2	0,8	12,9	0,10–0,35	0,8–5,0																☻	☻				
	CCMT060204-MM4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0				☻					☻	☻	☻	☹							☻	☻	☹
	CCMT060208-MM4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0				☻						☻	☻									☻	
	CCMT09T304-MM4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0				☻				☻	☻	☻	☻	☹						☻	☻	☻	☹
	CCMT09T308-MM4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0				☻				☻	☻	☻	☻	☹						☻	☻	☻	☹
	CCMT120404-MM4	0,4	12,9	0,12–0,25	0,4–3,5				☻						☻	☻									☻	
	CCMT120408-MM4	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–3,5				☻					☻	☻	☻								☻	☻	
	CCGT060204-MM4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0								☻			☻							☻		☻	
	CCGT060208-MM4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0								☻			☻							☻		☻	
	CCGT09T304-MM4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0								☻			☻							☻		☻	
	CCGT09T308-MM4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0								☻			☻							☻		☻	
	CCGT120408-MM4	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–3,5											☻									☻	
	CCMT060204-MP4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0		☻	☻																		
	CCMT060208-MP4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0		☻	☻																		
	CCMT09T304-MP4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0		☻	☻				☻														
	CCMT09T308-MP4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0		☻	☻				☻														
	CCMT120404-MP4	0,4	12,9	0,12–0,25	0,4–3,5		☻	☻																		
	CCMT120408-MP4	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–3,5		☻	☻																		
	CCGT060204-MP4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0			☻																		
	CCGT09T304-MP4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0		☻	☻																		
	CCGT09T308-MP4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0		☻	☻																		
	CCGT120408-MP4	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–3,5		☻	☻																		
	CCMT060204-MP6	0,4	6,45	0,10–0,20	0,4–2,5		☻	☻		☹																
	CCMT090304-MP6	0,4	9,67	0,10–0,25	0,4–3,5			☻																		
	CCMT090308-MP6	0,8	9,67	0,15–0,32	0,6–3,5			☻																		
	CCMT09T304-MP6	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0		☻	☻		☹																
	CCMT09T308-MP6	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0		☻	☻		☹																
	CCMT120408-MP6	0,8	12,9	0,15–0,35	0,6–4,0		☻	☻		☹																
	CCMT160508-MP6	0,8	16,12	0,15–0,40	0,8–4,0			☻		☹																
	CCMT060204-MK4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0													☻	☻							
	CCMT060208-MK4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0														☻							
	CCMT09T304-MK4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0													☻	☻							
	CCMT09T308-MK4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0													☻	☻							
	CCMT120404-MK4	0,4	12,9	0,12–0,25	0,4–3,5													☻	☻							
	CCMT120408-MK4	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–3,5													☻	☻							

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: CCMT060202-FW4 WPP20G

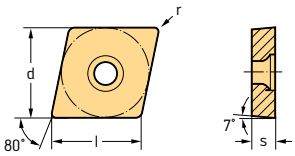
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☹ → desfavoráveis = ☠

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	CCGT060204-MK4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0														😐						
	CCGT060208-MK4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0														😐						
	CCGT09T304-MK4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0														😐						
	CCGT09T308-MK4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0														😐						
	CCGT120408-MK4	0,8	12,9	0,12–0,32	0,5–3,5														😐						
	CCMT060204-RM4	0,4	6,45	0,12–0,25	0,4–2,5				😐					😀	😐	😐	☹						😀	😐	☹
	CCMT060208-RM4	0,8	6,45	0,16–0,30	0,6–2,5				😐					😀	😐	😐	☹						😀	😐	☹
	CCMT09T304-RM4	0,4	9,67	0,12–0,25	0,4–3,0				😐					😀	😐	😐	☹						😀	😐	☹
	CCMT09T308-RM4	0,8	9,67	0,16–0,35	0,6–4,0				😐					😀	😐	😐	☹						😀	😐	☹
	CCMT120404-RM4	0,4	12,9	0,12–0,25	0,4–3,0				😐					😀	😐	😐	☹						😀	😐	☹
	CCMT120408-RM4	0,8	12,9	0,16–0,40	0,6–5,0				😐					😀	😐	😐	☹						😀	😐	☹
	CCMT120412-RM4	1,2	12,9	0,20–0,50	0,8–5,0				😐						😐	😐	☹							😐	☹
	CCMT060204-RP4	0,4	6,45	0,12–0,25	0,4–2,5		😀	😐		☹															
	CCMT060208-RP4	0,8	6,45	0,16–0,30	0,6–2,5			😐		☹															
	CCMT09T304-RP4	0,4	9,67	0,12–0,25	0,4–3,0		😀	😐		☹															
	CCMT09T308-RP4	0,8	9,67	0,16–0,35	0,6–4,0		😀	😐		☹															
	CCMT120404-RP4	0,4	12,9	0,12–0,30	0,4–4,0		😀	😐		☹															
	CCMT120408-RP4	0,8	12,9	0,16–0,40	0,6–5,0		😀	😐		☹															
	CCMT120412-RP4	1,2	12,9	0,20–0,50	0,8–5,0		😀	😐		☹															
	CCMT060204-RK4	0,4	6,45	0,12–0,25	0,4–2,5													😀	😐						
	CCMT060208-RK4	0,8	6,45	0,16–0,30	0,6–2,5													😀	😐						
	CCMT09T304-RK4	0,4	9,67	0,12–0,25	0,4–3,0													😀	😐						
	CCMT09T308-RK4	0,8	9,67	0,16–0,35	0,6–4,0													😀	😐						
	CCMT120404-RK4	0,4	12,9	0,12–0,30	0,4–4,0													😀	😐						
	CCMT120408-RK4	0,8	12,9	0,16–0,40	0,6–5,0													😀	😐						
	CCMT120412-RK4	1,2	12,9	0,20–0,50	0,8–5,0													😀	😐						
	CCMW060202-RK6	0,2	6,45	0,08–0,12	0,2–2,5														😐						
	CCMW060204-RK6	0,4	6,45	0,12–0,25	0,4–2,5													😀	😐						
	CCMW060208-RK6	0,8	6,45	0,16–0,30	0,5–2,5													😀	😐						
	CCMW09T304-RK6	0,4	9,67	0,12–0,25	0,4–3,0													😀	😐						
	CCMW09T308-RK6	0,8	9,67	0,16–0,35	0,5–4,0													😀	😐						
	CCMW120408-RK6	0,8	12,9	0,16–0,40	0,6–5,0														😐						
	CCMW120412-RK6	1,2	12,9	0,20–0,50	0,8–5,0														😐						

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: CCMT060202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

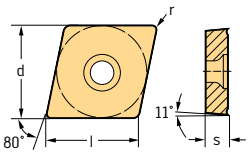
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😀 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

😀 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CPGT / CPMT / CPMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WMP20S	M HC WSM20S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM20S
	CPGT050202M-FP2	0,17	5,64	0,05–0,12	0,2–2,0				☺						
	CPGT050204M-FP2	0,37	5,64	0,08–0,20	0,2–2,0				☺						
	CPMT050204-FM4	0,4	5,64	0,05–0,16	0,1–1,5			😐			😐	😐			😐
	CPMT060204-FM4	0,4	6,45	0,05–0,16	0,1–1,5			😐			😐	😐			😐
	CPMT09T304-FM4	0,4	9,67	0,05–0,16	0,1–1,5			😐			😐	😐			😐
	CPMT09T308-FM4	0,8	9,67	0,08–0,20	0,1–1,5			😐			😐	😐			😐
	CPMT050204-FP4	0,4	5,64	0,05–0,16	0,1–1,5	☺									
	CPMT060204-FP4	0,4	6,45	0,05–0,16	0,1–1,5	☺									
	CPMT09T304-FP4	0,4	9,67	0,05–0,16	0,1–1,5	☺									
	CPMT09T308-FP4	0,8	9,67	0,08–0,20	0,1–1,5	☺									
	CPMT04T104-MM4	0,4	4,84	0,06–0,16	0,3–1,5						😐				😐
	CPMT060204-MM4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0						😐				😐
	CPMT09T304-MM4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0						😐				😐
	CPMT09T308-MM4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0						😐				😐
	CPGT050204-MM4	0,4	5,64	0,08–0,20	0,4–1,5						😐				😐
	CPGT060201-MM4	0,1	6,45	0,04–0,12	0,1–2,0					☺				☺	
	CPGT060202-MM4	0,2	6,45	0,06–0,16	0,2–2,0					☺				☺	
	CPGT060204-MM4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0					☺		😐		☺	😐
	CPGT060208-MM4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0					☺				☺	
	CPGT09T301-MM4	0,1	9,67	0,06–0,20	0,1–3,0					☺				☺	
	CPGT09T304-MM4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0					☺		😐		☺	😐
	CPGT09T308-MM4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0					☺		😐		☺	😐
	CPMT04T104-MP4	0,4	4,84	0,06–0,16	0,3–1,5		😐								
	CPMT060204-MP4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0		😐								
	CPMT060208-MP4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0		😐								
	CPMT09T304-MP4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0		😐								
	CPMT09T308-MP4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0		😐								
	CPGT050204-MP4	0,4	5,64	0,08–0,20	0,4–1,5		😐								
	CPGT060204-MP4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0	☺	😐								
	CPGT09T304-MP4	0,4	9,67	0,08–0,25	0,4–3,0	☺	😐								
	CPGT09T308-MP4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0	☺	😐								
	CPMT060208-MK4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0								😐		
	CPMT09T308-MK4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0								😐		
	CPGT050204-MK4	0,4	5,64	0,08–0,20	0,4–1,5								😐		
	CPGT060204-MK4	0,4	6,45	0,08–0,20	0,4–2,0								😐		
	CPGT060208-MK4	0,8	6,45	0,12–0,25	0,5–2,0								😐		
	CPGT09T308-MK4	0,8	9,67	0,12–0,32	0,5–3,0								😐		
	CPMW050204-RK6	0,4	5,64	0,12–0,25	0,4–2,5								😐		
	CPMW060204-RK6	0,4	6,45	0,12–0,25	0,4–2,5								😐		
	CPMW09T304-RK6	0,4	9,67	0,12–0,25	0,4–3,0								😐		
	CPMW09T308-RK6	0,8	9,67	0,16–0,35	0,5–4,0								😐		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WEP10C: CPGT050202M-FP2 WEP10C

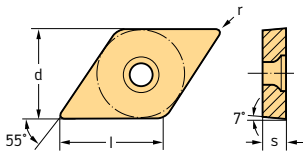
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

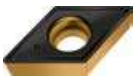
Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DCMT / DCGT / DCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	DCMT070202-FW4	0,2	7,75	0,03–0,15	0,1–1,5			😐								😐								😐	
	DCMT070204-FW4	0,4	7,75	0,05–0,25	0,2–2,0	😊	😊	😐						😊		😐	😕	😊						😊	😐	😕
	DCMT070208-FW4	0,8	7,75	0,09–0,35	0,3–2,0		😊	😐								😐	😕								😐	😕
	DCMT11T302-FW4	0,2	11,63	0,03–0,15	0,1–2,0			😐						😊		😐							😊	😐	
	DCMT11T304-FW4	0,4	11,63	0,07–0,30	0,2–2,5	😊	😊	😐						😊		😐	😕	😊						😊	😐	😕
	DCMT11T308-FW4	0,8	11,63	0,12–0,40	0,3–2,5	😊	😊	😐						😊		😐	😕	😊						😊	😐	😕
	DCGT11T302-FL2	0,2	11,63	0,04–0,10	0,1–1,0								😊										😊			
	DCGT11T304-FL2	0,4	11,63	0,06–0,15	0,2–1,5			😐					😊										😊			
	DCGT11T308-FL2	0,8	11,63	0,08–0,20	0,3–1,5			😐					😊										😊			
	DCGT070201-FN2	0,1	7,75	0,02–0,06	0,1–1,5																😐					
	DCGT070202-FN2	0,2	7,75	0,05–0,12	0,2–2,0																😐	😊				
	DCGT070204-FN2	0,4	7,75	0,08–0,25	0,2–2,5																😐	😊				
	DCGT11T301-FN2	0,1	11,63	0,02–0,06	0,1–1,5																😐					
	DCGT11T302-FN2	0,2	11,63	0,05–0,12	0,2–2,0																😐	😊				
	DCGT11T304-FN2	0,4	11,63	0,08–0,25	0,2–2,5																😐	😊				
	DCGT11T308-FN2	0,8	11,63	0,10–0,30	0,3–3,0																😐	😊				
	DCGT070201-FM2	0,1	7,75	0,02–0,06	0,1–1,5											😐								😐	
	DCGT070202-FM2	0,2	7,75	0,05–0,12	0,2–2,0								😊	😊		😐						😊	😊	😐	
	DCGT070204-FM2	0,4	7,75	0,08–0,25	0,2–2,5								😊	😊		😐						😊	😊	😐	
	DCGT11T301-FM2	0,1	11,63	0,02–0,06	0,1–1,5											😐								😐	
	DCGT11T302-FM2	0,2	11,63	0,05–0,12	0,2–2,0								😊	😊		😐						😊	😊	😐	
	DCGT11T304-FM2	0,4	11,63	0,08–0,25	0,2–2,5								😊	😊		😐						😊	😊	😐	
	DCGT11T308-FM2	0,8	11,63	0,10–0,30	0,3–3,0								😊	😊		😐						😊	😊	😐	
	DCGT070202M-FP2	0,17	7,75	0,05–0,12	0,2–2,0							😊													
	DCGT070204M-FP2	0,37	7,75	0,08–0,25	0,2–2,5							😊													
	DCGT11T3005M-FP2	0,03	11,63	0,01–0,04	0,1–1,0							😊													
	DCGT11T301M-FP2	0,07	11,63	0,02–0,06	0,1–1,5							😊													
	DCGT11T302M-FP2	0,17	11,63	0,05–0,12	0,2–2,0							😊													
	DCGT11T304M-FP2	0,37	11,63	0,08–0,25	0,2–2,5							😊													
	DCGT11T308M-FP2	0,77	11,63	0,10–0,30	0,3–3,0							😊													
	DCGT070202MR-FX4	0,17	7,75	0,02–0,10	0,1–1,5						😊														
	DCGT070204MR-FX4	0,37	7,75	0,05–0,15	0,1–2,0						😊														
	DCGT11T302MR-FX4	0,17	11,63	0,02–0,10	0,1–1,5						😊														
	DCGT11T304MR-FX4	0,37	11,63	0,05–0,15	0,1–2,0						😊														
	DCGT11T308MR-FX4	0,77	11,63	0,08–0,25	0,2–2,5						😊														
	DCGT070202ML-FX4	0,17	7,75	0,02–0,10	0,1–1,5						😊														
	DCGT070204ML-FX4	0,37	7,75	0,05–0,15	0,1–2,0						😊														
	DCGT11T302ML-FX4	0,17	11,63	0,02–0,10	0,1–1,5						😊														
	DCGT11T304ML-FX4	0,37	11,63	0,05–0,15	0,1–2,0						😊														
	DCGT11T308ML-FX4	0,77	11,63	0,08–0,25	0,2–2,5						😊														
	DCMT070202-FM4	0,2	7,75	0,04–0,12	0,1–1,0								😊	😊		😐	😕						😊	😊	😐	😕
	DCMT070204-FM4	0,4	7,75	0,05–0,16	0,1–1,5				😐				😊	😊	😐	😐	😕						😊	😊	😐	😕
	DCMT070208-FM4	0,8	7,75	0,08–0,20	0,1–1,5									😊		😐								😐	😐	
	DCMT11T302-FM4	0,2	11,63	0,04–0,12	0,1–1,0				😐				😊	😊	😐	😐	😕						😊	😊	😐	😕
	DCMT11T304-FM4	0,4	11,63	0,05–0,16	0,1–1,5				😐				😊	😊	😐	😐	😕						😊	😊	😐	😕
	DCMT11T308-FM4	0,8	11,63	0,08–0,20	0,1–1,5				😐				😊	😊	😐	😐	😕						😊	😊	😐	😕

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: DCMT070202-FW4 WPP20G

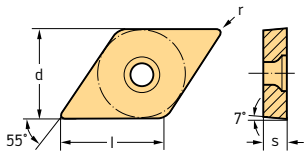
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😕

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DCMT / DCGT / DCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	DCMT070202-FP4	0,2	7,75	0,04–0,12	0,1–1,0	●	●	●				●						●								
	DCMT070204-FP4	0,4	7,75	0,05–0,16	0,1–1,5	●	●	●				●						●								
	DCMT070208-FP4	0,8	7,75	0,08–0,20	0,1–1,5		●	●																		
	DCMT11T302-FP4	0,2	11,63	0,04–0,12	0,1–1,0	●	●	●				●						●								
	DCMT11T304-FP4	0,4	11,63	0,05–0,16	0,1–1,5	●	●	●				●						●								
	DCMT11T308-FP4	0,8	11,63	0,08–0,20	0,1–1,5	●	●	●				●						●								
	DCMT070204-FM6	0,4	7,75	0,08–0,25	0,3–1,6											●	●								●	●
	DCMT11T304-FM6	0,4	11,63	0,08–0,25	0,3–2,0											●	●								●	●
	DCMT11T308-FM6	0,8	11,63	0,12–0,32	0,6–2,0											●	●								●	●
	DCMT070204-FP6	0,4	7,75	0,06–0,18	0,3–2,0		●	●																		
	DCMT11T304-FP6	0,4	11,63	0,08–0,20	0,3–2,0		●	●																		
	DCMT11T308-FP6	0,8	11,63	0,10–0,25	0,5–2,0		●	●																		
	DCMT070204-FK6	0,4	7,75	0,06–0,18	0,3–2,0													●	●							
	DCMT11T304-FK6	0,4	11,63	0,08–0,20	0,3–2,0													●	●							
	DCMT11T308-FK6	0,8	11,63	0,10–0,25	0,5–2,0													●	●							
 Wiper	DCMT11T304-MW4	0,4	11,63	0,12–0,40	0,5–4,0		●	●								●		●	●						●	
	DCMT11T308-MW4	0,8	11,63	0,15–0,50	0,5–4,0		●	●								●		●	●						●	
	DCGT070201-MN2	0,1	7,75	0,02–0,06	0,5–1,5																●	●				
	DCGT070202-MN2	0,2	7,75	0,05–0,12	0,5–2,0								●								●	●	●			
	DCGT070204-MN2	0,4	7,75	0,08–0,25	0,6–2,5								●								●	●	●			
	DCGT11T301-MN2	0,1	11,63	0,02–0,06	0,5–1,5								●								●	●	●			
	DCGT11T302-MN2	0,2	11,63	0,05–0,12	0,5–2,0								●								●	●	●			
	DCGT11T304-MN2	0,4	11,63	0,08–0,25	0,6–3,0								●								●	●	●			
	DCGT11T308-MN2	0,8	11,63	0,10–0,30	0,8–3,5								●								●	●	●			
	DCMT070204-MM4	0,4	7,75	0,08–0,20	0,4–2,0				●					●	●	●	●							●	●	●
	DCMT070208-MM4	0,8	7,75	0,12–0,25	0,5–2,0				●					●	●	●								●	●	
	DCMT11T302-MM4	0,2	11,63	0,04–0,12	0,2–2,0								●			●	●						●		●	●
	DCMT11T304-MM4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0				●				●	●	●	●	●						●	●	●	●
	DCMT11T308-MM4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0				●				●	●	●	●	●						●	●	●	●
	DCMT11T312-MM4	1,2	11,63	0,15–0,35	0,5–3,0											●									●	
	DCGT070204-MM4	0,4	7,75	0,08–0,20	0,4–2,0								●			●							●		●	
	DCGT11T302-MM4	0,2	11,63	0,04–0,12	0,2–2,0								●			●							●		●	
	DCGT11T304-MM4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0								●	●		●							●	●	●	
	DCGT11T308-MM4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0								●	●		●							●	●	●	
	DCMT070204-MP4	0,4	7,75	0,08–0,20	0,4–2,0		●	●																		
	DCMT070208-MP4	0,8	7,75	0,12–0,25	0,5–2,0		●	●																		
	DCMT11T304-MP4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0		●	●				●														
	DCMT11T308-MP4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0		●	●				●														
	DCMT11T312-MP4	1,2	11,63	0,15–0,35	0,5–3,0		●	●																		
	DCGT070204-MP4	0,4	7,75	0,08–0,20	0,4–2,0			●																		
	DCGT11T304-MP4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0		●	●																		
	DCGT11T308-MP4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0		●	●																		
	DCMT11T304-MP6	0,4	11,63	0,10–0,25	0,4–3,5		●	●		✖																
	DCMT11T308-MP6	0,8	11,63	0,15–0,32	0,6–3,5		●	●		✖																
	DCMT150404-MP6	0,4	15,5	0,10–0,25	0,4–4,0			●																		
	DCMT150408-MP6	0,8	15,5	0,12–0,36	0,6–4,0			●		✖																

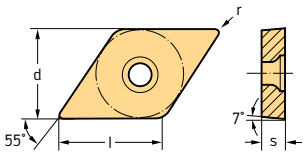
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: DCMT070202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

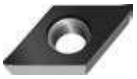
Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DCMT / DCGT / DCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	DCMT070204-MK4	0,4	7,75	0,08–0,20	0,4–2,0														😊	😐						
	DCMT070208-MK4	0,8	7,75	0,12–0,25	0,5–2,0															😐						
	DCMT11T304-MK4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0														😊	😐						
	DCMT11T308-MK4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0														😊	😐						
	DCMT11T312-MK4	1,2	11,63	0,15–0,35	0,5–3,0															😐						
	DCMT070204-RM4	0,4	7,75	0,12–0,20	0,4–2,0				😐				😊	😐	😐	😟								😐	😐	😟
	DCMT070208-RM4	0,8	7,75	0,16–0,30	0,6–2,0								😊		😐	😟								😐	😐	😟
	DCMT11T304-RM4	0,4	11,63	0,12–0,25	0,4–3,0				😐				😊	😐	😐	😟								😐	😐	😟
	DCMT11T308-RM4	0,8	11,63	0,16–0,35	0,6–4,0				😐				😊	😐	😐	😟								😐	😐	😟
	DCMT11T312-RM4	1,2	11,63	0,20–0,40	0,8–4,0										😐	😟									😐	😟
	DCMT070204-RP4	0,4	7,75	0,12–0,20	0,4–2,0		😊	😐		😟																
	DCMT070208-RP4	0,8	7,75	0,16–0,30	0,6–2,0		😊	😐		😟																
	DCMT11T304-RP4	0,4	11,63	0,12–0,25	0,4–3,0		😊	😐		😟																
	DCMT11T308-RP4	0,8	11,63	0,16–0,35	0,6–4,0		😊	😐		😟																
	DCMT11T312-RP4	1,2	11,63	0,20–0,40	0,8–4,0		😊	😐		😟																
	DCMT070204-RK4	0,4	7,75	0,12–0,20	0,4–2,0															😐						
	DCMT11T304-RK4	0,4	11,63	0,12–0,25	0,4–3,0														😊	😐						
	DCMT11T308-RK4	0,8	11,63	0,16–0,35	0,6–4,0														😊	😐						
	DCMT11T312-RK4	1,2	11,63	0,20–0,40	0,8–4,0															😐						
	DCMW11T304-RK6	0,4	11,63	0,12–0,25	0,4–3,0														😊	😐						
	DCMW11T308-RK6	0,8	11,63	0,16–0,35	0,5–4,0														😊	😐						

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: DCMT070202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

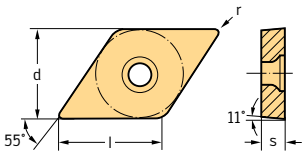
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😟

😊 😐 😟 / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DPMT / DPGT

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

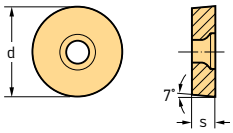
	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	M HC WSM01	M HC WSM20S	S HC WSM01	S HC WSM20S
	DPMT070204-FP4	0,4	7,75	0,05–0,16	0,1–1,5	☺					
	DPMT11T304-FP4	0,4	11,63	0,05–0,16	0,1–1,5	☺					
	DPMT11T308-FP4	0,8	11,63	0,08–0,20	0,1–1,5	☺					
	DPGT11T304-MM4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0			☺	☺	☺	☺
	DPGT11T308-MM4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0			☺	☺	☺	☺
	DPMT070204-MP4	0,4	7,75	0,08–0,20	0,4–2,0		😐				
	DPMT11T304-MP4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0		😐				
	DPMT11T308-MP4	0,8	11,63	0,12–0,32	0,5–3,0		😐				
	DPGT11T304-MP4	0,4	11,63	0,08–0,25	0,4–3,0		😐				

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP10G: DPMT070204-FP4 WPP10G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Redondo positivo
RCGT / RCMT / RCMX
Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	s mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	RCGT0602M0-MN2	6	2,38	0,10–0,55	0,6–2,5											😐	😊			
	RCGT0803M0-MN2	8	3,18	0,12–0,60	0,7–3,0											😐	😊			
	RCGT10T3M0-MN2	10	3,97	0,15–0,70	0,8–4,0											😐	😊			
	RCGT120400-MN2	12,7	4,76	0,18–0,80	1,0–5,0											😐				
	RCGT1204M0-MN2	12	4,76	0,18–0,80	1,0–5,0											😐	😊			
	RCMT0602M0-FM4	6	2,38	0,07–0,30	0,6–2,5					😊		😐						😊	😐	
	RCMT0803M0-FM4	8	3,18	0,08–0,30	0,8–3,0					😊		😐	😟					😊	😐	😟
	RCMT10T3M0-FM4	10	3,97	0,10–0,35	1,0–4,0					😊		😐	😟					😊	😐	😟
	RCMT1204M0-FM4	12	4,76	0,12–0,40	1,2–5,0					😊		😐	😟					😊	😐	😟
	RCMT0602M0-FP4	6	2,38	0,07–0,30	0,6–2,5	😊	😐													
	RCMT0803M0-FP4	8	3,18	0,08–0,30	0,8–3,0		😐													
	RCMT10T3M0-FP4	10	3,97	0,10–0,35	1,0–4,0		😐													
	RCMT1204M0-FP4	12	4,76	0,12–0,40	1,2–5,0	😊	😐													
	RCMT0602M0-RM4	6	2,38	0,08–0,50	0,6–2,5							😐	😟						😐	😟
	RCMT060300-RM4	6,35	3,180	0,08–0,5	0,6–2,5							😐							😐	
	RCMT0803M0-RM4	8	3,18	0,10–0,60	0,8–3,0							😐	😟						😐	😟
	RCMT09T300-RM4	9,525	3,970	0,1–0,6	0,8–3							😐							😐	
	RCMT10T3M0-RM4	10	3,97	0,12–0,80	1,0–4,0			😐			😐	😐	😟						😐	😟
	RCMT120400-RM4	12,7	4,760	0,12–1	1,2–5							😐							😐	
	RCMT1204M0-RM4	12	4,76	0,12–1,00	1,2–5,0			😐			😐	😐	😟						😐	😟
	RCMT1606M0-RM4	16	6,35	0,15–1,20	1,6–7,0							😐	😟						😐	😟
	RCMT0602M0-RP4	6	2,38	0,08–0,50	0,6–2,5		😐		😟											
	RCMT060300-RP4	6,35	3,18	0,08–0,50	0,6–2,5		😐													
	RCMT0803M0-RP4	8	3,18	0,10–0,60	0,8–3,0	😊	😐		😟											
	RCMT09T300-RP4	9,525	3,97	0,10–0,60	0,8–3,0		😐													
	RCMT10T3M0-RP4	10	3,97	0,12–0,80	1,0–4,0	😊	😐		😟											
	RCMT120400-RP4	12,7	4,76	0,12–1,00	1,2–5,0		😐													
	RCMT1204M0-RP4	12	4,76	0,12–1,00	1,2–5,0	😊	😐		😟											
	RCMT1605M0-RP4	16	5,56	0,15–1,20	1,6–7,0	😊	😐		😟											
	RCMT1606M0-RP4	16	6,35	0,15–1,20	1,6–7,0	😊	😐		😟											
	RCMT0602M0-RK4	6	2,38	0,08–0,50	0,6–2,5										😐					
	RCMT0803M0-RK4	8	3,18	0,10–0,60	0,8–3,0										😐					
	RCMT10T3M0-RK4	10	3,97	0,12–0,80	1,0–4,0										😐					
	RCMT1204M0-RK4	12	4,76	0,12–1,00	1,2–5,0									😊	😐					
	RCMT1605M0-RK4	16	5,56	0,15–1,20	1,6–7,0										😐					
	RCMT1606M0-RK4	16	6,35	0,15–1,20	1,6–7,0									😊	😐					
	RCMT10T3M0-HU6	10	3,97	0,12–0,80	1,0–4,0	😊	😐		😟											
	RCMT1204M0-HU6	12	4,76	0,12–1,20	1,2–5,0	😊	😐		😟											
	RCMT1606M0-HU6	16	6,35	0,15–1,20	1,6–7,0	😊	😐		😟											
	RCMX2006M0-HU6	20	6,35	0,25–1,40	2,0–9,0	😊	😐		😟											
	RCMX2507M0-HU6	25	7,94	0,30–1,60	2,5–11,0	😊	😐		😟											
	RCMX3209M0-HU6	32	9,53	0,30–1,70	3,2–15,0	😊	😐		😟											

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WN10: RCGT0602M0-MN2 WN10

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

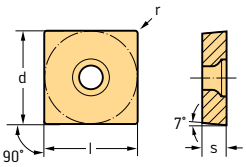
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😟

😊 😐 😟 / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Quadrado positivo

SCGT / SCMT / SCMW

Tiger·tec® Gold



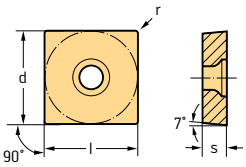
Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	SCGT09T304-FM2	0,4	9,53	0,08–0,25	0,2–2,5																				
	SCGT09T308-FM2	0,8	9,53	0,10–0,30	0,3–3,0																				
	SCGT120408-FM2	0,8	12,7	0,10–0,30	0,3–3,0																				
	SCGT09T304-FN2	0,4	9,53	0,08–0,25	0,2–2,5																				
	SCGT09T308-FN2	0,8	9,53	0,10–0,30	0,3–3,0																				
	SCGT120408-FN2	0,8	12,7	0,10–0,30	0,3–3,0																				
	SCMT060204-FM4	0,4	6,35	0,05–0,16	0,1–1,5																				
	SCMT09T304-FM4	0,4	9,53	0,05–0,15	0,1–1,5																				
	SCMT09T308-FM4	0,8	9,53	0,05–0,18	0,1–1,8																				
	SCMT120404-FM4	0,4	12,7	0,05–0,15	0,1–1,5																				
	SCMT120408-FM4	0,8	12,7	0,05–0,18	0,1–1,8																				
	SCMT060204-FP4	0,4	6,35	0,05–0,16	0,1–1,5																				
	SCMT09T304-FP4	0,4	9,53	0,05–0,15	0,1–1,5																				
	SCMT09T308-FP4	0,8	9,53	0,05–0,18	0,1–1,8																				
	SCMT120404-FP4	0,4	12,7	0,05–0,15	0,1–1,5																				
	SCMT120408-FP4	0,8	12,7	0,05–0,18	0,1–1,8																				
	SCMT120412-FP4	1,2	12,7	0,12–0,32	0,3–1,8																				
	SCMT09T304-FM6	0,4	9,53	0,08–0,25	0,3–2,0																				
	SCMT09T308-FM6	0,8	9,53	0,12–0,30	0,5–2,0																				
	SCMT120408-FM6	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–2,5																				
	SCMT09T304-FP6	0,4	9,53	0,08–0,20	0,3–2,0																				
	SCMT09T308-FP6	0,8	9,53	0,10–0,25	0,5–2,0																				
	SCMT120408-FP6	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–2,5																				
	SCMT09T304-FK6	0,4	9,53	0,08–0,20	0,3–2,0																				
	SCMT09T308-FK6	0,8	9,53	0,10–0,25	0,5–2,0																				
	SCMT120408-FK6	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–2,5																				
	SCGT09T304-MN2	0,4	9,53	0,08–0,25	0,6–4,0																				
	SCGT09T308-MN2	0,8	9,53	0,10–0,35	0,7–4,0																				
	SCGT120408-MN2	0,8	12,7	0,10–0,40	0,8–6,0																				
	SCMT09T304-MM4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0																				
	SCMT09T308-MM4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0																				
	SCMT120408-MM4	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–3,5																				
	SCGT09T304-MM4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0																				
	SCGT09T308-MM4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0																				
	SCGT120408-MM4	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–3,5																				
	SCMT09T304-MP4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0																				
	SCMT09T308-MP4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0																				
	SCMT120408-MP4	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–3,5																				
	SCGT09T304-MP4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0																				
	SCGT09T308-MP4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0																				
	SCGT120408-MP4	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–3,5																				

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM20S: SCGT09T304-FM2 WSM20S

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Quadrado positivo
SCGT / SCMT / SCMW
Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	SCMT09T304-MK4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0													☺	😐						
	SCMT09T308-MK4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0													☺	😐						
	SCMT120408-MK4	0,8	12,7	0,12–0,32	0,5–3,5													☺	😐						
	SCGT09T308-MK4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0														😐						
	SCMT09T304-RM4	0,4	9,53	0,12–0,25	0,4–3,0										😐	☹								😐	☹
	SCMT09T308-RM4	0,8	9,53	0,16–0,35	0,6–4,0				😐			☺	😐	😐	😐	☹							☺	😐	☹
	SCMT120404-RM4	0,4	12,7	0,12–0,25	0,4–3,0										😐	☹								😐	☹
	SCMT120408-RM4	0,8	12,7	0,16–0,40	0,6–5,0				😐			☺	😐	😐	😐	☹							☺	😐	☹
	SCMT120412-RM4	1,2	12,7	0,20–0,50	0,8–5,0				😐					😐	😐	☹								😐	☹
	SCMT09T304-RP4	0,4	9,53	0,12–0,25	0,4–3,0		☺	😐		☹															
	SCMT09T308-RP4	0,8	9,53	0,16–0,35	0,6–4,0		☺	😐		☹															
	SCMT09T312-RP4	1,2	9,53	0,20–0,45	0,8–5,0		☺	😐																	
	SCMT120404-RP4	0,4	12,7	0,12–0,25	0,4–3,0		☺	😐		☹															
	SCMT120408-RP4	0,8	12,7	0,16–0,40	0,6–5,0		☺	😐		☹															
	SCMT120412-RP4	1,2	12,7	0,20–0,50	0,8–5,0		☺	😐		☹															
	SCMT09T304-RK4	0,4	9,53	0,12–0,25	0,4–3,0													☺	😐						
	SCMT09T308-RK4	0,8	9,53	0,16–0,35	0,6–4,0													☺	😐						
	SCMT120404-RK4	0,4	12,7	0,12–0,25	0,4–3,0													☺	😐						
	SCMT120408-RK4	0,8	12,7	0,16–0,40	0,6–5,0													☺	😐						
	SCMT120412-RK4	1,2	12,7	0,20–0,50	0,8–5,0													☺	😐						
	SCMW09T304-RK6	0,4	9,53	0,12–0,25	0,4–3,0														😐						
	SCMW09T308-RK6	0,8	9,53	0,16–0,35	0,6–4,0													☺	😐						
	SCMW120404-RK6	0,4	12,7	0,12–0,25	0,4–4,0														😐						
	SCMW120408-RK6	0,8	12,7	0,16–0,40	0,6–5,0														😐						
	SCMW120412-RK6	1,2	12,7	0,20–0,50	0,8–5,0														😐						

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM20S: SCGT09T304-FM2 WSM20S

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

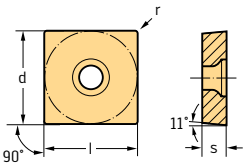
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Quadrado positivo

SPMT / SPGT / SPMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP20G	M HC WSM01	M HC WSM20S	K HC WKK20S	S HC WSM20S
	SPMT09T304-MM4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0			☻		☻
	SPMT09T308-MM4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0			☻		☻
	SPGT09T304-MM4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0			☻		☻
	SPGT09T308-MM4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0			☻		☻
	SPMT09T304-MP4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0	☻				
	SPMT09T308-MP4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0	☻				
	SPMT09T304-MK4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0				☻	
	SPMT09T308-MK4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0				☻	
	SPGT09T304-MK4	0,4	9,53	0,08–0,25	0,4–3,0				☻	
	SPGT09T308-MK4	0,8	9,53	0,12–0,32	0,5–3,0				☻	
	SPMW09T308-RK6	0,8	9,53	0,16–0,35	0,6–4,0		☺		☻	
	SPMW120408-RK6	0,8	12,7	0,16–0,40	0,6–5,0				☻	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM20S: SPMT09T304-MM4 WSM20S

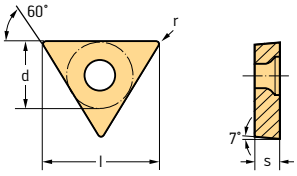
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM21	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM21	S HC WSM30S
 Wiper	TCMT090202-FW4	0,2	9,62	0,03–0,15	0,1–1,5			☻								☻									☻		
	TCMT090204-FW4	0,4	9,62	0,05–0,30	0,2–2,0		☺	☻								☻									☻		
	TCMT110204-FW4	0,4	11	0,07–0,30	0,2–2,5		☺	☻								☻									☻		
	TCMT110208-FW4	0,8	11	0,12–0,40	0,3–2,5		☺	☻								☻									☻		
	TCMT16T304-FW4	0,4	16,5	0,07–0,35	0,2–2,5		☺	☻								☻									☻		
	TCMT16T308-FW4	0,8	16,5	0,12–0,50	0,3–2,5		☺	☻								☻									☻		
	TCGT06T101-FN2	0,1	6,87	0,02–0,06	0,1–1,5																☻						
	TCGT06T102-FN2	0,2	6,87	0,05–0,12	0,2–2,0																☻						
	TCGT06T104-FN2	0,4	6,87	0,08–0,25	0,2–2,5																☻	☺					
	TCGT090202-FN2	0,2	9,62	0,05–0,12	0,2–2,0																☻						
	TCGT090204-FN2	0,4	9,62	0,08–0,25	0,2–2,5																☻	☺					
	TCGT110202-FN2	0,2	11	0,05–0,12	0,2–2,0																☻						
	TCGT110204-FN2	0,4	11	0,08–0,25	0,2–2,5																☻	☺					
	TCGT16T304-FN2	0,4	16,5	0,08–0,25	0,2–2,5																☻	☺					
	TCGT16T308-FN2	0,8	16,5	0,10–0,30	0,3–3,0																☻	☺					
	TCGT06T101-FM2	0,1	6,87	0,02–0,06	0,1–1,5												☻									☻	
	TCGT06T102-FM2	0,2	6,87	0,05–0,12	0,2–2,0												☻									☻	
	TCGT06T104-FM2	0,4	6,87	0,08–0,25	0,2–2,5								☺				☻						☺			☻	
	TCGT090202-FM2	0,2	9,62	0,05–0,12	0,2–2,0											☻									☻		
	TCGT090204-FM2	0,4	9,62	0,08–0,25	0,2–2,5											☻									☻		
	TCGT110201-FM2	0,1	11	0,02–0,06	0,1–1,5											☻									☻		
	TCGT110202-FM2	0,2	11	0,05–0,12	0,2–2,0								☺			☻							☺		☻		
	TCGT110204-FM2	0,4	11	0,08–0,25	0,2–2,5								☺			☻							☺		☻		
	TCGT16T302-FM2	0,2	16,5	0,05–0,12	0,2–2,0											☻									☻		
	TCGT16T304-FM2	0,4	16,5	0,08–0,25	0,2–2,5								☺			☻							☺		☻		
	TCGT16T308-FM2	0,8	16,5	0,10–0,30	0,3–3,0								☺			☻							☺		☻		
	TCGT06T104M-FP2	0,37	6,87	0,08–0,25	0,2–2,0						☺																
	TCGT090204M-FP2	0,37	9,62	0,08–0,25	0,2–2,5						☺																
	TCGT110202M-FP2	0,17	11	0,05–0,12	0,2–2,0						☺																
	TCGT110204M-FP2	0,37	11	0,08–0,25	0,2–2,5						☺																
	TCGT090204MR-FX4	0,37	9,62	0,05–0,15	0,1–2,0					☺																	
	TCGT110204MR-FX4	0,37	11	0,05–0,15	0,1–2,0					☺																	
	TCGT090204ML-FX4	0,37	9,62	0,05–0,15	0,1–2,0					☺																	
	TCGT110204ML-FX4	0,37	11	0,05–0,15	0,1–2,0					☺																	
	TCMT06T102-FM4	0,2	6,87	0,02–0,10	0,1–1,0												☻									☻	
	TCMT06T104-FM4	0,4	6,87	0,04–0,17	0,1–1,0												☻									☻	
	TCMT090202-FM4	0,2	9,62	0,04–0,12	0,1–1,0									☺		☻								☺	☻		
	TCMT090204-FM4	0,4	9,62	0,05–0,16	0,1–1,5									☺		☻								☺	☻		
	TCMT090208-FM4	0,8	9,62	0,08–0,20	0,1–1,5											☻									☻		
	TCMT110202-FM4	0,2	11	0,04–0,12	0,1–1,0									☺		☻		☹						☺	☻		☹
	TCMT110204-FM4	0,4	11	0,05–0,16	0,1–1,5				☻					☺	☺	☻		☹						☺	☻		☹
	TCMT110208-FM4	0,8	11	0,08–0,20	0,1–1,5									☺		☻								☺	☻		
	TCMT16T302-FM4	0,2	16,5	0,04–0,12	0,1–1,0											☻									☻		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: TCMT090202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

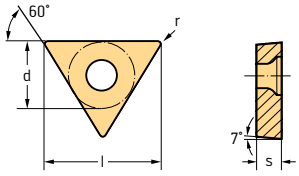
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☺ → desfavoráveis = ☹

☻ ☺ ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM21	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM21	S HC WSM30S
	TCMT16T304-FM4	0,4	16,5	0,05–0,16	0,1–1,5				☻					☺	☻	☻		☹						☺	☻		☹
	TCMT16T308-FM4	0,8	16,5	0,08–0,20	0,1–1,5				☻					☺	☻	☻		☹						☺	☻		☹
	TCMT06T102-FP4	0,2	6,87	0,02–0,10	0,1–1,0			☻																			
	TCMT06T104-FP4	0,4	6,87	0,04–0,17	0,1–1,0			☻				☺															
	TCMT090202-FP4	0,2	9,62	0,04–0,12	0,1–1,0			☻																			
	TCMT090204-FP4	0,4	9,62	0,05–0,16	0,1–1,5	☺	☺	☻				☺							☺								
	TCMT090208-FP4	0,8	9,62	0,08–0,20	0,1–1,5			☻																			
	TCMT110202-FP4	0,2	11	0,04–0,12	0,1–1,0		☺	☻																			
	TCMT110204-FP4	0,4	11	0,05–0,16	0,1–1,5	☺	☺	☻				☺							☺								
	TCMT110208-FP4	0,8	11	0,08–0,20	0,1–1,5		☺	☻																			
	TCMT110304-FP4	0,4	11	0,05–0,16	0,1–1,5		☺	☻																			
	TCMT110308-FP4	0,8	11	0,08–0,20	0,1–1,5		☺	☻																			
	TCMT16T302-FP4	0,2	16,5	0,04–0,12	0,1–1,0			☻																			
	TCMT16T304-FP4	0,4	16,5	0,05–0,16	0,1–1,5	☺	☺	☻											☺								
	TCMT16T308-FP4	0,8	16,5	0,08–0,20	0,1–1,5		☺	☻				☺															
	TCMT110204-FM6	0,4	11	0,08–0,25	0,3–1,6											☻		☹							☻		☹
	TCMT110208-FM6	0,8	11	0,12–0,30	0,5–1,6											☻		☹							☻		☹
	TCMT16T304-FM6	0,4	16,5	0,08–0,25	0,3–2,0											☻		☹							☻		☹
	TCMT16T308-FM6	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–2,5											☻									☻		
	TCMT110204-FP6	0,4	11	0,06–0,18	0,3–2,0			☻																			
	TCMT110208-FP6	0,8	11	0,10–0,20	0,5–2,0			☻																			
	TCMT16T304-FP6	0,4	16,5	0,08–0,20	0,3–2,0			☻																			
	TCMT16T308-FP6	0,8	16,5	0,10–0,25	0,5–2,0			☻																			
	TCMT110204-FK6	0,4	11	0,06–0,18	0,3–2,0															☺	☻						
	TCMT110208-FK6	0,8	11	0,10–0,20	0,5–2,0															☺	☻						
	TCMT16T304-FK6	0,4	16,5	0,08–0,20	0,3–2,0															☺	☻						
	TCMT16T308-FK6	0,8	16,5	0,10–0,25	0,5–2,0																☻						
 Wiper	TCMT16T304-MW4	0,4	16,5	0,12–0,40	0,5–4,0			☻								☻					☻				☻		
	TCMT16T308-MW4	0,8	16,5	0,15–0,50	0,5–4,0			☻								☻					☻				☻		
	TCGT110201-MN2	0,1	11	0,02–0,06	0,5–1,5																☻						
	TCGT110202-MN2	0,2	11	0,05–0,12	0,6–2,0																☻	☺					
	TCGT110204-MN2	0,4	11	0,08–0,25	0,6–3,0																☻	☺					
	TCGT16T302-MN2	0,2	16,5	0,05–0,12	0,5–2,0																☻	☺					
	TCGT16T304-MN2	0,4	16,5	0,08–0,25	0,6–4,0																☻	☺					
	TCGT16T308-MN2	0,8	16,5	0,10–0,35	0,8–4,0																☻	☺					
	TCMT090204-MM4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0									☺		☻								☺	☻		
	TCMT090208-MM4	0,8	9,62	0,12–0,25	0,5–2,0											☻									☻		
	TCMT110204-MM4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0											☻									☻		
	TCMT110208-MM4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0											☻									☻		
	TCMT16T304-MM4	0,4	16,5	0,08–0,25	0,4–3,0				☻						☻	☻									☻		
	TCMT16T308-MM4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0				☻					☺	☻	☻								☺	☻		
	TCMT220408-MM4	0,8	22	0,12–0,32	0,5–3,5											☻									☻		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: TCMT090202-FW4 WPP20G

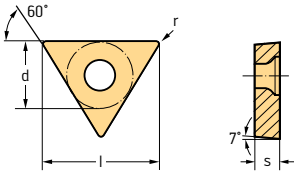
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM21	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM21	S HC WSM30S
	TCGT090204-MM4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0											😐									😐		
	TCGT110204-MM4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0								😊			😐							😊		😐		
	TCGT110208-MM4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0								😊											😊				
	TCGT16T308-MM4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0											😐									😐		
	TCMT090204-MP4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0			😐																			
	TCMT090208-MP4	0,8	9,62	0,12–0,25	0,5–2,0			😐																			
	TCMT110204-MP4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0		😊	😐																			
	TCMT110208-MP4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0		😊	😐																			
	TCMT110304-MP4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0		😊	😐																			
	TCMT110308-MP4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0		😊	😐																			
	TCMT16T304-MP4	0,4	16,5	0,08–0,25	0,4–3,0		😊	😐																			
	TCMT16T308-MP4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0		😊	😐																			
	TCMT220408-MP4	0,8	22	0,12–0,32	0,5–3,5			😐																			
	TCGT090204-MP4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0			😐																			
	TCGT110204-MP4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0		😊	😐																			
	TCGT110208-MP4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0			😐																			
	TCMT110204-MP6	0,4	11	0,10–0,20	0,4–2,5		😊	😐																			
	TCMT110304-MP6	0,4	11	0,12–0,25	0,4–3,0			😐																			
	TCMT110308-MP6	0,8	11	0,16–0,30	0,6–3,0			😐																			
	TCMT16T304-MP6	0,4	16,5	0,10–0,25	0,4–3,5		😊	😐																			
	TCMT16T308-MP6	0,8	16,5	0,15–0,32	0,6–3,5		😊	😐																			
	TCMT090204-MK4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0														😊	😐							
	TCMT090208-MK4	0,8	9,62	0,12–0,25	0,5–2,0															😐							
	TCMT110204-MK4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0														😊	😐							
	TCMT110208-MK4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0														😊	😐							
	TCMT16T304-MK4	0,4	16,5	0,08–0,25	0,4–3,0														😊	😐							
	TCMT16T308-MK4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0														😊	😐							
	TCGT110204-MK4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0															😐							
	TCGT16T308-MK4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0															😐							
	TCMT090204-RM4	0,4	9,62	0,12–0,25	0,4–3,0											😐		😟							😐		😟
	TCMT090208-RM4	0,8	9,62	0,16–0,30	0,6–3,0											😐									😐		
	TCMT110204-RM4	0,4	11	0,12–0,25	0,4–3,0				😐					😊	😐	😐		😟						😊	😐		😟
	TCMT110208-RM4	0,8	11	0,16–0,30	0,6–3,0				😐						😐	😐		😟							😐		😟
	TCMT16T304-RM4	0,4	16,5	0,12–0,25	0,4–3,0				😐					😊	😐	😐		😟						😊	😐		😟
	TCMT16T308-RM4	0,8	16,5	0,16–0,35	0,6–4,0				😐					😊	😐	😐		😟						😊	😐		😟
	TCMT16T312-RM4	1,2	16,5	0,20–0,40	0,8–4,0											😐		😟							😐		😟
	TCMT090204-RP4	0,4	9,62	0,12–0,25	0,4–3,0			😐		😟																	
	TCMT090208-RP4	0,8	9,62	0,16–0,30	0,6–3,0			😐		😟																	
	TCMT110204-RP4	0,4	11	0,12–0,25	0,4–3,0		😊	😐		😟																	
	TCMT110208-RP4	0,8	11	0,16–0,30	0,6–3,0			😐		😟																	
	TCMT16T304-RP4	0,4	16,5	0,12–0,25	0,4–3,0		😊	😐		😟																	
	TCMT16T308-RP4	0,8	16,5	0,16–0,35	0,6–4,0		😊	😐		😟																	
	TCMT16T312-RP4	1,2	16,5	0,20–0,40	0,8–4,0		😊	😐		😟																	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: TCMT090202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

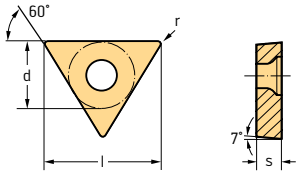
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😟

😊 😐 😟 / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM21	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM21	S HC WSM30S
	TCMT090204-RK4	0,4	9,62	0,12–0,25	0,4–3,0															😐							
	TCMT090208-RK4	0,8	9,62	0,16–0,30	0,6–3,0															😐							
	TCMT110204-RK4	0,4	11	0,12–0,25	0,4–3,0														😊	😐							
	TCMT110208-RK4	0,8	11	0,16–0,30	0,6–3,0														😊	😐							
	TCMT16T304-RK4	0,4	16,5	0,12–0,25	0,4–3,0															😐							
	TCMT16T308-RK4	0,8	16,5	0,16–0,35	0,6–4,0														😊	😐							
	TCMT16T312-RK4	1,2	16,5	0,20–0,40	0,8–4,0														😊	😐							
	TCMW110204-RK6	0,4	11	0,12–0,25	0,4–3,0														😊	😐							
	TCMW110208-RK6	0,8	11	0,16–0,30	0,6–3,0														😊	😐							
	TCMW16T304-RK6	0,4	16,5	0,12–0,25	0,4–3,0														😊	😐							
	TCMW16T308-RK6	0,8	16,5	0,16–0,35	0,6–4,0														😊	😐							

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: TCMT090202-FW4 WPP20G

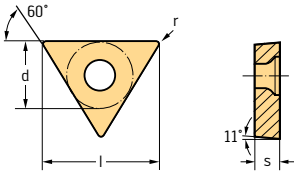
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TPMT / TPGT / TPMW / TPMR / TPGN

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	M HC WSM01	M HC WSM20S	K HC WKK20S	S HC WSM01	S HC WSM20S
	TPMT110204-FM4	0,4	11	0,05–0,16	0,1–1,5				😐			😐
	TPMT16T304-FM4	0,4	16,5	0,05–0,16	0,1–1,5				😐			😐
	TPMT110204-FP4	0,4	11	0,05–0,16	0,1–1,5	😊						
	TPMT16T304-FP4	0,4	16,5	0,05–0,16	0,1–1,5	😊						
	TPMT090204-MM4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0				😐			😐
	TPGT090204-MM4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0			😊			😊	
	TPGT110204-MM4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0			😊	😐		😊	😐
	TPGT16T304-MM4	0,4	16,5	0,08–0,25	0,4–3,0			😊	😐		😊	😐
	TPGT16T308-MM4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0			😊	😐		😊	😐
	TPMT090204-MP4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0		😐					
	TPMT110204-MP4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0		😐					
	TPMT110208-MP4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0		😐					
	TPMT16T304-MP4	0,4	16,5	0,08–0,25	0,4–3,0		😐					
	TPMT16T308-MP4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0		😐					
	TPGT090204-MP4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0		😐					
	TPGT110204-MP4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0		😐					
	TPGT16T304-MP4	0,4	16,5	0,08–0,25	0,4–3,0		😐					
	TPGT16T308-MP4	0,8	16,5	0,12–0,32	0,5–3,0		😐					
	TPMT090204-MK4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0					😐		
	TPMT090208-MK4	0,8	9,62	0,12–0,20	0,5–2,0					😐		
	TPMT110204-MK4	0,4	11	0,08–0,20	0,4–2,0					😐		
	TPGT090204-MK4	0,4	9,62	0,08–0,20	0,4–2,0					😐		
	TPGT110208-MK4	0,8	11	0,12–0,30	0,5–2,0					😐		
	TPMW110204-RK6	0,4	11	0,12–0,25	0,4–2,5					😐		
	TPMW16T304-RK6	0,4	16,5	0,12–0,25	0,4–3,0					😐		
	TPMW16T308-RK6	0,8	16,5	0,16–0,35	0,6–4,0					😐		
	TPMR110304	0,4	11	0,12–0,25	0,4–3,0		😐					
	TPMR110308	0,8	11	0,12–0,25	0,4–3,0		😐					
	TPMR160304	0,4	16,5	0,12–0,25	0,4–3,0		😐					
	TPMR160308	0,8	16,5	0,16–0,30	0,6–4,0		😐					
	TPGN110308	0,8	11	0,12–0,20	0,8–2,0				😐			😐
	TPGN160304	0,4	16,5	0,10–0,25	0,4–3,0		😐					
	TPGN160308	0,8	16,5	0,12–0,30	0,8–3,0		😐					

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WSM20S: TPMT110204-FM4 WSM20S

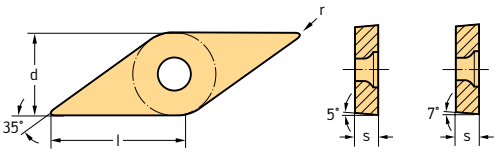
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 35°

VBGT / VCGT / VCMT / VBMT / VCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	VBGT110302-FL2	0,2	11,07	0,04–0,10	0,1–1,0			☻					☻										☻			
	VBGT110304-FL2	0,4	11,07	0,06–0,15	0,2–1,5			☻					☻										☻			
	VCGT110301-FN2	0,1	11,07	0,02–0,06	0,1–1,5																😐					
	VCGT110302-FN2	0,2	11,07	0,05–0,12	0,2–2,0																😐	☻				
	VCGT110304-FN2	0,4	11,07	0,08–0,25	0,2–2,5																😐	☻				
	VCGT160402-FN2	0,2	16,61	0,05–0,12	0,2–2,0																😐	☻				
	VCGT160404-FN2	0,4	16,61	0,08–0,25	0,2–2,5																😐	☻				
	VCGT160408-FN2	0,8	16,61	0,10–0,30	0,3–3,0																😐	☻				
	VCGT110301-FM2	0,1	11,07	0,02–0,06	0,1–1,5											😐									😐	
	VCGT110302-FM2	0,2	11,07	0,05–0,12	0,2–2,0								☻			😐							☻		😐	
	VCGT110304-FM2	0,4	11,07	0,08–0,25	0,2–2,5								☻	☻		😐							☻	☻	😐	
	VCGT160402-FM2	0,2	16,61	0,05–0,12	0,2–2,0								☻			😐							☻		😐	
	VCGT160404-FM2	0,4	16,61	0,08–0,25	0,2–2,5								☻	☻		😐							☻	☻	😐	
	VCGT160408-FM2	0,8	16,61	0,10–0,30	0,3–3,0									☻		😐								☻	😐	
	VCGT1103005M-FP2	0,03	11,07	0,01–0,04	0,1–1,0							☻														
	VCGT110301M-FP2	0,07	11,07	0,02–0,06	0,1–1,5							☻														
	VCGT110302M-FP2	0,17	11,07	0,05–0,12	0,2–2,0							☻														
	VCGT110304M-FP2	0,37	11,07	0,08–0,25	0,2–2,5							☻														
	VCGT160402M-FP2	0,17	16,61	0,05–0,12	0,2–2,0							☻														
	VCGT160404M-FP2	0,37	16,61	0,08–0,25	0,2–2,5							☻														
	VCGT160408M-FP2	0,77	16,61	0,10–0,30	0,3–3,0							☻														
	VCGT110302MR-FX4	0,17	11,07	0,02–0,10	0,1–1,5						☻															
	VCGT110304MR-FX4	0,37	11,07	0,05–0,15	0,1–2,0						☻															
	VCGT160404MR-FX4	0,37	16,61	0,05–0,15	0,1–2,0						☻															
	VCGT110302ML-FX4	0,17	11,07	0,02–0,10	0,1–1,5						☻															
	VCGT110304ML-FX4	0,37	11,07	0,05–0,15	0,1–2,0						☻															
	VCGT160404ML-FX4	0,37	16,61	0,05–0,15	0,1–2,0						☻															
	VCMT110302-FM4	0,2	11,07	0,04–0,12	0,1–1,0				😐				☻	☻	😐	😐	😵						☻	☻	😐	😵
	VCMT110304-FM4	0,4	11,07	0,05–0,16	0,1–1,5				😐				☻	☻	😐	😐	😵						☻	☻	😐	😵
	VCMT160402-FM4	0,2	16,61	0,04–0,12	0,1–1,0				😐					☻	😐	😐	😵							☻	😐	😵
	VCMT160404-FM4	0,4	16,61	0,05–0,16	0,1–1,5				😐				☻	☻	😐	😐	😵						☻	☻	😐	😵
	VCMT160408-FM4	0,8	16,61	0,08–0,20	0,1–1,5				😐				☻	☻	😐	😐	😵						☻	☻	😐	😵
	VCMT110302-FP4	0,2	11,07	0,04–0,12	0,1–1,0	☻	☻	😐				☻						☻								
	VCMT110304-FP4	0,4	11,07	0,05–0,16	0,1–1,5	☻	☻	😐				☻						☻								
	VCMT160402-FP4	0,2	16,61	0,04–0,12	0,1–1,0	☻	☻	😐				☻						☻								
	VCMT160404-FP4	0,4	16,61	0,05–0,16	0,1–1,5	☻	☻	😐				☻						☻								
	VCMT160408-FP4	0,8	16,61	0,08–0,20	0,1–1,5	☻	☻	😐				☻						☻								
	VBMT110304-FM6	0,4	11,07	0,08–0,20	0,3–1,6								☻	☻		😐	😵						☻	☻	😐	😵
	VBMT110308-FM6	0,8	11,07	0,12–0,30	0,5–1,6									☻		😐	😵							☻	😐	😵
	VBMT160404-FM6	0,4	16,61	0,08–0,20	0,3–2,0								☻	☻		😐	😵						☻	☻	😐	😵
	VBMT160408-FM6	0,8	16,61	0,12–0,30	0,6–2,5									☻		😐								☻	😐	
	VBMT160412-FM6	1,2	16,61	0,15–0,30	1,0–2,5									☻		😐								☻	😐	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: VBGT110302-FL2 WPP20G

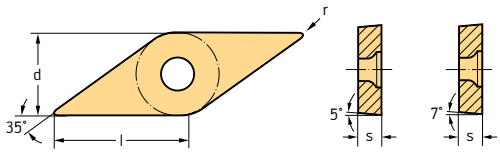
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😵

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 35°

VBGT / VCGT / VCMT / VBMT / VCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	VBMT110304-FP6	0,4	11,07	0,06–0,18	0,3–2,0		☺	☺																	
	VBMT110308-FP6	0,8	11,07	0,10–0,20	0,5–2,0		☺	☺																	
	VBMT160404-FP6	0,4	16,61	0,08–0,20	0,3–2,0		☺	☺																	
	VBMT160406-FP6	0,6	16,61	0,10–0,25	0,4–2,0		☺	☺																	
	VBMT160408-FP6	0,8	16,61	0,10–0,25	0,5–2,0		☺	☺																	
	VBMT160412-FP6	1,2	16,61	0,12–0,30	0,6–2,0		☺	☺																	
	VBMT110304-FK6	0,4	11,07	0,06–0,18	0,3–2,0														☺						
	VBMT160404-FK6	0,4	16,61	0,08–0,20	0,3–2,0														☺	☺					
	VBMT160406-FK6	0,6	16,61	0,10–0,25	0,4–2,0															☺					
	VBMT160408-FK6	0,8	16,61	0,10–0,25	0,5–2,0														☺	☺					
	VBMT160412-FK6	1,2	16,61	0,12–0,30	0,6–2,0															☺					
	VCGT110301-MN2	0,1	11,07	0,02–0,06	0,5–1,5																☺	☺				
	VCGT110302-MN2	0,2	11,07	0,05–0,12	0,5–2,0																☺	☺				
	VCGT110304-MN2	0,4	11,07	0,08–0,25	0,6–2,5																☺	☺				
	VCGT110308-MN2	0,8	11,07	0,10–0,35	0,8–3,0																☺	☺				
	VCGT130301-MN2	0,1	13,1	0,02–0,06	0,5–1,5																☺					
	VCGT130302-MN2	0,2	13,1	0,05–0,12	0,5–2,0																☺	☺				
	VCGT130304-MN2	0,4	13,1	0,08–0,25	0,6–3,0																☺	☺				
	VCGT160404-MN2	0,4	16,61	0,08–0,25	0,6–3,5								☺								☺	☺	☺			
	VCGT160408-MN2	0,8	16,61	0,10–0,35	0,8–3,5								☺								☺	☺	☺			
	VCGT160412-MN2	1,2	16,61	0,10–0,45	1,0–3,5																☺	☺				
	VBMT110302-MM4	0,2	11,07	0,05–0,12	0,2–1,5								☺										☺			
	VBMT110304-MM4	0,4	11,07	0,08–0,20	0,4–1,5				☹				☺	☺	☹	☹							☺	☺	☹	
	VBMT110308-MM4	0,8	11,07	0,12–0,25	0,5–1,5									☺		☹								☺	☹	
	VBMT160402-MM4	0,2	16,61	0,05–0,12	0,2–2,0								☺										☺			
	VBMT160404-MM4	0,4	16,61	0,08–0,20	0,4–2,0				☹				☺	☺	☹	☹	☠						☺	☺	☹	☠
	VBMT160408-MM4	0,8	16,61	0,12–0,30	0,5–2,0				☹				☺	☺	☹	☹	☠						☺	☺	☹	☠
	VBMT160412-MM4	1,2	16,61	0,12–0,32	0,5–2,0									☺		☹								☺	☹	
	VCMT160404-MM4	0,4	16,61	0,08–0,20	0,4–2,0				☹					☺	☹	☹								☺	☹	
	VCMT160408-MM4	0,8	16,61	0,12–0,30	0,5–2,0				☹					☺	☹	☹								☺	☹	
	VCGT110302-MM4	0,2	11,07	0,05–0,12	0,2–1,5								☺			☹							☺		☹	
	VCGT110304-MM4	0,4	11,07	0,08–0,20	0,4–1,5								☺			☹							☺		☹	
	VCGT160402-MM4	0,2	16,61	0,05–0,12	0,2–2,0								☺			☹							☺		☹	
	VCGT160404-MM4	0,4	16,61	0,08–0,20	0,4–2,0								☺			☹							☺		☹	
	VCGT160408-MM4	0,8	16,61	0,12–0,30	0,5–2,0								☺			☹							☺		☹	
	VBMT110304-MP4	0,4	11,07	0,08–0,20	0,4–1,5		☺	☺																		
	VBMT110308-MP4	0,8	11,07	0,12–0,25	0,5–1,5		☺	☺																		
	VBMT160404-MP4	0,4	16,61	0,08–0,20	0,4–2,0		☺	☺																		
	VBMT160406-MP4	0,6	16,61	0,12–0,25	0,5–2,0		☺	☺																		
	VBMT160408-MP4	0,8	16,61	0,12–0,30	0,5–2,0		☺	☺																		
	VBMT160412-MP4	1,2	16,61	0,12–0,32	0,5–2,0		☺	☺																		
	VCMT160404-MP4	0,4	16,61	0,08–0,20	0,4–2,0		☺	☺				☺														
	VCMT160408-MP4	0,8	16,61	0,12–0,30	0,5–2,0		☺	☺				☺														
	VBMT160404-MP6	0,4	16,61	0,10–0,25	0,4–2,5		☺	☺																		
	VBMT160408-MP6	0,8	16,61	0,15–0,30	0,6–2,5		☺	☺																		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: VBGT110302-FL2 WPP20G

HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

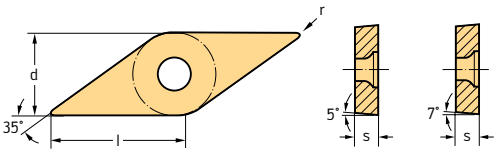
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = ☹ → desfavoráveis = ☠

☺ ☹ ☠ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 35°

VBGT / VCGT / VCMT / VBMT / VCMW

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	P HC WPP30G	P HE WEP01C	P HE WEP10C	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	M HC WSM30S	K HC WKP01G	K HC WKK10S	K HC WKK20S	N HC WNN10	N HW WN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	VBMT160404-MK4	0,4	16,61	0,08–0,20	0,4–2,0														☺	😐						
	VBMT160408-MK4	0,8	16,61	0,12–0,30	0,5–2,0														☺	😐						
	VBMT160412-MK4	1,2	16,61	0,12–0,32	0,5–2,0															😐						
	VCMT110304-RM4	0,4	11,07	0,12–0,20	0,4–2,5				😐				☺	😐	😐	😐	😵						☺	😐	😐	😵
	VCMT110308-RM4	0,8	11,07	0,16–0,25	0,6–3,0											😐	😵								😐	😵
	VCMT160404-RM4	0,4	16,61	0,12–0,25	0,4–2,5				😐				☺	😐	😐	😐	😵						☺	😐	😐	😵
	VCMT160408-RM4	0,8	16,61	0,16–0,30	0,6–3,0				😐				☺	😐	😐	😐	😵						☺	😐	😐	😵
	VCMT160412-RM4	1,2	16,61	0,20–0,35	0,8–3,0											😐	😵								😐	😵
	VCMT110304-RP4	0,4	11,07	0,12–0,20	0,4–2,5		☺	😐		😵																
	VCMT110308-RP4	0,8	11,07	0,16–0,25	0,6–3,0		☺	😐																		
	VCMT160404-RP4	0,4	16,61	0,12–0,25	0,4–2,5		☺	😐		😵																
	VCMT160406-RP4	0,6	16,61	0,15–0,25	0,6–3,0		☺	😐																		
	VCMT160408-RP4	0,8	16,61	0,16–0,30	0,6–3,0		☺	😐		😵																
	VCMT160412-RP4	1,2	16,61	0,20–0,35	0,8–3,0		☺	😐		😵																
	VCMT110304-RK4	0,4	11,07	0,12–0,20	0,4–2,5															😐						
	VCMT110308-RK4	0,8	11,07	0,16–0,25	0,6–3,0														☺	😐						
	VCMT160404-RK4	0,4	16,61	0,12–0,25	0,4–2,5														☺	😐						
	VCMT160408-RK4	0,8	16,61	0,16–0,30	0,6–3,0														☺	😐						
	VCMT160412-RK4	1,2	16,61	0,20–0,35	0,8–3,0														☺	😐						
	VCMW160404-RK6	0,4	16,61	0,12–0,25	0,4–2,5														☺	😐						
	VCMW160408-RK6	0,8	16,61	0,16–0,30	0,6–3,0														☺	😐						
	VCMW160412-RK6	1,2	16,61	0,20–0,35	0,8–3,0														☺							

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: VBGT110302-FL2 WPP20G

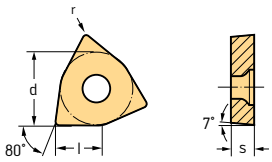
HC = metal duro com revestimento
HE = Cermet revestido
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😵

Pastilhas para torneamento Trigonal positivo 80°

WCGT / WCMT

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WPP30G	M HC WSM20S	M HC WSM21	M HC WSM30S	K HC WKK20S	N HC WNN10	S HC WSM20S	S HC WSM21	S HC WSM30S
	WCGT020102-FN2	0,2	2,7	0,05–0,12	0,2–1,5								●			
	WCGT020104-FN2	0,4	2,7	0,08–0,20	0,2–1,5								●			
	WCGT030202-FN2	0,2	3,91	0,05–0,12	0,2–2,0								●			
	WCGT030204-FN2	0,4	3,91	0,08–0,25	0,2–2,5								●			
	WCGT040202-FN2	0,2	4,34	0,05–0,12	0,2–2,0								●			
	WCGT040204-FN2	0,4	4,34	0,08–0,25	0,2–2,5								●			
	WCGT06T304-FN2	0,4	6,52	0,08–0,25	0,2–2,5								●			
	WCGT06T308-FN2	0,8	6,52	0,10–0,30	0,3–3,0								●			
	WCGT030202-FM2	0,2	3,91	0,05–0,12	0,2–2,0					●					●	
	WCGT030204-FM2	0,4	3,91	0,08–0,25	0,2–2,5					●					●	
	WCGT040202-FM2	0,2	4,34	0,05–0,12	0,2–2,0					●					●	
	WCGT040204-FM2	0,4	4,34	0,08–0,25	0,2–2,5					●					●	
	WCMT040202-FM4	0,2	4,34	0,04–0,12	0,1–1,0				●		★			●		★
	WCMT040204-FM4	0,4	4,34	0,05–0,16	0,1–1,5				●		★			●		★
	WCMT06T304-FM4	0,4	6,52	0,05–0,16	0,1–1,5				●		★			●		★
	WCMT06T308-FM4	0,8	6,52	0,08–0,20	0,1–1,5				●					●		
	WCMT040202-FP4	0,2	4,34	0,04–0,12	0,1–1,0	●	●									
	WCMT040204-FP4	0,4	4,34	0,05–0,16	0,1–1,5	●	●									
	WCMT040208-FP4	0,8	4,34	0,08–0,20	0,1–1,5		●									
	WCMT06T302-FP4	0,2	6,52	0,04–0,12	0,1–1,0		●									
	WCMT06T304-FP4	0,4	6,52	0,05–0,16	0,1–1,5		●									
	WCMT06T308-FP4	0,8	6,52	0,08–0,20	0,1–1,5		●									
	WCMT080404-FP4	0,4	8,69	0,05–0,16	0,1–1,5		●									
	WCMT080408-FP4	0,8	8,69	0,08–0,20	0,1–1,5		●									
	WCMT040204-FP6	0,4	4,34	0,06–0,18	0,3–2,0		●									
	WCMT040208-FP6	0,8	4,34	0,10–0,20	0,5–2,0		●									
	WCGT030202-MN2	0,2	3,91	0,05–0,12	0,5–1,5								●			
	WCGT030204-MN2	0,4	3,91	0,08–0,20	0,6–1,5								●			
	WCGT040204-MN2	0,4	4,34	0,08–0,25	0,6–2,5								●			
	WCGT06T302-MN2	0,2	6,52	0,05–0,12	0,6–2,0								●			
	WCGT06T304-MN2	0,4	6,52	0,08–0,25	0,6–3,0								●			
	WCGT080404-MN2	0,4	8,69	0,08–0,25	0,6–4,0								●			
	WCGT080408-MN2	0,8	8,69	0,10–0,35	0,8–4,0								●			
	WCMT06T304-MM4	0,4	6,52	0,08–0,25	0,4–2,5				●					●		
	WCMT06T308-MM4	0,8	6,52	0,12–0,32	0,5–2,5				●					●		
	WCMT06T304-MP4	0,4	6,52	0,08–0,25	0,4–2,5		●									
	WCMT06T308-MP4	0,8	6,52	0,12–0,32	0,5–2,5		●									
	WCMT030202-RM4	0,2	3,91	0,08–0,12	0,2–1,5				●					●		
	WCMT040202-RM4	0,2	4,34	0,08–0,12	0,4–2,0						★					★
	WCMT040204-RM4	0,4	4,34	0,12–0,25	0,4–2,5				●		★			●		★
	WCMT06T304-RM4	0,4	6,52	0,12–0,25	0,4–3,0				●					●		
	WCMT06T308-RM4	0,8	6,52	0,16–0,35	0,6–3,0				●		★			●		★
	WCMT080408-RM4	0,8	8,69	0,16–0,40	0,6–4,0				●					●		

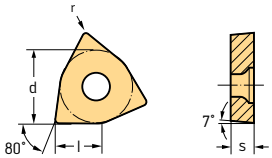
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WNN10: WCGT020102-FN2 WNN10

HC = metal duro com revestimento

Pastilhas para torneamento Trigonal positivo 80°

WCGT / WCMT

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WPP30G	M HC WSM20S	M HC WSM21	M HC WSM30S	K HC WKK20S	N HC WNN10	S HC WSM20S	S HC WSM21	S HC WSM30S
	WCMT030202-RP4	0,2	3,91	0,08–0,12	0,2–1,5		☻									
	WCMT040204-RP4	0,4	4,34	0,12–0,25	0,4–2,5		☻									
	WCMT06T304-RP4	0,4	6,52	0,12–0,25	0,4–3,0		☻									
	WCMT06T308-RP4	0,8	6,52	0,16–0,35	0,6–3,0		☻	☹								
	WCMT080404-RP4	0,4	8,69	0,12–0,25	0,4–3,0		☻									
	WCMT080408-RP4	0,8	8,69	0,16–0,40	0,6–4,0		☻	☹								
	WCMT080412-RP4	1,2	8,69	0,20–0,45	0,8–4,0		☻									
	WCMT040204-RK4	0,4	4,34	0,12–0,25	0,4–2,5							☻				
	WCMT06T308-RK4	0,8	6,52	0,16–0,35	0,6–3,0							☻				
	WCMT080404-RK4	0,4	8,69	0,12–0,25	0,4–3,0							☻				
	WCMT080408-RK4	0,8	8,69	0,16–0,40	0,6–4,0							☻				
	WCMT080412-RK4	1,2	8,69	0,20–0,45	0,8–4,0							☻				

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WNN10: WCGT020102-FN2 WNN10

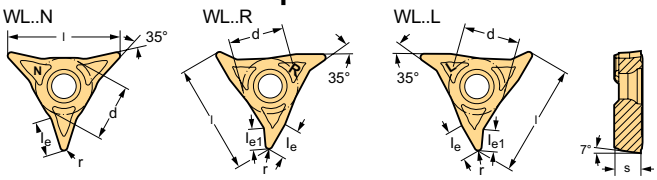
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☹

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	l_e mm	l_{e1} mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	K HC WKP01G	N HC WNN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S
	WL17-VCG0501N-FM2	0,1	17	4,7		0,02–0,06	0,1–1,5					☺						☺		
	WL17-VCG0502N-FM2	0,2	17	4,8		0,05–0,12	0,2–2,0					☺			😐			☺		😐
	WL17-VCG0504N-FM2	0,4	17	5		0,08–0,25	0,2–2,5					☺			😐			☺		😐
	WL25-VCG0702N-FM2	0,2	25	6,8		0,05–0,12	0,2–2,5					☺			😐			☺		😐
	WL25-VCG0704N-FM2	0,4	25	7		0,08–0,25	0,2–3,0					☺			😐			☺		😐
	WL25-VCG0708N-FM2	0,8	25	7,4		0,10–0,30	0,3–3,0					☺			😐			☺		😐
	WL17-VCG05005R-FM2	0,05	17	3,8	2,8	0,02–0,04	0,1–1,5					☺						☺		
	WL17-VCG0501R-FM2	0,1	17	3,8	2,9	0,02–0,06	0,1–1,5					☺						☺		
	WL17-VCG0502R-FM2	0,2	17	4,3	3	0,05–0,12	0,2–2,0					☺			😐			☺		😐
	WL17-VCG0504R-FM2	0,4	17	4,6	3,1	0,08–0,25	0,2–2,5					☺			😐			☺		😐
	WL25-VCG0702R-FM2	0,2	25	5,5	3,5	0,05–0,12	0,2–2,5					☺			😐			☺		😐
	WL25-VCG0704R-FM2	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,2–3,0					☺			😐			☺		😐
	WL25-VCG0708R-FM2	0,8	25	6,6	4,6	0,10–0,30	0,3–3,0					☺			😐			☺		😐
	WL17-VCG0501L-FM2	0,1	17	3,8	2,9	0,02–0,06	0,1–1,5					☺						☺		
	WL17-VCG0502L-FM2	0,2	17	4,3	3	0,05–0,12	0,2–2,0					☺						☺		
	WL17-VCG0504L-FM2	0,4	17	4,6	3,1	0,08–0,25	0,2–2,5					☺						☺		
	WL25-VCG0702L-FM2	0,2	25	5,5	3,5	0,05–0,12	0,2–2,5					☺						☺		
	WL25-VCG0704L-FM2	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,2–3,0					☺						☺		
	WL25-VCG0708L-FM2	0,8	25	6,6	4,6	0,10–0,30	0,3–3,0					☺						☺		
	WL17-VC0502N-FM4	0,2	17	4,6		0,04–0,15	0,1–1,2						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0504N-FM4	0,4	17	5		0,05–0,20	0,1–1,8						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0508N-FM4	0,8	17	5,7		0,08–0,25	0,2–1,8						☺		😐				☺	😐
	WL25-VC0702N-FM4	0,2	25	6		0,04–0,15	0,1–2,0					☺	☺		😐			☺	☺	😐
	WL25-VC0704N-FM4	0,4	25	6,3		0,05–0,20	0,1–2,0					☺	☺		😐			☺	☺	😐
	WL25-VC0708N-FM4	0,8	25	7,1		0,08–0,25	0,2–2,0						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0502R-FM4	0,2	17	4,3	2,5	0,04–0,15	0,1–1,2						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0504R-FM4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0508R-FM4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8						☺		😐				☺	😐
	WL25-VC0702R-FM4	0,2	25	5,5	3,4	0,04–0,15	0,1–2,0						☺		😐				☺	😐
	WL25-VC0704R-FM4	0,4	25	6,2	3,9	0,05–0,20	0,1–2,0						☺		😐				☺	😐
	WL25-VC0708R-FM4	0,8	25	6,6	4,6	0,08–0,25	0,2–2,0						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0502L-FM4	0,2	17	4,3	2,5	0,04–0,15	0,1–1,2						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0504L-FM4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0508L-FM4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8						☺		😐				☺	😐
	WL25-VC0702L-FM4	0,2	25	5,5	3,4	0,04–0,15	0,1–2,0						☺		😐				☺	😐
	WL25-VC0704L-FM4	0,4	25	6,2	3,9	0,05–0,20	0,1–2,0						☺						☺	😐
	WL25-VC0708L-FM4	0,8	25	6,6	4,6	0,08–0,25	0,2–2,0						☺		😐				☺	😐
	WL17-VC0504N-FP4	0,4	17	5		0,05–0,20	0,1–1,8			😐										
	WL17-VC0508N-FP4	0,8	17	5,7		0,08–0,25	0,2–1,8			😐										
	WL25-VC0704N-FP4	0,4	25	6,3		0,05–0,20	0,1–2,0	☺	☺	😐						☺				
	WL25-VC0708N-FP4	0,8	25	7,1		0,08–0,25	0,2–2,0	☺	☺	😐						☺				
	WL17-VC0502R-FP4	0,2	17	4,3	2,5	0,04–0,15	0,1–1,2			😐										
	WL17-VC0504R-FP4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8			😐										
	WL17-VC0508R-FP4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8			😐										
	WL25-VC0704R-FP4	0,4	25	6,2	3,9	0,05–0,20	0,1–2,0	☺	☺	😐						☺				
	WL25-VC0708R-FP4	0,8	25	6,6	4,6	0,08–0,25	0,2–2,0	☺	☺	😐						☺				

Exemplo de pedido para a classe WSM01: WL17-VCG0501N-FM2 WSM01

HC = metal duro com revestimento

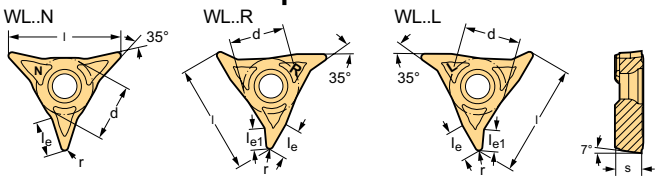
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	l_e mm	l_{e1} mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	K HC WKP01G	N HC WNN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S
	WL17-VC0502L-FP4	0,2	17	4,3	2,5	0,04–0,15	0,1–1,2			☺										
	WL17-VC0504L-FP4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8			☺										
	WL17-VC0508L-FP4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8			☺										
	WL25-VC0704L-FP4	0,4	25	6,2	3,9	0,05–0,20	0,1–2,0	☺	☺	☺						☺				
	WL25-VC0708L-FP4	0,8	25	6,6	4,6	0,08–0,25	0,2–2,0	☺	☺	☺						☺				
	WL25-VCG0702N-MN2	0,2	25	6,8		0,05–0,12	0,5–2,5										😐			
	WL25-VCG0704N-MN2	0,4	25	7		0,08–0,25	0,6–3,5										😐			
	WL25-VCG0708N-MN2	0,8	25	7,4		0,10–0,35	0,8–3,5										😐			
	WL17-VCG0502R-MN2	0,2	17	4,3	3	0,05–0,12	0,5–2,0										😐			
	WL17-VCG0504R-MN2	0,4	17	4,6	3,1	0,08–0,25	0,6–2,5										😐			
	WL25-VCG0702R-MN2	0,2	25	5,5	3,5	0,05–0,12	0,5–2,5										😐			
	WL25-VCG0704R-MN2	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,6–3,5										😐			
	WL25-VCG0708R-MN2	0,8	25	6,6	4,6	0,10–0,35	0,8–3,5										😐			
	WL17-VCG0502L-MN2	0,2	17	4,3	3	0,05–0,12	0,5–2,0										😐			
	WL17-VCG0504L-MN2	0,4	17	4,6	3,1	0,08–0,25	0,6–2,5										😐			
	WL25-VCG0702L-MN2	0,2	25	5,5	3,5	0,05–0,12	0,5–2,5										😐			
	WL25-VCG0704L-MN2	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,6–3,5										😐			
	WL25-VCG0708L-MN2	0,8	25	6,6	4,6	0,10–0,35	0,8–3,5										😐			
	WL17-VC0504N-MM4	0,4	17	5		0,08–0,25	0,4–2,0				😐		😐	😐	😐				😐	😐
	WL17-VC0508N-MM4	0,8	17	5,7		0,12–0,30	0,5–2,0				😐		😐	😐	😐				😐	😐
	WL25-VC0704N-MM4	0,4	25	6,3		0,08–0,25	0,4–2,5				😐	☺	☺	😐	😐			☺	☺	😐
	WL25-VC0708N-MM4	0,8	25	7,1		0,12–0,32	0,5–2,5				😐	☺	☺	😐	😐			☺	☺	😐
	WL25-VC0712N-MM4	1,2	25	7,4		0,12–0,35	0,5–2,5								😐					😐
	WL25-VC0716N-MM4	1,6	25	8,7		0,12–0,40	0,5–2,5								😐					😐
	WL17-VC0504R-MM4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8								😐					😐
	WL17-VC0508R-MM4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8								😐					😐
	WL25-VC0704R-MM4	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,4–2,5				😐			😐	😐					😐
	WL25-VC0708R-MM4	0,8	25	6,6	4,6	0,12–0,32	0,5–2,5				😐			😐	😐					😐
	WL17-VC0504L-MM4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8								😐					😐
	WL17-VC0508L-MM4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8								😐					😐
	WL25-VC0704L-MM4	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,4–2,5				😐			😐	😐					😐
	WL25-VC0708L-MM4	0,8	25	6,6	4,6	0,12–0,32	0,5–2,5				😐			😐	😐					😐
	WL17-VC0504N-MP4	0,4	17	5		0,08–0,25	0,4–2,0			😐										
	WL17-VC0508N-MP4	0,8	17	5,7		0,12–0,30	0,5–2,0			😐										
	WL25-VC0704N-MP4	0,4	25	6,3		0,08–0,25	0,4–2,5		☺	😐										
	WL25-VC0708N-MP4	0,8	25	7,1		0,12–0,32	0,5–2,5		☺	😐										
	WL25-VC0712N-MP4	1,2	25	7,4		0,12–0,35	0,5–2,5		☺	😐										
	WL25-VC0716N-MP4	1,6	25	8,7		0,12–0,40	0,5–2,5		☺	😐										
	WL17-VC0504R-MP4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8			😐										
	WL17-VC0508R-MP4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8			😐										
	WL25-VC0704R-MP4	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,4–2,5		☺	😐										
	WL25-VC0708R-MP4	0,8	25	6,6	4,6	0,12–0,32	0,5–2,5		☺	😐										
	WL17-VC0504L-MP4	0,4	17	4,6	3,1	0,05–0,20	0,1–1,8			😐										
	WL17-VC0508L-MP4	0,8	17	5	3,6	0,08–0,25	0,2–1,8			😐										
	WL25-VC0704L-MP4	0,4	25	6,2	3,9	0,08–0,25	0,4–2,5		☺	😐										
	WL25-VC0708L-MP4	0,8	25	6,6	4,6	0,12–0,32	0,5–2,5		☺	😐										

Exemplo de pedido para a classe WSM01: WL17-VCG0501N-FM2 WSM01

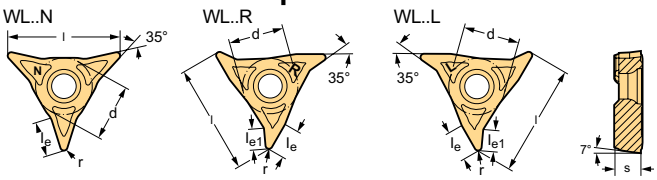
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	l_e mm	l_{e1} mm	f mm	a_p mm	P HC WKP01G	P HC WPP10G	P HC WPP20G	P HC WMP20S	M HC WSM01	M HC WSM10S	M HC WMP20S	M HC WSM20S	K HC WKP01G	N HC WNN10	S HC WSM01	S HC WSM10S	S HC WSM20S
	WL25-VC0704N-RM4	0,4	25	6,3		0,12–0,25	0,4–2,5								😐					😐
	WL25-VC0708N-RM4	0,8	25	7,1		0,16–0,35	0,6–3,0								😐					😐
	WL25-VC0712N-RM4	1,2	25	7,4		0,20–0,40	0,8–3,0								😐					😐
	WL25-VC0704R-RM4	0,4	25	6,2	3,9	0,12–0,25	0,4–2,5								😐					😐
	WL25-VC0708R-RM4	0,8	25	6,6	4,6	0,16–0,35	0,6–3,0								😐					😐
	WL25-VC0704L-RM4	0,4	25	6,2	3,9	0,12–0,25	0,4–2,5								😐					😐
	WL25-VC0708L-RM4	0,8	25	6,6	4,6	0,16–0,35	0,6–3,0								😐					😐
	WL25-VC0704N-RP4	0,4	25	6,3		0,12–0,25	0,4–2,5		😐	😐										
	WL25-VC0708N-RP4	0,8	25	7,1		0,16–0,35	0,6–3,0		😐	😐										
	WL25-VC0712N-RP4	1,2	25	7,4		0,20–0,40	0,8–3,0		😐	😐										
	WL25-VC0704R-RP4	0,4	25	6,2	3,9	0,12–0,25	0,4–2,5		😐	😐										
	WL25-VC0708R-RP4	0,8	25	6,6	4,6	0,16–0,35	0,6–3,0		😐	😐										
	WL25-VC0704L-RP4	0,4	25	6,2	3,9	0,12–0,25	0,4–2,5		😐	😐										
	WL25-VC0708L-RP4	0,8	25	6,6	4,6	0,16–0,35	0,6–3,0		😐	😐										

Exemplo de pedido para a classe WSM01: WL17-VCG0501N-FM2 WSM01

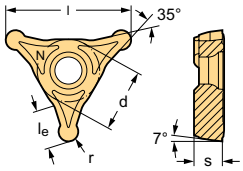
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-RC...

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	l_e mm	f mm	a_p mm	P HC WPP10G	P HC WPP20G	M HC WSM01	M HC WSM20S	M HC WSM30S	N HC WNN10	S HC WSM01	S HC WSM20S	S HC WSM30S
	WL25-RCG0210N-FM2	1	25	4,8	0,10–0,20	0,1–1,0			☺				☺		
	WL25-RCG0315N-FM2	1,5	25	6,3	0,15–0,30	0,2–1,5			☺				☺		
	WL25-RCG0420N-FM2	2	25	6,7	0,18–0,35	0,2–2,0			☺				☺		
	WL25-RCG0525N-FM2	2,5	25	6,9	0,20–0,40	0,2–2,5			☺				☺		
	WL25-RCG0630N-FM2	3	25	9,3	0,25–0,50	0,3–3,0			☺				☺		
	WL25-RCG0420N-MN2	2	25	6,8	0,20–0,40	0,4–2,5						😐			
	WL25-RCG0525N-MN2	2,5	25	6,8	0,25–0,50	0,5–3,0						😐			
	WL25-RC0420N-MU6	2	25	7,2	0,12–0,40	0,5–2,0	☺	😐		☹	☹			☹	☹
	WL25-RC0525N-MU6	2,5	25	6,9	0,12–0,45	0,5–2,5	☺	😐		☹	☹			☹	☹

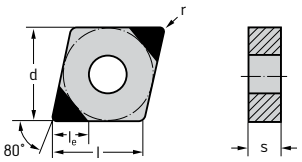
Exemplo de pedido para a classe WSM01: WL25-RCG0210N-FM2 WSM01

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico negativo 80°

CNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK20	S BH WBS10	H BC WBH10C	H BC WBH20C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	CNGA120404TM-MW2	2	0,4	2,8	12,9	0,05–0,35	0,1–1,0			☺				
	CNGA120408TM-MW2	2	0,8	2,7	12,9	0,05–0,50	0,1–1,0			☺	😐			☹
	CNGA120412TM-MW2	2	1,2	2,8	12,9	0,05–0,50	0,1–1,0			☺				☹
	CNGA120404EM-2	2	0,4	2,8	12,9	0,05–0,20	0,1–0,5		☺					
	CNGA120408EM-2	2	0,8	2,7	12,9	0,05–0,25	0,1–1,0		☺					
	CNGA120404TS-2	2	0,4	2,8	12,9	0,05–0,20	0,1–2,0	😐						
	CNGA120408TS-2	2	0,8	2,7	12,9	0,05–0,25	0,1–2,0	😐						
	CNGA120412TS-2	2	1,2	2,8	12,9	0,05–0,30	0,1–2,0	😐						
	CNGA120404TM-M2	2	0,4	2,8	12,9	0,05–0,20	0,1–0,5					☺		
	CNGA120408TM-M2	2	0,8	2,7	12,9	0,05–0,25	0,1–1,0				😐	☺		
	CNGA120412TM-M2	2	1,2	2,8	12,9	0,05–0,30	0,1–1,0					☺		
	CNGA120404TM-2	2	0,4	2,8	12,9	0,05–0,20	0,1–1,0			☺	😐	☺	😐	☹
	CNGA120408TM-2	2	0,8	2,7	12,9	0,05–0,25	0,1–1,0			☺	😐	☺	😐	☹
	CNGA120412TM-2	2	1,2	2,8	12,9	0,05–0,30	0,1–1,0			☺	😐	☺	😐	☹
	CNGA120408TM-4	4	0,8	2,7	12,9	0,05–0,25	0,1–1,0				😐			

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBH10C: CNGA120404TM-MW2 WBH10C

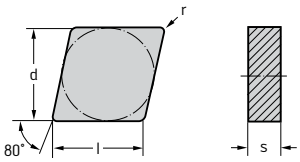
BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico negativo 80°

CNGN



Insertos intercambiáveis

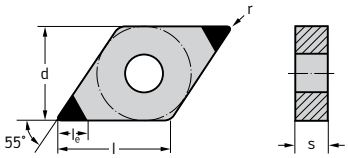
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK30
	CNGN120408TM-S	4	0,8	12,9	0,05–0,50	0,1–5,0	☹
	CNGN120412TM-S	4	1,2	12,9	0,05–0,50	0,1–5,0	☹
	CNGN120416TM-S	4	1,6	12,9	0,05–0,50	0,1–5,0	☹

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBK30: CNGN120408TM-S WBK30

BH = CBN com alto teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico negativo 55°

DNGA



Insertos intercambiáveis

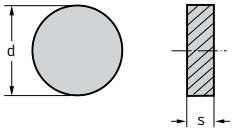
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK20	S BH WBS10	H BC WBH10C	H BC WBH20C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	DNGA150404EM-2	2	0,4	2,9	15,5	0,05–0,20	0,1–0,5		☺					
	DNGA150408EM-2	2	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0		☺					
	DNGA150604TS-2	2	0,4	2,9	15,5	0,05–0,20	0,1–2,0	😐						
	DNGA150608TS-2	2	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–2,0	😐						
	DNGA150612TS-2	2	1,2	2,8	15,5	0,05–0,30	0,1–2,0	😐						
 Chipbreaker	DNGA150408TM-M2	2	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0					☺		
	DNGA150608TM-M2	2	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0					☺		
	DNGA150612TM-M2	2	1,2	2,8	15,5	0,05–0,30	0,1–1,0					☺		
	DNGA150404TM-2	2	0,4	2,9	15,5	0,05–0,20	0,1–0,5			☺			😐	
	DNGA150408TM-2	2	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0			☺		☺	😐	
	DNGA150604TM-2	2	0,4	2,9	15,5	0,05–0,20	0,1–0,5			☺	😐	☺	😐	☹
	DNGA150608TM-2	2	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0			☺	😐	☺	😐	☹
	DNGA150612TM-2	2	1,2	2,8	15,5	0,05–0,30	0,1–1,0			☺			😐	☹
	DNGA150608TM-4	4	0,8	2,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0				😐			

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento CBN – Redondo negativo
RNGN



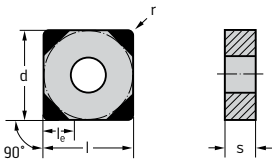
Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	s mm	f mm	a_p mm	K BH WBK20	K BH WBK30
	RNGN120400TS-0	12,7	4,76	0,05–0,40	0,1–5,0	☺	
	RNGN120400TM-S	12,7	4,76	0,05–0,40	0,1–5,0		☹

Exemplo de pedido para a classe WBK20: RNGN120400TS-0 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – quadrado negativo
SNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	a_p mm	H BH WBH30
	SNGA120408TM-4	4	0,8	2,8	12,7	0,1–1,0	☹
	SNGA120412TM-4	4	1,2	2,8	12,7	0,1–1,0	☹

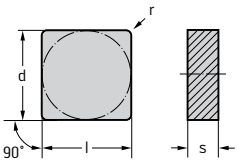
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

BH = CBN com alto teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento CBN – quadrado negativo
SNGN



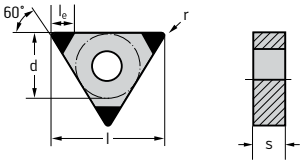
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK30
	SNGN120408TM-S	8	0,8	12,7	0,05–0,50	0,1–5,0	☹
	SNGN120412TM-S	8	1,2	12,7	0,05–0,50	0,1–5,0	☹
	SNGN120416TM-S	8	1,6	12,7	0,05–0,50	0,1–5,0	☹

Exemplo de pedido para a classe WBK30: SNGN120408TM-S WBK30

BH = CBN com alto teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – triangular negativo 60°
TNGA



Insertos intercambiáveis

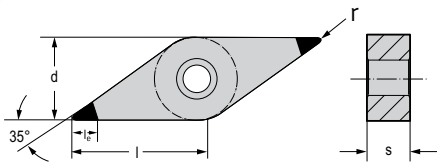
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK20	H BC WBH10C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	TNGA160404TS-3	3	0,4	3	16,5	0,05–0,20	0,1–2,0	😐				
	TNGA160408TS-3	3	0,8	2,8	16,5	0,05–0,25	0,1–2,0	😐				
	TNGA160404TM-3	3	0,4	3	16,5	0,05–0,20	0,1–0,5		☺	☺	😐	
	TNGA160408TM-3	3	0,8	2,8	16,5	0,05–0,25	0,1–1,0		☺	☺	😐	☹

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBK20: TNGA160404TS-3 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento CBN – Rômbico negativo 35°
VNGA



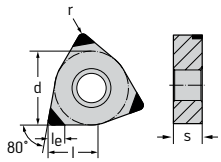
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK20	H BC WBH10C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	VNGA160404TS-2	2	0,4	3	16,61	0,05–0,20	0,1–2,0	☺				
	VNGA160408TS-2	2	0,8	3	16,61	0,05–0,20	0,1–2,0	☺				
	VNGA160404TM-2	2	0,4	3	16,61	0,05–0,20	0,1–0,5		☺	☺	☺	☹
	VNGA160408TM-2	2	0,8	3	16,61	0,05–0,20	0,1–0,5		☺	☺	☺	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBK20: VNGA160404TS-2 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – trigonal negativo 80°
WNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	f mm	a_p mm	K BH WBK20	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	WNGA080408TS-3	3	0,8	2,8	8,69	0,05–0,25	0,1–2,0	☺			
	WNGA080408TM-3	3	0,8	2,8	8,69	0,05–0,25	0,1–1,0		☺	☺	☹

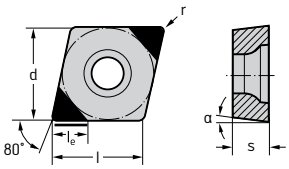
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBK20: WNGA080408TS-3 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 80°
CCGW



Insertos intercambiáveis

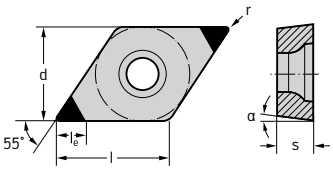
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	K BH WBK20	S BH WBS10	H BC WBH10C	H BC WBH20C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	CCGW09T304TS-MW2	2	0,4	2,8	9,67	7°	0,05–0,20	0,1–0,5			☺				
	CCGW09T308TM-MW2	2	0,8	2,7	9,67	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☺				
	CCGW060202EM-2	2	0,2	2,8	6,45	7°	0,05–0,15	0,1–0,3		☺					
	CCGW060204EM-2	2	0,4	2,8	6,45	7°	0,05–0,20	0,1–0,3		☺					
	CCGW09T304EM-2	2	0,4	2,8	9,67	7°	0,05–0,20	0,1–0,5		☺					
	CCGW09T308EM-2	2	0,8	2,7	9,67	7°	0,05–0,25	0,1–0,5		☺					
	CCGW060202TS-2	2	0,2	2,8	6,45	7°	0,05–0,15	0,1–0,3	😐		☺		☺		
	CCGW060204TS-2	2	0,4	2,8	6,45	7°	0,05–0,20	0,1–0,3	😐						
	CCGW060208TS-2	2	0,8	2,7	6,45	7°	0,05–0,25	0,1–0,5	😐						
	CCGW09T304TS-2	2	0,4	2,8	9,67	7°	0,05–0,15	0,1–0,5	😐						
	CCGW09T308TS-2	2	0,8	2,7	9,67	7°	0,05–0,20	0,1–0,5	😐						
	CCGW060202TM-2	2	0,2	2,8	6,45	7°	0,05–0,15	0,1–0,3				😐			
	CCGW060204TM-2	2	0,4	2,8	6,45	7°	0,05–0,20	0,1–0,3			☺	😐	☺	😐	☹
	CCGW060208TM-2	2	0,8	2,7	6,45	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☺	😐		😐	☹
	CCGW09T304TM-2	2	0,4	2,8	9,67	7°	0,05–0,20	0,1–0,5			☺	😐	☺	😐	☹
	CCGW09T308TM-2	2	0,8	2,7	9,67	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☺	😐	☺	😐	☹

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBH10C: CCGW09T304TS-MW2 WBH10C

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 55°
DCGW



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	K BH WBK20	S BH WBS10	H BC WBH10C	H BC WBH20C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	DCGW070202EM-2	2	0,2	3	7,75	7°	0,05–0,15	0,1–0,3		☺					
	DCGW070204EM-2	2	0,4	2,9	7,75	7°	0,05–0,20	0,1–0,3		☺					
	DCGW11T304EM-2	2	0,4	2,9	11,63	7°	0,05–0,20	0,1–0,5		☺					
	DCGW11T308EM-2	2	0,8	2,8	11,63	7°	0,05–0,25	0,1–0,5		☺					
	DCGW070202TS-2	2	0,2	3	7,75	7°	0,05–0,15	0,1–0,3					☺		
	DCGW070204TS-2	2	0,4	2,9	7,75	7°	0,05–0,20	0,1–0,3	😐						
	DCGW070208TS-2	2	0,8	2,8	7,75	7°	0,05–0,25	0,1–0,5	😐						
	DCGW11T302TS-2	2	0,2	3	11,63	7°	0,05–0,15	0,1–0,5			☺	😐	☺		
	DCGW11T304TS-2	2	0,4	2,9	11,63	7°	0,05–0,20	0,1–0,5	😐						
	DCGW11T308TS-2	2	0,8	2,8	11,63	7°	0,05–0,25	0,1–0,5	😐						
	DCGW070202TM-2	2	0,2	3	7,75	7°	0,05–0,15	0,1–0,3						😐	
	DCGW070204TM-2	2	0,4	2,9	7,75	7°	0,05–0,20	0,1–0,3			☺		☺	😐	
	DCGW070208TM-2	2	0,8	2,8	7,75	7°	0,05–0,25	0,1–0,5						😐	
	DCGW11T302TM-2	2	0,2	3	11,63	7°	0,05–0,15	0,1–0,5						😐	☹
	DCGW11T304TM-2	2	0,4	2,9	11,63	7°	0,05–0,20	0,1–0,5			☺	😐	☺	😐	☹
	DCGW11T308TM-2	2	0,8	2,8	11,63	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☺	😐	☺	😐	☹

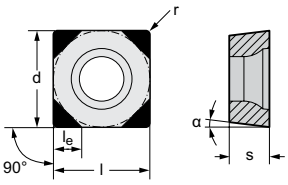
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBS10: DCGW070202EM-2 WBS10

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento CBN – quadrado positivo
SCGW



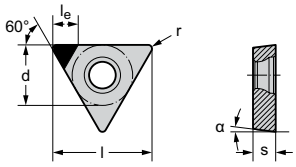
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	K BH WBK20
	SCGW09T304TS-4	4	0,4	2,8	9,53	7°	0,05–0,20	0,1–0,5	☻
	SCGW09T308TS-4	4	0,8	2,8	9,53	7°	0,05–0,25	0,1–0,5	☻

Exemplo de pedido para a classe WBK20: SCGW09T304TS-4 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – triangular positivo 60°
TCGW



Insertos intercambiáveis

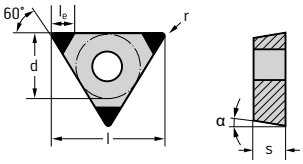
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	K BH WBK20	H BL WBH10	H BL WBH20
	TCGW06T102TS-1	1	0,2	2,4	6,87	7°	0,02–0,12	0,1–0,3	☻	☺	☻
	TCGW06T104TS-1	1	0,4	2,2	6,87	7°	0,02–0,12	0,1–0,3	☻	☺	☻

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBH10: TCGW06T102TS-1 WBH10

BH = CBN com alto teor de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento CBN – triangular positivo 60° TCGW



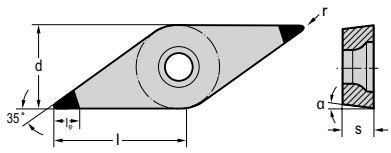
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	K BH WBK20	H BC WBH10C	H BC WBH20C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	TCGW110202TS-3	3	0,2	2,8	11	7°	0,05–0,15	0,1–0,3	😐					
	TCGW110204TS-3	3	0,4	3,1	11	7°	0,05–0,20	0,1–0,3	😐					
	TCGW110204TM-3	3	0,4	3,1	11	7°	0,05–0,20	0,1–0,3		☺	😐	☺	😐	☹
	TCGW110208TM-3	3	0,8	2,8	11	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			😐	☺	😐	☹

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBK20: TCGW110202TS-3 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 35° VBGW



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	H BC WBH20C	H BL WBH10	H BL WBH20	H BH WBH30
	VBGW160404TS-2	2	0,4	3	16,61	5°	0,05–0,20	0,1–0,5		☺		
	VBGW160408TS-2	2	0,8	3	16,61	5°	0,05–0,25	0,1–0,5		☺		
	VBGW110304TM-2	2	0,4	3	11,07	5°	0,05–0,20	0,1–0,5		☺	😐	
	VBGW160402TM-2	2	0,2	3,4	16,61	5°	0,05–0,25	0,1–0,5		☺	😐	
	VBGW160404TM-2	2	0,4	3	16,61	5°	0,05–0,20	0,1–0,5	😐	☺	😐	☹
	VBGW160408TM-2	2	0,8	3	16,61	5°	0,05–0,25	0,1–0,5	😐	☺	😐	☹

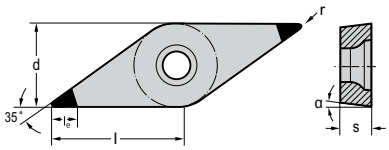
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBH10: VBGW160404TS-2 WBH10

BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN
BH = CBN com alto teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 35°
VCGW



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm	α	f mm	a_p mm	S BH WBS10	H BC WBH20C	H BL WBH10
	VCGW110302EM-2	2	0,2	3,4	11,07	7°	0,05–0,15	0,1–0,3	☺		
	VCGW110304EM-2	2	0,4	3	11,07	7°	0,05–0,20	0,1–0,3	☺		
	VCGW160404EM-2	2	0,4	3	16,61	7°	0,05–0,20	0,1–0,5	☺		
	VCGW160408EM-2	2	0,8	3	16,61	7°	0,05–0,25	0,1–0,5	☺		
	VCGW110302TS-2	2	0,2	3,4	11,07	7°	0,05–0,15	0,1–0,3		😐	
	VCGW160404TS-2	2	0,4	3	16,61	7°	0,05–0,20	0,1–0,5			☺
	VCGW160408TS-2	2	0,8	3	16,61	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☺
	VCGW160404TM-2	2	0,4	3	16,61	7°	0,05–0,20	0,1–0,5			☺
	VCGW160408TM-2	2	0,8	3	16,61	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☺

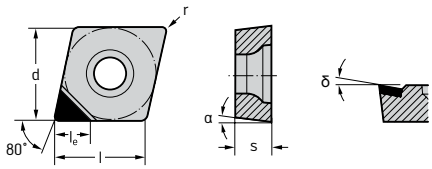
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WBS10: VCGW110302EM-2 WBS10

BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 80°

CCGT / CCGW



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	l_e mm	r mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
 Chipbreaker	CCGT060204FS-M1	1	3,5	0,4	6,45	25°	7°	0,08–0,20	0,1–2,0	☺	☺
	CCGT09T304FS-M1	1	4	0,4	9,67	25°	7°	0,08–0,20	0,1–2,0	☺	☺
	CCGT060202FS-1	1	3,5	0,2	6,45	7°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	CCGT060204FS-1	1	3,5	0,4	6,45	7°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	CCGT060208FS-1	1	3,5	0,8	6,45	7°	7°	0,03–0,38	0,1–3,0	☺	☺
	CCGT09T304FS-1	1	4	0,4	9,67	10°	7°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	CCGT09T308FS-1	1	4	0,8	9,67	10°	7°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺
	CCGW060202FS-1	1	3,6	0,2	6,45	0°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	CCGW060204FS-1	1	3,5	0,4	6,45	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	CCGW060208FS-1	1	3,5	0,8	6,45	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,0	☺	☺
	CCGW09T302FS-1	1	4,1	0,2	9,67	0°	7°	0,03–0,12	0,1–3,5	☺	☺
	CCGW09T304FS-1	1	4,1	0,4	9,67	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	CCGW09T308FS-1	1	4	0,8	9,67	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺
	CCGW120404FS-1	1	4,1	0,4	12,9	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	CCGW120408FS-1	1	4	0,8	12,9	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺
	CCGW060204FSL-9	1	6,4	0,4	6,45	0°	7°	0,03–0,25	0,1–6,4	☺	☺
	CCGW09T304FSL-9	1	9,7	0,4	9,67	0°	7°	0,03–0,25	0,1–9,7	☺	☺
	CCGW09T308FSL-9	1	9,7	0,8	9,67	0°	7°	0,03–0,38	0,1–9,7	☺	☺
	CCGW060204FSR-9	1	6,4	0,4	6,45	0°	7°	0,03–0,25	0,1–6,4	☺	☺
	CCGW09T304FSR-9	1	9,7	0,4	9,67	0°	7°	0,03–0,25	0,1–9,7	☺	☺
	CCGW09T308FSR-9	1	9,7	0,8	9,67	0°	7°	0,03–0,38	0,1–9,7	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: CCGT060204FS-M1 WDN10

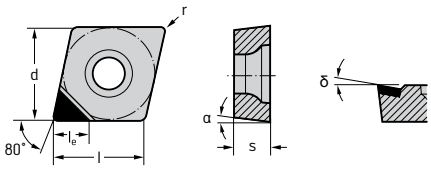
DP = Diamante policristalino

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 80°

CPGW



Insertos intercambiáveis

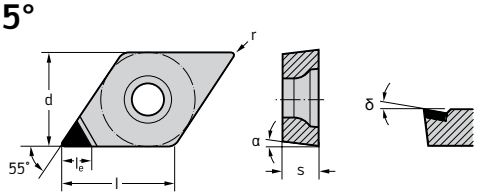
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	CPGW050204FS-1	1	0,4	3	5,64	0°	11°	0,03–0,25	0,1–2,5	☺	☺
	CPGW060204FS-1	1	0,4	3,5	6,45	0°	11°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	CPGW09T304FS-1	1	0,4	4	9,67	0°	11°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	CPGW09T308FS-1	1	0,8	4	9,67	0°	11°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺
	CPGW120408FS-1	1	0,8	4	12,9	0°	11°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: CPGW050204FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 55°

DCGT / DCGW



Insertos intercambiáveis

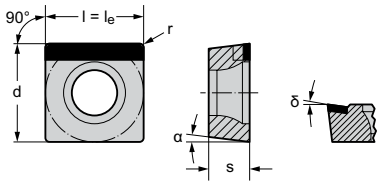
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
 Chipbreaker	DCGT070204FS-M1	1	0,4	3,5	7,75	25°	7°	0,08–0,20	0,1–2,0	☺	☺
	DCGT11T304FS-M1	1	0,4	4	11,63	25°	7°	0,08–0,20	0,1–2,0	☺	☺
	DCGT070202FS-1	1	0,2	3,7	7,75	7°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	DCGT070204FS-1	1	0,4	3,5	7,75	7°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	DCGT070208FS-1	1	0,8	3,5	7,75	7°	7°	0,03–0,38	0,1–3,0	☺	☺
	DCGT11T302FS-1	1	0,2	4,2	11,63	10°	7°	0,03–0,12	0,1–3,5	☺	☺
	DCGT11T304FS-1	1	0,4	4	11,63	10°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	DCGT11T308FS-1	1	0,8	4	11,63	10°	7°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺
	DCGW070202FS-1	1	0,2	3,7	7,75	0°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	DCGW070204FS-1	1	0,4	3,5	7,75	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	DCGW11T302FS-1	1	0,2	4,2	11,63	0°	7°	0,03–0,12	0,1–3,5	☺	☺
	DCGW11T304FS-1	1	0,4	4	11,63	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	DCGW11T308FS-1	1	0,8	4	11,63	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: DCGT070204FS-M1 WDN10

DP = Diamante policristalino

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento PCD – quadrado positivo SCGW



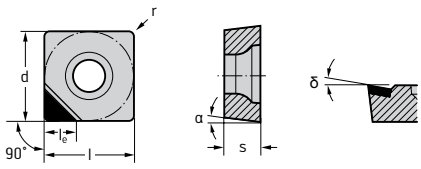
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	SCGW09T304FS-9	1	0,4	9,5	9,53	0°	7°	0,03–0,25	0,1–9,5	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: SCGW09T304FS-9 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – Quadrático positivo SPGW



Insertos intercambiáveis

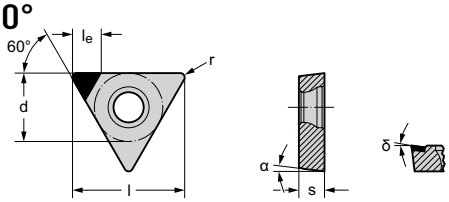
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	SPGW09T308FS-1	1	0,8	4	9,53	0°	11°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: SPGW09T308FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – triangular positivo 60°

TCGW



Insertos intercambiáveis

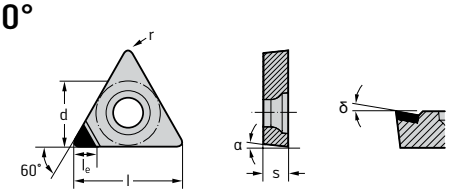
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	TCGW090204FS-1	1	0,4	3,8	9,62	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	TCGW110202FS-1	1	0,2	4,4	11	0°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	TCGW110204FS-1	1	0,4	4,3	11	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	TCGW110208FS-1	1	0,8	4	11	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,0	☺	☺
	TCGW16T304FS-1	1	0,4	4,3	16,5	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	TCGW16T308FS-1	1	0,8	4	16,5	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺
	TCGW090204FS-9	1	0,4	9	9,62	0°	7°	0,03–0,25	0,1–9,0	☺	☺
	TCGW110204FS-9	1	0,4	10,4	11	0°	7°	0,03–0,25	0,1–10,4	☺	☺
	TCGW16T308FS-9	1	0,8	15,3	16,5	0°	7°	0,03–0,38	0,1–15,3	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: TCGW090204FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – triangular positivo 60°

TPGW



Insertos intercambiáveis

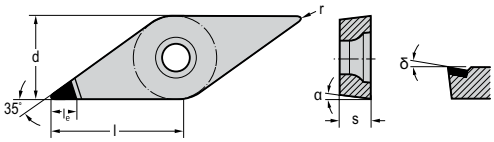
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	TPGW110204FS-1	1	0,4	4,2	11	0°	11°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	TPGW16T304FS-1	1	0,4	4,2	16,5	0°	11°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	TPGW16T308FS-1	1	0,8	4	16,5	0°	11°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: TPGW110204FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 35°
VCGT / VCGW



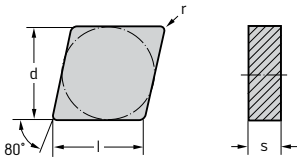
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l_e mm	l mm		α	f mm	a_p mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	VCGT110302FS-1	1	0,2	4,1	11,07	10°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	VCGT110304FS-1	1	0,4	3,7	11,07	10°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	VCGT160404FS-1	1	0,4	4,5	16,61	10°	7°	0,03–0,25	0,1–4,0	☺	☺
	VCGT160408FS-1	1	0,8	4,5	16,61	10°	7°	0,03–0,38	0,1–4,0	☺	☺
	VCGW110302FS-1	1	0,2	4,1	11,07	0°	7°	0,03–0,12	0,1–3,0	☺	☺
	VCGW110304FS-1	1	0,4	3,7	11,07	0°	7°	0,03–0,25	0,1–3,0	☺	☺
	VCGW110308FS-1	1	0,8	3,7	11,07	0°	7°	0,03–0,38	0,1–3,0	☺	☺
	VCGW160404FS-1	1	0,4	4,5	16,61	0°	7°	0,03–0,25	0,1–4,0	☺	☺
	VCGW160408FS-1	1	0,8	4,5	16,61	0°	7°	0,03–0,38	0,1–4,0	☺	☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WDN10: VCGT110302FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento Cerâmica – rômbico negativo 80°
CNGN / CNGA



Insertos intercambiáveis

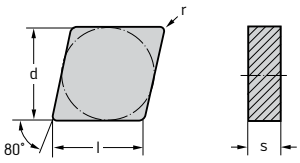
	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K CN WCK10	S CS WS10	S CS WS30	S CR WWS20	H CC WCH10C
	CNGN120408T01020	0,8	12,9	0,10–0,22	0,1–3,6				😐	
	CNGN120412T01020	1,2	12,9	0,10–0,32	0,1–3,6				😐	
	CNGN120708T01020	0,8	12,9	0,10–0,22	0,1–3,6		☺	☹	😐	
	CNGN120712T01020	1,2	12,9	0,10–0,32	0,1–3,6		☺	☹	😐	
	CNGN120716T01020	1,6	12,9	0,10–0,42	0,1–3,6		☺	☹	😐	
	CNGN120712T02020	1,2	12,9	0,10–0,60	0,1–6,0	☺				
	CNGA120404SM-MWS	0,4	12,9	0,05–0,25	0,1–0,5					☺
	CNGA120408SM-MWS	0,8	12,9	0,05–0,30	0,1–1,0					☺
	CNGA120412SM-MWS	1,2	12,9	0,05–0,35	0,1–1,0					☺
	CNGA120404SM-S	0,4	12,9	0,05–0,20	0,1–0,5					☺
	CNGA120408SM-S	0,8	12,9	0,05–0,25	0,1–1,0					☺
	CNGA120412SM-S	1,2	12,9	0,05–0,30	0,1–1,0					☺

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WWS20: CNGN120408T01020 WWS20

CN = Nitreto de silício Si_3N_4
CS = Cerâmica não revestida SiAlON

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Cerâmica – rômbico negativo 80°
CNGN / CNGA



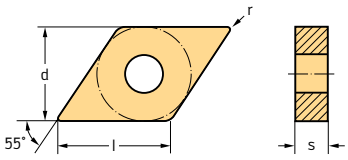
Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K CN WCK10	S CS WIS10	S CS WIS30	S CR WWS20	H CC WCH10C
	CNGA120408T02020	0,8	12,9	0,10–0,40	0,1–6,0	☺				
	CNGA120412T02020	1,2	12,9	0,10–0,60	0,1–6,0	☺				
	CNGA120416T02020	1,6	12,9	0,10–0,60	0,1–6,0	☺				

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WWS20: CNGN120408T01020 WWS20

CN = Nitreto de silício Si_3N_4
CS = Cerâmica não revestida SiAlON
CR = Cerâmica reforçada
CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – rômbico negativo 55°
DNGA



Insertos intercambiáveis

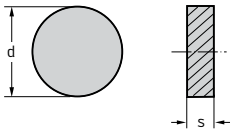
	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K CN WCK10	H CC WCH10C
	DNGA150404SM-S	0,4	15,5	0,05–0,20	0,1–0,5		☺
	DNGA150408SM-S	0,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0		☺
	DNGA150604SM-S	0,4	15,5	0,05–0,20	0,1–0,5		☺
	DNGA150608SM-S	0,8	15,5	0,05–0,25	0,1–1,0		☺
	DNGA150608T02020	0,8	15,5	0,10–0,40	0,1–5,0	☺	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WCH10C: DNGA150404SM-S WCH10C

CN = Nitreto de silício Si_3N_4
CC = Cerâmica revestida

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilha indexável de cerâmica - Redondo negativo
RNGN



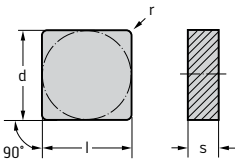
Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	s mm	f mm	a_p mm	S CS WIS10	S CS WIS30	S CR WWS20
	RNGN120700E	12,7	7,94	0,10–0,32	0,1–3,6	☺	☹	😐
	RNGN120700T01020	12,7	7,94	0,20–0,32	0,2–3,6	☺	☹	😐
	RNGN150700T01020	15,875	7,94	0,10–0,40	0,2–4,5			😐

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WIS10: RNGN120700E WIS10

CS = Cerâmica não revestida SiAlON
CR = Cerâmica reforçada

Pastilhas para torneamento Cerâmica – quadrado negativo
SNGN / SNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K CN WCK10	S CS WIS10	S CR WWS20	H CC WCH10C
	SNGN120708T01020	0,8	12,7	0,10–0,22	0,1–3,6			😐	
	SNGN120712T01020	1,2	12,7	0,10–0,32	0,1–3,6		☺	😐	
	SNGN120412T02020	1,2	12,7	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGN120416T02020	1,6	12,7	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGN120712T02020	1,2	12,7	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGA120408SM-S	0,8	12,7	0,05–0,30	0,1–1,0				☺
	SNGA120408T02020	0,8	12,7	0,10–0,40	0,1–5,0	☺			
	SNGA120416T02020	1,6	12,7	0,10–0,80	0,1–5,0	☺			

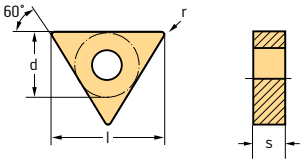
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WWS20: SNGN120708T01020 WWS20

CN = Nitreto de silício Si_3N_4
CS = Cerâmica não revestida SiAlON
CR = Cerâmica reforçada
CC = Cerâmica revestida

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Cerâmica – triangular negativo 60°

TNGA



Insertos intercambiáveis

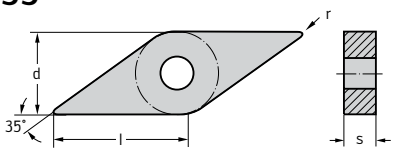
	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K CN WCK10	H CC WCH10C
	TNGA160404SM-S	0,4	16,5	0,05–0,20	0,1–0,5		☺
	TNGA160408SM-S	0,8	16,5	0,05–0,25	0,1–1,0		☺
	TNGA160408T02020	0,8	16,5	0,10–0,40	0,1–5,0	☺	
	TNGA160412T02020	1,2	16,5	0,10–0,60	0,1–5,0	☺	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WCH10C: TNGA160404SM-S WCH10C

CN = Nitreto de silício Si_3N_4
CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – Rômbico negativo 35°

VNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	H CC WCH10C
	VNGA160404SM-S	0,4	16,61	0,05–0,20	0,1–0,5	☺
	VNGA160408SM-S	0,8	16,61	0,05–0,23	0,1–0,5	☺

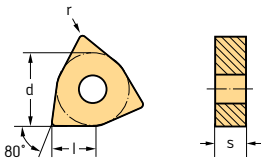
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WCH10C: VNGA160404SM-S WCH10C

CC = Cerâmica revestida

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Cerâmica – Trigon negativo 80°

WNGA



Insertos intercambiáveis

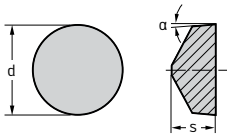
	Denominação	r mm	l mm	f mm	a_p mm	K CN WCK10	H CC WCH10C
	WNGA080404SM-S	0,4	8,69	0,05–0,20	0,1–0,5		☺
	WNGA080408SM-S	0,8	8,69	0,05–0,25	0,1–1,0		☺
	WNGA080408T02020	0,8	8,69	0,10–0,40	0,1–5,0	☺	
	WNGA080412T02020	1,2	8,69	0,10–0,60	0,1–5,0	☺	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WCH10C: WNGA080404SM-S WCH10C

CN = Nitreto de silício Si_3N_4
CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – redondo positivo

RCGX



Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	s mm	α	f mm	a_p mm	S CS WIS10	S CS WIS30	S CR WWS20
	RCGX060600E	6,35	6,35	7°	0,10–0,15	0,1–1,8		☹	
	RCGX090700E	9,525	7,94	7°	0,10–0,25	0,1–2,4	☺	☹	
	RCGX120700E	12,7	7,94	7°	0,10–0,32	0,1–3,6	☺	☹	
	RCGX060600T01020	6,35	6,35	7°	0,10–0,20	0,2–1,8	☺	☹	
	RCGX090700T01020	9,525	7,94	7°	0,10–0,25	0,2–2,4	☺		😐
	RCGX120700T01020	12,7	7,94	7°	0,10–0,32	0,2–3,6	☺	☹	

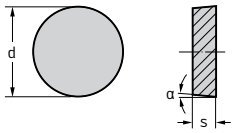
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WIS30: RCGX060600E WIS30

CS = Cerâmica não revestida SiAlON
CR = Cerâmica reforçada

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Pastilha indexável em cerâmica - Redondo positivo
RPGN



Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	s mm	α	f mm	a_p mm	S CS WIS10	S CS WIS30
	RPGN090300E	9,525	3,18	11°	0,10–0,20	0,1–2,4	☺	😣
	RPGN120400E	12,7	4,76	11°	0,10–0,30	0,1–3,6	☺	😣
	RPGN090300T01020	9,525	3,18	11°	0,10–0,25	0,2–2,4	☺	😣
	RPGN120400T01020	12,7	4,76	11°	0,10–0,32	0,2–3,6	☺	😣

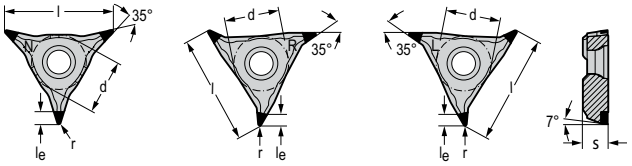
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WIS10: RPGN090300E WIS10

CS = Cerâmica não revestida SiAlON

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😣

CBN – Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...



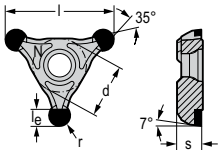
Insertos intercambiáveis

	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l mm	l_e mm	l_{e1} mm	f mm	a_p mm	H BC WBH20C
	WL25-VC0704NTM-3	3	0,4	25	3		0,05–0,20	0,1–0,5	☻
	WL25-VC0708NTM-3	3	0,8	25	3		0,05–0,25	0,1–0,5	☻
	WL25-VC0704RTM-3	3	0,4	25	3	3	0,05–0,20	0,1–0,5	☻
	WL25-VC0708RTM-3	3	0,8	25	3	3	0,05–0,25	0,1–0,5	☻
	WL25-VC0704LTM-3	3	0,4	25	3	3	0,05–0,20	0,1–0,5	☻
	WL25-VC0708LTM-3	3	0,8	25	3	3	0,05–0,25	0,1–0,5	☻

Exemplo de pedido para a classe WBH20C: WL25-VC0704NTM-3 WBH20C

BC = revestido de CBN

CBN – Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia WL...-RC...



Insertos intercambiáveis

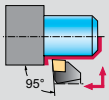
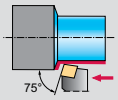
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l mm	l_e mm	f mm	a_p mm	H BC WBH20C
	WL25-RC0420NTM-3	3	2	25	3,2	0,02–0,50	0,1–2,0	☺
	WL25-RC0525NTM-3	3	2,5	25	5	0,02–0,50	0,1–2,5	☺

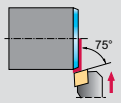
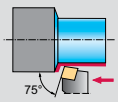
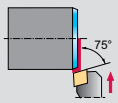
Exemplo de pedido para a classe WBH20C: WL25-RC0420NTM-3 WBH20C

BC = revestido de CBN

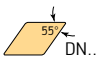
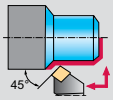
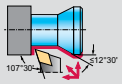
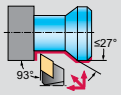
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

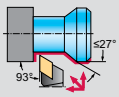
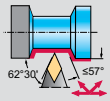
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo				
				
Usinagem				
				
Descrição	**DCLN**	**DCLN...-P**	**PCLN**	**DCBN**
Ângulo de ataque	95°	95°	95°	75°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Alavanca articulada	Grampo
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	16–32	20–32	16–50	25–32
Tam. haste h [Inch]	0,625–1,500	0,750–1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	9–19	12–16	9–25	12–19
Página do catálogo	110	113	115	117
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	DCLN	DCLN-P	PCLN	DCBN

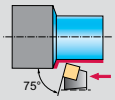
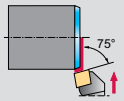
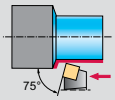
Tipo				
				
Usinagem				
				
Descrição	**DCKN**	**DCRN**	**PCBN**	**PCKN**
Ângulo de ataque	75°	75°	75°	75°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Alavanca articulada	Alavanca articulada
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	25–32		25–32	25
Tam. haste h [Inch]	1,000–1,250	1,000–1,250		
Tamanho do inserto l [mm]	12–16	12–19	12–19	12
Página do catálogo	120	118	119	122
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	DCKN	DCRN	PCBN	PCKN

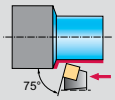
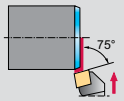
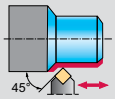
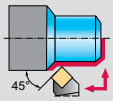
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo			
Usinagem			
				
Descrição	**PCSN**	**DDHN**	**DDQN**	**DDJN**
Ângulo de ataque	45°	107,5°	107,5°	93°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	25	20–25		20–32
Tam. haste h [Inch]			1,000–1,250	0,625–1,500
Tamanho do inserto l [mm]	12	15	15	11–15
Página do catálogo	123	124	125	126
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	PCSN	DDHN	DDQN	DDJN

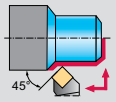
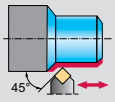
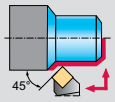
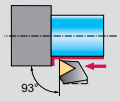
Tipo		
Usinagem		
				
Descrição	**DDJN...-P**	**PDJN**	**DDNN**	**DDPN**
Ângulo de ataque	93°	93°	62,5°	62,5°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	16–32	20–32	
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000			0,750–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	11–15	11–15	11–15	15
Página do catálogo	128	130	131	132
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	DDJN-P	PDJN	DDNN	DDPN

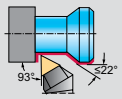
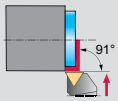
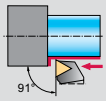
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo				
				
Usinagem				
				
Descrição	**DSBN**	**DSKN**	**DSRN**	**DSBN...-P**
Ângulo de ataque	75°	75°	75°	75°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	25–40	25–32		25
Tam. haste h [Inch]			0,750–1,500	
Tamanho do inserto l [mm]	12–19	12–15	12–25	12
Página do catálogo	133	137	135	134
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	DSBN	DSKN	DSRN	DSBN-P

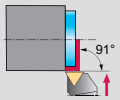
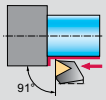
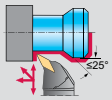
Tipo				
				
Usinagem				
				
Descrição	**PSBN**	**PSKN**	**DSDN**	**DSSN**
Ângulo de ataque	75°	75°	45°	45°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–50	20–32	20–32	20–32
Tam. haste h [Inch]			0,625–1,500	1,000
Tamanho do inserto l [mm]	12–25	12–19	9–25	12–19
Página do catálogo	136	138	143	139
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	PSBN	PSKN	DSDN	DSSN

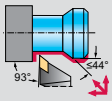
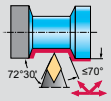
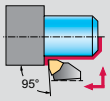
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo		SN..		TN..
Usinagem				
				
Descrição	**DSSN...-P**	**PSDN**	**PSSN**	**DTJN**
Ângulo de ataque	45°	45°	45°	93°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	25	12–40	16–32	
Tam. haste h [Inch]				0,750–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	12	9–25	9–19	16–27
Página do catálogo	141	145	142	150
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	DSSN-P	PSDN	PSSN	DTJN

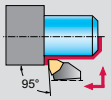
Tipo			TN..	
Usinagem				
				
Descrição	**MTJN**	**DTFN**	**DTGN**	**DTGN...-P**
Ângulo de ataque	93°	91°	91°	91°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–32		20–32	20–25
Tam. haste h [Inch]		1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	16–22	22	16–22	16
Página do catálogo	146	147	148	149
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	MTJN	DTFN	DTGN	DTGN-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo	60° TN..		35° VN..	
Usinagem				
				
Descrição	**PTFN**	**PTGN**	**DVPN**	**DVTN**
Ângulo de ataque	91°	91°	117,5°	117,5°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	16–25	16–40	25–32	
Tam. haste h [Inch]				0,750–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	16	11–27	16	16
Página do catálogo	152	151	153	160
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	PTFN	PTGN	DVPN	DVTN

Tipo		35° VN..		80° WN..
Usinagem				
				
Descrição	**DVJN**	**DVJN...-P**	**DVVN**	**DWLN**
Ângulo de ataque	93°	93°	72,5°	95°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	20–32	20–25	20–32	16–32
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,250	0,750–1,000	0,750–1,250	0,750–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	16	16	16	6–10
Página do catálogo	154	156	158	161
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	DVJN	DVJN-P	DVVN	DWLN

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

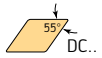
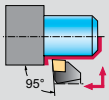
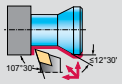
Tipo	
Usinagem	

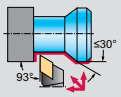




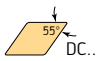
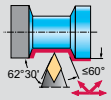
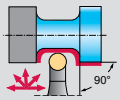
Descrição	**DWLN...-P**	**PWLN**
Ângulo de ataque	95°	95°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	16–32
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	8	6–10
Página do catálogo	163	165
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	DWLN-P	PWLN

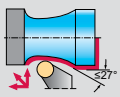
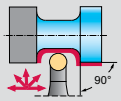
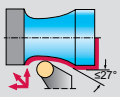
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**SCLC**	**SCLC...-P**	**SCLC...-S-P**	**SDHC**
Ângulo de ataque	95°	95°	95°	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	10–25	20–25	10–16	12–25
Tam. haste h [Inch]	0,375–1,250	0,750–1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	6–12	9	6–9	7–11
Página do catálogo	166	168	168	171
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SCLC	SCLC-P	SCLC-S-P	SDHC

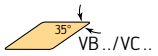
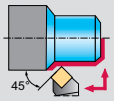
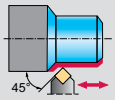
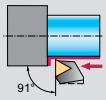
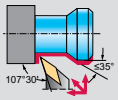
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**SDJC**	**SDJC...-P**	**SDJC...-S-P**	**DDJC...-P**
Ângulo de ataque	93°	93°	93°	93°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Grampo
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	10–25	20–25	10–16	20–25
Tam. haste h [Inch]	0,375–1,000	0,750–1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	7–11	11	7–11	11
Página do catálogo	172	174	174	177
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SDJC	SVJC-P	SVJC-S-P	DDJC-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

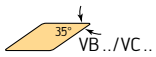
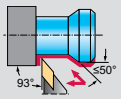
Tipo	 DC..	 RC..	
Usinagem			
			 
Descrição	**SDNC**	**SDNC...-P**	**SRAC**	**SRDC**
Ângulo de ataque	62,5°	62,5°		
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	10–25	12–16		12–32
Tam. haste h [Inch]			1,000–1,250	0,500–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	7–11	7–11	6–12	6–16
Página do catálogo	178	179	180	181
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SDNC	SDNC-P	SRAC	SRDC

Tipo	 RC..		
Usinagem			
			 
Descrição	**SRGC**	**SRSC**	**PRDC**	**PRGC**
Ângulo de ataque				
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Grampo
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]		20–32	20–50	20–40
Tam. haste h [Inch]	1,000	1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	12	6–16	10–32	10–25
Página do catálogo	186	184	183	187
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SRGC	SRSC	PRDC	PRGC

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

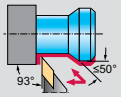
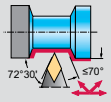
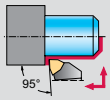
Tipo	 SC..	 TC..	 VB../VC..
Usinagem				
				

Descrição	SSDC	SSDCN	STGC	SVHB
Ângulo de ataque	45°	45°	91°	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	16–25	12–25	12–25	16–32
Tam. haste h [Inch]		0,375–0,750	0,375–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	6–12	11–16	11–16
Página do catálogo	188	189	191	193
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SSDC	SSDCN	STGC	SVHB

Tipo	 VB../VC..
Usinagem	
	   

Descrição	SVJB	SVJB...-P	SVJB...-S-P	DVJB...-P
Ângulo de ataque	93°	93°	93°	93°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Alavanca articulada	Alavanca articulada
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	12–32	20–25	10–16	20–25
Tam. haste h [Inch]	0,500–1,000			
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	16	11	16
Página do catálogo	194	196	196	198
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SVJB	SVJB-P	SVJB-S-P	DVJB-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

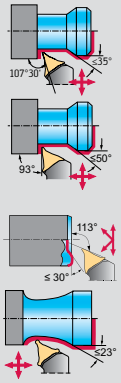
Tipo		35° VB../VC..		80° WC..
Usinagem				
				
Descrição	**PVJB**	**SVVB**	**PVVB**	**SWLC**
Ângulo de ataque	93°	72,5°	72,5°	95°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Parafuso	Alavanca articulada	Parafuso
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	16–32	12–32	20–32	12–25
Tam. haste h [Inch]		0,750–1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11–16	11–16	4–8
Página do catálogo	199	200	202	203
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	PVJB	SVVB	PVVB	SWLC

Porta-ferramentas – sistema de torneamento em cópia WL

Tipo



Usinagem



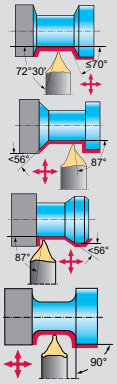






Descrição	W1011	W1011...-P	W1011...-S-P
Ângulo de ataque	107,5°	107,5°	107,5°
Sistema de fixação			
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	16–32	16–32	12–16
Tam. haste h [Inch]		0,750–1,000	0,500–0,625
Tamanho do inserto l [mm]	25	17–25	17
Página do catálogo	204	205	207
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	W1011	W1011-P	W1011-S-P

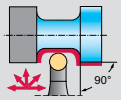
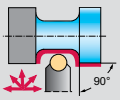
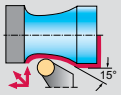
Porta-ferramentas – sistema de torneamento em cópia WL

Tipo	 WL . .
Usinagem	

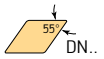
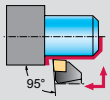
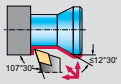


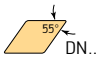
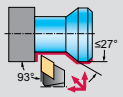
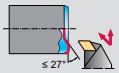
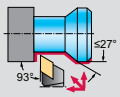
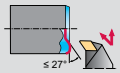
Descrição	**W1010...-P**
Ângulo de ataque	72,5°
Sistema de fixação	
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	16–25
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000
Tamanho do inserto l [mm]	17–25
Página do catálogo	209
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	W1010-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - insertos intercambiáveis de cerâmica

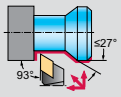
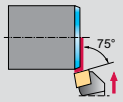
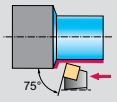
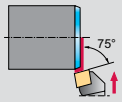
Tipo	RC../RP..	RN..		
Usinagem				
				
Descrição	**CRDC**	**CRDN**	**CRSN**	**CRSN...-P**
Ângulo de ataque				
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	32	25–32	25–32	25
Tam. haste h [Inch]				
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	12	12	12
Página do catálogo	214	213	211	212
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	CRDC	CRDN	CRSN	CRSN-P

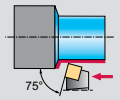
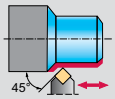
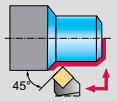
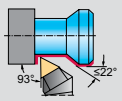
Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico negativo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-DCLN**	**C...-DCLN...-P**	**C...-PCLN**	**C...-DDHN...-P**
Ângulo de ataque	95°	95°	95°	107,5°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Alavanca articulada	Grampo
Refrigeração interna	interna	Refrigeração de precisão	interna	Refrigeração de precisão
Walter Capto™, tamanho	C4–C8	C4–C8	C3–C8	C6
Tamanho do inserto l [mm]	12–19	12–16	12–25	15
Página do catálogo	215	215	218	219
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-DCLN	C-DCLN-P	C-PCLN	C-DDHN-P

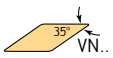
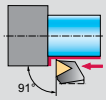
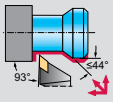
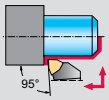
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-DDJN**	**C...-DDUN**	**C...-DDJN...-P**	**C...-DDUN...-P**
Ângulo de ataque	93°	93°	93°	93°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	interna	interna	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Walter Capto™, tamanho	C4–C8	C4–C8	C4–C8	C6
Tamanho do inserto l [mm]	11–15	15	11–15	15
Página do catálogo	220	223	220	223
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-DDJN	C-DDUN	C-DDJN-P	C-DDUN-P

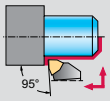
Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico negativo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-PDJN**	**C...-DSKN**	**C...-DSRN**	**C...-PSKN**
Ângulo de ataque	93°	75°	75°	75°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C4–C8	C4–C8	C6–C8
Tamanho do inserto l [mm]	11–15	12–19	12–25	15–19
Página do catálogo	222	228	225	229
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-PDJN	C-DSKN	C-DSRN	C-PSKN

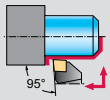
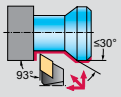
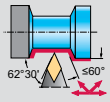
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-PSRN**	**C...-DSDN**	**C...-DSSN**	**C...-MTJN**
Ângulo de ataque	75°	45°	45°	93°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C6–C8	C4–C8	C4–C6	C4–C6
Tamanho do inserto l [mm]	19–25	12–25	12–19	16–22
Página do catálogo	227	231	230	232
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-PSRN	C-DSDN	C-DSSN	C-MTJN

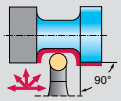
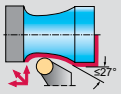
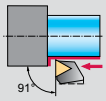
Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico negativo

Tipo			
Usinagem			
				
Descrição	**C...-DTGN...-P**	**C...-DVJN**	**C...-DVJN...-P**	**C...-DWLN**
Ângulo de ataque	91°	93°	93°	95°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	interna	Refrigeração de precisão	interna
Walter Capto™, tamanho	C4	C4–C8	C4–C6	C4–C6
Tamanho do inserto l [mm]	16	16	16	6–10
Página do catálogo	233	234	234	236
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-DTGN-P	C-DVJN	C-DVJN-P	C-DWLN

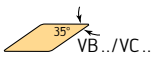
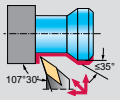
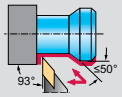
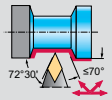
Tipo	
Usinagem	
		
Descrição	**C...-DWLN...-P**	**C...-PWLN**
Ângulo de ataque	95°	95°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	interna
Walter Capto™, tamanho	C4–C6	C3–C6
Tamanho do inserto l [mm]	8	6–10
Página do catálogo	236	238
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	C-DWLN-P	C-PWLN

Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico positivo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-SCLC**	**C...-SDJC**	**C...-DDJC...-P**	**C...-SDNC**
Ângulo de ataque	95°	93°	93°	62,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Grampo	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	Refrigeração de precisão	interna
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C3–C6	C4–C5	C3–C5
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	7–11	11	11
Página do catálogo	239	241	240	242
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-SCLC	C-SDJC	C-DDJC-P	C-SDNC

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-SRDC**	**C...-SRSC**	**C...-PRSC**	**C...-STGC**
Ângulo de ataque				91°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Alavanca articulada	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C4–C6	C5–C8	C4–C5
Tamanho do inserto l [mm]	6–16	10–16	16–25	11–16
Página do catálogo	243	244	245	246
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-SRDC	C-SRSC	C-PRSC	C-STGC

Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico positivo

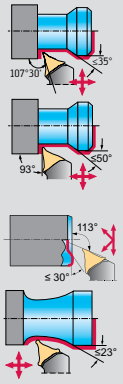
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**C...-SVHB**	**C...-SVJB**	**C...-DVJB...-P**	**C...-SVVB**
Ângulo de ataque	107,5°	93°	93°	72,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Grampo	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	Refrigeração de precisão	interna
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C3–C6	C4–C8	C4–C6
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11–16	16	11–16
Página do catálogo	247	248	249	250
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-SVHB	C-SVJB	C-DVJB-P	C-SVVB

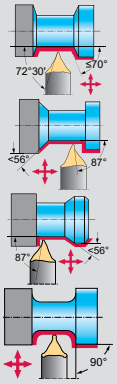
Walter Capto™ – sistema de torneamento em cópia WL

Tipo



Usinagem



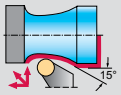




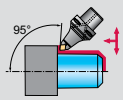
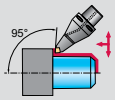
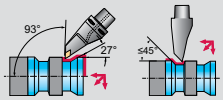
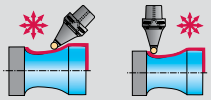


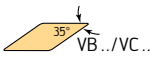
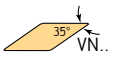
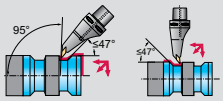
Descrição	W1011-C...-P	W1010-C...-P
Ângulo de ataque	107,5°	72,5°
Sistema de fixação		
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C4–C6
Tamanho do inserto l [mm]	17–25	25
Página do catálogo	251	252
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	W1011-C-P	W1010-C-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - insertos intercambiáveis de cerâmica

Tipo	 RN..
Usinagem	
	
Descrição	**C...-CRSN...-P**
Ângulo de ataque	
Sistema de fixação	Grampo
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão
Walter Capto™, tamanho	C6
Tamanho do inserto l [mm]	12
Página do catálogo	253
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	C-CRSN-P

Suporte de torneamento Walter Capto™ - Centros de torneamento e fresagem

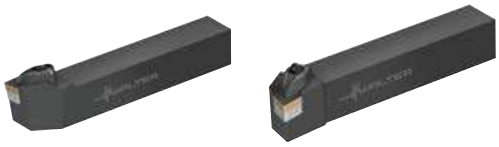
Tipo	 CC..	 CN..	 DN..	 RC..
Usinagem				
				
Descrição	**C...-SCMC**	**C...-DCMN**	**C...-DDMN**	**C...-SRDC**
Ângulo de ataque	95°	95°	93°	
Sistema de fixação	Parafuso	Grampo	Grampo	Parafuso
Refrigeração interna	axial	axial	axial	interna
Tam. haste h [mm]	C6	C5–C8	C5–C8	C6
Tam. haste h [Inch]				
Tamanho do inserto l [mm]	12	12–16	15	10–16
Página do catálogo	257	254	255	258
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-SCMC	C-DCMN	C-DDMN	C-SRDC

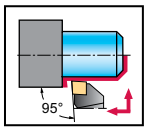
Tipo	 VB../VC..	 VN..
Usinagem		
		
Descrição	**C...-SVMB**	**C...-DVMN**
Ângulo de ataque	95°	95°
Sistema de fixação	Parafuso	Grampo
Refrigeração interna	axial	axial
Tam. haste h [mm]	C5–C6	C8
Tam. haste h [Inch]		
Tamanho do inserto l [mm]	16	16
Página do catálogo	259	256
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	C-SVMB	C-DVMN

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN mm

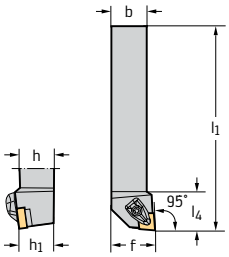
Walter Turn





CN . . CN . .

Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DCLNR1616H12	12	16	16	100	32,2	20	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNR2020K12	12	20	20	125	32	25	-6°	-6°	
DCLNR2525M12	12	25	25	150	32	32	-6°	-6°	
DCLNR3225P12	12	32	25	170	32	32	-6°	-6°	
DCLNR2525M16	16	25	25	150	39	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNR3225P16	16	32	25	170	39	32	-6°	-6°	
DCLNR3232P16	16	32	32	170	39	40	-6°	-6°	
DCLNR3232P19	19	32	32	170	43,2	40	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
DCLNL1616H12	12	16	16	100	32,2	20	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNL2020K12	12	20	20	125	32	25	-6°	-6°	
DCLNL2525M12	12	25	25	150	32	32	-6°	-6°	
DCLNL3225P12	12	32	25	170	32	32	-6°	-6°	
DCLNL2525M16	16	25	25	150	39	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNL3225P16	16	32	25	170	39	32	-6°	-6°	
DCLNL3232P16	16	32	32	170	39	40	-6°	-6°	
DCLNL3232P19	19	32	32	170	43,2	40	-6°	-6°	CN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]		CN .. 1204 .. 16	CN .. 1204 .. 20–32	CN .. 1606 .. 25–32	CN .. 1906 .. 32
	Calço	AP354-CN12	AP301-CN12	AP302-CN16	AP303-CN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

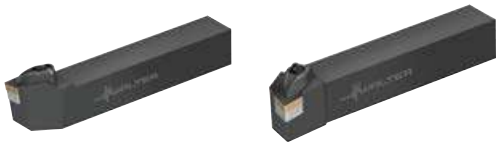
Acessórios

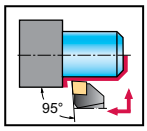
Tipo		CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207		

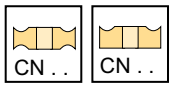
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN inch

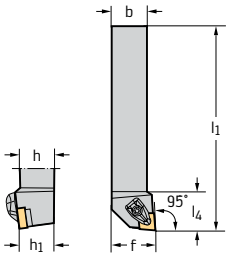
Walter Turn







Ferramenta

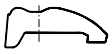
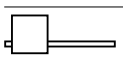


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DCLNR103A	9	0,625	0,625	4,000	0,978	0,875	-6°	-6°	CN .. 0903 .. CN .. 32 ..
DCLNR123C	9	0,750	0,750	5,000	0,978	1,000	-6°	-6°	
DCLNR104A	12	0,625	0,625	4,000	1,260	0,867	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCLNR124B	12	0,750	0,750	4,500	1,260	1,000	-6°	-6°	
DCLNR164C	12	1,000	1,000	5,000	1,260	1,250	-6°	-6°	
DCLNR164D	12	1,000	1,000	6,000	1,260	1,250	-6°	-6°	
DCLNR204D	12	1,250	1,250	6,000	1,260	1,500	-6°	-6°	
DCLNR244D	12	1,500	1,500	6,000	1,260	2,000	-6°	-6°	
DCLNR165D	16	1,000	1,000	6,000	1,540	1,250	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
DCLNR205D	16	1,250	1,250	6,000	1,540	1,500	-6°	-6°	
DCLNR245D	16	1,500	1,500	6,000	1,540	2,000	-6°	-6°	
DCLNR206D	19	1,250	1,250	6,000	1,700	1,500	-6°	-6°	CN .. 1906 .. CN .. 64 ..
DCLNR246D	19	1,500	1,500	6,000	1,700	2,000	-6°	-6°	
DCLNL103A	9	0,625	0,625	4,000	0,978	0,875	-6°	-6°	CN .. 0903 .. CN .. 32 ..
DCLNL123C	9	0,750	0,750	5,000	0,978	1,000	-6°	-6°	
DCLNL124B	12	0,750	0,750	4,500	1,260	1,000	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCLNL164C	12	1,000	1,000	5,000	1,260	1,250	-6°	-6°	
DCLNL164D	12	1,000	1,000	6,000	1,260	1,250	-6°	-6°	
DCLNL204D	12	1,250	1,250	6,000	1,260	1,500	-6°	-6°	
DCLNL244D	12	1,500	1,500	6,000	1,260	2,000	-6°	-6°	
DCLNL165D	16	1,000	1,000	6,000	1,540	1,250	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
DCLNL205D	16	1,250	1,250	6,000	1,540	1,500	-6°	-6°	
DCLNL245D	16	1,500	1,500	6,000	1,540	2,000	-6°	-6°	
DCLNL206D	19	1,250	1,250	6,000	1,700	1,500	-6°	-6°	CN .. 1906 .. CN .. 64 ..
DCLNL246D	19	1,500	1,500	6,000	1,700	2,000	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 090308 / CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [inch]	CN .. 0903 .. 0,625–0,75	CN .. 1204 .. 0,625	CN .. 1204 .. 0,75–1,5	CN .. 1606 .. 1–1,5	CN .. 1906 .. 1,25–1,5
	Calço	AP414-CN09	AP354-CN12	AP301-CN12	AP302-CN16	AP303-CN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
	Grampo	PK240	PK241	PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS116	RS117	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen				FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 0903 ..	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET		
	CN..1207.. Calço para CN .. 1207 ..		AP411-CN1207		

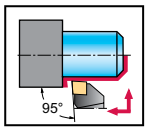
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN...-P mm

Walter Turn

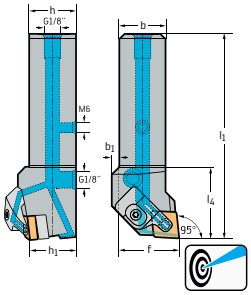
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	b1 mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DCLNR2020X12-P	12	20	20	10	115	38,5	25	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNR2525X12-P	12	25	25	4	130	38,5	32	-6°	-6°	
DCLNR2525X16-P	16	25	25	12	135	43,5	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNR3232X16-P	16	32	32	6	147	43,5	40	-5,5°	-6°	
DCLNL2020X12-P	12	20	20	10	115	38,5	25	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNL2525X12-P	12	25	25	4	130	38,5	32	-6°	-6°	
DCLNL2525X16-P	16	25	25	12	135	43,5	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNL3232X16-P	16	32	32	6	147	43,5	40	-5,5°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	CN .. 1204 .. 20–25	CN .. 1606 .. 25–32
	Calço	AP301-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo		PK267
	Grampo esquerdo links	PK265L	
	Grampo direito	PK265R	
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS2188	FS2298
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos		PK267-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK265L-SET	
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK265R-SET	

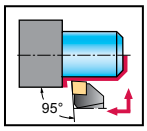
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN...-P inch

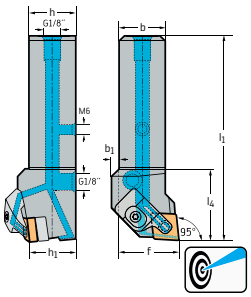
Walter Turn



– Refrigeração de precisão



Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	b1 inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DCLNR124B-P	12	0,750	0,750	0,394	4,500	1,575	1,000	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCLNR164D-P	12	1,000	1,000	0,157	6,000	1,516	1,250	-6°	-6°	
DCLNR165D-P	16	1,000	1,000	0,472	6,000	1,713	1,250	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
DCLNL124B-P	12	0,750	0,750	0,394	4,500	1,575	1,000	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCLNL164D-P	12	1,000	1,000	0,157	6,000	1,516	1,250	-6°	-6°	
DCLNL165D-P	16	1,000	1,000	0,472	6,000	1,713	1,250	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [inch]	CN .. 1204 .. 0,75–1	CN .. 1606 .. 1
	Calço	AP301-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
	Grampo		PK267
	Grampo esquerdo links	PK265L	
	Grampo direito	PK265R	
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
	Mola de pressão	FS2188	FS2298
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

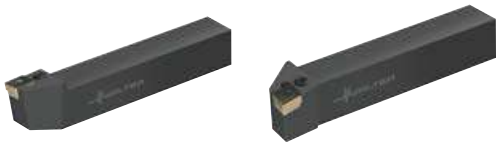
Acessórios

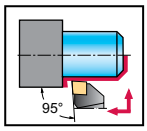
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos		PK267-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK265L-SET	
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK265R-SET	

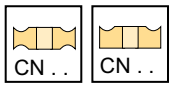
Porta-haste – fixação por alavanca

PCLN mm

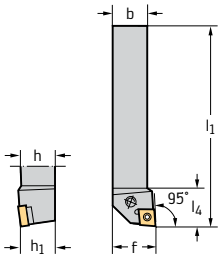
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l4 mm	l1 mm	γ	λs	Tipo
PCLNR1616H09	9	16	16	20	24,2	100	-6°	-6°	CN .. 0903 ..
PCLNR2020K09	9	20	20	25	24,2	125	-6°	-6°	
PCLNR2525M09	9	25	25	32	24,2	150	-6°	-6°	
PCLNR1616H12	12	16	16	20	27,2	100	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCLNR2020K12	12	20	20	25	27,2	125	-6°	-6°	
PCLNR2525M12	12	25	25	32	27,2	150	-6°	-6°	
PCLNR3225P12	12	32	25	32	27,2	170	-6°	-6°	
PCLNR2525M16	16	25	25	32	33,9	150	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
PCLNR3225P16	16	32	25	32	33,9	170	-6°	-6°	
PCLNR3232P16	16	32	32	40	33,9	170	-6°	-6°	
PCLNR3232P19	19	32	32	40	37,9	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
PCLNR4040S19	19	40	40	50	37,9	250	-6°	-6°	
PCLNR4040S25	25	40	40	50	50	250	-6°	-6°	CN .. 2509 ..
PCLNR5050T25	25	50	50	60	50	300	-6°	-6°	
PCLNL1616H09	9	16	16	20	24,2	100	-6°	-6°	CN .. 0903 ..
PCLNL2020K09	9	20	20	25	24,2	125	-6°	-6°	
PCLNL2525M09	9	25	25	32	24,2	150	-6°	-6°	
PCLNL1616H12	12	16	16	20	27,2	100	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCLNL2020K12	12	20	20	25	27,2	125	-6°	-6°	
PCLNL2525M12	12	25	25	32	27,2	150	-6°	-6°	
PCLNL3225P12	12	32	25	32	27,2	170	-6°	-6°	
PCLNL2525M16	16	25	25	32	33,9	150	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
PCLNL3225P16	16	32	25	32	33,9	170	-6°	-6°	
PCLNL3232P16	16	32	32	40	33,9	170	-6°	-6°	
PCLNL3232P19	19	32	32	40	37,9	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
PCLNL4040S19	19	40	40	50	37,9	250	-6°	-6°	
PCLNL4040S25	25	40	40	50	50	250	-6°	-6°	CN .. 2509 ..
PCLNL5050T25	25	50	50	60	50	300	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 090308 / CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 / CN .. 250924 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]		CN .. 0903 .. 16–25	CN .. 1204 .. 16	CN .. 1204 .. 20–32	CN .. 1606 .. 25–32	CN .. 1906 .. 32–40	CN .. 2509 .. 40–50
	Calço	AP408-CN0908	AP134-CN1216	AP134-CN1216	AP135-CN1624	AP136-CN1924	AP192-CN2524
	Alavanca	KN101	KN121	KN102	KN104	KN106	KN107
	Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS2129 (SW 3) 5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS357 (SW 5) 14 Nm
	Rebite elástico	RS120	RS102	RS102	RS103	RS104	RS105
	Pino de montagem	MD101	MD101	MD101	MD102	MD102	MD103
	Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

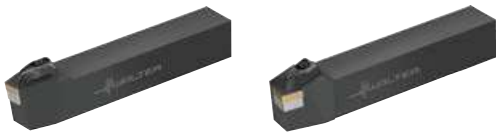
Acessórios

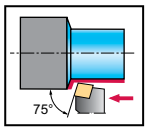
	Tipo	CN .. 0903 ..–CN .. 2509 ..	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	Calço		AP134-CN1208	AP135-CN1616	AP136-CN1912

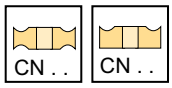
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCBN mm

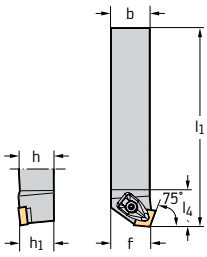
Walter Turn







Ferramenta

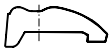
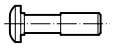
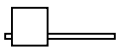


Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DCBNR2525M12	12	25	25	150	34,6	22	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCBNR3225P12	12	32	25	170	34,6	22	-6°	-6°	
DCBNR2525M16	16	25	25	150	41,5	22	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCBNR3232P16	16	32	32	170	41,6	27	-6°	-6°	
DCBNR3232P19	19	32	32	170	46,1	27	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
DCBNL2525M12	12	25	25	150	34,6	22	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCBNL3225P12	12	32	25	170	34,6	22	-6°	-6°	
DCBNL2525M16	16	25	25	150	41,5	22	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCBNL3232P16	16	32	32	170	41,6	27	-6°	-6°	
DCBNL3232P19	19	32	32	170	46,1	27	-6°	-6°	CN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	CN .. 1204 .. 25–32	CN .. 1606 .. 25–32	CN .. 1906 .. 32
	Calço	AP301-CN12	AP302-CN16	AP303-CN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207		

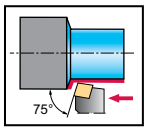
Haste da ferramenta – fixação por grampo

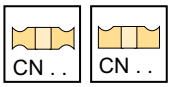
DCRN inch

Walter Turn

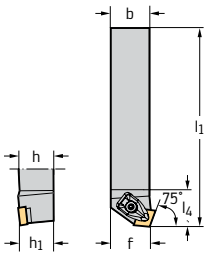








Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DCRNR164DM1	12	1,000	1,000	6,000	1,350	1,048	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCRNR205D	16	1,250	1,250	6,000	1,640	1,291	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
DCRNR206D	19	1,250	1,250	6,000	1,820	1,291	-6°	-6°	CN .. 1906 .. CN .. 64 ..
DCRNL164DM1	12	1,000	1,000	6,000	1,350	1,048	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCRNL205D	16	1,250	1,250	6,000	1,640	1,291	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
DCRNL206D	19	1,250	1,250	6,000	1,820	1,291	-6°	-6°	CN .. 1906 .. CN .. 64 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]	CN .. 1204 .. 1	CN .. 1606 .. 1,25	CN .. 1906 .. 1,25
Calço	AP301-CN12	AP302-CN16	AP303-CN19
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
Grampo	PK241	PK242	PK243
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471
Pino	RS117	RS117	RS117
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

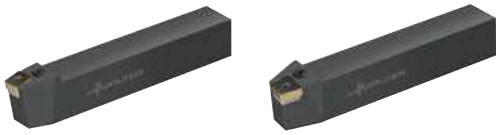
Acessórios

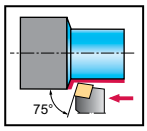
Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
CN..1207.. Calço para formato básico	AP411-CN1207		

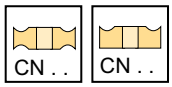
Porta-haste – fixação por alavanca

PCBN mm

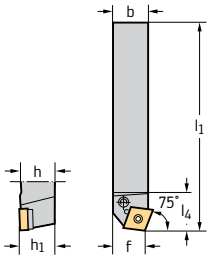
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l4 mm	l1 mm	γ	λs	Tipo
PCBNR2525M12	12	25	25	22	26,9	150	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCBNR2525M16	16	25	25	22	33,6	150	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
PCBNR3232P16	16	32	32	27	33,6	170	-6°	-6°	
PCBNR3232P19	19	32	32	27	37,5	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
PCBNL2525M12	12	25	25	22	26,9	150	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCBNL2525M16	16	25	25	22	33,6	150	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
PCBNL3232P16	16	32	32	27	33,6	170	-6°	-6°	
PCBNL3232P19	19	32	32	27	37,5	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	CN .. 1204 .. 25	CN .. 1606 .. 25–32	CN .. 1906 .. 32
Calço	AP134-CN1216	AP135-CN1624	AP136-CN1924
Alavanca	KN102	KN104	KN106
Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm
Rebite elástico	RS102	RS103	RS104
Pino de montagem	MD101	MD102	MD102
Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
Calço	AP134-CN1208	AP135-CN1616	AP136-CN1912

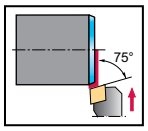
Porta-ferramentas – fixação por grampo

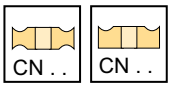
DCKN mm

Walter Turn

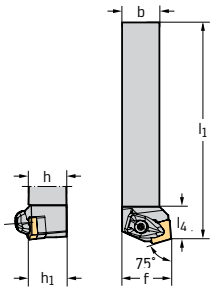








Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DCKNR2525M12	12	25	25	150	21,1	32	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCKNR3225P12	12	32	25	170	21,1	32	-6°	-6°	
DCKNR3232P16	16	32	32	170	26	40	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCKNL2525M12	12	25	25	150	21,1	32	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCKNL3225P12	12	32	25	170	21,1	32	-6°	-6°	
DCKNL3232P16	16	32	32	170	26	40	-6°	-6°	CN .. 1606 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	CN .. 1204 .. 25–32	CN .. 1606 .. 32
Calço	AP301-CN12	AP302-CN16
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
Grampo	PK241	PK242
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
Mola de pressão	FS1470	FS1471
Pino	RS117	RS117
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen		FS1464 (T20IP)

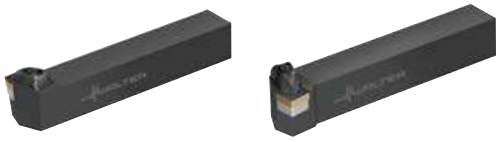
Acessórios

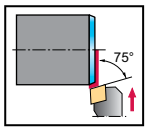
Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207	

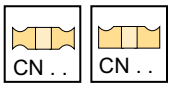
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCKN inch

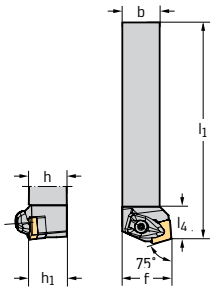
Walter Turn







Ferramenta

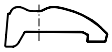
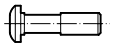
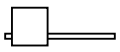


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DCKNR164D	12	1,000	1,000	6,000	0,837	1,250	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCKNR205D	16	1,250	1,250	6,000	1,065	1,500	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
DCKNL164D	12	1,000	1,000	6,000	0,837	1,250	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCKNL205D	16	1,250	1,250	6,000	1,065	1,500	-6°	-6°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [inch]	CN .. 1204 .. 1	CN .. 1606 .. 1,25
	Calço	AP301-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
	Grampo	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
	Mola de pressão	FS1470	FS1471
	Pino	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

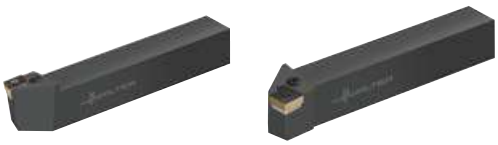
Acessórios

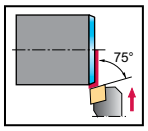
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK241-SET	
	(componentes standard) Jogo de grampos		PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207	

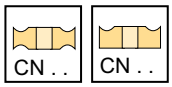
Porta-haste – fixação por alavanca

PCKN mm

Walter Turn

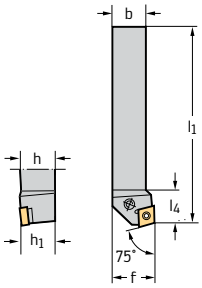






Ferramenta

Denominação	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_4 mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
PCKNR2525M12	12	25	25	32	22,9	153,1	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCKNL2525M12	12	25	25	32	22,9	153,1	-6°	-6°	CN .. 1204 ..



Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	CN .. 1204 .. 25
Calço	AP134-CN1216
Alavanca	KN102
Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico	RS102
Pino de montagem	MD101
Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)

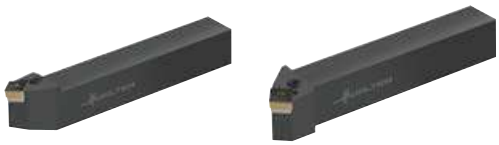
Acessórios

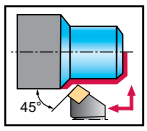
Tipo	CN .. 1204 ..
Calço	AP134-CN1208

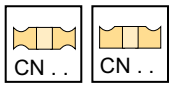
Porta-haste – fixação por alavanca

PCSN mm

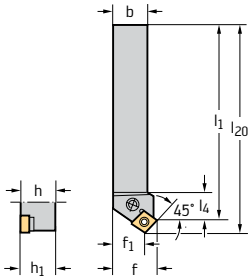
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	f1 mm	l1 mm	l4 mm	l20 mm	γ	λs	Tipo
PCSNR2525M12	12	25	25	32	23,9	150	19,7	160	-8°	-8°	CN .. 1204 ..
PCSNL2525M12	12	25	25	32	23,9	150	19,7	160	-8°	-8°	CN .. 1204 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	CN .. 1204 .. 25
	Calço	AP134-CN1216
	Alavanca	KN102
	Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm
	Rebite elástico	RS102
	Pino de montagem	MD101
	Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)

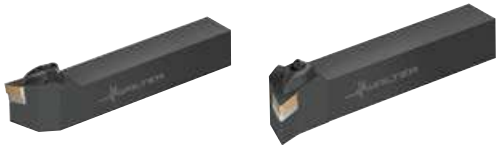
Acessórios

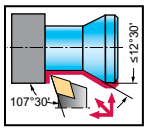
	Tipo	CN .. 1204 ..
	Calço	AP134-CN1208

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDHN mm

Walter Turn

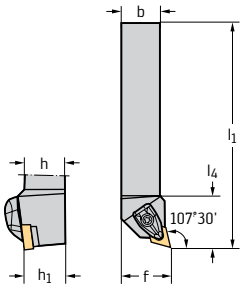




DN . .

DN . .

Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DDHNR2020K15	15	20	20	125	36,1	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDHNR2525M15	15	25	25	150	36,1	32	-6°	-7°	
DDHNL2020K15	15	20	20	125	36,1	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDHNL2525M15	15	25	25	150	36,1	32	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	DN .. 1506 .. 20–25
Calço	AP304-DN15
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
Grampo	PK241
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS1470
Pino	RS117
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

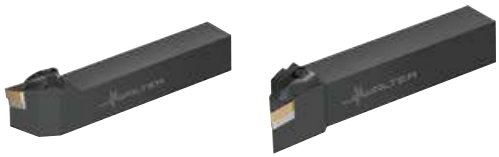
Acessórios

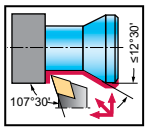
Tipo	DN .. 1506 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET
Calço para DN .. 1504..	AP304-DN1504
Calço para DN .. 1507 ..	AP412-DN1507

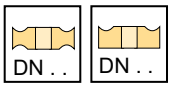
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DDQN inch

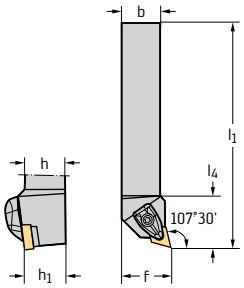
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DDQNR164D	15	1,000	1,000	6,000	1,42	1,250	0°	7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDQNR204D	15	1,250	1,250	6,000	1,42	1,500	0°	7°	
DDQNL164D	15	1,000	1,000	6,000	1,42	1,250	0°	7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDQNL204D	15	1,250	1,250	6,000	1,42	1,500	0°	7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 150408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	DN .. 1504 .. 1–1,25
	Calço	AP304-DN1504
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

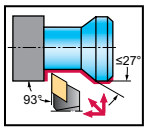
	Tipo	DN .. 1504 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET
	Calço para DN . . 1506 . .	AP304-DN15
	Calço para DN .. 1507 ..	AP412-DN1507

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN mm

Walter Turn

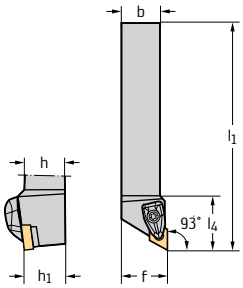




DN . .

DN . .

Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DDJNR2020K11	11	20	20	125	30,2	25	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
DDJNR2525M11	11	25	25	150	30,2	32	-6°	-7°	
DDJNR3225P11	11	32	25	170	30,2	32	-6°	-7°	
DDJNR2020K15	15	20	20	125	39,4	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDJNR2525M15	15	25	25	150	39,4	32	-6°	-7°	
DDJNR3225P15	15	32	25	170	39,4	32	-6°	-7°	
DDJNR3232P15	15	32	32	170	39,4	40	-6°	-7°	
DDJNL2020K11	11	20	20	125	30,2	25	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
DDJNL2525M11	11	25	25	150	30,2	32	-6°	-7°	
DDJNL3225P11	11	32	25	170	30,2	32	-6°	-7°	
DDJNL2020K15	15	20	20	125	39,4	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDJNL2525M15	15	25	25	150	39,4	32	-6°	-7°	
DDJNL3225P15	15	32	25	170	39,4	32	-6°	-7°	
DDJNL3232P15	15	32	32	170	39,4	40	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]		DN .. 1104 .. 20–32	DN .. 1506 .. 20–32
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

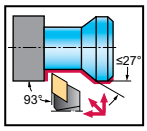
Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504
Calço para DN .. 1507 ..		AP412-DN1507

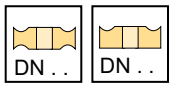
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN inch

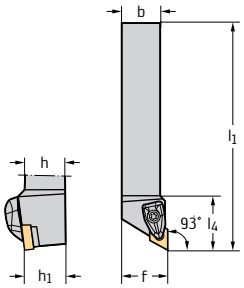
Walter Turn







Ferramenta

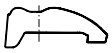
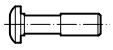
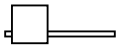


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DDJNR103A	11	0,625	0,625	4,000	1,195	0,875	-6°	-7°	DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
DDJNR123C	11	0,750	0,750	5,000	1,190	1,000	-6°	-7°	
DDJNR163D	11	1,000	1,000	6,000	1,190	1,250	-6°	-7°	
DDJNR124B	15	0,750	0,750	4,500	1,450	1,000	-6°	-7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDJNR164C	15	1,000	1,000	5,000	1,550	1,250	-6°	-7°	
DDJNR204D	15	1,250	1,250	6,000	1,550	1,500	-6°	-7°	
DDJNR244D	15	1,500	1,500	6,000	1,550	2,000	-6°	-7°	
DDJNL103A	11	0,625	0,625	4,000	1,195	0,875	-6°	-7°	DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
DDJNL123C	11	0,750	0,750	5,000	1,190	1,000	-6°	-7°	
DDJNL124B	15	0,750	0,750	4,500	1,450	1,000	-6°	-7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDJNL164C	15	1,000	1,000	5,000	1,550	1,250	-6°	-7°	
DDJNL204D	15	1,250	1,250	6,000	1,550	1,500	-6°	-7°	
DDJNL244D	15	1,500	1,500	6,000	1,550	2,000	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	DN .. 1104 .. 0,625–1	DN .. 1504 .. 0,75–1,5
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN1504
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1504 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN . . 1506 . .		AP304-DN15
	Calço para DN .. 1507 ..		AP412-DN1507

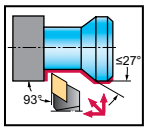
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN...-P mm

Walter Turn

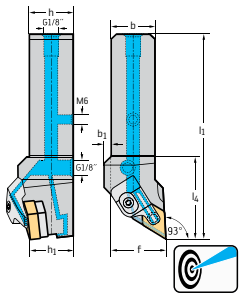


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

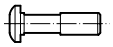
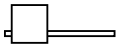


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	b_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DDJNR2020X11-P	11	20	20	6	125	48,5	25	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
DDJNR2525X11-P	11	25	25	0	140	48,5	32	-6°	-7°	
DDJNR2020X15-P	15	20	20	7	125	48,5	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDJNR2525X15-P	15	25	25	3	140	48,5	32	-6°	-7°	
DDJNL2020X11-P	11	20	20	6	125	48,5	25	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
DDJNL2525X11-P	11	25	25	0	140	48,5	32	-6°	-7°	
DDJNL2020X15-P	15	20	20	7	125	48,5	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDJNL2525X15-P	15	25	25	3	140	48,5	32	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	DN .. 1104 .. 20–25	DN .. 1506 .. 20–25
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo direito	PK261R	PK265R
	Grampo esquerdo links	PK261L	PK265L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET	PK265R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET	PK265L-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

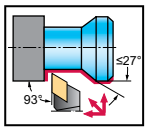
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN...-P inch

Walter Turn

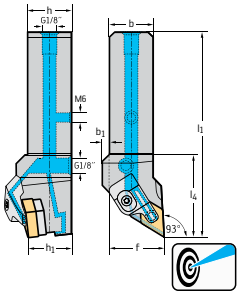


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

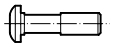
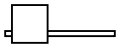


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	b_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DDJNR163D-P	11	1,000	1,000	0,118	6,000	1,909	1,250	-6°	-7°	DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
DDJNR124B-P	15	0,750	0,750	0,276	4,500	1,969	1,000	-6°	-7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDJNR164D-P	15	1,000	1,000	0,118	6,000	1,909	1,250	-6°	-7°	
DDJNL163D-P	11	1,000	1,000	0,118	6,000	1,909	1,250	-6°	-7°	DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
DDJNL124B-P	15	0,750	0,750	0,276	4,500	1,969	1,000	-6°	-7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDJNL164D-P	15	1,000	1,000	0,118	6,000	1,909	1,250	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 150408 / DN .. 110408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	DN .. 1104 .. 1	DN .. 1504 .. 0,75–1
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN1504
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo direito	PK261R	PK265R
	Grampo esquerdo links	PK261L	PK265L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS2188	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

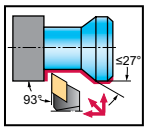
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1504 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET	PK265R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET	PK265L-SET
	Calço para DN . . 1506 . .		AP304-DN15

Porta-haste – fixação por alavanca

PDJN mm

Walter Turn

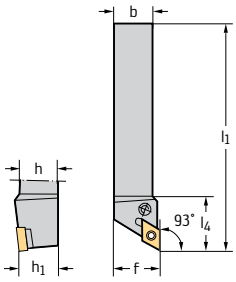




DN . .

DN . .

Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l4 mm	l1 mm	γ	λs	Tipo
PDJNR1616H11	11	16	16	20	29,7	100	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
PDJNR2020K11	11	20	20	25	29,7	125	-6°	-7°	
PDJNR2525M11	11	25	25	32	29,7	150	-6°	-7°	
PDJNR3225P11	11	32	25	32	29,7	170	-6°	-7°	
PDJNR2020K15	15	20	20	25	36,2	125	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
PDJNR2525M15	15	25	25	32	36,2	150	-6°	-7°	
PDJNR3225P15	15	32	25	32	36,2	170	-6°	-7°	
PDJNR3232P15	15	32	32	40	36,2	170	-6°	-7°	
PDJNL1616H11	11	16	16	20	29,7	100	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
PDJNL2020K11	11	20	20	25	29,7	125	-6°	-7°	
PDJNL2525M11	11	25	25	32	29,7	150	-6°	-7°	
PDJNL3225P11	11	32	25	32	29,7	170	-6°	-7°	
PDJNL2020K15	15	20	20	25	36,2	125	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
PDJNL2525M15	15	25	25	32	36,2	150	-6°	-7°	
PDJNL3225P15	15	32	25	32	36,2	170	-6°	-7°	
PDJNL3232P15	15	32	32	40	36,2	170	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	DN .. 1104 .. 16–32	DN .. 1506 .. 20–32
Calço	AP171-DN1112	AP145-DN1516
Alavanca	KN119	KN103
Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS355 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico	RS101	RS102
Pino de montagem	MD101	MD101
Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

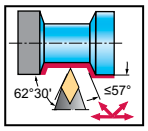
Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
Calço	AP171-DN1108	AP145-DN1508
Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1508
Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1516

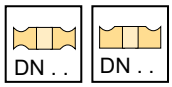
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDNN mm

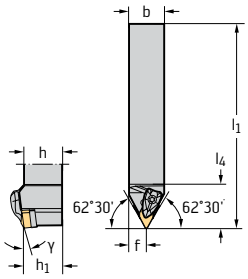
Walter Turn







Ferramenta

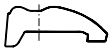
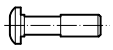
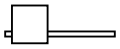


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DDNNN2020K11	11	20	20	125	31,2	10	-5°	-9°	DN .. 1104 ..
DDNNN2525M11	11	25	25	150	31,2	13	-5°	-9°	
DDNNN2525M15	15	25	25	150	40,8	13	-5°	-9°	DN .. 1506 ..
DDNNN3225P15	15	32	25	170	40,8	13	-5°	-9°	

Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	DN .. 1104 .. 20–25	DN .. 1506 .. 25–32
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

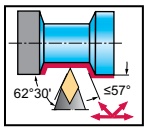
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504
	Calço para DN .. 1507 ..		AP412-DN1507

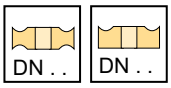
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DDPN inch

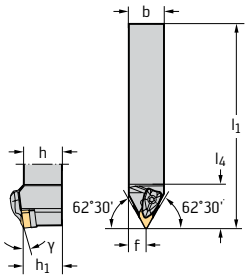
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DDPNN124B	15	0,750	0,750	4,500	1,610	0,375	-5°	-9°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDPNN164D	15	1,000	1,000	6,000	1,610	0,500	-5°	-9°	
DDPNN204D	15	1,250	1,250	6,000	1,610	0,625	-5°	-9°	

Medido com inserto mestre:DN .. 150408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	DN .. 1504 .. 0,75–1,25
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

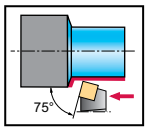
	Tipo	DN .. 1504 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..	AP304-DN1504
	Calço para DN .. 1507 ..	AP412-DN1507

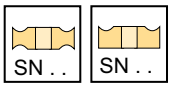
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSBN mm

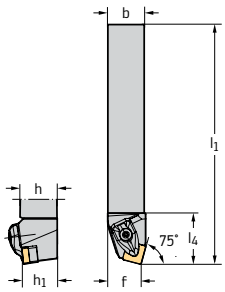
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DSBNR2525M12	12	25	25	150	34,3	22	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSBNR3225P12	12	32	25	170	34,3	22	-6°	-6°	
DSBNR3232P15	15	32	32	170	41,5	27	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
DSBNR3232P19	19	32	32	170	46,4	27	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
DSBNR4040S19	19	40	40	250	46,5	35	-6°	-6°	
DSBNL2525M12	12	25	25	150	34,3	22	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSBNL3225P12	12	32	25	170	34,3	22	-6°	-6°	
DSBNL3232P15	15	32	32	170	41,5	27	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
DSBNL3232P19	19	32	32	170	46,4	27	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
DSBNL4040S19	19	40	40	250	46,5	35	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]		SN .. 1204 .. 25–32	SN .. 1506 .. 32	SN .. 1906 .. 32–40
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15	AP310-SN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo		SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

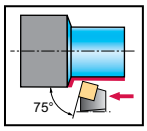
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSBN...-P mm

Walter Turn

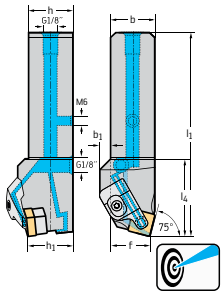


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	b1 mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DSBNR2525X12-P	12	25	25	7	135	43,5	22	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSBNL2525X12-P	12	25	25	7	135	43,5	22	-6°	-6°	SN .. 1204 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	SN .. 1204 .. 25
Calço	AP308-SN12
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
Grampo direito	PK265R
Grampo esquerdo links	PK265L
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS2188
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

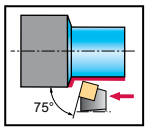
Tipo	SN .. 1204 ..
(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK265R-SET
(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK265L-SET

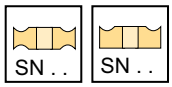
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DSRN inch

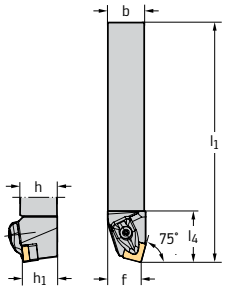
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DSRNR124BM1	12	0,750	0,750	4,500	1,350	0,855	-6°	-6°	SN .. 1204 .. SN .. 43 ..
DSRNR164DM1	12	1,000	1,000	6,000	1,350	1,048	-6°	-6°	
DSRNR165D	15	1,000	1,000	6,000	1,640	1,047	-6°	-6°	SN .. 1506 .. SN .. 54 ..
DSRNR205D	15	1,250	1,250	6,000	1,640	1,291	-6°	-6°	
DSRNR248E	25	1,500	1,500	7,000	2,220	1,697	-6°	-6°	SN .. 2507 .. SN .. 85 ..
DSRNL124BM1	12	0,750	0,750	4,500	1,350	0,855	-6°	-6°	SN .. 1204 .. SN .. 43 ..
DSRNL164DM1	12	1,000	1,000	6,000	1,350	1,048	-6°	-6°	
DSRNL165D	15	1,000	1,000	6,000	1,640	1,047	-6°	-6°	SN .. 1506 .. SN .. 54 ..
DSRNL205D	15	1,250	1,250	6,000	1,640	1,291	-6°	-6°	
DSRNL248E	25	1,500	1,500	7,000	2,220	1,697	-6°	-6°	SN .. 2507 .. SN .. 85 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]		SN .. 1204 .. 0,75–1	SN .. 1506 .. 1–1,25	SN .. 2507 .. 1,5
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15	AP351-SN25
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs	FS1589 (T25IP) 7,007 lbs
	Grampo	PK241	PK242	PK301
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs	FS1591 (T25IP) 7,007 lbs
	Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1590
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1592 (T25IP)

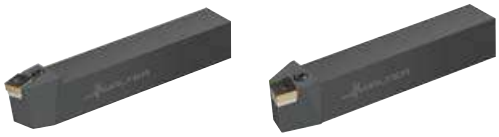
Acessórios

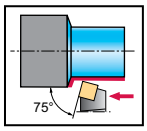
Tipo		SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 2507 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK301-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

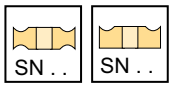
Porta-haste – fixação por alavanca

PSBN mm

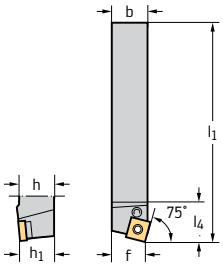
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l4 mm	l1 mm	γ	λs	Tipo
PSBNR2020K12	12	20	20	27,5	125	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
PSBNR2525M12	12	25	25	27,5	150	-6°	-6°	
PSBNR3225P12	12	32	25	27,5	170	-6°	-6°	
PSBNR2525M15	15	25	25	32	150	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
PSBNR3232P15	15	32	32	32	170	-6°	-6°	
PSBNR3232P19	19	32	32	39,2	170	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
PSBNR4040S19	19	40	40	41,5	250	-6°	-6°	
PSBNR4040S25	25	40	40	47,5	250	-6°	-6°	SN .. 2507 ..
PSBNR5050T25	25	50	50	47,5	300	-6°	-6°	
PSBNL2020K12	12	20	20	27,5	125	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
PSBNL2525M12	12	25	25	27,5	150	-6°	-6°	
PSBNL3225P12	12	32	25	27,5	170	-6°	-6°	
PSBNL2525M15	15	25	25	32	150	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
PSBNL3232P15	15	32	32	32	170	-6°	-6°	
PSBNL3232P19	19	32	32	39,2	170	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
PSBNL4040S19	19	40	40	41,5	250	-6°	-6°	
PSBNL4040S25	25	40	40	47,5	250	-6°	-6°	SN .. 2507 ..
PSBNL5050T25	25	50	50	47,5	300	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	SN .. 1204 .. 20–32	SN .. 1506 .. 25–32	SN .. 1906 .. 32–40	SN .. 2507 .. 40–50
Calço	AP141-SN1216	AP142-SN1524	AP143-SN1924	AP144-SN2524
Alavanca	KN102	KN104	KN106	KN107
Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS357 (SW 5) 14 Nm
Rebite elástico	RS102	RS103	RS104	RS105
Pino de montagem	MD101	MD102	MD102	MD103
Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

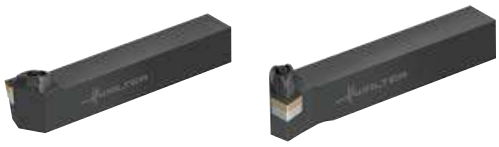
Acessórios

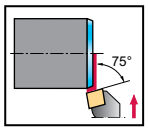
Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
Calço	AP141-SN1208	AP142-SN1516	AP143-SN1912	
Calço				AP191-SN250924

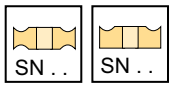
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSKN mm

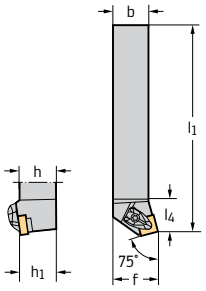
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DSKNR2525M12	12	25	25	150	23,6	32	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSKNR3232P15	15	32	32	170	28,9	40	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
DSKNL2525M12	12	25	25	150	23,6	32	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSKNL3232P15	15	32	32	170	28,9	40	-6°	-6°	SN .. 1506 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	SN .. 1204 .. 25	SN .. 1506 .. 32
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471
	Pino	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207	

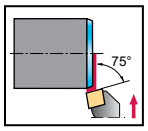
Porta-haste – fixação por alavanca

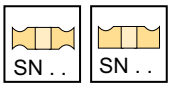
PSKN mm

Walter Turn

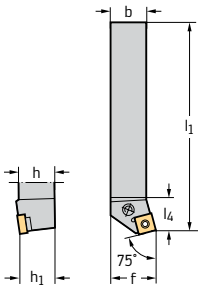








Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_4 mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
PSKNR2020K12	12	20	20	25	23	128,1	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
PSKNR2525M12	12	25	25	32	23	153,1	-6°	-6°	
PSKNR3232P19	19	32	32	40	32,4	174,6	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
PSKNL2020K12	12	20	20	25	23	128,1	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
PSKNL2525M12	12	25	25	32	23	153,1	-6°	-6°	
PSKNL3232P19	19	32	32	40	32,4	174,6	-6°	-6°	SN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	SN .. 1204 .. 20–25	SN .. 1906 .. 32
Calço	AP141-SN1216	AP143-SN1924
Alavanca	KN102	KN106
Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm
Rebite elástico	RS102	RS104
Pino de montagem	MD101	MD102
Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

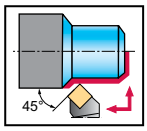
Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1906 ..
Calço	AP141-SN1208	AP143-SN1912

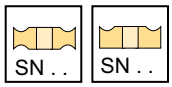
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSSN mm

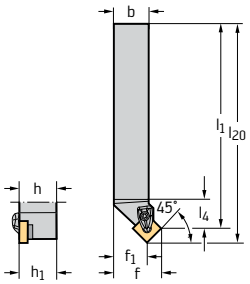
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	f1 mm	l1 mm	l4 mm	l20 mm	γ	λs	Tipo
DSSNR2020K12	12	20	20	25	16,7	125	27,5	133,3	-8°	0°	SN .. 1204 ..
DSSNR2525M12	12	25	25	32	23,7	150	27,5	158,3	-8°	0°	
DSSNR3225P12	12	32	25	32	23,7	170	27,5	178,3	-8°	0°	
DSSNR2525M15	15	25	25	32	21,8	150	32	160,2	-8°	0°	SN .. 1506 ..
DSSNR3232P15	15	32	32	40	29,8	170	32	180,2	-8°	0°	
DSSNR3232P19	19	32	32	40	27,5	170	37	182,5	-8°	0°	SN .. 1906 ..
DSSNL2020K12	12	20	20	25	16,7	125	27,5	133,3	-8°	0°	SN .. 1204 ..
DSSNL2525M12	12	25	25	32	23,7	150	27,5	158,3	-8°	0°	
DSSNL3225P12	12	32	25	32	23,7	170	27,9	178,3	-8°	0°	
DSSNL2525M15	15	25	25	32	21,8	150	32	160,2	-8°	0°	SN .. 1506 ..
DSSNL3232P15	15	32	32	40	29,8	170	32	180,2	-8°	0°	
DSSNL3232P19	19	32	32	40	27,5	170	37	182,5	-8°	0°	SN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	SN .. 1204 .. 20–32	SN .. 1506 .. 25–32	SN .. 1906 .. 32
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15	AP310-SN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

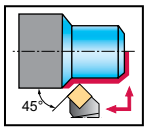
Porta-ferramentas – fixação por grampo

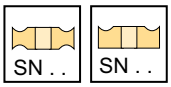
DSSN inch

Walter Turn



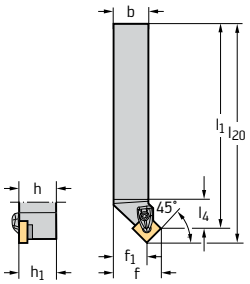






Ferramenta

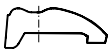
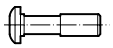
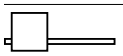
Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	l_{20} inch	γ	λ_s	Tipo
DSSNR164D	12	1,000	1,000	1,250	0,922	6,000	0,748	6,328	-8°	0°	SN .. 1204 .. SN .. 43 ..
DSSNL164D	12	1,000	1,000	1,250	0,922	6,000	0,748	6,328	-8°	0°	SN .. 1204 .. SN .. 43 ..



Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	SN .. 1204 .. 1
	Calço	AP308-SN12
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

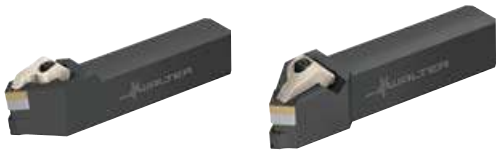
Acessórios

	Tipo	SN .. 1204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207

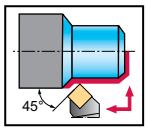
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DSSN...-P mm

Walter Turn

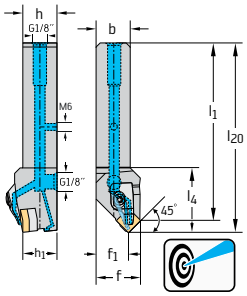


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{20} mm	γ	λ_s	Tipo
DSSNR2525X12-P	12	25	25	32	23,7	130	48	138,7	-8°	0°	SN .. 1204 ..
DSSNL2525X12-P	12	25	25	32	23,7	130	48	138,7	-8°	0°	SN .. 1204 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	SN .. 1204 .. 25
	Calço	AP308-SN12
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo direito	PK265R
	Grampo esquerdo links	PK265L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

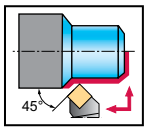
	Tipo	SN .. 1204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK265R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK265L-SET

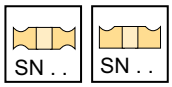
Porta-haste – fixação por alavanca

PSSN mm

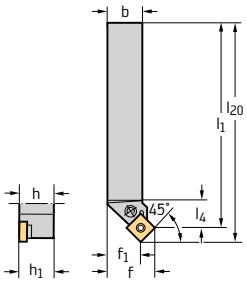
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	f1 mm	l1 mm	l4 mm	l20 mm	γ	λs	Tipo
PSSNR1616H09	9	16	16	20,4	13,9	100	19	106,1	-8°	0°	SN .. 0903 ..
PSSNR2020K12	12	20	20	25	16,7	125	20,2	133,3	-8°	0°	SN .. 1204 ..
PSSNR2525M12	12	25	25	32	23,7	150	20,2	158,3	-8°	0°	
PSSNR3225P12	12	32	25	32	23,7	170	20,2	178,3	-8°	0°	
PSSNR2525M15	15	25	25	32	21,8	150	25,3	160,2	-8°	0°	SN .. 1506 ..
PSSNR3232P19	19	32	32	40	27,5	170	28	182,5	-8°	0°	SN .. 1906 ..
PSSNL1616H09	9	16	16	20,4	13,9	100	19	106,1	-8°	0°	SN .. 0903 ..
PSSNL2020K12	12	20	20	25	16,7	125	20,2	133,3	-8°	0°	SN .. 1204 ..
PSSNL2525M12	12	25	25	32	23,7	150	20,2	158,3	-8°	0°	
PSSNL3225P12	12	32	25	32	23,7	170	25,3	178,3	-8°	0°	
PSSNL2525M15	15	25	25	32	21,8	150	25,3	160,2	-8°	0°	SN .. 1506 ..
PSSNL3232P19	19	32	32	40	27,5	170	28	182,5	-8°	0°	SN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 090308 / SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	SN .. 0903 .. 16	SN .. 1204 .. 20–32	SN .. 1506 .. 25	SN .. 1906 .. 32
	Calço	AP409-SN0908	AP141-SN1216	AP142-SN1524	AP143-SN1924
	Alavanca	KN101	KN102	KN104	KN106
	Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm
	Rebite elástico	RS120	RS102	RS103	RS104
	Pino de montagem	MD101	MD101	MD102	MD102
	Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

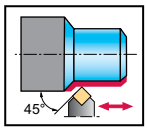
	Tipo	SN .. 0903 ..	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
	Calço		AP141-SN1208	AP142-SN1516	AP143-SN1912

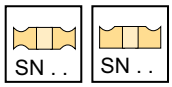
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSDN mm

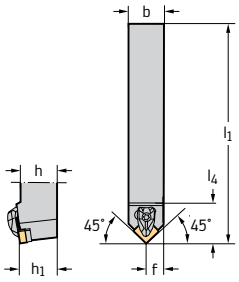
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DSDNN2020K12	12	20	20	125	36,5	10,3	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSDNN2525M12	12	25	25	150	36,5	12,8	-6°	-6°	
DSDNN3225P12	12	32	25	170	36,5	12,8	-6°	-6°	
DSDNN2525M15	15	25	25	150	44,8	12,8	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
DSDNN3225P19	19	32	25	170	49,5	13	-6°	-6°	SN .. 1906 ..

Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]		SN .. 1204 .. 20–32	SN .. 1506 .. 25	SN .. 1906 .. 32
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15	AP310-SN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

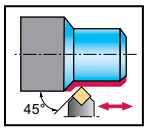
	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

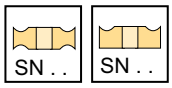
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSDN inch

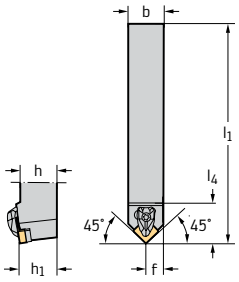
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DSDNN103A	9	0,625	0,625	4,000	1,106	0,326	-6°	-6°	SN .. 0903 .. SN .. 32 ..
DSDNN124B	12	0,750	0,750	4,500	1,450	0,386	-6°	-6°	SN .. 1204 .. SN .. 43 ..
DSDNN164D	12	1,000	1,000	6,000	1,450	0,512	-6°	-6°	
DSDNN204D	12	1,250	1,250	6,000	1,450	0,638	-6°	-6°	
DSDNN165D	15	1,000	1,000	6,000	1,760	0,520	-6°	-6°	SN .. 1506 .. SN .. 54 ..
DSDNN205D	15	1,250	1,250	6,000	1,106	0,326	-6°	-6°	
DSDNN206D	19	1,250	1,250	6,000	1,969	0,646	-6°	-6°	SN .. 1906 .. SN .. 64 ..
DSDNN248D	25	1,500	1,500	6,000	2,260	0,791	-6°	-6°	SN .. 2507 .. SN .. 85 ..

Medido com inserto mestre:SN .. 090308 / SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 150608 / SN .. 190612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]	SN .. 0903 .. 0,625	SN .. 1204 .. 0,75–1,25	SN .. 1506 .. 1–1,25	SN .. 1906 .. 1,25	SN .. 2507 .. 1,5
Calço	AP415-SN09	AP308-SN12	AP309-SN15	AP310-SN19	AP351-SN25
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs	FS1589 (T25IP) 7,007 lbs
Grampo	PK240	PK241	PK242	PK243	PK301
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs	FS1591 (T25IP) 7,007 lbs
Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1471	FS1471	FS1590
Pino	RS116	RS117	RS117	RS117	RS117
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)			
Chave Allen			FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)	FS1592 (T25IP)

Acessórios

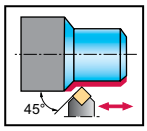
Tipo	SN .. 0903 ..	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET	PK301-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET		
Calço para SN .. 2509 ..					AP351-SN2509
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET			
Calço para SN .. 1207 ..		AP413-SN1207			

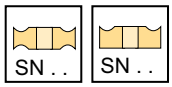
Porta-haste – fixação por alavanca

PSDN mm

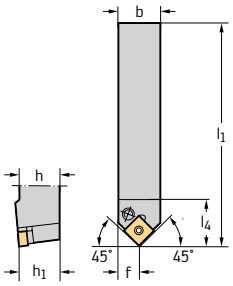
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_4 mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
PSDNN1212F09	9	12	12	6,3	20	80	-6°	-6°	SN .. 0903 ..
PSDNN1616H09	9	16	16	8,3	21	100	-6°	-6°	
PSDNN2020K12	12	20	20	10,3	27,6	125	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
PSDNN2525M12	12	25	25	12,8	27,6	150	-6°	-6°	
PSDNN3225P12	12	32	25	12,8	27,6	170	-6°	-6°	
PSDNN3225P15	15	32	25	12,5	36	170	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
PSDNN3232P19	19	32	32	16,3	40,4	170	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
PSDNN4040S25	25	40	40	21	48,8	250	-6°	-6°	SN .. 2507 ..

Medido com inserto mestre:SN .. 090308 / SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]		SN .. 0903 .. 12	SN .. 0903 .. 16	SN .. 1204 .. 20–32	SN .. 1506 .. 32	SN .. 1906 .. 32	SN .. 2507 .. 40
	Calço		AP409-SN0908	AP141-SN1216	AP142-SN1524	AP143-SN1924	AP144-SN2524
	Alavanca	KN126	KN101	KN102	KN104	KN106	KN107
	Parafuso Torque de aperto	FS2182 (SW 2) 2 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS357 (SW 5) 14 Nm
	Rebite elástico		RS120	RS102	RS103	RS104	RS105
	Pino de montagem		MD101	MD101	MD102	MD102	MD103
	Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

Acessórios

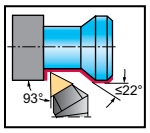
Tipo		SN .. 0903 ..	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
	Calço		AP141-SN1208	AP142-SN1516	AP143-SN1912	AP191-SN250924

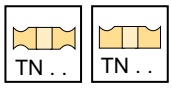
Porta-ferramentas – fixação por cunha

MTJN mm

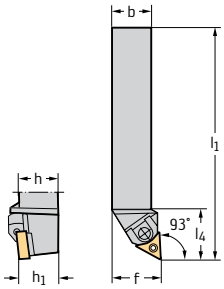
Walter Turn







Ferramenta

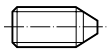


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
MTJNR2020K16	16	20	20	125	30,8	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
MTJNR2525M16	16	25	25	150	30,8	32	-6°	-6°	
MTJNR3225P16	16	32	25	170	30,8	32	-6°	-6°	
MTJNR2525M22	22	25	25	150	34,8	32	-6°	-6°	TN .. 2204 ..
MTJNR3225P22	22	32	25	170	34,8	32	-6°	-6°	
MTJNL2020K16	16	20	20	125	30,8	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
MTJNL2525M16	16	25	25	150	30,8	32	-6°	-6°	
MTJNL3225P16	16	32	25	170	30,8	32	-6°	-6°	
MTJNL2525M22	22	25	25	150	34,8	32	-6°	-6°	TN .. 2204 ..
MTJNL3225P22	22	32	25	170	34,8	32	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 / TN .. 220408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

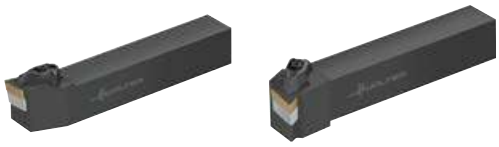
Componentes

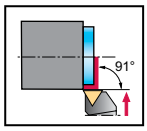
Tipo h = h_1 [mm]		TN .. 1604 .. 20–32	TN .. 2204 .. 25–32
	Calço	AP147	AP148
	Jogo de cunhas de fixação	FK303	FK304
	Pino	RS106	RS107
	Parafuso Torque de aperto	FS358 (SW 3) 5 Nm	FS358 (SW 3) 5 Nm
	Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

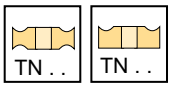
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DTFN inch

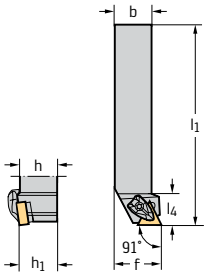
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DTFNR164D	22	1,000	1,000	6,000	1,228	1,250	-6°	-6°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..
DTFNL164D	22	1,000	1,000	6,000	1,228	1,250	-6°	-6°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 220408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]	TN .. 2204 .. 1
Calço	AP322-TN22
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
Grampo	PK241
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
Mola de pressão	FS1470
Pino	RS117
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	TN .. 2204 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET

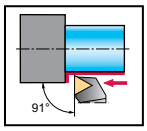
Porta-ferramentas – fixação por grampo

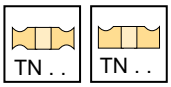
DTGN mm

Walter Turn

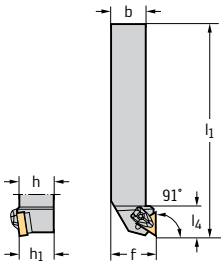








Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DTGNR2020K16	16	20	20	125	25,4	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
DTGNR2525M16	16	25	25	150	24,6	32	-6°	-6°	
DTGNR3225P16	16	32	25	170	25,3	32	-6°	-6°	
DTGNR2525M22	22	25	25	150	32,1	32	-6°	-6°	TN .. 2204 ..
DTGNL2020K16	16	20	20	125	25,4	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
DTGNL2525M16	16	25	25	150	24,6	32	-6°	-6°	
DTGNL3225P16	16	32	25	170	25,3	32	-6°	-6°	
DTGNL2525M22	22	25	25	150	32,1	32	-6°	-6°	TN .. 2204 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 / TN .. 220408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]		TN .. 1604 .. 20–32	TN .. 2204 .. 25
	Calço	AP321-TN16	AP322-TN22
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo		TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET

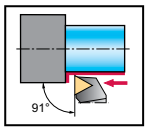
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DTGN...-P mm

Walter Turn

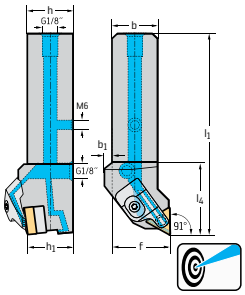


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	b1 mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DTGNR2020X16-P	16	20	20	5	115	38,5	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
DTGNR2525X16-P	16	25	25		130	38,5	32	-6°	-6°	
DTGNL2020X16-P	16	20	20	5	115	38,5	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
DTGNL2525X16-P	16	25	25		130	38,5	32	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	TN .. 1604 .. 20–25
	Calço	AP321-TN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Grampo direito	PK261R
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

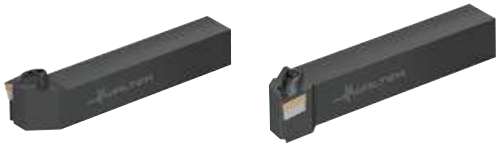
Acessórios

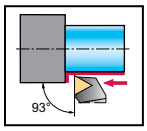
	Tipo	TN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET

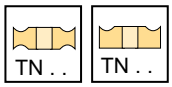
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DTJN inch

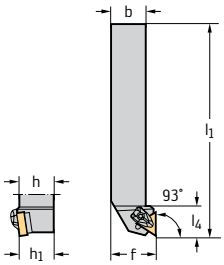
Walter Turn







Ferramenta

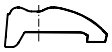
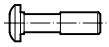
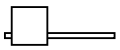
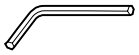


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DTJNR123B	16	0,750	0,750	4,500	0,953	1,000	-6°	-6°	TN .. 1604 .. TN .. 33 ..
DTJNR163D	16	1,000	1,000	6,000	0,980	1,250	-6°	-6°	
DTJNR164D	22	1,000	1,000	6,000	1,283	1,250	-6°	-6°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..
DTJNR205D	27	1,250	1,250	6,000	1,566	1,500	-6°	-6°	TN .. 2706 .. TN .. 54 ..
DTJNL123B	16	0,750	0,750	4,500	0,953	1,000	-6°	-6°	TN .. 1604 .. TN .. 33 ..
DTJNL163D	16	1,000	1,000	6,000	0,980	1,250	-6°	-6°	
DTJNL164D	22	1,000	1,000	6,000	1,283	1,250	-6°	-6°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..
DTJNL205D	27	1,250	1,250	6,000	1,566	1,500	-6°	-6°	TN .. 2706 .. TN .. 54 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 / TN .. 220408 / TN .. 270612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [inch]	TN .. 1604 .. 0,75–1	TN .. 2204 .. 1	TN .. 2706 .. 1,25
	Calço	AP321-TN16	AP322-TN22	AP323-TN27
	Parafuso para calço		FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
	Parafuso Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs		
	Grampo	PK240	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1471
	Pino	RS116	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

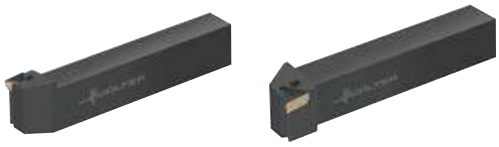
Acessórios

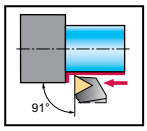
	Tipo	TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..	TN .. 2706 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

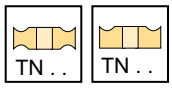
Porta-haste – fixação por alavanca

PTGN mm

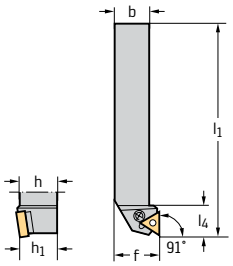
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_4 mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
PTGNR1616H11	11	16	16	20	18	100	-6°	-6°	TN .. 1103 ..
PTGNR1616H16	16	16	16	20	20,2	100	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
PTGNR2020K16	16	20	20	25	20,2	125	-6°	-6°	
PTGNR2525M16	16	25	25	32	22,2	150	-6°	-6°	
PTGNR3225P16	16	32	25	32	22,2	170	-6°	-6°	
PTGNR4040S27	27	40	40	50	34	250	-6°	-6°	TN .. 2706 ..
PTGNL1616H11	11	16	16	20	18	100	-6°	-6°	TN .. 1103 ..
PTGNL1616H16	16	16	16	20	20,2	100	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
PTGNL2020K16	16	20	20	25	20,2	125	-6°	-6°	
PTGNL2525M16	16	25	25	32	22,2	150	-6°	-6°	
PTGNL3225P16	16	32	25	32	22,2	170	-6°	-6°	
PTGNL4040S27	27	40	40	50	34	250	-6°	-6°	TN .. 2706 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 110304 / TN .. 160408 / TN .. 270612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]		TN .. 1103 .. 16	TN .. 1604 .. 16–32	TN .. 2706 .. 40
	Calço		AP137-TN1616	AP193-TN2716
	Alavanca	KN127	KN101	KN125
	Parafuso Torque de aperto	FS2182 (SW 2) 2 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS2156 (SW 3) 5 Nm
	Rebite elástico		RS101	RS103
	Pino de montagem		MD101	MD102
	Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)

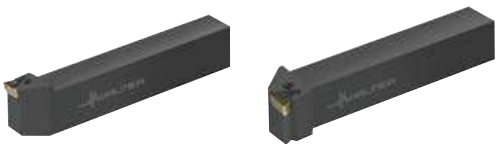
Acessórios

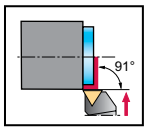
Tipo		TN .. 1103 ..–TN .. 2706 ..	TN .. 1604 ..
	Calço		AP137-TN1608

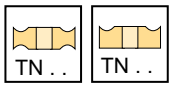
Porta-haste – fixação por alavanca

PTFN mm

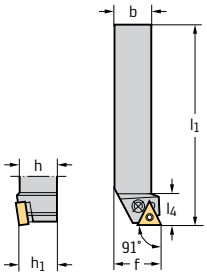
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação	h = h1 mm	b mm	f mm	l4 mm	l1 mm	γ	λs	Tipo
PTFNR1616H16	16	16	16	20	19,7	100	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
PTFNR2020K16	16	20	20	25	20,2	125	-6°	-6°	
PTFNR2525M16	16	25	25	32	20,2	150	-6°	-6°	
PTFNL1616H16	16	16	16	20	19,7	100	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
PTFNL2020K16	16	20	20	25	20,2	125	-6°	-6°	
PTFNL2525M16	16	25	25	32	20,2	150	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	TN .. 1604 .. 16–25
Calço	AP137-TN1616
Alavanca	KN101
Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm
Rebite elástico	RS101
Pino de montagem	MD101
Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)

Acessórios

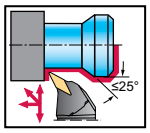
Tipo	TN .. 1604 ..
Calço	AP137-TN1608

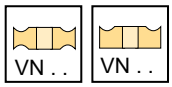
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DVPN mm

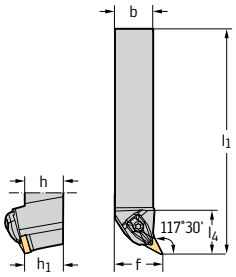
Walter Turn







Ferramenta

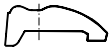
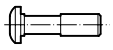
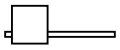


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DVPNR2525M16	16	25	25	150	39,2	32	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVPNR3225P16	16	32	25	170	39,2	32	-4°	-13°	
DVPNL2525M16	16	25	25	150	39,2	32	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVPNL3225P16	16	32	25	170	39,2	32	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	VN .. 1604 .. 25–32
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

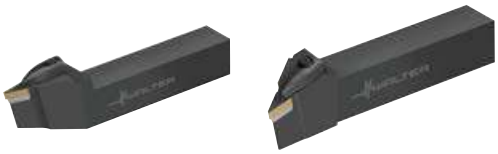
Acessórios

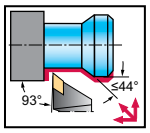
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

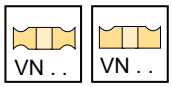
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DVJN mm

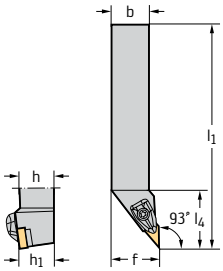
Walter Turn







Ferramenta

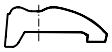
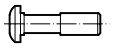
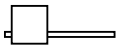


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DVJNR2020K16	16	20	20	125	46,6	25	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVJNR2525M16	16	25	25	150	46,6	32	-4°	-13°	
DVJNR3225P16	16	32	25	170	46,6	32	-4°	-13°	
DVJNL2020K16	16	20	20	125	46,6	25	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVJNL2525M16	16	25	25	150	46,6	32	-4°	-13°	
DVJNL3225P16	16	32	25	170	46,6	32	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

 Tipo h = h_1 [mm]	VN .. 1604 .. 20–32
Calço	AP312-VN16
 Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
 Grampo	PK244
 Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
 Mola de pressão	FS1470
Pino	RS117
 Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

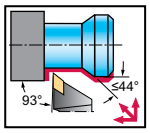
 Tipo	VN .. 1604 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

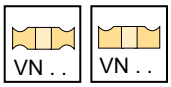
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DVJN inch

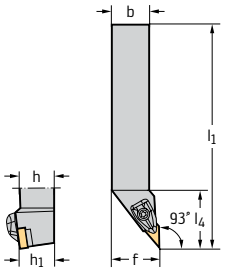
Walter Turn







Ferramenta

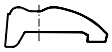
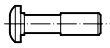
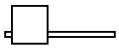


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DVJNR123B	16	0,750	0,750	4,500	1,830	1,000	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVJNR163D	16	1,000	1,000	6,000	1,830	1,250	-4°	-13°	
DVJNR203D	16	1,250	1,250	6,000	1,830	1,500	-4°	-13°	
DVJNL123B	16	0,750	0,750	4,500	1,830	1,000	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVJNL163D	16	1,000	1,000	6,000	1,830	1,250	-4°	-13°	
DVJNL203D	16	1,250	1,250	6,000	1,830	1,500	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	VN .. 1604 .. 0,75–1,25
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 2,213 lbs
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

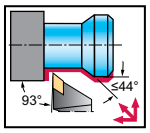
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DVJN...-P mm

Walter Turn

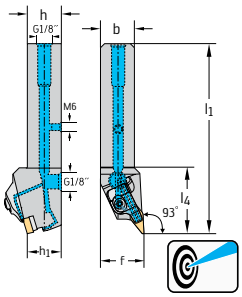


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

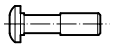
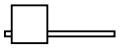


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DVJNR2020X16-P	16	20	20	125	48,5	25	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVJNR2525X16-P	16	25	25	140	48	32	-4°	-13°	
DVJNL2020X16-P	16	20	20	125	48,5	25	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVJNL2525X16-P	16	25	25	140	48	32	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	VN .. 1604 .. 20–25
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo direito	PK261R
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

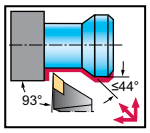
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DVJN...-P inch

Walter Turn

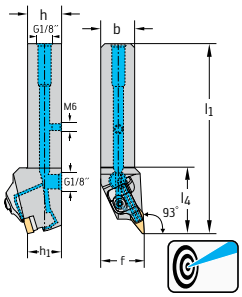


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

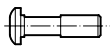
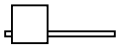


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DVJNR123B-P	16	0,750	0,750	4,496	1,906	1,000	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVJNR163D-P	16	1,000	1,000	5,996	1,906	1,250	-4°	-13°	
DVJNL123B-P	16	0,750	0,750	4,496	1,906	1,000	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVJNL163D-P	16	1,000	1,000	5,996	1,906	1,250	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	VN .. 1604 .. 0,75–1
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 2,213 lbs
	Grampo direito	PK261R
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

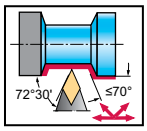
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

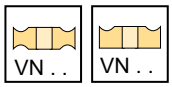
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DVVN mm

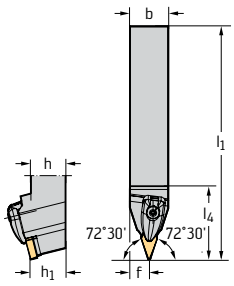
Walter Turn







Ferramenta

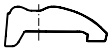
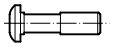
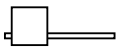


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DVVNN2020K16	16	20	20	125	47,8	10,6	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVVNN2525M16	16	25	25	150	47,8	13,1	-4°	-13°	
DVVNN3225P16	16	32	25	170	47,8	13,1	-4°	-13°	

Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	VN .. 1604 .. 20–32
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

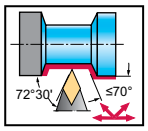
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

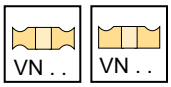
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DVVN inch

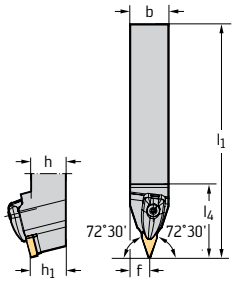
Walter Turn







Ferramenta

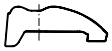
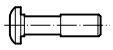
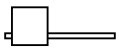


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DVVNN123B	16	0,750	0,750	4,500	1,880	0,398	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVVNN163D	16	1,000	1,000	6,000	1,880	0,524	-4°	-13°	
DVVNN203D	16	1,250	1,250	6,000	1,880	0,650	-4°	-13°	

Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	VN .. 1604 .. 0,75–1,25
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 2,213 lbs
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

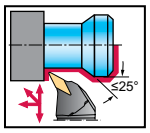
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

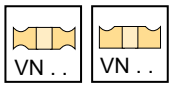
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DVTN inch

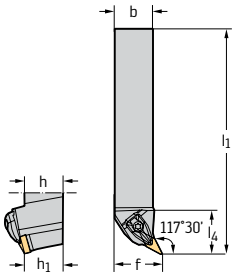
Walter Turn







Ferramenta

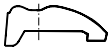
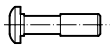
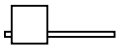


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DVTNR123B	16	0,750	0,750	4,500	1,543	1,000	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVTNR163D	16	1,000	1,000	6,000	1,544	1,250	-4°	-13°	
DVTNR203D	16	1,250	1,250	6,000	1,544	1,500	-4°	-13°	
DVTNL123B	16	0,750	0,750	4,500	1,543	1,000	-4°	-13°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
DVTNL163D	16	1,000	1,000	6,000	1,544	1,250	-4°	-13°	
DVTNL203D	16	1,250	1,250	6,000	1,544	1,500	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	VN .. 1604 .. 0,75–1,25
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 2,213 lbs
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

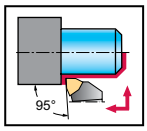
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

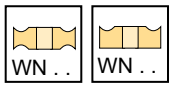
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DWLN mm

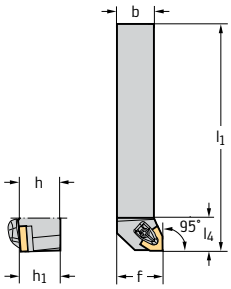
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DWLNR1616H06	6	16	16	100	26,4	20	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
DWLNR2020K06	6	20	20	125	27,1	25	-6°	-6°	
DWLNR2525M06	6	25	25	150	27,1	32	-6°	-6°	
DWLNR2020K08	8	20	20	125	34,3	25	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
DWLNR2525M08	8	25	25	150	35	32	-6°	-6°	
DWLNR3225P08	8	32	25	170	35	32	-6°	-6°	
DWLNR2525M10	10	25	25	150	40,3	32	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
DWLNR3225P10	10	32	25	170	40,3	32	-6°	-6°	
DWLNR3232P10	10	32	32	170	41,8	40	-6°	-6°	
DWLNL1616H06	6	16	16	100	26,4	20	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
DWLNL2020K06	6	20	20	125	27,1	25	-6°	-6°	
DWLNL2525M06	6	25	25	150	27,1	32	-6°	-6°	
DWLNL2020K08	8	20	20	125	34,3	25	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
DWLNL2525M08	8	25	25	150	35	32	-6°	-6°	
DWLNL3225P08	8	32	25	170	35	32	-6°	-6°	
DWLNL2525M10	10	25	25	150	40,3	32	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
DWLNL3225P10	10	32	25	170	40,3	32	-6°	-6°	
DWLNL3232P10	10	32	32	170	41,8	40	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	WN .. 0604 .. 16–25	WN .. 0804 .. 20–32	WN .. 1006 .. 25–32
Calço	AP306-WN06	AP307-WN08	AP311-WN10
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
Grampo	PK240	PK241	PK242
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1471
Pino	RS116	RS117	RS117
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

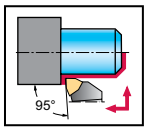
Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..	WN .. 1006 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

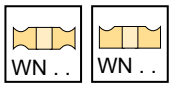
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DWLN inch

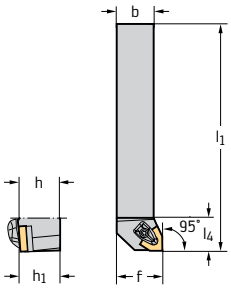
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DWLNR123C	6	0,750	0,750	5,000	1,950	1,000	-6°	-6°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
DWLNR163D	6	1,000	1,000	6,000	1,950	1,250	-6°	-6°	
DWLNR124C	8	0,750	0,750	5,000	1,378	1,000	-6°	-6°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
DWLNR164D	8	1,000	1,000	6,000	1,35	1,250	-6°	-6°	
DWLNR204D	8	1,250	1,250	6,000	1,378	1,500	-6°	-6°	
DWLNR165D	10	1,000	1,000	6,000	1,54	1,000	-6°	-6°	WN .. 1006 .. WN .. 54 ..
DWLNL123C	6	0,750	0,750	5,000	1,950	1,000	-6°	-6°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
DWLNL163D	6	1,000	1,000	6,000	1,950	1,250	-6°	-6°	
DWLNL124C	8	0,750	0,750	5,000	1,378	1,000	-6°	-6°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
DWLNL164D	8	1,000	1,000	6,000	1,35	1,250	-6°	-6°	
DWLNL204D	8	1,250	1,250	6,000	1,378	1,500	-6°	-6°	
DWLNL165D	10	1,000	1,000	6,000	1,54	1,000	-6°	-6°	WN .. 1006 .. WN .. 54 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]		WN .. 0604 .. 0,75–1	WN .. 0804 .. 0,75–1,25	WN .. 1006 .. 1
	Calço	AP306-WN06	AP307-WN08	AP311-WN10
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
	Grampo	PK240	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1471
	Pino	RS116	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo		WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..	WN .. 1006 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

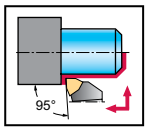
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DWLN...-P mm

Walter Turn

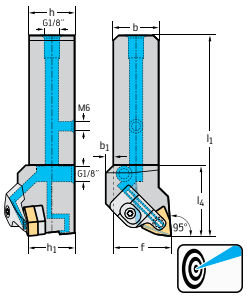


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	b1 mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
DWLNR2020X08-P	8	20	20	0	120	43,5	25	-6,5°	-5,5°	WN .. 0804 ..
DWLNR2525X08-P	8	25	25	0	135	43,5	32	-6,5°	-5,5°	
DWLNL2020X08-P	8	20	20	0	120	43,5	25	-6,5°	-5,5°	WN .. 0804 ..
DWLNL2525X08-P	8	25	25	0	135	43,5	32	-6,5°	-5,5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 080408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	WN .. 0804 .. 20–25
Calço	AP307-WN08
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
Grampo direito	PK266R
Grampo esquerdo links	PK266L
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS2188
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	WN .. 0804 ..
(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK266R-SET
(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK266L-SET

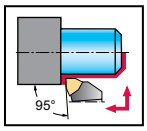
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DWLN...-P inch

Walter Turn

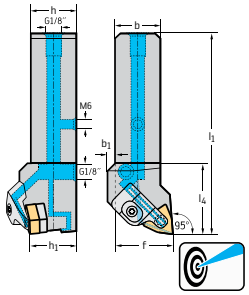


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

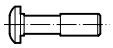
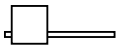


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	b1 inch	l1 inch	l4 inch	f inch	γ	λs	Tipo
DWLNR124B-P	8	0,750	0,750	0	4,500	1,713	1,000	-5,5°	-6°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
DWLNR164D-P	8	1,000	1,000	0	6,000	1,713	1,250	-6,5°	-5,5°	
DWLNL124B-P	8	0,750	0,750	0	4,500	1,713	1,000	-5,5°	-6°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
DWLNL164D-P	8	1,000	1,000	0	6,000	1,713	1,250	-6,5°	-5,5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 080408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [inch]	WN .. 0804 .. 0,75–1
	Calço	AP307-WN08
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo direito	PK266R
	Grampo esquerdo links	PK266L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

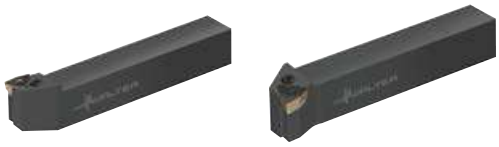
Acessórios

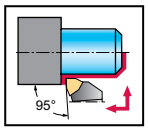
	Tipo	WN .. 0804 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK266R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK266L-SET

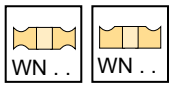
Porta-haste – fixação por alavanca

PWLN mm

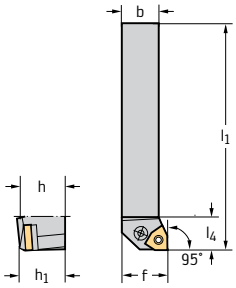
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l4 mm	l1 mm	γ	λs	Tipo
PWLNR1616H06	6	16	16	20	18,5	100	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
PWLNR2020K06	6	20	20	25	18,5	125	-6°	-6°	
PWLNR2525M06	6	25	25	32	18,5	150	-6°	-6°	
PWLNR2020K08	8	20	20	25	22	125	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
PWLNR2525M08	8	25	25	32	22	150	-6°	-6°	
PWLNR3225P08	8	32	25	32	22	170	-6°	-6°	
PWLNR2525M10	10	25	25	32	22	150	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
PWLNR3225P10	10	32	25	32	22	170	-6°	-6°	
PWLNL1616H06	6	16	16	20	18,5	100	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
PWLNL2020K06	6	20	20	25	18,5	125	-6°	-6°	
PWLNL2525M06	6	25	25	32	18,5	150	-6°	-6°	
PWLNL2020K08	8	20	20	25	22	125	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
PWLNL2525M08	8	25	25	32	22	150	-6°	-6°	
PWLNL3225P08	8	32	25	32	22	170	-6°	-6°	
PWLNL2525M10	10	25	25	32	22	150	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
PWLNL3225P10	10	32	25	32	22	170	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	WN .. 0604 .. 16–25	WN .. 0804 .. 20–32	WN .. 1006 .. 25–32
Calço	AP172-WN0612	AP170-WN0816	AP174-WN1016
Alavanca	KN101	KN102	KN104
Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico	RS101	RS102	RS103
Pino de montagem	MD101	MD101	MD102
Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

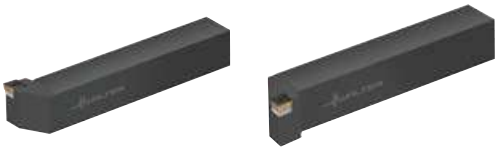
Acessórios

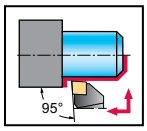
Tipo	WN .. 0604 ..–WN .. 1006 ..	WN .. 0804 ..
Calço		AP170-WN0808

Porta-haste – fixação por parafuso

SCLC mm

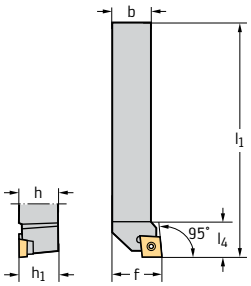
Walter Turn







Ferramenta

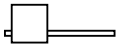


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SCLCR1010E06	6	10	10	12	70	11	0°	0°	CC .. 0602 ..
SCLCR1212F06	6	12	12	16	80	10	0°	0°	
SCLCR1616H06	6	16	16	20	100	12	0°	0°	
SCLCR2020K06	6	20	20	25	125	12	0°	0°	
SCLCR1212F09	9	12	12	16	80	15,6	0°	0°	CC .. 09T3 ..
SCLCR1616H09	9	16	16	20	100	16,8	0°	0°	
SCLCR2020K09	9	20	20	25	125	17,8	0°	0°	
SCLCR2525M09	9	25	25	32	150	17	0°	0°	
SCLCR2020K12	12	20	20	25	125	21,7	0°	0°	CC .. 1204 ..
SCLCR2525M12	12	25	25	32	150	23,7	0°	0°	
SCLCL1010E06	6	10	10	12	70	11	0°	0°	CC .. 0602 ..
SCLCL1212F06	6	12	12	16	80	10	0°	0°	
SCLCL1616H06	6	16	16	20	100	12	0°	0°	
SCLCL2020K06	6	20	20	25	125	12	0°	0°	
SCLCL1212F09	9	12	12	16	80	15,6	0°	0°	CC .. 09T3 ..
SCLCL1616H09	9	16	16	20	100	16,8	0°	0°	
SCLCL2020K09	9	20	20	25	125	17,8	0°	0°	
SCLCL2525M09	9	25	25	32	150	17	0°	0°	
SCLCL2020K12	12	20	20	25	125	21,7	0°	0°	CC .. 1204 ..
SCLCL2525M12	12	25	25	32	150	23,7	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

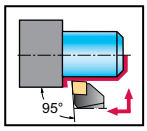
	Tipo h = h_1 [mm]	CC .. 0602 .. 10–20	CC .. 09T3 .. 12	CC .. 09T3 .. 16–25	CC .. 1204 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço			AP313-CC0908	AP314-CC1212
	Parafuso para calço			FS2068 (SW 3,5)	FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

SCLC inch

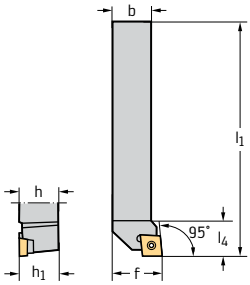
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	f inch	l1 inch	l4 inch	γ	λs	Tipo
SCLCR062	6	0,375	0,375	0,500	2,500	0,390	0°	0°	CC .. 0602 .. CC .. 2(1.5) ..
SCLCR082B	6	0,500	0,500	0,625	4,500	0,470	0°	0°	
SCLCR083	9	0,500	0,500	0,625	3,500	0,630	0°	0°	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
SCLCR103	9	0,625	0,625	0,750	4,000	0,630	0°	0°	
SCLCR123B	9	0,750	0,750	1,000	4,500	0,634	0°	0°	
SCLCR163D	9	1,000	1,000	1,250	6,000	0,742	0°	0°	
SCLCR164D	12	1,000	1,000	1,250	6,000	0,894	0°	0°	CC .. 1204 .. CC .. 43 ..
SCLCR204D	12	1,250	1,250	1,500	6,000	0,894	0°	0°	
SCLCL062	6	0,375	0,375	0,500	2,500	0,390	0°	0°	CC .. 0602 .. CC .. 2(1.5) ..
SCLCL082B	6	0,500	0,500	0,625	4,500	0,470	0°	0°	
SCLCL083	9	0,500	0,500	0,625	3,500	0,630	0°	0°	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
SCLCL103	9	0,625	0,625	0,750	4,000	0,630	0°	0°	
SCLCL123B	9	0,750	0,750	1,000	4,500	0,634	0°	0°	
SCLCL163D	9	1,000	1,000	1,250	6,000	0,742	0°	0°	
SCLCL164D	12	1,000	1,000	1,250	6,000	0,894	0°	0°	CC .. 1204 .. CC .. 43 ..
SCLCL204D	12	1,250	1,250	1,500	6,000	0,894	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 / CC .. 09T304 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]	CC .. 0602 .. 0,375–0,5	CC .. 09T3 .. 0,5	CC .. 09T3 .. 0,625–1	CC .. 1204 .. 1–1,25
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs	FS2065 (T15IP) 2,213 lbs
Calço			AP313-CC0908	AP314-CC1212
Parafuso para calço			FS2068 (SW 3,5)	FS2069 (SW 4)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

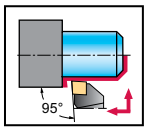
Porta-haste – fixação por parafuso

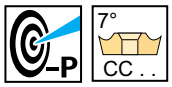
SCLC...-P mm

Walter Turn

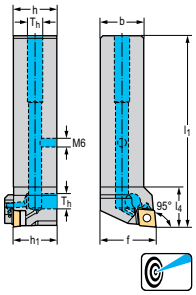


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
SCLCR2020X09-P	9	20	20	25	95	18,5	0°	0°	G1/8"	CC .. 09T3 ..
SCLCR2525X09-P	9	25	25	25	110	18,5	0°	0°	G1/8"	
SCLCL2020X09-P	9	20	20	25	95	18,5	0°	0°	G1/8"	CC .. 09T3 ..
SCLCL2525X09-P	9	25	25	25	110	18,5	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 09T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	CC .. 09T3 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço	AP313-CC0908
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

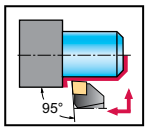
Porta-haste – fixação por parafuso

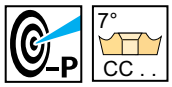
SCLC...-P inch

Walter Turn

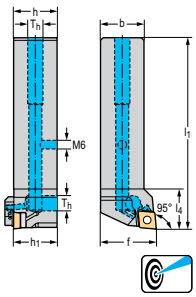


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	f inch	l1 inch	l4 inch	γ	λs	Th	Tipo
SCLCR123B-P	9	0,750	0,750	1,000	4,500	0,728	0°	0°	G1/8"	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
SCLCR163D-P	9	1,000	1,000	1,250	6,000	0,728	0°	0°	G1/8"	
SCLCL123B-P	9	0,750	0,750	1,000	4,500	0,728	0°	0°	G1/8"	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
SCLCL163D-P	9	1,000	1,000	1,250	6,000	0,728	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 09T308 / CC .. 09T304 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [inch]	CC .. 09T3 .. 0,75–1
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
Calço	AP313-CC0908
Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

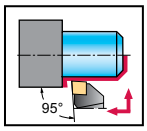
SCLC...-S-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Para tornos automáticos

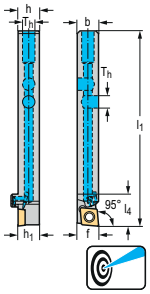








Ferramenta

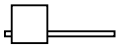
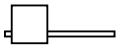


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
SCLCR1010H06-S-P	6	10	10	10	100	16	0°	0°	M6	CC .. 0602 ..
SCLCR1212J09-S-P	9	12	12	12	110	18	0°	0°	M8X1	CC .. 09T3 ..
SCLCR1616X09-S-P	9	16	16	16	120	18	0°	0°	G1/8"	
SCLCL1010H06-S-P	6	10	10	10	100	16	0°	0°	M6	CC .. 0602 ..
SCLCL1212J09-S-P	9	12	12	12	110	18	0°	0°	M8X1	CC .. 09T3 ..
SCLCL1616X09-S-P	9	16	16	16	120	18	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	CC .. 0602 .. 10	CC .. 09T3 .. 12	CC .. 09T3 .. 16
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm
	Pino roscado G 1/8			FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M8X1		FS2587 (SW 4)	
	Chave tipo bandeira		FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)		
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)		

Acessórios

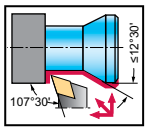
	Tipo h = h_1 [mm]	CC .. 0602 ..–CC .. 09T3 .. 10–16	CC .. 09T3 .. 12
	Cotovelo M8x1		FS2596
	Elemento de conexão M8x1		FS2597
	Vedação de cobre		FS2598

Porta-haste – fixação por parafuso

SDHC mm

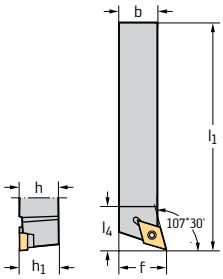
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
SDHCR1212F07	7	12	12	16	80	14,3	0°	0°	DC .. 0702 ..
SDHCR1616H11	11	16	16	20	100	17,9	0°	0°	DC .. 11T3 ..
SDHCR2020K11	11	20	20	25	125	17,9	0°	0°	
SDHCR2525M11	11	25	25	32	150	20	0°	0°	
SDHCL1212F07	7	12	12	16	80	14,3	0°	0°	DC .. 0702 ..
SDHCL1616H11	11	16	16	20	100	17,9	0°	0°	DC .. 11T3 ..
SDHCL2020K11	11	20	20	20	125	17,9	0°	0°	
SDHCL2525M11	11	25	25	32	150	19,7	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	DC .. 0702 .. 12	DC .. 11T3 .. 16–25
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP315-DC1108
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

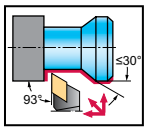
Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
Calço		AP329-DC1112

Porta-haste – fixação por parafuso

SDJC mm

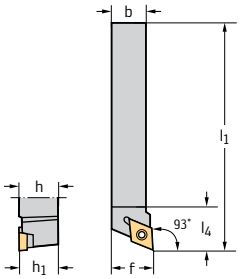
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
SDJCR1010E07	7	10	10	12	70	15,7	0°	0°	DC .. 0702 ..
SDJCR1212F07	7	12	12	16	80	15,5	0°	0°	
SDJCR1616H11	11	16	16	20	100	20,3	0°	0°	DC .. 11T3 ..
SDJCR2020K11	11	20	20	25	125	21,9	0°	0°	
SDJCR2525M11	11	25	25	32	150	24,4	0°	0°	
SDJCL1010E07	7	10	10	12	70	15,7	0°	0°	DC .. 0702 ..
SDJCL1212F07	7	12	12	16	80	15,5	0°	0°	
SDJCL1616H11	11	16	16	20	100	20,3	0°	0°	DC .. 11T3 ..
SDJCL2020K11	11	20	20	25	125	21,9	0°	0°	
SDJCL2525M11	11	25	25	32	150	24,4	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	DC .. 0702 .. 10–12	DC .. 11T3 .. 16–25
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP315-DC1108
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

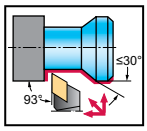
Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
Calço		AP329-DC1112

Porta-haste – fixação por parafuso

SDJC inch

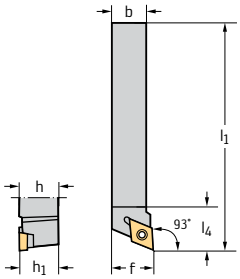
Walter Turn







Ferramenta

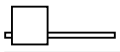


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	f inch	l1 inch	l4 inch	γ	λs	Tipo
SDJCR062	7	0,375	0,375	0,500	2,500	0,614	0°	0°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
SDJCR082	7	0,500	0,500	0,625	3,500	0,669	0°	0°	
SDJCR102	7	0,625	0,625	0,750	4,000	0,669	0°	0°	
SDJCR123B	11	0,750	0,750	1,000	4,500	0,878	0°	0°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
SDJCR163C	11	1,000	1,000	1,250	5,000	0,949	0°	0°	
SDJCR163D	11	1,000	1,000	1,250	6,000	0,949	0°	0°	
SDJCL062	7	0,375	0,375	0,500	2,500	0,614	0°	0°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
SDJCL082	7	0,500	0,500	0,625	3,500	0,669	0°	0°	
SDJCL102	7	0,625	0,625	0,750	4,000	0,669	0°	0°	
SDJCL123B	11	0,750	0,750	1,000	4,500	0,878	0°	0°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
SDJCL163C	11	1,000	1,000	1,250	5,000	0,949	0°	0°	
SDJCL163D	11	1,000	1,000	1,250	6,000	0,949	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [inch]	DC .. 0702 .. 0,375–0,625	DC .. 11T3 .. 0,75–1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP315-DC1108
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
	Calço		AP329-DC1112

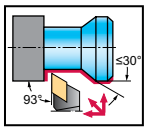
Porta-haste – fixação por parafuso

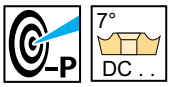
SDJC...-P mm

Walter Turn

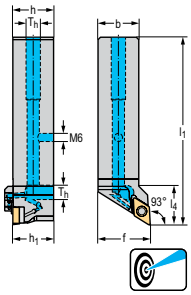


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

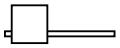


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
SDJCR2020X11-P	11	20	20	25	100	23,5	0°	0°	G1/8"	DC .. 11T3 ..
SDJCR2525X11-P	11	25	25	32	115	23,5	0°	0°	G1/8"	
SDJCL2020X11-P	11	20	20	25	100	23,5	0°	0°	G1/8"	DC .. 11T3 ..
SDJCL2525X11-P	11	25	25	32	115	23,5	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	DC .. 11T3 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço	AP315-DC1108
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

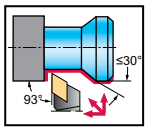
Porta-haste – fixação por parafuso

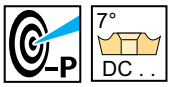
SDJC...-P inch

Walter Turn

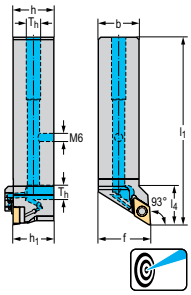
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

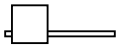


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	T_h	Tipo
SDJCR123B-P	11	0,750	0,750	1,000	4,500	0,925	0°	0°	G1/8"	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
SDJCR163D-P	11	1,000	1,000	1,250	6,000	0,925	0°	0°	G1/8"	
SDJCL123B-P	11	0,750	0,750	1,000	4,500	0,925	0°	0°	G1/8"	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
SDJCL163D-P	11	1,000	1,000	1,250	6,000	0,925	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

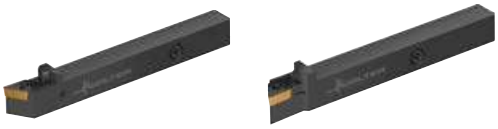
	Tipo h = h_1 [inch]	DC .. 11T3 .. 0,75–1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço	AP315-DC1108
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

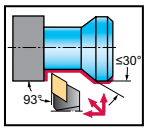
Porta-haste – fixação por parafuso

SDJC...-S-P mm

Walter Turn

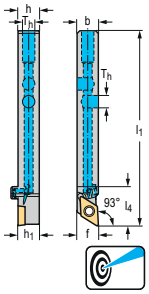
– Refrigeração de precisão
– Para tornos automáticos







Ferramenta

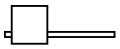
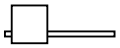


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
SDJCR1010H07-S-P	7	10	10	10	100	17	0°	0°	M6	DC .. 0702 ..
SDJCR1212J07-S-P	7	12	12	12	110	17	0°	0°	M8X1	
SDJCR1212J11-S-P	11	12	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	DC .. 11T3 ..
SDJCR1616X11-S-P	11	16	16	16	120	22	0°	0°	G1/8"	
SDJCL1010H07-S-P	7	10	10	10	100	17	0°	0°	M6	DC .. 0702 ..
SDJCL1212J07-S-P	7	12	12	12	110	17	0°	0°	M8X1	
SDJCL1212J11-S-P	11	12	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	DC .. 11T3 ..
SDJCL1616X11-S-P	11	16	16	16	120	22	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	DC .. 0702 .. 10	DC .. 0702 .. 12	DC .. 11T3 .. 12	DC .. 11T3 .. 16
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm
	Pino roscado G 1/8				FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira			FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)			
	Pino roscado M8X1		FS2587 (SW 4)	FS2587 (SW 4)	
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)		

Acessórios

	Tipo h = h_1 [mm]	DC .. 0702 ..–DC .. 11T3 .. 10–16	DC .. 11T3 .. 12
	Cotovelo M8x1		FS2596
	Elemento de conexão M8x1		FS2597
	Vedação de cobre		FS2598

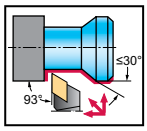
Porta-ferramentas – fixação por grampo

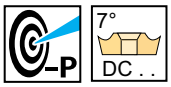
DDJC...-P mm

Walter Turn

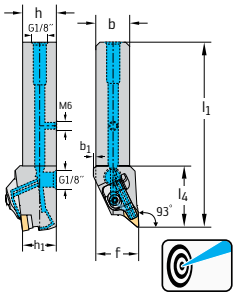


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	b_1 mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
DDJCR2020X11-P	11	20	20	6	25	125	48,5	-3°	-7°	DC .. 11T3 ..
DDJCR2525X11-P	11	25	25	0	32	140	48,5	-3°	-7°	
DDJCL2020X11-P	11	20	20	6	25	125	48,5	-3°	-7°	DC .. 11T3 ..
DDJCL2525X11-P	11	25	25	0	32	140	48,5	-3°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	DC .. 11T3 .. 20–25
Calço	AP315-DC1108
Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
Grampo direito	PK261R
Grampo esquerdo links	PK261L
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS2188
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

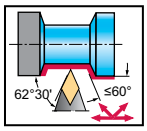
Tipo	DC .. 11T3 ..
(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

Porta-haste – fixação por parafuso

SDNC mm

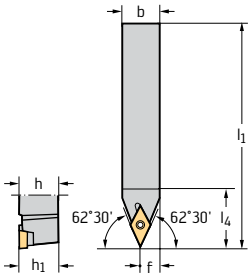
Walter Turn







Ferramenta

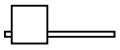


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SDNCN1010E07	7	10	10	5,2	70	14,5	0°	0°	DC .. 0702 ..
SDNCN1212F07	7	12	12	6,2	80	14,5	0°	0°	
SDNCN1616H11	11	16	16	8,5	100	21,9	0°	0°	DC .. 11T3 ..
SDNCN2020K11	11	20	20	10,5	125	21,9	0°	0°	
SDNCN2525M11	11	25	25	13	150	22,2	0°	0°	

Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	DC .. 0702 .. 10–12	DC .. 11T3 .. 16–25
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
 Calço		AP315-DC1108
 Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
 Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
 Calço		AP329-DC1112

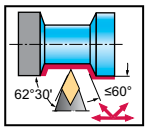
Porta-haste – fixação por parafuso

SDNC...-P mm

Walter Turn

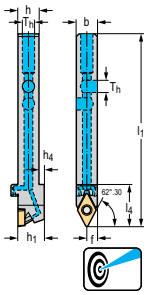


– Refrigeração de precisão
– Para tornos automáticos





Ferramenta

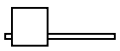


Square shank

Denominação		h = h1 mm	h4 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Th	Tipo
SDNCN1212J07-P	7	12	4	12	6	110	18	0°	0°	M8X1	DC .. 0702 ..
SDNCN1212J11-P	11	12	4	12	6	110	24	0°	0°	M8X1	DC .. 11T3 ..
SDNCN1616X11-P	11	16	4	16	8	120	24	0°	0°	G1/8"	

Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	DC .. 0702 .. 12	DC .. 11T3 .. 12	DC .. 11T3 .. 16
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm	FS2119 (T15IP) 3 Nm
	Pino roscado G 1/8			FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M8X1	FS2587 (SW 4)	FS2587 (SW 4)	
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

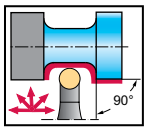
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

SRAC inch

Walter Turn

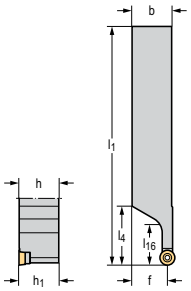








Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	f inch	l1 inch	l4 inch	l16 inch	γ	λs	Tipo
SRACR162D	6	1,000	1,000	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	RC .. 0603 .. RC .. 22 ..
SRACR163D	9	1,000	1,000	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	RC .. 09T3 .. RC .. 3(2.5) ..
SRACR164D	12	1,000	1,000	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..
SRACR204D	12	1,250	1,250	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	
SRACL162D	6	1,000	1,000	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	RC .. 0603 .. RC .. 22 ..
SRACL163D	9	1,000	1,000	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	RC .. 09T3 .. RC .. 3(2.5) ..
SRACL164D	12	1,000	1,000	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..
SRACL204D	12	1,250	1,250	1,075	6,000	1,548	1,000	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 060300 / RC .. 09T300 / RC .. 120400 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

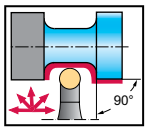
Tipo h = h1 [inch]	RC .. 0603 .. 1	RC .. 09T3 .. 1	RC .. 1204 .. 1–1,25
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2116 (T9IP) 1,106 lbs	FS2117 (T15IP) 2,213 lbs
Calço		AP190-RC09T3	AP189-RC1204
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

SRDC mm

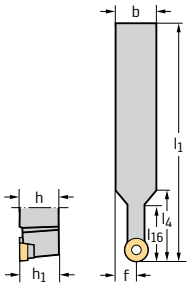
Walter Turn







Ferramenta

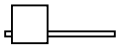


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
SRDCN1212F06	6	12	12	6	80	17	12	0°	0°	RC . T0602M0 ..
SRDCN2020K06	6	20	20	10	125	32	24	0°	0°	
SRDCN2525M06	6	25	25	12,5	150	54	25	0°	0°	
SRDCN1616H08	8	16	16	8	100	21,5	16	0°	0°	RC . T0803M0 ..
SRDCN2020K08	8	20	20	10	125	32	24	0°	0°	
SRDCN2525M08	8	25	25	12,5	150	33	25	0°	0°	
SRDCN2020K10	10	20	20	10	125	31	25	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
SRDCN2525M10	10	25	25	12,5	150	32	25	0°	0°	
SRDCN2020K12	12	20	20	10	125	31	25	0°	0°	RC . T1204M0 ..
SRDCN2525M12	12	25	25	12,5	150	35	28	0°	0°	
SRDCN3225P12	12	32	25	12,5	170	35	28	0°	0°	
SRDCN3225P16	16	32	25	12,5	170	40	35	0°	0°	RC . T1606M0 ..

Medido com inserto mestre:RC .. 0602M0 / RC .. 0803M0 / RC .. 10T3M0 / RC .. 1204M0 / RC .. 1606M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

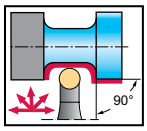
	Tipo h = h_1 [mm]	RC . T0602M0 .. 12–25	RC . T0803M0 .. 16–25	RC . T10T3M0 .. 20–25	RC . T1204M0 .. 20–32	RC . T1606M0 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2090 (T20IP) 6,4 Nm
	Calço			AP324-RC10T3	AP325-RC1204	AP326-RC1606
	Parafuso para calço			FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2091 (SW 5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen					FS1464 (T20IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

SRDC inch

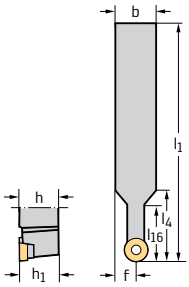
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	l_{16} inch	γ	λ_s	Tipo
SRDCN082	6	0,500	0,500	0,246	3,500	0,500	0,701	0°	0°	RC .. 0603 .. RC .. 22 ..
SRDCN103	9	0,625	0,625	0,312	4,000	0,625	0,774	0°	0°	RC .. 09T3 .. RC .. 3(2.5) ..
SRDCN123B	9	0,750	0,750	0,375	4,500	0,935	0,750	0°	0°	
SRDCN163D	9	1,000	1,000	0,500	6,000	1,257	1,000	0°	0°	
SRDCN164D	12	1,000	1,000	0,500	6,000	1,257	1,000	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..
SRDCN204D	12	1,250	1,250	0,625	6,000	1,287	1,000	0°	0°	

Medido com inserto mestre:RC .. 060300 / RC .. 09T300 / RC .. 120400 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

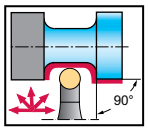
Tipo h = h_1 [inch]	RC .. 0603 .. 0,5	RC .. 09T3 .. 0,625–1	RC .. 1204 .. 1–1,25
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2116 (T9IP) 1,106 lbs	FS2117 (T15IP) 2,213 lbs
Calço		AP190-RC09T3	AP189-RC1204
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

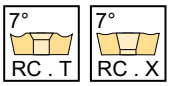
Porta-haste – fixação por alavanca

PRDC mm

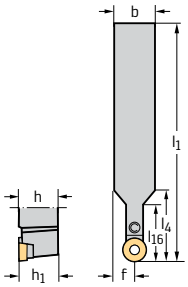
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	l16 mm	γ	λs	Tipo
PRDCN2020K10	10	20	20	10	125	30	25	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
PRDCN2525M10	10	25	25	12,5	150	32	25	0°	0°	
PRDCN2525M12	12	25	25	12,5	150	33	28	0°	0°	RC . T1204M0 ..
PRDCN3225P12	12	32	25	12,5	170	33	28	0°	0°	
PRDCN3225P16	16	32	25	12,5	170	40	35	0°	0°	RC . T1605M0 ..
PRDCN3232P20	20	32	32	16	170	45	40	0°	0°	RC . T2006M0 ..
PRDCN4040S25	25	40	40	20	250	55	50	0°	0°	RC . T2507M0 ..
PRDCN5050U32	32	50	50	25	350	60	55	0°	0°	RC .. 3209 ..

Medido com inserto mestre:RC .. 10T3M0 / RC .. 1204M0 / RC .. 1605M0 / RC .. 2006M0 / RC .. 2507M0 / RC .. 3209M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	RC . T10T3M0 .. 20–25	RC . T1204M0 .. 25–32	RC . T1605M0 .. 32	RC . T2006M0 .. 32	RC . T2507M0 .. 40	RC .. 3209 .. 50
Calço	AP407-RC10T3	AP402-RC1204	AP403-RC1606	AP404-RC2006	AP405-RC2507	AP406-RC3209
Alavanca	KN122	KN123	KN111	KN112	KN113	KN124
Parafuso Torque de aperto	FS2155 (SW 2) 0,6 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS344 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS2156 (SW 3) 5 Nm	FS2145 (SW 4) 10 Nm	FS357 (SW 5) 14 Nm
Rebite elástico	RS101	RS120	RS118	RS103	RS104	RS105
Pino de montagem	MD101	MD101	MD101	MD102	MD102	MD103
Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

Acessórios

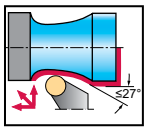
Tipo	RC . T10T3M0 ..	RC . T1204M0 ..–RC .. 3209 ..	RC . T1605M0 ..
Calço para RC . . 1003 . .	AP401-RC1003		
Calço para RC .. 1605 ..			AP403-RC1605

Porta-haste – fixação por parafuso

SRSC mm

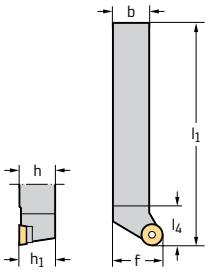
Walter Turn







Ferramenta

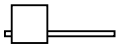


Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
SRSCR2020K06	6	20	20	25	125	20	0°	0°	RC . T0602M0 ..
SRSCR2525M06	6	25	25	32	150	20	0°	0°	
SRSCR2020K08	8	20	20	25	125	20	0°	0°	RC . T0803M0 ..
SRSCR2525M08	8	25	25	32	150	20	0°	0°	
SRSCR2020K10	10	20	20	25	125	20	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
SRSCR2525M10	10	25	25	32	150	28	0°	0°	
SRSCR2020K12	12	20	20	25	125	22	0°	0°	RC . T1204M0 ..
SRSCR2525M12	12	25	25	32	150	28	0°	0°	
SRSCR3225P12	12	32	25	32	170	32	0°	0°	
SRSCR3225P16	16	32	25	32	170	32	0°	0°	RC . T1606M0 ..
SRSCL2020K06	6	20	20	25	125	20	0°	0°	RC . T0602M0 ..
SRSCL2525M06	6	25	25	32	150	20	0°	0°	
SRSCL2020K08	8	20	20	25	125	20	0°	0°	RC . T0803M0 ..
SRSCL2525M08	8	25	25	32	150	20	0°	0°	
SRSCL2020K10	10	20	20	25	125	20	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
SRSCL2525M10	10	25	25	32	150	28	0°	0°	
SRSCL2020K12	12	20	20	25	125	22	0°	0°	RC . T1204M0 ..
SRSCL2525M12	12	25	25	32	150	28	0°	0°	
SRSCL3225P12	12	32	25	32	170	32	0°	0°	
SRSCL3225P16	16	32	25	32	170	32	0°	0°	RC . T1606M0 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 0602M0 / RC .. 0803M0 / RC .. 10T3M0 / RC .. 1204M0 / RC .. 1606M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

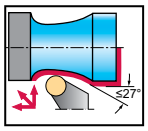
	Tipo h = h1 [mm]	RC . T0602M0 .. 20–25	RC . T0803M0 .. 20–25	RC . T10T3M0 .. 20–25	RC . T1204M0 .. 20–32	RC . T1606M0 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2090 (T20IP) 6,4 Nm
	Calço			AP324-RC10T3	AP325-RC1204	AP326-RC1606
	Parafuso para calço			FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2091 (SW 5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen					FS1464 (T20IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

SRSC inch

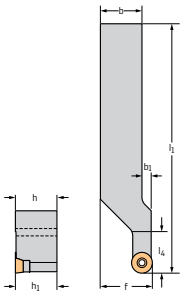
Walter Turn







Ferramenta

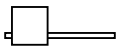


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
SRSCR162D	6	1,000	1,000	1,250	6,000	1,113	0°	0°	RC .. 0603 .. RC .. 22 ..
SRSCR163D	9	1,000	1,000	1,250	6,000	1,331	0°	0°	RC .. 09T3 .. RC .. 3(2.5) ..
SRSCR164D	12	1,000	1,000	1,250	6,000	1,446	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..
SRSCL162D	6	1,000	1,000	1,250	6,000	1,113	0°	0°	RC .. 0603 .. RC .. 22 ..
SRSCL163D	9	1,000	1,000	1,250	6,000	1,331	0°	0°	RC .. 09T3 .. RC .. 3(2.5) ..
SRSCL164D	12	1,000	1,000	1,250	6,000	1,446	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 060300 / RC .. 09T300 / RC .. 120400 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

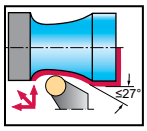
Tipo h = h_1 [inch]		RC .. 0603 .. 1	RC .. 09T3 .. 1	RC .. 1204 .. 1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2116 (T9IP) 1,106 lbs	FS2117 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP190-RC09T3	AP189-RC1204
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

SRGC inch

Walter Turn

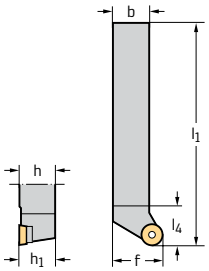






Ferramenta

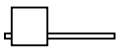
Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
SRGCR164C	12	1,000	1,000	1,250	5,000	1,331	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..
SRGCL164C	12	1,000	1,000	1,250	5,000	1,331	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..



Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 120400 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

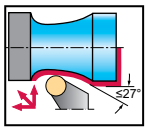
	Tipo h = h_1 [inch]	RC .. 1204 .. 1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2117 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço	AP189-RC1204
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

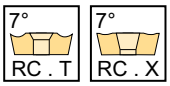
Porta-haste – fixação por alavanca

PRGC mm

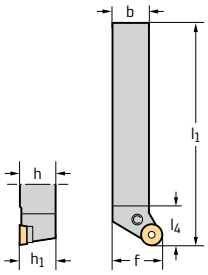
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
PRGCR2525M10	10	25	25	32	150	27,2	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
PRGCR2525M12	12	25	25	32	150	27,2	0°	0°	RC . T1204M0 ..
PRGCR3225P12	12	32	25	32	170	32	0°	0°	
PRGCR3225P16	16	32	25	32	170	33,2	0°	0°	RC . T1605M0 ..
PRGCR3232P20	20	32	32	40	170	38	0°	0°	RC . T2006M0 ..
PRGCR4040S25	25	40	40	50	250	50,5	0°	0°	RC . T2507M0 ..
PRGCL2020K10	10	20	20	25	125	20,8	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
PRGCL2525M10	10	25	25	32	150	27,2	0°	0°	
PRGCL2525M12	12	25	25	32	150	27,2	0°	0°	RC . T1204M0 ..
PRGCL3225P12	12	32	25	32	170	32	0°	0°	
PRGCL3225P16	16	32	25	32	170	33,2	0°	0°	RC . T1605M0 ..
PRGCL3232P20	20	32	32	40	170	38	0°	0°	RC . T2006M0 ..
PRGCL4040S25	25	40	40	50	250	50,5	0°	0°	RC . T2507M0 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 10T3M0 / RC .. 1204M0 / RC .. 1605M0 / RC .. 2006M0 / RC .. 2507M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	RC . T10T3M0 .. 20–25	RC . T1204M0 .. 25–32	RC . T1605M0 .. 32	RC . T2006M0 .. 32	RC . T2507M0 .. 40
Calço	AP407-RC10T3	AP402-RC1204	AP403-RC1606	AP404-RC2006	AP405-RC2507
Alavanca	KN122	KN123	KN111	KN112	KN113
Parafuso Torque de aperto	FS2155 (SW 2) 0,6 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS344 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS2156 (SW 3) 5 Nm	FS2145 (SW 4) 10 Nm
Rebite elástico	RS101	RS120	RS118	RS103	RS104
Pino de montagem	MD101	MD101	MD101	MD102	MD102
Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

Tipo	RC . T10T3M0 ..	RC . T1204M0 ..–RC . T2507M0 ..	RC . T1605M0 ..
Calço para RC . . 1003 . .	AP401-RC1003		
Calço para RC .. 1605 ..			AP403-RC1605

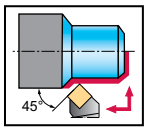
Porta-haste – fixação por parafuso

SSDC mm

Walter Turn

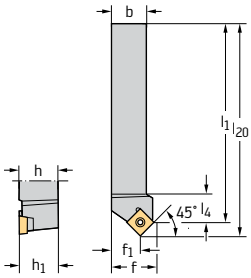








Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	l20 mm	γ	λs	Tipo
SSDCR1616H09	9	16	16	10,9	100	9,1	100	0°	0°	SC .. 09T3 ..
SSDCR2020K09	9	20	20	15,9	125	12	125	0°	0°	
SSDCR2020K12	12	20	20	13,7	125	13,7	125	0°	0°	SC .. 1204 ..
SSDCR2525M12	12	25	25	18,7	150	13,7	150	0°	0°	
SSDCL1616H09	9	16	16	10,9	100	9,1	100	0°	0°	SC .. 09T3 ..
SSDCL2020K09	9	20	20	15,9	125	12	125	0°	0°	
SSDCL2020K12	12	20	20	13,7	125	13,7	125	0°	0°	SC .. 1204 ..
SSDCL2525M12	12	25	25	18,7	150	13,7	150	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SC .. 09T308 / SC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

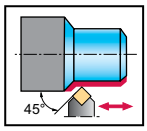
Tipo h = h1 [mm]	SC .. 09T3 .. 16–20	SC .. 1204 .. 20–25
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
Calço	AP328-SC0908	AP319-SC1212
Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)	FS2069 (SW 4)
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

SSDCN inch

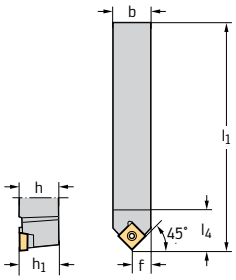
Walter Turn







Ferramenta

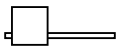


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	f inch	l1 inch	l4 inch	γ	λs	Tipo
SSDCN062	6	0,375	0,375	0,191	3,000	0,512	0°	0°	SC .. 0602 .. SC .. 2(1.5) ..
SSDCN082B	6	0,500	0,500	0,254	0,563	0,512	0°	0°	
SSDCN083	9	0,500	0,500	0,261	3,500	0,594	0°	0°	SC .. 09T3 .. SC .. 3(2.5) ..
SSDCN103	9	0,625	0,625	0,323	4,000	0,594	0°	0°	
SSDCN123B	9	0,750	0,750	0,385	4,500	0,594	0°	0°	

Medido com inserto mestre:SC .. 09T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

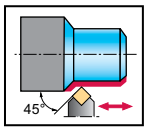
	Tipo h = h1 [inch]	SC .. 0602 .. 0,375–0,5	SC .. 09T3 .. 0,5–0,75
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP328-SC0908
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

SSDCN mm

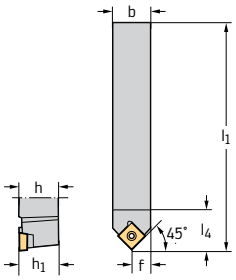
Walter Turn







Ferramenta

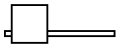


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SSDCN1212F09	9	12	12	6	80	15,1	0°	0°	SC .. 09T3 ..
SSDCN1616H09	9	16	16	8	100	15,1	0°	0°	
SSDCN2020K12	12	20	20	10	125	22	0°	0°	SC .. 1204 ..
SSDCN2525M12	12	25	25	12,5	150	22	0°	0°	

Medido com inserto mestre:SC .. 09T308 / SC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

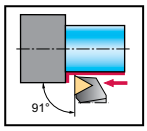
	Tipo h = h_1 [mm]	SC .. 09T3 .. 12	SC .. 09T3 .. 16	SC .. 1204 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP328-SC0908	AP319-SC1212
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

STGC mm

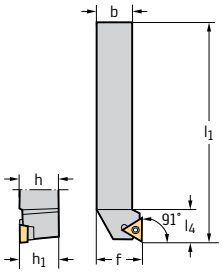
Walter Turn







Ferramenta

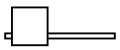


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
STGCR1212F11	11	12	12	16	80	14,1	0°	0°	TC .. 1102 ..
STGCR1616H16	16	16	16	20	100	20,1	0°	0°	TC .. 16T3 ..
STGCR2020K16	16	20	20	25	125	20,4	0°	0°	
STGCR2525M16	16	25	25	32	150	20,9	0°	0°	
STGCL1212F11	11	12	12	16	80	14,1	0°	0°	TC .. 1102 ..
STGCL1616H16	16	16	16	20	100	20,1	0°	0°	TC .. 16T3 ..
STGCL2020K16	16	20	20	25	125	20,4	0°	0°	
STGCL2525M16	16	25	25	32	150	20,9	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 110204 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

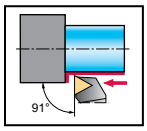
	Tipo h = h_1 [mm]	TC .. 1102 .. 12	TC .. 16T3 .. 16–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP317-TC1612
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

STGC inch

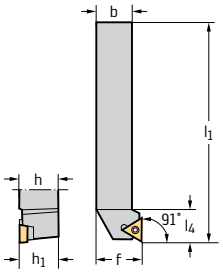
Walter Turn







Ferramenta

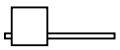


Square shank

Denominação		h = h1 inch	b inch	f inch	l1 inch	l4 inch	γ	λs	Tipo
STGCR062	11	0,375	0,375	0,500	2,500	0,543	0°	0°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
STGCR082B	11	0,500	0,500	0,625	3,500	0,598	0°	0°	
STGCR103	16	0,625	0,625	0,750	4,000	0,823	0°	0°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
STGCR123B	16	0,750	0,750	1,000	4,500	0,815	0°	0°	
STGCR163D	16	1,000	1,000	1,250	6,000	0,815	0°	0°	
STGCL062	11	0,375	0,375	0,500	2,500	0,543	0°	0°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
STGCL082B	11	0,500	0,500	0,625	3,500	0,598	0°	0°	
STGCL103	16	0,625	0,625	0,750	4,000	0,823	0°	0°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
STGCL123B	16	0,750	0,750	1,000	4,500	0,815	0°	0°	
STGCL163D	16	1,000	1,000	1,250	6,000	0,815	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 110204 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

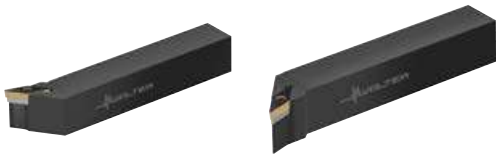
Componentes

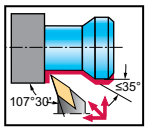
	Tipo h = h1 [inch]	TC .. 1102 .. 0,375–0,5	TC .. 16T3 .. 0,625–1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP317-TC1612
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

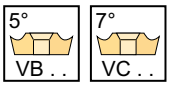
Porta-haste – fixação por parafuso

SVHB mm

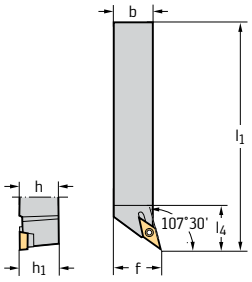
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SVHBR1616H11	11	16	16	20	100	18	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVHBR2020K11	11	20	20	25	125	19	0°	0°	
SVHBR2525M11	11	25	25	32	150	27	0°	0°	
SVHBR2020K16	16	20	20	25	125	27,6	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVHBR2525M16	16	25	25	32	150	27,6	0°	0°	
SVHBR3225P16	16	32	25	32	170	27,6	0°	0°	
SVHBL1616H11	11	16	16	20	100	18	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVHBL2020K11	11	20	20	25	125	19	0°	0°	
SVHBL2525M11	11	25	25	32	150	27	0°	0°	
SVHBL2020K16	16	20	20	25	125	27,6	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVHBL2525M16	16	25	25	32	150	27,6	0°	0°	
SVHBL3225P16	16	32	25	32	170	27,6	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	VB .. 1103 .. 16–25	VB .. 1604 .. 20–32
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP316-VB1608
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

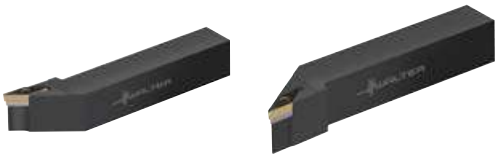
Acessórios

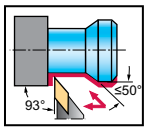
Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
Calço		AP330-VB1612

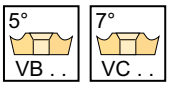
Porta-haste – fixação por parafuso

SVJB mm

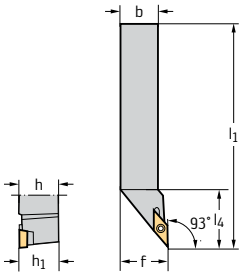
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SVJBR1212F11	11	12	12	16	80	20,6	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVJBR1616H11	11	16	16	20	100	21,2	0°	0°	
SVJBR2020K11	11	20	20	25	125	21,2	0°	0°	
SVJBR2525M11	11	25	25	32	150	21,2	0°	0°	
SVJBR1616H16	16	16	16	20	100	27	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVJBR2020K16	16	20	20	25	125	31,1	0°	0°	
SVJBR2525M16	16	25	25	32	150	31,5	0°	0°	
SVJBR3225P16	16	32	25	32	170	31,5	0°	0°	
SVJBL1212F11	11	12	12	16	80	20,6	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVJBL1616H11	11	16	16	20	100	21,2	0°	0°	
SVJBL2020K11	11	20	20	25	125	21,2	0°	0°	
SVJBL2525M11	11	25	25	32	150	21,2	0°	0°	
SVJBL1616H16	16	16	16	20	100	27	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVJBL2020K16	16	20	20	25	125	31,1	0°	0°	
SVJBL2525M16	16	25	25	32	150	31,5	0°	0°	
SVJBL3225P16	16	32	25	32	170	31,5	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	VB .. 1103 .. 12–25	VB .. 1103 .. 16	VB .. 1604 .. 16	VB .. 1604 .. 20–32
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP316-VB1608		AP316-VB1608
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)		FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

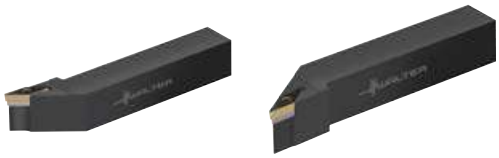
Acessórios

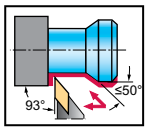
Tipo	VB .. 1103 ..–VB .. 1604 ..
Calço para raio	AP330-VB1612

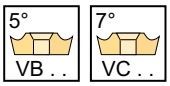
Porta-haste – fixação por parafuso

SVJB inch

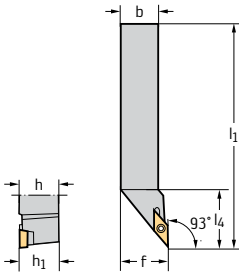
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
SVJBR082	11	0,500	0,500	0,625	3,500	0,799	0°	0°	VB .. 1103 .. VB .. 22 ..
SVJBR102	11	0,625	0,625	0,750	4,000	0,835	0°	0°	
SVJBR122B	11	0,750	0,750	1,000	4,500	0,835	0°	0°	
SVJBR123B	16	0,750	0,750	1,000	4,500	1,228	0°	0°	VB .. 1604 .. VB .. 33 ..
SVJBR163C	16	1,000	1,000	1,250	5,000	1,24	0°	0°	
SVJBR163D	16	1,000	1,000	1,250	6,000	1,24	0°	0°	
SVJBL082	11	0,500	0,500	0,625	3,500	0,799	0°	0°	VB .. 1103 .. VB .. 22 ..
SVJBL102	11	0,625	0,625	0,750	4,000	0,835	0°	0°	
SVJBL122B	11	0,750	0,750	1,000	4,500	0,835	0°	0°	
SVJBL123B	16	0,750	0,750	1,000	4,500	1,228	0°	0°	VB .. 1604 .. VB .. 33 ..
SVJBL163C	16	1,000	1,000	1,250	5,000	1,24	0°	0°	
SVJBL163D	16	1,000	1,000	1,250	6,000	1,24	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [inch]		VB .. 1103 .. 0,5–0,75	VB .. 1604 .. 0,75–1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
Calço		AP330-VB1612

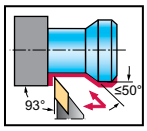
Porta-haste – fixação por parafuso

SVJB...-P mm

Walter Turn

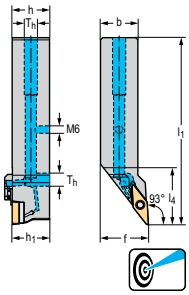


– Refrigeração de precisão





Ferramenta

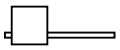


Square shank

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
SVJBR2020X16-P	16	20	20	25	110	33,5	0°	0°	G1/8"	VB .. 1604 ..
SVJBR2525X16-P	16	25	25	32	125	33,5	0°	0°	G1/8"	
SVJBL2020X16-P	16	20	20	25	110	33,5	0°	0°	G1/8"	VB .. 1604 ..
SVJBL2525X16-P	16	25	25	32	125	33,5	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 160408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo $h = h_1$ [mm]	VB .. 1604 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço	AP316-VB1608
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

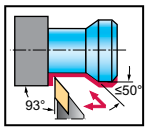
Porta-haste – fixação por parafuso

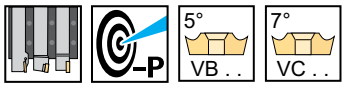
SVJB...-S-P mm

Walter Turn

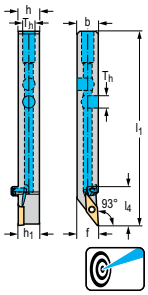
– Refrigeração de precisão
– Para tornos automáticos







Ferramenta

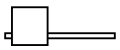


Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Th	Tipo
SVJBR1010H11-S-P	11	10	10	10	100	22	0°	0°	M6	VB .. 1103 ..
SVJBR1212J11-S-P	11	12	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	
SVJBR1616X11-S-P	11	16	16	16	120	22	0°	0°	G1/8"	
SVJBL1010H11-S-P	11	10	10	10	100	22	0°	0°	M6	VB .. 1103 ..
SVJBL1212J11-S-P	11	12	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	
SVJBL1616X11-S-P	11	16	16	16	120	22	0°	0°	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	VB .. 1103 .. 10	VB .. 1103 .. 12	VB .. 1103 .. 16
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm
	Pino roscado G 1/8			FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M8X1		FS2587 (SW 4)	
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)		
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)

Acessórios

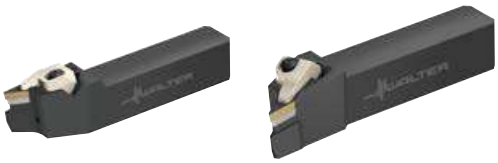
	Tipo h = h1 [mm]	VB .. 1103 .. 10–16	VB .. 1103 .. 12
	Cotovelo M8x1		FS2596
	Elemento de conexão M8x1		FS2597
	Vedação de cobre		FS2598

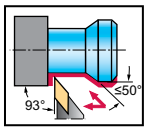
Haste da ferramenta – fixação por grampo

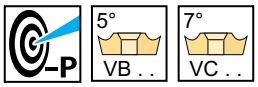
DVJB...-P mm

Walter Turn

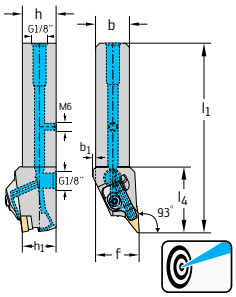
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

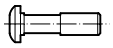
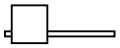


Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	b1 mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
DVJBR2020X16-P	16	20	20	4	25	125	48,5	-2°	-7°	VB .. 1604 ..
DVJBR2525X16-P	16	25	25	0	32	140	48,5	-2°	-7°	
DVJBL2020X16-P	16	20	20	4	25	125	48,5	-2°	-7°	VB .. 1604 ..
DVJBL2525X16-P	16	25	25	0	32	140	48,5	-2°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 160408 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	VB .. 1604 .. 20–25
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo direito	PK261R
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

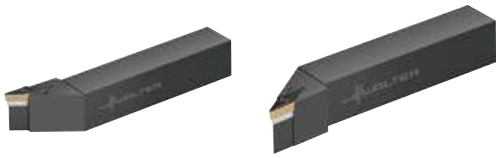
Acessórios

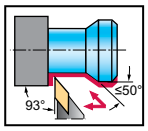
	Tipo	VB .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

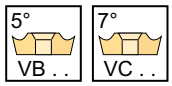
Porta-haste – fixação por alavanca

PVJB mm

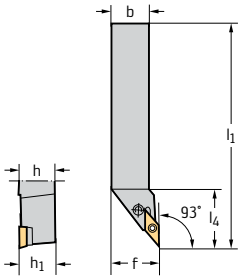
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
PVJBR1616H11	11	16	16	20	100	25	0°	0°	VB .. 1103 ..
PVJBR2020K11	11	20	20	25	125	25	0°	0°	
PVJBR2525M11	11	25	25	32	150	32	0°	0°	
PVJBR1616H16	16	16	16	20	100	32	0°	0°	VB .. 1604 ..
PVJBR2020K16	16	20	20	25	125	34	0°	0°	
PVJBR2525M16	16	25	25	32	150	38	0°	0°	
PVJBR3225P16	16	32	25	32	170	38	0°	0°	
PVJBL1616H11	11	16	16	20	100	25	0°	0°	VB .. 1103 ..
PVJBL2020K11	11	20	20	25	125	25	0°	0°	
PVJBL2525M11	11	25	25	32	150	32	0°	0°	
PVJBL1616H16	16	16	16	20	100	32	0°	0°	VB .. 1604 ..
PVJBL2020K16	16	20	20	25	125	34	0°	0°	
PVJBL2525M16	16	25	25	32	150	38	0°	0°	
PVJBL3225P16	16	32	25	32	170	38	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h1 [mm]	VB .. 1103 .. 16–25	VB .. 1604 .. 16	VB .. 1604 .. 20–32
Calço		AP153	AP153
Rebite elástico		RS101	RS101
Alavanca	KN118	KN110	KN110
Parafuso Torque de aperto	FS347 (SW 2) 0,6 Nm	FS332 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm
Pino de montagem		MD101	MD101
Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)

Acessórios

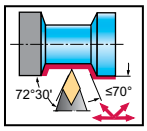
Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
Calço		AP154

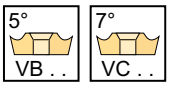
Porta-haste – fixação por parafuso

SVVB mm

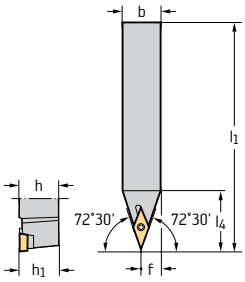
Walter Turn







Ferramenta

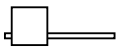


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SVVBN1212F11	11	12	12	6,3	80	21,1	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVVBN1616H11	11	16	16	8,3	100	21,1	0°	0°	
SVVBN2020K11	11	20	20	10,3	125	21,1	0°	0°	
SVVBN2525M11	11	25	25	12,8	150	21,1	0°	0°	
SVVBN2020K16	16	20	20	10,6	125	31,5	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVVBN2525M16	16	25	25	13,1	150	31,5	0°	0°	
SVVBN3225P16	16	32	25	13,1	170	31,5	0°	0°	

Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	VB .. 1103 .. 12–25	VB .. 1604 .. 20–32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

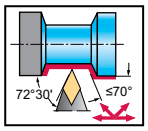
	Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
	Calço		AP330-VB1612

Porta-haste – fixação por parafuso

SVVB inch

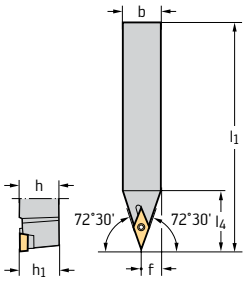
Walter Turn







Ferramenta

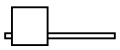


Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
SVVBN123B	16	0,750	0,750	0,395	4,500	1,24	0°	0°	VB .. 1604 .. VB .. 33 ..
SVVBN163D	16	1,000	1,000	0,52	6,000	1,24	0°	0°	

Medido com inserto mestre:VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	VB .. 1604 .. 0,75–1
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço	AP316-VB1608
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

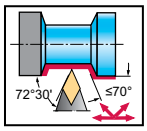
	Tipo	VB .. 1604 ..
	Calço	AP330-VB1612

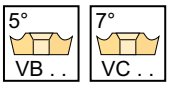
Porta-haste – fixação por alavanca

PVVB mm

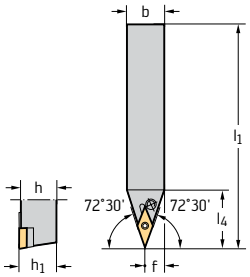
Walter Turn







Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
PVVBN2020K11	11	20	20	10	125	25	0°	0°	VB .. 1103 ..
PVVBN2525M11	11	25	25	12,5	150	25	0°	0°	
PVVBN2020K16	16	20	20	10	125	34	0°	0°	VB .. 1604 ..
PVVBN2525M16	16	25	25	12,5	150	34	0°	0°	
PVVBN3225P16	16	32	25	12,5	170	34	0°	0°	

Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	VB .. 1103 .. 20–25	VB .. 1604 .. 20–32
	Calço		AP153
	Alavanca	KN118	KN110
	Parafuso Torque de aperto	FS347 (SW 2) 0,6 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm
	Rebite elástico		RS101
	Pino de montagem		MD101
	Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)

Acessórios

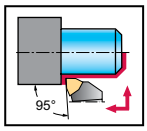
	Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
	Calço		AP154

Porta-haste – fixação por parafuso

SWLC mm

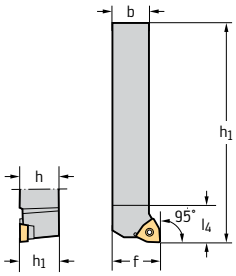
Walter Turn







Ferramenta

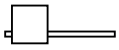


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SWLCR1212F04	4	12	12	16	80	11	0°	0°	WC .. 0402 ..
SWLCR1616H06	6	16	16	20	100	15	0°	0°	WC .. 06T3 ..
SWLCR2020K06	6	20	20	25	125	15	0°	0°	
SWLCR2525M06	6	25	25	32	150	17	0°	0°	
SWLCR2020K08	8	20	20	25	125	20	0°	0°	WC .. 0804 ..
SWLCR2525M08	8	25	25	32	150	21	0°	0°	
SWLCL1212F04	4	12	12	16	80	11	0°	0°	WC .. 0402 ..
SWLCL1616H06	6	16	16	20	100	15	0°	0°	WC .. 06T3 ..
SWLCL2020K06	6	20	20	25	125	15	0°	0°	
SWLCL2525M06	6	25	25	32	150	17	0°	0°	
SWLCL2020K08	8	20	20	25	125	20	0°	0°	WC .. 0804 ..
SWLCL2525M08	8	25	25	32	150	21	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WC .. 040204 / WC .. 06T308 / WC .. 080408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]		WC .. 0402 .. 12	WC .. 06T3 .. 16–25	WC .. 0804 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP318-WC0608	AP320-WC0812
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

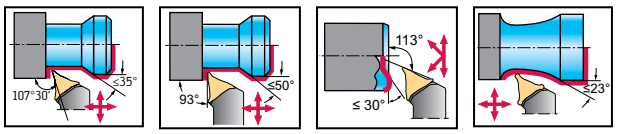
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011 mm

Walter Turn

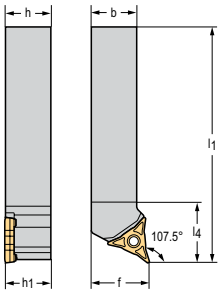


– Com ajuste de forma WL





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
W1011-1616R-WL25	25	16	16	20	100	33,5	0°	0°	WL25..
W1011-2020R-WL25	25	20	20	25	125	33,5	0°	0°	
W1011-2525R-WL25	25	25	25	32	150	33,5	0°	0°	
W1011-3232R-WL25	25	32	32	40	170	30,2	0°	0°	
W1011-1616L-WL25	25	16	16	20	100	33,5	0°	0°	WL25..
W1011-2020L-WL25	25	20	20	25	125	33,5	0°	0°	
W1011-2525L-WL25	25	25	25	32	150	33,5	0°	0°	
W1011-3232L-WL25	25	32	32	40	170	30,2	0°	0°	

Componentes

	Tipo	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = → medianas = → ruins =

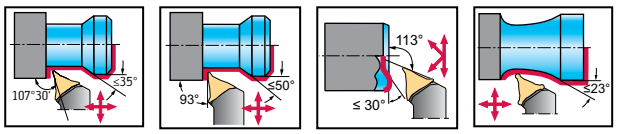
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

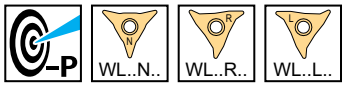
W1011...-P mm

Walter Turn

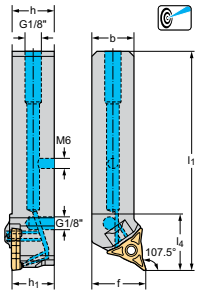


– Refrigeração de precisão
– Com ajuste de forma WL





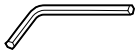
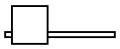
Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
W1011-2020R-WL17-P	17	20	20	25	125	25	0°	0°	WL17..
W1011-2525R-WL17-P	17	25	25	32	125	25	0°	0°	
W1011-1616R-WL25-P	25	16	16	20	115	30	0°	0°	WL25..
W1011-2020R-WL25-P	25	20	20	25	115	33,5	0°	0°	
W1011-2525R-WL25-P	25	25	25	32	130	33,5	0°	0°	
W1011-3225R-WL25-P	25	32	25	32	140	36,5	0°	0°	
W1011-2020L-WL17-P	17	20	20	25	125	25	0°	0°	WL17..
W1011-2525L-WL17-P	17	25	25	32	125	25	0°	0°	
W1011-1616L-WL25-P	25	16	16	20	115	30	0°	0°	WL25..
W1011-2020L-WL25-P	25	20	20	25	115	33,5	0°	0°	
W1011-2525L-WL25-P	25	25	25	32	130	33,5	0°	0°	
W1011-3225L-WL25-P	25	32	25	32	140	36,5	0°	0°	

Componentes

	Tipo	WL17..	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹

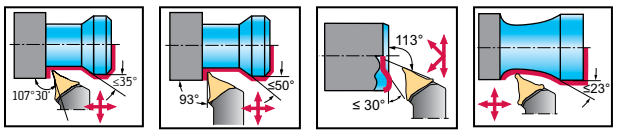
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

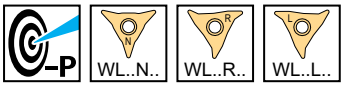
W1011...-P inch

Walter Turn



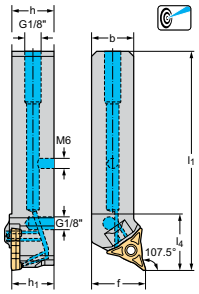
– Refrigeração de precisão
– Com ajuste de forma WL





Ferramenta

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
W1011.12R-WL25-P	25	0,750	0,750	1,000	4,500	1,319	0°	0°	WL25..
W1011.16R-WL25-P	25	1,000	1,000	1,250	6,000	1,319	0°	0°	
W1011.12L-WL25-P	25	0,750	0,750	1,000	4,500	1,319	0°	0°	WL25..
W1011.16L-WL25-P	25	1,000	1,000	1,250	6,000	1,319	0°	0°	



Square shank

Componentes

	Tipo	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

WALTER SELECT

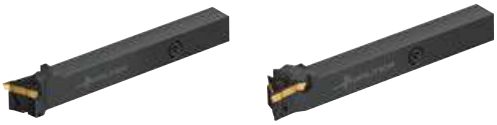
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

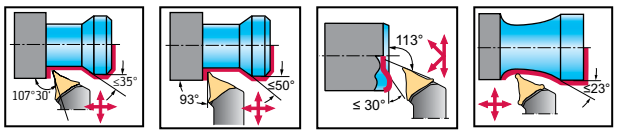
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011...-S-P mm

Walter Turn

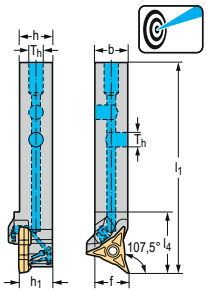


– Refrigeração de precisão
– Para tornos automáticos





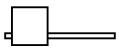
Ferramenta



Square shank

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
W1011-1212R-WL17-S-P	17	12	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	WL17..
W1011-1616R-WL17-S-P	17	16	16	16	110	22	0°	0°	G1/8"	
W1011-1212L-WL17-S-P	17	12	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	WL17..
W1011-1616L-WL17-S-P	17	16	16	16	110	22	0°	0°	G1/8"	

Componentes

	Tipo	WL17..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M8X1	FS2587 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)

Acessórios

	Tipo	WL17..
	Cotovelo M8x1	FS2596
	Elemento de conexão M8x1	FS2597
	Vedação de cobre	FS2598

WALTER SELECT

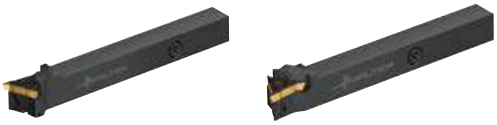
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

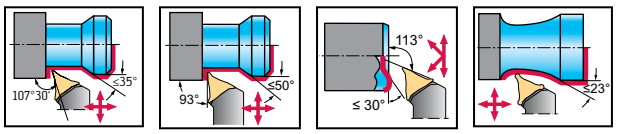
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011...-S-P inch

Walter Turn



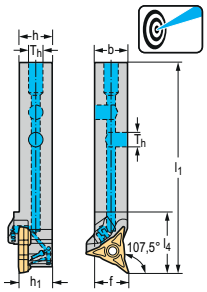
– Refrigeração de precisão
– Para tornos automáticos





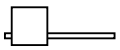
Ferramenta

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	T_h	Tipo
W1011.08R-WL17-S-P	17	0,500	0,500	0,500	4,331	0,866	0°	0°	UNF 5/16"-24	WL17..
W1011.10R-WL17-S-P	17	0,625	0,625	0,625	4,724	0,866	0°	0°	G1/8"	
W1011.08L-WL17-S-P	17	0,500	0,500	0,500	4,331	0,866	0°	0°	UNF 5/16"-24	WL17..
W1011.10L-WL17-S-P	17	0,625	0,625	0,625	4,724	0,866	0°	0°	G1/8"	



Square shank

Componentes

	Tipo	WL17..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 1,475 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado UNF 5/16-24	FS2593 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)

Acessórios

	Tipo	WL17..
	Cotovelo 5/16" UNF	FS2594
	Elemento de conexão 5/16" UNF	FS2595

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

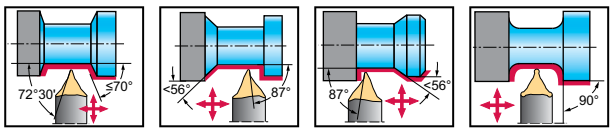
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

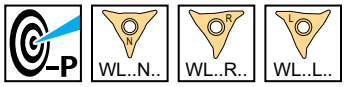
W1010...-P mm

Walter Turn

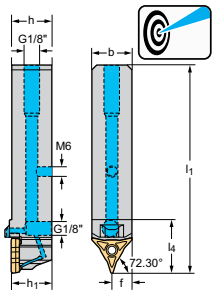


– Refrigeração de precisão
– Com ajuste de forma WL





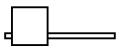
Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
W1010-1616N-WL17-P	17	16	16	8,4	120	22	0°	0°	WL17..
W1010-2020N-WL25-P	25	20	20	10	115	33,5	0°	0°	WL25..
W1010-2525N-WL25-P	25	25	25	12,5	130	33,5	0°	0°	

Componentes

	Tipo	WL17..	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6		FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

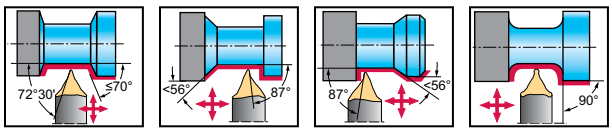
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

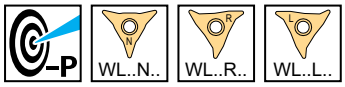
W1010...-P inch

Walter Turn

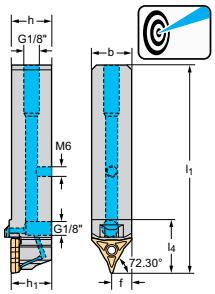


– Refrigeração de precisão
– Com ajuste de forma WL





Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
W1010.12N-WL25-P	25	0,750	0,750	0,375	4,500	1,319	0°	0°	WL25..
W1010.16N-WL25-P	25	1,000	1,000	0,500	6,000	1,319	0°	0°	

Componentes

	Tipo	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

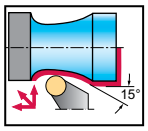
Porta-ferramentas – fixação por grampo

CRSN mm

Walter Turn

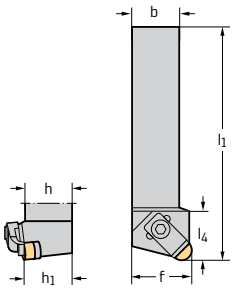
– Para insertos intercambiáveis de cerâmica
– Fixação por grampo com proteção de metal duro





RN . .

Ferramenta

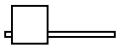


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
CRSNR2525M12-ID	12	25	25	150	28	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..
CRSNR3225P12-ID	12	32	25	170	28	32	-6°	-6°	
CRSNL2525M12-ID	12	25	25	150	28	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..
CRSNL3225P12-ID	12	32	25	170	28	32	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RN .. 120700 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	RNGN1207 .. 25–32
	Calço para RN .. 1207 ..	AP418-RN1207
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS2241 (T20) 5 Nm
	Grampo com parafuso	PK258-SET
	Placa de fixação de metal duro	FK380
	Chave Allen para grampo	ISO2936-4 (SW 4)
	Chave de porca para o revestimento inferior	FS256 (T20)

Acessórios

	Tipo	RNGN1207 ..
	Calço para RN .. 1204 ..	AP421-RN1204

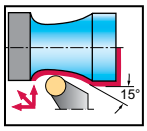
Porta-ferramentas - fixação por grampo

CRSN...-P mm

Walter Turn

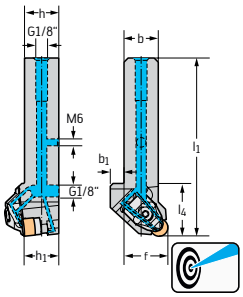
– Refrigeração de precisão
– Para insertos intercambiáveis de cerâmica







Ferramenta

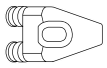
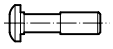


Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	b1 mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
CRSNR2525X12-P	12	25	25	10	130	38,5	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..
CRSNL2525X12-P	12	25	25	10	130	38,5	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RN .. 120700 | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	RNGN1207 .. 25
	Calço para RN .. 1207 ..	AP418-RN1207
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS2241 (T20) 5 Nm
	Grampo	PK268
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS2298
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	RNGN1207 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK268-SET
	Calço para RN .. 1204 ..	AP421-RN1204

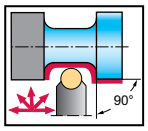
Porta-ferramentas – fixação por grampo

CRDN mm

Walter Turn

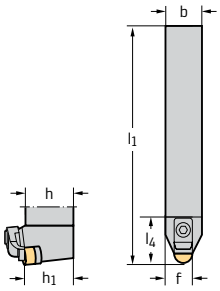


– Para insertos intercambiáveis de cerâmica
– Fixação por grampo com proteção de metal duro





Ferramenta

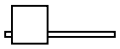


Square shank

Denominação		h = h1 mm	b mm	l1 mm	l4 mm	f mm	γ	λs	Tipo
CRDNN2525M12-ID	12	25	25	150	32	18,8	-8°	0°	RNGN1207 ..
CRDNN3225P12-ID	12	32	25	170	32	18,8	-8°	0°	

Medido com inserto mestre:RN .. 120700 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h1 [mm]	RNGN1207 .. 25–32
	Calço para RN .. 1207 ..	AP418-RN1207
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS2241 (T20) 5 Nm
	Grampo com parafuso	PK258-SET
	Placa de fixação de metal duro	FK380
	Chave Allen para grampo	ISO2936-4 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS256 (T20)

Acessórios

	Tipo	RNGN1207 ..
	Calço para RN .. 1204 ..	AP421-RN1204

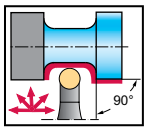
Porta-ferramentas – fixação por grampo

CRDC mm

Walter Turn

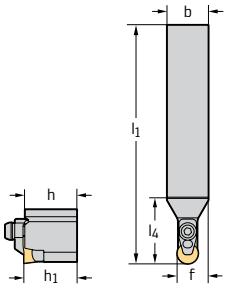
– Para insertos intercambiáveis de cerâmica
– Fixação por grampo com proteção de metal duro







Ferramenta

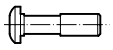


Square shank

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
CRDCN3225P09-A	9	32	25	17,2	170	31	0°	0°	RC . X0907 .. RP . X0907 ..
CRDCN3225P12-A	12	32	25	18,8	170	40	0°	0°	RC . X1207 .. RP . X1207 ..

Medido com inserto mestre:RC .. 090700 / RC .. 120700 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [mm]	RC . X0907 .. 32	RC . X1207 .. 32
	Calço	AP416-RC0907	AP417-RC1207
	Luva de fixação	RS121	RS122
	Grampo com parafuso	PK257-SET	PK257-SET
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS2240 (SW 4) 8 Nm	FS2240 (SW 4) 8 Nm
	Chave Allen para grampo	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)

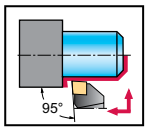
Porta-ferramentas – fixação por grampo

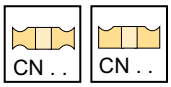
C...-DCLN mm

Walter Turn

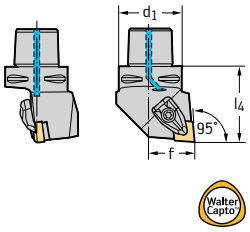
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DCLNR-27050-12	12	C4	27	50	110	140	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C5-DCLNR-35060-12	12	C5	35	60	110	165	-6°	-6°	
C6-DCLNR-45065-12	12	C6	45	65	110	190	-6°	-6°	
C8-DCLNR-55080-12	12	C8	55	80	110	250	-6°	-6°	
C4-DCLNR-27055-16	16	C4	27	55	125	145	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
C5-DCLNR-35060-16	16	C5	35	60	125	165	-6°	-6°	
C6-DCLNR-45065-16	16	C6	45	65	125	190	-6°	-6°	
C8-DCLNR-55080-16	16	C8	55	80	125	250	-6°	-6°	
C5-DCLNR-35060-19	19	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
C6-DCLNR-45065-19	19	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C8-DCLNR-55080-19	19	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C4-DCLNL-27050-12	12	C4	27	50	110	140	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C5-DCLNL-35060-12	12	C5	35	60	110	165	-6°	-6°	
C6-DCLNL-45065-12	12	C6	45	65	110	190	-6°	-6°	
C8-DCLNL-55080-12	12	C8	55	80	110	250	-6°	-6°	
C4-DCLNL-27055-16	16	C4	27	55	125	145	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
C5-DCLNL-35060-16	16	C5	35	60	125	165	-6°	-6°	
C6-DCLNL-45065-16	16	C6	45	65	125	190	-6°	-6°	
C8-DCLNL-55080-16	16	C8	55	80	125	250	-6°	-6°	
C5-DCLNL-35060-19	19	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
C6-DCLNL-45065-19	19	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C8-DCLNL-55080-19	19	C8	55	80	100	50	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	CN .. 1204 .. C4–C8	CN .. 1606 .. C4–C8	CN .. 1906 .. C5–C8
Calço	AP301-CN12	AP302-CN16	AP303-CN19
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
Grampo	PK241	PK242	PK243
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471
Pino	RS117	RS117	RS117
Bico de refrigeração	FS1475	FS1475	FS1475
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207		

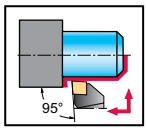
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DCLN...-P mm

Walter Turn

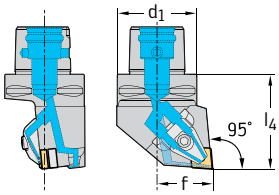
– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™







Ferramenta



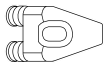
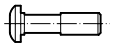
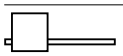


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DCLNR-27050-12-P	12	C4	27	50	500	500	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C5-DCLNR-35060-12-P	12	C5	35	60	600	600	-6°	-6°	
C6-DCLNR-45065-12-P	12	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	
C8-DCLNR-55080-12-P	12	C8	55	80	700	700	-6°	-6°	
C5-DCLNR-35060-16-P	16	C5	35	60	600	600	-5,5°	-6,4°	CN .. 1606 ..
C6-DCLNR-45065-16-P	16	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	
C8-DCLNR-55080-16-P	16	C8	55	80	700	700	-5,5°	-6,4°	
C4-DCLNL-27050-12-P	12	C4	27	50	500	500	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C5-DCLNL-35060-12-P	12	C5	35	60	600	600	-6°	-6°	
C6-DCLNL-45065-12-P	12	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	
C8-DCLNL-55080-12-P	12	C8	55	80	700	700	-6°	-6°	
C5-DCLNL-35060-16-P	16	C5	35	60	600	600	-5,5°	-6,4°	CN .. 1606 ..
C6-DCLNL-45065-16-P	16	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	
C8-DCLNL-55080-16-P	16	C8	55	80	700	700	-5,5°	-6,4°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	CN .. 1204 .. C4–C8	CN .. 1606 .. C5–C8
	Calço	AP301-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK255	PK267
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS2188	FS2298
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET	PK267-SET

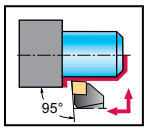
Porta-ferramentas – fixação por alavanca

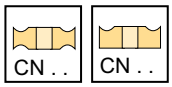
C...-PCLN mm

Walter Turn

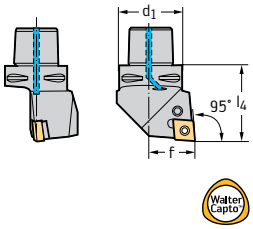
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-PCLNR-22040-12	12	C3	22	40	60	116	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C4-PCLNR-27050-12	12	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	
C5-PCLNR-35060-12	12	C5	35	60	65	165	-6°	-6°	
C6-PCLNR-45065-12	12	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C8-PCLNR-55080-12	12	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C4-PCLNR-27050-16	16	C4	27	50	80	140	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
C5-PCLNR-35060-16	16	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	
C6-PCLNR-45065-16	16	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C8-PCLNR-55080-16	16	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C6-PCLNR-45065-19	19	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
C8-PCLNR-55080-19	19	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C8-PCLNR-55080-25	25	C8	55	80	150	250	-6°	-6°	CN .. 2509 ..
C3-PCLNL-22040-12	12	C3	22	40	60	116	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C4-PCLNL-27050-12	12	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	
C5-PCLNL-35060-12	12	C5	35	60	65	165	-6°	-6°	
C6-PCLNL-45065-12	12	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C8-PCLNL-55080-12	12	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C4-PCLNL-27050-16	16	C4	27	50	80	140	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
C5-PCLNL-35060-16	16	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	
C6-PCLNL-45065-16	16	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C8-PCLNL-55080-16	16	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C6-PCLNL-45065-19	19	C6	45	65	1	190	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
C8-PCLNL-55080-19	19	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C8-PCLNL-55080-25	25	C8	55	80	150	250	-6°	-6°	CN .. 2509 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 / CN .. 190612 / CN .. 250924 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1		CN .. 1204 .. C3–C4	CN .. 1204 .. C5–C6	CN .. 1204 .. C8	CN .. 1606 .. C4	CN .. 1606 .. C5–C6	CN .. 1606 .. C8	CN .. 1906 .. C6	CN .. 1906 .. C8	CN .. 2509 .. C8
	Calço	AP134-CN1216	AP134-CN1216	AP134-CN1216	AP135-CN1624	AP135-CN1624	AP135-CN1624	AP136-CN1924	AP136-CN1924	AP192-CN2524
	Alavanca	KN102	KN102	KN102	KN104	KN104	KN104	KN106	KN106	KN107
	Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS357 (SW 5) 14 Nm
	Rebite elástico	RS102	RS102	RS102	RS103	RS103	RS103	RS104	RS104	RS105
	Pino de montagem	MD101	MD101	MD101	MD102	MD102	MD102	MD102	MD102	MD103
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1479	FS1477	FS1476	FS1479	FS1476	FS1479	FS1479
	Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

Acessórios

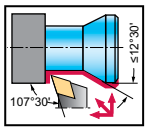
Tipo		CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..	CN .. 2509 ..
	Calço	AP134-CN1208	AP135-CN1616	AP136-CN1912	

Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DDHN...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™

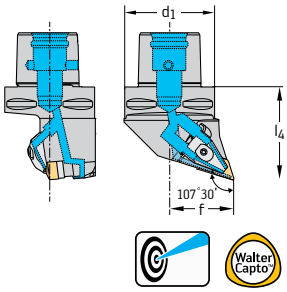








Ferramenta

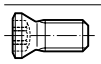
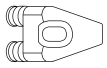
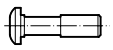
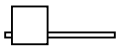


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C6-DDHNR-45065-15-P	15	C6	45	65	500	700	-6°	7°	DN .. 1506 ..
C6-DDHNL-45065-15-P	15	C6	45	65	500	700	-6°	-7°	DN .. 1506 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 150608 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DN .. 1506 .. C6
	Calço	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK256
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

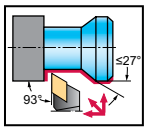
	Tipo	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK256-SET
	Calço para DN .. 1504..	AP304-DN1504

Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DDJN mm

Walter Turn

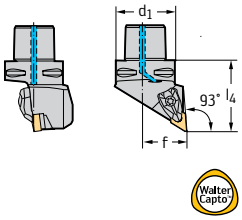
– Walter Capto™





DN . . DN . .

Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DDJNR-27050-11	11	C4	27	50	60	140	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
C5-DDJNR-35060-11	11	C5	35	60	65	165	-6°	-7°	
C6-DDJNR-45065-11	11	C6	45	65	81	190	-6°	-7°	
C4-DDJNR-27055-15	15	C4	27	55	110	145	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-DDJNR-35060-15	15	C5	35	60	110	165	-6°	-7°	
C6-DDJNR-45065-15	15	C6	45	65	110	190	-6°	-7°	
C8-DDJNR-55080-15	15	C8	55	80	110	250	-6°	-7°	
C4-DDJNL-27050-11	11	C4	27	50	60	140	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
C5-DDJNL-35060-11	11	C5	35	60	65	165	-6°	-7°	
C6-DDJNL-45065-11	11	C6	45	65	81	190	-6°	-7°	
C4-DDJNL-27055-15	15	C4	27	55	110	145	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-DDJNL-35060-15	15	C5	35	60	110	165	-6°	-7°	
C6-DDJNL-45065-15	15	C6	45	65	110	190	-6°	-7°	
C8-DDJNL-55080-15	15	C8	55	80	110	250	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	DN .. 1104 .. C4	DN .. 1104 .. C5–C6	DN .. 1506 .. C4	DN .. 1506 .. C5	DN .. 1506 .. C6	DN .. 1506 .. C8
Calço	AP305-DN11	AP305-DN11	AP304-DN15	AP304-DN15	AP304-DN15	AP304-DN15
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
Grampo	PK240	PK240	PK241	PK241	PK241	PK241
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS1469	FS1469	FS1470	FS1470	FS1470	FS1470
Pino	RS116	RS116	RS117	RS117	RS117	RS117
Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1477	FS1475	FS1476	FS1479
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504
Calço para DN .. 1507 ..		AP412-DN1507

Porta-ferramentas – fixação por grampo

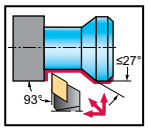
C...-DDJN...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™

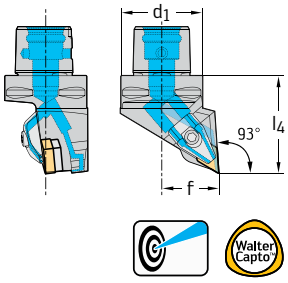








Ferramenta

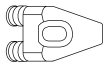
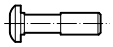
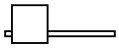


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DDJNR-27055-11-P	11	C4	27	55	500	500	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
C4-DDJNR-27055-15-P	15	C4	27	55	500	500	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-DDJNR-35060-15-P	15	C5	35	60	500	600	-6°	-7°	
C6-DDJNR-45065-15-P	15	C6	45	65	500	600	-6°	-7°	
C8-DDJNR-55080-15-P	15	C8	55	80	1.100	700	-6°	-7°	
C4-DDJNL-27055-11-P	11	C4	27	55	500	500	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
C4-DDJNL-27055-15-P	15	C4	27	55	500	500	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-DDJNL-35060-15-P	15	C5	35	60	500	600	-6°	-7°	
C6-DDJNL-45065-15-P	15	C6	45	65	500	600	-6°	-7°	
C8-DDJNL-55080-15-P	15	C8	55	80	1.100	700	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DN .. 1104 .. C4	DN .. 1506 .. C4–C8
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK255	PK256
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

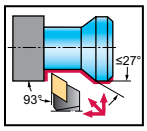
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET	PK256-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

C...-PDJN mm

Walter Turn

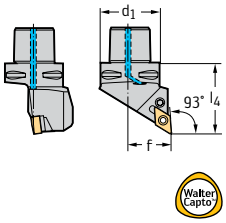
– Walter Capto™





DN . . DN . .

Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-PDJNR-22045-11	11	C3	22	45	80	116	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
C4-PDJNR-27050-11	11	C4	27	50	80	140	-6°	-7°	
C5-PDJNR-35060-11	11	C5	35	60	80	165	-6°	-7°	
C4-PDJNR-27050-15	15	C4	27	50	80	140	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-PDJNR-35060-15	15	C5	35	60	80	165	-6°	-7°	
C6-PDJNR-45065-15	15	C6	45	65	80	190	-6°	-7°	
C3-PDJNL-22045-11	11	C3	22	45	80	116	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
C4-PDJNL-27050-11	11	C4	27	50	80	140	-6°	-7°	
C5-PDJNL-35060-11	11	C5	35	60	80	165	-6°	-7°	
C4-PDJNL-27050-15	15	C4	27	50	80	140	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-PDJNL-35060-15	15	C5	35	60	80	165	-6°	-7°	
C6-PDJNL-45065-15	15	C6	45	65	80	190	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1		DN .. 1104 .. C3–C4	DN .. 1104 .. C5	DN .. 1506 .. C4	DN .. 1506 .. C5–C6
	Calço	AP171-DN1112	AP171-DN1112	AP145-DN1516	AP145-DN1516
	Alavanca	KN119	KN119	KN103	KN103
	Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS355 (SW 3) 5 Nm	FS355 (SW 3) 5 Nm
	Rebite elástico	RS101	RS101	RS102	RS102
	Pino de montagem	MD101	MD101	MD101	MD101
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476
	Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo		DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	Calço	AP171-DN1108	AP145-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1516

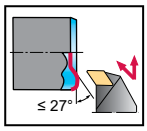
Porta-ferramentas – fixação por grampo

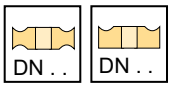
C...-DDUN mm

Walter Turn

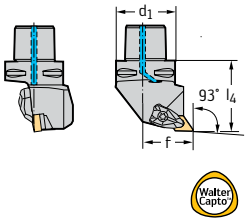
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DDUNR-27050-15	15	C4	27	50	110	140	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-DDUNR-35060-15	15	C5	35	60	110	165	-6°	-7°	
C6-DDUNR-45065-15	15	C6	45	65	110	190	-6°	-7°	
C8-DDUNR-55080-15	15	C8	55	80	110	250	-6°	-7°	
C4-DDUNL-27050-15	15	C4	27	50	110	140	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
C5-DDUNL-35060-15	15	C5	35	60	110	165	-6°	-7°	
C6-DDUNL-45065-15	15	C6	45	65	110	190	-6°	-7°	
C8-DDUNL-55080-15	15	C8	55	80	110	250	-6°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	DN .. 1506 .. C4	DN .. 1506 .. C5–C6	DN .. 1506 .. C8
Calço	AP304-DN15	AP304-DN15	AP304-DN15
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
Grampo	PK241	PK241	PK241
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS1471	FS1471	FS1471
Pino	RS117	RS117	RS117
Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1479
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	DN .. 1506 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET
Calço para DN .. 1504..	AP304-DN1504
Calço para DN .. 1507 ..	AP412-DN1507

Porta-ferramentas – fixação por grampo

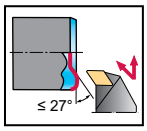
C...-DDUN...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™

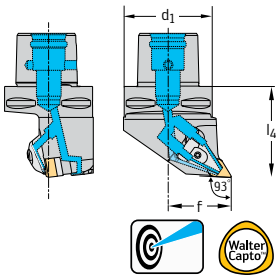








Ferramenta

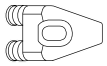
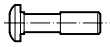
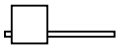


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C6-DDUNR-45065-15-P	15	C6	45	65	500	600	-6,5°	-6°	DN .. 1506 ..
C6-DDUNL-45065-15-P	15	C6	45	65	500	600	-6,5°	-6°	DN .. 1506 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 150608 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DN .. 1506 .. C6
	Calço	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK256
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK256-SET
	Calço para DN .. 1504..	AP304-DN1504

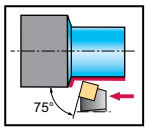
Porta-ferramentas – fixação por grampo

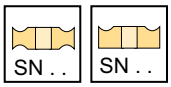
C...-DSRN mm

Walter Turn

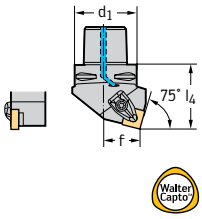
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DSRNR-22050-12	12	C4	22	50		140	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
C5-DSRNR-27060-12	12	C5	27	60		165	-6°	-6°	
C6-DSRNR-35065-12	12	C6	35	65		190	-6°	-6°	
C5-DSRNR-27060-15	15	C5	27	60		165	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
C6-DSRNR-35065-15	15	C6	35	65		190	-6°	-6°	
C6-DSRNR-35065-19	19	C6	35	65		190	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-DSRNR-45080-19	19	C8	45	80		250	-6°	-6°	
C8-DSRNR-45080-25	25	C8	45	80		250	-6°	-6°	SN .. 2507 ..
C4-DSRNL-22050-12	12	C4	22	50		140	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
C5-DSRNL-27060-12	12	C5	27	60		165	-6°	-6°	
C6-DSRNL-35065-12	12	C6	35	65		190	-6°	-6°	
C5-DSRNL-27060-15	15	C5	27	60		165	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
C6-DSRNL-35065-15	15	C6	35	65		190	-6°	-6°	
C6-DSRNL-35065-19	19	C6	35	65		190	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-DSRNL-45080-19	19	C8	45	80		250	-6°	-6°	
C8-DSRNL-45080-25	25	C8	45	80		250	-6°	-6°	SN .. 2507 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1		SN .. 1204 .. C4–C6	SN .. 1506 .. C5–C6	SN .. 1906 .. C6–C8	SN .. 2507 .. C8
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15	AP310-SN19	AP351-SN25
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1589 (T25IP) 9,5 Nm
	Grampo	PK241	PK242	PK243	PK301
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1591 (T25IP) 9,5 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117	RS117
	Bico de refrigeração	FS1475	FS1475	FS1475	FS1475
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)			
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)	FS1592 (T25IP)

Acessórios

	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET	PK301-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET		
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET			
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207			
	Calço para SN .. 2509 ..				AP351-SN2509

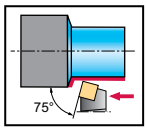
Porta-ferramentas – fixação por alavanca

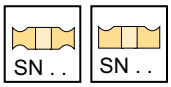
C...-PSRN mm

Walter Turn

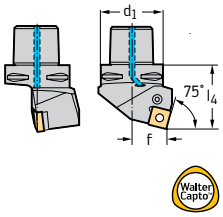
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d1	f mm	l4 mm	Dmin mm	Dmin2 mm	γ	λs	Tipo
C6-PSRNR-35065-19	19	C6	35	65			-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-PSRNR-45080-19	19	C8	45	80			-6°	-6°	
C8-PSRNR-45080-25	25	C8	45	80			-6°	-6°	SN .. 2507 ..
C6-PSRNL-35065-19	19	C6	35	65			-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-PSRNL-45080-19	19	C8	45	80			-6°	-6°	
C8-PSRNL-45080-25	25	C8	45	80			-6°	-6°	SN .. 2507 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 190612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d1		SN .. 1906 .. C6	SN .. 1906 .. C8	SN .. 2507 .. C8
	Calço	AP143-SN1924	AP143-SN1924	AP144-SN2524
	Alavanca	KN106	KN106	KN107
	Parafuso Torque de aperto	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS357 (SW 5) 14 Nm
	Rebite elástico	RS104	RS104	RS105
	Pino de montagem	MD102	MD102	MD103
	Chave Allen	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)
	Bico de refrigeração	FS1476	FS1479	FS1479

Acessórios

Tipo		SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
	Calço	AP143-SN1912	AP191-SN250924

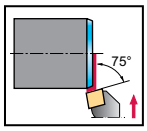
Porta-ferramentas – fixação por grampo

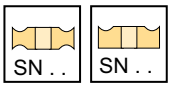
C...-DSKN mm

Walter Turn

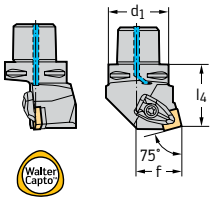
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DSKNR-27050-12	12	C4	27	50	110		-6°	-6°	SN .. 1204 ..
C5-DSKNR-35060-12	12	C5	35	60	110		-6°	-6°	
C6-DSKNR-45065-12	12	C6	45	65	110		-6°	-6°	
C6-DSKNR-45065-19	19	C6	45	65	125		-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-DSKNR-55080-19	19	C8	55	80	125		-6°	-6°	
C4-DSKNL-27050-12	12	C4	27	50	110		-6°	-6°	SN .. 1204 ..
C5-DSKNL-35060-12	12	C5	35	60	110		-6°	-6°	
C6-DSKNL-45065-12	12	C6	45	65	110		-6°	-6°	
C6-DSKNL-45065-19	19	C6	45	65	125		-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-DSKNL-55080-19	19	C8	55	80	125		-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	SN .. 1204 .. C4	SN .. 1204 .. C5–C6	SN .. 1906 .. C6	SN .. 1906 .. C8
Calço	AP308-SN12	AP308-SN12	AP310-SN19	AP310-SN19
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
Grampo	PK241	PK241	PK243	PK243
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1471	FS1471
Pino	RS117	RS117	RS117	RS117
Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1476	FS1479
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)		
Chave Allen			FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1906 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK243-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207	

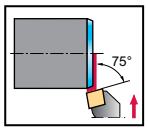
Porta-ferramentas – fixação por alavanca

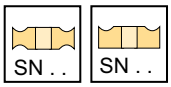
C...-PSKN mm

Walter Turn

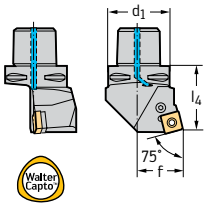
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C6-PSKNR-45065-15	15	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
C6-PSKNR-45065-19	19	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-PSKNR-55080-19	19	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	
C6-PSKNL-45065-15	15	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
C6-PSKNL-45065-19	19	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-PSKNL-55080-19	19	C8	55	80	100	250	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 150612 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	SN .. 1506 .. C6	SN .. 1906 .. C6	SN .. 1906 .. C8
Calço	AP142-SN1524	AP143-SN1924	AP143-SN1924
Alavanca	KN104	KN106	KN106
Parafuso Torque de aperto	FS354 (SW 3) 5 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm	FS356 (SW 4) 10 Nm
Rebite elástico	RS103	RS104	RS104
Pino de montagem	MD102	MD102	MD102
Bico de refrigeração	FS1476	FS1476	FS1479
Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

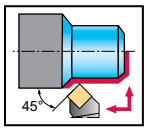
Tipo	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
Calço	AP142-SN1516	AP143-SN1912

Porta-ferramentas – fixação por grampo

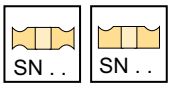
C...-DSSN mm

Walter Turn

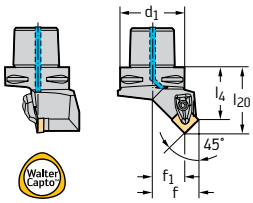
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	f_1 mm	l_4 mm	l_{20} mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DSSNR-27042-12	12	C4	27	19	42	50	110	140	-8°	0°	SN .. 1204 ..
C5-DSSNR-35052-12	12	C5	35	27	52	60	110	165	-8°	0°	
C6-DSSNR-45056-12	12	C6	45	37	56	64	110	190	-8°	0°	
C4-DSSNR-27045-15	15	C4	27	17	45	55	125	145	-8°	0°	SN .. 1506 ..
C5-DSSNR-35050-15	15	C5	35	25	50	60	125	165	-8°	0°	
C6-DSSNR-45054-15	15	C6	45	35	54	60	125	190	-8°	0°	
C6-DSSNR-45052-19	19	C6	45	33	52	64	125	190	-8°	0°	SN .. 1906 ..
C4-DSSNL-27042-12	12	C4	27	19	42	50	110	140	-8°	0°	SN .. 1204 ..
C5-DSSNL-35052-12	12	C5	35	27	52	60	110	165	-8°	0°	
C6-DSSNL-45056-12	12	C6	45	37	56	64	110	190	-8°	0°	
C4-DSSNL-27045-15	15	C4	27	17	45	55	125	145	-8°	0°	SN .. 1506 ..
C5-DSSNL-35050-15	15	C5	35	25	50	60	125	165	-8°	0°	
C6-DSSNL-45054-15	15	C6	45	35	54	60	125	190	-8°	0°	
C6-DSSNL-45052-19	19	C6	45	33	52	64	125	190	-8°	0°	SN .. 1906 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 / SN .. 190612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1		SN .. 1204 .. C4	SN .. 1204 .. C5	SN .. 1204 .. C6	SN .. 1506 .. C4	SN .. 1506 .. C5	SN .. 1506 .. C6	SN .. 1906 .. C6
	Calço	AP308-SN12	AP308-SN12	AP308-SN12	AP309-SN15	AP309-SN15	AP309-SN15	AP310-SN19
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK241	PK241	PK242	PK242	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1470	FS1471	FS1471	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117	RS117	RS117	RS117	RS117
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1475	FS1477	FS1476	FS1475	FS1476
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)				
	Chave Allen				FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

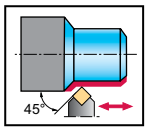
Porta-ferramentas – fixação por grampo

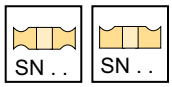
C...-DSDN mm

Walter Turn

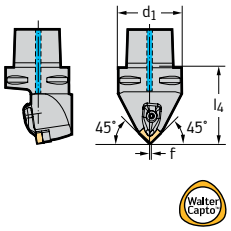


– Walter Capto™





Ferramenta

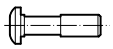
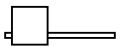


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DSDNN-00050-12	12	C4	0	50		140	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
C5-DSDNN-00060-12	12	C5	0	60		165	-6°	-6°	
C6-DSDNN-00065-12	12	C6	0	65		190	-6°	-6°	
C6-DSDNN-00070-19	19	C6	1	70		195	-6°	-6°	SN .. 1906 ..
C8-DSDNN-00080-25	25	C8	1	80		250	-6°	-6°	SN .. 2507 ..

Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 190612 / SN .. 250724 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	SN .. 1204 .. C4	SN .. 1204 .. C5–C6	SN .. 1906 .. C6	SN .. 2507 .. C8
	Calço	AP308-SN12	AP308-SN12	AP310-SN19	AP351-SN25
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1589 (T25IP) 9,5 Nm
	Grampo	PK241	PK241	PK243	PK301
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm	FS1591 (T25IP) 9,5 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1471	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117	RS117
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1475	FS1475	FS1475
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)	FS1592 (T25IP)

Acessórios

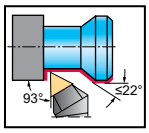
	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK243-SET	PK301-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET		
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		
	Calço para SN .. 2509 ..			AP351-SN2509

Porta-ferramentas – fixação por cunha

C...-MTJN mm

Walter Turn

– Walter Capto™



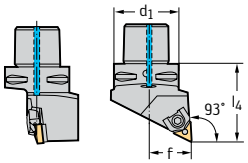




TN . .

TN . .

Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-MTJNR-27050-16	16	C4	27	50			-6°	-6°	TN .. 1604 ..
C5-MTJNR-35060-16	16	C5	35	60			-6°	-6°	
C4-MTJNR-27050-22	22	C4	27	50			-6°	-6°	TN .. 2204 ..
C5-MTJNR-35060-22	22	C5	35	60			-6°	-6°	
C6-MTJNR-45065-22	22	C6	45	65			-6°	-6°	
C4-MTJNL-27050-16	16	C4	27	50			-6°	-6°	TN .. 1604 ..
C5-MTJNL-35060-16	16	C5	35	60			-6°	-6°	
C4-MTJNL-27050-22	22	C4	27	50			-6°	-6°	TN .. 2204 ..
C5-MTJNL-35060-22	22	C5	35	60			-6°	-6°	
C6-MTJNL-45065-22	22	C6	45	65			-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 / TN .. 220408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	TN .. 1604 .. C4	TN .. 1604 .. C5	TN .. 2204 .. C4	TN .. 2204 .. C5–C6
Calço	AP147	AP147	AP148	AP148
Pino	RS106	RS106	RS107	RS107
Jogo de cunhas de fixação	FK303	FK303	FK304	FK304
Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)
Parafuso Torque de aperto	FS358 (SW 3) 5 Nm	FS358 (SW 3) 5 Nm	FS358 (SW 3) 5 Nm	FS358 (SW 3) 5 Nm
Bico de refrigeração		FS1476	FS1477	FS1476
Bico de refrigeração	FS1018			

Acessórios

Tipo	TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
Calço		AP149

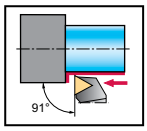
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DTGN...-P mm

Walter Turn

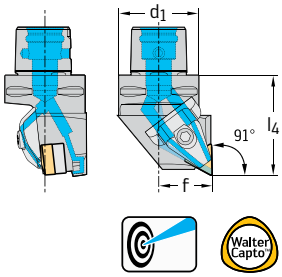
– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DTGNR-27050-16-P	16	C4	27	50	600	1.400	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
C4-DTGNL-27050-16-P	16	C4	27	50	600	1.400	-6°	-6°	TN .. 1604 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	TN .. 1604 .. C4
	Calço	AP321-TN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm
	Grampo	PK255
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

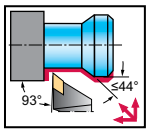
	Tipo	TN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

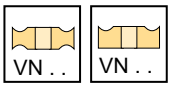
C...-DVJN mm

Walter Turn

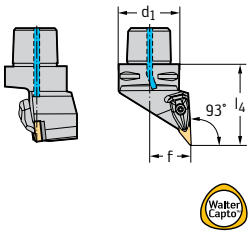
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DVJNR-27062-16	16	C4	27	62	60	152	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
C5-DVJNR-35065-16	16	C5	35	65	65	170	-4°	-13°	
C6-DVJNR-45065-16	16	C6	45	65	81	190	-4°	-13°	
C8-DVJNR-55080-16	16	C8	55	80	100	250	-4°	-13°	
C4-DVJNL-27062-16	16	C4	27	62	60	152	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
C5-DVJNL-35065-16	16	C5	35	65	65	170	-4°	-13°	
C6-DVJNL-45065-16	16	C6	45	65	81	190	-4°	-13°	
C8-DVJNL-55080-16	16	C8	55	80	100	250	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	VN .. 1604 .. C4	VN .. 1604 .. C5–C6	VN .. 1604 .. C8
Calço	AP312-VN16	AP312-VN16	AP312-VN16
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm	FS1467 (T15IP) 3 Nm	FS1467 (T15IP) 3 Nm
Grampo	PK244	PK244	PK244
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1470
Pino	RS117	RS117	RS117
Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1479
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	VN .. 1604 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

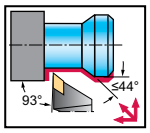
Porta-ferramentas - fixação por grampo

C...-DVJN...-P mm

Walter Turn

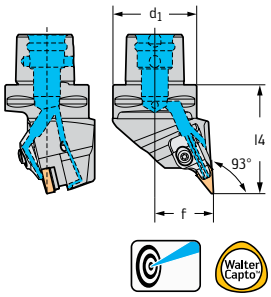
– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™







Ferramenta

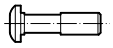
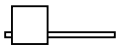


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DVJNR-27062-16-P	16	C4	27	62	500	125	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
C5-DVJNR-35065-16-P	16	C5	35	65	600	150	-4°	-13°	
C6-DVJNR-45065-16-P	16	C6	45	65	700	150	-4°	-13°	
C4-DVJNL-27062-16-P	16	C4	27	62	500	125	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
C5-DVJNL-35065-16-P	16	C5	35	65	600	150	-4°	-13°	
C6-DVJNL-45065-16-P	16	C6	45	65	700	150	-4°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	VN .. 1604 .. C4–C6
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo direito	PK261R
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VN .. 1604 ..
	Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

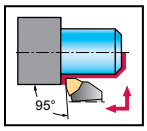
Porta-ferramentas – fixação por grampo

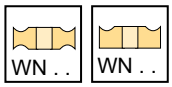
C...-DWLN mm

Walter Turn

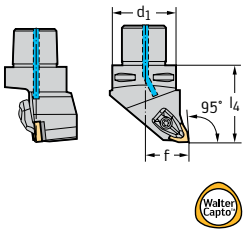
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DWLNR-27050-06	6	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-DWLNR-27050-08	8	C4	27	50	110	140	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLNR-35060-08	8	C5	35	60	110	165	-6°	-6°	
C6-DWLNR-45065-08	8	C6	45	65	110	190	-6°	-6°	
C5-DWLNR-35060-10	10	C5	35	60	115	170	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-DWLNR-45065-10	10	C6	45	65	115	195	-6°	-6°	
C4-DWLNL-27050-06	6	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-DWLNL-27050-08	8	C4	27	50	110	140	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLNL-35060-08	8	C5	35	60	110	165	-6°	-6°	
C6-DWLNL-45065-08	8	C6	45	65	110	190	-6°	-6°	
C5-DWLNL-35060-10	10	C5	35	60	115	170	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-DWLNL-45065-10	10	C6	45	65	115	195	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	WN .. 0604 .. C4	WN .. 0804 .. C4	WN .. 0804 .. C5–C6	WN .. 1006 .. C5–C6
Calço	AP306-WN06	AP307-WN08	AP307-WN08	AP311-WN10
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
Grampo	PK240	PK241	PK241	PK242
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1470	FS1471
Pino	RS116	RS117	RS117	RS117
Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1475	FS1475
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen				FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..	WN .. 1006 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

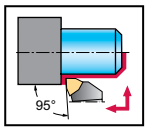
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DWLN...-P mm

Walter Turn

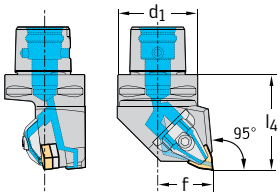
– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DWLNR-27050-08-P	8	C4	27	50	500	500	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLNR-35060-08-P	8	C5	35	60	600	600	-6°	-6°	
C6-DWLNR-45065-08-P	8	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	
C4-DWLNL-27050-08-P	8	C4	27	50	500	500	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLNL-35060-08-P	8	C5	35	60	600	600	-6°	-6°	
C6-DWLNL-45065-08-P	8	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 080408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	WN .. 0804 .. C4–C6
	Calço	AP307-WN08
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK255
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	WN .. 0804 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET

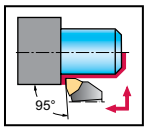
Porta-ferramentas – fixação por alavanca

C...-PWLN mm

Walter Turn

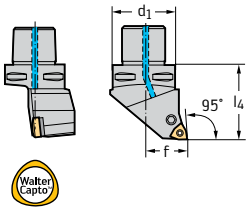
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-PWLNR-22040-06	6	C3	22	40	60	116	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-PWLNR-27050-06	6	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	
C4-PWLNR-27050-08	8	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-PWLNR-35060-08	8	C5	35	60	65	165	-6°	-6°	
C6-PWLNR-45065-08	8	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C5-PWLNR-35060-10	10	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-PWLNR-45065-10	10	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C3-PWLNL-22040-06	6	C3	22	40	60	116	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-PWLNL-27050-06	6	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	
C4-PWLNL-27050-08	8	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-PWLNL-35060-08	8	C5	35	60	65	165	-6°	-6°	
C6-PWLNL-45065-08	8	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C5-PWLNL-35060-10	10	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-PWLNL-45065-10	10	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	WN .. 0604 .. C3–C4	WN .. 0804 .. C4	WN .. 0804 .. C5–C6	WN .. 1006 .. C5–C6
Calço	AP172-WN0612	AP170-WN0816	AP170-WN0816	AP174-WN1016
Alavanca	KN101	KN102	KN102	KN104
Parafuso Torque de aperto	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico	RS101	RS102	RS102	RS103
Pino de montagem	MD101	MD101	MD101	MD102
Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476	FS1476
Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

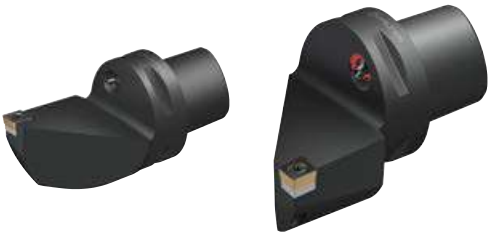
Tipo	WN .. 0604 ..–WN .. 1006 ..	WN .. 0804 ..
Calço		AP170-WN0808

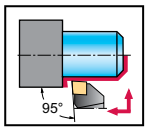
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SCLC mm

Walter Turn

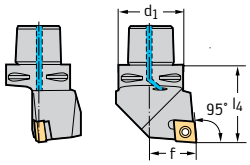
– Walter Capto™







Ferramenta

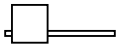


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SCLCR-22040-09	9	C3	22	40	130	116	0°	0°	CC .. 09T3 ..
C4-SCLCR-27050-09	9	C4	27	50	130	140	0°	0°	
C5-SCLCR-35060-09	9	C5	35	60	130	165	0°	0°	
C6-SCLCR-45065-09	9	C6	45	65	130	190	0°	0°	
C4-SCLCR-27050-12	12	C4	27	50	125	140	0°	0°	CC .. 1204 ..
C5-SCLCR-35060-12	12	C5	35	60	125	165	0°	0°	
C6-SCLCR-45065-12	12	C6	45	65	125	190	0°	0°	
C3-SCLCL-22040-09	9	C3	22	40	130	116	0°	0°	CC .. 09T3 ..
C4-SCLCL-27050-09	9	C4	27	50	130	140	0°	0°	
C5-SCLCL-35060-09	9	C5	35	60	130	165	0°	0°	
C6-SCLCL-45065-09	9	C6	45	65	130	190	0°	0°	
C4-SCLCL-27050-12	12	C4	27	50	125	140	0°	0°	CC .. 1204 ..
C5-SCLCL-35060-12	12	C5	35	60	125	165	0°	0°	
C6-SCLCL-45065-12	12	C6	45	65	125	190	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 09T308 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

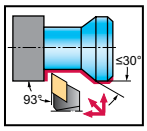
Tipo d_1	CC .. 09T3 .. C3–C4	CC .. 09T3 .. C5–C6	CC .. 1204 .. C4	CC .. 1204 .. C5–C6
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
 Calço	AP313-CC0908	AP313-CC0908	AP314-CC1212	AP314-CC1212
 Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2069 (SW 4)	FS2069 (SW 4)
 Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)
 Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476

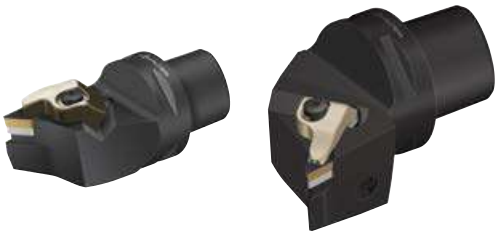
Porta-ferramentas - fixação por grampo

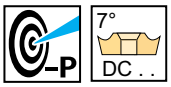
C...-DDJC...-P mm

Walter Turn

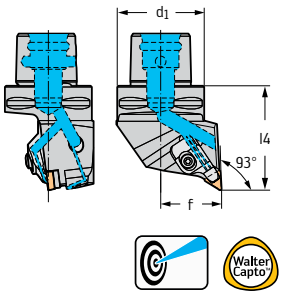
– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™







Ferramenta

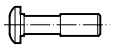
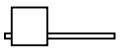


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DDJCR-27050-11-P	11	C4	27	50	1.200	250	-3°	-7°	DC .. 11T3 ..
C5-DDJCR-35060-11-P	11	C5	35	60	1.400	300	-3°	-7°	
C4-DDJCL-27050-11-P	11	C4	27	50	1.200	250	-3°	-7°	DC .. 11T3 ..
C5-DDJCL-35060-11-P	11	C5	35	60	1.400	300	-3°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DC .. 11T3 .. C4–C5
	Calço	AP315-DC1108
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Grampo direito	PK261R
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

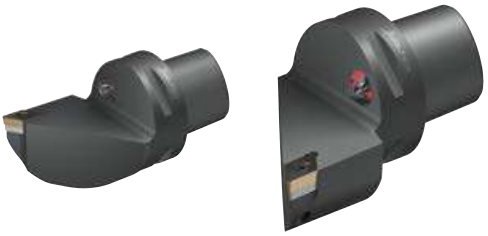
	Tipo	DC .. 11T3 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

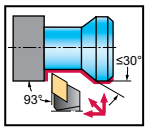
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SDJC mm

Walter Turn

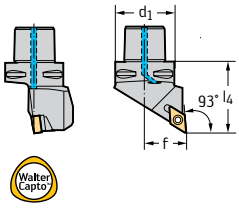
– Walter Capto™







Ferramenta

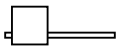


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SDJCR-22040-07	7	C3	22	40	70	116	0°	0°	DC .. 0702 ..
C4-SDJCR-27050-07	7	C4	27	50	70	140	0°	0°	
C3-SDJCR-22040-11	11	C3	22	40	140	116	0°	0°	DC .. 11T3 ..
C4-SDJCR-27050-11	11	C4	27	50	140	140	0°	0°	
C5-SDJCR-35060-11	11	C5	35	60	140	190	0°	0°	
C6-SDJCR-45065-11	11	C6	45	65	140	165	0°	0°	
C3-SDJCL-22040-07	7	C3	22	40	70	116	0°	0°	DC .. 0702 ..
C4-SDJCL-27050-07	7	C4	27	50	70	140	0°	0°	
C3-SDJCL-22040-11	11	C3	22	40	140	116	0°	0°	DC .. 11T3 ..
C4-SDJCL-27050-11	11	C4	27	50	140	140	0°	0°	
C5-SDJCL-35060-11	11	C5	35	60	140	165	0°	0°	
C6-SDJCL-45065-11	11	C6	45	65	140	190	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DC .. 0702 .. C3–C4	DC .. 11T3 .. C3–C4	DC .. 11T3 .. C5–C6
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP315-DC1108	AP315-DC1108
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476

Acessórios

	Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
	Calço		AP329-DC1112

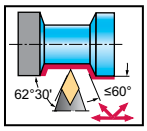
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SDNC mm

Walter Turn

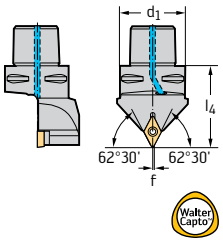


– Walter Capto™





Ferramenta

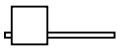


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SDNCN-00040-11	11	C3	1	40		116	0°	0°	DC .. 11T3 ..
C4-SDNCN-00050-11	11	C4	1	50		140	0°	0°	
C5-SDNCN-00060-11	11	C5	1	60		165	0°	0°	

Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DC .. 11T3 .. C3–C4	DC .. 11T3 .. C5
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço	AP315-DC1108	AP315-DC1108
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476

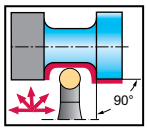
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SRDC mm

Walter Turn

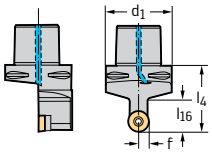
– Walter Capto™







Ferramenta

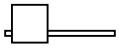


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-SRDCN-00050-06	6	C4	3	50		140	0°	0°	RC . T0602M0 ..
C5-SRDCN-00060-06	6	C5	3	60		165	0°	0°	
C3-SRDCN-00040-08	8	C3	4	40		116	0°	0°	RC . T0803M0 ..
C4-SRDCN-00050-08	8	C4	4	50		140	0°	0°	
C5-SRDCN-00060-08	8	C5	4	60		165	0°	0°	
C4-SRDCN-00050-10	10	C4	5	50		140	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
C5-SRDCN-00060-10	10	C5	5	60		165	0°	0°	
C6-SRDCN-00065-10	10	C6	5	65		190	0°	0°	
C4-SRDCN-00050-12	12	C4	6	50		140	0°	0°	RC . T1204M0 ..
C5-SRDCN-00060-12	12	C5	6	60		165	0°	0°	
C6-SRDCN-00065-12	12	C6	6	65		190	0°	0°	
C5-SRDCN-00060-16	16	C5	8	60		165	0°	0°	RC . T1606M0 ..
C6-SRDCN-00065-16	16	C6	8	65		190	0°	0°	

Medido com inserto mestre:RC .. 0803M0 / RC .. 0602M0 / RC .. 10T3M0 / RC .. 1204M0 / RC .. 1606M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	RC . T0602M0 .. C4	RC . T0602M0 .. C5	RC . T0803M0 .. C3–C4	RC . T0803M0 .. C5	RC . T10T3M0 .. C4	RC . T10T3M0 .. C5–C6	RC . T1204M0 .. C4	RC . T1204M0 .. C5–C6	RC . T1606M0 .. C5–C6
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2090 (T20IP) 6,4 Nm
	Calço					AP324-RC10T3	AP324-RC10T3	AP325-RC1204	AP325-RC1204	AP326-RC1606
	Parafuso para calço					FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2091 (SW 5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen									FS1464 (T20IP)
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476	FS1476

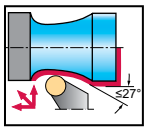
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SRSC mm

Walter Turn

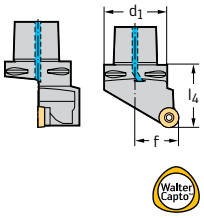
– Walter Capto™







Ferramenta

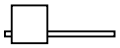


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-SRSCR-27050-10	10	C4	27	50	150	140	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
C6-SRSCR-45065-10	10	C6	45	65	150	190	0°	0°	
C4-SRSCR-27050-12	12	C4	27	50	150	140	0°	0°	RC . T1204M0 ..
C5-SRSCR-35060-12	12	C5	35	60	150	165	0°	0°	
C6-SRSCR-45065-12	12	C6	45	65	175	190	0°	0°	
C6-SRSCR-45065-16	16	C6	45	65	175	190	0°	0°	RC . T1606M0 ..
C4-SRSCL-27050-10	10	C4	27	50	150	140	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
C6-SRSCL-45065-10	10	C6	45	65	150	190	0°	0°	
C4-SRSCL-27050-12	12	C4	27	50	150	140	0°	0°	RC . T1204M0 ..
C5-SRSCL-35060-12	12	C5	35	60	150	165	0°	0°	
C6-SRSCL-45065-12	12	C6	45	65	150	190	0°	0°	
C6-SRSCL-45065-16	16	C6	45	65	175	190	0°	0°	RC . T1606M0 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 10T3M0 / RC .. 1204M0 / RC .. 1606M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	RC . T10T3M0 .. C4	RC . T10T3M0 .. C6	RC . T1204M0 .. C4	RC . T1204M0 .. C5–C6	RC . T1606M0 .. C6
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2090 (T20IP) 6,4 Nm
 Calço	AP324-RC10T3	AP324-RC10T3	AP325-RC1204	AP325-RC1204	AP326-RC1606
 Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)	FS2091 (SW 5)
 Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
 Chave Allen					FS1464 (T20IP)
 Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476	FS1476

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

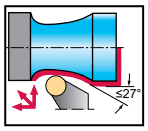
C...-PRSC mm

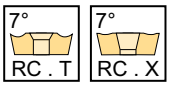
Walter Turn

– Walter Capto™

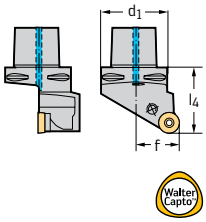








Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C5-PRSCR-35060-16	16	C5	35	60			0°	0°	RC . T1605M0 ..
C5-PRSCR-35060-20	20	C5	35	60			0°	0°	RC . T2006M0 ..
C6-PRSCR-45065-20	20	C6	45	65			0°	0°	
C8-PRSCR-55080-20	20	C8	55	80	150	250	0°	0°	
C6-PRSCR-45065-25	25	C6	45	65	200	190	0°	0°	RC . T2507M0 ..
C8-PRSCR-55080-25	25	C8	55	80	200	250	0°	0°	
C5-PRSCL-35060-16	16	C5	35	60			0°	0°	RC . T1605M0 ..
C5-PRSCL-35060-20	20	C5	35	60			0°	0°	RC . T2006M0 ..
C6-PRSCL-45065-20	20	C6	45	65			0°	0°	
C8-PRSCL-55080-20	20	C8	55	80	150	250	0°	0°	
C6-PRSCL-45065-25	25	C6	45	65	200	190	0°	0°	RC . T2507M0 ..
C8-PRSCL-55080-25	25	C8	55	80	200	1.250	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RC .. 1605M0 / RC .. 2006M0 / RC .. 2507M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1		RC . T1605M0 .. C5	RC . T2006M0 .. C5–C6	RC . T2006M0 .. C8	RC . T2507M0 .. C6	RC . T2507M0 .. C8
	Calço	AP157	AP158	AP404-RC2006	AP405-RC2507	AP405-RC2507
	Alavanca	KN111	KN112	KN112	KN113	KN113
	Parafuso Torque de aperto	FS344 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS2156 (SW 3) 5 Nm	FS2156 (SW 3) 5 Nm	FS2145 (SW 4) 10 Nm	FS2145 (SW 4) 10 Nm
	Rebite elástico	RS108	RS103	RS103	RS104	RS104
	Pino de montagem	MD102	MD102	MD103	MD102	MD102
	Bico de refrigeração	FS1019	FS1019	FS1479	FS1476	FS1479
	Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

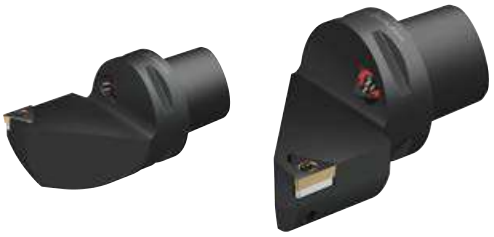
Tipo	RC . T1605M0 ..	RC . T2006M0 ..–RC . T2507M0 ..
Calço para RC .. 1606 ..	AP188	

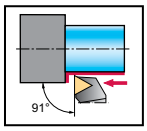
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-STGC mm

Walter Turn

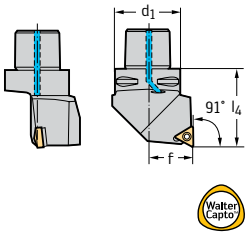
– Walter Capto™







Ferramenta

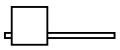


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-STGCR-27050-11	11	C4	27	50	90	140	0°	0°	TC .. 1102 ..
C4-STGCR-27050-16	16	C4	27	50	140	140	0°	0°	TC .. 16T3 ..
C5-STGCR-35060-16	16	C5	35	60	140	165	0°	0°	
C4-STGCL-27050-11	11	C4	27	50	90	140	0°	0°	TC .. 1102 ..
C4-STGCL-27050-16	16	C4	27	50	140	140	0°	0°	TC .. 16T3 ..
C5-STGCL-35060-16	16	C5	35	60	140	165	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 110204 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	TC .. 1102 .. C4	TC .. 16T3 .. C4	TC .. 16T3 .. C5
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP317-TC1612	AP317-TC1612
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476

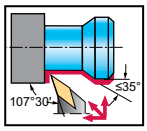
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

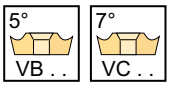
C...-SVHB mm

Walter Turn

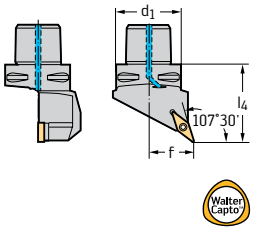
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SVHBR-22040-11	11	C3	22	40	55	114	0°	0°	VB .. 1103 ..
C4-SVHBR-27050-11	11	C4	27	50	55	140	0°	0°	
C4-SVHBR-27050-16	16	C4	27	50	95	140	0°	0°	VB .. 1604 ..
C5-SVHBR-35060-16	16	C5	35	60	95	165	0°	0°	
C6-SVHBR-45065-16	16	C6	45	65	95	190	0°	0°	
C3-SVHBL-22040-11	11	C3	22	40	55	114	0°	0°	VB .. 1103 ..
C4-SVHBL-27050-11	11	C4	27	50	55	140	0°	0°	
C4-SVHBL-27050-16	16	C4	27	50	95	140	0°	0°	VB .. 1604 ..
C5-SVHBL-35060-16	16	C5	35	60	95	165	0°	0°	
C6-SVHBL-45065-16	16	C6	45	65	95	190	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	VB .. 1103 .. C3–C4	VB .. 1604 .. C4	VB .. 1604 .. C5–C6
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP316-VB1608	AP316-VB1608
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)
Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476

Acessórios

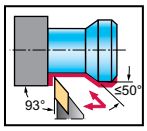
Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
Calço		AP330-VB1612

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SVJB mm

Walter Turn

– Walter Capto™



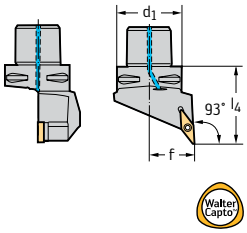








Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SVJBR-22040-11	11	C3	22	40	55	116	0°	0°	VB .. 1103 ..
C4-SVJBR-27050-11	11	C4	27	50	55	150	0°	0°	
C4-SVJBR-27050-16	16	C4	27	50	155	140	0°	0°	VB .. 1604 ..
C5-SVJBR-35060-16	16	C5	35	60	155	165	0°	0°	
C6-SVJBR-45065-16	16	C6	45	65	155	190	0°	0°	
C3-SVJBL-22040-11	11	C3	22	40	55	116	0°	0°	VB .. 1103 ..
C4-SVJBL-27050-11	11	C4	27	50	55	150	0°	0°	
C4-SVJBL-27050-16	16	C4	27	50	155	140	0°	0°	VB .. 1604 ..
C5-SVJBL-35060-16	16	C5	35	60	155	165	0°	0°	
C6-SVJBL-45065-16	16	C6	45	65	155	190	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	VB .. 1103 .. C3–C4	VB .. 1604 .. C4	VB .. 1604 .. C5–C6
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP316-VB1608	AP316-VB1608
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)
Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476

Acessórios

Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
Calço		AP330-VB1612

Porta-ferramentas – fixação por grampo

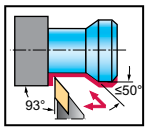
C...-DVJB...-P mm

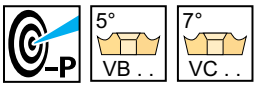
Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™

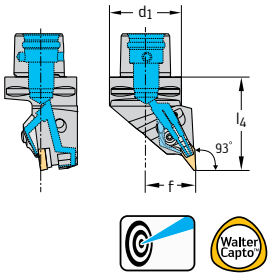








Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DVJBR-27062-16-P	16	C4	27	62	2.200	250	-2°	-7°	VB .. 1604 ..
C5-DVJBR-35065-16-P	16	C5	35	65	2.400	300	-2°	-7°	
C6-DVJBR-45065-16-P	16	C6	45	65	2.500	350	-2°	-7°	
C8-DVJBR-55080-16-P	16	C8	55	65	2.800	400	-2°	-7°	
C4-DVJBL-27062-16-P	16	C4	27	62	2.200	250	-2°	-7°	VB .. 1604 ..
C5-DVJBL-35065-16-P	16	C5	35	65	2.400	300	-2°	-7°	
C6-DVJBL-45065-16-P	16	C6	45	65	2.500	350	-2°	-7°	
C8-DVJBL-55080-16-P	16	C8	55	65	2.800	400	-2°	-7°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 160408 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	VB .. 1604 .. C4–C8
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo direito	PK261R
	Grampo esquerdo links	PK261L
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS2188
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VB .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

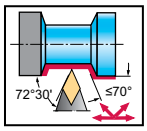
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

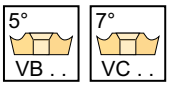
C...-SVVB mm

Walter Turn

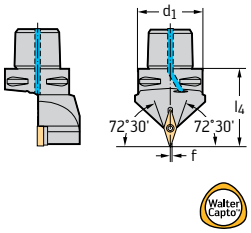
– Walter Capto™







Ferramenta

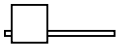


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-SVVBN-00050-11	11	C4	0	50		140	0°	0°	VB .. 1103 ..
C4-SVVBN-00050-16	16	C4	1	50		140	0°	0°	VB .. 1604 ..
C5-SVVBN-00060-16	16	C5	1	60		165	0°	0°	
C6-SVVBN-00065-16	16	C6	1	65		190	0°	0°	

Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	VB .. 1103 .. C4	VB .. 1604 .. C4	VB .. 1604 .. C5–C6
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP316-VB1608	AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476

Acessórios

	Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
	Calço		AP330-VB1612

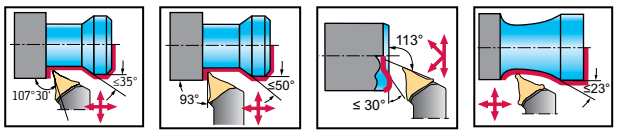
Porta-ferramentas – sistema de torneamento em cópia

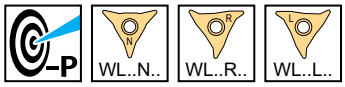
W1011-C...-P mm

Walter Turn

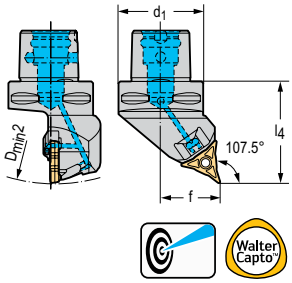


– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™





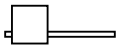
Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
W1011-C3R-WL17-P	17	C3	120	22	40	120	0°	0°	WL17..
W1011-C4R-WL17-P	17	C4	200	27	50	200	0°	0°	
W1011-C4R-WL25-P	25	C4	200	27	50	200	0°	0°	WL25..
W1011-C5R-WL25-P	25	C5	200	35	60	200	0°	0°	
W1011-C6R-WL25-P	25	C6	200	45	65	200	0°	0°	
W1011-C3L-WL17-P	17	C3	120	22	40	120	0°	0°	WL17..
W1011-C4L-WL17-P	17	C4	200	27	50	200	0°	0°	
W1011-C4L-WL25-P	25	C4	200	27	50	200	0°	0°	WL25..
W1011-C5L-WL25-P	25	C5	200	35	60	200	0°	0°	
W1011-C6L-WL25-P	25	C6	200	45	65	200	0°	0°	

Componentes

	Tipo	WL17..	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☻ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

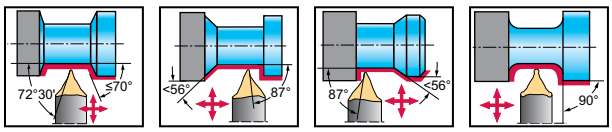
Porta-ferramentas – sistema de torneamento em cópia

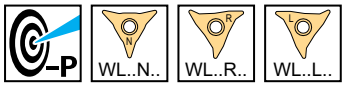
W1010-C...-P mm

Walter Turn

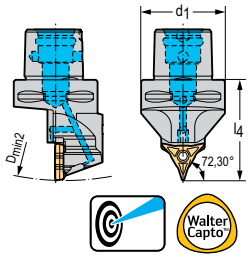


– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™





Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	l_4 mm	f mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
W1010-C4N-WL25-P	25	C4	50	0		0°	0°	WL25..
W1010-C5N-WL25-P	25	C5	60	0		0°	0°	
W1010-C6N-WL25-P	25	C6	65	0		0°	0°	

Componentes

	Tipo	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Porta-ferramentas - fixação por grampo

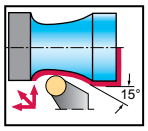
C...-CRSN...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Para insertos intercambiáveis de cerâmica

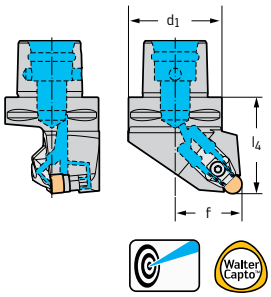








Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C6-CRSNR-45065-12-P	12	C6	45	65	600	700	-6°	-6°	RNGN1207 ..
C6-CRSNL-45065-12-P	12	C6	45	65	600	700	-6°	-6°	RNGN1207 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:RN .. 120700 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	RNGN1207 .. C6
	Calço para RN .. 1207 ..	AP418-RN1207
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS2241 (T20) 5 Nm
	Grampo	PK268
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS2298
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	RNGN1207 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK268-SET
	Calço para RN .. 1204 ..	AP421-RN1204

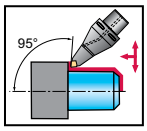
Porta-ferramentas a 45° – fixação por grampo

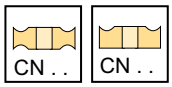
C...-DCMN mm

Walter Turn

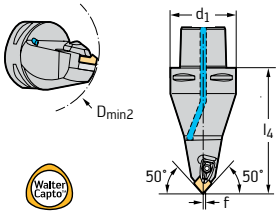
– Walter Capto™
– Suportes para centros de torneamento e fresamento







Ferramenta

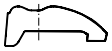
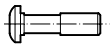
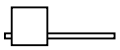


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C5-DCMNN-00105-12	12	C5	0	105		110	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
C6-DCMNN-00090-12	12	C6	0	90		110	-6°	-6°	
C6-DCMNN-00115-12	12	C6	0	115		110	-6°	-6°	
C6-DCMNN-00090-16	16	C6	1	90		110	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
C8-DCMNN-00150-16	16	C8	1	150		115	-6°	-6°	

Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	CN .. 1204 .. C5	CN .. 1204 .. C6	CN .. 1606 .. C6–C8
	Calço	AP301-CN12	AP301-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Bico de refrigeração	FS1476	FS1479	FS1479
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207	

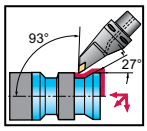
Porta-ferramentas a 45° – fixação por grampo

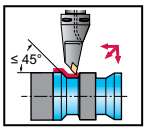
C...-DDMN mm

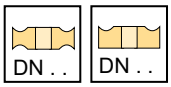
Walter Turn



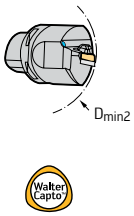
– Walter Capto™
– Suportes para centros de torneamento e fresamento

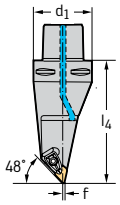






Ferramenta



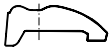
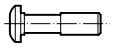
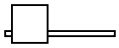


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C5-DDMNL-00115-15	15	C5	1	115		110	-5°	-6°	DN .. 1506 ..
C6-DDMNL-00130-15	15	C6	1	130		110	-5°	-6°	
C6-DDMNL-33120-15	15	C6	33	120		130	-5°	-6°	
C8-DDMNL-00160-15	15	C8	1	160		120	-5°	-6°	

Medido com inserto mestre:DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	DN .. 1506 .. C5	DN .. 1506 .. C6–C8
	Calço	AP304-DN15	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK241	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470
	Pino	RS117	RS117
	Bico de refrigeração	FS1476	FS1479
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..	AP304-DN1504
	Calço para DN .. 1507 ..	AP412-DN1507

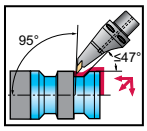
Porta-ferramentas a 45° – fixação por grampo

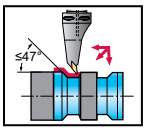
C...-DVMN mm

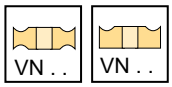
Walter Turn



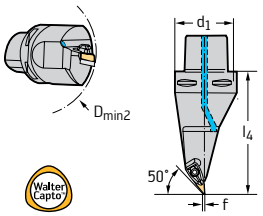
– Walter Capto™
– Suportes para centros de torneamento e fresamento







Ferramenta

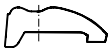
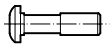
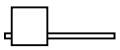


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C8-DVMNL-00160-16	16	C8	1	160		110	-4°	-14°	VN .. 1604 ..

Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	VN .. 1604 .. C8
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Bico de refrigeração	FS1479
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

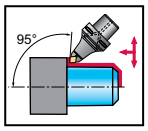
Porta-ferramentas a 45° – fixação por parafuso

C...-SCMC mm

Walter Turn

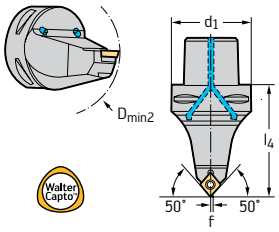


– Walter Capto™
– Suportes para centros de torneamento e fresamento





Ferramenta

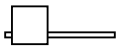


Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C6-SCMCN-00090-12	12	C6	1	90		100	0°	0°	CC .. 1204 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Medido com inserto mestre:CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	CC .. 1204 .. C6
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço	AP319-SC1212
	Parafuso para calço	FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1496 (T15IP)

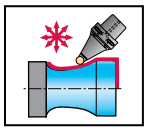
Porta-ferramentas a 45° – fixação por parafuso

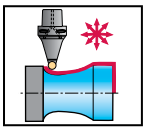
C...-SRDC mm

Walter Turn



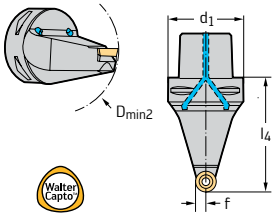
– Walter Capto™
– Suportes para centros de torneamento e fresamento







Ferramenta

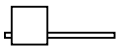
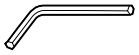


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C6-SRDCN-00100-10	10	C6	5	100		110	0°	0°	RC . T10T3M0 ..
C6-SRDCN-00100-16	16	C6	8	100		110	0°	0°	RC . T1606M0 ..

Medido com inserto mestre:RC .. 10T3M0 / RC .. 1606M0 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	RC . T10T3M0 .. C6	RC . T1606M0 .. C6
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2090 (T20IP) 6,4 Nm
	Calço	AP324-RC10T3	AP326-RC1606
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)	FS2091 (SW 5)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

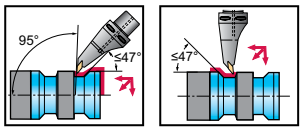
Porta-ferramentas a 45° – fixação por parafuso

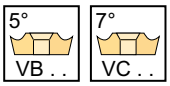
C...-SVMB mm

Walter Turn

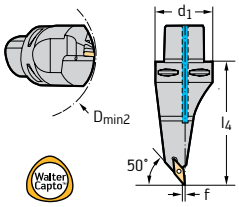


– Walter Capto™
– Suportes para centros de torneamento e fresamento





Ferramenta

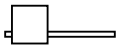


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	D_{min} mm	D_{min2} mm	γ	λ_s	Tipo
C5-SVMBL-00115-16	16	C5	1	115		110	0°	0°	VB .. 1604 ..
C6-SVMBL-00130-16	16	C6	1	130		110	0°	0°	
C6-SVMBL-33120-16	16	C6	33	120		110	0°	0°	

Medido com inserto mestre:VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

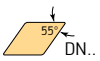
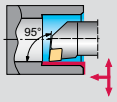
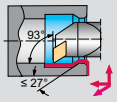
Componentes

	Tipo d_1	VB .. 1604 .. C5–C6
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço	AP316-VB1608
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

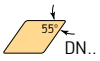
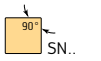
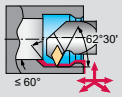
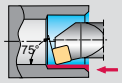
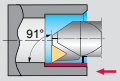
Acessórios

	Tipo	VB .. 1604 ..
	Calço	FS1476

Barras de mandrilar - formato básico negativo

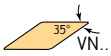
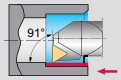
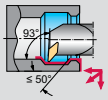
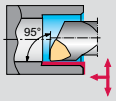
Tipo		
Usinagem		

				
Descrição	**A...-DCLN**	**A...-PCLN**	**A...-DDUN**	**A...-PDUN**
Ângulo de ataque	95°	95°	93°	93°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	25–50	16–40	25–50	25–40
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,750–2,000		0,750–2,000	
Tamanho do inserto l [mm]	9–16	9–16	11–15	11–15
Página do catálogo	276	278	279	282
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-DCLN	A-PCLN	A-DDUN	A-PDUN

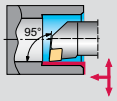
Tipo			
Usinagem			

				
Descrição	**A...-DDXN**	**A...-DSKN**	**A...-PSKN**	**A...-DTFN**
Ângulo de ataque	62,5°	75°	75°	91°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Alavanca articulada	Grampo
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	32–40	25–40	25–32	25–50
Barra mandri. ø d_1 [inch]				0,750–1,500
Tamanho do inserto l [mm]	11–15	12–15	12	16–22
Página do catálogo	281	283	284	285
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-DDXN	A-DSKN	A-PSKN	A-DTFN

Barras de mandrilar - formato básico negativo

Tipo			
Usinagem			
				
Descrição	**A...-PTFN**	**A...-DVUN**	**A...-DWLN**	**A...-PWLN**
Ângulo de ataque	91°	93°	95°	95°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	16–32	40	25–50	20–32
Barra mandri. ø d_1 [inch]		1,250–1,500	1,000–2,000	
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	16	6–10	6–8
Página do catálogo	287	288	290	292
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-PTFN	A-DVUN	A-DWLN	A-PWLN

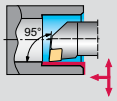
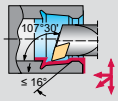
Barras de mandrilar - formato básico positivo

Tipo	
Usinagem	






Descrição	A...-SCLC	A...-SCLC...-R	E...-SCLC	E...-SCLC...-R
Ângulo de ataque	95°	95°	95°	95°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	8–32	8–20		8–25
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,375–1,250		0,375–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	6–12	6–9	6–9	6–9
Página do catálogo	293	294	295	295
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-SCLC	A-SCLC-R	E-SCLC	E-SCLC-R

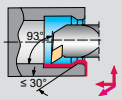
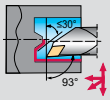
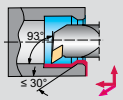
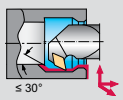
Tipo		
Usinagem		

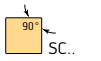
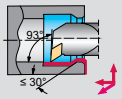
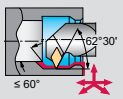
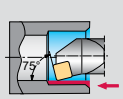




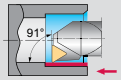

Descrição	A...-SCLP	E...-SCLP	A...-SDQC	A...-SDQC...-R
Ângulo de ataque	95°	95°	107,5°	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]			12–25	12–20
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,312–1,000	0,375–0,500		
Tamanho do inserto l [mm]	6–9	6	7–11	7–11
Página do catálogo	298	298	300	301
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-SCLP-E-SCLP	E-SCLP	A-SDQC	A-SDQC-R

Barras de mandrilar - formato básico positivo

Tipo				
	55° DC..			
Usinagem				
	93° ≤ 30°	≤30° 93°	93° ≤ 30°	≤ 30°
				
Descrição	**A...-SDUC...-R**	**A...-SDJC**	**A...-SDUC**	**A...-SDUC...-X**
Ângulo de ataque	93°	93°	93°	93°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	10–20	16–25	10–32	16–32
Barra mandri. ø d_1 [inch]			0,375–1,000	1,000–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	7–11	7–11	7–11	7–11
Página do catálogo	303	309	302	305
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-SDUC-R	A-SDJC	A-SDUC	A-SDUC-X

Tipo			
	55° DC..		90° SC..
Usinagem			
	93° ≤ 30°	62°30' ≤ 60°	75°
				
Descrição	**E...-SDUC**	**E...-SDUC...-R**	**A...-SDXC...**	**A...-SSKC**
Ângulo de ataque	93°	93°	62,5°	75°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]		10–25	12–25	16–25
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,375–1,000			
Tamanho do inserto l [mm]	7–11	7–11	7–11	9–12
Página do catálogo	306	303	310	311
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	E-SDUC	E-SDUC-R	A-SDXC	A-SSKC

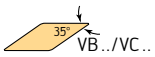
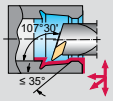
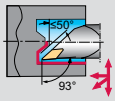
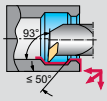
Barras de mandrilar - formato básico positivo

Tipo	
Usinagem	






Descrição	A...-STFC	A...-STFC...-R	E...-STFC	E...-STFC...-R
Ângulo de ataque	91°	91°	91°	91°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	6–32	6–16		6–25
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,375–1,250		0,375–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	6–16	6–11	9–16	6–16
Página do catálogo	312	313	316	314
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-STFC	A-STFC-R	E-STFC	E-STFC-R

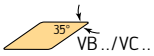
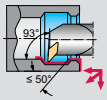
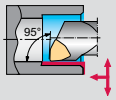
Tipo	
Usinagem	  






Descrição	A...-SVQB	A...-SVQB...-R	A...-SVJB	A...-SVUB
Ângulo de ataque	107,5°	107,5°	93°	93°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	16–40	16–20	16–20	16–40
Barra mandri. ø d_1 [inch]				0,625–1,500
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11	11	11–16
Página do catálogo	317	318	319	320
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A-SVQB	A-SVQB-R	A-SVJB	A-SVUB

Barras de mandrilar - formato básico positivo

Tipo		
Usinagem		
			

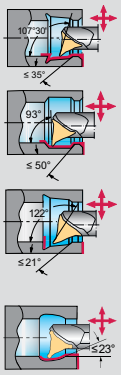
Descrição	**A...-SVUB...-R**	**E...-SWLC**	**A...-SWLC**
Ângulo de ataque	93°	95°	95°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	16–20		10–25
Barra mandri. ø d_1 [inch]		0,375–0,500	0,375–1,000
Tamanho do inserto l [mm]	11	4	4–8
Página do catálogo	321	324	323
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	A-SVUB-R	E-SWLC	A-SWLC

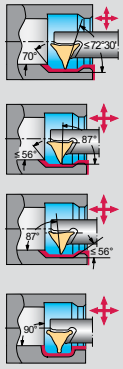
Barras de mandrilar – sistema de torneamento em cópia WL

Tipo



Usinagem









Descrição	W1211	W1210
Ângulo de ataque	107,5°	72,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	12–40	12–40
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,500–1,250	
Tamanho do inserto l [mm]	17–25	17–25
Página do catálogo	326	330
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	W1211	W1210

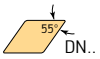
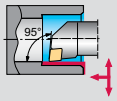
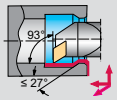
Adaptador / barras de mandrilar

Tipo	
Usinagem	

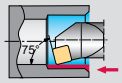
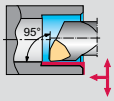


Descrição	**A2140-W**
Ângulo de ataque	
Sistema de fixação	
Refrigeração interna	interna
Tam. haste h [mm]	14,2–38,5
Tam. haste h [Inch]	
Tamanho do inserto l [mm]	
Página do catálogo	332
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	A2140-W

Barras de mandrilar Walter Capto™ - formato básico negativo

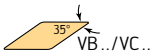
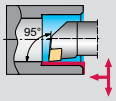
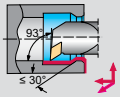
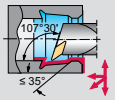
Tipo		
Usinagem		

				
Descrição	**C...-DCLN**	**C...-PCLN**	**C...-DDUN**	**C...-PDUN**
Ângulo de ataque	95°	95°	93°	93°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C4–C6	C3–C6	C4–C6	C3–C6
Barra mandri. ø d_2 [mm]	25–40	25–50	25–40	25–50
Tamanho do inserto l [mm]	12–16	12–16	11–15	11–15
Página do catálogo	333	334	336	337
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-DCLN	C-PCLN	C-DDUN	C-PDUN

Tipo		
Usinagem		

			
Descrição	**C...-PSKN**	**C...-DWLN**	**C...-PWLN**
Ângulo de ataque	75°	95°	95°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C5–C6	C4–C6	C3–C6
Barra mandri. ø d_2 [mm]	40–50	20–40	20–50
Tamanho do inserto l [mm]	12–15	6–10	6–8
Página do catálogo	339	340	341
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	C-PSKN	C-DWLN	C-PWLN

Barras de mandrilar Walter Capto™ - formato básico positivo

Tipo			
Usinagem			
			
Descrição	**C...-SCLC**	**C...-SDUC**	**C...-SVQB**
Ângulo de ataque	95°	93°	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C3–C5	C3–C5	C3–C6
Barra mandri. ø d_2 [mm]	16–40	16–40	16–50
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	7–11	11–16
Página do catálogo	342	343	344
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	C-SCLC	C-SDUC	C-SVQB

Adaptador para barra de mandrilar com amortecimento de vibrações









	Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração	Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração	Adaptador Walter Capto™ – com amortecimento de vibração	Adaptador Walter Capto™ – com amortecimento de vibração
Descrição	**A3000**	**A3001**	**A3000-C**	**A3001-C**
Lado da máquina	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Haste cilíndrica	Walter Capto™ conforme a ISO 26623	Walter Capto™ conforme a ISO 26623
Lado da ferramenta	Q25 - Q50	QL60 - QL100	Q25 - Q50	QL60 - QL80
Página do catálogo	**345**	**347**	**349**	**350**
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	A3000	A3001	A3000-C	A3001-C





	Adaptador HSK-T – com amortecimento de vibração	Adaptador HSK-T – com amortecimento de vibração
Descrição	**A3000-HSK-T**	**A3001-HSK-T**
Lado da máquina	HSK DIN 69893-7	HSK DIN 69893-7
Lado da ferramenta	Q25 - Q50	QL60 - QL80
Página do catálogo	**351**	**352**
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	A3000-HSK-T	A3001-HSK-T

Adaptador / barras de mandrilar – QuadFit



Haste cilíndrica - QuadFit

Descrição	A2100
Lado da máquina	Haste cilíndrica com superfície de fixação
Lado da ferramenta	Q40 - QL60
Página do catálogo	353
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	A2100

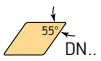
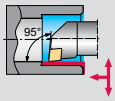
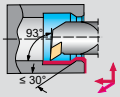
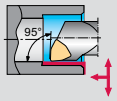
Adaptador intermediário – QuadFit Large

Tipo	
Usinagem	

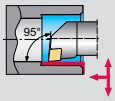
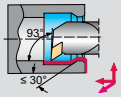
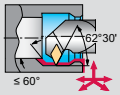
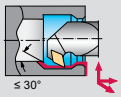


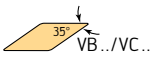
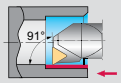
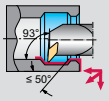
Descrição	**A2201**
Ângulo de ataque	
Sistema de fixação	
Refrigeração interna	interna
Tam. haste h [mm]	QL100–QL80
Tam. haste h [Inch]	QL64–QL76
Tamanho do inserto l [mm]	
Página do catálogo	354
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	A2201

Ponta intercambiável QuadFit – formato básico negativo

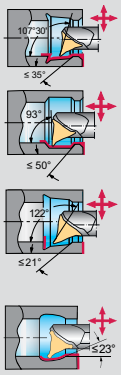
Tipo			
Usinagem			
			
Descrição	**Q...-DCLN**	**Q...-DDUN**	**Q...-DWLN**
Ângulo de ataque	95°	93°	95°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	interna	interna	interna
Tamanho QuadFit	Q32–Q50	Q32–Q50	Q32–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	12–16	11–15	6–8
Página do catálogo	356	357	358
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	Q-DCLN	Q-DDUN	Q-DWLN

Ponta intercambiável QuadFit – formato básico positivo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	**Q...-SCLC**	**Q...-SDUC**	**Q...-SDXC**	**Q...-SDUC...-X**
Ângulo de ataque	95°	93°	62,5°	32°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Tamanho QuadFit	Q25–Q50	Q25–Q50	Q25–Q50	Q25–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	11	11	11
Página do catálogo	359	360	362	361
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	Q-SCLC	Q-SDUC	Q-SDXC	Q-SDUC-X

Tipo		
Usinagem		
		
Descrição	**Q...-STFC**	**Q...-SVUB**
Ângulo de ataque	91°	93°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna
Tamanho QuadFit	Q25–Q50	Q25–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11–16
Página do catálogo	363	364
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	Q-STFC	Q-SVUB

Cabeça intercambiável QuadFit – Sistema de torneamento em cópia WL

Tipo	 WL . .
Usinagem	



Descrição	**W1211-Q...**
Ângulo de ataque	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	Q32–Q50
Tam. haste h [Inch]	
Tamanho do inserto l [mm]	25
Página do catálogo	365
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	W1211-Q

Porta-ferramentas – fixação por grampo

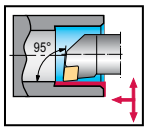
A...-DCLN mm

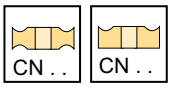
Walter Turn



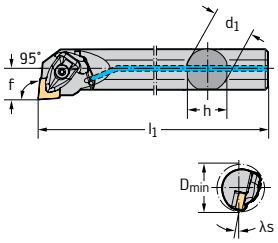


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

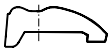
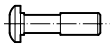
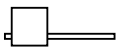


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-DCLNR12	12	32	25	17	23	300	-6°	-12°	CN .. 1204 ..
A32T-DCLNR12	12	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-DCLNR12	12	50	40	27	37	300	-6°	-15°	
A40T-DCLNR16	16	50	40	27	37	300	-6°	-16°	CN .. 1606 ..
A50U-DCLNR16	16	63	50	35	47	350	-6°	-13°	
A25T-DCLNL12	12	32	25	17	23	300	-6°	-12°	CN .. 1204 ..
A32T-DCLNL12	12	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-DCLNL12	12	50	40	27	37	300	-6°	-15°	
A40T-DCLNL16	16	50	40	27	37	300	-6°	-16°	CN .. 1606 ..
A50U-DCLNL16	16	63	50	35	47	350	-6°	-13°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	CN .. 1204 .. 32–40	CN .. 1204 .. 50	CN .. 1606 .. 50–63
	Calço	AP354-CN12	AP301-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	

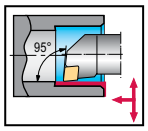
Porta-ferramentas – fixação por grampo

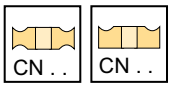
A...-DCLN inch

Walter Turn

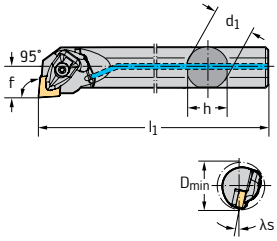


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A12S-DCLNR3	9	1,000	0,750	0,64	0,709	10,000	-6°	-14°	CN .. 0903 .. CN .. 32 ..
A16T-DCLNR4	12	1,280	1,000	0,640	0,906	12,000	-6°	-12°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
A20T-DCLNR4	12	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	-6°	-11°	
A24T-DCLNR4	12	1,760	1,500	0,890	1,374	12,000	-6°	-16°	
A24T-DCLNR5	16	1,760	1,500	0,890	1,374	12,000	-6°	-18°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
A32U-DCLNR5	16	2,402	2,000	1,281	1,874	14,000	-6°	-14°	
A12S-DCLNL3	9	1,000	0,750	0,64	0,709	10,000	0°		CN .. 0903 .. CN .. 32 ..
A16T-DCLNL4	12	1,280	1,000	0,640	0,906	12,000	-6°	-12°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
A20T-DCLNL4	12	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	-6°	-11°	
A24T-DCLNL4	12	1,760	1,500	0,890	1,374	12,000	-6°	-16°	
A24T-DCLNL5	16	1,760	1,500	0,890	1,374	12,000	-6°	-18°	CN .. 1606 .. CN .. 54 ..
A32U-DCLNL5	16	2,402	2,000	1,281	1,874	14,000	-6°	-14°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 090308 / CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [inch]		CN .. 0903 .. 1	CN .. 1204 .. 1,28–1,76	CN .. 1606 .. 1,76–2,402
	Calço	AP414-CN09	AP354-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1463 (T20IP) 3,688 lbs
	Grampo	PK240	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1474 (T20IP) 4,72 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1471
	Pino	RS116	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo	CN .. 0903 ..	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	
CN..1207.. Calço para formato básico		AP411-CN1207	

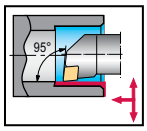
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

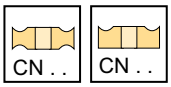
A...-PCLN mm

Walter Turn

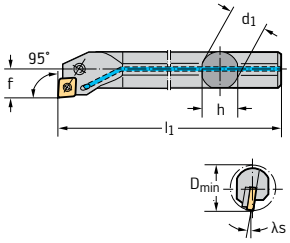


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-PCLNR09	9	20	16	11	15	200	-6°	-13°	CN .. 0903 ..
A20S-PCLNR09	9	25	20	13	18	250	-6°	-11°	
A25T-PCLNR09	9	32	25	17	23	300	-6°	-10°	
A25T-PCLNR12	12	32	25	17	23	300	-6°	-10°	CN .. 1204 ..
A32T-PCLNR12	12	40	32	22	30	300	-6°	-11°	
A40T-PCLNR12	12	50	40	27	37	300	-6°	-10°	
A32T-PCLNR16	16	55	32	22	30	300	-6°	-10°	CN .. 1606 ..
A40T-PCLNR16	16	58	40	27	37	300	-6°	-10°	
A16R-PCLNL09	9	20	16	11	15	200	-6°	-13°	CN .. 0903 ..
A20S-PCLNL09	9	25	20	13	18	250	-6°	-11°	
A25T-PCLNL09	9	32	25	17	23	300	-6°	-10°	
A25T-PCLNL12	12	32	25	17	23	300	-6°	-10°	CN .. 1204 ..
A32T-PCLNL12	12	40	32	22	30	300	-6°	-11°	
A40T-PCLNL12	12	50	40	27	37	300	-6°	-10°	
A32T-PCLNL16	16	55	32	22	30	300	-6°	-10°	CN .. 1606 ..
A40T-PCLNL16	16	58	40	27	37	300	-6°	-10°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 090308 / CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]	CN .. 0903 .. 20–32	CN .. 1204 .. 32	CN .. 1204 .. 40	CN .. 1204 .. 50	CN .. 1606 .. 55–58
Calço			AP134-CN1216	AP134-CN1216	AP135-CN1624
Alavanca	KN126	KN128	KN121	KN102	KN104
Parafuso Torque de aperto	FS2182 (SW 2) 2 Nm	FS332 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS2129 (SW 3) 5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico			RS102	RS102	RS103
Pino de montagem			MD101	MD101	MD102
Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo	CN .. 0903 ..	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
Calço		AP134-CN1208	AP135-CN1616

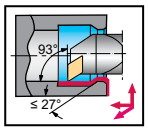
Porta-ferramentas – fixação por grampo

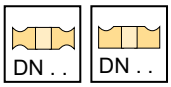
A...-DDUN mm

Walter Turn

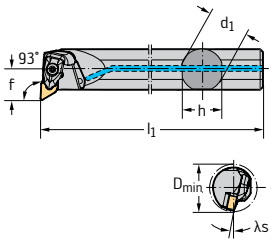


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

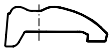
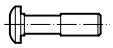
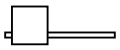


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-DDUNR11	11	32	25	17	23	300	-6°	-12°	DN .. 1104 ..
A32T-DDUNR11	11	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A32T-DDUNR15	15	40	32	22	30	300	-6°	-14°	DN .. 1506 ..
A40T-DDUNR15	15	50	40	27	37	300	-6°	-11°	
A50U-DDUNR15	15	63	50	35	47	350	-6°	-8°	
A25T-DDUNL11	11	32	25	17	23	300	-6°	-12°	DN .. 1104 ..
A32T-DDUNL11	11	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A32T-DDUNL15	15	40	32	22	30	300	-6°	-14°	DN .. 1506 ..
A40T-DDUNL15	15	50	40	27	37	300	-6°	-11°	
A50U-DDUNL15	15	63	50	35	47	350	-6°	-8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DN .. 1104 .. 32–40	DN .. 1506 .. 40–63
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

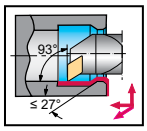
Porta-ferramentas – fixação por grampo

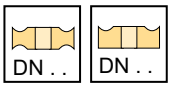
A...-DDUN inch

Walter Turn

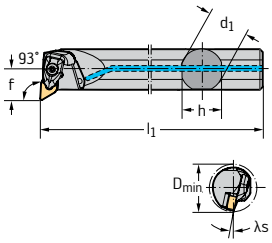


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

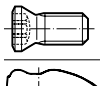
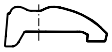
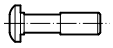
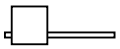


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A12S-DDUNR3	11	1,250	0,750	0,625	0,709	10,000	-6°		DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
A16T-DDUNR3	11	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-12°	
A16T-DDUNR4	15	1,500	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-15°	DN .. 1506 .. DN .. 44 ..
A20T-DDUNR4	15	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-13°	
A24T-DDUNR4	15	2,000	1,500	1,125	1,374	12,000	-6°	-11°	
A32U-DDUNR4	15	2,677	2,000	1,500	1,874	14,000	-6°	-8°	
A12S-DDUNL3	11	1,250	0,750	0,625	0,709	10,000	-6°		DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
A16T-DDUNL3	11	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-12°	
A16T-DDUNL4	15	1,500	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-15°	DN .. 1506 .. DN .. 44 ..
A20T-DDUNL4	15	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-13°	
A24T-DDUNL4	15	2,000	1,500	1,125	1,374	12,000	-6°	-11°	
A32U-DDUNL4	15	2,677	2,000	1,500	1,874	14,000	-6°		

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	DN .. 1104 .. 1,25–1,299	DN .. 1506 .. 1,5–2,677
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Calço		AP304-DN1504
	Calço		AP412-DN1507

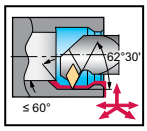
Porta-ferramentas – fixação por grampo

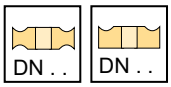
A...-DDXN mm

Walter Turn

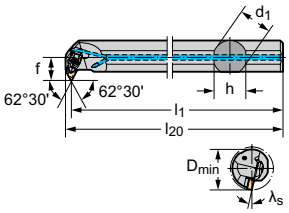


– A = versão em aço com refrigeração interna
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos





Ferramenta

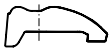
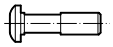
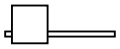


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_{20} mm	γ	λ_s	Tipo
A32T-DDXNR11	11	40	32	22	30	300	306,1	-6°	-10°	DN .. 1104 ..
A40T-DDXNR15	15	50	40	27	37	300	308,5	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
A32T-DDXNL11	11	40	32	22	30	300	306,1	-6°	-10°	DN .. 1104 ..
A40T-DDXNL15	15	50	40	27	37	300	308,5	-6°	-11°	DN .. 1506 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DN .. 1104 .. 40	DN .. 1506 .. 50
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

Barra de mandrilar – fixação por alavanca

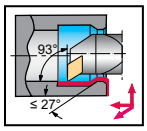
A...-PDUN mm

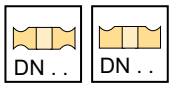
Walter Turn



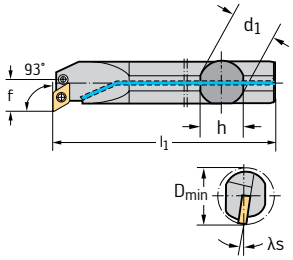


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-PDUNR11	11	32	25	17	23	300	-6°	-11°	DN .. 1104 ..
A32T-PDUNR11	11	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-PDUNR11	11	50	40	27	37	300	-6°	-11°	
A32T-PDUNR15	15	40	32	22	30	300	-6°	-12°	DN .. 1506 ..
A40T-PDUNR15	15	50	40	27	37	300	-6°	-11°	
A25T-PDUNL11	11	32	25	17	23	300	-6°	-11°	DN .. 1104 ..
A32T-PDUNL11	11	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-PDUNL11	11	50	40	27	37	300	-6°	-11°	
A32T-PDUNL15	15	40	32	22	30	300	-6°	-12°	DN .. 1506 ..
A40T-PDUNL15	15	50	40	27	37	300	-6°	-11°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]	DN .. 1104 .. 32	DN .. 1104 .. 40–50	DN .. 1506 .. 40–50
Calço		AP171-DN1112	AP145-DN1516
Alavanca	KN120	KN119	KN103
Parafuso Torque de aperto	FS905 (SW 2) 2 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS355 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico		RS101	RS102
Pino de montagem		MD101	MD101
Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
Calço	AP171-DN1108	AP145-DN1508
Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1508
Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1516

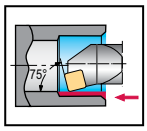
Porta-ferramentas – fixação por grampo

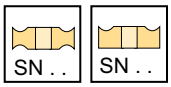
A...-DSKN mm

Walter Turn

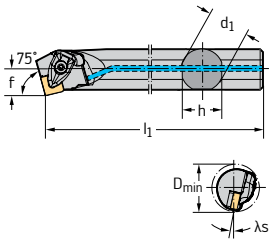


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

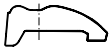
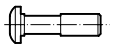
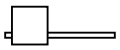


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-DSKNR12	12	32	25	17	23	300	-6°	-11°	SN .. 1204 ..
A32T-DSKNR12	12	40	32	22	30	300	-6°	-9°	
A40T-DSKNR12	12	50	40	27	37	300	-6°	-13°	
A40T-DSKNR15	15	50	40	27	37	300	-6°	-14°	SN .. 1506 ..
A25T-DSKNL12	12	32	25	17	23	300	-6°	-11°	SN .. 1204 ..
A32T-DSKNL12	12	40	32	22	30	300	-6°	-9°	
A40T-DSKNL12	12	50	40	27	37	300	-6°	-13°	
A40T-DSKNL15	15	50	40	27	37	300	-6°	-14°	SN .. 1506 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	SN .. 1204 .. 32–40	SN .. 1204 .. 50	SN .. 1506 .. 50
	Calço	AP355-SN12	AP308-SN12	AP309-SN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1470	FS1471
	Pino	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	

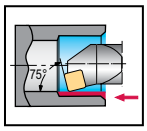
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

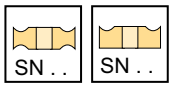
A...-PSKN mm

Walter Turn

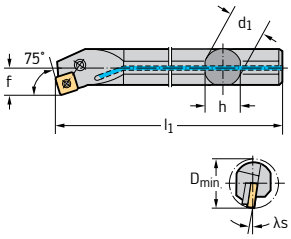


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-PSKNR12	12	32	25	17	23	300	-6°	-11°	SN .. 1204 ..
A32T-PSKNR12	12	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A25T-PSKNL12	12	32	25	17	23	300	-6°	-11°	SN .. 1204 ..
A32T-PSKNL12	12	40	32	22	30	300	-6°	-10°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]	SN .. 1204 .. 32	SN .. 1204 .. 40
Calço		AP141-SN1216
Alavanca	KN128	KN121
Parafuso Torque de aperto	FS332 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS2129 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico		RS102
Pino de montagem		MD101
Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo	SN .. 1204 ..
Calço	AP141-SN1208

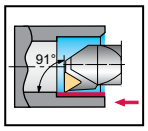
Porta-ferramentas – fixação por grampo

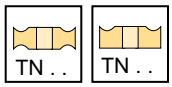
A...-DTFN mm

Walter Turn

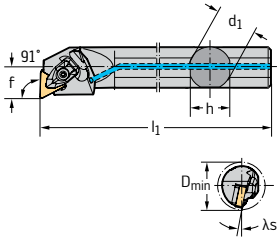


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

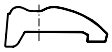
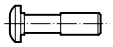
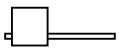


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-DTFNR16	16	32	25	17	23	300	-6°	-12°	TN .. 1604 ..
A32T-DTFNR16	16	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-DTFNR16	16	50	40	27	37	300	-6°	-8°	
A40T-DTFNR22	22	50	40	27	37	300	-6°	-13°	TN .. 2204 ..
A50U-DTFNR22	22	63	50	35	47	350	-6°	-10°	
A25T-DTFNL16	16	32	25	17	23	300	-6°	-12°	TN .. 1604 ..
A32T-DTFNL16	16	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-DTFNL16	16	50	40	27	37	300	-6°	-8°	
A40T-DTFNL22	22	50	40	27	37	300	-6°	-13°	TN .. 2204 ..
A50U-DTFNL22	22	63	50	35	47	350	-6°	-10°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 / TN .. 220408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		TN .. 1604 .. 32–50	TN .. 2204 .. 50–63
	Calço	AP356-TN16	AP322-TN22
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo		TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET

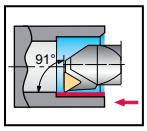
Porta-ferramentas – fixação por grampo

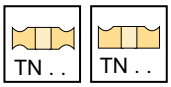
A...-DTFN inch

Walter Turn

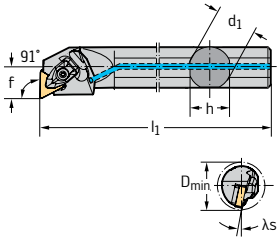


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

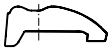
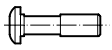
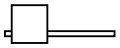


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A12S-DTFNR3	16	1,024	0,750	0,500	0,709	10,000	-6°	-14°	TN .. 1604 .. TN .. 33 ..
A16T-DTFNR3	16	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	-6°	-12°	
A20T-DTFNR3	16	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	-6°	-11°	
A24T-DTFNR4	22	1,760	1,500	0,890	1,374	12,000	-6°	-15°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..
A12S-DTFNL3	16	1,024	0,750	0,500	0,709	10,000	-6°	-14°	TN .. 1604 .. TN .. 33 ..
A16T-DTFNL3	16	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	-6°	-12°	
A20T-DTFNL3	16	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	-6°	-11°	
A24T-DTFNL4	22	1,760	1,500	0,890	1,374	12,000	-6°	-15°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 160408 / TN .. 220408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [inch]		TN .. 1604 .. 1,024–1,469	TN .. 2204 .. 1,76
	Calço	AP356-TN16	AP322-TN22
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo		TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET

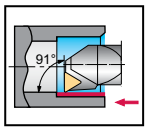
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

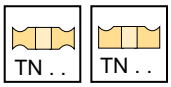
A...-PTFN mm

Walter Turn

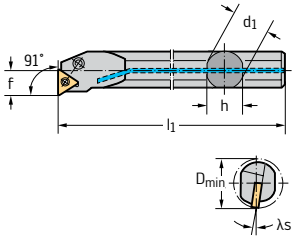


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-PTFNR11	11	20	16	11	15	200	-6°	-14°	TN .. 1103 ..
A20S-PTFNR11	11	25	20	13	18	250	-6°	-12°	
A25T-PTFNR16	16	32	25	17	23	300	-6°	-13°	TN .. 1604 ..
A32T-PTFNR16	16	50	32	22	30	300	-6°	-12°	
A16R-PTFNL11	11	20	16	11	15	200	-6°	-14°	TN .. 1103 ..
A20S-PTFNL11	11	25	20	13	18	250	-6°	-12°	
A25T-PTFNL16	16	32	25	17	23	300	-6°	-13°	TN .. 1604 ..
A32T-PTFNL16	16	50	32	22	30	300	-6°	-12°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TN .. 110304 / TN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	TN .. 1103 .. 20–25	TN .. 1604 .. 32–50
	Calço		AP137-TN1616
	Alavanca	KN127	KN101
	Parafuso Torque de aperto	FS2182 (SW 2) 2 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm
	Rebite elástico		RS101
	Pino de montagem		MD101
	Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)

Acessórios

	Tipo	TN .. 1103 ..	TN .. 1604 ..
	Calço		AP137-TN1608

Porta-ferramentas – fixação por grampo

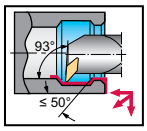
A...-DVUN mm

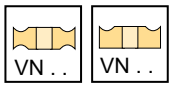
Walter Turn



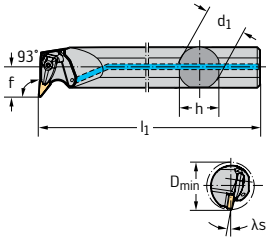


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

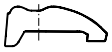
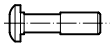
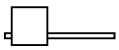


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A40T-DVUNR16	16	50	40	27	37	300	-6°	-9°	VN .. 1604 ..
A40T-DVUNL16	16	50	40	27	37	300	-6°	-9°	VN .. 1604 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	VN .. 1604 .. 50
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

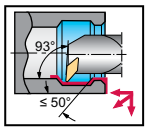
Porta-ferramentas – fixação por grampo

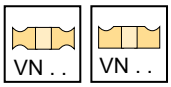
A...-DVUN inch

Walter Turn

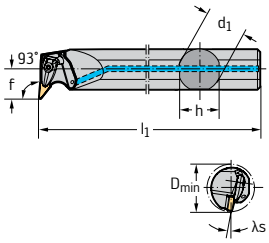


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A20T-DVUNR3	16	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-9°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
A24T-DVUNR3	16	2,000	1,500	1,125	1,374	12,000	-6°	-8°	
A20T-DVUNL3	16	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-9°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
A24T-DVUNL3	16	2,000	1,500	1,125	1,374	12,000	-6°	-8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	VN .. 1604 .. 1,705–2
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 2,213 lbs
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

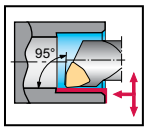
Porta-ferramentas – fixação por grampo

A...-DWLN mm

Walter Turn

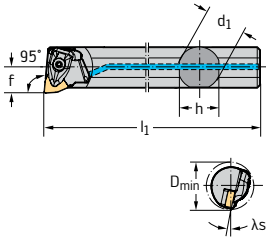


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

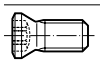
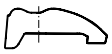
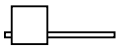


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-DWLNR06	6	32	25	17	23	300	-6°	-14°	WN .. 0604 ..
A32T-DWLNR06	6	40	32	22	30	300	-6°	-11°	
A25T-DWLNR08	8	32	25	17	23	300	-6°	-12°	WN .. 0804 ..
A32T-DWLNR08	8	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-DWLNR08	8	50	40	27	37	300	-6°	-13°	
A50U-DWLNR08	8	63	50	35	47	350	-6°	-11°	
A40T-DWLNR10	10	50	40	27	37	300	-6°	-16°	WN .. 1006 ..
A25T-DWLNL06	6	32	25	17	23	300	-6°	-14°	WN .. 0604 ..
A32T-DWLNL06	6	40	32	22	30	300	-6°	-11°	
A25T-DWLNL08	8	32	25	17	23	300	-6°	-12°	WN .. 0804 ..
A32T-DWLNL08	8	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A40T-DWLNL08	8	50	40	27	37	300	-6°	-13°	
A50U-DWLNL08	8	63	50	35	47	350	-6°	-11°	
A40T-DWLNL10	10	50	40	27	37	300	-6°	-16°	WN .. 1006 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	WN .. 0604 .. 32–40	WN .. 0804 .. 32–40	WN .. 0804 .. 50–63	WN .. 1006 .. 50
	Calço	AP306-WN06	AP331-WN08	AP307-WN08	AP311-WN10
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK240	PK241	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1470	FS1471
	Pino	RS116	RS117	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen				FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..	WN .. 1006 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

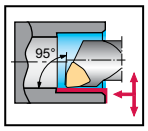
Porta-ferramentas – fixação por grampo

A...-DWLN inch

Walter Turn

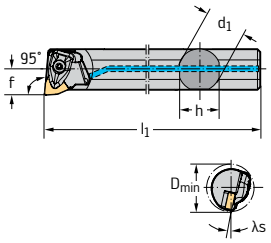


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A16T-DWLNR3	6	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-14°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
A20T-DWLNR3	6	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-10°	
A16T-DWLNR4	8	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-12°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
A20T-DWLNR4	8	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-15°	
A24T-DWLNR4	8	2,000	1,500	1,000	1,374	12,000	-6°	-13°	
A32U-DWLNR4	8	2,500	2,000	1,325	1,874	14,000	-6°	-11°	
A16T-DWLNL3	6	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-14°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
A20T-DWLNL3	6	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-10°	
A16T-DWLNL4	8	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	-6°	-12°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
A20T-DWLNL4	8	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	-6°	-15°	
A24T-DWLNL4	8	2,000	1,500	1,000	1,374	12,000	-6°	-13°	
A32U-DWLNL4	8	2,500	2,000	1,325	1,874	14,000	-6°	-11°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [inch]	WN .. 0604 .. 1,299–1,705	WN .. 0804 .. 1,299–1,705	WN .. 0804 .. 2–2,5
Calço	AP306-WN06	AP307-WN08	AP331-WN08
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,106 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs	FS1461 (T15IP) 1,844 lbs
Grampo	PK240	PK241	PK241
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,254 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs	FS1473 (T15IP) 2,876 lbs
Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1470
Pino	RS116	RS117	RS117
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET

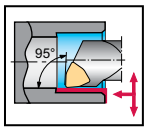
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

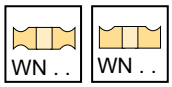
A...-PWLN mm

Walter Turn

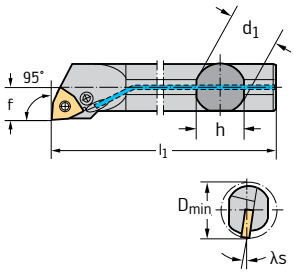


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A20S-PWLNR06	6	25	20	13	18	250	-6°	-15°	WN .. 0604 ..
A25T-PWLNR06	6	32	25	17	23	300	-6°	-12°	
A25T-PWLNR08	8	32	25	17	23	300	-6°	-10°	WN .. 0804 ..
A32T-PWLNR08	8	40	32	22	30	300	-6°	-10°	
A20S-PWLNL06	6	25	20	13	18	250	-6°	-15°	WN .. 0604 ..
A25T-PWLNL06	6	32	25	17	23	300	-6°	-12°	
A25T-PWLNL08	8	32	25	17	23	300	-6°	-10°	WN .. 0804 ..
A32T-PWLNL08	8	40	32	22	30	300	-6°	-10°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]	WN .. 0604 .. 25–32	WN .. 0804 .. 32	WN .. 0804 .. 40
Calço			AP170-WN0816
Alavanca	KN108	KN128	KN102
Parafuso Torque de aperto	FS331 (SW 2) 2 Nm	FS332 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico			RS102
Pino de montagem			MD101
Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
Calço		AP170-WN0808

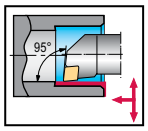
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SCLC mm

Walter Turn

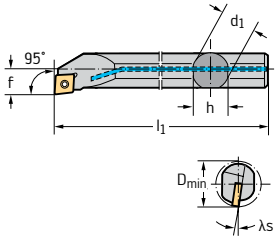


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

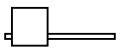


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A08H-SCLCR06	6	10	8	5	7	100	0°	-13,8°	CC .. 0602 ..
A10K-SCLCR06	6	12	10	6	9	125	0°	-10,9°	
A12M-SCLCR06	6	16	12	9	11	150	0°	-7,3°	
A16R-SCLCR09	9	20	16	11	15	200	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
A20S-SCLCR09	9	25	20	13	18	250	0°	-5,8°	
A25T-SCLCR09	9	32	25	17	23	300	0°	-3,4°	
A25T-SCLCR12	12	32	25	17	23	300	0°	-4,6°	CC .. 1204 ..
A32T-SCLCR12	12	40	32	22	30	300	0°	-9,8°	
A08H-SCLCL06	6	10	8	5	7	100	0°	-13,8°	CC .. 0602 ..
A10K-SCLCL06	6	12	10	6	9	125	0°	-10,9°	
A12M-SCLCL06	6	16	12	9	11	150	0°	-7,3°	
A16R-SCLCL09	9	20	16	11	15	200	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
A20S-SCLCL09	9	25	20	13	18	250	0°	-5,8°	
A25T-SCLCL09	9	32	25	17	23	300	0°	-3,4°	
A25T-SCLCL12	12	32	25	17	23	300	0°	-4,6°	CC .. 1204 ..
A32T-SCLCL12	12	40	32	22	30	300	0°	-9,8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	CC .. 0602 .. 10–16	CC .. 09T3 .. 20–25	CC .. 09T3 .. 32	CC .. 1204 .. 32	CC .. 1204 .. 40
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2064 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço					AP314-CC1212
	Parafuso para calço					FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

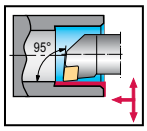
A...-SCLC...-R mm

Walter Turn



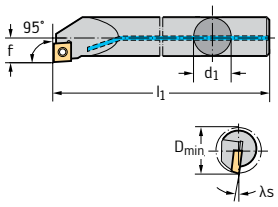


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

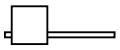


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	$λ_s$	Tipo
A08H-SCLCR06-R	6	10	8	5	100	0°	-13,8°	CC .. 0602 ..
A10K-SCLCR06-R	6	12	10	6	125	0°	-10,9°	
A12M-SCLCR06-R	6	16	12	9	150	0°	-7,3°	
A16R-SCLCR09-R	9	20	16	11	200	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
A20S-SCLCR09-R	9	25	20	13	250	0°	-5,8°	
A08H-SCLCL06-R	6	10	8	5	100	0°	-13,8°	CC .. 0602 ..
A10K-SCLCL06-R	6	12	10	6	125	0°	-10,9°	
A12M-SCLCL06-R	6	16	12	9	150	0°	-7,3°	
A16R-SCLCL09-R	9	20	16	11	200	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
A20S-SCLCL09-R	9	25	20	13	250	0°	-5,8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	CC .. 0602 .. 10–16	CC .. 09T3 .. 20–25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

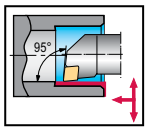
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SCLC...-R mm

Walter Turn

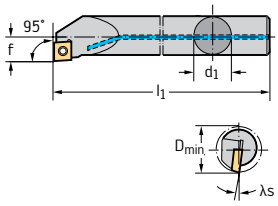


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

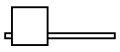


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
E08K-SCLCR06-R	6	10	8	5	125	0°	-13,8°	CC .. 0602 ..
E10M-SCLCR06-R	6	12	10	6	150	0°	-10,9°	
E12Q-SCLCR06-R	6	16	12	9	180	0°	-7,3°	
E16R-SCLCR09-R	9	20	16	11	200	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
E20S-SCLCR09-R	9	25	20	13	220	0°	-6°	
E25T-SCLCR09-R	9	32	25	17	270	0°	-3°	
E08K-SCLCL06-R	6	10	8	5	125	0°	-13,8°	CC .. 0602 ..
E10M-SCLCL06-R	6	12	10	6	150	0°	-10,9°	
E12Q-SCLCL06-R	6	16	12	9	180	0°	-7,3°	
E16R-SCLCL09-R	9	20	16	11	200	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
E20S-SCLCL09-R	9	25	20	13	220	0°	-6°	
E25T-SCLCL09-R	9	32	25	17	270	0°	-3°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	CC .. 0602 .. 10–16	CC .. 09T3 .. 20–25	CC .. 09T3 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

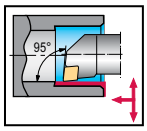
A...-SCLC inch

Walter Turn



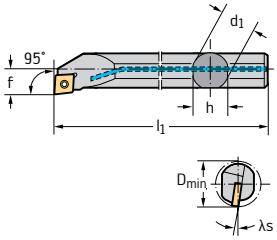


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

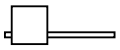


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A06M-SCLCR2	6	0,48	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-10,696°	CC .. 0602 .. CC .. 2(1.5) ..
A08M-SCLCR2	6	0,598	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-7,86°	
A10R-SCLCR2	6	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-5,34°	
A10R-SCLCR3	9	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-8,696°	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
A12S-SCLCR3	9	0,929	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,371°	
A16T-SCLCR3	9	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-3,834°	
A16T-SCLCR4	12	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-5,103°	CC .. 1204 .. CC .. 43 ..
A20T-SCLCR4	12	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	0°	-10,738°	
A06M-SCLCL2	6	0,48	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-10,696°	CC .. 0602 .. CC .. 2(1.5) ..
A08M-SCLCL2	6	0,598	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-7,86°	
A10R-SCLCL2	6	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-5,34°	
A10R-SCLCL3	9	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-8,696°	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
A12S-SCLCL3	9	0,929	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,371°	
A16T-SCLCL3	9	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-3,834°	
A16T-SCLCL4	12	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-5,103°	CC .. 1204 .. CC .. 43 ..
A20T-SCLCL4	12	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	0°	-10,738°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	CC .. 0602 .. 0,48	CC .. 0602 .. 0,598–0,772	CC .. 09T3 .. 0,772	CC .. 09T3 .. 0,929–1,201	CC .. 1204 .. 1,201	CC .. 1204 .. 1,469
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs	FS2064 (T15IP) 2,213 lbs	FS2065 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço						AP314-CC1212
	Parafuso para calço						FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

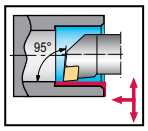
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SCLC inch

Walter Turn

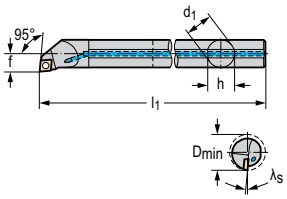


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

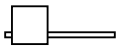


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
E06M-SCLCR2	6	0,48	0,375	0,250	6,000	0°	-10,696°	CC .. 0602 .. CC .. 2(1.5) ..
E08R-SCLCR2	6	0,598	0,500	0,312	8,000	0°	-7,86°	
E10R-SCLCR2	6	0,772	0,625	0,406	8,000	0°	-5,34°	
E12S-SCLCR3	9	0,929	0,750	0,500	10,000	0°	-6,371°	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
E16T-SCLCR3	9	1,201	1,000	0,640	12,000	0°	-3,834°	
E06M-SCLCL2	6	0,48	0,375	0,250	6,000	0°	-10,696°	CC .. 0602 .. CC .. 2(1.5) ..
E08R-SCLCL2	6	0,598	0,500	0,312	8,000	0°	-7,86°	
E10R-SCLCL2	6	0,772	0,625	0,406	8,000	0°	-5,34°	
E12S-SCLCL3	9	0,929	0,750	0,500	10,000	0°	-6,371°	CC .. 09T3 .. CC .. 3(2.5) ..
E16T-SCLCL3	9	1,201	1,000	0,640	12,000	0°	-3,834°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 060204 / CC .. 09T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	CC .. 0602 .. 0,48–0,598	CC .. 0602 .. 0,772	CC .. 09T3 .. 0,929	CC .. 09T3 .. 1,201
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

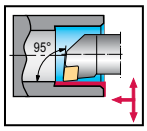
A...-SCLP inch

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna
– E = versão em metal duro com refrigeração interna

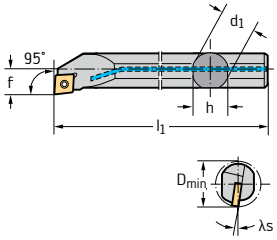








Ferramenta

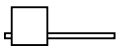


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A05K-SCLPR2	6	0,413	0,312	0,219	0,272	5,000	0°	-9°	CP .. 0602 .. CP .. 2(1.5) ..
A06M-SCLPR2	6	0,48	0,375	0,250	0,336	6,000	4°	-6,5°	
A08M-SCLPR2	6	0,598	0,500	0,312	0,460	6,000	6°	-2,58°	
A10R-SCLPR2	6	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	5°	
A12S-SCLPR3	9	0,929	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,3°	CP .. 09T3 .. CP .. 3(2.5) ..
A16T-SCLPR3	9	1,201	1,000	0,639	0,906	14,173	6°	1°	
A05K-SCLPL2	6	0,413	0,312	0,219	0,272	5,000	0°	-9°	CP .. 0602 .. CP .. 2(1.5) ..
A06M-SCLPL2	6	0,48	0,375	0,250	0,336	6,000	4°	-6,5°	
A08M-SCLPL2	6	0,598	0,500	0,312	0,460	6,000	6°	-2,58°	
A10R-SCLPL2	6	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-5°	
A12S-SCLPL3	9	0,929	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,3°	CP .. 09T3 .. CP .. 3(2.5) ..
A16T-SCLPL3	9	1,201	1,000	0,639	0,906	14,173	0°	1°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CP .. 060204 / CP .. 09T304 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	CP .. 0602 .. 0,413	CP .. 0602 .. 0,48–0,598	CP .. 0602 .. 0,772	CP .. 09T3 .. 0,929	CP .. 09T3 .. 1,201
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2187 (T7IP) 0,664 lbs	FS2066 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

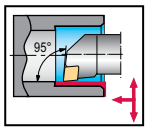
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SCLP inch

Walter Turn

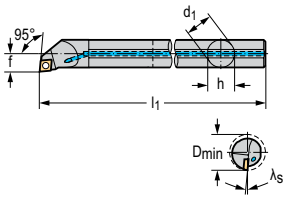


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

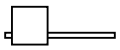


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
E06M-SCLPR2	6	0,48	0,375	0,250	6,000	4°	-7°	CP .. 0602 .. CP .. 2(1.5) ..
E08R-SCLPR2	6	0,598	0,500	0,312	8,000	6°	-3°	
E06M-SCLPL2	6	0,48	0,375	0,250	6,000	4°	-7°	CP .. 0602 .. CP .. 2(1.5) ..
E08R-SCLPL2	6	0,598	0,500	0,312	8,000	6°	-3°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CP .. 060204 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	CP .. 0602 .. 0,48–0,598
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,664 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)

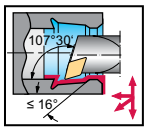
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDQC mm

Walter Turn

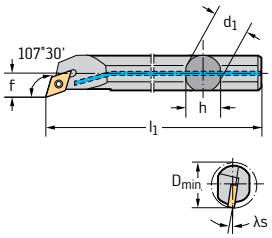


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

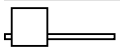


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A12M-SDQCR07	7	16	12	9	11	150	0°	-7,1°	DC .. 0702 ..
A16R-SDQCR07	7	20	16	11	15	200	0°	-4,9°	
A20S-SDQCR11	11	25	20	13	18	250	0°	-5,9°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDQCR11	11	32	25	17	23	300	0°	-3,5°	
A12M-SDQCL07	7	16	12	9	11	150	0°	-7,1°	DC .. 0702 ..
A16R-SDQCL07	7	20	16	11	15	200	0°	-4,9°	
A20S-SDQCL11	11	25	20	13	18	250	0°	-5,9°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDQCL11	11	32	25	17	23	300	0°	-3,5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 16–20	DC .. 11T3 .. 25	DC .. 11T3 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

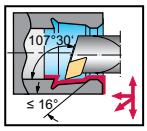
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDQC...-R mm

Walter Turn

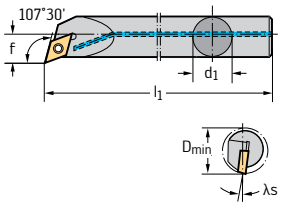


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

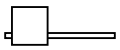


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A12M-SDQCR07-R	7	16	12	9	150	0°	-7,1°	DC .. 0702 ..
A16R-SDQCR07-R	7	20	16	11	200	0°	-4,9°	
A20S-SDQCR11-R	11	25	20	13	250	0°	-5,9°	DC .. 11T3 ..
A12M-SDQCL07-R	7	16	12	9	150	0°	-7,1°	DC .. 0702 ..
A16R-SDQCL07-R	7	20	16	11	200	0°	-4,9°	
A20S-SDQCL11-R	11	25	20	13	250	0°	-5,9°	DC .. 11T3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

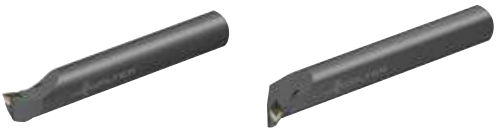
Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 16–20	DC .. 11T3 .. 25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

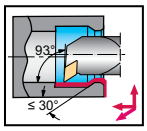
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC mm

Walter Turn

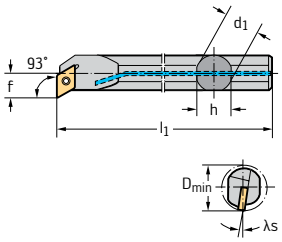


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

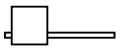


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A10K-SDUCR07	7	13	10	7	9	125	0°	-9°	DC .. 0702 ..
A12M-SDUCR07	7	16	12	9	11	150	0°	-6,5°	
A16R-SDUCR07	7	20	16	11	15	200	0°	-4,3°	
A20S-SDUCR11	11	25	20	13	18	250	0°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDUCR11	11	32	25	17	23	300	0°	-3,4°	
A32T-SDUCR11	11	40	32	22	30	300	0°	-3°	
A10K-SDUCL07	7	13	10	7	9	125	0°	-9°	DC .. 0702 ..
A12M-SDUCL07	7	16	12	9	11	150	0°	-6,5°	
A16R-SDUCL07	7	20	16	11	15	200	0°	-4,3°	
A20S-SDUCL11	11	25	20	13	18	250	0°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDUCL11	11	32	25	17	23	300	0°	-3,4°	
A32T-SDUCL11	11	40	32	22	30	300	0°	-3°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 13–20	DC .. 11T3 .. 25	DC .. 11T3 .. 32	DC .. 11T3 .. 40
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço				AP315-DC1108
	Parafuso para calço				FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

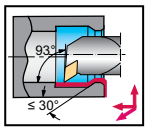
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC...-R mm

Walter Turn

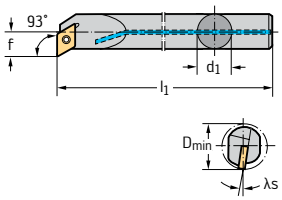


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

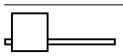


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A10K-SDUCR07-R	7	15	10	7	125	0°	-7°	DC .. 0702 ..
A12M-SDUCR07-R	7	18	12	9	150	0°	-5°	
A16R-SDUCR07-R	7	20	16	11	200	0°	-4,3°	
A20S-SDUCR11-R	11	25	20	13	250	0°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
A10K-SDUCL07-R	7	15	10	7	125	0°	-7°	DC .. 0702 ..
A12M-SDUCL07-R	7	18	12	9	150	0°	-5°	
A16R-SDUCL07-R	7	20	16	11	200	0°	-4,3°	
A20S-SDUCL11-R	11	25	20	13	250	0°	-5,8°	DC .. 11T3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		DC .. 0702 .. 15–20	DC .. 11T3 .. 25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

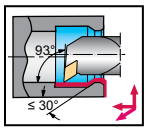
E...-SDUC...-R mm

Walter Turn



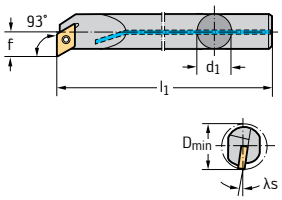


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

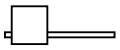


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
E10M-SDUCR07-R	7	15	10	9	150	0°	-7,2°	DC .. 0702 ..
E12Q-SDUCR07-R	7	18	12	11	180	0°	-5,3°	
E16R-SDUCR07-R	7	22	16	13	200	0°	-3,6°	
E20S-SDUCR11-R	11	25	20	13	220	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
E25T-SDUCR11-R	11	32	25	17	270	0°	-3°	
E10M-SDUCL07-R	7	15	10	9	150	0°	-7,2°	DC .. 0702 ..
E12Q-SDUCL07-R	7	18	12	11	180	0°	-5,3°	
E16R-SDUCL07-R	7	22	16	13	200	0°	-3,6°	
E20S-SDUCL11-R	11	25	20	13	220	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
E25T-SDUCL11-R	11	32	25	17	270	0°	-3°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		DC .. 0702 .. 15–22	DC .. 11T3 .. 25	DC .. 11T3 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

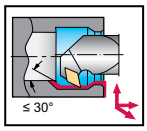
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC...-X mm

Walter Turn

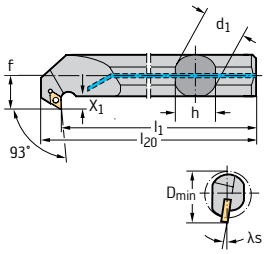


– A = versão em aço com refrigeração interna
– Barra de mandrilar para cópia em reverso





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_{20} mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SDUCR07-X	7	22	16	13	15	200	212,2	0°	-3,6°	DC .. 0702 ..
A20S-SDUCR07-X	7	27	20	15	18	250	262,2	0°	-2,1°	
A25T-SDUCR07-X	7	33	25	18	23	300	312,2	0°	-0,9°	
A32T-SDUCR11-X	11	40	32	22	30	300	316,7	0°	-7,6°	DC .. 11T3 ..
A16R-SDUCL07-X	7	22	16	13	15	200	212,2	0°	-3,6°	DC .. 0702 ..
A20S-SDUCL07-X	7	33	25	18	23	300	312,2	0°	-2,1°	
A25T-SDUCL07-X	7	33	25	18	23	300	312,2	0°	-0,9°	
A32T-SDUCL11-X	11	40	32	22	30	300	316,7	0°	-7,6°	DC .. 11T3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | $X_1 = f - d_1/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

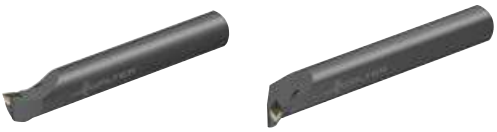
Componentes

Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 22–33	DC .. 11T3 .. 40
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP315-DC1108
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

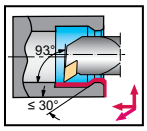
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC inch

Walter Turn

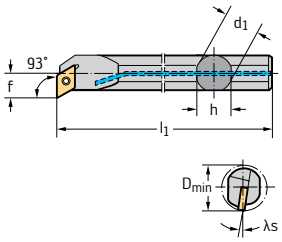


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

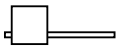


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A06M-SDUCR2	7	0,598	0,375	0,375	0,336	6,000	0°	-7,06°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
A08M-SDUCR2	7	0,728	0,500	0,438	0,460	6,000	0°	-5,018°	
A10R-SDUCR2	7	0,85	0,625	0,500	0,562	8,000	0°	-3,698°	
A12S-SDUCR3	11	1,051	0,750	0,625	0,709	10,000	0°	-5,076°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
A16T-SDUCR3	11	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	0°	-3,161°	
A06M-SDUCL2	7	0,598	0,375	0,375	0,336	6,000	0°	-7,06°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
A08M-SDUCL2	7	0,728	0,500	0,438	0,460	6,000	0°	-5,018°	
A10R-SDUCL2	7	0,85	0,625	0,500	0,562	8,000	0°	-3,698°	
A12S-SDUCL3	11	1,051	0,750	0,625	0,709	10,000	0°	-5,076°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
A16T-SDUCL3	11	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	0°	-3,161°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	DC .. 0702 .. 0,598–0,85	DC .. 11T3 .. 1,051–1,299
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

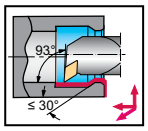
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SDUC inch

Walter Turn

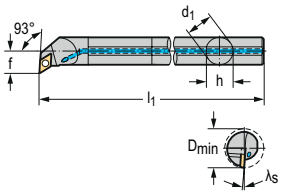


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

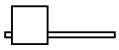


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
E06M-SDUCR2	7	0,598	0,375	0,375	0,336	6,000	0°	-7°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
E08R-SDUCR2	7	0,717	0,500	0,438	0,460	8,000	0°	-5°	
E10R-SDUCR2	7	0,85	0,625	0,500	0,354	8,000	0°	-4°	
E12S-SDUCR3	11	1,039	0,750	0,625	0,709	10,000	0°	-3°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
E16T-SDUCR3	11	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	0°	-3°	
E06M-SDUCL2	7	0,598	0,375	0,375	0,336	6,000	0°	-7°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
E08R-SDUCL2	7	0,717	0,500	0,438	0,460	8,000	0°	-5°	
E10R-SDUCL2	7	0,85	0,625	0,500	0,354	8,000	0°	-4°	
E12S-SDUCL3	11	1,039	0,750	0,625	0,709	10,000	0°	-3°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
E16T-SDUCL3	11	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	0°	-3°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	DC .. 0702 .. 0,598–0,85	DC .. 11T3 .. 1,039	DC .. 11T3 .. 1,299
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

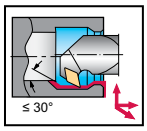
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC...-X inch

Walter Turn

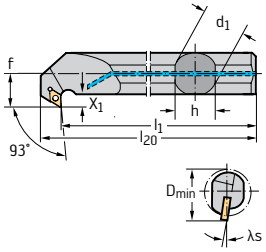


– A = versão em aço com refrigeração interna
– Barra de mandrilar para cópia em reverso





Ferramenta

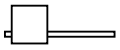


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	l_{20} inch	γ	λ_s	Tipo
A16T-SDUCR2-X	7	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	12,48	0°	-0,9°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
A20T-SDUCR3-X	11	1,579	1,250	0,875	1,181	12,000	12,61	0°	-7,528°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..
A16T-SDUCL2-X	7	1,299	1,000	0,750	0,906	12,000	12,48	0°	0,9°	DC .. 0702 .. DC .. 2(1.5) ..
A20T-SDUCL3-X	11	1,579	1,250	0,875	1,181	12,000	12,61	0°	-7,528°	DC .. 11T3 .. DC .. 3(2.5) ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	DC .. 0702 .. 1,299	DC .. 11T3 .. 1,579
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

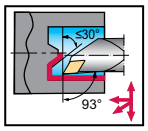
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDJC mm

Walter Turn

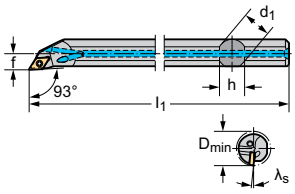


– A = versão em aço com refrigeração interna
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos





Ferramenta

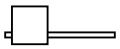


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SDJCR07	7	20	16	9	15	200	0°	-6°	DC .. 0702 ..
A20S-SDJCR11	11	25	20	12	18	250	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDJCR11	11	32	25	14	23	300	0°	-4°	
A16R-SDJCL07	7	20	16	9	15	200	0°	-6°	DC .. 0702 ..
A20S-SDJCL11	11	25	20	12	18	250	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDJCL11	11	32	25	14	23	300	0°	-4°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 20	DC .. 11T3 .. 25–32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

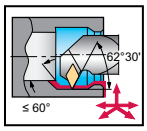
A...-SDXC... mm

Walter Turn



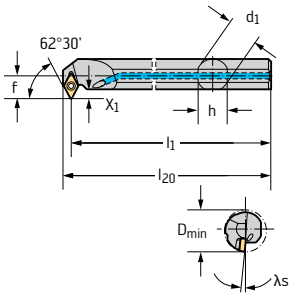


– A = versão em aço com refrigeração interna
– Barra de mandrilar para cópia para frente e para trás





Ferramenta

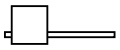


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_{20} mm	γ	$λ_s$	Tipo
A12M-SDXCR07	7	16	12	9	11	150	154,3	0°	-4°	DC .. 0702 ..
A16R-SDXCR07	7	20	16	11	15	200	205	-2°	-4°	
A20S-SDXCR11	11	25	20	13	18	250	257	-3°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDXCR11	11	32	25	17	23	300	306	-2°	-3,4°	
A12M-SDXCL07	7	16	12	9	11	150	154,3	0°	-4°	DC .. 0702 ..
A16R-SDXCL07	7	20	16	11	15	200	205	-2°	-4°	
A20S-SDXCL11	11	25	20	13	18	250	257	-3°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
A25T-SDXCL11	11	32	25	17	23	300	306	-2°	-3,4°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | $X_1 = f - d_1/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 16–20	DC .. 11T3 .. 25	DC .. 11T3 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

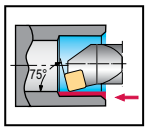
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SSKC mm

Walter Turn

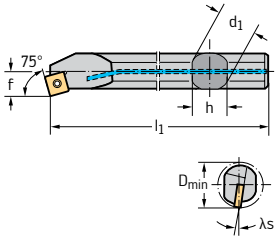


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

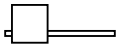


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SSKCR09	9	20	16	11	15	200	0°	-8,9°	SC .. 09T3 ..
A20S-SSKCR09	9	25	20	13	18	250	0°	-6°	
A25T-SSKCR12	12	32	25	17	23	300	0°	-4,7°	SC .. 1204 ..
A16R-SSKCL09	9	20	16	11	15	200	0°	-8,9°	SC .. 09T3 ..
A20S-SSKCL09	9	25	20	13	18	250	0°	-6°	
A25T-SSKCL12	12	32	25	17	23	300	0°	-4,7°	SC .. 1204 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SC .. 09T308 / SC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	SC .. 09T3 .. 20–25	SC .. 1204 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2064 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

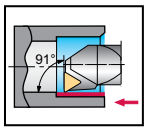
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-STFC mm

Walter Turn

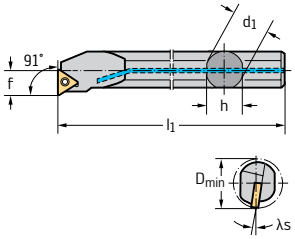


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

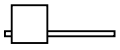


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A06F-STFCR06	6	9	6	5	5	80	0°	-12,2°	TC .. 06T1 ..
A08H-STFCR06	6	11	8	6	7	100	0°	-10,2°	
A10K-STFCR09	9	13	10	7	9	125	0°	-9,2°	TC .. 0902 ..
A12M-STFCR11	11	16	12	9	11	150	0°	-6,7°	TC .. 1102 ..
A16R-STFCR11	11	20	16	11	15	200	0°	-4,5°	
A20S-STFCR11	11	25	20	13	18	250	0°	-2,8°	
A25T-STFCR16	16	32	25	17	23	300	0°	-3,4°	TC .. 16T3 ..
A32T-STFCR16	16	40	32	22	30	300	0°	-7,9°	
A06F-STFCL06	6	9	6	5	5	80	0°	-12,2°	TC .. 06T1 ..
A08H-STFCL06	6	11	8	6	7	100	0°	-10,2°	
A10K-STFCL09	9	13	10	7	9	125	0°	-9,2°	TC .. 0902 ..
A12M-STFCL11	11	16	12	9	11	150	0°	-6,7°	TC .. 1102 ..
A16R-STFCL11	11	20	16	11	15	200	0°	-4,5°	
A20S-STFCL11	11	25	20	13	18	250	0°	-2,8°	
A25T-STFCL16	16	32	25	17	23	300	0°	-3,4°	TC .. 16T3 ..
A32T-STFCL16	16	40	32	22	30	300	0°	-7,9°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 06T102 / TC .. 090204 / TC .. 110204 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	TC .. 06T1 .. 9	TC .. 06T1 .. 11	TC .. 0902 .. 13	TC .. 1102 .. 16	TC .. 1102 .. 20–25	TC .. 16T3 .. 32	TC .. 16T3 .. 40
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2147 (T6IP) 0,6 Nm	FS2148 (T6IP) 0,6 Nm	FS2149 (T7IP) 0,9 Nm	FS2067 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço							AP317-TC1612
	Parafuso para calço							FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS2146 (T6IP)	FS2146 (T6IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

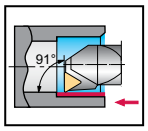
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-STFC...-R mm

Walter Turn

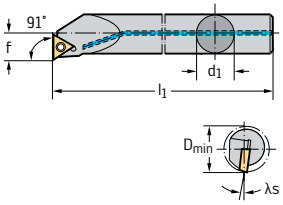


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

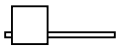


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A06F-STFCR06-R	6	9	6	5	80	0°	-12,2°	TC .. 06T1 ..
A08H-STFCR06-R	6	11	8	6	100	0°	-10,2°	
A10K-STFCR09-R	9	13	10	7	125	0°	-9,2°	TC .. 0902 ..
A12M-STFCR11-R	11	16	12	9	150	0°	-6,5°	TC .. 1102 ..
A16R-STFCR11-R	11	20	16	11	200	0°	-4,5°	
A06F-STFCL06-R	6	9	6	5	80	0°	-12,2°	TC .. 06T1 ..
A08H-STFCL06-R	6	11	8	6	100	0°	-10,2°	
A10K-STFCL09-R	9	13	10	7	125	0°	-9,2°	TC .. 0902 ..
A12M-STFCL11-R	11	16	12	9	150	0°	-6,5°	TC .. 1102 ..
A16R-STFCL11-R	11	20	16	11	200	0°	-4,5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 06T102 / TC .. 090204 / TC .. 110204 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	TC .. 06T1 .. 9	TC .. 06T1 .. 11	TC .. 0902 .. 13	TC .. 1102 .. 16	TC .. 1102 .. 20
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2147 (T6IP) 0,6 Nm	FS2148 (T6IP) 0,6 Nm	FS2149 (T7IP) 0,9 Nm	FS2067 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm
	Chave tipo bandeira	FS2146 (T6IP)	FS2146 (T6IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

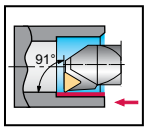
E...-STFC...-R mm

Walter Turn



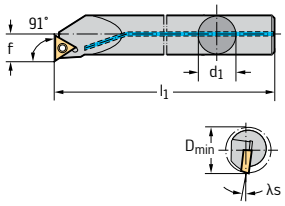


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

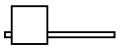


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
E06H-STFCR06-R	6	9	6	5	100	0°	-12,2°	TC .. 06T1 ..
E08K-STFCR06-R	6	11	8	6	125	0°	-10,2°	
E10M-STFCR09-R	9	13	10	7	150	0°	-9,2°	TC .. 0902 ..
E12Q-STFCR09-R	9	16	12	9	180	0°	-6,7°	
E16R-STFCR11-R	11	20	16	11	200	0°	-4°	TC .. 1102 ..
E20S-STFCR11-R	11	25	20	13	220	0°	-3°	
E25T-STFCR16-R	16	32	25	17	270	0°	-3°	TC .. 16T3 ..
E06H-STFCL06-R	6	9	6	5	100	0°	-12,2°	TC .. 06T1 ..
E08K-STFCL06-R	6	11	8	6	125	0°	-10,2°	
E10M-STFCL09-R	9	13	10	7	150	0°	-9,2°	TC .. 0902 ..
E12Q-STFCL09-R	9	16	12	9	180	0°	-6,7°	
E16R-STFCL11-R	11	20	16	11	200	0°	-4°	TC .. 1102 ..
E20S-STFCL11-R	11	25	20	13	220	0°	-3°	
E25T-STFCL16-R	16	32	25	17	270	0°	-3°	TC .. 16T3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 06T102 / TC .. 090204 / TC .. 110204 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	TC .. 06T1 .. 9	TC .. 06T1 .. 11	TC .. 0902 .. 13–16	TC .. 1102 .. 20–25	TC .. 16T3 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2147 (T6IP) 0,6 Nm	FS2148 (T6IP) 0,6 Nm	FS2149 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS2146 (T6IP)	FS2146 (T6IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

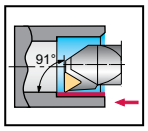
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-STFC inch

Walter Turn

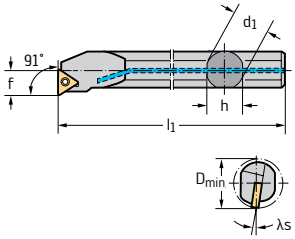


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

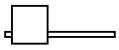


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A06M-STFCR2	11	0,500	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-10,075°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
A08M-STFCR2	11	0,598	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-7,213°	
A10R-STFCR2	11	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-4,703°	
A12S-STFCR2	11	0,929	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-3,161°	
A16T-STFCR3	16	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-3,834°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
A20T-STFCR3	16	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	0°	-8,67°	
A06M-STFCL2	11	0,500	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-10,075°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
A08M-STFCL2	11	0,598	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-7,213°	
A10R-STFCL2	11	0,772	0,625	0,406	0,562	8,000	0°	-4,703°	
A12S-STFCL2	11	0,929	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-3,161°	
A16T-STFCL3	16	1,201	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-3,834°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
A20T-STFCL3	16	1,469	1,250	0,765	1,181	12,000	0°	-8,67°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 110204 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	TC .. 1102 .. 0,5–0,598	TC .. 1102 .. 0,772–0,929	TC .. 16T3 .. 1,201	TC .. 16T3 .. 1,469
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço				AP317-TC1612
	Parafuso para calço				FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

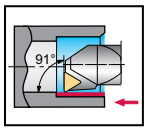
E...-STFC inch

Walter Turn



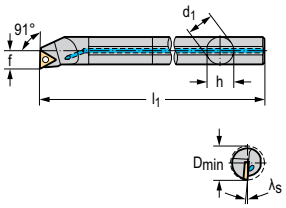


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
E06M-STFCR1.8	9	0,500	0,375	0,264	0,359	6,000	0°	-9,5°	TC .. 0902 .. TC .. 1.8(1.5) ..
E08R-STFCR1.8	9	0,630	0,500	0,349	0,460	8,000	0°	-7°	
E10R-STFCR2	11	0,772	0,625	0,406	0,609	8,000	0°	-6°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
E12S-STFCR2	11	0,929	0,750	0,500	0,734	10,000	0°	-4°	
E16T-STFCR3	16	1,201	1,000	0,640	0,984	12,000	0°	-4°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
E06M-STFCL1.8	9	0,500	0,375	0,264	0,359	6,000	0°	-9,5°	TC .. 0902 .. TC .. 1.8(1.5) ..
E08R-STFCL1.8	9	0,630	0,500	0,349	0,460	8,000	0°	-7°	
E10R-STFCL2	11	0,772	0,625	0,406	0,609	8,000	0°	-6°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
E12S-STFCL2	11	0,929	0,750	0,500	0,734	10,000	0°	-4°	
E16T-STFCL3	16	1,201	1,000	0,640	0,984	12,000	0°	-4°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 090204 / TC .. 110200RE=0 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [inch]	TC .. 0902 .. 0,5–0,63	TC .. 1102 .. 0,772–0,929	TC .. 16T3 .. 1,201
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2149 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

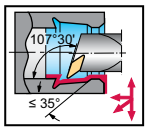
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

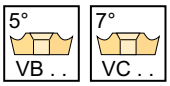
A...-SVQB mm

Walter Turn

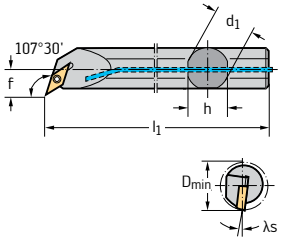


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

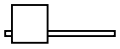


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SVQBR11	11	22	16	13	15	200	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
A20S-SVQBR11	11	27	20	15	18	250	0°	-5°	
A25T-SVQBR11	11	33	25	18	23	300	0°	-3,5°	
A32T-SVQBR16	16	40	32	22	30	300	0°	-10,9°	VB .. 1604 ..
A40T-SVQBR16	16	50	40	27	37	300	0°	-7,9°	
A16R-SVQBL11	11	22	16	13	15	200	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
A20S-SVQBL11	11	27	20	15	18	250	0°	-5°	
A25T-SVQBL11	11	33	25	18	23	300	0°	-3,5°	
A32T-SVQBL16	16	40	32	22	30	300	0°	-10,9°	VB .. 1604 ..
A40T-SVQBL16	16	50	40	27	37	300	0°	-7,9°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	VB .. 1103 .. 22–33	VB .. 1604 .. 40–50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

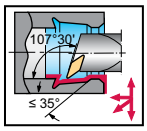
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SVQB...-R mm

Walter Turn

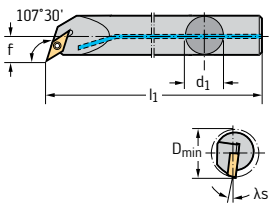


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

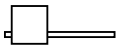


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SVQBR11-R	11	22	16	13	200	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
A20S-SVQBR11-R	11	27	20	15	250	0°	-5°	
A16R-SVQBL11-R	11	22	16	13	200	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
A20S-SVQBL11-R	11	27	20	15	250	0°	-5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]	VB .. 1103 .. 22–27
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,9 Nm
 Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)

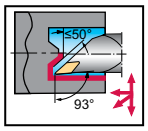
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

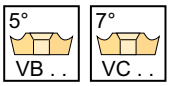
A...-SVJB mm

Walter Turn

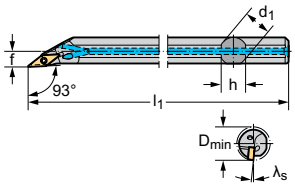
– A = versão em aço com refrigeração interna
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos







Ferramenta

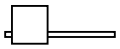


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SVJBR11	11	20	16	9	15	200	0°	-6°	VB .. 1103 ..
A20S-SVJBR11	11	25	20	11	18	250	0°	-6°	
A16R-SVJBL11	11	20	16	9	15	200	0°	-6°	VB .. 1103 ..
A20S-SVJBL11	11	25	20	11	18	250	0°	-6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	VB .. 1103 .. 20	VB .. 1103 .. 25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,9 Nm	FS2172 (T7IP) 0,9 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)

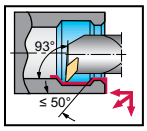
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

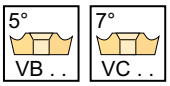
A...-SVUB mm

Walter Turn

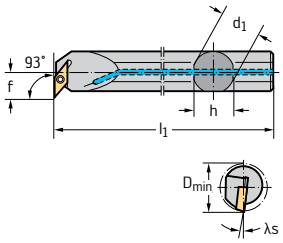


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

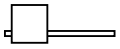


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SVUBR11	11	22	16	13	15	200	0°	-6,5°	VB .. 1103 ..
A20S-SVUBR11	11	27	20	15	18	250	0°	-4,7°	
A25T-SVUBR11	11	33	25	18	23	300	0°	-3,3°	
A32T-SVUBR16	16	40	32	22	30	300	0°	-9,8°	VB .. 1604 ..
A40T-SVUBR16	16	50	40	27	37	300	0°	-6,9°	
A16R-SVUBL11	11	22	16	13	15	200	0°	-6,5°	VB .. 1103 ..
A20S-SVUBL11	11	27	20	15	18	250	0°	-4,7°	
A25T-SVUBL11	11	33	25	18	23	300	0°	-3,3°	
A32T-SVUBL16	16	40	32	22	30	300	0°	-9,8°	VB .. 1604 ..
A40T-SVUBL16	16	50	40	27	37	300	0°	-6,9°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	VB .. 1103 .. 22–33	VB .. 1604 .. 40–50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

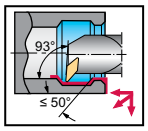
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

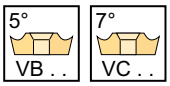
A...-SVUB...-R mm

Walter Turn

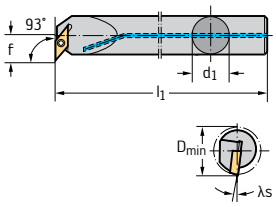


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

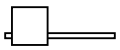


Cylindrical shank

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A16R-SVUBR11-R	11	22	16	13	200	0°	-6,5°	VB .. 1103 ..
A20S-SVUBR11-R	11	27	20	15	250	0°	-4,6°	
A16R-SVUBL11-R	11	22	16	13	200	0°	-6,5°	VB .. 1103 ..
A20S-SVUBL11-R	11	27	20	15	250	0°	-4,6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

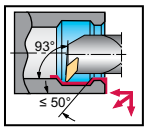
	Tipo D_{min} [mm]	VB .. 1103 .. 22–27
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,9 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)

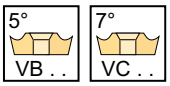
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SVUB inch

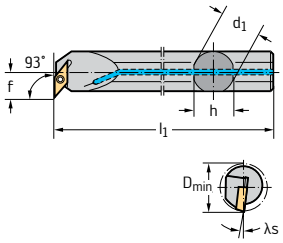
Walter Turn







Ferramenta

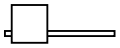


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A10R-SVUBR2	11	0,85	0,625	0,486	0,562	8,000	0°	-6,839°	VB .. 1103 .. VB .. 22 ..
A12S-SVUBR2	11	1,012	0,750	0,580	0,709	10,000	0°	-5,05°	
A16T-SVUBR2	11	1,24	1,000	0,680	0,906	12,000	0°	-3,519°	
A20T-SVUBR3	16	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	0°	-8,696°	VB .. 1604 .. VB .. 33 ..
A24T-SVUBR3	16	2,126	1,500	1,125	1,374	12,000	0°	-5,997°	
A10R-SVUBL2	11	0,85	0,625	0,486	0,562	8,000	0°	-6,839°	VB .. 1103 .. VB .. 22 ..
A12S-SVUBL2	11	1,012	0,750	0,580	0,709	10,000	0°	-5,05°	
A16T-SVUBL2	11	1,24	1,000	0,680	0,906	12,000	0°	-3,519°	
A20T-SVUBL3	16	1,705	1,250	1,000	1,181	12,000	0°	-8,696°	VB .. 1604 .. VB .. 33 ..
A24T-SVUBL3	16	2,126	1,500	1,125	1,374	12,000	0°	-5,997°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	VB .. 1103 .. 0,85–1,24	VB .. 1604 .. 1,705–2,126
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,664 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

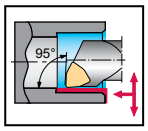
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SWLC mm

Walter Turn

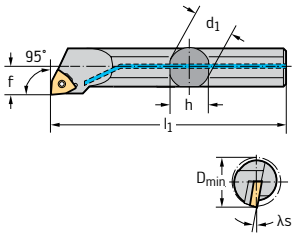


– A = versão em aço com refrigeração interna





Ferramenta

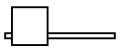


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A10K-SWLCR04	4	12	10	7	9	125	0°	-10°	WC .. 0402 ..
A12M-SWLCR04	4	16	12	9	11	150	0°	-7°	
A16R-SWLCR04	4	20	16	11	15	200	0°	-5°	
A20S-SWLCR06	6	25	20	13	18	250	0°	-6°	WC .. 06T3 ..
A25T-SWLCR06	6	32	25	17	23	300	0°	-3,5°	
A25T-SWLCR08	8	32	25	17	23	300	0°	-4°	WC .. 0804 ..
A10K-SWLCL04	4	12	10	7	9	125	0°	-10°	WC .. 0402 ..
A12M-SWLCL04	4	16	12	9	11	150	0°	-7°	
A16R-SWLCL04	4	20	16	11	15	200	0°	-5°	
A20S-SWLCL06	6	25	20	13	18	250	0°	-6°	WC .. 06T3 ..
A25T-SWLCL06	6	32	25	17	23	300	0°	-3,5°	
A25T-SWLCL08	8	32	25	17	23	300	0°	-4°	WC .. 0804 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WC .. 040204 / WC .. 06T308 / WC .. 080408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

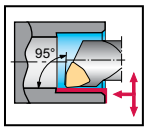
	Tipo D_{min} [mm]	WC .. 0402 .. 12–20	WC .. 06T3 .. 25–32	WC .. 0804 .. 32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2064 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SWLC inch

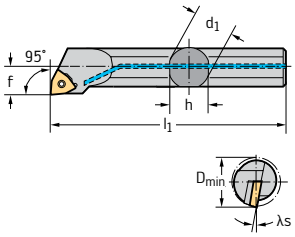
Walter Turn







Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
A06M-SWLCR2	4	0,500	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-11°	WC .. 0402 .. WC .. 2(1.5) ..
A08M-SWLCR2	4	0,625	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-8°	
A10R-SWLCR3	6	0,750	0,625	0,375	0,562	8,000	0°	-10°	WC .. 06T3 .. WC .. 3(2.5) ..
A12S-SWLCR3	6	1,000	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,5°	
A16T-SWLCR3	6	1,280	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-4°	
A06M-SWLCL2	4	0,500	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-11°	WC .. 0402 .. WC .. 2(1.5) ..
A08M-SWLCL2	4	0,625	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-8°	
A10R-SWLCL3	6	0,750	0,625	0,375	0,562	8,000	0°	-10°	WC .. 06T3 .. WC .. 3(2.5) ..
A12S-SWLCL3	6	1,000	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,5°	
A16T-SWLCL3	6	1,280	1,000	0,640	0,906	12,000	0°	-4°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WC .. 040204 / WC .. 06T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [inch]	WC .. 0402 .. 0,5–0,625	WC .. 06T3 .. 0,75–1,28
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

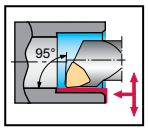
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SWLC inch

Walter Turn

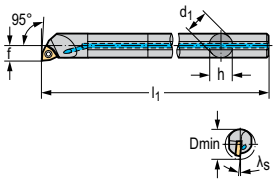


– E = versão em metal duro com refrigeração interna





Ferramenta

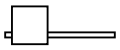


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	γ	λ_s	Tipo
E06M-SWLCR2	4	0,500	0,375	0,250	0,359	6,000	0°	-11°	WC .. 0402 .. WC .. 2(1.5) ..
E08R-SWLCR2	4	0,625	0,500	0,312	0,460	8,000	0°	-8°	
E06M-SWLCL2	4	0,500	0,375	0,250	0,359	6,000	0°	-11°	WC .. 0402 .. WC .. 2(1.5) ..
E08R-SWLCL2	4	0,625	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WC .. 040204 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [inch]	WC .. 0402 .. 0,5–0,625
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,664 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)

Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

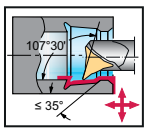
W1211 mm

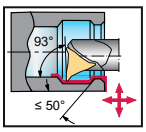
Walter Turn

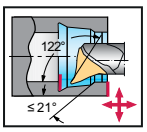


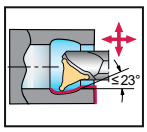


– Refrigeração interna dupla
– Com ajuste de forma WL







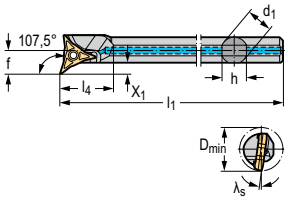








Ferramenta

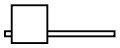


Parallel shank with clamping surface

Denominação		d_1 mm	D_{min} mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_4 mm	X_1 mm	γ	λ_s	Tipo
W1211-12MR-WL17	17	12	18	10	11,5	150	23	4	-3,2°	-7,5°	WL17..
W1211-16RR-WL17	17	16	20	11	15	200	23	3	-3,2°	-7,5°	
W1211-20SR-WL17	17	20	25	14	18,5	250	28	4	-2,7°	-7,6°	
W1211-12ML-WL17	17	12	18	10	11,5	150	23	4	-3,2°	7,5°	WL17..
W1211-16RL-WL17	17	16	20	11	15	200	23	3	-3,2°	-7,5°	
W1211-20SL-WL17	17	20	25	14	18,5	250	28	4	-2,7°	-7,6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL17-VC050804N-FM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1 [mm]	WL17.. 12–20
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)

WALTER SELECT

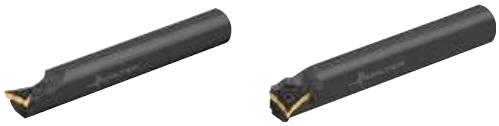
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = → medianas = → ruins =

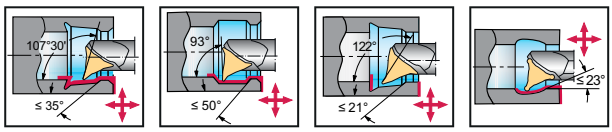
Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

W1211 mm

Walter Turn

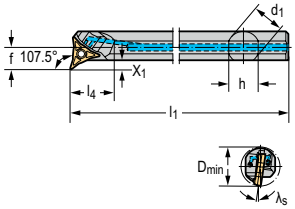


– Refrigeração interna dupla
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos





Ferramenta

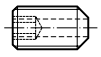


Parallel shank with clamping surface

Denominação		d_1 mm	D_{min} mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_4 mm	X_1 mm	γ	λ_s	Tipo
W1211-25TR-WL25	25	25	32	17	23	300	35	4,5	-1,3°	-7,5°	WL25..
W1211-32TR-WL25	25	32	40	23	30	300	45	7	-1,3°	-7,5°	
W1211-40TR-WL25	25	40	50	27,5	37	300	54	7,5	-1,3°	-7,5°	
W1211-25TL-WL25	25	25	32	17	23	300	35	4,5	-1,3°	-7,5°	WL25..
W1211-32TL-WL25	25	32	40	23	30	300	45	7	-1,3°	-7,5°	
W1211-40TL-WL25	25	40	50	27,5	37	300	54	7,5	-1,3°	-7,5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL25-VC0708N-MM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1 [mm]	WL25.. 25–40
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado	FS2082 (T6IP)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo d_1 [mm]	WL25.. 25	WL25.. 32	WL25.. 40
	Adaptador de vedação de refrigeração	CN3000-25-8.5	CN3000-32-8.5	CN3000-40-11.5

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

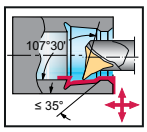
W1211 inch

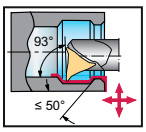
Walter Turn

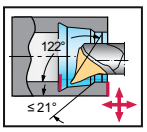


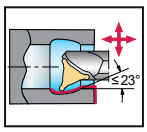


– Refrigeração interna dupla
– Com ajuste de forma WL







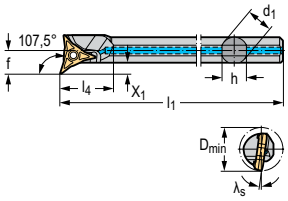








Ferramenta

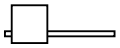


Parallel shank with clamping surface

Denominação		d_1 inch	D_{min} inch	f inch	h inch	l_1 inch	l_4 inch	X_1 inch	γ	λ_s	Tipo
W1211.08MR-WL17	17	0,500	0,709	0,394	0,480	6,000	0,906	0,144	-3,2°	7,5°	WL17..
W1211.10RR-WL17	17	0,625	0,787	0,433	0,593	8,000	0,906	0,12	-3,2°	7,5°	
W1211.12SR-WL17	17	0,750	0,984	0,551	0,729	10,000	1,083	0,176	-3,2°	7,5°	
W1211.08ML-WL17	17	0,500	0,709	0,394	0,480	6,000	0,906	0,144	-3,2°	7,5°	WL17..
W1211.10RL-WL17	17	0,625	0,787	0,433	0,593	8,000	0,906	0,12	-3,2°	7,5°	
W1211.12SL-WL17	17	0,750	0,984	0,551	0,729	10,000	1,083	0,176	-3,2°	7,5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL17-VC050804N-FM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1 [inch]	WL17.. 0,5–0,75
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 1,475 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)

WALTER SELECT

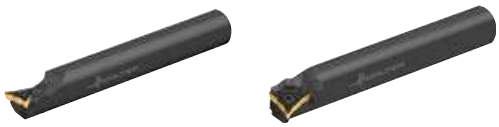
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

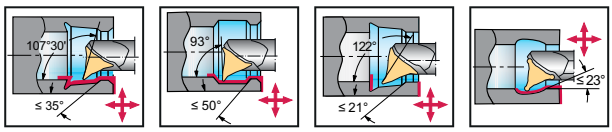
Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

W1211 inch

Walter Turn



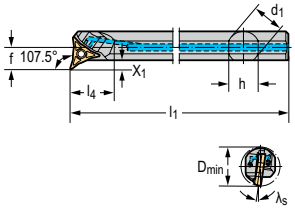
– Refrigeração interna dupla
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos





Ferramenta

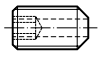
Denominação		d_1 inch	D_{min} inch	f inch	h inch	l_1 inch	l_4 inch	X_1 inch	γ	λ_s	Tipo
W1211.16TR-WL25	25	1,000	1,260	0,669	0,906	12,049	1,378	0,169	-1,3°	-7,5°	WL25..
W1211.20TR-WL25	25	1,250	1,575	0,906	1,181	12,049	1,772	0,281	-1,3°	-7,5°	
W1211.16TL-WL25	25	1,000	1,260	0,669	0,906	12,049	1,378	0,169	-1,3°	-7,5°	WL25..
W1211.20TL-WL25	25	1,250	1,575	0,906	1,181	12,049	1,772	0,281	-1,3°	-7,5°	



Parallel shank with clamping surface

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL25-VC0708N-MM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1 [inch]	WL25.. 1–1,25
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado	FS2082 (T6IP)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo d_1 [inch]	WL25.. 1	WL25.. 1,25
	Adaptador de vedação de refrigeração	CN3000-25-8.5	CN3000-32-8.5

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☻ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

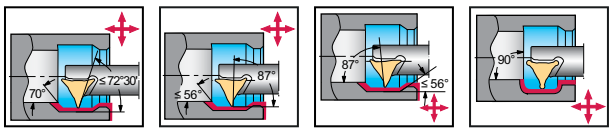
W1210 mm

Walter Turn



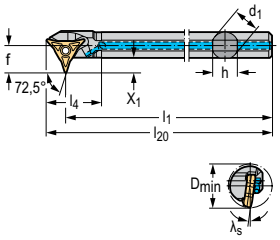


– Refrigeração interna dupla
– Com ajuste de forma WL





Ferramenta

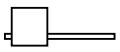


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{20} mm	X_1 mm	γ	λ_s	Tipo
W1210-12MR-WL17	17	19	12	12	11	157	21	157	6	-2,4°	-7,6°	WL17..
W1210-16RR-WL17	17	22	16	13	15	207	23	207	5	-2,4°	-7,6°	
W1210-20SR-WL17	17	26	20	15	18	257	26	257	5	-2,4°	-7,6°	
W1210-12ML-WL17	17	19	12	12	11	157	21	157	6	-2,4°	-7,6°	WL17..
W1210-16RL-WL17	17	22	16	13	15	207	23	207	5	-2,4°	-7,6°	
W1210-20SL-WL17	17	26	20	15	18	257	26	257	5	-2,4°	-7,6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL17-VC050804N-FM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	WL17..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = → medianas = → ruins =

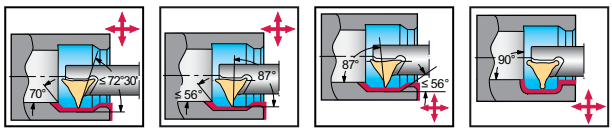
Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

W1210 mm

Walter Turn

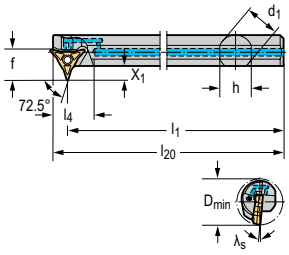


– Refrigeração interna dupla
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos





Ferramenta

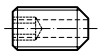


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{20} mm	X_1 mm	γ	λ_s	Tipo
W1210-25TR-WL25	25	34	25	20	23	300	30	310	7,5	-1,5°	-4,8°	WL25..
W1210-32TR-WL25	25	44	32	27	30	300	31	310	11	-1,5°	-4,8°	
W1210-40TR-WL25	25	52	40	31	37	300	35	310	11	-1,5°	-4,8°	
W1210-25TL-WL25	25	34	25	20	23	300	30	310	7,5	-1,5°	-4,8°	WL25..
W1210-32TL-WL25	25	44	32	27	30	300	31	310	11	-1,5°	-4,8°	
W1210-40TL-WL25	25	52	40	31	37	300	35	310	11	-1,5°	-4,8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL25-VC0708N-MM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado	FS2082 (T6IP)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	WL25..
	Adaptador de vedação de refrigeração	CN3000-25-8.5

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Adaptador para barras de mandrilar

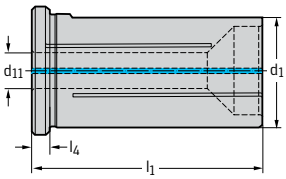
A2140-W

mm



– Com haste Weldon conforme a DIN 9766
– Autocentragem para hastes cilíndricas

Ferramenta



Cylindrical shank with flat

Denominação	d_1 mm	d_{11} mm	l_1 mm	l_4 mm	kg
A2140-W16-R06-048	16	6	48	5	0,06
A2140-W16-R08-048	16	8	48	5	0,06
A2140-W16-R10-048	16	10	48	5	0,05
A2140-W16-R12-048	16	12	48	5	0,04
A2140-W20-R06-055	20	6	55	5	0,11
A2140-W20-R08-055	20	8	55	5	0,11
A2140-W20-R10-055	20	10	55	5	0,1
A2140-W20-R12-055	20	12	55	5	0,09
A2140-W20-R16-055	20	16	55	5	0,06
A2140-W25-R06-061	25	6	61	5	0,2
A2140-W25-R08-061	25	8	61	5	0,19
A2140-W25-R10-061	25	10	61	5	0,19
A2140-W25-R12-061	25	12	61	5	0,16
A2140-W25-R16-061	25	16	61	5	0,14
A2140-W32-R06-065	32	6	65	5	0,33
A2140-W32-R08-065	32	8	65	5	0,33
A2140-W32-R10-065	32	10	65	5	0,32
A2140-W32-R12-065	32	12	65	5	0,31
A2140-W32-R16-065	32	16	65	5	0,28
A2140-W32-R20-065	32	20	65	5	0,25
A2140-W40-R06-075	40	6	75	5	0,6
A2140-W40-R08-075	40	8	75	5	0,61
A2140-W40-R10-075	40	10	75	5	0,62
A2140-W40-R12-075	40	12	75	5	0,62
A2140-W40-R16-075	40	16	75	5	0,56
A2140-W40-R20-075	40	20	75	5	0,55
A2140-W40-R25-075	40	25	75	5	0,43

Nota: o canal para autocentragem está presente em todas as barras de mandrilar com haste redonda inteiriça (-R) Walter Turn Ø 6–25 mm. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi)

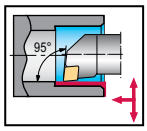
Porta-ferramentas – fixação por grampo

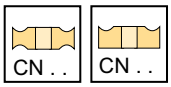
C...-DCLN mm

Walter Turn

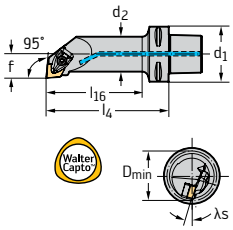
– Walter Capto™







Ferramenta

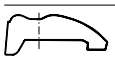
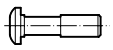
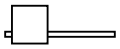


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DCLNR-17090-12	12	C4	32	25	17	90	68	-6°	-12°	CN .. 1204 ..
C5-DCLNR-17090-12	12	C5	32	25	17	90	66	-6°	-12°	
C6-DCLNR-17100-12	12	C6	32	25	17	100	72	-6°	-12°	
C6-DCLNR-27140-16	16	C6	50	40	27	140	114	-6°	-16°	CN .. 1606 ..
C4-DCLNL-17090-12	12	C4	32	25	17	90	68	-6°	-12°	CN .. 1204 ..
C5-DCLNL-17090-12	12	C5	32	25	17	90	66	-6°	-12°	
C6-DCLNL-17100-12	12	C6	32	25	17	100	72	-6°	-12°	
C6-DCLNL-27140-16	16	C6	50	40	27	140	114	-6°	-16°	CN .. 1606 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	CN .. 1204 .. 32	CN .. 1606 .. 50
	Calço	AP354-CN12	AP302-CN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1470	FS1471
	Pino	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	
	(componentes standard) Jogo de grampos		PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	

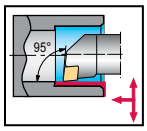
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

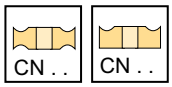
C...-PCLN mm

Walter Turn

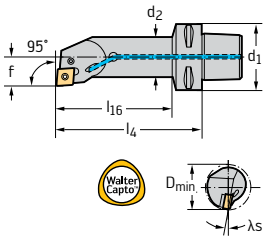
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-PCLNR-17090-12	12	C3	32	25	17	90	75	-6°	-11°	CN .. 1204 ..
C4-PCLNR-17090-12	12	C4	32	25	17	90	69	-6°	-11°	
C4-PCLNR-22110-12	12	C4	40	32	22	110	89	-6°	-11°	
C4-PCLNR-27080-12	12	C4	50	40	27	80	60	-6°	-10°	
C4-PCLNR-27120-12	12	C4	50	40	27	120	100	-6°	-11°	
C5-PCLNR-17090-12	12	C5	32	25	17	90	67	-6°	-11°	
C5-PCLNR-22110-12	12	C5	40	32	22	110	88	-6°	-11°	
C5-PCLNR-27140-12	12	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	
C5-PCLNR-35100-12	12	C5	63	50	35	100	81	-6°	-7°	
C6-PCLNR-17100-12	12	C6	32	25	17	100	74	-6°	-11°	
C6-PCLNR-22110-12	12	C6	40	32	22	110	84	-6°	-11°	
C5-PCLNR-35150-16	16	C5	63	50	35	150	131	-6°	-11°	CN .. 1606 ..
C6-PCLNR-27140-16	16	C6	50	40	27	140	115	-6°	-11°	
C6-PCLNR-35175-16	16	C6	63	50	35	175	152	-6°	-11°	
C3-PCLNL-17090-12	12	C3	32	25	17	90	75	-6°	-11°	CN .. 1204 ..
C4-PCLNL-17090-12	12	C4	32	25	17	90	69	-6°	-11°	
C4-PCLNL-22110-12	12	C4	40	32	22	110	89	-6°	-11°	
C4-PCLNL-27080-12	12	C4	50	40	27	80	60	-6°	-10°	
C4-PCLNL-27120-12	12	C4	50	40	27	120	100	-6°	-11°	
C5-PCLNL-17090-12	12	C5	32	25	17	90	67	-6°	-11°	
C5-PCLNL-22110-12	12	C5	40	32	22	110	88	-6°	-11°	
C5-PCLNL-27140-12	12	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	
C5-PCLNL-35100-12	12	C5	63	50	35	100	81	-6°	-7°	
C6-PCLNL-17100-12	12	C6	32	25	17	100	74	-6°	-11°	
C6-PCLNL-22110-12	12	C6	40	32	22	110	84	-6°	-11°	
C5-PCLNL-35150-16	16	C5	63	50	35	150	131	-6°	-11°	CN .. 1606 ..
C6-PCLNL-27140-16	16	C6	50	40	27	140	115	-6°	-11°	
C6-PCLNL-35175-16	16	C6	63	50	35	175	152	-6°	-11°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		CN .. 1204 .. 32	CN .. 1204 .. 40–63	CN .. 1606 .. 50–63
	Calço		AP134-CN1216	AP135-CN1624
	Alavanca	KN109	KN102	KN104
	Parafuso Torque de aperto	FS332 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm
	Rebite elástico		RS102	RS103
	Pino de montagem		MD101	MD102
	Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	Calço	AP134-CN1208	AP135-CN1616

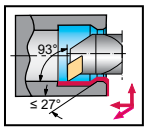
Barra de mandrilar – fixação por grampo

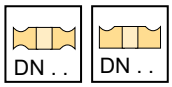
C...-DDUN mm

Walter Turn

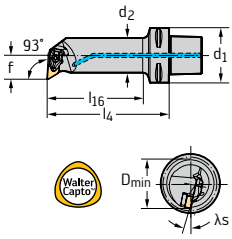


– Walter Capto™





Ferramenta

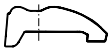
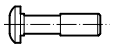
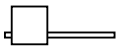


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DDUNR-17090-11	11	C4	32	25	17	90	68	-6°	-12°	DN .. 1104 ..
C5-DDUNR-17090-11	11	C5	32	25	17	90	66	-6°	-12°	
C4-DDUNR-27080-15	15	C4	50	40	27	80	59	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
C5-DDUNR-27140-15	15	C5	50	40	27	140	118	-6°	-11°	
C6-DDUNR-27140-15	15	C6	50	40	27	140	114	-6°	-11°	
C4-DDUNL-17090-11	11	C4	32	25	17	90	68	-6°	-12°	DN .. 1104 ..
C5-DDUNL-17090-11	11	C5	32	25	17	90	66	-6°	-12°	
C4-DDUNL-27080-15	15	C4	50	40	27	80	59	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
C5-DDUNL-27140-15	15	C5	50	40	27	140	118	-6°	-11°	
C6-DDUNL-27140-15	15	C6	50	40	27	140	114	-6°	-11°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		DN .. 1104 .. 32	DN .. 1506 .. 50
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo		DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

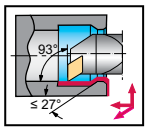
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

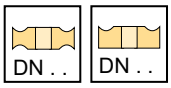
C...-PDUN mm

Walter Turn

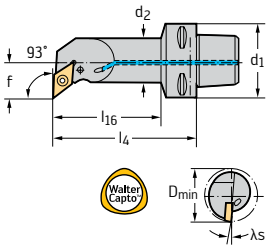
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-PDUNR-17090-11	11	C3	32	25	17	90	75	-6°	-11°	DN .. 1104 ..
C4-PDUNR-17090-11	11	C4	32	25	17	90	69	-6°	-11°	
C4-PDUNR-22110-11	11	C4	40	32	22	110	89	-6°	-10°	
C5-PDUNR-17090-11	11	C5	32	25	17	90	67	-6°	-11°	
C5-PDUNR-22110-11	11	C5	40	32	22	110	88	-6°	-10°	
C6-PDUNR-17100-11	11	C6	32	25	17	100	74	-6°	-11°	
C4-PDUNR-27080-15	15	C4	50	40	27	80	60	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
C4-PDUNR-27120-15	15	C4	50	40	27	120	100	-6°	-11°	
C5-PDUNR-27140-15	15	C5	50	40	27	140	119	-6°	-11°	
C5-PDUNR-35100-15	15	C5	63	50	35	100	81	-6°	-10°	
C5-PDUNR-35150-15	15	C5	63	50	35	150	131	-6°	-10°	
C6-PDUNR-27140-15	15	C6	50	40	27	140	115	-6°	-11°	
C6-PDUNR-35175-15	15	C6	63	50	35	175	152	-6°	-10°	
C3-PDUNL-17090-11	11	C3	32	25	17	90	75	-6°	-11°	DN .. 1104 ..
C4-PDUNL-17090-11	11	C4	32	25	17	90	69	-6°	-11°	
C4-PDUNL-22110-11	11	C4	40	32	22	110	89	-6°	-10°	
C5-PDUNL-17090-11	11	C5	32	25	17	90	67	-6°	-11°	
C5-PDUNL-22110-11	11	C5	40	32	22	110	88	-6°	-10°	
C6-PDUNL-17100-11	11	C6	32	25	17	100	74	-6°	-11°	
C4-PDUNL-27080-15	15	C4	50	40	27	80	60	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
C4-PDUNL-27120-15	15	C4	50	40	27	120	100	-6°	-11°	
C5-PDUNL-27140-15	15	C5	50	40	27	140	119	-6°	-11°	
C5-PDUNL-35100-15	15	C5	63	50	35	100	81	-6°	-10°	
C5-PDUNL-35150-15	15	C5	63	50	35	150	131	-6°	-10°	
C6-PDUNL-27140-15	15	C6	50	40	27	140	115	-6°	-11°	
C6-PDUNL-35175-15	15	C6	63	50	35	175	152	-6°	-10°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		DN .. 1104 .. 32	DN .. 1104 .. 40	DN .. 1506 .. 50–63
	Calço		AP171-DN1112	AP145-DN1516
	Alavanca	KN120	KN119	KN103
	Parafuso Torque de aperto	FS905 (SW 2) 2 Nm	FS351 (SW 2,5) 2 Nm	FS355 (SW 3) 5 Nm
	Rebite elástico		RS101	RS102
	Pino de montagem		MD101	MD101
	Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	Calço	AP171-DN1108	AP145-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1516

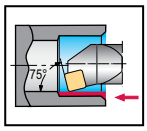
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

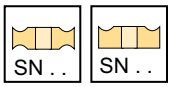
C...-PSKN mm

Walter Turn

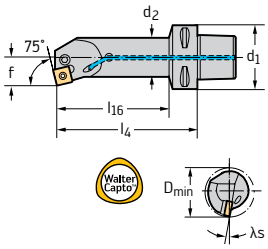
– Walter Capto™







Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d1	Dmin mm	d2 mm	f mm	l4 mm	l16 mm	γ	λs	Tipo
C5-PSKNR-27140-12	12	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	SN .. 1204 ..
C6-PSKNR-35175-15	15	C6	63	50	35	175	152	-6°	-9°	SN .. 1506 ..
C5-PSKNL-27140-12	12	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	SN .. 1204 ..
C6-PSKNL-35175-15	15	C6	63	50	35	175	152	-6°	-9°	SN .. 1506 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:SN .. 120408 / SN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo Dmin [mm]	SN .. 1204 .. 50	SN .. 1506 .. 63
Calço	AP141-SN1216	AP142-SN1524
Alavanca	KN102	KN104
Parafuso Torque de aperto	FS352 (SW 3) 5 Nm	FS354 (SW 3) 5 Nm
Rebite elástico	RS102	RS103
Pino de montagem	MD101	MD102
Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..
Calço	AP141-SN1208	AP142-SN1516

Porta-ferramentas – fixação por grampo

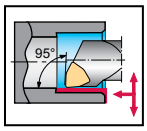
C...-DWLN mm

Walter Turn



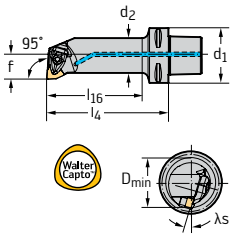


– Walter Capto™





Ferramenta

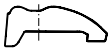
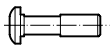
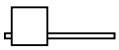


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C4-DWLNR-13075-06	6	C4	27	20	13	75	52	-6°	-17°	WN .. 0604 ..
C4-DWLNR-17090-08	8	C4	33	25	17	90	68	-6°	-12°	WN .. 0804 ..
C5-DWLNR-17090-08	8	C5	33	25	17	90	66	-6°	-12°	
C6-DWLNR-27140-10	10	C6	50	40	27	140	114	-6°	-16°	WN .. 1006 ..
C4-DWLNL-13075-06	6	C4	27	20	13	75	52	-6°	-17°	WN .. 0604 ..
C4-DWLNL-17090-08	8	C4	33	25	17	90	68	-6°	-12°	WN .. 0804 ..
C5-DWLNL-17090-08	8	C5	33	25	17	90	66	-6°	-12°	
C6-DWLNL-27140-10	10	C6	50	40	27	140	114	-6°	-16°	WN .. 1006 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 / WN .. 100612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	WN .. 0604 .. 27	WN .. 0804 .. 33	WN .. 1006 .. 50
	Calço	AP306-WN06	AP331-WN08	AP311-WN10
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo	PK240	PK241	PK242
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470	FS1471
	Pino	RS116	RS117	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..	WN .. 1006 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

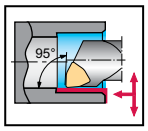
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

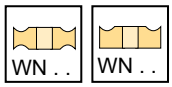
C...-PWLN mm

Walter Turn

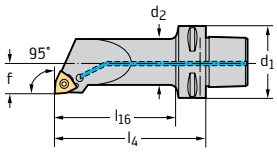
– Walter Capto™

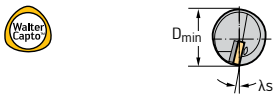






Ferramenta





Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d1	Dmin mm	d2 mm	f mm	l4 mm	l16 mm	γ	λs	Tipo
C3-PWLNR-13075-06	6	C3	25	20	13	75	58	-6°	-15°	WN .. 0604 ..
C4-PWLNR-13075-06	6	C4	25	20	13	75	52	-6°	-15°	
C4-PWLNR-17090-06	6	C4	32	25	17	90	68	-6°	-10°	
C4-PWLNR-17090-08	8	C4	32	25	17	90	67	-6°	-10°	WN .. 0804 ..
C4-PWLNR-22110-08	8	C4	40	32	22	110	89	-6°	-10°	
C4-PWLNR-27120-08	8	C4	50	40	27	120	100	-6°	-10°	
C5-PWLNR-17090-08	8	C5	32	25	17	90	67	-6°	-10°	
C5-PWLNR-22110-08	8	C5	40	32	22	110	88	-6°	-14°	
C5-PWLNR-27140-08	8	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	
C6-PWLNR-27140-08	8	C6	50	40	27	140	115	-6°	-10°	
C6-PWLNR-35175-08	8	C6	63	50	35	175	152	-6°	-10°	
C3-PWLNL-13075-06	6	C3	25	20	13	75	58	-6°	-15°	WN .. 0604 ..
C4-PWLNL-13075-06	6	C4	25	20	13	75	52	-6°	-15°	
C4-PWLNL-17090-06	6	C4	32	25	17	90	68	-6°	-12°	
C4-PWLNL-17090-08	8	C4	32	25	17	90	69	-6°	-14°	WN .. 0804 ..
C4-PWLNL-22110-08	8	C4	40	32	22	110	89	-6°	-10°	
C4-PWLNL-27120-08	8	C4	50	40	27	120	100	-6°	-10°	
C5-PWLNL-17090-08	8	C5	32	25	17	90	67	-6°	-10°	
C5-PWLNL-22110-08	8	C5	40	32	22	110	88	-6°	-14°	
C5-PWLNL-27140-08	8	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	
C6-PWLNL-27140-08	8	C6	50	40	27	140	115	-6°	-10°	
C6-PWLNL-35175-08	8	C6	63	50	35	175	152	-6°	-10°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo Dmin [mm]		WN .. 0604 .. 25–32	WN .. 0804 .. 32	WN .. 0804 .. 40	WN .. 0804 .. 50–63
	Calço			AP170-WN0816	AP170-WN0816
	Alavanca	KN108	KN109	KN121	KN102
	Parafuso Torque de aperto	FS331 (SW 2) 2 Nm	FS332 (SW 2,5) 2,5 Nm	FS2129 (SW 3) 5 Nm	FS352 (SW 3) 5 Nm
	Rebite elástico			RS102	RS102
	Pino de montagem			MD101	MD101
	Chave Allen	ISO2936-2 (SW 2)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo		WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
	Calço		AP170-WN0808

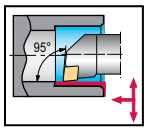
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

C...-SCLC mm

Walter Turn

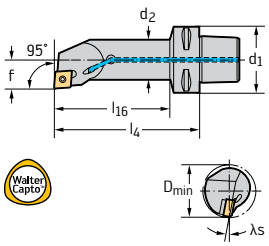
– Walter Capto™







Ferramenta

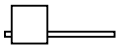


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SCLCR-11065-09	9	C3	20	16	11	65	48	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
C3-SCLCR-17090-09	9	C3	32	25	17	90	74	0°	-3,4°	
C4-SCLCR-11070-09	9	C4	20	16	11	70	47	0°	-8,4°	
C4-SCLCR-13080-09	9	C4	25	20	13	80	57	0°	-5,8°	
C4-SCLCR-17090-09	9	C4	32	25	17	90	68	0°	-3,4°	
C5-SCLCR-11070-09	9	C5	20	16	11	70	46	0°	-8,4°	
C5-SCLCR-13080-09	9	C5	25	20	13	80	56	0°	-5,8°	
C5-SCLCR-17090-09	9	C5	32	25	17	90	67	0°	-3,4°	
C4-SCLCR-17090-12	12	C4	32	25	17	90	68	0°	-4,6°	CC .. 1204 ..
C5-SCLCR-22110-12	12	C5	40	32	22	110	88	0°	-9,8°	
C5-SCLCR-27140-12	12	C5	50	40	27	140	119	0°	-7,2°	
C3-SCLCL-11065-09	9	C3	20	16	11	65	48	0°	-8,4°	CC .. 09T3 ..
C3-SCLCL-17090-09	9	C3	32	25	17	90	74	0°	-3,4°	
C4-SCLCL-11070-09	9	C4	20	16	11	70	47	0°	-8,4°	
C4-SCLCL-13080-09	9	C4	25	20	13	80	57	0°	-5,8°	
C4-SCLCL-17090-09	9	C4	32	25	17	90	68	0°	-3,4°	
C5-SCLCL-11070-09	9	C5	20	16	11	70	46	0°	-8,5°	
C5-SCLCL-13080-09	9	C5	25	20	13	80	56	0°	-5,8°	
C5-SCLCL-17090-09	9	C5	32	25	17	90	67	0°	-3,4°	
C4-SCLCL-17090-12	12	C4	32	25	17	90	68	0°	-4,6°	CC .. 1204 ..
C5-SCLCL-22110-12	12	C5	40	32	22	110	88	0°	-9,8°	
C5-SCLCL-27140-12	12	C5	50	40	27	140	119	0°	-7,2°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 09T308 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]		CC .. 09T3 .. 20–25	CC .. 09T3 .. 32	CC .. 1204 .. 32	CC .. 1204 .. 40–50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2064 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço				AP314-CC1212
	Parafuso para calço				FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

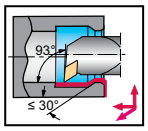
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

C...-SDUC mm

Walter Turn

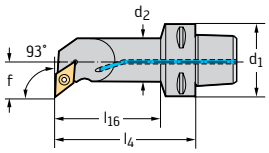
– Walter Capto™







Ferramenta



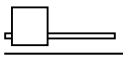


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SDUCR-11065-07	7	C3	20	16	11	65	48	0°	-4,3°	DC .. 0702 ..
C4-SDUCR-11070-07	7	C4	20	16	11	70	47	0°	-4,3°	
C5-SDUCR-11070-07	7	C5	20	16	11	70	46	0°	-4,3°	
C3-SDUCR-13075-11	11	C3	25	20	13	75	58	0°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
C3-SDUCR-17090-11	11	C3	32	25	17	90	73	0°	-3,4°	
C4-SDUCR-13080-11	11	C4	25	20	13	80	57	0°	-5,8°	
C4-SDUCR-17090-11	11	C4	32	25	17	90	68	0°	-3,4°	
C4-SDUCR-22110-11	11	C4	40	32	22	110	89	0°	-7,6°	
C4-SDUCR-27080-11	11	C4	50	40	27	80	60	0°	-5,4°	
C5-SDUCR-13080-11	11	C5	25	20	13	80	56	0°	-5,8°	
C5-SDUCR-17090-11	11	C5	32	25	17	90	67	0°	-3,4°	
C5-SDUCR-22110-11	11	C5	40	32	22	110	88	0°	-7,6°	
C3-SDUCL-11065-07	7	C3	20	16	11	65	48	0°	-4,3°	DC .. 0702 ..
C4-SDUCL-11070-07	7	C4	20	16	11	70	47	0°	-4,3°	
C5-SDUCL-11070-07	7	C5	20	16	11	70	46	0°	-4,3°	
C3-SDUCL-13075-11	11	C3	25	20	13	75	58	0°	-5,8°	DC .. 11T3 ..
C3-SDUCL-17090-11	11	C3	32	25	17	90	73	0°	-3,4°	
C4-SDUCL-13080-11	11	C4	25	20	13	80	57	0°	-5,8°	
C4-SDUCL-17090-11	11	C4	32	25	17	90	68	0°	-3,4°	
C4-SDUCL-22110-11	11	C4	40	32	22	110	89	0°	-7,6°	
C4-SDUCL-27080-11	11	C4	50	40	27	80	60	0°	-5,4°	
C5-SDUCL-13080-11	11	C5	25	20	13	80	56	0°	-5,8°	
C5-SDUCL-17090-11	11	C5	32	25	17	90	67	0°	-3,4°	
C5-SDUCL-22110-11	11	C5	40	32	22	110	88	0°	-7,6°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 070204 / DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	DC .. 0702 .. 20	DC .. 11T3 .. 25	DC .. 11T3 .. 32	DC .. 11T3 .. 40–50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço				AP315-DC1108
	Parafuso para calço				FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

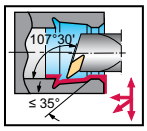
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

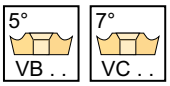
C...-SVQB mm

Walter Turn

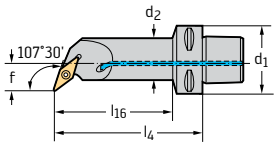
– Walter Capto™

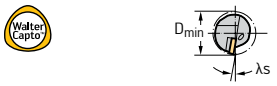






Ferramenta





Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	D_{min} mm	d_2 mm	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	γ	λ_s	Tipo
C3-SVQBR-13070-11	11	C3	22	16	13	70	53	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
C4-SVQBR-13070-11	11	C4	25	20	13	70	47	0°	-5,7°	
C4-SVQBR-15080-11	11	C4	27	20	15	80	57	0°	-5°	
C5-SVQBR-15080-11	11	C5	27	20	15	80	56	0°	-5°	
C4-SVQBR-18090-16	16	C4	33	25	18	90	68	0°	-7,2°	VB .. 1604 ..
C4-SVQBR-22110-16	16	C4	40	32	22	110	89	0°	-10,9°	
C4-SVQBR-27080-16	16	C4	50	40	27	80	60	0°	-7,9°	
C4-SVQBR-27120-16	16	C4	50	40	27	120	100	0°	-7,9°	
C5-SVQBR-18090-16	16	C5	33	25	18	90	67	0°	-7,2°	
C5-SVQBR-22110-16	16	C5	40	32	22	110	88	0°	-10,9°	
C5-SVQBR-27140-16	16	C5	50	40	27	140	119	0°	-7,9°	
C5-SVQBR-35150-16	16	C5	63	50	35	150	130	0°	-5,4°	
C6-SVQBR-22120-16	16	C6	40	32	22	120	94	0°	-10,9°	
C6-SVQBR-27145-16	16	C6	50	40	27	145	120	0°	-7,9°	
C6-SVQBR-35175-16	16	C6	63	50	35	175	151	0°	-5,4°	
C3-SVQBL-13070-11	11	C3	22	16	13	70	53	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
C4-SVQBL-13070-11	11	C4	25	20	13	70	48	0°	-5,7°	
C4-SVQBL-15080-11	11	C4	27	20	15	80	57	0°	-5°	
C5-SVQBL-15080-11	11	C5	27	20	15	80	56	0°	-5°	
C4-SVQBL-18090-16	16	C4	33	25	18	90	68	0°	-7,2°	VB .. 1604 ..
C4-SVQBL-22110-16	16	C4	40	32	22	110	89	0°	-10,9°	
C4-SVQBL-27080-16	16	C4	50	40	27	80	60	0°	-7,9°	
C4-SVQBL-27120-16	16	C4	50	40	27	120	100	0°	-7,9°	
C5-SVQBL-18090-16	16	C5	33	25	18	90	67	0°	-7,2°	
C5-SVQBL-22110-16	16	C5	40	32	22	110	88	0°	-10,9°	
C5-SVQBL-27140-16	16	C5	50	40	27	140	119	0°	-7,9°	
C5-SVQBL-35150-16	16	C5	63	50	35	150	130	0°	-5,4°	
C6-SVQBL-22120-16	16	C6	40	32	22	120	94	0°	-10,9°	
C6-SVQBL-27145-16	16	C6	50	40	27	145	120	0°	-7,9°	
C6-SVQBL-35175-16	16	C6	63	50	35	175	151	0°	-5,4°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [mm]	VB .. 1103 .. 22–27	VB .. 1604 .. 33	VB .. 1604 .. 40–63
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
Calço		AP316-VB1608	AP316-VB1608
Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)	FS2068 (SW 3,5)
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
Calço		AP330-VB1612

Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

A3000 mm

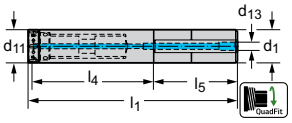
Accure·tec®



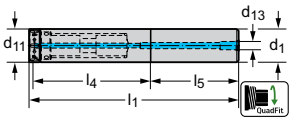


– Para pontas intercambiáveis QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta



Parallel shank with clamping surface



Cylindrical shank

Denominação	d_1 mm	d_{11}	l_5 mm	l_1 mm	d_{13}	kg
A3000-25-Q25-130	25	Q25	100	234,5	G 1/4	1,1
A3000-32-Q32-160	32	Q32	128	293,4	G 1/4	1,8
A3000-32-Q32-224	32	Q32	128	357,4	G 1/4	2,2
A3000-40-Q40-208	40	Q40	160	374,4	G 1/4	3,8
A3000-40-Q40-288	40	Q40	160	454,4	G 1/4	4,6
A3000-50-Q50-268	50	Q50	200	475,4	G 1/4	7,5
A3000-50-Q50-368	50	Q50	200	575,4	G 1/4	9,1
A3000-25-Q25-180	25	Q25	100	284,5	G 1/4	1,1
A3000-25-Q25-230-CS	25	Q25	75	309,5	M8X1	1,7
A3000-32-Q32-288-CS	32	Q32	98	389,4	M8X1	2,7
A3000-40-Q40-368	40	Q40	160	534,4	G 1/4	5,5
A3000-50-Q50-468	50	Q50	200	675,4	G 1/4	11

A3000...-CS = versão reforçada com metal duro | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q25 25 Nm	SD9000-Q32 25 Nm	SD9000-Q40 35 Nm	SD9000-Q50 55 Nm
	Adaptador do líq. de refrigeração para variante CS	CN3001-M8-G1/4	CN3001-M8-G1/4		

Acessórios

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q25-25 (25)	SD4000-Q32-25 (Q32) 25 Nm	SD4000-Q40-35 (Q40) 35 Nm	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q25 (Q25)	SD6000-Q32 (Q32) 25 Nm	SD6000-Q40 (Q40) 35 Nm	SD6000-Q50 (Q50) 55 Nm

Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

A3000 inch

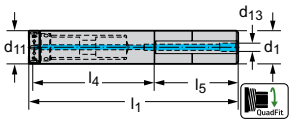
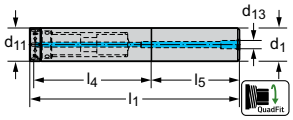
Accure·tec®





– Para pontas intercambiáveis QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta

	Denominação	d_1 inch	d_{11}	l_5 inch	l_1 inch	d_{13}	lbs
 Parallel shank with clamping surface	A3000.16-Q25-133	1,000	Q25	4,000	9,430	G 1/4	4,365
	A3000.20-Q32-165	1,250	Q32	5,000	11,713	G 1/4	3,968
	A3000.20-Q32-229	1,250	Q32	5,000	14,213	G 1/4	5,071
	A3000.24-Q40-203	1,500	Q40	6,000	14,252	G 1/4	7,716
	A3000.24-Q40-279	1,500	Q40	6,000	17,252	G 1/4	9,480
	A3000.32-Q50-267	2,000	Q50	8,000	18,791	G 1/4	16,755
	A3000.32-Q50-368	2,000	Q50	8,000	22,791	G 1/4	20,283
 Parallel shank with clamping surface	A3000.16-Q25-184	1,000	Q25	4,000	11,430	G 1/4	5,357
	A3000.16-Q25-235-CS	1,000	Q25	3,000	12,430	M8X1	8,752
	A3000.20-Q32-292-CS	1,250	Q32	3,750	15,463	M8X1	13,118
	A3000.24-Q40-356	1,500	Q40	6,000	20,252	G 1/4	11,464
	A3000.32-Q50-470	2,000	Q50	8,000	26,791	G 1/4	24,692

A3000...-CS = versão reforçada com metal duro | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q25 18,439 lbs	SD9000-Q32 18,439 lbs	SD9000-Q40 25,815 lbs	SD9000-Q50 40,566 lbs
	Adaptador do líq. de refrigeração para variante CS	CN3001-M8-G1/4	CN3001-M8-G1/4		

Acessórios

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q25-25 (25)	SD4000-Q32-25 (Q32) 18,439 lbs	SD4000-Q40-35 (Q40) 25,815 lbs	SD4000-Q50-55 (Q50) 40,566 lbs
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q25 (Q25)	SD6000-Q32 (Q32) 18,439 lbs	SD6000-Q40 (Q40) 25,815 lbs	SD6000-Q50 (Q50) 40,566 lbs

Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

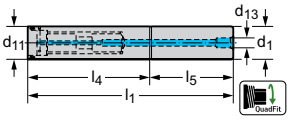
A3001 mm

Accure·tec®



– Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta



Cylindrical shank

Denominação	d_1 mm	d_{11}	l_5 mm	l_1 mm	d_{13}	kg
A3001-60-QL60-301	60	QL60	240	541	G 3/4	12,5
A3001-60-QL60-541	60	QL60	240	781	G 3/4	18,1
A3001-80-QL80-421	80	QL80	320	741	G 3/4	30,2
A3001-80-QL80-741	80	QL80	320	1.061	G 3/4	43,4
A3001-100-QL100-939	100	QL100	500	1.439	G 3/4	84,7

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	QL100	QL60	QL80
	Pino roscado	FS2611 (SW 6)	FS2609 (SW 4)	FS2610 (SW 5)
	Chave Allen	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

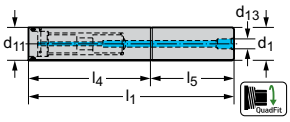
A3001 inch

Accure·tec®



– Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta



Cylindrical shank

Denominação	d_1 inch	d_{11}	l_5 inch	l_1 inch	d_{13}	lbs
A3001.40-QL64-318	2,500	QL64	10,000	22,500	G 3/4	32,408
A3001.40-QL64-572	2,500	QL64	10,000	32,500	G 3/4	46,738
A3001.48-QL76-394	3,000	QL74	12,000	27,500	G 3/4	57,32
A3001.48-QL76-699	3,000	QL74	12,000	39,500	G 3/4	83,114
A3001.64-QL100-953	4,000	QL100	20,000	57,500	G 3/4	195,55

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	QL100	QL64	QL74
	Pino roscado	FS2611 (SW 6)	FS2609 (SW 4)	FS2610 (SW 5)
	Chave Allen	ISO2936-6 (SW 6)	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

Adaptador Walter Capto™ – com amortecimento de vibração

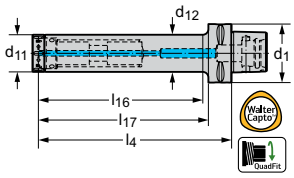
A3000-C mm

Accure·tec®



– Para pontas intercambiáveis QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta

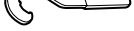


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

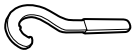
Denominação	d_1	d_{11}	d_{12} mm	l_{16} mm	l_{17} mm	kg
A3000-C4-Q25-130	C4	Q25	25	107	110	0,9
A3000-C4-Q25-180	C4	Q25	25	157	160	1
A3000-C4-Q32-160	C4	Q32	32	134	140	1,2
A3000-C4-Q32-224	C4	Q32	32	198	204	1,7
A3000-C5-Q25-130	C5	Q25	25	107	110	2,9
A3000-C5-Q25-180	C5	Q25	25	157	160	1,1
A3000-C5-Q25-230	C5	Q25	25	207	210	3,9
A3000-C5-Q32-160	C5	Q32	32	133	140	1,4
A3000-C5-Q32-224	C5	Q32	32	197	204	4,4
A3000-C5-Q32-288	C5	Q32	32	261	268	2,2
A3000-C5-Q40-208	C5	Q40	40	181	188	2,5
A3000-C5-Q40-288	C5	Q40	40	261	268	3,3
A3000-C6-Q25-130	C6	Q25	25	102	105	1,3
A3000-C6-Q25-180	C6	Q25	25	152	155	4,1
A3000-C6-Q25-230	C6	Q25	25	202	205	1,7
A3000-C6-Q32-160	C6	Q32	32	129	135	1,9
A3000-C6-Q32-224	C6	Q32	32	193	199	2,1
A3000-C6-Q32-288	C6	Q32	32	257	263	2,6
A3000-C6-Q40-208	C6	Q40	40	177	183	2,9
A3000-C6-Q40-288	C6	Q40	40	257	263	3,7
A3000-C6-Q40-368	C6	Q40	40	337	343	4,5
A3000-C6-Q50-268	C6	Q50	50	238	243	5
A3000-C6-Q50-368	C6	Q50	50	338	343	6,6
A3000-C6-Q50-468	C6	Q50	50	438	443	8,5
A3000-C8-Q32-224	C8	Q32	32	181	191	3,2
A3000-C8-Q32-288	C8	Q32	32	245	255	3,6
A3000-C8-Q40-288	C8	Q40	40	245	255	4,7
A3000-C8-Q40-368	C8	Q40	40	325	335	5,6
A3000-C8-Q50-268	C8	Q50	50	225	235	5,9
A3000-C8-Q50-368	C8	Q50	50	325	335	7,5
A3000-C8-Q50-468	C8	Q50	50	425	435	9,4

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q25 25 Nm	SD9000-Q32 25 Nm	SD9000-Q40 35 Nm	SD9000-Q50 55 Nm

Acessórios

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q25-25 (25)	SD4000-Q32-25 (Q32) 25 Nm	SD4000-Q40-35 (Q40) 35 Nm	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q25 (Q25)	SD6000-Q32 (Q32) 25 Nm	SD6000-Q40 (Q40) 35 Nm	SD6000-Q50 (Q50) 55 Nm

Adaptador Walter Capto™ – com amortecimento de vibração

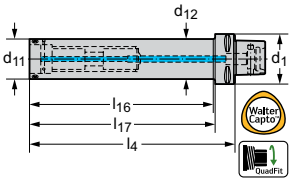
A3001-C mm

Accure·tec®



– Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	d_1	d_{12}	l_4 mm	l_{16} mm	l_{17} mm	kg
A3001-C6-QL60-301	QL60	C6	301	273	276	7,8
A3001-C6-QL60-421	QL60	C6	421	393	396	10,6
A3001-C8-QL60-301	QL60	C8	301	263	268	8,6
A3001-C8-QL60-421	QL60	C8	421	383	388	11,4
A3001-C8-QL60-541	QL60	C8	541	503	508	14
A3001-C8-QL80-421	QL80	C8	421	383	388	18,8
A3001-C8-QL80-581	QL80	C8	581	543	548	25,1

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_1	QL60	QL80
	Pino roscado	FS2609 (SW 4)	FS2610 (SW 5)
	Chave Allen	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

Adaptador HSK-T – com amortecimento de vibração

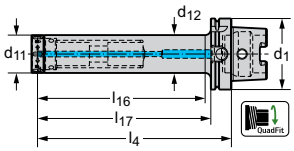
A3000-HSK-T mm

Accure·tec®



– Para pontas intercambiáveis QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta

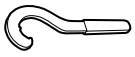


HSK DIN 69893-7

Denominação	d_1 mm	d_{11}	d_{12} mm	l_{16} mm	l_{17} mm	kg
A3000-H63T-Q25-130	63	Q25	25	101	104	1,1
A3000-H63T-Q32-160	63	Q32	32	112	134	4,4
A3000-H63T-Q25-180	63	Q25	25	151	154	3,9
A3000-H63T-Q40-208	63	Q40	40	160	182	2,7
A3000-H63T-Q32-224	63	Q32	32	176	198	2
A3000-H63T-Q25-230	63	Q25	25	201	204	4,1
A3000-H63T-Q50-268	63	Q50	50	225	242	4,8
A3000-H63T-Q40-288	63	Q40	40	240	262	3,5
A3000-H63T-Q50-368	63	Q50	50	325	342	6,4
A3000-H100T-Q32-224	100	Q32	32	173	195	3,4
A3000-H100T-Q50-268	100	Q50	50	218	239	6,2
A3000-H100T-Q32-288	100	Q32	32	237	259	3,8
A3000-H100T-Q40-288	100	Q40	40	237	259	4,9
A3000-H100T-Q40-368	100	Q40	40	317	339	5,8
A3000-H100T-Q50-368	100	Q50	50	318	339	7,8
A3000-H100T-Q50-468	100	Q50	50	418	439	9,7

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q25 25 Nm	SD9000-Q32 25 Nm	SD9000-Q40 35 Nm	SD9000-Q50 55 Nm

Acessórios

	d_{11}	Q25	Q32	Q40	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q25-25 (25)	SD4000-Q32-25 (Q32) 25 Nm	SD4000-Q40-35 (Q40) 35 Nm	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q25 (Q25)	SD6000-Q32 (Q32) 25 Nm	SD6000-Q40 (Q40) 35 Nm	SD6000-Q50 (Q50) 55 Nm

Adaptador HSK-T – com amortecimento de vibração

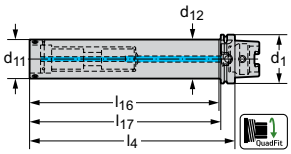
A3001-HSK-T mm

Accure·tec®



– Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
– Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

Ferramenta

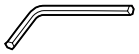


HSK DIN 69893-7

Denominação	d_1	d_{12}	l_4 mm	l_{16} mm	l_{17} mm	kg
A3001-H100T-QL60-301	QL60	100	301	267	272	8,9
A3001-H100T-QL60-421	QL60	100	421	387	392	11,8
A3001-H100T-QL60-541	QL60	100	541	507	512	14,5
A3001-H100T-QL80-421	QL80	100	421	387	392	19,4
A3001-H100T-QL80-581	QL80	100	581	547	552	26,2

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_1	QL60	QL80
	Pino roscado	FS2609 (SW 4)	FS2610 (SW 5)
	Chave Allen	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-5 (SW 5)

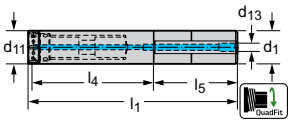
Haste cilíndrica - QuadFit

A2100 mm



– Para pontas intercambiáveis QuadFit

Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação	d_1 mm	d_{11}	l_4 mm	l_5 mm	l_1 mm	d_{13}	kg
A2100-40-Q40-288	40	Q40	128	160	294,4	G 1/4	2,6
A2100-50-Q50-368	50	Q50	168	200	375,4	G 1/4	5,5
A2100-60-QL60-421	60	QL60	181	240	421	G 3/4	8,3

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q40	Q50	QL60
	Pino roscado			FS2609 (SW 4)
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q40 35 Nm	SD9000-Q50 55 Nm	
	Chave Allen			ISO2936-4 (SW 4)

QuadFit Large Adaptador intermediário

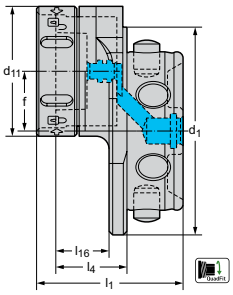
A2201 mm

Accure·tec®

– QuadFit
– Para barras de mandrilar A3001 Accure·tec



Ferramenta

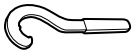


QuadFit

Denominação	d_{11}	d_1	f mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{16} mm	kg
A2201-QL60-05-27-Q50	Q50	QL60	5	50,4	27	21,5	0,6
A2201-QL60-10-27-Q50	Q50	QL60	10	50,4	27	21,5	0,9
A2201-QL80-15-27-Q50	Q50	QL80	15	56,4	27	21,5	0,9
A2201-QL80-23-27-Q50	Q50	QL80	23	56,4	27	21,5	1,2
A2201-QL100-28-29-Q50	Q50	QL100	28	61,4	29	21,5	1,5
A2201-QL100-38-29-Q50	Q50	QL100	38	61,4	29	21,5	1,5

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q50
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q50 55 Nm

Acessórios

	d_{11}	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q50 (Q50) 55 Nm

QuadFit Large Adaptador intermediário

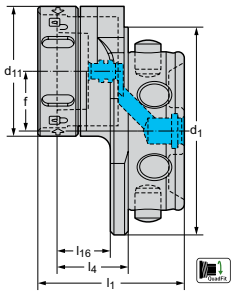
A2201 inch

Accure·tec®

– QuadFit
– Para barras de mandrilar A3001 Accure·tec



Ferramenta

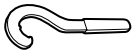


QuadFit

Denominação	d_{11}	d_1	f inch	l_1 inch	l_4 inch	l_{16} inch	lbs
A2201.QL64-07-27-Q50	Q50	QL64	0,266	1,988	1,063	0,846	2,205
A2201.QL64-12-27-Q50	Q50	QL64	0,463	1,988	1,063	0,846	2,205
A2201.QL76-13-27-Q50	Q50	QL76	0,516	2,228	1,063	0,846	2,205
A2201.QL76-21-27-Q50	Q50	QL76	0,831	2,228	1,063	0,846	2,205

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11}	Q50
	Chave gancho Torque de aperto	SD9000-Q50 40,566 lbs

Acessórios

	d_{11}	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q50-55 (Q50) 40,566 lbs
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q50 (Q50) 40,566 lbs

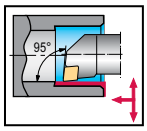
Cabeça intercambiável – fixação por grampo

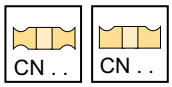
Q...-DCLN mm

Walter Turn

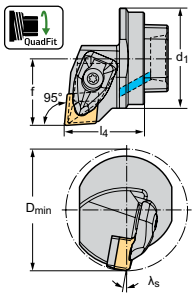
– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec







Ferramenta



QuadFit

Denominação		d1	Dmin mm	f mm	l4 mm	γ	λs	Tipo
Q32-DCLNR-22032-12	12	Q32	40	22	32	-6°	-10°	CN .. 1204 ..
Q40-DCLNR-27032-12	12	Q40	50	27	32	-6°	-10°	
Q50-DCLNR-32032-12	12	Q50	63	32	32	-6°	-8°	
Q50-DCLNR-32037-16	16	Q50	63	32	37	-5°	-14°	CN .. 1606 ..
Q32-DCLNL-22032-12	12	Q32	40	22	32	-6°	-10°	CN .. 1204 ..
Q40-DCLNL-27032-12	12	Q40	50	27	32	-6°	-10°	
Q50-DCLNL-32032-12	12	Q50	63	32	32	-6°	-8°	
Q50-DCLNL-32037-16	16	Q50	63	32	37	-5°	-14°	CN .. 1606 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CN .. 120408 / CN .. 160612 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
Calço	AP354-CN12	AP302-CN16
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
Grampo	PK241	PK242
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS1474 (T20IP) 6,4 Nm
Mola de pressão	FS1470	FS1471
Pino	RS117	RS117
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	

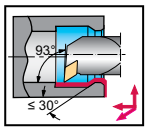
Cabeça intercambiável – fixação por grampo

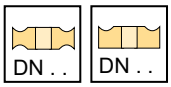
Q...-DDUN mm

Walter Turn

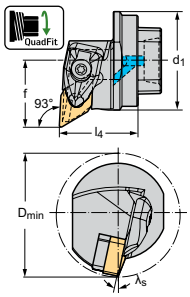
– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec







Ferramenta

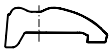
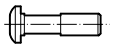
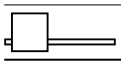


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
Q32-DDUNR-22032-11	11	Q32	40	22	32	-6°	-10°	DN .. 1104 ..
Q40-DDUNR-27032-11	11	Q40	50	27	32	-5°	-10°	
Q32-DDUNR-22032-15	15	Q32	40	21,9	32	-6°	-14°	DN .. 1506 ..
Q40-DDUNR-27032-15	15	Q40	50	27	32	-6°	-12°	
Q50-DDUNR-32032-15	15	Q50	63	32	32	-6°	-12°	
Q32-DDUNL-22032-11	11	Q32	40	22	32	-6°	-10°	DN .. 1104 ..
Q40-DDUNL-27032-11	11	Q40	50	27	32	-5°	-10°	
Q32-DDUNL-22032-15	15	Q32	40	21,9	32	-6°	-14°	DN .. 1506 ..
Q40-DDUNL-27032-15	15	Q40	50	27	32	-6°	-12°	
Q50-DDUNL-32032-15	15	Q50	63	32	32	-6°	-12°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DN .. 110408 / DN .. 150608 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN15
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Grampo	PK240	PK241
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1469	FS1470
	Pino	RS116	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

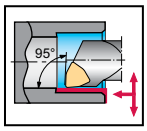
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

Cabeça intercambiável – fixação por grampo

Q...-DWLN mm

Walter Turn

– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec



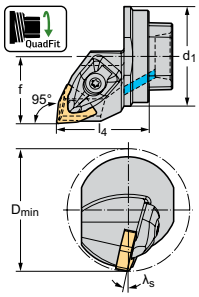








Ferramenta



QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
Q32-DWLNR-22032-06	6	Q32	40	22	32	-5°	-12°	WN .. 0604 ..
Q32-DWLNR-22035-08	8	Q32	40	22	35	-5°	-14°	WN .. 0804 ..
Q40-DWLNR-27037-08	8	Q40	50	27	37	-5°	-12°	
Q50-DWLNR-32038-08	8	Q50	63	32	38	-5°	-12°	
Q32-DWLNL-22032-06	6	Q32	40	22	32	-5°	-12°	WN .. 0604 ..
Q32-DWLNL-22035-08	8	Q32	40	22	35	-5°	-14°	WN .. 0804 ..
Q40-DWLNL-27037-08	8	Q40	50	27	37	-5°	-12°	
Q50-DWLNL-32038-08	8	Q50	63	32	38	-5°	-12°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WN .. 060408 / WN .. 080408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
Calço	AP306-WN06	AP331-WN08
Parafuso para calço Torque de aperto	FS1462 (T9IP) 1,5 Nm	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
Grampo	PK240	PK241
Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1472 (T9IP) 1,7 Nm	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
Mola de pressão	FS1469	FS1470
Pino	RS116	RS117
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET

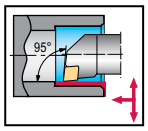
Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

Q...-SCLC mm

Walter Turn

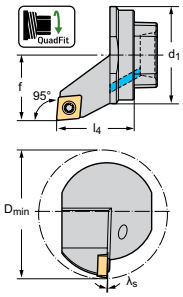
– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec







Ferramenta

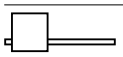


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
Q25-SCLCR-17020-09	9	Q25	32	17	20	0°	-3°	CC .. 09T3 ..
Q32-SCLCR-22032-09	9	Q32	40	22	32	0°	-2°	
Q40-SCLCR-27032-09	9	Q40	50	27	32	0°	-2°	
Q50-SCLCR-32032-09	9	Q50	63	32	32	0°	-2°	
Q32-SCLCR-22032-12	12	Q32	40	22	32	0°	-8°	CC .. 1204 ..
Q40-SCLCR-27032-12	12	Q40	50	27	32	0°	-8°	
Q50-SCLCR-32032-12	12	Q50	63	32	32	0°	-9°	
Q25-SCLCL-17020-09	9	Q25	32	17	20	0°	-3°	CC .. 09T3 ..
Q32-SCLCL-22032-09	9	Q32	40	22	32	0°	-2°	
Q40-SCLCL-27032-09	9	Q40	50	27	32	0°	-2°	
Q50-SCLCL-32032-09	9	Q50	63	32	32	0°	-2°	
Q32-SCLCL-22032-12	12	Q32	40	22	32	0°	-8°	CC .. 1204 ..
Q40-SCLCL-27032-12	12	Q40	50	27	32	0°	-8°	
Q50-SCLCL-32032-12	12	Q50	63	32	32	0°	-9°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:CC .. 09T308 / CC .. 120408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	CC .. 09T3 ..	CC .. 1204 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm
	Calço		AP364-CC1208
	Parafuso para calço		FS2592 (SW 5)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)
	Chave Allen para calço		ISO2936-5 (SW 5)

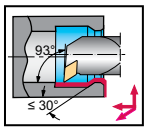
Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

Q...-SDUC mm

Walter Turn

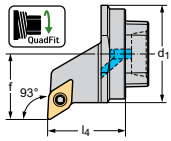
– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec

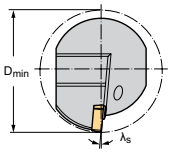






Ferramenta



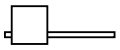


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
Q25-SDUCR-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDUCR-22032-11	11	Q32	40	22	32	0°	-5°	
Q40-SDUCR-27032-11	11	Q40	50	27	32	0°	-5°	
Q50-SDUCR-32032-11	11	Q50	63	32	32	0°	-5°	
Q25-SDUCL-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDUCL-22032-11	11	Q32	40	22	32	0°	-5°	
Q40-SDUCL-27032-11	11	Q40	50	27	32	0°	-5°	
Q50-SDUCL-32032-11	11	Q50	63	32	32	0°	-5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	DC .. 11T3 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

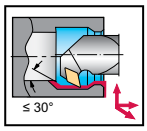
Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

Q...-SDUC...-X mm

Walter Turn

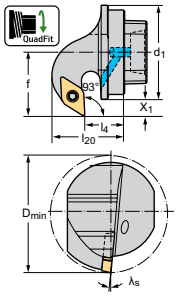
– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec







Ferramenta

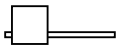


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	l_{20} mm	X_1 mm	γ	λ_s	Tipo
Q25-SDUCR-17012-11X	11	Q25	32	17	12	24,5	4,5	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDUCR-22018-11X	11	Q32	40	21,9	32	37,5	5,9	0°	-5°	
Q40-SDUCR-27017-11X	11	Q40	50	26,9	17	40,5	6,9	0°	-5°	
Q50-SDUCR-32017-11X	11	Q50	63	32	17	42,5	6,9	0°	-5°	
Q25-SDUCL-17012-11X	11	Q25	32	17	12	24,5	4,5	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDUCL-22018-11X	11	Q32	40	21,9	18	37,5	5,9	0°	-5°	
Q40-SDUCL-27017-11X	11	Q40	50	26,9	17	40,5	6,9	0°	-5°	
Q50-SDUCL-32017-11X	11	Q50	63	32	17	42,5	6,9	0°	-5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	DC .. 11T3 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

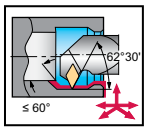
Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

Q...-SDXC mm

Walter Turn

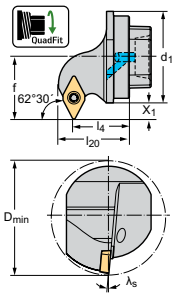
– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec







Ferramenta

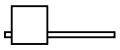


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	l_{20} mm	X_1 mm	γ	λ_s	Tipo
Q25-SDXCR-17018-11	11	Q25	32	17	18	24,3	4,5	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDXCR-22025-11	11	Q32	40	21,9	25	37,5	5,9	0°	-5°	
Q40-SDXCR-27025-11	11	Q40	50	26,9	25	40,5	6,9	0°	-5°	
Q50-SDXCR-32025-11	11	Q50	63	31,9	25	42,5	6,9	0°	-5°	
Q25-SDXCL-17018-11	11	Q25	32	17	18	24,3	4,5	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDXCL-22025-11	11	Q32	40	21,9	25	37,5	5,9	0°	-5°	
Q40-SDXCL-27025-11	11	Q40	50	26,9	25	40,5	6,9	0°	-5°	
Q50-SDXCL-32025-11	11	Q50	63	31,9	25	42,5	6,9	0°	-5°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:DC .. 11T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	DC .. 11T3 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

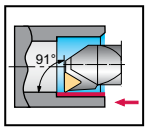
Q...-STFC mm

Walter Turn

– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec

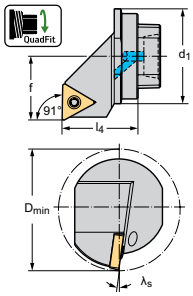








Ferramenta

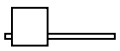


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
Q25-STFCR-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-3°	TC .. 1102 ..
Q32-STFCR-22032-16	16	Q32	40	22	32	0°	-10°	TC .. 16T3 ..
Q40-STFCR-27032-16	16	Q40	50	27	32	0°	-8°	
Q50-STFCR-32032-16	16	Q50	63	32	32	0°	-8°	
Q25-STFCL-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-3°	TC .. 1102 ..
Q32-STFCL-22032-16	16	Q32	40	22	32	0°	-10°	TC .. 16T3 ..
Q40-STFCL-27032-16	16	Q40	50	27	32	0°	-8°	
Q50-STFCL-32032-16	16	Q50	63	32	32	0°	-8°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:TC .. 110200RE=0 / TC .. 16T308 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	TC .. 1102 ..	TC .. 16T3 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP317-TC1612
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

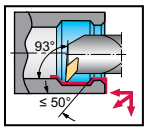
Q...-SVUB mm

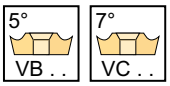
Walter Turn

– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec

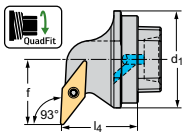


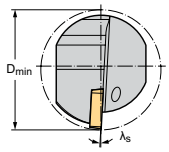






Ferramenta



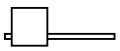


QuadFit

Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
Q25-SVUBR-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-4°	VB .. 1103 ..
Q32-SVUBR-22032-16	16	Q32	40	22	32	0°	-3°	VB .. 1604 ..
Q40-SVUBR-27032-16	16	Q40	50	26,9	32	0°	-3°	
Q50-SVUBR-32032-16	16	Q50	63	31,9	32	0°	-3°	
Q25-SVUBL-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-4°	VB .. 1103 ..
Q32-SVUBL-22032-16	16	Q32	40	22	32	0°	-3°	VB .. 1604 ..
Q40-SVUBL-27032-16	16	Q40	50	26,9	32	0°	-3°	
Q50-SVUBL-32032-16	16	Q50	63	31,9	32	0°	-3°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:VB .. 110304 / VB .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

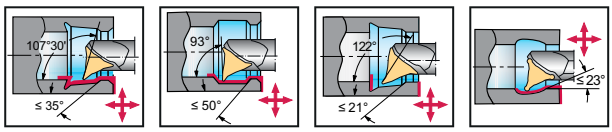
Cabeça intercambiável – sistema de torneamento em cópia

W1211-Q... mm

Walter Turn

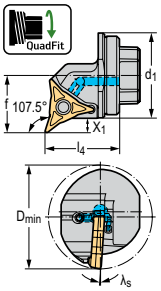


– Refrigeração interna dupla
– Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos





Ferramenta

	Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
	W1211-Q32R-WL25	25	Q32	40	24	35	-1,8°	-3,7°	WL25..
	W1211-Q40R-WL25	25	Q40	50	29	35	-1,8°	-3,7°	
	W1211-Q50R-WL25	25	Q50	63	34	35	-1,8°	-3,7°	
	W1211-Q32L-WL25	25	Q32	40	24	35	-1,8°	-3,7°	WL25..
	W1211-Q40L-WL25	25	Q40	50	29	35	-1,8°	-3,7°	
	W1211-Q50L-WL25	25	Q50	63	34	35	-1,8°	-3,7°	

QuadFit

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL25-VC0708N-MM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	WL25.. Q32–Q50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

A2

Insertos de corte

Sistema	MX				
Usinagem	**avanço baixo**		**avanço médio**		
					
Geometria	**GD8**	**VG8**	**CF5**	**RF5**	**A60**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●●	●●	●●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros			●		
Largura do inserto s [mm]	0,5–3,25	2,8	0,8–5,0	1,57–5,0	
a_p [mm]					
f [mm]	0,02–0,15	0,05–0,12	0,02–0,25	0,04–0,25	
Página do catálogo	**376**	**379**	**377**	**380**	**381**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	GD8	VG8	CF5	RF5	A60

Sistema	MX			DX	
Usinagem				**avanço baixo**	
					
Geometria	**AG60**	**ISO**	**.X..N**	**CK8**	**CF6**
P Aço	●●	●●	●●		●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●	●●
K Ferro fundido	●	●	●●		
N Metais não ferrosos	●	●●	●●	●●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●●	●	●●
H Materiais endurecidos			●●		
O Outros			●	●	●
Largura do inserto s [mm]			3,35–5,65	1,5–4,0	1,0–3,0
a_p [mm]					
f [mm]				0,04–0,22	0,03–0,23
Página do catálogo	**381**	**380**	**381**	**382**	**382**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	AG60	ISO	-X-N	CK8	CF6

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	DX				
Usinagem	**avanço baixo**				**avanço médio**
					
Geometria	**GD8**	**GD3**	**UF8**	**UF7**	**CF5**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●●	●	●●	●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros		●			●
Largura do inserto s [mm]	1,0–1,4	2,0–4,0	1,6–4,25	2,0–4,0	1,0–3,0
a_p [mm]			0,1–2,2	0,3–2,2	
f [mm]	0,05–0,10	0,04–0,25	0,05–0,30	0,05–0,30	0,03–0,25
Página do catálogo	**385**	**384**	**385**	**386**	**377**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	GD8	GD3	UF8	UF7	CF5

Sistema	DX				
Usinagem	**avanço médio**				**avanço elevado**
					
Geometria	**GD6**	**UF4**	**RF8**	**RF7**	**CE4**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●
K Ferro fundido	●	●●	●	●	●●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●	●●	●●	●
H Materiais endurecidos					●
O Outros					
Largura do inserto s [mm]	2,0–4,0	2,0–4,0	3,0	2,0–4,0	1,2–3,0
a_p [mm]		0,1–2,8	0,1–1,5	0,1–2,0	
f [mm]	0,04–0,27	0,09–0,27	0,08–0,32	0,08–0,48	0,03–0,27
Página do catálogo	**384**	**386**	**387**	**387**	**383**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	GD6	UF4	RF8	RF7	CE4

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

A2

Insertos de corte

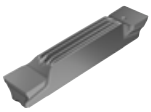
Sistema	DX			GD	
Usinagem	**avanço elevado**			**avanço baixo**	
				NEW	
					
Geometria	**UD4**	**UA4**	**RD4**	**CK8**	**CF6**
P Aço	●●		●●		●●
M Aço inoxidável	●		●	●	●●
K Ferro fundido	●●	●●	●●		
N Metais não ferrosos				●●	●●
S Materiais de usinagem difícil			●	●	●●
H Materiais endurecidos		●			
O Outros				●	●
Largura do inserto s [mm]	2,0–4,0	2,0–4,0	2,0–3,0	3,0–4,0	3,0
a_p [mm]	0,3–2,8	0,3–2,8	0,2–1,5		
f [mm]	0,09–0,27	0,08–0,38	0,08–0,35	0,08–0,22	0,06–0,26
Página do catálogo	**391**	**386**	**387**	**388**	**388**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	UD4	UA4	RD4	CK8	CF6

Sistema	GD				
Usinagem	**avanço baixo**			**avanço médio**	
			NEW		
					
Geometria	**GD3**	**UF8**	**VG7**	**CF5**	**GD6**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●●	●●	●●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros	●			●	
Largura do inserto s [mm]	3,0–6,0	3,0–6,0	2,5	2,5–6,0	3,0–6,0
a_p [mm]		0,1–3,0	0,2–2,5		
f [mm]	0,06–0,38	0,08–0,36	0,05–0,25	0,06–0,38	0,08–0,40
Página do catálogo	**384**	**390**	**393**	**388**	**389**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	GD3	UF8	VG7	CF5	GD6

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	GD				
Usinagem	**avanço médio**				**avanço elevado**
	NEW	NEW			
					
Geometria	**UE6**	**UF4**	**RF8**	**RE6**	**CE4**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●
K Ferro fundido	●	●●	●	●●	●●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●	●●	●●	●
H Materiais endurecidos				●	●
O Outros	●			●	
Largura do inserto s [mm]	3,0–6,0	3,0–6,35	3,0–6,0	3,0–6,0	2,5–6,0
a_p [mm]	0,2–3,2	0,1–3,5	0,1–3,0	0,1–3,0	
f [mm]	0,09–0,38	0,09–0,40	0,08–0,65	0,08–0,68	0,07–0,40
Página do catálogo	**390**	**390**	**392**	**392**	**388**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	UE6	UF4	RF8	RE6	CE4

Sistema	GD				GX
Usinagem	**avanço elevado**				**avanço baixo**
			NEW		
					
Geometria	**UD4**	**UA4**	**RD4**	**.X..N**	**CK8**
P Aço	●●		●●	●●	
M Aço inoxidável	●		●	●●	●
K Ferro fundido	●●	●●	●●	●●	
N Metais não ferrosos				●●	●●
S Materiais de usinagem difícil			●	●●	●
H Materiais endurecidos		●		●●	
O Outros				●	●
Largura do inserto s [mm]	3,0–6,0	3,0–6,0	3,0–6,35	4,3–8,0	2,0–4,0
a_p [mm]	0,4–3,5	0,4–3,5	0,5–3,2		
f [mm]	0,09–0,40	0,10–0,40	0,10–0,70		0,04–0,22
Página do catálogo	**386**	**386**	**392**	**393**	**394**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	UD4	UA4	RD4	-X-N	CK8

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

A2

Insertos de corte

Sistema	GX				
Usinagem	**avanço baixo**				
					
Geometria	**CF6**	**GD8**	**GD3**	**UF8**	**VG7**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido		●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●●	●●	●	●●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●	●●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros	●		●		
Largura do inserto s [mm]	1,5–3,0	1,0–1,4	2,0–6,0	1,6–6,0	2,8
a_p [mm]				0,3–3,2	0,2–2,5
f [mm]	0,03–0,23	0,05–0,10	0,04–0,28	0,05–0,35	0,05–0,25
Página do catálogo	**394**	**397**	**396**	**399**	**402**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	CF6	GD8	GD3	UF8	VG7

Sistema	GX				
Usinagem	**avanço baixo**			**avanço médio**	
					
Geometria	**RK8**	**TM-1**	**EM-1**	**CF5**	**GD6**
P Aço				●●	●●
M Aço inoxidável				●●	●●
K Ferro fundido				●	●
N Metais não ferrosos	●●			●●	●
S Materiais de usinagem difícil			●●	●●	●●
H Materiais endurecidos		●●			
O Outros	●			●	
Largura do inserto s [mm]	6,0	3,0–6,0	3,0–6,0	2,0–5,0	2,0–6,0
a_p [mm]	0,1–4,0	0,05–3,0	0,05–3,0		
f [mm]	0,10–0,60	0,02–0,15	0,10–0,30	0,03–0,25	0,04–0,30
Página do catálogo	**402**	**398**	**398**	**394**	**396**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	RK8	TM-1	EM-1	CF5	GD6

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

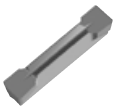
Sistema	GX				
Usinagem	**avanço médio**				
					
Geometria	**UD6**	**UF4**	**RF8**	**RF7**	**FS-M1**
P Aço	●	●●	●●	●●	
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	
K Ferro fundido		●●	●	●	
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●●
S Materiais de usinagem difícil		●	●●	●●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					●●
Largura do inserto s [mm]	2,0–6,0	2,0–8,0	2,0–8,0	3,0–5,0	2,0–6,0
a_p [mm]	0,3–3,5	0,3–4,0	0,1–4,0	0,1–2,5	0,1–3,0
f [mm]	0,06–0,35	0,10–0,55	0,05–0,60	0,10–0,53	0,05–0,50
Página do catálogo	**400**	**400**	**403**	**403**	**404**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	UD6	UF4	RF8	RF7	FS-M1

Sistema	GX				
Usinagem	**avanço médio**	**avanço elevado**			
					
Geometria	**FS-F1**	**CE4**	**UD4**	**UA4**	**RD4**
P Aço		●●	●●		●●
M Aço inoxidável		●	●		●
K Ferro fundido		●●	●●	●●	●●
N Metais não ferrosos	●●	●			
S Materiais de usinagem difícil	●	●			●
H Materiais endurecidos		●		●	
O Outros	●●				
Largura do inserto s [mm]	2,0–6,0	2,0–6,0	2,0–8,0	2,0–6,0	2,0–8,0
a_p [mm]			0,3–4,0	0,3–3,5	0,2–4,0
f [mm]	0,04–0,28	0,04–0,40	0,10–0,40	0,08–0,40	0,08–0,80
Página do catálogo	**398**	**395**	**401**	**401**	**403**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FS-F1	CE4	UD4	UA4	RD4

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

A2

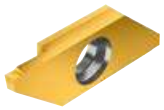
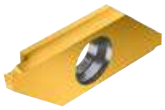
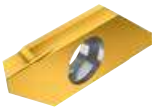
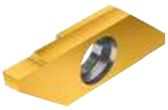
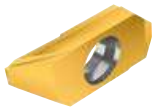
Insertos de corte

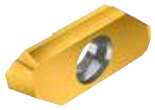
Sistema	GX	SX			
Usinagem		avanço baixo			avanço médio
					
Geometria	.X..N	CK8	CF6	SK8	CF5
P Aço	●●		●●		●●
M Aço inoxidável	●●	●	●●		●●
K Ferro fundido	●●				●
N Metais não ferrosos	●●	●●	●●	●●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●	●●	●	●●
H Materiais endurecidos	●●				
O Outros	●	●	●		●
Largura do inserto s [mm]	4,8–8,3	2,0–5,0	2,0–3,0	1,5–4,0	1,5–6,0
a_p [mm]					
f [mm]		0,04–0,25	0,03–0,23	0,03–0,20	0,03–0,30
Página do catálogo	**405**	**406**	**406**	**407**	**406**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	-X-N	CK8	CF6	SK8	CF5

Sistema	SX				UX
Usinagem	avanço médio			avanço elevado	avanço médio
					
Geometria	UF4	SF5	SE6	CE4	GD2
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●	●	
K Ferro fundido	●●	●	●●	●●	●●
N Metais não ferrosos	●	●●	●	●	
S Materiais de usinagem difícil	●	●●	●	●	
H Materiais endurecidos			●	●	
O Outros		●			
Largura do inserto s [mm]	8,0	1,5–5,0	5,0	1,5–10,0	12,0–19,0
a_p [mm]	0,9–4,0				
f [mm]	0,18–0,55	0,03–0,25	0,10–0,25	0,03–0,60	0,20–0,60
Página do catálogo	**407**	**407**	**406**	**406**	**408**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	UF4	SF5	SE6	CE4	GD2

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	WT				
Usinagem	avanço baixo				
					
Geometria	**CD8**	**GD8**	**DG8**	**UA8**	**VG8**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●●	●●	●●	●●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
Largura do inserto s [mm]	0,7–2,0	0,5–2,5	3,0	1,0–2,5	3,0
a_p [mm]			0,1–3,0	0,1–3,0	0,1–3,0
f [mm]	0,02–0,14	0,02–0,16	0,02–0,16	0,02–0,16	0,02–0,16
Página do catálogo	**409**	**410**	**411**	**411**	**412**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	CD8	GD8	DG8	UA8	VG8

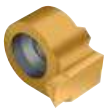
Sistema	WT			
Usinagem	avanço baixo			
				
Geometria	**RA8**	**AG60**	**ISO**	**.X..N**
P Aço	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●●
N Metais não ferrosos	●●	●	●●	●●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos				●●
O Outros				●
Largura do inserto s [mm]	1,25–1,6			3,0
a_p [mm]	0,05–0,8			
f [mm]	0,02–0,14			
Página do catálogo	**412**	**413**	**413**	**414**
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	RA8	AG60	ISO	-X-N

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

A2

Insertos de corte

Sistema	WE..-G	WE..-GR	WE..-GP	WE..-T	WE..-T..X
Usinagem					
					
Geometria	G	GR	GP	T	T-X
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos	●	●	●	●	●
O Outros	●	●	●	●	●
Largura do inserto s [mm]	0,7–3,18	0,8–3,0	1,0		
a_p [mm]		0,1–1,5		0,05–0,3	0,05–0,3
f [mm]	0,01–0,04	0,01–0,04	0,01–0,04	0,02–0,14	0,02–0,10
Página do catálogo	**415**	**419**	**420**	**425**	**426**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	G	GR	GP	T	T-X

Sistema	WE..-C	WE..-B	WE..-A	WE..-AR	WE..-AC
Usinagem					
					
Geometria	C	B	A	AR	AC
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●	●●	●●	●●
H Materiais endurecidos	●	●	●	●	●
O Outros	●	●	●	●	●
Largura do inserto s [mm]			1,0–3,0	1,5–3,0	1,0–3,0
a_p [mm]	0,05	0,05			
f [mm]	0,02–0,10	0,02–0,10	0,01–0,04	0,01–0,04	0,01–0,04
Página do catálogo	**428**	**429**	**421**	**423**	**422**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	C	B	A	AR	AC

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	WE..-AD	WE..-I
Usinagem		
		
Geometria	AD	I
P Aço	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●
K Ferro fundido	●	●
N Metais não ferrosos	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●●	●●
H Materiais endurecidos	●	
O Outros	●	
Largura do inserto s [mm]	1,5–3,0	
a_p [mm]		
f [mm]	0,01–0,04	
Página do catálogo	424	430
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	AD	I

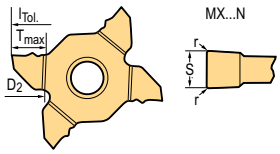
WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	D_2 mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	P HC WSM33G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	S HC WSM23G	S HC WSM33G
	MX22-2E050N01-GD8	0,5	0,05	2,5		0,02–0,04	±0,02	±0,03	☻		☻		☻	
	MX22-2E100N01-GD8	1	0,1	3,5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03	☻	😐	☻	😐	☻	😐
	MX22-2E150N01-GD8	1,5	0,1	5	130	0,03–0,09	±0,02	±0,03	☻	😐	☻	😐	☻	😐
	MX22-2E170N02-GD8	1,7	0,2	3		0,03–0,10	±0,02	±0,03	☻		☻		☻	
	MX22-2E200N02-GD8	2	0,2	6	100	0,04–0,10	±0,02	±0,03	☻	😐	☻	😐	☻	😐
	MX22-2E224N02-GD8	2,24	0,2	6	100	0,04–0,12	±0,02	±0,03	☻		☻		☻	
	MX22-2E300N02-GD8	3	0,2	6	100	0,04–0,14	±0,02	±0,03	☻	😐	☻	😐	☻	😐
	MX22-2E318N02-GD8	3,18	0,2	6	100	0,04–0,14	±0,02	±0,03	☻		☻		☻	
	MX22-2E325N02-GD8	3,25	0,2	6	100	0,04–0,15	±0,02	±0,03	☻		☻		☻	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E050N01-GD8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

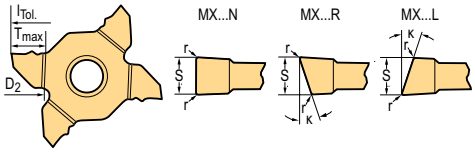
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☻ 😐 ☹ / ★

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	T_{max} mm	D_2 mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G
	MX22-2E080N01-CF5	0,8	0,1		1,6	130	0,02–0,05	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E100N01-CF5	1	0,1		3,5	130	0,03–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺	😐	☺	☺	😐	☺	☺	😐
	MX22-2E104N01-CF5	1,04	0,1		2		0,03–0,07	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E120N01-CF5	1,2	0,1		2		0,03–0,08	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E140N01-CF5	1,4	0,1		2		0,03–0,09	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E147N01-CF5	1,47	0,1		2,5		0,03–0,09	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E150N01-CF5	1,5	0,1		5	130	0,03–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	😐	☺	☺	😐	☺	☺	😐
	MX22-2E157N02-CF5	1,57	0,2		3		0,04–0,12	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E170N02-CF5	1,7	0,2		3		0,04–0,12	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E185N02-CF5	1,85	0,2		3		0,04–0,12	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E196N02-CF5	1,96	0,2		3		0,04–0,12	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E200N02-CF5	2	0,2		6	100	0,04–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	😐	☺	☺	😐	☺	☺	😐
	MX22-2E224N02-CF5	2,24	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E239N02-CF5	2,39	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E250N02-CF5	2,5	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E275N02-CF5	2,75	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E300N02-CF5	3	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03	☺	☺	😐	☺	☺	😐	☺	☺	😐
	MX22-2E318N02-CF5	3,18	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E325N02-CF5	3,25	0,2		6	100	0,04–0,16	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-4E400N02-CF5	4	0,2		6	100	0,10–0,20	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-4E400N04-CF5	4	0,4		6	100	0,10–0,20	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-4E425N02-CF5	4,25	0,2		6	100	0,10–0,20	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-4E480N06-CF5	4,8	0,6		6	100	0,10–0,25	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-4E500N02-CF5	5	0,2		6	100	0,10–0,25	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-4E500N04-CF5	5	0,4		6	100	0,10–0,25	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E100R10-CF5	1	0,05	10	3,5	130	0,02–0,04	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E150R10-CF5	1,5	0,05	10	5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E200R6-CF5	2	0,1	6	6	100	0,04–0,12	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E080L5-CF5	0,8	0,05	5	1,6	130	0,02–0,04	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E100L10-CF5	1	0,05	10	3,5	130	0,02–0,04	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E150L10-CF5	1,5	0,05	10	5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	
	MX22-2E200L6-CF5	2	0,1	6	6	100	0,04–0,12	±0,02	±0,03		☺			☺			☺	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E080N01-CF5 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

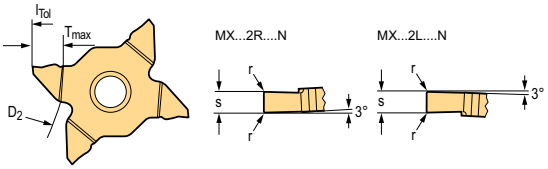
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e corte 3° – Insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	D_2 mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	M HC WSM23G	S HC WSM23G
	MX22-2R150N01-GD8	1,5	0,1	5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	MX22-2R200N02-GD8	2	0,2	5	100	0,04–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	MX22-2R300N02-GD8	3	0,2	5	100	0,05–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	MX22-2L150N01-GD8	1,5	0,1	5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	MX22-2L200N02-GD8	2	0,2	5	100	0,04–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	MX22-2L300N02-GD8	3	0,2	5	100	0,04–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	☺

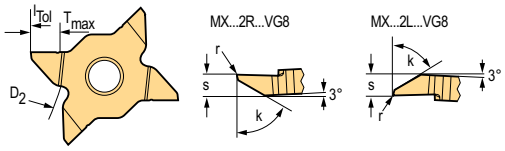
l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
HC = metal duro com revestimento
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Na aplicação do inserto de corte MX22-2R..., deve ser usada a ferramenta G3051...R
Na aplicação do inserto de corte MX22-2L..., deve ser usada a ferramenta G3051...L
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2R150N01-GD8 WSM23G

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Abertura de canal e alívio radial/axial 3° – insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	T_{max} mm	D_2 mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	M HC WSM23G	S HC WSM23G
	MX22-2R280R01-VG8	2,8	0,05	60	5,5	100	0,05–0,12	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	MX22-2L280L01-VG8	2,8	0,05	60	5,5	100	0,05–0,12	±0,02	±0,03	☺	☺	☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2R280R01-VG8 WSM23G

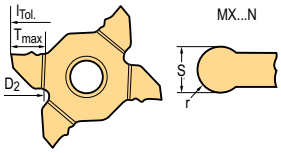
HC = metal duro com revestimento

A2

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	D_2 mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	S HC WSM13G	S HC WSM23G
	MX22-2E157N08-RF5	1,57	0,79	3	130	0,04–0,12	±0,02	±0,03	☺		☺		☺
	MX22-2E200N10-RF5	2	1	6	100	0,04–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺	☺
	MX22-2E239N12-RF5	2,39	1,2	6	100	0,04–0,18	±0,02	±0,03	☺		☺		☺
	MX22-2E300N15-RF5	3	1,5	6	100	0,04–0,20	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺	☺
	MX22-2E318N16-RF5	3,18	1,59	6	100	0,04–0,20	±0,02	±0,03	☺		☺		☺
	MX22-4E400N20-RF5	4	2	6	100	0,06–0,22	±0,02	±0,03	☺		☺		☺
	MX22-4E500N25-RF5	5	2,5	6	100	0,06–0,25	±0,02	±0,03	☺		☺		☺

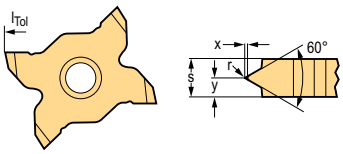
l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E157N08-RF5 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

Rosca externa – perfil completo – insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	s mm	r mm	X mm	Y mm	P HC WSM23G	M HC WSM23G	S HC WSM23G
	MX22-2E-EN1.00ISO	1	3,35	0,13	0,13	1,68	☺	☺	☺
	MX22-2E-EN1.50ISO	1,5	3,35	0,19	0,19	1,68	☺	☺	☺
	MX22-2E-EN2.00ISO	2	3,35	0,25	0,25	1,68	☺	☺	☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E-EN1.00ISO WSM23G

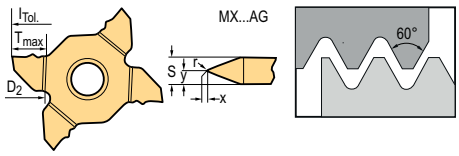
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Roscas externas – Perfil parcial 60° – Insertos de corte

MX

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

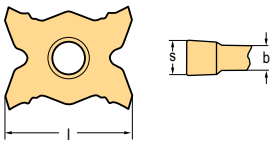
	Denominação	TP mm	TPI [engrenagem/ polegada]	s mm	r mm	X mm	Y mm	P HC WSM23G	P HC WSM33G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	S HC WSM23G	S HC WSM33G
	MX22-2E-EN-A60	0,5–1,5	48–16	3,35	0,05	0,05	1,68	☺		☺		☺	
	MX22-4E-EN-AG60	0,5–3	48–8	5,65	0,08	0,08	2,83	☺	😐	☺	😐	☺	😐

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E-EN-A60 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

Semi-acabados para formato específicos

MX



Insertos de corte

	Denominação	s mm	l mm	P HF WMG30	M HF WMG30	S HF WMG30
	MX22-2E335N	3,35	23,2	😐	😐	😐
	MX22-4E565N	5,65	23,2	😐	😐	😐

A classe WMG30 possui os campos de aplicação ISO P20, M20, S20
Exemplo de pedido para a classe WMG30: MX22-2E335N WMG30

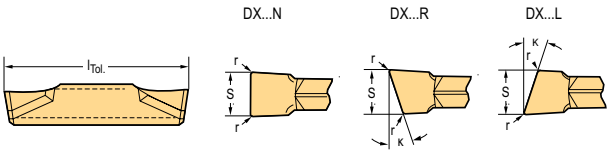
HF = Metal duro de granulação fina não revestido

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

DX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	N HF WN13	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	DX18-1E150N01-CK8	1,5	0,15		18	0,04–0,10	±0,02	±0,15													☺				
	DX18-2E200N02-CK8	2	0,2		18	0,04–0,12	±0,02	±0,15													☺				
	DX18-3E300N02-CK8	3	0,2		18	0,08–0,20	±0,02	±0,15													☺				
	DX18-4E400N02-CK8	4	0,2		18	0,10–0,22	±0,02	±0,15													☺				
	DX18-2E200R7-CK8	2	0	7	18	0,04–0,10	±0,02	±0,15													☺				
	DX18-2E200L7-CK8	2	0	7	18	0,04–0,10	±0,02	±0,15													☺				
	DX18-1E100N01-CF6	1	0,1		18	0,03–0,10	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-1E150N01-CF6	1,5	0,15		18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-2E200N02-CF6	2	0,2		18	0,03–0,14	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-2E250N02-CF6	2,5	0,2		18	0,03–0,18	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-3E300N02-CF6	3	0,2		18	0,06–0,23	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-1E150R10-CF6	1,5	0	10	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200R6-CF6	2	0,2	6	18	0,03–0,14	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-2E250R6-CF6	2,5	0,2	6	18	0,03–0,18	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300R6-CF6	3	0,2	6	18	0,06–0,20	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200R15-CF6	2	0	15	18,3	0,03–0,14	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300R15-CF6	3	0	15	18,8	0,04–0,23	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-1E150L10-CF6	1,5	0	10	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200L6-CF6	2	0,2	6	18	0,03–0,14	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-2E250L6-CF6	2,5	0,2	6	18	0,03–0,18	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300L6-CF6	3	0,2	6	18	0,06–0,20	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200L15-CF6	2	0	15	18,3	0,03–0,14	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-1E100N01-CF5	1	0,1		18	0,03–0,10	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-1E150N01-CF5	1,5	0,15		18	0,03–0,12	±0,05	±0,15			☺	😐	☹		☺	😐	☹						☺	😐	☹
	DX18-2E200N00-CF5	2	0		18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200N02-CF5	2	0,2		18	0,04–0,14	±0,05	±0,15	☺		☺	😐	☹	☺	☺	😐	☹					☺	☺	😐	☹
	DX18-2E250N02-CF5	2,5	0,2		18	0,06–0,19	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-3E300N02-CF5	3	0,2		18	0,06–0,25	±0,05	±0,15	☺		☺	😐	☹	☺	☺	😐	☹					☺	☺	😐	☹

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WN13: DX18-1E150N01-CK8 WN13

HC = metal duro com revestimento
HF = Metal duro de granulação fina não revestido

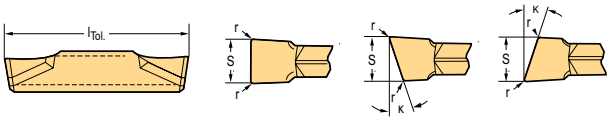
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

DX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	N HF WN13	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	DX18-1E150R10-CF5	1,5	0	10	18	0,03–0,06	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200R6-CF5	2	0,2	6	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-2E200R7-CF5	2	0	7	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15			🙂	😐			🙂	😐							🙂	😐	
	DX18-2E200R15-CF5	2	0	15	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E250R6-CF5	2,5	0,2	6	18	0,03–0,15	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300R6-CF5	3	0,2	6	18	0,06–0,22	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300R7-CF5	3	0	7	18,8	0,04–0,16	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300R15-CF5	3	0	15	18,8	0,04–0,16	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-1E150L10-CF5	1,5	0	10	18	0,03–0,06	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E200L6-CF5	2	0,2	6	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹							😐	☹
	DX18-2E200L7-CF5	2	0	7	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15			🙂	😐			🙂	😐							🙂	😐	
	DX18-2E200L15-CF5	2	0	15	18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-2E250L6-CF5	2,5	0,2	6	18	0,03–0,15	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300L6-CF5	3	0,2	6	18	0,06–0,22	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300L7-CF5	3	0	7	18,8	0,04–0,16	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3E300L15-CF5	3	0	15	18,8	0,04–0,16	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-3F300N02-CF5	3	0,2		18	0,06–0,25	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	DX18-1E120N01-CE4	1,2	0,15		18	0,04–0,13	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	
	DX18-1E150N01-CE4	1,5	0,15		18	0,03–0,12	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹			😐				😐	☹
	DX18-2E200N02-CE4	2	0,2		18	0,06–0,17	±0,05	±0,15		🙂	🙂	😐	☹		🙂	😐	☹	😐	😐	😐			🙂	😐	☹
	DX18-2E250N02-CE4	2,5	0,2		18	0,07–0,22	±0,05	±0,15		🙂		😐	☹			😐	☹	😐		😐				😐	☹
	DX18-3E300N02-CE4	3	0,2		18	0,08–0,27	±0,05	±0,15		🙂	🙂	😐	☹		🙂	😐	☹	😐	😐	😐			🙂	😐	☹
	DX18-2E200R6-CE4	2	0,2	6	18	0,04–0,12	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹			😐				😐	☹
	DX18-2E250R6-CE4	2,5	0,2	6	18	0,05–0,15	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	
	DX18-3E300R6-CE4	3	0,2	6	18	0,08–0,23	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	
	DX18-2E200L6-CE4	2	0,2	6	18	0,04–0,12	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹			😐				😐	☹
	DX18-2E250L6-CE4	2,5	0,2	6	18	0,05–0,15	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	
	DX18-3E300L6-CE4	3	0,2	6	18	0,08–0,23	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WN13: DX18-1E150N01-CK8 WN13

HC = metal duro com revestimento
HF = Metal duro de granulação fina não revestido

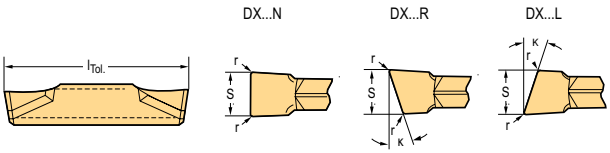
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😐 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

DX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	N HF WN13	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	DX18-3F300N02-CE4	3	0,2		18	0,08–0,27	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	
	DX18-2E200N02-GD6	2	0,2		18	0,04–0,14	±0,05	±0,15			🙂	😐			🙂	😐							🙂	😐	
	DX18-2E250N02-GD6	2,5	0,2		18	0,06–0,20	±0,05	±0,15			🙂	😐			🙂	😐							🙂	😐	
	DX18-3E300N03-GD6	3	0,3		18	0,08–0,22	±0,05	±0,15			🙂	😐			🙂	😐							🙂	😐	
	DX18-4E400N04-GD6	4	0,4		18,5	0,09–0,27	±0,05	±0,15			🙂	😐			🙂	😐							🙂	😐	
	DX18-2E200N02-GD3	2	0,2		18	0,04–0,15	±0,05	±0,15		🙂		😐	☹			😐	☹	😐		😐				😐	☹
	DX18-2E250N02-GD3	2,5	0,2		18	0,04–0,17	±0,05	±0,15		🙂		😐				😐		😐		😐				😐	
	DX18-3E300N03-GD3	3	0,3		18	0,06–0,20	±0,05	±0,15		🙂		😐				😐		😐		😐				😐	
	DX18-4E400N04-GD3	4	0,4		18,5	0,08–0,25	±0,05	±0,15		🙂		😐				😐		😐		😐				😐	

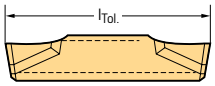
l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WN13: DX18-1E150N01-CK8 WN13

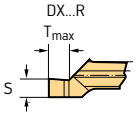
HC = metal duro com revestimento
HF = Metal duro de granulação fina não revestido

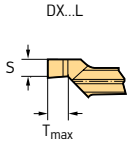
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 🙂 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = 🙂 😐 ☹ / ★

Abertura de canal e corte – Insertos de corte
DX
Tiger·tec® Gold







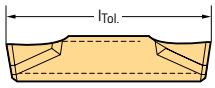
Insertos de corte

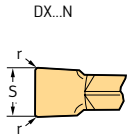
	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	M HC WSM23G	S HC WSM23G
	DX18-2E100R00-GD8	1	0	1,5	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	☺	☺	☺
	DX18-2E120R00-GD8	1,2	0	1,5	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	☺	☺	☺
	DX18-2E140R00-GD8	1,4	0	1,5	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	☺	☺	☺
	DX18-2E100L00-GD8	1	0	1,5	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	☺	☺	☺
	DX18-2E120L00-GD8	1,2	0	1,5	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	☺	☺	☺
	DX18-2E140L00-GD8	1,4	0	1,5	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	☺	☺	☺

Exemplo de pedido para a classe WSM23G: DX18-2E100R00-GD8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte
DX
Tiger·tec® Gold





Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP13G	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WKP33G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP13G	K HC WKP23G	K HC WKP33G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G	H HC WKP13G
	DX18-1E160N01-UF8	1,6	0,1	18	0,05–0,17	0,3–1,0	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-1E170N01-UF8	1,7	0,1	18	0,05–0,17	0,3–1,0	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-1E185N01-UF8	1,85	0,1	18	0,05–0,22	0,3–1,0	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-1E196N01-UF8	1,96	0,1	18	0,05–0,22	0,3–1,2	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-2E200N02-UF8	2	0,2	18	0,05–0,22	0,3–1,2	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-2E225N01-UF8	2,25	0,1	18	0,05–0,22	0,3–1,3	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-2E275N01-UF8	2,75	0,1	18	0,06–0,22	0,3–1,3	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-3E300N02-UF8	3	0,2	18	0,08–0,22	0,1–1,5	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-3E318N02-UF8	3,18	0,2	18	0,08–0,22	0,1–1,8	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-3E325N01-UF8	3,25	0,1	18	0,07–0,24	0,4–1,6	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-4E400N04-UF8	4	0,4	18	0,10–0,23	0,2–2,0	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				
	DX18-4E425N02-UF8	4,25	0,2	18	0,09–0,30	0,5–2,2	±0,02	±0,15				☺					☺									☺				

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WSM23G: DX18-1E160N01-UF8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

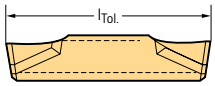
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

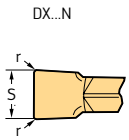
A2

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

DX

Tiger·tec® Gold





Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP13G	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WKP33G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP13G	K HC WKP23G	K HC WKP33G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G	H HC WKP13G
	DX18-2E200N02-UF7	2	0,2	18	0,05–0,22	0,3–1,2	±0,05	±0,15				☺		😐			☺	😐						😐		☺	😐		
	DX18-3E300N02-UF7	3	0,2	18	0,07–0,24	0,4–1,5	±0,05	±0,15				☺		😐			☺	😐						😐		☺	😐		
	DX18-4E400N02-UF7	4	0,2	18	0,09–0,30	0,3–2,2	±0,05	±0,15				☺					☺									☺			
	DX18-2E200N02-UF4	2	0,2	18	0,10–0,18	0,3–1,2	±0,05	±0,15		☺	☺	☺		😐	☹	☺	☺	😐	☹		😐		😐	😐	☺	☺	😐	☹	
	DX18-2E239N02-UF4	2,39	0,2	18	0,10–0,15	0,3–0,0	±0,05	±0,15						😐				😐						😐			😐		
	DX18-2E250N02-UF4	2,5	0,2	18	0,10–0,21	0,3–1,3	±0,05	±0,15			☺	☺		😐			☺	😐			😐		😐	😐		☺	😐		
	DX18-3E300N03-UF4	3	0,3	18	0,09–0,23	0,2–2,0	±0,05	±0,15		☺	☺	☺		😐	☹	☺	☺	😐	☹		😐		😐	😐	☺	☺	😐	☹	
	DX18-4E400N02-UF4	4	0,2	18,5	0,09–0,27	0,1–2,8	±0,05	±0,15						😐				😐						😐			😐		
	DX18-4E400N04-UF4	4	0,4	18,5	0,09–0,27	0,2–2,8	±0,05	±0,15		☺	☺	☺		😐		☺	☺	😐			😐		😐	😐	☺	☺	😐		
	DX18-4E400N08-UF4	4	0,8	18,5	0,10–0,27	0,4–2,8	±0,05	±0,15			☺			😐				😐			😐			😐			😐		
	DX18-4F400N04-UF4	4	0,4	18,5	0,09–0,27	0,2–2,8	±0,05	±0,15						😐				😐						😐			😐		
	DX18-2E200N02-UD4	2	0,2	18	0,10–0,18	0,3–1,2	±0,05	±0,15			☺			😐				😐			😐			😐			😐		
	DX18-3E300N03-UD4	3	0,3	18	0,09–0,23	0,4–2,0	±0,05	±0,15			☺			😐				😐			😐			😐			😐		
	DX18-4E400N04-UD4	4	0,4	18,5	0,09–0,27	0,5–2,8	±0,05	±0,15			☺			😐				😐			😐			😐			😐		
	DX18-4E400N08-UD4	4	0,8	18,5	0,10–0,27	0,9–2,8	±0,05	±0,15			☺			😐				😐			😐			😐			😐		
	DX18-2E200N02-UA4	2	0,2	18	0,08–0,18	0,3–1,2	±0,05	±0,15	☺											☺									☺
	DX18-3E300N03-UA4	3	0,3	18	0,10–0,23	0,4–2,0	±0,05	±0,15	☺				😐							☺		😐								☺
	DX18-4E400N04-UA4	4	0,4	18	0,14–0,27	0,5–2,8	±0,05	±0,15	☺				😐							☺		😐								☺
	DX18-4E400N08-UA4	4	0,8	18,5	0,10–0,38	0,9–2,8	±0,05	±0,15	☺				😐							☺		😐								☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: DX18-1E160N01-UF8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

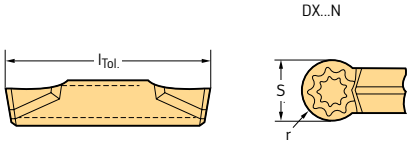
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

DX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	K HC WKP23G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G
	DX18-3E300N15-RF8	3	1,5	18	0,08–0,32	0,1–1,5	±0,02	±0,15	☺		☺		☺	☺					☺	☺	
	DX18-2E200N10-RF7	2	1	18,3	0,08–0,26	0,1–1,0	±0,05	±0,15	☺		☺		☺	☺					☺	☺	
	DX18-3E300N15-RF7	3	1,5	18,3	0,10–0,33	0,1–1,5	±0,05	±0,15	☺		☺		☺	☺					☺	☺	
	DX18-4E400N20-RF7	4	2	18,5	0,12–0,48	0,1–2,0	±0,05	±0,15			☺			☺						☺	
	DX18-2E200N10-RD4	2	1	18,3	0,08–0,28	0,2–1,0	±0,05	±0,15		☺	☺	😐		☺	😐	😐	😐	😐		☺	😐
	DX18-2E239N12-RD4	2,39	1,2	18,3	0,08–0,25	0,2–1,0	±0,05	±0,15				😐			😐			😐			😐
	DX18-3E300N15-RD4	3	1,5	18,3	0,10–0,35	0,5–1,5	±0,05	±0,15		☺	☺	😐		☺	😐	😐	😐	😐		☺	😐

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM13G: DX18-3E300N15-RF8 WSM13G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

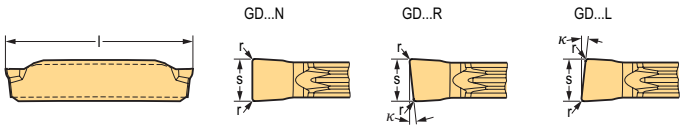
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

GD

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	N HF WN13	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	GD26-3E300N02-CK8	3	0,2		26,5	0,08–0,20	±0,02	±0,03													☻				
	GD26-4E400N02-CK8	4	0,2		26,5	0,10–0,22	±0,02	±0,03													☻				
	GD26-3E300N02-CF6	3	0,2		26,5	0,06–0,26	±0,05	±0,15				😐	😟			😐	😟							😐	😟
	GD26-3E300R6-CF6	3	0,2	6	26,5	0,06–0,23	±0,05	±0,15				😐	😟			😐	😟							😐	😟
	GD26-3E300L6-CF6	3	0,2	6	26,5	0,06–0,23	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-3F300N02-CF6	3	0,2		26,5	0,06–0,26	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-2E250N02-CF5	2,5	0,2		26,5	0,06–0,22	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-3E300N00-CF5	3	0		26,5	0,07–0,26	±0,02	±0,03				😐				😐								😐	
	GD26-3E300N02-CF5	3	0,2		26,5	0,06–0,28	±0,05	±0,15	☻		☻	😐	😟	☻	☻	😐	😟					☻	☻	😐	😟
	GD26-4E400N02-CF5	4	0,2		26,5	0,08–0,30	±0,05	±0,15	☻		☻	😐	😟	☻	☻	😐	😟					☻	☻	😐	😟
	GD26-5E500N03-CF5	5	0,3		26,5	0,10–0,35	±0,05	±0,15	☻		☻	😐	😟	☻	☻	😐	😟					☻	☻	😐	😟
	GD26-6E600N03-CF5	6	0,3		26,5	0,10–0,38	±0,05	±0,15				☻	😐		☻	😐							☻	😐	
	GD26-3E300R6-CF5	3	0,2	6	26,5	0,06–0,25	±0,05	±0,15				😐	😟			😐	😟							😐	😟
	GD26-4E400R6-CF5	4	0,2	6	26,5	0,08–0,28	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-3E300L6-CF5	3	0,2	6	26,5	0,06–0,25	±0,05	±0,15				😐	😟			😐	😟							😐	😟
	GD26-4E400L6-CF5	4	0,2	6	26,5	0,08–0,28	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-3F300N02-CF5	3	0,2		26,2	0,06–0,28	±0,05	±0,15				😐	😟			😐	😟							😐	😟
	GD26-4F400N02-CF5	4	0,2		26,5	0,08–0,30	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-5F500N03-CF5	5	0,3		26,2	0,10–0,35	±0,05	±0,15				😐				😐								😐	
	GD26-2E250N02-CE4	2,5	0,2		26,5	0,07–0,25	±0,05	±0,15				😐				😐			😟					😐	
	GD26-3E300N02-CE4	3	0,2		26,5	0,08–0,30	±0,05	±0,15		☻	☻	😐	😟		☻	😐	😟	😐	😐	😐			☻	😐	😟
	GD26-4E400N03-CE4	4	0,3		26,5	0,10–0,32	±0,05	±0,15		☻	☻	😐	😟		☻	😐	😟	😐	😐	😐			☻	😐	😟
	GD26-5E500N03-CE4	5	0,3		26,5	0,12–0,38	±0,05	±0,15		☻		😐	😟			😐	😟	😐		😐				😐	😟
	GD26-6E600N03-CE4	6	0,3		26,5	0,12–0,40	±0,05	±0,15		☻		😐	😟			😐	😟	😐		😐				😐	😟

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WN13: GD26-3E300N02-CK8 WN13

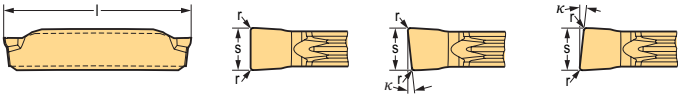
HC = metal duro com revestimento
HF = Metal duro de granulação fina não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😟

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

GD

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	N HF WN13	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	GD26-3E300R6-CE4	3	0,2	6	26,5	0,08–0,26	±0,05	±0,15		☺		😐	☹			😐	☹	😐		😐				😐	☹
	GD26-4E400R6-CE4	4	0,2	6	26,5	0,10–0,30	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹			😐				😐	☹
	GD26-3E300L6-CE4	3	0,2	6	26,5	0,08–0,26	±0,05	±0,15		☺		😐	☹			😐	☹	😐		😐				😐	☹
	GD26-4E400L6-CE4	4	0,2	6	26,5	0,10–0,30	±0,05	±0,15				😐				😐				😐				😐	
	GD26-3F300N02-CE4	3	0,2		26,2	0,08–0,30	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹			😐				😐	☹
	GD26-4F400N03-CE4	4	0,3		26,5	0,10–0,32	±0,05	±0,15				😐	☹			😐	☹			😐				😐	☹
	GD26-3E300N03-GD3	3	0,3		26,5	0,06–0,23	±0,05	±0,15		☺		😐	☹			😐	☹	😐		😐				😐	☹
	GD26-4E400N04-GD3	4	0,4		26,5	0,08–0,28	±0,05	±0,15		☺		😐	☹			😐	☹	😐		😐				😐	☹
	GD26-5E500N04-GD3	5	0,4		26,5	0,09–0,32	±0,05	±0,15		☺		😐				😐		😐		😐				😐	
	GD26-6E600N05-GD3	6	0,5		26,5	0,10–0,38	±0,05	±0,15		☺		😐				😐		😐		😐				😐	
	GD26-3E300N03-GD6	3	0,3		26,5	0,08–0,25	±0,05	±0,15			☺	😐			☺	😐						☺	😐		
	GD26-4E400N04-GD6	4	0,4		26,5	0,09–0,30	±0,05	±0,15			☺	😐			☺	😐						☺	😐		
	GD26-5E500N04-GD6	5	0,4		26,5	0,10–0,35	±0,05	±0,15			☺	😐			☺	😐						☺	😐		
	GD26-6E600N05-GD6	6	0,5		26,5	0,12–0,40	±0,05	±0,15			☺	😐			☺	😐						☺	😐		

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WN13: GD26-3E300N02-CK8 WN13

HC = metal duro com revestimento
HF = Metal duro de granulação fina não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

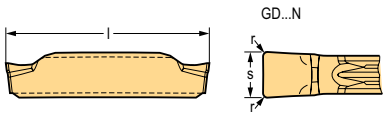
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GD

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WKP33G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP13G	K HC WKP23G	K HC WKP33G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G	H HC WKP13G
	GD26-3E300N02-UF8	3	0,2	26,5	0,08–0,25	0,1–1,5	±0,02	±0,03			●				●	●								●	●			
	GD26-3E300N04-UF8	3	0,4	26,5	0,08–0,25	0,2–1,5	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-3E318N02-UF8	3,18	0,2	26,5	0,08–0,25	0,1–1,8	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-4E400N02-UF8	4	0,2	26,5	0,09–0,26	0,1–2,0	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-4E400N04-UF8	4	0,4	26,5	0,10–0,26	0,2–2,0	±0,02	±0,03			●				●	●								●	●			
	GD26-5E500N02-UF8	5	0,2	26,5	0,10–0,32	0,3–2,5	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-5E500N04-UF8	5	0,4	26,5	0,10–0,31	0,2–2,5	±0,02	±0,03			●				●	●								●	●			
	GD26-5E500N08-UF8	5	0,8	26,5	0,10–0,31	0,4–2,5	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-5E556N05-UF8	5,56	0,5	26,5	0,10–0,35	0,2–2,5	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-6E600N02-UF8	6	0,2	26,5	0,10–0,36	0,1–3,0	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-6E600N04-UF8	6	0,4	26,5	0,10–0,36	0,2–3,0	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-6E600N08-UF8	6	0,8	26,5	0,12–0,36	0,4–3,0	±0,02	±0,03			●					●									●			
	GD26-3E300N03-UE6	3	0,3	26,5	0,09–0,25	0,2–2,0	±0,05	±0,15		●	●		●		●	●	●			●				●	●	●		
	GD26-4E400N04-UE6	4	0,4	26,5	0,10–0,28	0,2–2,8	±0,05	±0,15		●	●		●		●	●	●			●				●	●	●		
	GD26-5E500N04-UE6	5	0,4	26,5	0,10–0,33	0,2–3,0	±0,05	±0,15		●	●		●		●	●	●			●				●	●	●		
	GD26-5E500N08-UE6	5	0,8	26,5	0,10–0,33	0,4–3,0	±0,05	±0,15		●	●		●			●	●			●					●	●		
	GD26-6E600N04-UE6	6	0,4	26,5	0,10–0,38	0,2–3,2	±0,05	±0,15		●	●		●		●	●	●			●				●	●	●		
	GD26-6E600N08-UE6	6	0,8	26,5	0,12–0,38	0,4–3,2	±0,05	±0,15		●	●		●			●	●			●					●	●		
	GD26-3E300N02-UF4	3	0,2	26,5	0,09–0,26	0,1–1,5	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-3E300N03-UF4	3	0,3	26,5	0,09–0,26	0,2–2,0	±0,05	±0,15		●	●		●	●		●	●	●		●		●	●		●	●	●	
	GD26-3E318N03-UF4	3,18	0,3	26,5	0,09–0,26	0,2–2,0	±0,05	±0,15		●			●	●			●	●		●			●			●	●	
	GD26-4E400N02-UF4	4	0,2	26,5	0,09–0,30	0,1–2,8	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-4E400N04-UF4	4	0,4	26,5	0,10–0,30	0,2–2,8	±0,05	±0,15		●	●		●	●		●	●	●		●		●	●		●	●	●	
	GD26-4E400N08-UF4	4	0,8	26,5	0,10–0,30	0,4–2,8	±0,05	±0,15		●			●				●			●			●			●		
	GD26-4E475N04-UF4	4,75	0,4	26,5	0,10–0,35	0,3–3,0	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-5E500N04-UF4	5	0,4	26,5	0,10–0,35	0,2–3,0	±0,05	±0,15		●	●		●	●		●	●	●		●		●	●		●	●	●	
	GD26-5E500N08-UF4	5	0,8	26,5	0,10–0,35	0,4–3,0	±0,05	±0,15		●			●				●			●			●			●		
	GD26-6E600N05-UF4	6	0,5	26,5	0,12–0,40	0,3–3,5	±0,05	±0,15		●			●	●			●	●		●			●			●	●	
	GD26-6E600N08-UF4	6	0,8	26,5	0,12–0,40	0,4–3,5	±0,05	±0,15		●			●				●			●			●			●		
	GD26-6E635N05-UF4	6,35	0,5	26,5	0,12–0,40	0,3–3,5	±0,05	±0,15					●				●						●			●		

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM13G: GD26-3E300N02-UF8 WSM13G

HC = metal duro com revestimento

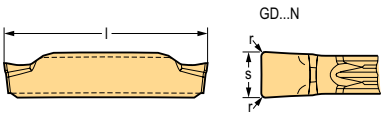
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ● → médias = ● → desfavoráveis = ●

novo no programa = ● ● ● / ★

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GD

Tiger·tec® Gold



A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP13G	P HC WKP23G	P HC WSM23G	P HC WKP33G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM13G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP13G	K HC WKP23G	K HC WKP33G	K HC WSM23G	K HC WSM33G	S HC WSM13G	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G	H HC WKP13G
	GD26-3F300N03-UF4	3	0,3	26,2	0,10–0,26	0,2–2,0	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-4F400N04-UF4	4	0,4	26,4	0,10–0,30	0,2–2,8	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-5F500N04-UF4	5	0,4	26,4	0,10–0,35	0,2–3,0	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-6F600N05-UF4	6	0,5	26,4	0,12–0,40	0,3–3,5	±0,05	±0,15					●				●						●			●		
	GD26-3E300N03-UD4	3	0,3	26,5	0,09–0,26	0,4–2,0	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-3E318N03-UD4	3,18	0,3	26,5	0,10–0,26	0,4–2,0	±0,05	±0,15		●										●								
	GD26-4E400N04-UD4	4	0,4	26,5	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-4E400N08-UD4	4	0,8	26,5	0,10–0,30	0,9–2,8	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-5E500N04-UD4	5	0,4	26,5	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-5E500N08-UD4	5	0,8	26,5	0,12–0,35	0,9–3,0	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-6E600N05-UD4	6	0,5	26,5	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-6E600N08-UD4	6	0,8	26,5	0,14–0,40	0,9–3,5	±0,05	±0,15	●	●		●	●				●		●	●	●		●			●		
	GD26-3E300N03-UA4	3	0,3	26,5	0,10–0,26	0,4–2,0	±0,05	±0,15	●			●							●		●							●
	GD26-4E400N04-UA4	4	0,4	26,5	0,14–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15	●			●							●		●							●
	GD26-5E500N04-UA4	5	0,4	26,5	0,14–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15	●			●							●		●							●
	GD26-6E600N05-UA4	6	0,5	26,5	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15	●			●							●		●							●

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM13G: GD26-3E300N02-UF8 WSM13G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ● → médias = ● → desfavoráveis = ●

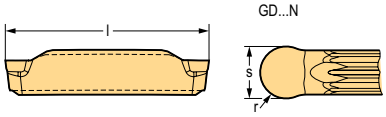
● ● ● / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

GD

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC				M HC			K HC		S HC		
									WSM13G	WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WKP23G	WSM33G	WSM13G	WSM23G	WSM33G
	GD26-3E300N15-RF8	3	1,5	26,5	0,08–0,35	0,1–1,5	±0,02	±0,03	☺		☺		☺	☺				☺	☺	
	GD26-3E318N16-RF8	3,18	1,6	26,5	0,08–0,35	0,1–1,5	±0,02	±0,03			☺			☺					☺	
	GD26-4E400N20-RF8	4	2	26,5	0,12–0,45	0,1–2,0	±0,02	±0,03	☺		☺		☺	☺				☺	☺	
	GD26-5E500N25-RF8	5	2,5	26,5	0,15–0,55	0,2–2,5	±0,02	±0,03	☺		☺		☺	☺				☺	☺	
	GD26-6E600N30-RF8	6	3	26,5	0,18–0,65	0,2–3,0	±0,02	±0,03	☺		☺		☺	☺				☺	☺	
	GD26-3E300N15-RE6	3	1,5	26,5	0,08–0,36	0,1–1,5	±0,05	±0,15		☺	☺	😐		☺	😐	😐			☺	😐
	GD26-4E400N20-RE6	4	2	26,5	0,12–0,46	0,1–2,0	±0,05	±0,15		☺	☺	😐		☺	😐	😐			☺	😐
	GD26-5E500N25-RE6	5	2,5	26,5	0,15–0,58	0,2–2,5	±0,05	±0,15		☺	☺	😐		☺	😐	😐			☺	😐
	GD26-6E600N30-RE6	6	3	26,5	0,18–0,68	0,2–3,0	±0,05	±0,15		☺	☺	😐		☺	😐	😐			☺	😐
	GD26-3F300N15-RE6	3	1,5	26,2	0,08–0,36	0,1–1,5	±0,05	±0,15			☺	😐		☺	😐				☺	😐
	GD26-4F400N20-RE6	4	2	26,5	0,12–0,46	0,1–2,0	±0,05	±0,15			☺	😐		☺	😐				☺	😐
	GD26-5F500N25-RE6	5	2,5	26,5	0,15–0,58	0,2–2,5	±0,05	±0,15			☺	😐		☺	😐				☺	😐
	GD26-6F600N30-RE6	6	3	26,4	0,18–0,68	0,2–3,0	±0,05	±0,15			☺	😐		☺	😐				☺	😐
	GD26-3E300N15-RD4	3	1,5	26,5	0,10–0,38	0,5–1,5	±0,05	±0,15		☺		😐			😐	😐	😐			😐
	GD26-3E318N16-RD4	3,18	1,6	26,5	0,10–0,38	0,5–1,5	±0,05	±0,15		☺		😐			😐	😐	😐			😐
	GD26-4E400N20-RD4	4	2	26,5	0,15–0,48	0,5–2,0	±0,05	±0,15		☺		😐			😐	😐	😐			😐
	GD26-4E475N24-RD4	4,75	2,38	26,5	0,17–0,50	0,5–2,3	±0,05	±0,15				☹			☹		☹			☹
	GD26-5E500N25-RD4	5	2,5	26,5	0,17–0,60	0,5–2,5	±0,05	±0,15		☺		😐			😐	😐	😐			😐
	GD26-6E600N30-RD4	6	3	26,5	0,20–0,70	0,5–3,0	±0,05	±0,15		☺		😐			😐	😐	😐			😐
	GD26-6E635N32-RD4	6,35	3,2	26,5	0,20–0,70	0,5–3,2	±0,05	±0,15				😐			😐		😐			😐

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM13G: GD26-3E300N15-RF8 WSM13G

HC = metal duro com revestimento

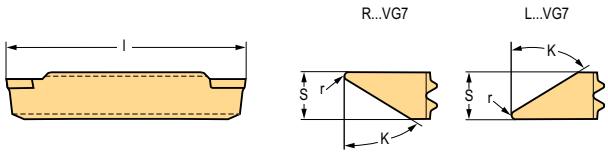
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GD

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

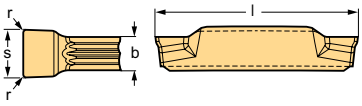
	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	P HC WSM33G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	S HC WSM23G	S HC WSM33G
	GD26-2E250R02-VG7	2,5	0,2	50	26,5	0,05–0,18	0,2–2,0	±0,1	±0,15	☺	😐	☺	😐	☺	😐
	GD26-2E250R04-VG7	2,5	0,4	50	26,5	0,05–0,25	0,2–2,5	±0,1	±0,15	☺	😐	☺	😐	☺	😐
	GD26-2E250L02-VG7	2,5	0,2	50	26,7	0,05–0,18	0,2–2,0	±0,1	±0,15	☺		☺		☺	
	GD26-2E250L04-VG7	2,5	0,4	50	26,7	0,05–0,25	0,2–2,5	±0,1	±0,15	☺		☺		☺	

Exemplo de pedido para a classe WSM23G: GD26-2E250R02-VG7 WSM23G

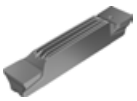
HC = metal duro com revestimento

Semi-acabados para formato específicos

GD



Insertos de corte

	Denominação	s mm	b mm	r mm	l mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HW WMG40	M HW WMG40	S HW WMG40
	GD26-3E430N03	4,3	2,5	0,3	26,5	±0,05	±0,15	☹	☹	☹
	GD26-4E530N04	5,3	3,5	0,4	26,5	±0,05	±0,15	☹	☹	☹
	GD26-5E630N04	6,3	4,4	0,4	26,5	±0,05	±0,15	☹	☹	☹
	GD26-6E800N04	8	5,4	0,4	26,5	±0,05	±0,15	☹	☹	☹

Exemplo de pedido para a classe WMG40: GD26-3E430N03 WMG40

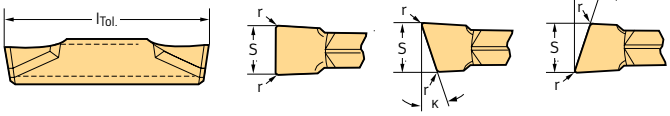
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP23G	P HC WKP23S	P HC WSM23S	P HC WSM33G	P HC WSM33S	P HC WSM43G	P HC WSM43S	M HC WSM23S	M HC WSM33G	M HC WSM33S	M HC WSM43G	M HC WSM43S	K HC WSM23S	K HC WKP23G	K HC WKP23S	K HC WSM33G	K HC WSM33S	N HW WK1	S HC WSM23S	S HC WSM33G	S HC WSM33S	S HC WSM43G	S HC WSM43S
	GX16-1E200N02-CK8	2	0,2		16,6	0,04–0,12	±0,02	±0,03																		☺					
	GX16-2E300N02-CK8	3	0,2		16,6	0,08–0,20	±0,02	±0,03																		☺					
	GX24-2E300N02-CK8	3	0,2		24,6	0,08–0,20	±0,02	±0,03																		☺					
	GX24-3E400N02-CK8	4	0,2		24,6	0,10–0,22	±0,02	±0,03																		☺					
	GX16-0E150N01-CF6	1,5	0,15		16,6	0,03–0,12	±0,02	±0,05					😐					😐											😐		
	GX16-1E200N02-CF6	2	0,2		16,6	0,03–0,14	±0,05	±0,15					😐		☹			😐		☹									😐		☹
	GX16-1E250N02-CF6	2,5	0,2		16,6	0,03–0,18	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX16-2E300N02-CF6	3	0,2		16,6	0,04–0,23	±0,05	±0,15					😐		☹			😐		☹									😐		☹
	GX24-1E200N02-CF6	2	0,2		24	0,03–0,14	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX24-2E300N02-CF6	3	0,2		24,6	0,04–0,23	±0,05	±0,15					😐		☹			😐		☹									😐		☹
	GX16-1E200R15-CF6	2	0	15	16,2	0,03–0,14	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX16-0E150R10-CF6	1,5	0,15	10	16,6	0,03–0,12	±0,05	±0,05					😐					😐											😐		
	GX16-1E200R6-CF6	2	0,2	6	16,6	0,03–0,14	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX16-2E300R6-CF6	3	0,2	6	16,6	0,04–0,23	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX24-2E300R6-CF6	3	0,2	6	24,6	0,04–0,23	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX24-2E300L6-CF6	3	0,2	6	24,6	0,04–0,23	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX16-1E200N02-CF5	2	0,2		16,6	0,04–0,12	±0,05	±0,15			☺		😐		☹	☺		😐		☹							☺		😐		☹
	GX16-1E250N02-CF5	2,5	0,2		16,6	0,05–0,15	±0,05	±0,15					😐		☹			😐		☹									😐		☹
	GX16-2E300N02-CF5	3	0,2		16,6	0,08–0,20	±0,05	±0,15			☺		😐		☹	☺		😐		☹							☺		😐		☹
	GX24-1E200N02-CF5	2	0,2		24	0,04–0,12	±0,05	±0,15			☺		😐		☹	☺		😐		☹							☺		😐		☹
	GX24-1E250N02-CF5	2,5	0,2		24	0,05–0,15	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX24-2E300N02-CF5	3	0,2		24	0,08–0,20	±0,05	±0,15			☺		😐		☹	☺		😐		☹							☺		😐		☹
	GX24-3E400N02-CF5	4	0,2		24	0,10–0,22	±0,05	±0,15			☺		😐		☹	☺		😐		☹							☺		😐		☹
	GX24-3E500N03-CF5	5	0,3		24	0,10–0,25	±0,05	±0,15					😐		☹			😐		☹									😐		☹
	GX24-2E300N00-CF5	3	0		24,6	0,04–0,16	±0,02	±0,05					😐					😐											😐		
	GX34-2E300N03-CF5	3	0,3		34	0,08–0,20	±0,05	±0,15				😐		☹			😐		☹									😐		☹	
	GX34-3E400N04-CF5	4	0,4		34	0,10–0,22	±0,05	±0,15				😐		☹			😐		☹									😐		☹	

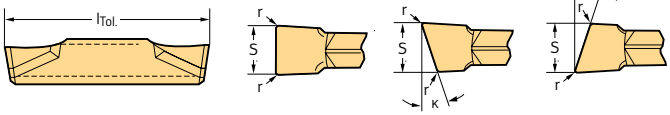
l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
É possível corte até Ø 32 mm com insertos GX16 (l = 16,6 mm)
Exemplo de pedido para a classe WK1: GX16-1E200N02-CK8 WK1

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Abertura de canal e corte – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP23G	P HC WKP23S	P HC WSM23S	P HC WSM33G	P HC WSM33S	P HC WSM43G	P HC WSM43S	M HC WSM23S	M HC WSM33G	M HC WSM33S	M HC WSM43G	M HC WSM43S	K HC WSM23S	K HC WKP23G	K HC WKP23S	K HC WSM33G	K HC WSM33S	N HW WK1	S HC WSM23S	S HC WSM33G	S HC WSM33S	S HC WSM43G	S HC WSM43S
	GX16-1E200R7-CF5	2	0	7	16,4	0,03–0,10	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-1E200R15-CF5	2	0	15	16,4	0,03–0,10	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-1E200R6-CF5	2	0,2	6	16,6	0,03–0,10	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-1E250R6-CF5	2,5	0,2	6	16,6	0,03–0,12	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-2E300R6-CF5	3	0,2	6	16,6	0,04–0,16	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-2E300R15-CF5	3	0	15	16,6	0,04–0,13	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX24-2E300R6-CF5	3	0,2	6	24,6	0,04–0,16	±0,05	±0,15					☻		☹			☻		☹					☻				☻		☹
	GX24-3E400R6-CF5	4	0,2	6	24,6	0,10–0,18	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX34-2E300R6-CF5	3	0,3	6	34	0,04–0,16	±0,05	±0,15				☻				☻												☻			
	GX24-2E300L6-CF5	3	0,2	6	24,6	0,04–0,16	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX24-3E400L6-CF5	4	0,2	6	24,6	0,10–0,18	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX34-2E300L6-CF5	3	0,3	6	34	0,04–0,16	±0,05	±0,15				☻				☻												☻			
	GX24-2F300N02-CF5	3	0,2		23,7	0,08–0,20	±0,05	±0,15					☻		☹			☻		☹					☻				☻		☹
	GX24-3F400N02-CF5	4	0,2		23,7	0,10–0,22	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX24-3F500N03-CF5	5	0,3		23,7	0,10–0,25	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-1E200N02-CE4	2	0,2		16,6	0,06–0,15	±0,05	±0,15			☺		☻		☹	☺		☻		☹	☺				☻		☺		☻		☹
	GX16-1E250N02-CE4	2,5	0,2		16,6	0,07–0,18	±0,05	±0,15					☻		☹			☻		☹					☻				☻		☹
	GX16-2E300N02-CE4	3	0,2		16,6	0,09–0,30	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX24-1E200N02-CE4	2	0,2		24	0,06–0,15	±0,05	±0,15			☺		☻		☹	☺		☻		☹	☺				☻		☺		☻		☹
	GX24-1E250N02-CE4	2,5	0,2		24	0,07–0,18	±0,05	±0,15		☺			☻					☻					☹		☹				☻		
	GX24-2E300N02-CE4	3	0,2		24	0,09–0,30	±0,05	±0,15		☺	☺		☻		☹	☺		☻		☹	☺		☹		☹	☺		☻		☹
	GX24-3E400N03-CE4	4	0,3		24	0,10–0,32	±0,05	±0,15		☺	☺		☻		☹	☺		☻		☹	☺		☹		☹	☺		☻		☹
	GX24-3E500N03-CE4	5	0,3		24	0,12–0,35	±0,05	±0,15		☺			☻		☹			☻		☹			☹		☹				☻		☹
	GX24-4E600N03-CE4	6	0,3		24	0,12–0,40	±0,05	±0,15		☺			☻		☹			☻		☹			☹		☹				☻		☹
	GX34-2E300N03-CE4	3	0,3		34	0,09–0,30	±0,05	±0,15	☺			☹		☹		☹			☹			☹		☹				☹		☹		
	GX16-1E200R6-CE4	2	0,2	6	16,6	0,04–0,10	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-1E250R6-CE4	2,5	0,2	6	16,6	0,05–0,12	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX16-2E300R6-CE4	3	0,2	6	16,6	0,09–0,24	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		
	GX24-2E300R6-CE4	3	0,2	6	24,6	0,09–0,24	±0,05	±0,15		☺			☻		☹			☻		☹			☹		☹				☻		☹
	GX24-3E400R6-CE4	4	0,2	6	24,6	0,10–0,26	±0,05	±0,15					☻					☻							☻				☻		

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
É possível corte até Ø 32 mm com insertos GX16 (l = 16,6 mm)
Exemplo de pedido para a classe WK1: GX16-1E200N02-CK8 WK1

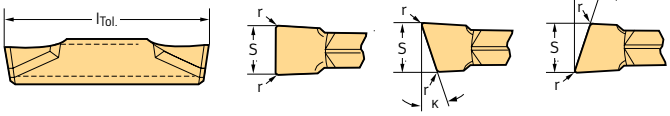
HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☻

☻ ☻ ☻ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP23G	P HC WKP23S	P HC WSM23S	P HC WSM33G	P HC WSM33S	P HC WSM43G	P HC WSM43S	M HC WSM23S	M HC WSM33G	M HC WSM33S	M HC WSM43G	M HC WSM43S	K HC WSM23S	K HC WKP23G	K HC WKP23S	K HC WSM33G	K HC WSM33S	N HW WK1	S HC WSM23S	S HC WSM33G	S HC WSM33S	S HC WSM43G	S HC WSM43S
	GX16-2E300L6-CE4	3	0,2	6	16,6	0,09–0,24	±0,05	±0,15					😐					😐							😐				😐		
	GX24-2E300L6-CE4	3	0,2	6	24,6	0,09–0,24	±0,05	±0,15		🙂			😐		🙁			😐		🙁			😐		😐			😐		🙁
	GX24-3E400L6-CE4	4	0,2	6	24,6	0,10–0,26	±0,05	±0,15					😐					😐							😐			😐		
	GX34-2E300L6-CE4	3	0,3	6	34	0,09–0,24	±0,05	±0,15				😐					😐								😐			😐		
	GX24-2F300N02-CE4	3	0,2		24	0,09–0,30	±0,05	±0,15					😐		🙁			😐		🙁					😐			😐		🙁
	GX24-3F400N03-CE4	4	0,3		24	0,10–0,32	±0,05	±0,15					😐		🙁			😐		🙁					😐			😐		🙁
	GX09-1E200N02-GD3	2	0,2		9	0,04–0,12	±0,02	±0,02	🙂			😐		🙁			😐		🙁			😐		😐				😐		🙁	
	GX09-1E250N02-GD3	2,5	0,2		9	0,04–0,14	±0,02	±0,02	🙂			😐					😐					😐		😐				😐			
	GX09-2E300N03-GD3	3	0,3		9	0,06–0,18	±0,02	±0,02	🙂			😐		🙁			😐		🙁			😐		😐				😐		🙁	
	GX16-1E200N02-GD3	2	0,2		16	0,04–0,12	±0,02	±0,02		🙂			😐					😐						😐		😐			😐		
	GX16-1E250N02-GD3	2,5	0,2		16	0,04–0,14	±0,02	±0,02		🙂													😐							
	GX16-2E300N03-GD3	3	0,3		16	0,06–0,18	±0,02	±0,02		🙂			😐					😐					😐		😐				😐		
	GX16-3E400N04-GD3	4	0,4		16	0,10–0,20	±0,02	±0,02		🙂			😐					😐					😐		😐				😐		
	GX24-2E300N03-GD3	3	0,3		24	0,06–0,18	±0,05	±0,15		🙂			😐		🙁			😐		🙁			😐		😐				😐		🙁
	GX24-3E400N04-GD3	4	0,4		24	0,10–0,20	±0,05	±0,15		🙂			😐		🙁			😐		🙁			😐		😐				😐		🙁
	GX24-3E500N04-GD3	5	0,4		24	0,12–0,25	±0,05	±0,15		🙂			😐					😐					😐		😐				😐		
	GX24-4E600N05-GD3	6	0,5		24	0,14–0,28	±0,05	±0,15		🙂			😐					😐					😐		😐				😐		
	GX16-1E200N02-GD6	2	0,2		16	0,04–0,12	±0,05	±0,15			🙂		😐			🙂		😐									🙂		😐		
	GX16-2E300N03-GD6	3	0,3		16	0,08–0,18	±0,05	±0,15					😐					😐											😐		
	GX16-3E400N04-GD6	4	0,4		16	0,10–0,22	±0,05	±0,15			🙂					🙂										🙂				
	GX24-2E300N03-GD6	3	0,3		24	0,08–0,18	±0,05	±0,15			🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX24-3E400N04-GD6	4	0,4		24	0,10–0,22	±0,05	±0,15			🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX24-3E500N04-GD6	5	0,4		24	0,12–0,24	±0,05	±0,15			🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX24-4E600N05-GD6	6	0,5		24	0,14–0,30	±0,05	±0,15			🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX34-2E300N03-GD6	3	0,3		34	0,08–0,20	±0,05	±0,15				😐					😐									😐				
	GX34-3E400N04-GD6	4	0,4		34	0,10–0,22	±0,05	±0,15				😐					😐									😐				

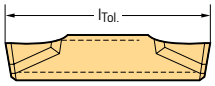
l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
É possível corte até Ø 32 mm com insertos GX16 (l = 16,6 mm)
Exemplo de pedido para a classe WK1: GX16-1E200N02-CK8 WK1

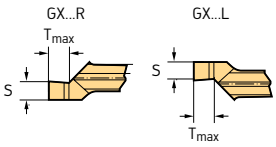
HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😐 → médias = 😐 → desfavoráveis = 🙁

novo no programa = 🙂 😐 🙁 / ★

Abertura de canal e corte – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold





A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	P HC WSM23S	M HC WSM23G	M HC WSM23S	S HC WSM23G	S HC WSM23S
	GX09-1E100R00-GD8	1	0	1,14	9	0,05–0,10	±0,02	±0,02	☻		☻		☻	
	GX09-1E120R00-GD8	1,2	0	1,34	9	0,05–0,10	±0,02	±0,02	☻		☻		☻	
	GX09-1E140R00-GD8	1,4	0	1,53	9	0,05–0,10	±0,02	±0,02	☻		☻		☻	
	GX16-2E100R00-GD8	1	0	1,14	16	0,05–0,10	±0,02	±0,02		☻		☻		☻
	GX16-2E120R00-GD8	1,2	0	1,34	16	0,05–0,10	±0,02	±0,02		☻		☻		☻
	GX16-2E140R00-GD8	1,4	0	1,53	16	0,05–0,10	±0,02	±0,02		☻		☻		☻
	GX09-1E100L00-GD8	1	0	1,14	9	0,05–0,10	±0,02	±0,02	☻		☻		☻	
	GX09-1E120L00-GD8	1,2	0	1,34	9	0,05–0,10	±0,02	±0,02	☻		☻		☻	
	GX09-1E140L00-GD8	1,4	0	1,53	9	0,05–0,10	±0,02	±0,02	☻		☻		☻	
	GX16-2E100L00-GD8	1	0	1,14	16	0,05–0,10	±0,02	±0,02		☻		☻		☻
	GX16-2E120L00-GD8	1,2	0	1,34	16	0,05–0,10	±0,02	±0,02		☻		☻		☻
	GX16-2E140L00-GD8	1,4	0	1,53	16	0,05–0,10	±0,02	±0,02		☻		☻		☻

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: GX09-1E100R00-GD8 WSM23G

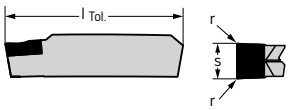
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☻ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

CBN – Abertura de canal e corte
GX



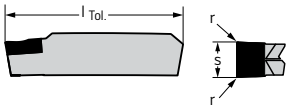
Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	S BH WBS10	H BL WBH20
	GX24-2F300N02EM-1	3	0,2	24	0,10–0,15	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-3F400N02EM-1	4	0,2	24	0,10–0,20	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-3F500N04EM-1	5	0,4	24	0,10–0,25	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-4F600N04EM-1	6	0,4	24	0,10–0,30	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-2F300N02TM-1	3	0,2	24	0,02–0,10	±0,02	±0,03		😐
	GX24-3F400N02TM-1	4	0,2	24	0,02–0,12	±0,02	±0,03		😐
	GX24-3F500N04TM-1	5	0,4	24	0,02–0,14	±0,02	±0,03		😐
	GX24-4F600N04TM-1	6	0,4	24	0,02–0,15	±0,02	±0,03		😐

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WBS10: GX24-2F300N02EM-1 WBS10

BH = CBN com alto teor de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

PCD – Abertura de canal e corte
GX



Insertos de corte

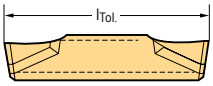
	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	GX16-1F200N02FS-F1	2	0,2	16	0,04–0,12	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-2F300N02FS-F1	3	0,2	24	0,05–0,16	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-3F400N02FS-F1	4	0,2	24	0,06–0,22	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-3F500N02FS-F1	5	0,2	24	0,06–0,25	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-4F600N02FS-F1	6	0,2	24	0,06–0,28	±0,02	±0,02	☺	☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WDN10: GX16-1F200N02FS-F1 WDN10

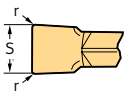
DP = Diamante policristalino

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold



GX...N



A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23G	P HC WSM23S	M HC WSM23G	M HC WSM23S	S HC WSM23G	S HC WSM23S
	GX09-0E170N01-UF8	1,7	0,1	9	0,05–0,15	0,3–0,8	±0,02	±0,03	●		●		●	
	GX09-0E196N01-UF8	1,96	0,1	9	0,05–0,15	0,3–0,8	±0,02	±0,03	●		●		●	
	GX09-1E225N01-UF8	2,25	0,1	9	0,05–0,20	0,3–1,0	±0,02	±0,03	●		●		●	
	GX09-1E275N01-UF8	2,75	0,1	9	0,05–0,22	0,3–1,3	±0,02	±0,03	●		●		●	
	GX09-2E325N01-UF8	3,25	0,1	9	0,07–0,24	0,4–1,5	±0,02	±0,03	●		●		●	
	GX16-0E160N01-UF8	1,6	0,1	16	0,05–0,17	0,3–1,0	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-0E170N01-UF8	1,7	0,1	16	0,05–0,17	0,3–1,0	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-0E185N01-UF8	1,85	0,1	16	0,05–0,22	0,3–1,0	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-1E200N02-UF8	2	0,2	16	0,05–0,22	0,3–1,2	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-1E225N01-UF8	2,25	0,1	16	0,05–0,22	0,3–1,3	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-1E275N01-UF8	2,75	0,1	16	0,06–0,22	0,3–1,3	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-2E300N02-UF8	3	0,2	16	0,07–0,24	0,4–1,5	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-2E318N02-UF8	3,18	0,2	16	0,07–0,24	0,4–1,6	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-2E325N01-UF8	3,25	0,1	16	0,07–0,24	0,4–1,6	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-3E400N04-UF8	4	0,4	16	0,09–0,30	0,9–2,2	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX16-3E425N02-UF8	4,25	0,2	16	0,09–0,30	0,5–2,2	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-1E239N02-UF8	2,39	0,2	24	0,05–0,22	0,3–1,3	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-2E300N02-UF8	3	0,2	24	0,07–0,24	0,4–1,5	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-2E300N04-UF8	3	0,4	24	0,07–0,24	0,4–1,5	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-2E318N02-UF8	3,18	0,2	24	0,07–0,24	0,4–1,6	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-3E400N02-UF8	4	0,2	24	0,09–0,30	0,3–2,2	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-3E400N04-UF8	4	0,4	24	0,09–0,30	0,5–2,2	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-3E500N02-UF8	5	0,2	24	0,11–0,35	0,3–2,6	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-3E500N04-UF8	5	0,4	24	0,11–0,35	0,6–2,6	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-3E500N08-UF8	5	0,8	24	0,11–0,35	0,9–2,6	±0,02	±0,03		●		●		●
	GX24-4E600N08-UF8	6	0,8	24	0,11–0,35	0,9–3,2	±0,02	±0,03		●		●		●

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: GX09-0E170N01-UF8 WSM23G

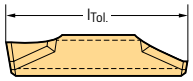
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ● → médias = ● → desfavoráveis = ●

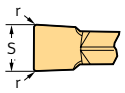
● ● ● / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold



GX...N



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP23S	P HC WSM23S	P HC WSM33G	P HC WSM33S	P HC WSM43G	P HC WSM43S	M HC WSM23S	M HC WSM33G	M HC WSM33S	M HC WSM43G	M HC WSM43S	K HC WSM23S	K HC WKP23S	K HC WSM33G	K HC WSM33S	S HC WSM23S	S HC WSM33G	S HC WSM33S	S HC WSM43G	S HC WSM43S
	GX24-2F300N03-UF4	3	0,3	24	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX24-3F400N04-UF4	4	0,4	24	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX24-3F500N04-UF4	5	0,4	24	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX24-4F600N05-UF4	6	0,5	24	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX09-1E200N02-UF4	2	0,2	9	0,10–0,15	0,3–1,0	±0,05	±0,15			😐		😟			😐		😟				😐			😐		😟	
	GX09-2E300N03-UF4	3	0,3	9	0,10–0,20	0,4–1,5	±0,05	±0,15			😐		😟			😐		😟				😐			😐		😟	
	GX16-1E200N02-UF4	2	0,2	16	0,10–0,15	0,3–1,2	±0,05	±0,15	🙂	🙂		😐		😟	🙂		😐		😟	🙂	🙂		😐		🙂		😐		😟
	GX16-1E239N02-UF4	2,39	0,2	16	0,10–0,15	0,3–1,3	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX16-1E250N02-UF4	2,5	0,2	16	0,10–0,18	0,3–1,3	±0,05	±0,15	🙂			😐					😐				😐		😐			😐		
	GX16-2E300N03-UF4	3	0,3	16	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15	🙂	🙂		😐		😟	🙂		😐		😟	🙂	🙂		😐		🙂		😐		😟
	GX16-3E400N04-UF4	4	0,4	16	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15	🙂			😐					😐				😐		😐			😐		
	GX24-2E300N02-UF4	3	0,2	24	0,10–0,20	0,3–2,0	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX24-2E300N03-UF4	3	0,3	24	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15	🙂	🙂		😐		😟	🙂		😐		😟	🙂	🙂		😐		🙂		😐		😟
	GX24-2E318N03-UF4	3,18	0,3	24	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15	🙂			😐		😟			😐		😟		😐		😐			😐		😟
	GX24-3E400N02-UF4	4	0,2	24	0,10–0,30	0,3–2,8	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX24-3E400N04-UF4	4	0,4	24	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15	🙂	🙂		😐		😟	🙂		😐		😟	🙂	🙂		😐		🙂		😐		😟
	GX24-3E400N08-UF4	4	0,8	24	0,10–0,30	0,9–2,8	±0,05	±0,15	🙂			😐					😐				😐		😐			😐		
	GX24-3E475N04-UF4	4,75	0,4	24	0,12–0,35	0,5–3	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX24-3E500N04-UF4	5	0,4	24	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15	🙂	🙂		😐		😟	🙂		😐		😟	🙂	🙂		😐		🙂		😐		😟
	GX24-3E500N08-UF4	5	0,8	24	0,12–0,35	0,9–3,0	±0,05	±0,15	🙂			😐					😐				😐		😐			😐		
	GX24-4E600N05-UF4	6	0,5	24	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15	🙂			😐		😟			😐		😟		😐		😐			😐		😟
	GX24-4E600N08-UF4	6	0,8	24	0,14–0,40	0,9–3,5	±0,05	±0,15	🙂			😐					😐				😐		😐			😐		
	GX24-4E635N05-UF4	6,35	0,5	24	0,14–0,4	0,6–3,5	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX30-5E800N08-UF4	8	0,8	30	0,18–0,55	0,9–4,0	±0,05	±0,15				😐					😐						😐			😐		
	GX16-1E200N02-UD6	2	0,2	16	0,06–0,15	0,3–1,2	±0,05	±0,15				😐					😐									😐		
	GX24-2E300N03-UD6	3	0,3	24	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15		🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX24-3E400N04-UD6	4	0,4	24	0,12–0,25	0,5–2,8	±0,05	±0,15		🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX24-3E500N04-UD6	5	0,4	24	0,12–0,30	0,5–3,0	±0,05	±0,15		🙂		😐			🙂		😐								🙂		😐		
	GX24-4E600N05-UD6	6	0,5	24	0,14–0,35	0,6–3,5	±0,05	±0,15				😐					😐										😐		

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM33S: GX24-2F300N03-UF4 WSM33S

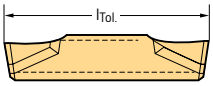
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 🙂 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😟

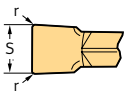
Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GX

Tiger·tec® Silver



GX...N



A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP13S	P HC WKP23S	P HC WKP33S	P HC WSM33S	M HC WSM33S	K HC WKP13S	K HC WKP23S	K HC WKP33S	K HC WSM33S	S HC WSM33S	H HC WKP13S
	GX16-1E200N02-UA4	2	0,2	16	0,08–0,15	0,3–1,2	±0,05	±0,15	☺					☺					☺
	GX16-2E300N03-UA4	3	0,3	16	0,10–0,22	0,4–2,0	±0,05	±0,15	☺		😐			☺		😐			☺
	GX16-3E400N04-UA4	4	0,4	16	0,10–0,35	0,5–2,8	±0,05	±0,15	☺		😐			☺		😐			☺
	GX24-2E300N03-UA4	3	0,3	24	0,10–0,22	0,4–2,0	±0,05	±0,15	☺		😐			☺		😐			☺
	GX24-3E400N04-UA4	4	0,4	24	0,10–0,35	0,5–2,8	±0,05	±0,15	☺		😐			☺		😐			☺
	GX24-3E500N04-UA4	5	0,4	24	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15	☺		😐			☺		😐			☺
	GX24-4E600N05-UA4	6	0,5	24	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15	☺		😐			☺		😐			☺
	GX16-1E200N02-UD4	2	0,2	16	0,10–0,15	0,3–1,2	±0,05	±0,15		😐		😐	😐		😐		😐	😐	
	GX16-2E300N03-UD4	3	0,3	16	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15		😐		😐	😐		😐		😐	😐	
	GX16-3E400N04-UD4	4	0,4	16	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15		😐		😐	😐		😐		😐	😐	
	GX24-2E300N03-UD4	3	0,3	24	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15	☺	😐	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX24-2E318N03-UD4	3,18	0,3	24	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15		☺					😐				
	GX24-3E400N04-UD4	4	0,4	24	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15	☺	☺	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX24-3E400N08-UD4	4	0,8	24	0,10–0,30	0,9–2,8	±0,05	±0,15	☺	☺	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX24-3E500N04-UD4	5	0,4	24	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15	☺	☺	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX24-3E500N08-UD4	5	0,8	24	0,12–0,35	0,9–3,0	±0,05	±0,15	☺	☺	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX24-4E600N05-UD4	6	0,5	24	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15	☺	☺	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX24-4E600N08-UD4	6	0,8	24	0,14–0,40	0,9–3,5	±0,05	±0,15	☺	☺	😐	😐	😐	☺	😐	😐	😐	😐	
	GX30-5E800N08-UD4	8	0,8	30	0,14–0,40	0,9–4,0	±0,05	±0,15		☺	😐	😐	😐		😐	😐	😐	😐	
	GX30-5E800N12-UD4	8	1,2	30	0,14–0,40	1,3–4,0	±0,05	±0,15				😐	😐				😐	😐	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WKP13S: GX16-1E200N02-UA4 WKP13S

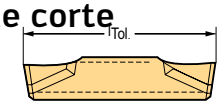
HC = metal duro com revestimento

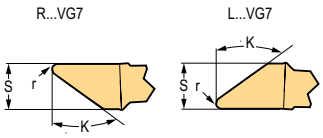
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Silver





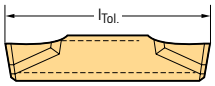
Insertos de corte

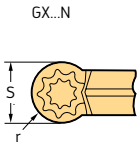
	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23S	P HC WSM33S	M HC WSM23S	M HC WSM33S	S HC WSM23S	S HC WSM33S
	GX24-2E280R02-VG7	2,8	0,2	50	24	0,05–0,12	0,2–2,0	±0,05	±0,15	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	GX24-2E280R04-VG7	2,8	0,4	50	24	0,08–0,25	0,2–2,5	±0,05	±0,15	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	GX24-2E280L02-VG7	2,8	0,2	50	24	0,05–0,12	0,2–2,0	±0,05	±0,15	☻		☻		☻	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WSM23S: GX24-2E280R02-VG7 WSM23S

HC = metal duro com revestimento

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte
GX
Tiger·tec® Gold





Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13S	P HC WKP23S	P HC WSM23G	P HC WSM23S	P HC WSM33S	M HC WSM13S	M HC WSM23G	M HC WSM23S	M HC WSM33S	K HC WSM23S	K HC WKP23S	K HC WSM33S	N HW WK1	S HC WSM13S	S HC WSM23G	S HC WSM23S	S HC WSM33S
	GX24-4R300N-RK8	6	3	25,4	0,10–0,60	0,1–4,0	±0,02	±0,05													☻				

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WK1: GX24-4R300N-RK8 WK1

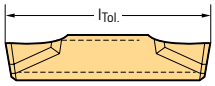
HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

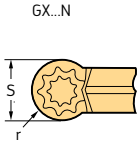
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☻

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

GX

Tiger·tec® Gold





A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM13S	P HC WKP23S	P HC WSM23G	P HC WSM23S	P HC WSM33S	M HC WSM13S	M HC WSM23G	M HC WSM23S	M HC WSM33S	K HC WSM23S	K HC WKP23S	K HC WSM33S	N HW WK1	S HC WSM13S	S HC WSM23G	S HC WSM23S	S HC WSM33S
	GX09-1E200N10-RF8	2	1	9	0,05–0,17	0,1–1,0	±0,02	±0,02			☺				☺								☺		
	GX09-1E239N12-RF8	2,39	1,2	9	0,05–0,20	0,2–1,2	±0,02	±0,02			☺				☺								☺		
	GX16-1E200N10-RF8	2	1	16	0,08–0,25	0,1–1,0	±0,05	±0,05	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX16-1E239N12-RF8	2,39	1,200	16	0,08–0,28	0,2–1,2	±0,02	±0,02				☺				☺								☺	
	GX16-2E300N15-RF8	3	1,5	16	0,10–0,30	0,1–1,5	±0,02	±0,02	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX16-3E400N20-RF8	4	2	16	0,12–0,45	0,1–2,0	±0,02	±0,02				☺				☺								☺	
	GX24-2E300N15-RF8	3	1,5	24	0,10–0,30	0,1–1,5	±0,02	±0,02	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX24-2E318N16-RF8	3,18	1,59	24	0,10–0,30	0,1–1,5	±0,02	±0,02				☺				☺								☺	
	GX24-3E400N20-RF8	4	2	24	0,12–0,45	0,1–2,0	±0,02	±0,02	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX24-3E500N25-RF8	5	2,5	24	0,15–0,50	0,1–2,5	±0,02	±0,02	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX24-4E600N30-RF8	6	3	24	0,15–0,55	0,1–3,0	±0,02	±0,02	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX30-5E800N40-RF8	8	4	30	0,18–0,60	0,2–4,0	±0,02	±0,02				☺				☺								☺	
	GX24-2E300N15-RF7	3	1,5	24	0,10–0,33	0,1–1,5	±0,05	±0,15	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX24-3E400N20-RF7	4	2	24	0,12–0,48	0,1–2,0	±0,05	±0,15	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX24-3E500N25-RF7	5	2,5	24	0,12–0,53	0,1–2,5	±0,05	±0,15	☺			☺		☺		☺						☺		☺	
	GX24-3F500N25-RF7	5	2,5	24	0,12–0,53	0,1–2,5	±0,05	±0,15					😐				😐								😐
	GX16-1E200N10-RD4	2	1	16	0,08–0,25	0,2–1,0	±0,05	±0,15		☺		☺	😐			☺	😐	☺	😐	😐				☺	😐
	GX16-1E239N12-RD4	2,39	1,2	16	0,08–0,25	0,2–1	±0,05	±0,15					😐				😐			😐					😐
	GX16-2E300N15-RD4	3	1,5	16	0,10–0,35	0,5–1,5	±0,05	±0,15				☺	😐			☺	😐	☺		😐				☺	😐
	GX24-2E300N15-RD4	3	1,5	24	0,10–0,35	0,5–1,5	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐
	GX24-2E318N16-RD4	3,18	1,59	24	0,10–0,35	0,5–1,5	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐
	GX24-3E400N20-RD4	4	2	24	0,15–0,50	0,5–2,0	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐
	GX24-3E475N24-RD4	4,75	2,38	24	0,17–0,6	0,5–2,3	±0,05	±0,15					😐				😐			😐					😐
	GX24-3E500N25-RD4	5	2,5	24	0,17–0,60	0,5–2,5	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐
	GX24-4E600N30-RD4	6	3	24	0,17–0,70	0,5–3,0	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐
	GX24-4E635N32-RD4	6,35	3,18	24	0,17–0,7	0,5–3	±0,05	±0,15					😐				😐			😐					😐
	GX30-5E800N40-RD4	8	4	30	0,20–0,80	0,6–4,0	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐
	GX24-3F500N25-RD4	5	2,5	24	0,17–0,60	0,5–0,0	±0,05	±0,15		☺			😐				😐		😐	😐					😐

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WK1: GX24-4R300N-RK8 WK1

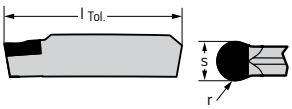
HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

CBN – Abertura de canal e torneamento em cópia GX



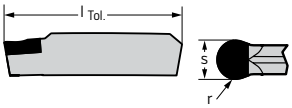
Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	S BH WBS10	H BL WBH20
	GX24-2F300N15EM-1	3	1,5	24	0,10–0,15	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-3F400N20EM-1	4	2	24	0,10–0,20	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-3F500N25EM-1	5	2,5	24	0,10–0,25	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-4F600N30EM-1	6	3	24	0,10–0,30	±0,02	±0,03	☺	
	GX24-2F300N15TM-1	3	1,5	24	0,02–0,10	±0,02	±0,03		😐
	GX24-3F400N20TM-1	4	2	24	0,02–0,12	±0,02	±0,03		😐
	GX24-3F500N25TM-1	5	2,5	24	0,02–0,14	±0,02	±0,03		😐
	GX24-4F600N30TM-1	6	3	24	0,02–0,15	±0,02	±0,03		😐

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WBS10: GX24-2F300N15EM-1 WBS10

BH = CBN com alto teor de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

PCD – Abertura de canal e torneamento em cópia GX



Insertos de corte

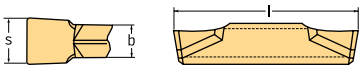
	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	N DP WDN10	O DP WDN10
	GX16-1F200N10FS-M1	2	1	16	0,05–0,25	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-2F300N15FS-M1	3	1,5	24	0,05–0,30	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-3F400N20FS-M1	4	2	24	0,05–0,35	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-3F500N25FS-M1	5	2,5	24	0,05–0,40	±0,02	±0,02	☺	☺
	GX24-4F600N30FS-M1	6	3	24	0,05–0,50	±0,02	±0,02	☺	☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WDN10: GX16-1F200N10FS-M1 WDN10

DP = Diamante policristalino

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Semi-acabados para formato específicos
GX



Insertos de corte

	Denominação	s mm	l mm	P HW WMG40	M HW WMG40	S HW WMG40
	GX24-2E4.80N	4,8	24,6	☹	☹	☹
	GX24-3E6.30N	6,3	24,6	☹	☹	☹
	GX24-4E8.30N	8,3	24,6	☹	☹	☹

A classe WMG40 possui os campos de aplicação ISO P30, M30, S30
Exemplo de pedido para a classe WMG40: GX24-2E4.80N WMG40

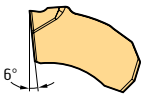
HW = Metal duro não revestido

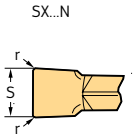
A2

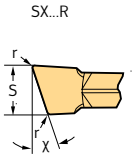
Abertura de canal e corte – Insertos de corte

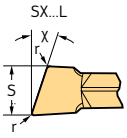
SX

Tiger·tec® Gold









Insertos de corte

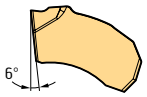
	Denominação	s mm	r mm	κ	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP23G	P HC WKP23S	P HC WSM23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM23G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WKP23S	K HC WSM23G	K HC WSM33G	N HW WK1	S HC WSM23G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	SX-2E200N02-CK8	2	0,2		0,04–0,12	±0,02	±0,05													☺			
	SX-3E300N02-CK8	3	0,2		0,08–0,20	±0,02	±0,05													☺			
	SX-4E400N02-CK8	4	0,2		0,10–0,22	±0,02	±0,05													☺			
	SX-5E500N04-CK8	5	0,4		0,10–0,25	±0,02	±0,05													☺			
	SX-2E200N02-CF6	2	0,2		0,03–0,14	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-3E300N02-CF6	3	0,2		0,04–0,23	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-5E500N03-SE6	5	0,3		0,10–0,25	±0,05	±0,1				😐	😟		😐								😐	
	SX-1E150N01-CF5	1,5	0,15		0,03–0,10	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-2E200N02-CF5	2	0,2		0,04–0,12	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-3E300N02-CF5	3	0,2		0,08–0,20	±0,05	±0,1			☺	😐	😟	☺	😐	😟						☺	😐	😟
	SX-3E310N03-CF5	3,1	0,3		0,08–0,20	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-4E400N02-CF5	4	0,2		0,10–0,22	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-5E500N04-CF5	5	0,4		0,10–0,25	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-6E600N04-CF5	6	0,4		0,10–0,30	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-2E200R6-CF5	2	0,2	6	0,04–0,10	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-3E300R6-CF5	3	0,2	6	0,08–0,17	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-3E300R15-CF5	3	0	15	0,05–0,15	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-4E400R6-CF5	4	0,2	6	0,10–0,20	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-3E300L6-CF5	3	0,2	6	0,08–0,17	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟							😐	😟
	SX-4E400L6-CF5	4	0,2	6	0,10–0,20	±0,05	±0,1				😐			😐								😐	
	SX-1E150N01-CE4	1,5	0,15		0,03–0,12	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-2E200N02-CE4	2	0,2		0,06–0,15	±0,05	±0,1	☺		☺	😐	😟	☺	😐	😟	😐		😐	😐		☺	😐	😟
	SX-2E260N03-CE4	2,6	0,3		0,06–0,18	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-3E300N02-CE4	3	0,2		0,09–0,30	±0,05	±0,1	☺	☺	☺	😐	😟	☺	😐	😟	😐	😐	😐	😐		☺	😐	😟
	SX-3E310N03-CE4	3,1	0,3		0,09–0,30	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟				😐			😐	😟
	SX-4E400N02-CE4	4	0,2		0,10–0,32	±0,05	±0,1	☺	☺	☺	😐	😟	☺	😐	😟	😐	😐	😐	😐		☺	😐	😟
	SX-4E410N03-CE4	4,1	0,3		0,10–0,32	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-4E480N03-CE4	4,8	0,3		0,12–0,35	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-5E500N04-CE4	5	0,4		0,12–0,35	±0,05	±0,1	☺			😐	😟		😐	😟	😐			😐			😐	😟
	SX-6E600N04-CE4	6	0,4		0,12–0,40	±0,05	±0,1	☺			😐	😟		😐	😟	😐			😐			😐	😟
	SX-8E800N08-CE4	8	0,8		0,20–0,55	±0,05	±0,1	☺			😐			😐		😐			😐			😐	
	SX-10E1000N08-CE4	10	0,8		0,25–0,60	±0,05	±0,1	☺			😐			😐		😐			😐			😐	
	SX-2E200R6-CE4	2	0,2	6	0,06–0,10	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-3E300R6-CE4	3	0,2	6	0,09–0,20	±0,05	±0,1	☺			😐			😐		😐			😐			😐	
	SX-4E400R6-CE4	4	0,2	6	0,10–0,22	±0,05	±0,1				😐	😟		😐	😟				😐			😐	😟
	SX-5E500R6-CE4	5	0,4	6	0,12–0,25	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-6E600R6-CE4	6	0,4	6	0,12–0,30	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-3E300L6-CE4	3	0,2	6	0,09–0,20	±0,05	±0,1	☺			😐			😐		😐			😐			😐	
	SX-4E400L6-CE4	4	0,2	6	0,10–0,22	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	
	SX-6E600L6-CE4	6	0,4	6	0,12–0,30	±0,05	±0,1				😐			😐					😐			😐	

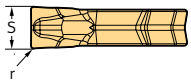
l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WK1: SX-2E200N02-CK8 WK1

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = 😟

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte
SX
Tiger·tec® Gold





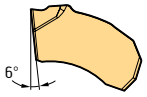
Insertos de corte

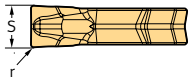
	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP23G	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	K HC WKP23G	K HC WSM33G	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	SX-8E800N08-UF4	8	0,8	17,4	0,18–0,55	±0,05	±0,1	●	●	✕	●	✕	●	●	●	✕

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WKP23G: SX-8E800N08-UF4 WKP23G

HC = metal duro com revestimento

Fresas de separação – Insertos de corte
SX
Tiger·tec® Gold





Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM33G	P HC WSM43G	M HC WSM33G	M HC WSM43G	N HW WK1	S HC WSM33G	S HC WSM43G
	SX-1E150N01-SK8	1,5	0,1	0,03–0,08	±0,02	±0,05					●		
	SX-2E200N02-SK8	2	0,2	0,05–0,10	±0,02	±0,05					●		
	SX-3E300N02-SK8	3	0,2	0,05–0,15	±0,02	±0,05					●		
	SX-4E400N02-SK8	4	0,2	0,05–0,20	±0,02	±0,05					●		
	SX-1E150N01-SF5	1,5	0,15	0,03–0,10	±0,05	±0,1	●		●			●	
	SX-2E200N02-SF5	2	0,2	0,06–0,15	±0,05	±0,1	●	✕	●	✕		●	✕
	SX-3E300N02-SF5	3	0,2	0,08–0,20	±0,05	±0,1	●	✕	●	✕		●	✕
	SX-4E400N02-SF5	4	0,2	0,10–0,22	±0,05	±0,1	●	✕	●	✕		●	✕
	SX-5E500N04-SF5	5	0,4	0,10–0,25	±0,05	±0,1	●	✕	●	✕		●	✕

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WK1: SX-1E150N01-SK8 WK1

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ● → médias = ● → desfavoráveis = ✕

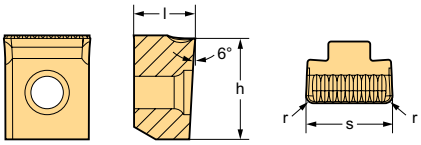
● ● ✕ / ★ = novo no programa

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

UX

Tiger·tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WKP33G	K HC WKP33G
	UX-12E1200N10-GD2	12	1	8,6	0,20–0,40	±0,2	±0,1	☻	☻
	UX-19E1900N15-GD2	19	1,5	13,6	0,25–0,60	±0,2	±0,1	☻	☻

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm
Exemplo de pedido para a classe WKP33G: UX-12E1200N10-GD2 WKP33G

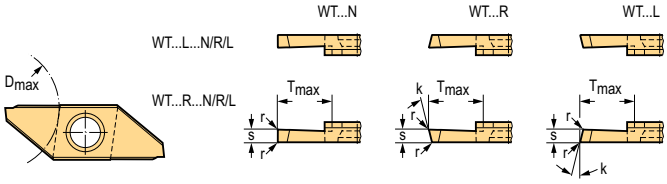
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☻

novo no programa = ☻ ☻ ☻ / ★

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

WT



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	T_{max} mm	D_{max} mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	N HW WN23	S HC WSM23X
	WT26-R070N00-CD8	0,7	0,05		4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-R100N00-CD8	1	0,05		6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-R150N00-CD8	1,5	0,05		6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-R200N00-CD8	2	0,05		8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-R070R15-CD8	0,7	0,05	15	4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-R100R15-CD8	1	0,05	15	6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R150R15-CD8	1,5	0,05	15	6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R200R15-CD8	2	0,05	15	8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-L070N00-CD8	0,7	0,05		4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-L100N00-CD8	1	0,05		6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-L150N00-CD8	1,5	0,05		6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-L200N00-CD8	2	0,05		8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-L070R15-CD8	0,7	0,05	15	4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺		☺
	WT26-L100R15-CD8	1	0,05	15	6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-L150R15-CD8	1,5	0,05	15	6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-L200R15-CD8	2	0,05	15	8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺		☺

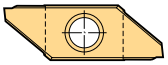
Tolerância de raio
Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R070N00-CD8 WSM23X

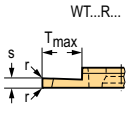
HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

A2

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

WT





Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	l mm	f mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	S HC WSM23X
	WT26-R050N00-GD8	0,5	0,05	1,3	25	0,02–0,06	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R075N00-GD8	0,75	0,05	2,5	25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R100N00-GD8	1	0,05	2,7	25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R125N00-GD8	1,25	0,05	2,7	25	0,02–0,12	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R150N00-GD8	1,5	0,05	3,7	25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R175N00-GD8	1,75	0,05	3,7	25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R200N00-GD8	2	0,05	3,7	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R250N00-GD8	2,5	0,05	3,7	25	0,02–0,16	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L050N00-GD8	0,5	0,05	1,3	25	0,02–0,06	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L075N00-GD8	0,75	0,05	2,5	25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L100N00-GD8	1	0,05	2,7	25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L150N00-GD8	1,5	0,05	3,7	25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L200N00-GD8	2	0,05	3,7	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	☺	☺	☺

Tolerância de raio

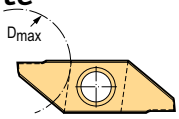
HC = metal duro com revestimento

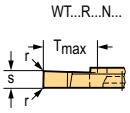
Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R050N00-GD8 WSM23X

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

WT







Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	D_{max} mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	S HC WSM23X
	WT26-R100N00-UA8	1	0,05	6,3		25	0,02–0,14	0,1–1,5	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R150N00-UA8	1,5	0,05	6,3	35	25	0,02–0,14	0,1–1,5	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R200N00-UA8	2	0,05	8,2	35	25	0,02–0,14	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-R250N00-UA8	2,5	0,05	8,2	35	25	0,02–0,16	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L200N00-UA8	2	0,05	8,2	35	25	0,02–0,14	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺

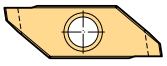
Tolerância de raio

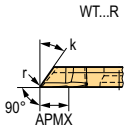
HC = metal duro com revestimento

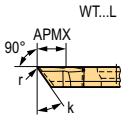
Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R100N00-UA8 WSM23X

Torneamento para a frente - pastilhas de corte

WT







Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	APMX mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	N HW WN23	S HC WSM23X
	WT26-R300L003-DG8	3	0,03	35	25	4	0,02–0,10	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R300L005-DG8	3	0,05	35	25	4	0,02–0,13	0,2–1,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R300L010-DG8	3	0,1	35	25	4	0,02–0,14	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R300L020-DG8	3	0,2	35	25	4	0,02–0,16	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺

Tolerância de raio

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WN23: WT26-R300L003-DG8 WN23

HW = Metal duro não revestido

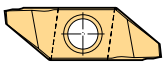
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

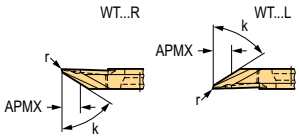
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Torneamento invertido - pastilhas de corte

WT





Insertos de corte

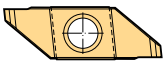
	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	APMX mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	N HW WN23	S HC WSM23X
	WT26-R300R003-VG8	3	0,03	59	25	4	0,02–0,10	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R300R005-VG8	3	0,05	59	25	4	0,02–0,13	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R300R010-VG8	3	0,1	59	25	4	0,02–0,14	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
	WT26-R300R020-VG8	3	0,2	59	25	4	0,02–0,16	0,1–3,0	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺

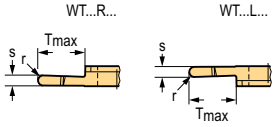
Tolerância de raio
Exemplo de pedido para a classe WN23: WT26-R300R003-VG8 WN23

HC = metal duro com revestimento
HW = Metal duro não revestido

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

WT





Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T_{max} mm	l mm	f mm	a_p mm	S_{Tol} mm	l_{Tol} mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	S HC WSM23X
	WT26-L125N06-RA8	1,25	0,63	5	25	0,02–0,12	0,10–0,60	±0,02	±0,03	☺	☺	☺
	WT26-L160N08-RA8	1,6	0,8	7,5	25	0,02–0,14	0,10–0,80	±0,02	±0,03	☺	☺	☺

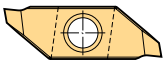
Tolerância de raio
Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-L125N06-RA8 WSM23X

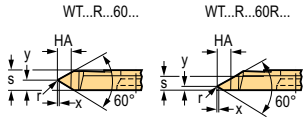
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil parcial 60°

WT





Insertos intercambiáveis

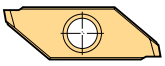
	Denominação	TP mm	TPI [engrena-gem/polegada]	r mm	HA mm	l mm	X mm	Y mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	S HC WSM23X
	WT26-R-ER-AG60	0,35–2	72–12	0,05	1,5	25	0,05	1,59	☺	☺	☺
	WT26-R-ER-AG60R	0,35–1	72–24	0,05	0,75	25	0,05	0,6	☺	☺	☺
	WT26-L-EL-AG60	0,35–2	72–12	0,05	1,5	25	0,05	1,59	☺	☺	☺

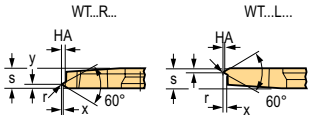
Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R-ER-AG60 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, métrica ISO 60°

WT





Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	s mm	r mm	HA mm	l mm	X mm	Y mm	P HC WSM23X	M HC WSM23X	S HC WSM23X
	WT26-R-ER0.25ISO	0,25	3,18	0,04	0,18	25	0,03	0,28	☺	☺	☺
	WT26-R-ER0.40ISO	0,4	3,18	0,06	0,29	25	0,04	0,38	☺	☺	☺
	WT26-R-ER0.50ISO	0,5	3,18	0,07	0,36	25	0,04	0,38	☺	☺	☺
	WT26-R-ER0.70ISO	0,7	3,18	0,1	0,51	25	0,08	0,38	☺	☺	☺
	WT26-R-ER0.80ISO	0,8	3,18	0,12	0,58	25	0,09	0,38	☺	☺	☺
	WT26-R-ER1.00ISO	1	3,18	0,14	0,72	25	0,11	0,38	☺	☺	☺
	WT26-R-ER1.25ISO	1,25	3,18	0,18	0,9	25	0,14	0,38	☺	☺	☺
	WT26-R-ER1.50ISO	1,5	3,18	0,22	1,08	25	0,16	0,38	☺	☺	☺
	WT26-L-EL0.50ISO	0,5	3,18	0,07	0,36	25	0,04	0,38	☺	☺	☺
	WT26-L-EL0.70ISO	0,7	3,18	0,1	0,51	25	0,08	0,38	☺	☺	☺
	WT26-L-EL0.80ISO	0,8	3,18	0,12	0,58	25	0,09	0,38	☺	☺	☺
	WT26-L-EL1.00ISO	1	3,18	0,14	0,72	25	0,11	0,38	☺	☺	☺
	WT26-L-EL1.25ISO	1,25	3,18	0,18	0,9	25	0,14	0,38	☺	☺	☺
	WT26-L-EL1.50ISO	1,5	3,18	0,22	1,08	25	0,16	0,38	☺	☺	☺

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R-ER0.25ISO WSM23X

HC = metal duro com revestimento

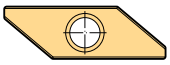
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

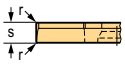
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

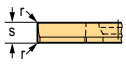
A2

Semi-acabados para formato específicos

WT







Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	P HW WMG40	M HW WMG40	S HW WMG40
	WT26-L300N00N	3	0,05	25,6	☹	☹	☹
	WT26-R300N00N	3	0,05	256,6	☹	☹	☹

Exemplo de pedido para a classe WMG40: WT26-L300N00N WMG40

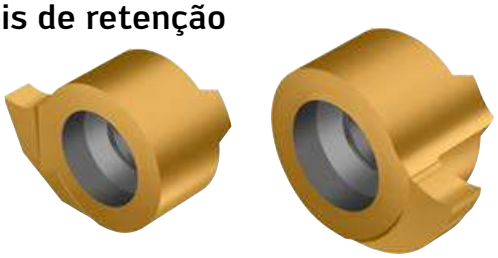
HW = Metal duro não revestido

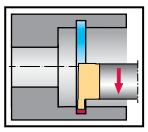
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Cabeça intermutável - ranhurar e ranhuras para anéis de retenção

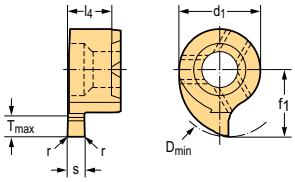
WE..-G mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM13X	●●	●●	●	●●	●●		
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Wechselkopf



Bezeichnung	d_1 mm	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	r mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X	WSM13X
WE05-G07-100R00	5	1	1	7		5,8	3,6	0,01–0,04	☺	
WE05-G07-150R00	5	1,5	1	7		5,8	3,6	0,01–0,04	☺	
WE05-G08-150R02	5	1,5	2	7,8	0,2	5,2	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-073R00	7	0,73	1,2	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-083R00	7	0,83	1,3	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-093R00	7	0,93	1,5	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-100R00	7	1	1,8	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	☺
WE07-G11-100R00	7	1	2,8	11		6,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G12-100R00	7	1	3,4	12		7,4	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-120R00	7	1,2	1,8	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-140R00	7	1,4	1,8	10		5,8	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-150R00	7	1,5	1,8	10		5,8	3,8	0,01–0,04	☺	☺
WE07-G10-150R02	7	1,5	1,8	10	0,2	5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-150R00	7	1,5	2,8	11		6,8	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G12-150R00	7	1,5	3,4	12		7,4	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-170R00	7	1,6	1,8	10		5,8	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-200R00	7	2	1,8	10		5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-200R02	7	2	1,8	10	0,2	5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-200R00	7	2	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	☺
WE07-G12-200R00	7	2	3,4	12		7,4	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-250R00	7	2,5	1,8	10		5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-250R00	7	2,5	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-300R00	7	3	1,8	10		5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-300R00	7	3	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	☺
WE07-G11-318R00	7	3,18	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-073R00	9	0,73	1,2	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-083R00	9	0,83	1,3	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-093R00	9	0,93	1,5	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-100R00	9	1	4	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	☺
WE09-G14-120R00	9	1,2	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-140R00	9	1,4	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-150R00	9	1,5	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	☺
WE09-G16-150R02	9	1,5	4	16	0,2	9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-150R00	9	1,5	5,5	16		10,5	4,9	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-150R00	9	1,5	6,5	17		11,5	4,9	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-170R00	9	1,7	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-200R00	9	2	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	☺
WE09-G14-200R02	9	2	4	14	0,2	9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-200R00	9	2	5,5	16		10,5	5,1	0,01–0,04	☺	

Maßskizze zeigt rechte Ausführung. | Bestellbeispiel für die Sorte WSM23X: WE05-G07-100R00 WSM23X

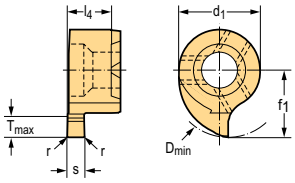
WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

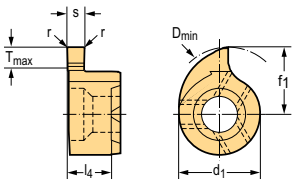
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Wechselkopf



Bezeichnung	d_1 mm	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	r mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X	WSM13X
WE09-G16-200R02	9	2	5,5	16	0,2	10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-200R00	9	2	6,5	17		11,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-250R00	9	2,5	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	☺
WE09-G16-250R00	9	2,5	5,5	16		10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-250R02	9	2,5	5,5	16	0,2	10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-250R00	9	2,5	6,5	17		11,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-300R00	9	3	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	☺
WE09-G16-300R00	9	3	5,5	16		10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-300R02	9	3	5,5	16	0,2	10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-300R00	9	3	6,5	17		11,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-318R02	9	3,18	4	14	0,2	90	5,2	0,01–0,04	☺	



Bezeichnung	d_1 mm	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	r mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X	WSM13X
WE05-G07-100L00	5	1	1	7		5,8	3,6	0,01–0,04	☺	
WE05-G07-150L00	5	1,5	1	7		5,8	3,6	0,01–0,04	☺	
WE05-G08-150L02	5	1,5	2	7,8	0,2	5,2	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-073L00	7	0,7	1,2	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-083L00	7	0,8	1,3	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-100L00	7	1	1,8	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-120L00	7	1,2	1,8	10		5,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-150L00	7	1,5	1,8	10		5,8	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-150L02	7	1,5	1,8	10	0,2	5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-170L00	7	1,6	1,8	10		5,8	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-200L00	7	2	1,8	10		5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-200L02	7	2	1,8	10	0,2	5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-250L00	7	2,5	1,8	10		5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G10-300L00	7	3	1,8	10		5,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-100L00	7	1	2,8	11		6,8	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-150L00	7	1,5	2,8	11		6,8	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-200L00	7	2	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-250L00	7	2,5	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-300L00	7	3	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G11-318L00	7	3,18	2,8	11		6,8	3,9	0,01–0,04	☺	
WE07-G12-100L00	7	1	3,4	12		7,4	3,7	0,01–0,04	☺	
WE07-G12-150L00	7	1,5	3,4	12		7,4	3,8	0,01–0,04	☺	
WE07-G12-200L00	7	2	3,4	12		7,4	3,9	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-073L00	9	0,73	1,2	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-083L00	9	0,83	1,3	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-093L00	9	0,93	1,5	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-100L00	9	1	4	14		9	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-120L00	9	1,2	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-140L00	9	1,4	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-150L00	9	1,5	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-170L00	9	1,7	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-200L00	9	2	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-200L02	9	2	4	14	0,2	9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-250L00	9	2,5	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G14-300L00	9	3	4	14		9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-150L00	9	1,5	5,5	16		10,5	4,9	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-150L02	9	1,5	4	16	0,2	9	5,2	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-200L00	9	2	5,5	16		10,5	5,1	0,01–0,04	☺	

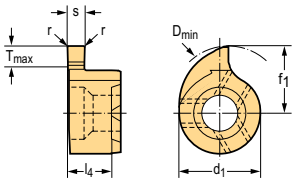
Maßskizze zeigt rechte Ausführung | Bestellbeispiel für die Sorte WSM23X: WE05-G07-100R00 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Wechselkopf



Bezeichnung	d_1 mm	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	r mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X	WSM13X
WE09-G16-200L02	9	2	5,5	16	0,2	10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-250L00	9	2,5	5,5	16		10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-250L02	9	2,5	5,5	16	0,2	10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-300L00	9	3	5,5	16		10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G16-300L02	9	3	5,5	16	0,2	10,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-150L00	9	1,5	6,5	17		11,5	4,9	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-200L00	9	2	6,5	17		11,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-250L00	9	2,5	6,5	17		11,5	5,1	0,01–0,04	☺	
WE09-G17-300L00	9	3	6,5	17		11,5	5,1	0,01–0,04	☺	

Maßskizze zeigt rechte Ausführung. | Bestellbeispiel für die Sorte WSM23X: WE05-G07-100R00 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

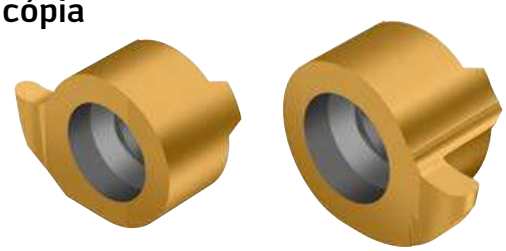
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

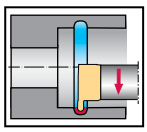
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Cabeça intermutável - ranhurar e torneamento por cópia

WE..-GR mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	d_1 mm	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	r mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	a_p mm	WSM23X
WE07-GR10-080R04	7	0,8	1,8	10	0,4	5,8	3,7	0,01–0,04	0,1–0,4	☺
WE07-GR10-120R06	7	1,23	1,8	10	0,6	5,8	3,7	0,01–0,04	0,1–0,6	☺
WE07-GR10-180R09	7	1,8	1,8	10	0,9	5,8	3,9	0,01–0,04	0,1–0,9	☺
WE07-GR10-200R10	7	2	1,8	10	1	5,8	3,9	0,01–0,04	0,1–1	☺
WE09-GR14-080R04	9	0,8	4	14	0,4	9	5,1	0,01–0,04	0,1–0,4	☺
WE09-GR14-120R06	9	1,2	4	14	0,6	9	5,2	0,01–0,04	0,1–0,6	☺
WE09-GR14-180R09	9	1,8	4	14	0,9	9	5,2	0,01–0,04	0,1–0,9	☺
WE09-GR14-200R10	9	2	4	14	1	9	5,2	0,01–0,04	0,1–1	☺
WE09-GR14-220R11	9	2,2	4	14	1,1	9	5,2	0,01–0,04	0,1–1,1	☺
WE09-GR14-300R15	9	3	4	14	1,5	9	5,2	0,01–0,04	0,1–1,5	☺
WE07-GR10-080L04	7	0,8	1,8	10	0,4	5,8	3,7	0,01–0,04	0,1–0,4	☺
WE07-GR10-120L06	7	1,23	1,8	10	0,6	5,8	3,7	0,01–0,04	0,1–0,6	☺
WE07-GR10-180L09	7	1,8	1,8	10	0,9	5,8	3,9	0,01–0,04	0,1–0,9	☺
WE07-GR10-200L10	7	2	1,8	10	1	5,8	3,9	0,01–0,04	0,1–1	☺
WE09-GR14-080L04	9	0,8	4	14	0,4	9	5,1	0,01–0,04	0,1–0,4	☺
WE09-GR14-120L06	9	1,2	4	14	0,6	9	5,2	0,01–0,04	0,1–0,6	☺
WE09-GR14-180L09	9	1,8	4	14	0,9	9	5,2	0,01–0,04	0,1–0,9	☺
WE09-GR14-200L10	9	2	4	14	1	9	5,2	0,01–0,04	0,1–1	☺
WE09-GR14-220L11	9	2,2	4	14	1,1	9	5,2	0,01–0,04	0,1–1,1	☺
WE09-GR14-300L15	9	3	4	14	1,5	9	5,2	0,01–0,04	0,1–1,5	☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-GR10-080R04 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

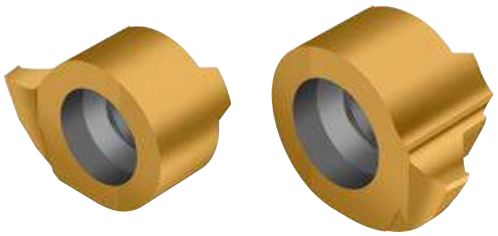
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

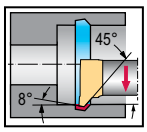
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Cabeça intermutável - ranhurar

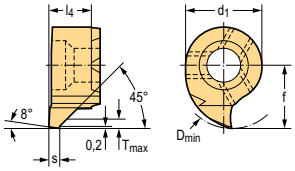
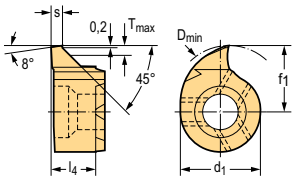
WE..-GP mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

	Denominação	d_1 mm	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X
	WE07-GP10-100R00	7	1	1,5	10	5,8	3,8	0,01–0,04	☻
	WE07-GP10-100L00	7	1	1,5	10	5,8	3,9	0,01–0,04	☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-GP10-100R00 WSM23X

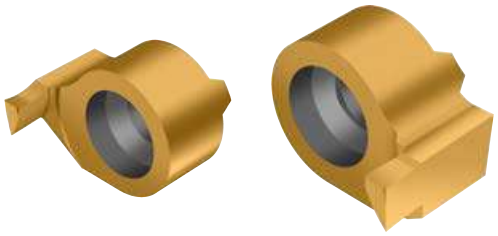
WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

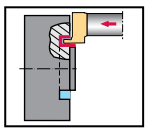
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça substituível - ranhura axial

WE..-A mm

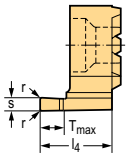
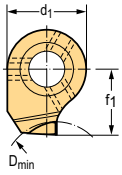
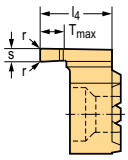
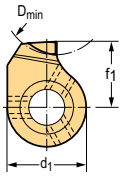


– Dmax unlimited



	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

		Denominação	d_1 mm	s mm	r mm	T_{max} mm	D_{min} mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X
		WE09-A12-100R00	9	1		1,5	12	6	8,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-150R02	9	1,5	0,2	2,5	12	6	8,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-200R02	9	2	0,2	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-250R02	9	2,5	0,2	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-300R02	9	3	0,2	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-100L00	9	1		1,5	12	6	8,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-150L02	9	1,5	0,2	2,5	12	6	8,3	0,01–0,04	😐
		WE09-A12-200L02	9	2	0,2	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-250L02	9	2,5	0,2	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-A12-300L02	9	3	0,2	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-A12-100R00 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

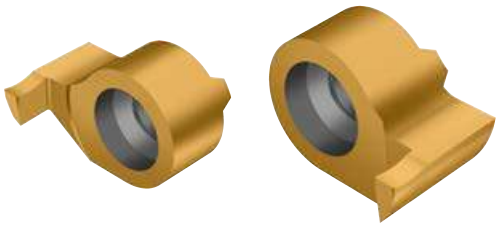
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

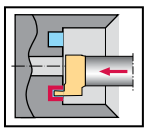
A2

Cabeça substituível - ranhura axial - Contra

WE..-AC mm



– Dmax unlimited



	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	d_1 mm	s mm	r mm	T_{max} mm	D_{min} mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X
WE09-AC14-100R00	9	1		1,5	14	9	8,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-150R02	9	1,5	0,2	2,5	14	9	8,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-200R02	9	2	0,2	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-250R02	9	2,5	0,2	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-300R02	9	3	0,2	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-100L00	9	1		1,5	14	9	8,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-150L02	9	1,5	0,2	2,5	14	9	8,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-200L02	9	2	0,2	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-250L02	9	2,5	0,2	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AC14-300L02	9	3	0,2	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-AC14-100R00 WSM23X

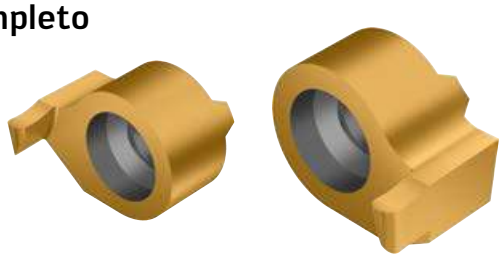
WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

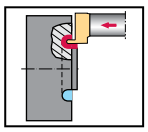
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça intermutável - ranhurar axialmente raio completo

WE..-AR mm

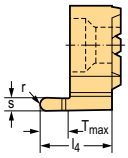
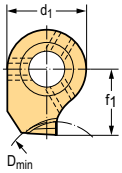
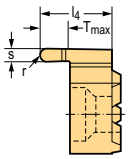
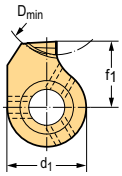


– Dmax unlimited



	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

		Denominação	d_1 mm	s mm	r mm	T_{max} mm	D_{min} mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X
		WE09-AR12-150R07	9	1,5	0,8	2,5	12	6	8,3	0,01–0,04	☺
		WE09-AR12-200R10	9	2	1	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-AR12-300R15	9	3	1,5	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-AR12-150L07	9	1,5	0,8	2,5	12	6	8,3	0,01–0,04	☺
		WE09-AR12-200L10	9	2	1	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺
		WE09-AR12-300L15	9	3	1,5	5	12	6	10,3	0,01–0,04	☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-AR12-150R07 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

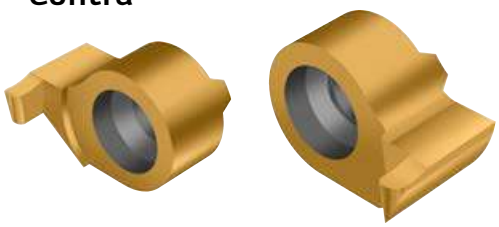
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

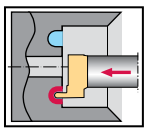
A2

Cabeça intermutável - ranhurar axial Raio completo - Contra

WE..-AD mm



– Dmax unlimited



	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	d_1 mm	s mm	r mm	T_{max} mm	D_{min} mm	f_1 mm	l_4 mm	f mm	WSM23X
WE09-AD14-150R07	9	1,5	0,8	2,5	14	9	8,3	0,01–0,04	☻
WE09-AD14-200R10	9	2	1	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AD14-300R15	9	3	1,5	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AD14-150L07	9	1,5	0,8	2,5	14	9	8,3	0,01–0,04	☻
WE09-AD14-200L10	9	2	1	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻
WE09-AD14-300L15	9	3	1,5	5	14	9	10,3	0,01–0,04	☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-AD14-150R07 WSM23X

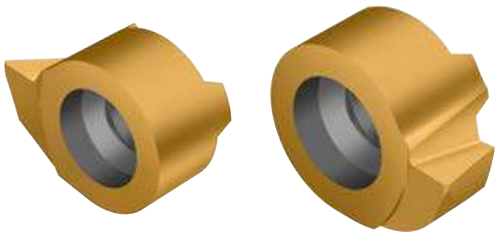
WALTER SELECT

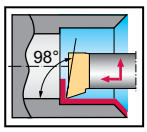
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça intermutável - torneamento

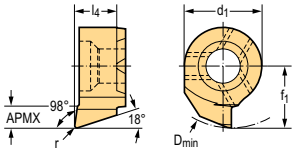
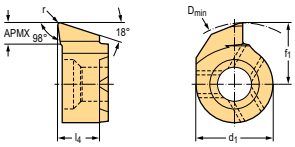
WE..-T mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

	Denominação	d_1 mm	r mm	D_{min} mm	APMX mm	f mm	l_4 mm	l_{20} mm	f mm	a_p mm	WSM23X
	WE05-T07-098R02	5	0,2	7	1,1	4,15	3,6	3,6	0,02–0,10	0,1–0,3	☺
	WE07-T10-098R02	7	0,2	10	1,9	5,6	3,8	3,8	0,02–0,10	0,1–0,3	☺
	WE05-T07-098L02	5	0,2	7	1,1	4,15	3,6	3,6	0,02–0,10	0,1–0,3	☺
	WE07-T10-098L02	7	0,2	10	1,9	5,6	3,8	3,8	0,02–0,10	0,1–0,3	☺

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-T07-098R02 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

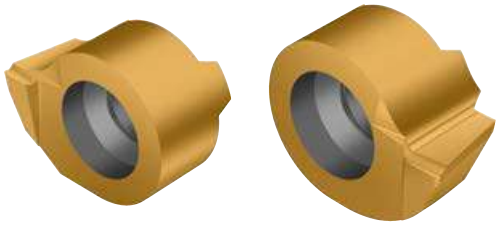
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

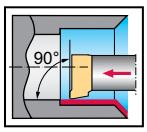
A2

Cabeça intermutável - torneamento

WE..-T..X mm

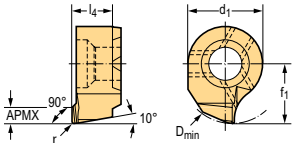
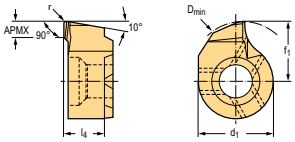


– X=Formador de aparas de terra



	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	d_1 mm	r mm	D_{min} mm	APMX mm	f mm	l_4 mm	f mm	a_p mm	WSM23X
 WE07-T10X090R02	7	0,2	10	1,8	5,6	3,8	0,02–0,10	0,1–0,3	☻
 WE07-T10X090L02	7	0,2	10	1,8	5,6	3,8	0,02–0,10	0,1–0,3	☻

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-T10X090R02 WSM23X

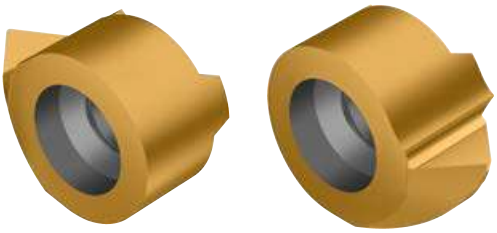
WALTER SELECT

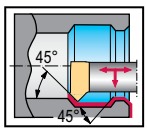
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça intermutável - torneamento e chanfragem

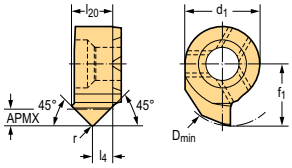
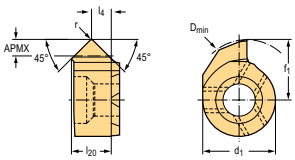
WE..-T mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	d_1 mm	r mm	D_{min} mm	APMX mm	f mm	l_4 mm	l_{20} mm	f mm	a_p mm	WSM23X
 WE07-T10-045R02	7	0,2	10	1,5	5,8	1,9	3,9	0,03–0,14	0,1–0,3	☻
 WE07-T10-045L02	7	0,2	10	1,5	5,8	1,9	3,9	0,03–0,14	0,1–0,3	☻

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-T10-045R02 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

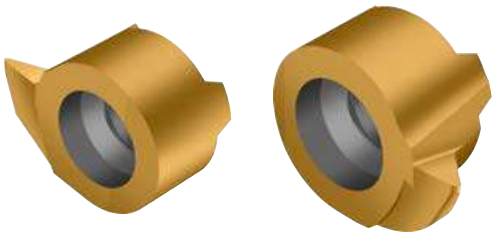
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

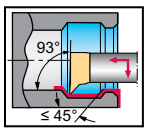
☻ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Cabeça de troca - Copiar giro

WE..-C mm

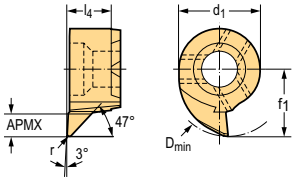


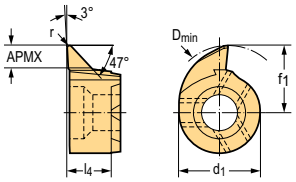


	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	d_1 mm	r mm	D_{min} mm	APMX mm	f mm	l_4 mm	f mm	a_p mm	WSM23X
WE05-C07-093R02	5	0,2	7	1,2	4,15	3,4	0,02–0,10	0,1–0,3	☻
WE07-C10-093R02	7	0,2	10	1,8	5,8	3,8	0,02–0,10	0,1–0,3	☻
WE05-C07-093L02	5	0,2	7	1,2	4,15	3,4	0,02–0,10	0,1–0,3	☻
WE07-C10-093L02	7	0,2	10	1,8	5,8	3,8	0,02–0,10	0,1–0,3	☻





Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-C07-093R02 WSM23X

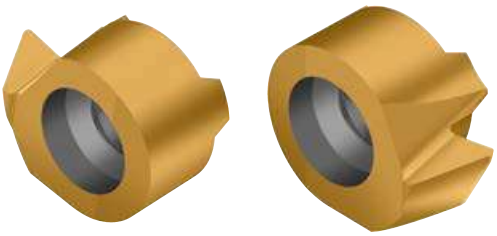
WALTER SELECT

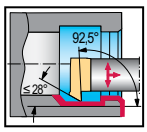
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça de troca - torneamento inverso

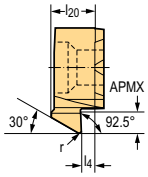
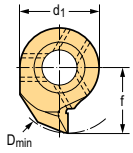
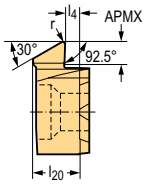
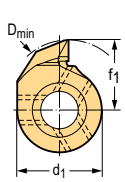
WE..-B mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

		Denominação	d_1 mm	r mm	D_{min} mm	APMX mm	f mm	l_4 mm	l_{20} mm	f mm	a_p mm	WSM23X
		WE07-B10-093R02	7	0,2	10	2	5,8	1,2	3,9	0,02–0,10	0,1–0,3	☻
		WE07-B10-093L02	7	0,2	10	2	5,8	1,2	3,9	0,02–0,10	0,1–0,3	☻

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-B10-093R02 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

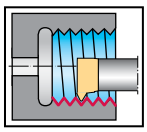
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

A2

Cabeça de troca - perfil parcial 60

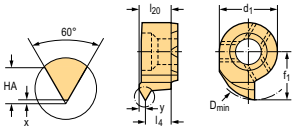
WE..-I mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável



Denominação	TP mm	TPI [engrenagem/polegada]	d_1 mm	l_{20} mm	D_{min} mm	l_4 mm	f mm	HA mm	X mm	WSM23X
WE05-IR07-60050	0,5–0,8	51–32	5	3,8	7	3,8	4,15	0,48	0,05	☻
WE05-IR07-60100	1–1,3	25–20	5	3,8	7	2,6	3,8	0,8	0,1	☻
WE05-IR07-60150	1,5–1,8	17–15	5	3,8	7	2,4	4,15	1,11	0,16	☻
WE07-IR10-60050	0,5–0,8	51–32	7	3,8	10	3,3	5,8	0,49	0,06	☻
WE07-IR10-60100	1–1,3	25–20	7	3,8	10	3,1	5,8	1	0,1	☻
WE07-IR10-60150	1,5–1,8	17–15	7	3,8	10	1,9	5,8	1,2	0,16	☻
WE07-IR10-60200	2–2,5	13–10	7	3,8	10	2,7	5,8	1,82	0,22	☻
WE07-IR10-60250	2,5–3	10–8	7	3,8	10	2,5	5,8	2,17	0,27	☻

$Y = l_{20} - l_4$ | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-IR07-60050 WSM23X

WALTER SELECT

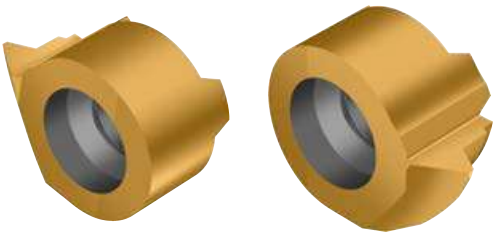
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

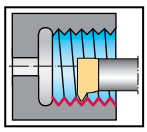
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça de troca - perfil completo, ISO métrico 60°

WE..-I

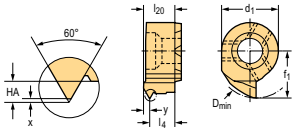
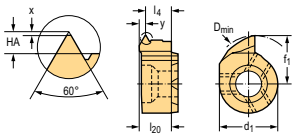
mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

	Denominação	TP mm	d_1 mm	l_{20} mm	D_{min} mm	l_4 mm	f mm	HA mm	X mm	WSM23X
	WE07-IR10-ISO050	0,5	7	3,8	10	3,3	5,8	0,27	0,05	☺
	WE07-IR10-ISO100	1	7	3,8	10	3,1	5,8	0,65	0,11	☺
	WE07-IR10-ISO150	1,5	7	3,8	10	2,9	5,8	0,81	0,16	☺
	WE07-IR10-ISO175	1,75	7	3,8	10	2,8	5,8	0,95	0,19	☺
	WE07-IR10-ISO200	2	7	3,8	10	2,7	5,8	1,08	0,22	☺
	WE07-IR10-ISO250	2,5	7	3,8	10	2,4	5,8	1,35	0,27	☺
	WE07-IL10-ISO050	0,5	7	3,8	10	3,3	5,8	0,27	0,05	☺
	WE07-IL10-ISO100	1	7	3,8	10	3,1	5,8	0,54	0,11	☺
	WE07-IL10-ISO150	1,5	7	3,8	10	2,9	5,8	0,81	0,16	☺
	WE07-IL10-ISO175	1,75	7	3,8	10	2,8	5,8	1,57	0,17	☺
	WE07-IL10-ISO200	2	7	3,8	10	2,7	5,8	1,08	0,22	☺
	WE07-IL10-ISO250	2,5	7	3,8	10	2,4	5,8	1,35	0,27	☺

$Y = l_{20} - l_4$ | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-IR10-ISO050 WSM23X

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → medianas = 😐 → ruins = ☹

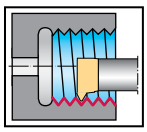
☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

A2

Cabeça intermutável - perfil completo, UN americano 60°

WE..-I mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	d_1 mm	l_{20} mm	D_{min} mm	l_4 mm	f mm	HA mm	X mm	WSM23X
WE07-IR10-UN14	14	7	3,9	10	3,1	5,8	1,17	0,19	☻
WE07-IR10-UN16	16	7	3,9	10	3	5,8	1,02	0,16	☻
WE07-IR10-UN18	18	7	3,9	10	3,1	5,8	0,91	0,15	☻
WE07-IR10-UN20	20	7	3,9	10	3,1	5,8	0,81	0,13	☻
WE07-IR10-UN24	24	7	3,9	10	3,2	5,8	0,68	0,11	☻
WE07-IR10-UN28	28	7	3,9	10	3,3	5,8	0,59	0,1	☻

$Y = l_{20} - l_4$ | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-IR10-UN14 WSM23X

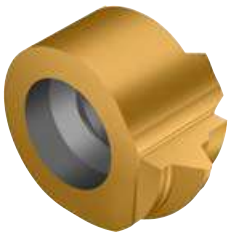
WALTER SELECT

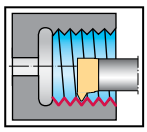
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

Cabeça intermutável - perfil completo, Whitworth 55°

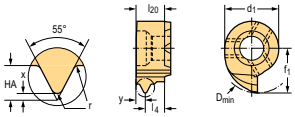
WE..-I mm





	P	M	K	N	S	H	O
WSM23X	●●	●●	●	●	●●		

Cabeça intermutável

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	r mm	d_1 mm	l_{20} mm	D_{min} mm	l_4 mm	f mm	HA mm	X mm	WSM23X
	WE07-IR10-W11	11	0,31	7	3,8	10	2,2	5,8	1,84	0,36	☻
	WE07-IR10-W14	14	0,24	7	3,8	10	2,5	5,8	1,44	0,28	☻
	WE07-IR10-W19	19	0,18	7	3,8	10	2,7	5,8	1,06	0,21	☻

$Y = l_{20} - l_4$ | Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-IR10-W11 WSM23X

WALTER SELECT

Ferramenta ideal para condições de usinagem

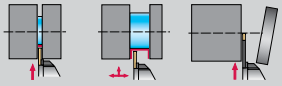
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

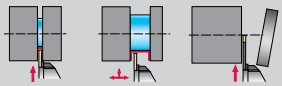
→ boas = ☻ → medianas = 😐 → ruins = ☹

☻ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

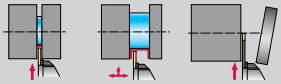
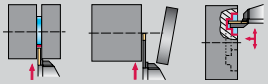
A2

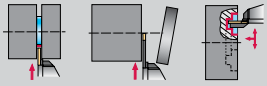
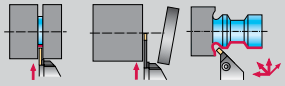
Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema		MX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G3011**	**G3011...-P**	**G3021...-P**
Largura do inserto s [mm]	0,5–3,25	0,5–5,65	0,5–5,65
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	6	6	6
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	10–25	12–25	20–25
Tam. haste h [Inch]		0,500–1,000	1,000
Página do catálogo	451	453	457
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G3011	G3011-P	G3021-P

Sistema	MX..	DX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G3051...-P**	**G4014**	**G4014...-P**
Largura do inserto s [mm]	0,5–3,25	1–3	2–3
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	6	17,5	17,5
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	12–25	10–20	12–20
Tam. haste h [Inch]	0,625–1,000	0,500–0,625	0,500–0,750
Página do catálogo	459	464	466
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G3051-P	G4014	G4014-P

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema	 DX..	
Usinagem		
		
Descrição	**G4011**	**G4011...-P**
Largura do inserto s [mm]	2–4	2–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	17	17
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	12–25	20–25
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	1,000
Página do catálogo	471	475
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	G4011	G4011-P

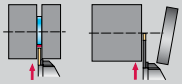
Sistema	 DX..	
Usinagem		
		
Descrição	**G4521**	**G4551**
Largura do inserto s [mm]	2–6	2–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	5	5
Refrigeração interna	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	20–25
Tam. haste h [Inch]		
Página do catálogo	481	482
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	G4521	G4551

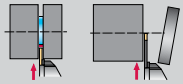


Descrição	**G4041**
Largura do inserto s [mm]	1,5–3
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	21
Refrigeração interna	externa
Tam. haste h [mm]	26–32
Tam. haste h [Inch]	
Página do catálogo	485
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	G4041

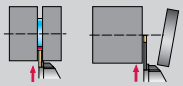
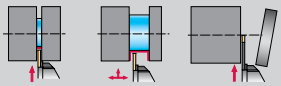
A2

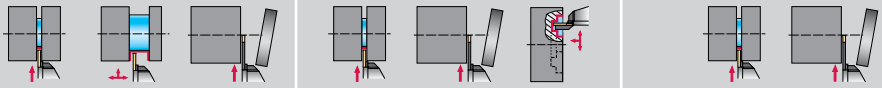
Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema	 DX..		
Usinagem			
			
Descrição	**G4041...-P**	**G4041...C**	**G4041...C-P**
Largura do inserto s [mm]	2–3	1,5–3	2–3
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	21	21	21
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	26–32	26–32	26–32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	486	487	486
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G4041-P	G4041-C	G4041-C-P

Sistema	 DX..		
Usinagem			
			
Descrição	**G4042...N**	**G4042...N...-P**	**G4634-P**
Largura do inserto s [mm]	1,5–4	3	2–3
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	40	40	16
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	26–32	26–32	E33
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	483	484	491
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G4042-N	G4042-N-P	G4634-P

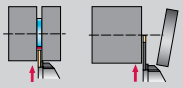
Porta-ferramentas / lâminas de corte

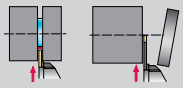
Sistema	DX..	GD..
Usinagem		
		
		NEW 
Descrição	G4635	G4635-P	G5011
Largura do inserto s [mm]	1,5–3	2–2,5	2,5–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	17	16	33
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	E30	E33	12–32
Tam. haste h [Inch]			0,625–1,250
Página do catálogo	489	490	492
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G4635	G4635-P	G5011

Sistema	GD..
Usinagem	
	NEW NEW NEW 
Descrição	G5011...-P	G5511	G5041
Largura do inserto s [mm]	2,5–6	2,5–6	3–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	33	8	33
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	12–25	20–25	26–32
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	0,750–1,000	
Página do catálogo	497	513	517
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G5011-P	G5511	G5041

A2

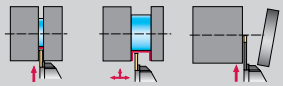
Porta-ferramentas / lâminas de corte

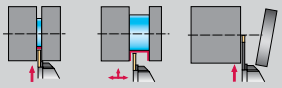
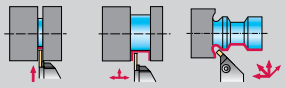
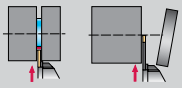
Sistema		GD..	
Usinagem			
	NEW	NEW	NEW
			
Descrição	**G5041...-P**	**G5041...C**	**G5041...C-P**
Largura do inserto s [mm]	3–4	3–4	3–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	33	33	33
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	26–32	26–32	26–32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	520	519	520
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G5041-P	G5041-C	G5041-C-P

Sistema		GD..	
Usinagem			
	NEW	NEW	NEW
			
Descrição	**G5042...N**	**G5042...N...-P**	**G5111**
Largura do inserto s [mm]	3–6	3–4	3–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	80	50	25
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	26–32	26–32	25
Tam. haste h [Inch]			1,000
Página do catálogo	515	516	507
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G5042-N	G5042-N-P	G5111

A2

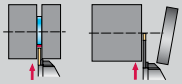
Porta-ferramentas / lâminas de corte

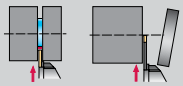
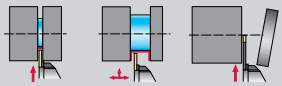
Sistema		GX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G1011**	**G1011...-P**	**G1511**
Largura do inserto s [mm]	2–8	2–8	2–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	38	33	6
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	16–32	16–32	20–25
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,500	0,750–1,000	0,750–1,000
Página do catálogo	522	524	531
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1011	G1011-P	G1511

Sistema		GX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G1521**	**G1551**	**G1041**
Largura do inserto s [mm]	2–6	2–6	2–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	6	6	32
Refrigeração interna	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	20–25	26–32
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	0,750–1,000	
Página do catálogo	533	535	538
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1521	G1551	G1041

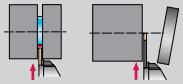
A2

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema	 GX..		
Usinagem			
			
Descrição	**G1041...-P**	**G1041...C**	**G1041...C-P**
Largura do inserto s [mm]	3–4	2–4	2–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	33	32	33
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	26–32	26–32	26–32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	539	540	539
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1041-P	G1041-C	G1041-C-P

Sistema	 GX..		
Usinagem			
			
Descrição	**G1042**	**XLCFN**	**MSS...E...**
Largura do inserto s [mm]	2–6	3–6	0,6–8
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	60	21	21
Refrigeração interna	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	26–32	32	E20–E32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	537	542	546
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1042	XLCFN	MSS-E

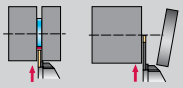
Porta-ferramentas / lâminas de corte

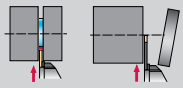
Sistema		GX..	
Usinagem			
Descrição	 **G1332**	 **G1634-P**	 **G1111**
Largura do inserto s [mm]	3	2–4	3–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	15	33	25
Refrigeração interna		Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	EXT	E33–E43	25
Tam. haste h [Inch]			1,000
Página do catálogo	545	543	548
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1332	G1634-P	G1111

Sistema		GX..	
Usinagem			
Descrição	 **G1111...-P**	 **MSS...E...A**	 **MSS...E...C**
Largura do inserto s [mm]	5	3–6	4–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	33	15	25
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	25	E20–E32	E25
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	550	546	546
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1111-P	MSS-E-A	MSS-E-C

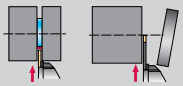
A2

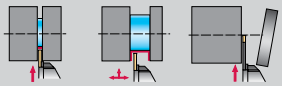
Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema		SX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G2012**	**G2012...-P**	**G2042...R/L**
Largura do inserto s [mm]	1,5–3	2–6	1,5–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	33	40	33
Refrigeração interna	externa	interna	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	12–25	26–32
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	0,500–1,000	
Página do catálogo	556	557	562
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G2012	G2012-P	G2042-R-L

Sistema		SX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G2042...R/L...-P**	**G2042...R/L...C**	**G2042...R/L...C-P**
Largura do inserto s [mm]	2–4	4	2–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	33	33	33
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	26–32	32	26–32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	564	563	564
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G2042-R-L-P	G2042-R-L-C	G2042-R-L-C-P

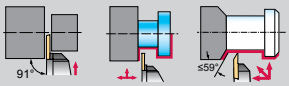
Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema	SX..		
Usinagem			
			
Descrição	**G2042...N**	**G2042...N...-P**	**G2632-E...R/L...-SX**
Largura do inserto s [mm]	2–6	3–10	2–8
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	80	100	45
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	26–46	26–52	E20–E32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	561	564	572
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G2042-N	G2042-N-P	G2632

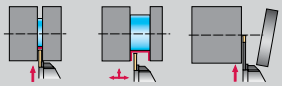
Sistema	UX..		
Usinagem			
			
Descrição	**G2016...-P**	**MSS-...00**	**MSS-...90**
Largura do inserto s [mm]	12–19		
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	41		
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	25–32	20–32	20–32
Tam. haste h [Inch]		0,750–1,250	0,750–1,250
Página do catálogo	573	568	570
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G2016-P	MSS-00	MSS-90

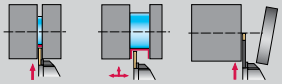
A2

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema			 WT..
Usinagem			
			
Descrição	**G2661...-P**	**SBN**	**W2011**
Largura do inserto s [mm]			0,5–3
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]			8,5
Refrigeração interna	interna	externa	externa
Tam. haste h [mm]	16–40	20–40	10–16
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,500	0,750–1,250	0,500–0,625
Página do catálogo	578	576	574
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G2661-P	SBN	W2011

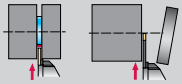
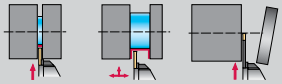
Porta-ferramentas para corte e canal Walter Capto™

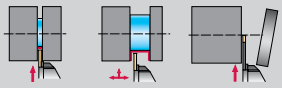
Sistema	 MX..	 DX..	 GD..
Usinagem			
			NEW
			
Descrição	**G3011-C...-P**	**G4011-C...-P**	**G5011-C...-P**
Largura do inserto s [mm]	0,5–5,65	2	3–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	6	17	21
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C3–C4	C3–C6
Página do catálogo	580	581	582
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G3011-C-P	G4011-C-P	G5011-C-P

Sistema		 GX..	
Usinagem			
			
Descrição	**G1011-C...-P**	**MSS...E...**	**MSS...E...A**
Largura do inserto s [mm]	3–5	0,6–8	3–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	21	21	15
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	E20–E32	E20–E32
Página do catálogo	583	546	546
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1011-C-P	MSS-E	MSS-E-A

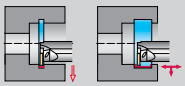
A2

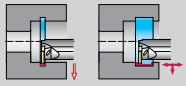
Porta-ferramentas para corte e canal Walter Capto™

Sistema	 GX..	 SX..	
Usinagem			
			
Descrição	**MSS...E...C**	**G2632-E...R/L...-SX**	**C...-MSS...00**
Largura do inserto s [mm]	4–6	2–8	
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	25	45	
Refrigeração interna	externa	externa	interna
Walter Capto™, tamanho	E25	E20–E32	C3–C6
Página do catálogo	546	572	588
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	MSS-E-C	G2632	C-MSS

Sistema		
Usinagem		
		
Descrição	**C...-MSS...90**	
Largura do inserto s [mm]		
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]		
Refrigeração interna	interna	
Walter Capto™, tamanho	C4–C6	
Página do catálogo	589	
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	C-MSS-90	

Barras de mandrilar – canal interno

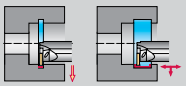
Sistema	 MX..	 DX..	 GX..
Usinagem			
			
Descrição	**G3221...-P**	**G4221...-P**	**I12**
Largura do inserto s [mm]	0,5–3,25	2–4	2–2,5
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	4	10	3
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	externa
Barra mandri. ø d_1 [mm]	32	25–32	16
Barra mandri. ø d_1 [inch]		0,959–1,250	
Página do catálogo	591	592	594
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G3221-P	G4221-P	I12

Sistema	 GX..	
Usinagem		
		 
Descrição	**G1221...-P**	**MSS...I...** **MSS...I...90-1.5**
Largura do inserto s [mm]	2–6	0,6–6
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	12	19
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	16–40	I16–I40 20–40
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,602–1,500	0,698–1,500
Página do catálogo	595	546 597
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	G1221-P	MSS-I MSS-I-1-5

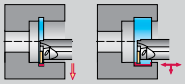
A2

Barras de mandrilar – canal interno

Sistema

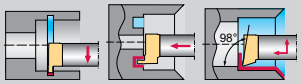
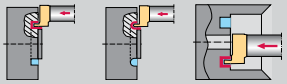
Usinagem	
Descrição	 **MSS...I...90-2.5**
Largura do inserto s [mm]	
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	
Refrigeração interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	20–50
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,039–2,000
Página do catálogo	597
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	MSS-I-2-5

Ponta intercambiável QuadFit – canal interno

Sistema	 DX..
Usinagem	
	
Descrição	G4221-Q...-P
Largura do inserto s [mm]	3–4
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]	21
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão
Tamanho QuadFit	Q32–Q50
Página do catálogo	603
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	G4221-Q-P

A2

Barra de mandrilar WE – Usinagem interna

Sistema		WE..	
Usinagem			
			
Descrição	**W3270-A**	**W3270-E**	**W3271-E**
Largura do inserto s [mm]			
Profundidade do inserto $T_{máx}$ [mm]			
Refrigeração interna	interna	interna	interna
Tam. haste h [mm]	11–15	11–15	15
Tam. haste h [Inch]	0,461–0,586	0,433–0,586	0,586
Página do catálogo	604	605	608
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	W3270-A	W3270-E	W3271-E

Haste da ferramenta - abertura de canal radial

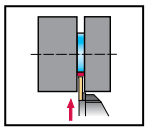
G3011 mm

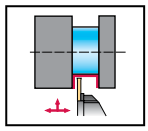
Walter Cut

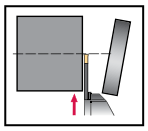




– Fixação por parafusos



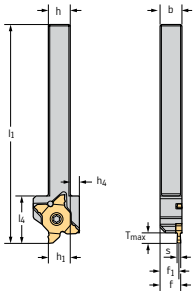
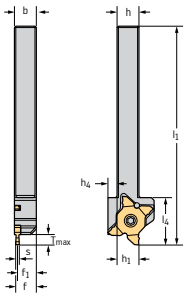






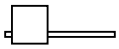


Ferramenta

	Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	h_4 mm	Tipo
 Square shank	G3011-1010R-MX22-2	0.5 - 3.3	6	10	10	8,3	120	28	7	MX22-2E ..
	G3011-1212R-MX22-2		6	12	12	10,3	120	26	5	
	G3011-1616R-MX22-2		6	16	16	14,2	120	26	4	
 Square shank	G3011-1010L-MX22-2	0.5 - 3.3	6	10	10	8,3	120	28	7	MX22-2E ..
	G3011-1212L-MX22-2		6	12	12	10,3	120	26	5	
	G3011-1616L-MX22-2		6	16	16	14,2	120	26	4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

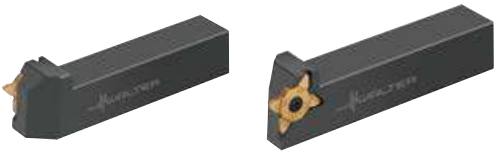
	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

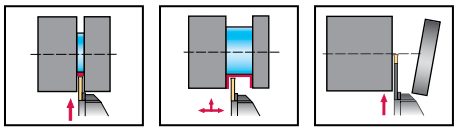
Haste da ferramenta - abertura de canal radial

G3011 mm

Walter Cut

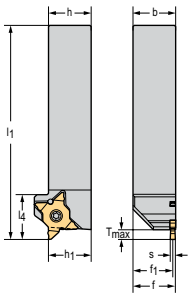


– Fixação por parafusos





Ferramenta

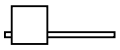


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G3011-2020R-MX22-2	0.5 - 3.3	6	20	20	18,3	125	26	MX22-2E ..
G3011-2525R-MX22-2		6	25	25	23,3	125	26	
G3011-2020L-MX22-2	0.5 - 3.3	6	20	20	18,3	125	26	MX22-2E ..
G3011-2525L-MX22-2		6	25	25	23,3	125	26	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte" | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

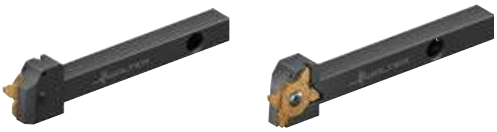
	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

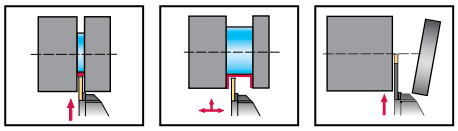
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G3011...-P mm

Walter Cut

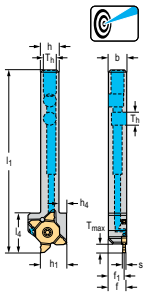
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

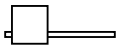


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	h_4 mm	T_h	Tipo
G3011-1212R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	12	12	10,3	120	26	5	G1/8"	MX22-2E ..
G3011-1616R-MX22-2-P		6	16	16	14,3	120	26		G1/8"	
G3011-1616R-MX22-4-P	4 - 5.7	6	16	16	13,2	120	26	4	G1/8"	MX22-4E ..
G3011-1212L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	12	12	10,3	120	26	5	G1/8"	MX22-2E ..
G3011-1616L-MX22-2-P		6	16	16	14,3	120	26		G1/8"	
G3011-1616L-MX22-4-P	4 - 5.7	6	16	16	13,2	120	26	4	G1/8"	MX22-4E ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte" | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3	4 - 5.7
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm	FS2571 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	0.5 - 3.3–4 - 5.7
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

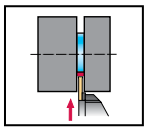
G3011...-P mm

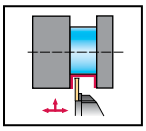
Walter Cut

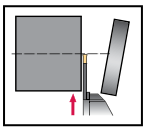
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





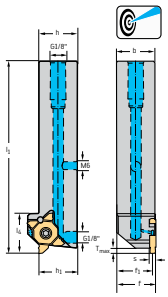








Ferramenta

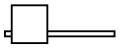


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G3011-2020R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	18,3	125	26	MX22-2E ..
G3011-2525R-MX22-2-P		6	25	25	23,3	125	26	
G3011-2020R-MX22-4-P	4 - 5.7	6	20	20	17,2	125	26	MX22-4E ..
G3011-2525R-MX22-4-P		6	25	25	22,2	125	26	
G3011-2020L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	18,3	125	26	MX22-2E ..
G3011-2525L-MX22-2-P		6	25	25	23,3	125	26	
G3011-2020L-MX22-4-P	4 - 5.7	6	20	20	17,2	125	26	MX22-4E ..
G3011-2525L-MX22-4-P		6	25	25	22,2	125	26	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8“ – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3	4 - 5.7
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm	FS2571 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)	FS2572 (T20IP)

Acessórios

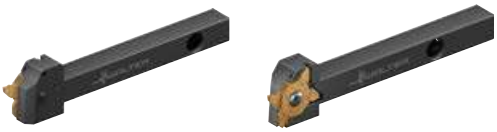
	s [mm]	0.5 - 3.3–4 - 5.7
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

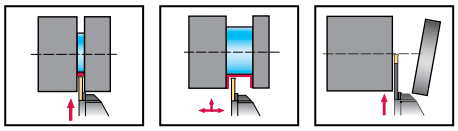
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G3011...-P inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão

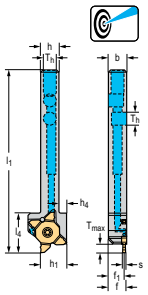






Ferramenta

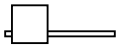
Denominação	s inch	T_{max} inch	h = h_1 inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	h_4 inch	T_h	Tipo
G3011.08R-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,500	0,500	0,434	4,724	1,024	0,169	5/16"X24	MX22-2E ..
G3011.10R-MX22-2-P		0,236	0,625	0,625	0,559	4,724	1,024		G1/8"	
G3011.08L-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,500	0,500	0,434	4,724	1,024	0,169	5/16"X24	MX22-2E ..
G3011.10L-MX22-2-P		0,236	0,625	0,625	0,559	4,724	1,024		G1/8"	



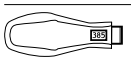
Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte" | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado UNF 5/16-24	FS2593 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Cotovelo 5/16" UNF	FS2594
	Elemento de conexão 5/16" UNF	FS2595
	Vedação de cobre	FS2598
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

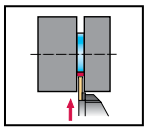
G3011...-P inch

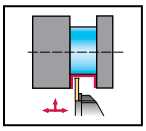
Walter Cut

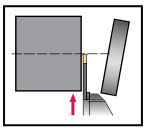
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





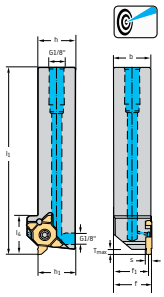








Ferramenta

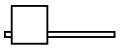


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
G3011.12R-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,750	0,750	0,684	5,906	1,024	MX22-2E ..
G3011.16R-MX22-2-P		0,236	1,000	1,000	0,934	5,906	1,024	
G3011.12R-MX22-4-P	0,157 - 0,224	0,236	0,750	0,750	0,639	5,906	1,024	MX22-4E ..
G3011.16R-MX22-4-P		0,236	1,000	1,000	0,889	5,906	1,024	
G3011.12L-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,750	0,750	0,684	5,906	1,024	MX22-2E ..
G3011.16L-MX22-2-P		0,236	1,000	1,000	0,934	5,906	1,024	
G3011.16L-MX22-4-P	0,157 - 0,224	0,236	1,000	1,000	0,889	5,906	1,024	MX22-4E ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.020 - 0.130	0.157 - 0.224
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 3,688 lbs	FS2571 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.020 - 0.130–0.157 - 0.224
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

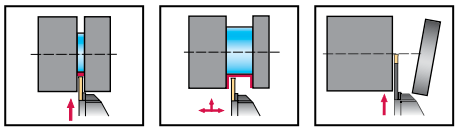
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G3021...-P mm

Walter Cut

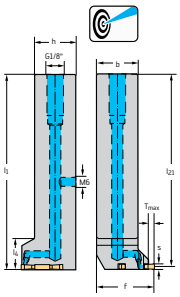
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

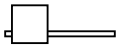


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{21} mm	Tipo
G3021-2020R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	30	125	19	123,3	MX22-2E ..
G3021-2525R-MX22-2-P		6	25	25	35	125	19	123,3	
G3021-2020L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	30	125	19	123,3	MX22-2E ..
G3021-2525L-MX22-2-P		6	25	25	35	125	19	123,3	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8“ – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

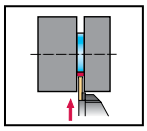
G3021...-P inch

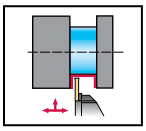
Walter Cut

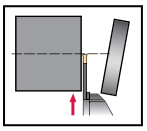
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





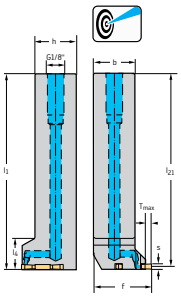








Ferramenta

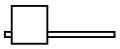


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	l_{21} inch	Tipo
G3021.16R-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	1,000	1,000	1,394	5,906	0,748	5,842	MX22-2E ..
G3021.16R-MX22-4-P	0,157 - 0,224	0,236	1,000	1,000	1,394	5,906	0,748	5,794	MX22-4E ..
G3021.16L-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	1,000	1,000	1,394	5,906	0,748	5,842	MX22-2E ..
G3021.16L-MX22-4-P	0,157 - 0,224	0,236	1,000	1,000	1,394	5,906	0,748	5,794	MX22-4E ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8“ – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.020 - 0.130–0.157 - 0.224
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2571 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

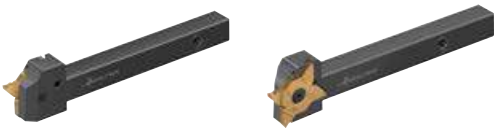
	s [inch]	0.020 - 0.130–0.157 - 0.224
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

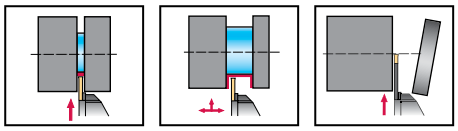
Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P mm

Walter Cut

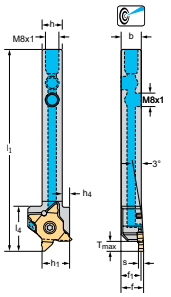
– Abertura de canal e corte em ressaltos altos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

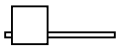


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	h_4 mm	Tipo
G3051-1212R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	12	12	13,3	120	26	5	MX22-2R ..
G3051-1212L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	12	12	13,3	120	26	5	MX22-2L ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8“ – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Na aplicação de G3051...R, deve ser usado o inserto de corte MX22-2R... / na aplicação de G3051...L, deve ser usado o inserto de corte MX22-2L... | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado M8X1	FS2587 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Cotovelo M8x1	FS2596
	Elemento de conexão M8x1	FS2597
	Vedação de cobre	FS2598
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

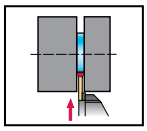
G3051...-P mm

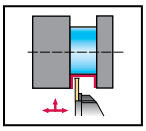
Walter Cut

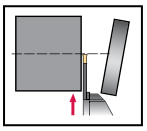
– Abertura de canal e corte em ressaltos altos
– Refrigeração de precisão





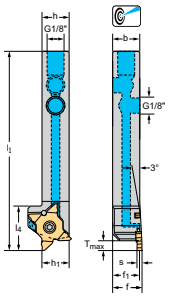








Ferramenta

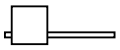


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G3051-1616R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	16	16	17,3	120	26	MX22-2R ..
G3051-1616L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	16	16	17,3	120	26	MX22-2L ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f_1 = f - s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8“ – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Na aplicação de G3051...R, deve ser usado o inserto de corte MX22-2R... / na aplicação de G3051...L, deve ser usado o inserto de corte MX22-2L... | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

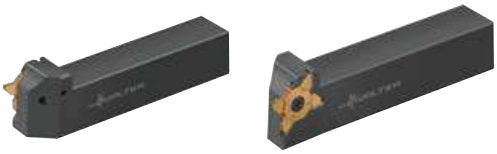
	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

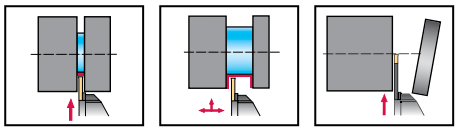
Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P mm

Walter Cut

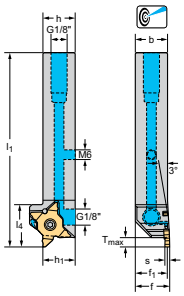
– Abertura de canal e corte em ressaltos altos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

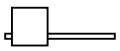


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G3051-2020R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	21,3	125	26	MX22-2R ..
G3051-2525R-MX22-2-P		6	25	25	26,3	125	26	
G3051-2020L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	21,3	125	26	MX22-2L ..
G3051-2525L-MX22-2-P		6	25	25	26,3	125	26	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Na aplicação de G3051...R, deve ser usado o inserto de corte MX22-2R... / na aplicação de G3051...L, deve ser usado o inserto de corte MX22-2L... | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

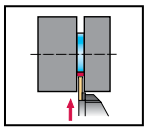
G3051...-P inch

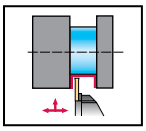
Walter Cut

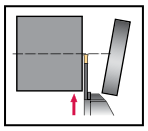
– Abertura de canal e corte em ressaltos altos
– Refrigeração de precisão





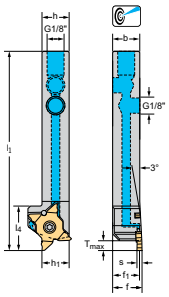








Ferramenta

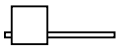


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
G3051.10R-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,625	0,625	0,678	4,724	1,024	MX22-2R ..
G3051.10L-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,625	0,625	0,678	4,724	1,024	MX22-2L ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Na aplicação de G3051...R, deve ser usado o inserto de corte MX22-2R... / na aplicação de G3051...L, deve ser usado o inserto de corte MX22-2L... | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

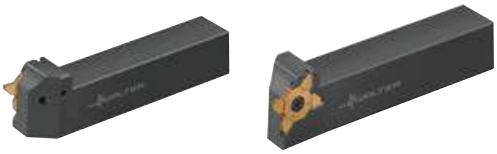
Acessórios

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

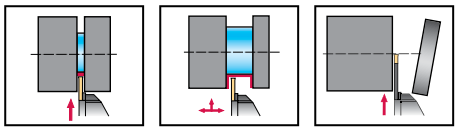
Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P inch

Walter Cut

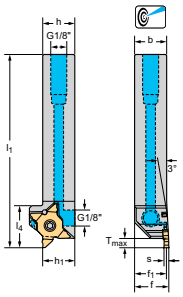


– Abertura de canal e corte em ressaltos altos
– Refrigeração de precisão





Ferramenta

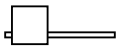


Square shank

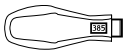
Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
G3051.12R-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,750	0,750	0,803	5,906	1,024	MX22-2R ..
G3051.16R-MX22-2-P		0,236	1,000	1,000	1,053	5,906	1,024	
G3051.12L-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,750	0,750	0,803	5,906	1,024	MX22-2L ..
G3051.16L-MX22-2-P		0,236	1,000	1,000	1,053	5,906	1,024	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8“ – consulte „Componentes e acessórios“ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Na aplicação de G3051...R, deve ser usado o inserto de corte MX22-2R... / na aplicação de G3051...L, deve ser usado o inserto de corte MX22-2L... | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2570 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

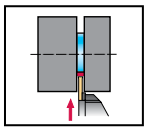
G4014 mm

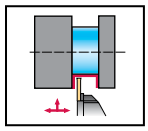
Walter Cut

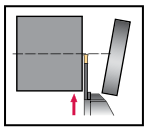




– Fixação por parafusos lateral





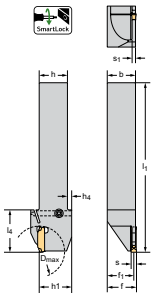








Ferramenta

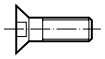
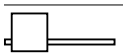


Square shank

Denominação	s mm	D_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4014-1010R-1T12DX18	1	25	10	10	9,6	110	3,5	23	0,8	DX18-1E1 ..
G4014-1212R-1T12DX18		25	12	12	11,6	110	3	22,3	0,8	
G4014-1010R-1.5T10DX18	1,5	20	10	10	9,4	110	3,5	22	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4014-1212R-1.5T12DX18		25	12	12	11,4	110	3	22,3	1,2	
G4014-1616R-1.5T12DX18		25	16	16	15,4	120	4	24	1,2	
G4014-1010R-2T10DX18	2	20	10	10	9,2	110	3,5	22	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-1212R-2T12DX18		25	12	12	11,2	110	3	22,3	1,6	
G4014-1616R-2T12DX18		25	16	16	15,2	120	4	24	1,6	
G4014-1616R-2T17DX18		35	16	16	15,2	120	4	30	1,6	
G4014-2020R-2T17DX18		35	20	20	19,2	120	3	30	1,6	
G4014-1212R-3T12DX18	3	25	12	12	10,8	110	3	22,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014-1616R-3T17DX18		35	16	16	14,8	120	4	30	2,4	
G4014-2020R-3T17DX18		35	20	20	18,8	120	3	30	2,4	
G4014-1010L-1T12DX18	1	25	10	10	9,6	110	3,5	23	0,8	DX18-1E1 ..
G4014-1212L-1T12DX18		25	12	12	11,6	110	3	22,3	0,8	
G4014-1010L-1.5T10DX18	1,5	20	10	10	9,4	110	3,5	22	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4014-1212L-1.5T12DX18		25	12	12	11,4	110	3	22,3	1,2	
G4014-1616L-1.5T12DX18		25	16	16	15,4	120	4	24	1,2	
G4014-1010L-2T10DX18	2	20	10	10	9,2	110	3,5	22	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-1212L-2T12DX18		25	12	12	11,2	110	3	22,3	1,6	
G4014-1616L-2T12DX18		25	16	16	15,2	120	4	24	1,6	
G4014-1616L-2T17DX18		35	16	16	15,2	120	4	30	1,6	
G4014-2020L-2T17DX18		35	20	20	19,2	120	3	30	1,6	
G4014-1212L-3T12DX18	3	25	12	12	10,8	110	3	22,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014-1616L-3T17DX18		35	16	16	14,8	120	4	30	2,4	
G4014-2020L-3T17DX18		35	20	20	18,8	120	3	30	2,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	1	1,5–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2586 (T15IP) 2 Nm	FS2586 (T15IP) 2 Nm
	Plug roscado	FS2589	FS2589
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	1–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

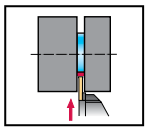
G4014 inch

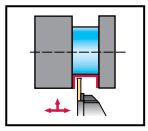
Walter Cut

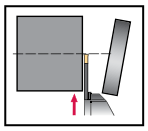




– Fixação por parafusos lateral





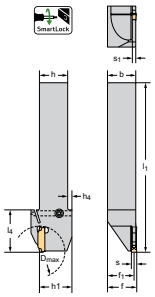








Ferramenta

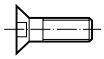
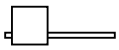


Square shank

Denominação	s inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	h_4 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G4014.08R-1.5T12DX18	0,059	0,984	0,500	0,500	0,476	4,331	0,091	0,878	0,047	DX18-1E1.5 ..
G4014.08L-1.5T12DX18	0,059	0,984	0,500	0,500	0,476	4,331	0,091	0,878	0,047	DX18-1E1.5 ..
G4014.10L-3T17DX18	0,118	1,378	0,625	0,625	0,579	4,724	0,161	1,181	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,059	0,118
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2586 (T15IP) 1,475 lbs	FS2585 (T15IP) 1,844 lbs
	Plug roscado	FS2589	FS2589
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	s [inch]	0,059–0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

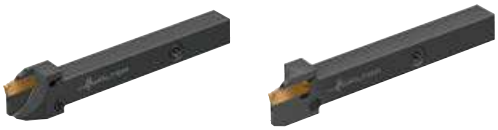
A2

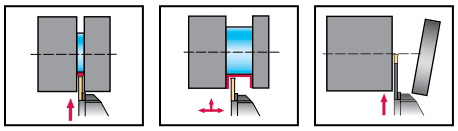
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

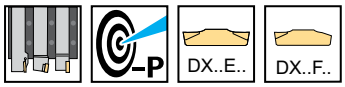
G4014...-P mm

Walter Cut

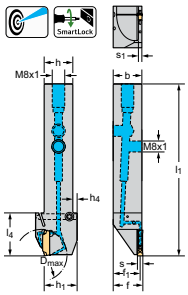
– Fixação por parafusos lateral
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

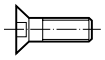
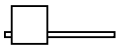


Square shank

Denominação	s mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4014-1212R-2T12DX18-P	2	25	12	12	11,2	110	3	22,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-1212R-2.5T12DX18-P	2,5	25	12	12	11	110	3	22,3	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4014-1212R-3T12DX18-P	3	25	12	12	10,8	110	3	22,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014-1212L-2T12DX18-P	2	25	12	12	11,2	110	3	22,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-1212L-2.5T12DX18-P	2,5	25	12	12	11	110	3	22,3	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4014-1212L-3T12DX18-P	3	25	12	12	10,8	110	3	22,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2586 (T15IP) 2 Nm
	Plug roscado	FS2589
	Pino roscado M8X1	FS2587 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

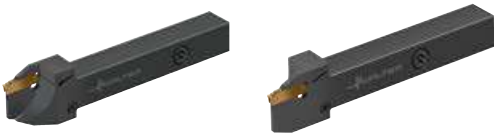
	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Cotovelo M8x1	FS2596
	Elemento de conexão M8x1	FS2597
	Vedação de cobre	FS2598
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

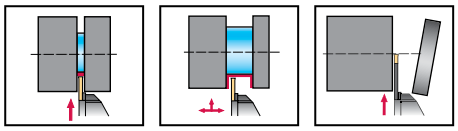
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

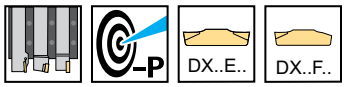
G4014...-P mm

Walter Cut

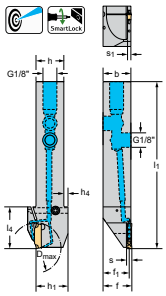
– Fixação por parafusos lateral
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

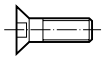
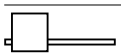


Square shank

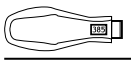
Denominação	s mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4014-1616R-2T12DX18-P	2	25	16	16	15,2	120	4	24	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-1616R-2T17DX18-P		35	16	16	15,2	120	4	30	1,6	
G4014-1616R-2.5T17DX18-P	2,5	35	16	16	15	120	4	30	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4014-1616R-3T17DX18-P	3	35	16	16	14,8	120	4	30	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014-1616L-2T12DX18-P	2	25	16	16	15,2	120	4	24	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-1616L-2T17DX18-P		35	16	16	15,2	120	4	30	1,6	
G4014-1616L-2.5T17DX18-P	2,5	35	16	16	15	120	4	30	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4014-1616L-3T17DX18-P	3	35	16	16	14,8	120	4	30	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | $f = f_1 + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2585 (T15IP) 2,5 Nm
	Plug roscado	FS2589
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

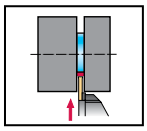
G4014...-P mm

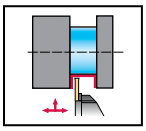
Walter Cut

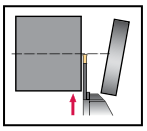
– Fixação por parafusos lateral
– Refrigeração de precisão











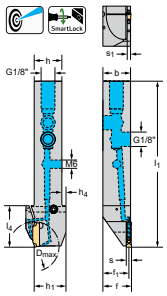








Ferramenta

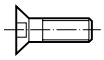
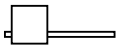


Square shank

Denominação	s mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4014-2020R-2T17DX18-P	2	35	20	20	19,2	120	3	30	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-2020R-3T17DX18-P	3	35	20	20	18,8	120	3	30	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014-2020L-2T17DX18-P	2	35	20	20	19,2	120	3	30	1,6	DX18-2E2 ..
G4014-2020L-3T17DX18-P	3	35	20	20	18,8	120	3	30	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | $f = f_1 + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2585 (T15IP) 2,5 Nm
	Plug roscado	FS2589
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

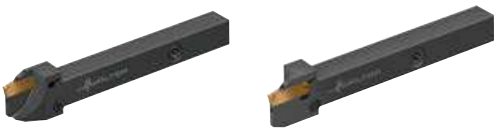
	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

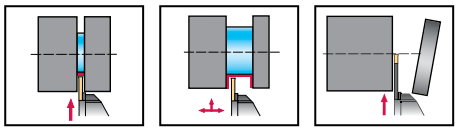
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

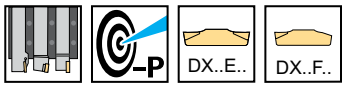
G4014...-P inch

Walter Cut

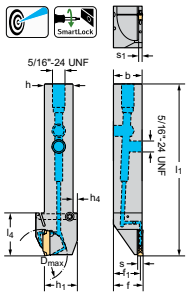
– Fixação por parafusos lateral
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	h_4 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G4014.08R-2T12DX18-P	0,079	0,984	0,500	0,500	0,469	4,331	0,091	0,878	0,063	DX18-2E2 ..
G4014.08R-3T12DX18-P	0,118	0,984	0,500	0,500	0,453	4,331	0,091	0,878	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014.08L-2T12DX18-P	0,079	0,984	0,500	0,500	0,469	4,331	0,091	0,878	0,063	DX18-2E2 ..
G4014.08L-3T12DX18-P	0,118	0,984	0,500	0,500	0,453	4,331	0,091	0,878	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,079–0,118
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2586 (T15IP) 1,475 lbs
	Plug roscado	FS2589
	Pino roscado UNF 5/16-24	FS2593 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	s [inch]	0,079–0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Cotovelo 5/16" UNF	FS2594
	Elemento de conexão 5/16" UNF	FS2595
	Vedação de cobre	FS2598
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

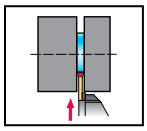
G4014...-P inch

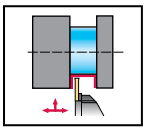
Walter Cut

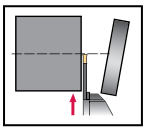
– Fixação por parafusos lateral
– Refrigeração de precisão











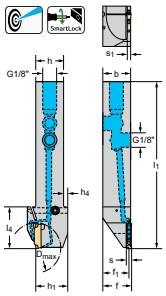








Ferramenta

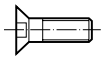
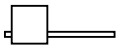


Square shank

Denominação	s inch	D_{max} inch	h = h_1 inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	h_4 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G4014.10R-2T17DX18-P	0,079	1,378	0,625	0,625	0,594	4,724	0,161	1,181	0,063	DX18-2E2 ..
G4014.12R-2T17DX18-P		1,378	0,750	0,750	0,717	4,724	0,118	1,181	0,063	
G4014.10R-3T17DX18-P	0,118	1,378	0,625	0,625	0,579	4,724	0,161	1,181	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014.12R-3T17DX18-P		1,378	0,750	0,750	0,701	4,724	0,118	1,181	0,094	
G4014.10L-2T17DX18-P	0,079	1,378	0,625	0,625	0,594	4,724	0,161	1,181	0,063	DX18-2E2 ..
G4014.12L-2T17DX18-P		1,378	0,750	0,750	0,717	4,724	0,118	1,181	0,063	
G4014.10L-3T17DX18-P	0,118	1,378	0,625	0,625	0,579	4,724	0,161	1,181	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4014.12L-3T17DX18-P		1,378	0,750	0,750	0,701	4,724	0,118	1,181	0,094	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | $f = f_1 + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,079–0,118
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2585 (T15IP) 1,844 lbs
	Plug roscado	FS2589
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

	s [inch]	0,079–0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

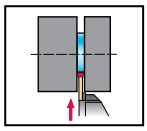
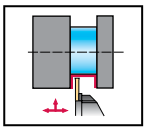
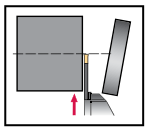
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

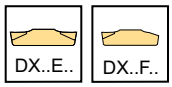
G4011 mm

Walter Cut

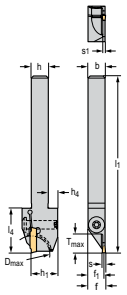



– Fixação por parafusos



Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	h_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-1212R-2T12DX18	2	12	25	12	12	14,3	125	31,5	6,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-1616R-2T17DX18		17	35	16	16	15,2	125	33,5	6,5	1,6	
G4011-1616R-3T17DX18	3	17	35	16	16	14,8	125	33,5	6,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-1212L-2T12DX18	2	12	25	12	12	14,3	125	31,5	6,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-1616L-2T17DX18		17	35	16	16	15,2	125	28	6,5	1,6	
G4011-1616L-3T17DX18	3	17	35	16	16	14,8	125	33,5	6,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | f_1 = f - s/2 | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

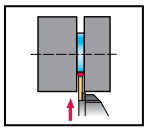
G4011 mm

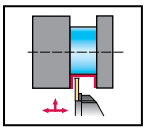
Walter Cut

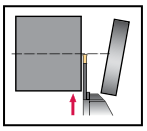




– Fixação por parafusos



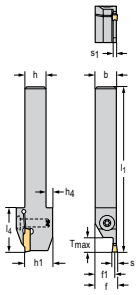








Ferramenta

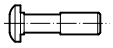


Square shank

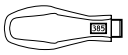
Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	h_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-1616R-2T10DX18	2	10	16	16	14,8	125	33,5	6,5	2,4	DX18-2E2 ..
G4011-1616L-2T10DX18	2	10	16	16	15,2	125	28	6,5	1,6	DX18-2E2 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f_1 = f - s/2$ | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

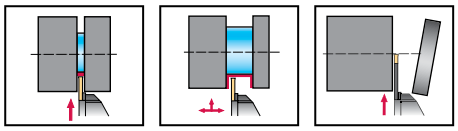
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

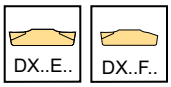
G4011 mm

Walter Cut

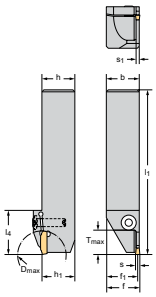


– Fixação por parafusos





Ferramenta

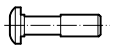


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-2020R-2T17DX18	2	17	120	20	20	19,2	125	33,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525R-2T17DX18		17	120	25	25	24,2	125	33,5	1,6	
G4011-2525R-2.5T17DX18	2,5	17	120	25	25	24	125	33,5	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4011-2020R-3T17DX18	3	17	120	20	20	18,8	125	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-2525R-3T17DX18		17	120	25	25	23,8	125	33,5	2,4	
G4011-2020L-2T17DX18	2	17	120	20	20	19,2	125	33,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525L-2T17DX18		17	120	25	25	24,2	125	33,5	1,6	
G4011-2525L-2.5T17DX18	2,5	17	120	25	25	24	125	33,5	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4011-2020L-3T17DX18	3	17	120	20	20	18,8	125	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-2525L-3T17DX18		17	120	25	25	23,8	125	33,5	2,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | f_1 = f - s/2 | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

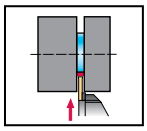
G4011 mm

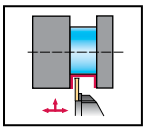
Walter Cut

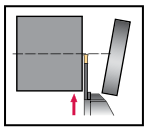




– Fixação por parafusos



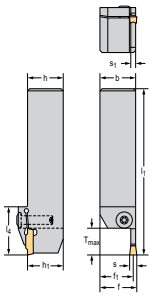








Ferramenta

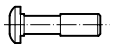


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-2020R-2T10DX18	2	10	20	20	19,2	125	28	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525R-2T10DX18		10	25	25	24,2	125	28	1,6	
G4011-1616R-3T10DX18	3	10	16	16	14,3	125	28	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-2020R-3T10DX18		10	20	20	18,8	125	28	2,4	
G4011-2525R-3T10DX18		10	25	25	23,8	125	28	2,4	
G4011-1616R-4T10DX18	4	10	16	16	14,3	125	28	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4011-2020R-4T10DX18		10	20	20	18,3	125	28	3,4	
G4011-2020R-4T17DX18		17	20	20	18,3	125	33,5	3,4	
G4011-2525R-4T10DX18		10	25	25	23,2	125	28	3,4	
G4011-2525R-4T17DX18		17	25	25	23,2	125	33,5	3,4	
G4011-2020L-2T10DX18	2	10	20	20	19,2	125	28	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525L-2T10DX18		10	25	25	24,2	125	28	1,6	
G4011-2020L-3T10DX18	3	10	20	20	18,8	125	28	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-2525L-3T10DX18		10	25	25	23,8	125	28	2,4	
G4011-2020L-4T10DX18	4	10	20	20	18,3	125	28	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4011-2020L-4T17DX18		17	20	20	18,3	125	33,5	3,4	
G4011-2525L-4T10DX18		10	25	25	23,2	125	28	3,4	
G4011-2525L-4T17DX18		17	25	25	23,2	125	33,5	3,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f_1 = f - s/2$ | $f = f_1 + s/2$ | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2–4
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

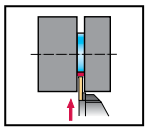
G4011...-P mm

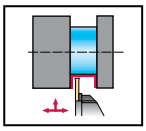
Walter Cut

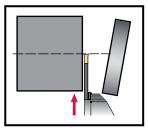
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





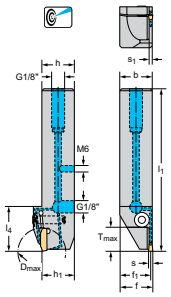








Ferramenta

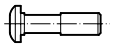
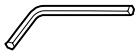


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-2525R-2T17DX18-P	2	17	35	25	25	24,2	125	33,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525R-2.5T17DX18-P	2,5	17	35	25	25	24	125	33,5	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4011-2525R-3T17DX18-P	3	17	35	25	25	23,8	125	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-2525L-2T17DX18-P	2	17	35	25	25	24,2	125	33,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525L-2.5T17DX18-P	2,5	17	35	25	25	24	125	33,5	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4011-2525L-3T17DX18-P	3	17	35	25	25	23,8	125	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f_1 = f - s/2$ | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

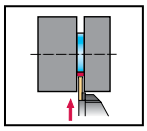
G4011...-P mm

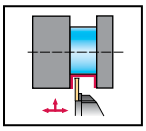
Walter Cut

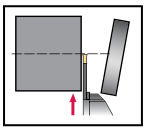
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





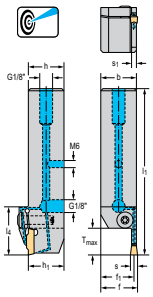








Ferramenta

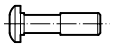


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-2020R-4T17DX18-P	4	17	20	20	18,3	125	33,5	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4011-2525R-4T17DX18-P		17	25	25	23,3	125	33,5	3,4	
G4011-2020L-4T17DX18-P	4	17	20	20	18,3	125	33,5	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4011-2525L-4T17DX18-P		17	25	25	23,3	125	33,5	3,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	4
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4011 inch

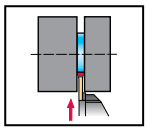
Walter Cut

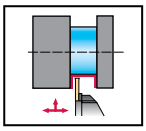


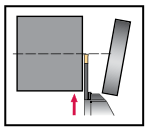


A2

– Fixação por parafusos



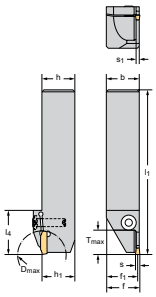








Ferramenta

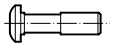


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G4011.16R-3T17DX18	0,118	0,669	4,724	1,000	1,000	0,953	4,921	1,319	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011.16L-3T17DX18	0,118	0,669	4,724	1,000	1,000	0,953	4,921	1,319	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f_1 = f - s/2$ | $f = f_1 + s/2$ | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,118
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

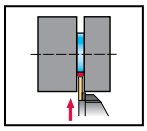
G4011 inch

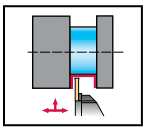
Walter Cut

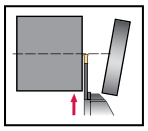




– Fixação por parafusos



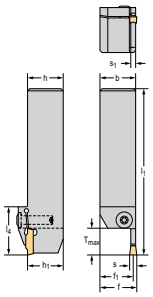








Ferramenta

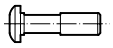


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G4011.12R-2T10DX18	0,079	0,394	0,750	0,750	0,717	4,921	1,102	0,063	DX18-2E2 ..
G4011.16R-2T10DX18		0,394	1,000	1,000	0,969	4,921	1,102	0,063	
G4011.16R-3T10DX18	0,118	0,394	1,000	1,000	0,953	4,921	1,102	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011.12R-4T17DX18	0,157	0,669	0,750	0,750	0,685	4,921	1,319	0,134	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4011.16R-4T17DX18		0,669	1,000	1,000	0,933	4,921	1,319	0,134	
G4011.16L-2T10DX18	0,079	0,394	1,000	1,000	0,969	4,921	1,102	0,063	DX18-2E2 ..
G4011.16L-3T10DX18	0,118	0,394	1,000	1,000	0,953	4,921	1,102	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011.12L-4T17DX18	0,157	0,669	0,750	0,750	0,685	4,921	1,319	0,134	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4011.16L-4T17DX18		0,669	1,000	1,000	0,933	4,921	1,319	0,134	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f_1 = f - s/2$ | $f = f_1 + s/2$ | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,079–0,157
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,079–0,157
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

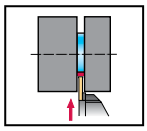
G4011...-P inch

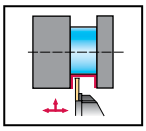
Walter Cut

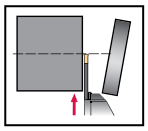
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





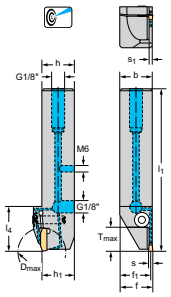








Ferramenta

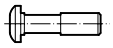
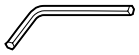


Square shank

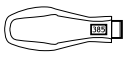
Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G4011.16R-2T17DX18-P	0,079	0,669	1,378	1,000	1,000	0,969	4,921	1,319	0,063	DX18-2E2 ..
G4011.16R-3T17DX18-P	0,118	0,669	1,378	1,000	1,000	0,953	4,921	1,319	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011.16L-2T17DX18-P	0,079	0,669	1,378	1,000	1,000	0,969	4,921	1,319	0,063	DX18-2E2 ..
G4011.16L-3T17DX18-P	0,118	0,669	1,378	1,000	1,000	0,953	4,921	1,319	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | $f_1 = f - s/2$ | Se D_{max} não estiver especificado, não há limite de diâmetro na ferramenta. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,079–0,118
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,079–0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas – universal

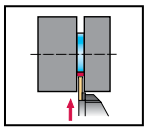
G4511 mm

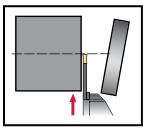
Walter Cut

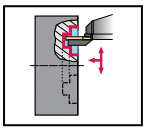
– Fixação por parafusos
– Diferentes larguras do inserto podem ser usadas em uma ferramenta









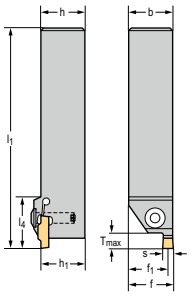






Ferramenta

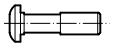
Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G4511-1212R-T5DX18	2 - 6	5	12	12	9,4	120	31,5	DX18- . E .. DX18- . F ..
G4511-1616R-T5DX18		5	16	16	13,4	120	29	
G4511-2020R-T5DX18		5	20	20	17,4	120	29	
G4511-2525R-T5DX18		5	25	25	22,4	125	29	
G4511-2020L-T5DX18	2 - 6	5	20	20	17,4	120	29	DX18- . E .. DX18- . F ..
G4511-2525L-T5DX18		5	25	25	22,4	125	29	



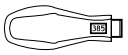
Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal a 90°

G4521 mm

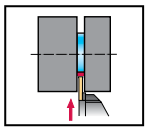
Walter Cut

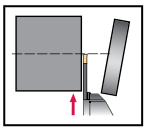


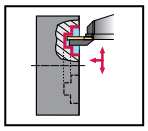


A2

– Fixação por parafusos
– Diferentes larguras do inserto podem ser usadas em uma ferramenta



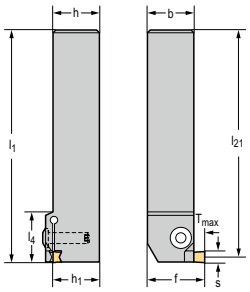








Ferramenta

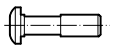


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_4 mm	l_{21} mm	Tipo
G4521-2020R-T5DX18	2 - 6	5	20	20	25,5	27	117,4	DX18- . E .. DX18- . F ..
G4521-2525R-T5DX18		5	25	25	30,5	27	122,4	
G4521-2020L-T5DX18	2 - 6	5	20	20	25,5	27	117,4	DX18- . E .. DX18- . F ..
G4521-2525L-T5DX18		5	25	25	30,5	27	122,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

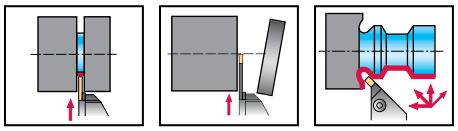
Porta-ferramentas – universal a 45°

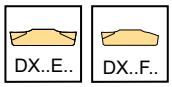
G4551 mm

Walter Cut

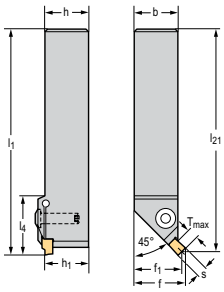
– Fixação por parafusos
– Diferentes larguras do inserto podem ser usadas em uma ferramenta







Ferramenta

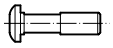


Square shank

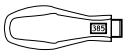
Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_{21} mm	l_4 mm	Tipo
G4551-2020R-T5DX18	2 - 6	5	20	20	22,3	127,5	32	DX18- . E .. DX18- . F ..
G4551-2525R-T5DX18		5	25	25	27,3	127,5	32	
G4551-2525L-T5DX18	2 - 6	5	25	25	27,3	127,5	32	DX18- . E .. DX18- . F ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + 0{,}707 \times s/2$ | $l_1 = l_{21} + 0{,}707 \times s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

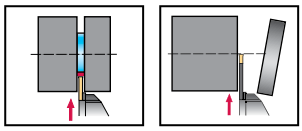
Lâmina para canal profundo

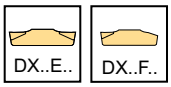
G4042...N mm

Walter Cut

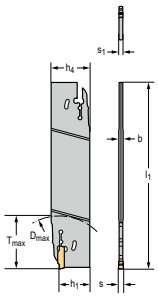


– Autofixação





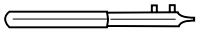
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	b mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G4042-26N-1.5T17DX18	1,5	17	35	26	3,5	130	17,4	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4042-26N-2T25DX18	2	25	50	26	3,5	130	17,4	1,6	DX18-2E2 ..
G4042-26N-3T40DX18	3	40	80	26	3,5	130	17,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4042-26N-4T40DX18	4	40	80	26	3,5	130	17,2	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4042-32N-1.5T17DX18	1,5	17	35	32	3,5	150	21,1	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4042-32N-2T25DX18	2	25	50	32	3,5	150	21,1	1,6	DX18-2E2 ..
G4042-32N-3T40DX18	3	40	80	32	3,5	150	21	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4042-32N-4T40DX18	4	40	80	32	3,5	150	20,9	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	1,5–4
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

A2

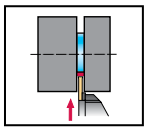
Lâmina para canal profundo

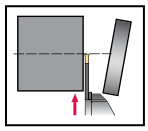
G4042...N...-P mm

Walter Cut



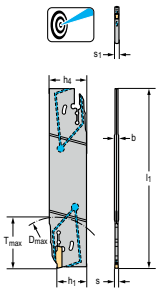
– Autofixação
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

	Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	b mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
	G4042-26N-3T40DX18-P	3	40	80	26	3,5	130	17,3	2,4	DX18-3E .. DX18-3F ..
	G4042-32N-3T40DX18-P	3	40	80	32	3,5	150	21	2,4	DX18-3E .. DX18-3F ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3
	Bico de alimentação fluido refrigerante	FS2282

Acessórios

	s [mm]	3
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Lâmina de corte reforçada

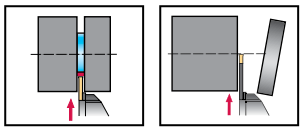
G4041 mm

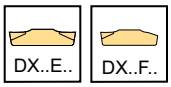
Walter Cut



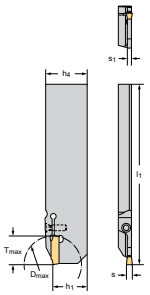


– Fixação por parafusos





Ferramenta



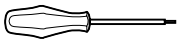
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G4041-26R-1.5T17DX18	1,5	17	35	26	110	21,3	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4041-26R-2T17DX18	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32R-2T21DX18		21	42	32	110	25	2,5	
G4041-26R-3T17DX18	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-26L-1.5T17DX18	1,5	17	35	26	110	21,3	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4041-26L-2T17DX18	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-26L-3T17DX18	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	1,5–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	1,5–3
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

Lâmina de corte reforçada

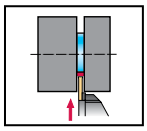
G4041...-P mm

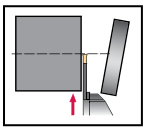
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão



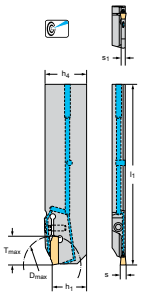








Ferramenta



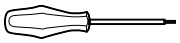
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G4041-26R-2T17DX18-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-26R-3T17DX18-P	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-26L-2T17DX18-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32L-2T21DX18-P		21	42	32	110	25	1,6	
G4041-26L-3T17DX18-P	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	2–3
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada – invertida

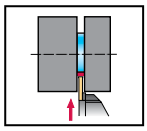
G4041...C mm

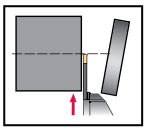
Walter Cut





– Fixação por parafusos

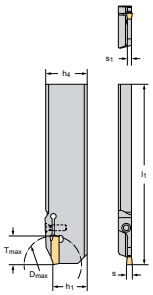








Ferramenta



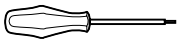
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G4041-26R-1.5T17DX18C	1,5	17	35	26	110	21,3	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4041-26R-2T17DX18C	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32R-2T21DX18C		21	42	32	110	25	1,6	
G4041-26R-3T17DX18C	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-26L-1.5T17DX18C	1,5	17	35	26	110	21,3	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4041-26L-2T17DX18C	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32L-2T21DX18C		21	42	32	110	25	1,6	
G4041-26L-3T17DX18C	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	1,5–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	1,5–3
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

Lâmina de corte reforçada – invertida

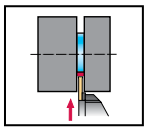
G4041...C-P mm

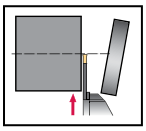
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







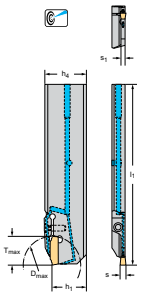








Ferramenta



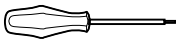
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G4041-26R-2T17DX18C-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32R-2T21DX18C-P		21	42	32	110	21,3	1,6	
G4041-26R-3T17DX18C-P	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-32R-3T21DX18C-P		21	42	32	110	21,3	2,5	
G4041-26L-2T17DX18C-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32L-2T21DX18C-P		21	42	32	110	21,3	1,6	
G4041-26L-3T17DX18C-P	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-32L-3T21DX18C-P		21	42	32	110	21,3	2,5	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

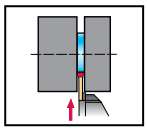
	s [mm]	2–3
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

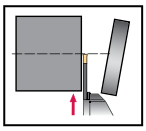
Módulo de canal – canal radial

G4635 mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Módulo de troca



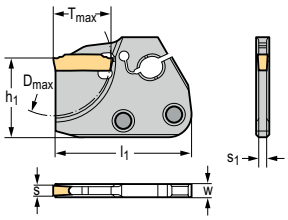








Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
G4635-30N-1.5T10DX18	1,5	10	35	24	4	41,9	1,2	E30	DX18-1E1.5 ..
G4635-30N-2T17DX18	2	17	35	24	4	41,9	1,6	E30	DX18-2E2 ..
G4635-30N-3T17DX18	3	17	35	24	4	41,9	2,4	E30	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

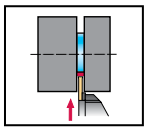
A2

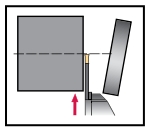
Módulo de canal – canal radial

G4635-P mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Módulo de troca



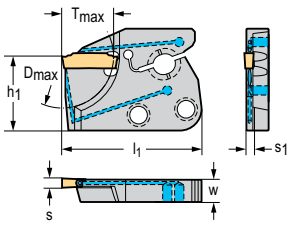








Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
G4635-33L-2T16DX18-P	2	16	32	24	7,2	45,2	1,6	E33	DX18-2E2 ..
G4635-33L-2.5T16DX18-P	2,5	16	32	24	7,2	45,2	2,1	E33	DX18-2E2.5 ..

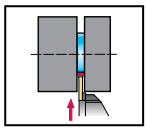
A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

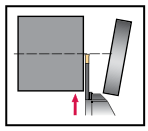
Módulo de canal – canal radial

G4634-P mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Módulo de troca

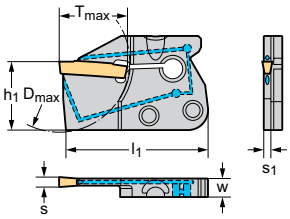








Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
G4634-33L-2T13DX18-P	2	13	26	24	4	36	1,6	E33	DX18-2E2 ..
G4634-33L-2T16DX18-P		16	32	24	7,2	45,5	1,6	E33	
G4634-33L-3T16DX18-P	3	16	32	24	7,2	45,5	2,4	E33	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Se for usada cunha de fixação, usar o parafuso FS2622 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

A2

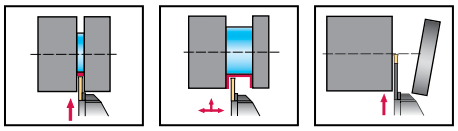
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011 mm

Groov·tec™ GD

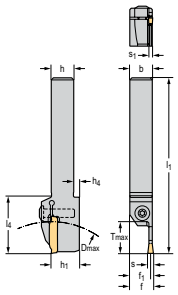


– Fixação por parafusos





Ferramenta

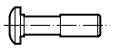
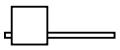


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5011-1212R-2.5T16GD26	2,5	16	120	12	12	11	119,5	4	29,5	2,1	GD26-2.5 ..
G5011-1616R-3T21GD26	3	21	120	16	16	14,8	150	4	40	2,4	GD26-3 ..
★ G5011-1212L-2.5T16GD26	2,5	16	120	12	12	11	119,5	4	29,5	2,1	GD26-2.5 ..
G5011-1616L-3T21GD26	3	21	120	16	16	14,8	150	4	40	2,4	GD26-3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2,5	3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2,5	3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

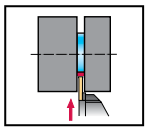
G5011 mm

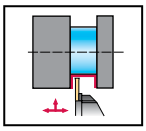
Groov·tec™ GD

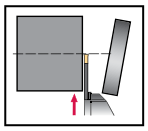




– Fixação por parafusos





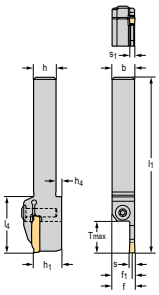








Ferramenta

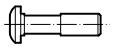
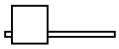


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5011-1212R-2.5T12GD26	2,5	12	12	12	11	119,5	4	29,5	2,1	GD26-2.5 ..
★ G5011-1212R-3T12GD26	3	12	12	12	10,8	119,5	4	29,5	2,4	GD26-3 ..
G5011-1616R-3T12GD26		12	16	16	14,8	135	4	35	2,4	
G5011-1616R-4T12GD26	4	12	16	16	14,3	135	4	35	3,4	GD26-4 ..
G5011-1616R-4T21GD26		21	16	16	14,3	150	4	40	3,4	
G5011-1616R-5T12GD26	5	12	16	16	13,9	135	4	35	4,2	GD26-5 ..
★ G5011-1212L-2.5T12GD26	2,5	12	12	12	11	119,5	4	29,5	2,1	GD26-2.5 ..
★ G5011-1212L-3T12GD26	3	12	12	12	10,8	119,5	4	29,5	2,4	GD26-3 ..
G5011-1616L-3T12GD26		12	16	16	14,8	135	4	35	2,4	
★ G5011-1616L-4T12GD26	4	12	16	16	14,3	135		35	3,4	GD26-4 ..
G5011-1616L-4T21GD26		21	16	16	14,3	150	4	40	3,4	
G5011-1616L-5T12GD26	5	12	16	16	13,9	135	4	35	4,2	GD26-5 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [mm] b [mm]		2,5–3 12	3–5 16
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

s [mm] b [mm]		2,5–3 12	3–5 16
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)

A2

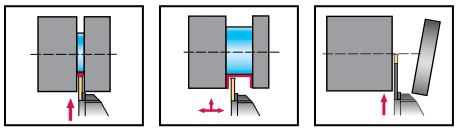
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011 mm

Groov·tec™ GD

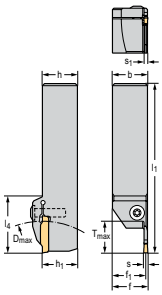


– Fixação por parafusos





Ferramenta

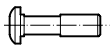
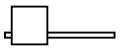


Square shank

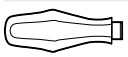
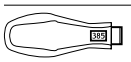
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G5011-2012R-3T21GD26	3	21	120	20	12	10,8	145	40	2,4	GD26-3 ..
G5011-2020R-3T21GD26		21	120	20	20	18,8	150	40	2,4	
G5011-2020R-3T26GD26		26	120	20	20	18,8	150	45	2,4	
G5011-2525R-3T21GD26		21	120	25	25	23,8	150	40	2,4	
G5011-2525R-3T26GD26		26	120	25	25	23,8	150	45	2,4	
★ G5011-3232R-3T21GD26		21	120	32	32	30,8	150	40	2,4	
★ G5011-2020R-4T26GD26	4	26	120	20	20	18,3	150	45	3,4	GD26-4 ..
G5011-2525R-4T26GD26		26	120	25	25	23,3	150	45	3,4	
G5011-2525R-4T33GD26		33	120	25	25	23,3	150	55	3,4	
★ G5011-3232R-4T26GD26		26	120	32	32	30,3	150	45	3,4	
G5011-2012L-3T21GD26	3	21	120	20	12	10,8	145	40	2,4	GD26-3 ..
G5011-2020L-3T21GD26		21	120	20	20	18,8	150	40	2,4	
G5011-2020L-3T26GD26		26	120	20	20	18,8	150	45	2,4	
G5011-2525L-3T21GD26		21	120	25	25	23,8	150	40	2,4	
G5011-2525L-3T26GD26		26	120	25	25	23,8	150	45	2,4	
★ G5011-3232L-3T21GD26		21	120	32	32	30,8	150	40	2,4	
★ G5011-2020L-4T26GD26	4	26	120	20	20	18,3	150	45	3,4	GD26-4 ..
G5011-2525L-4T26GD26		26	120	25	25	23,3	150	45	3,4	
G5011-2525L-4T33GD26		33	120	25	25	23,3	150	55	3,4	
★ G5011-3232L-4T26GD26		26	120	32	32	30,3	150	45	3,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm] b [mm]	3 12	3–4 20–25	3–4 32
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS2118 (T20IP) 5 Nm	M08X020 ISO4762 12.9 (SW 6) 10 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)		
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)	ISO2936-6 (SW 6)

Acessórios

	s [mm] b [mm]	3 12	3–4 20–25	3–4 32
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003		
	Chave T com controle de torque			FS2041
	Chave com controle de torque, digital	FS2248		
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)	SD2000-6.0 SW (SW 6)

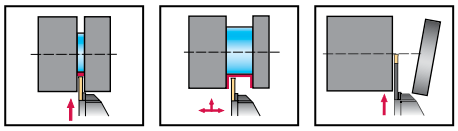
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011 mm

Groov·tec™ GD

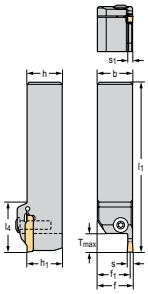


– Fixação por parafusos





Ferramenta



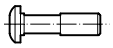
Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G5011-2020R-3T12GD26	3	12	20	20	18,8	145	35	2,4	GD26-3 ..
G5011-2525R-3T12GD26		12	25	25	23,8	145	35	2,4	
G5011-2020R-4T12GD26	4	12	20	20	18,3	145	35	3,4	GD26-4 ..
G5011-2020R-4T21GD26		21	20	20	18,3	150	40	3,4	
G5011-2525R-4T12GD26		12	25	25	23,3	145	35	3,4	
G5011-2525R-4T21GD26		21	25	25	23,3	150	40	3,4	
G5011-2020R-5T12GD26	5	12	20	20	17,9	145	35	4,2	GD26-5 ..
G5011-2020R-5T21GD26		21	20	20	17,9	150	40	4,2	
G5011-2525R-5T12GD26		12	25	25	22,9	145	35	4,2	
G5011-2525R-5T21GD26		21	25	25	22,9	150	40	4,2	
G5011-2525R-5T33GD26		33	25	25	22,9	150	55	4,2	
★ G5011-3232R-5T33GD26		33	32	32	29,9	150	55	4,2	
G5011-2020R-6T12GD26	6	12	20	20	17,4	145	35	5,2	GD26-6 ..
G5011-2020R-6T21GD26		21	20	20	17,4	150	40	5,2	
G5011-2525R-6T12GD26		12	25	25	22,4	145	35	5,2	
G5011-2525R-6T21GD26		21	25	25	22,8	150	40	5,2	
G5011-2525R-6T33GD26		33	25	25	22,4	150	55	5,2	
★ G5011-3232R-6T33GD26		33	32	32	29,4	150	55	5,2	
G5011-2020L-3T12GD26	3	12	20	20	18,8	145	35	2,4	GD26-3 ..
G5011-2525L-3T12GD26		12	25	25	23,8	145	35	2,4	
G5011-2020L-4T12GD26	4	12	20	20	18,3	145	35	3,4	GD26-4 ..
G5011-2020L-4T21GD26		21	20	20	18,3	150	40	3,4	
G5011-2525L-4T12GD26		12	25	25	23,3	145	35	3,4	
G5011-2525L-4T21GD26		21	25	25	23,3	150	40	3,4	
G5011-2020L-5T12GD26	5	12	20	20	17,9	145	35	4,2	GD26-5 ..
G5011-2020L-5T21GD26		21	20	20	17,9	150	40	4,2	
G5011-2525L-5T12GD26		12	25	25	22,9	145	35	4,2	
G5011-2525L-5T21GD26		21	25	25	22,9	150	40	4,2	
G5011-2525L-5T33GD26		33	25	25	22,9	150	55	4,2	
★ G5011-3232L-5T33GD26		33	32	32	29,9	150	55	4,2	
G5011-2020L-6T12GD26	6	12	20	20	17,4	145	35	5,2	GD26-6 ..
G5011-2020L-6T21GD26		21	20	20	17,4	150	40	5,2	
G5011-2525L-6T12GD26		12	25	25	22,4	145	35	5,2	
G5011-2525L-6T21GD26		21	25	25	22,4	150	40	5,2	
G5011-2525L-6T33GD26		33	25	25	22,4	150	55	5,2	
★ G5011-3232L-6T33GD26		33	32	32	29,4	150	55	5,2	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | f = f_1 + s/2 | f_1 = f - s/2 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

A2

Componentes

	s [mm]	3–4	5–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	3–4	5–6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
	Chave com controle de torque, digital		FS2041
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	

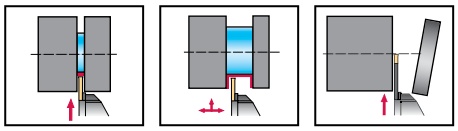
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P mm

Groov·tec™ GD

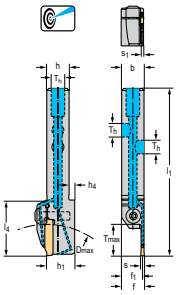
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

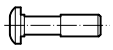


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	T_h	Tipo
G5011-1616R-2.5T21GD26-P	2,5	21	120	16	16	15	120	4	40	2,1	G1/8"	GD26-2.5 ..
G5011-1616R-3T21GD26-P	3	21	120	16	16	14,8	120	4	40	2,4	G1/8"	GD26-3 ..
G5011-1616L-2.5T21GD26-P	2,5	21	120	16	16	15	120	4	40	2,1	G1/8"	GD26-2.5 ..
G5011-1616L-3T21GD26-P	3	21	120	16	16	14,8	120	4	40	2,4	G1/8"	GD26-3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm] b [mm]	2,5–3 16
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm] b [mm]	2,5–3 16
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

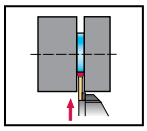
G5011...-P mm

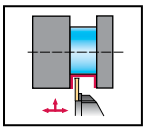
Groov·tec™ GD

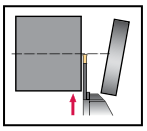
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão











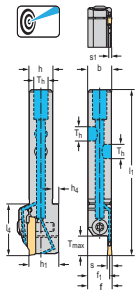








Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	h_4 mm	l_4 mm	s_1 mm	T_h	Tipo
★ G5011-1212R-3T12GD26-P	3	12	12	12	10,8	121,5	4	31,5	2,4	M8X1	GD26-3 ..
G5011-1616R-3T12GD26-P		12	16	16	14,8	120	4	35	2,4	G1/8"	
G5011-1616R-4T12GD26-P	4	12	16	16	14,3	120	4	35	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
★ G5011-1212L-3T12GD26-P	3	12	12	12	10,8	121,5	4	31,5	2,4	M8X1	GD26-3 ..
G5011-1616L-3T12GD26-P		12	16	16	14,8	120	4	35	2,4	G 1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [mm] b [mm]	3 12	3–4 16
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm	FS2118 (T20IP) 5 Nm
Pino roscado G 1/8		FS2258 (SW 2)
Pino roscado M8X1	FS2587 (SW 4)	
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

s [mm] b [mm]	3 12	3–4 16
Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
Chave com controle de torque, digital	FS2248	
Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)

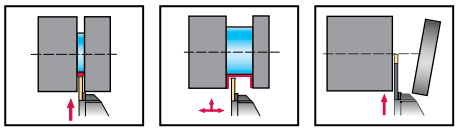
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P mm

Groov·tec™ GD

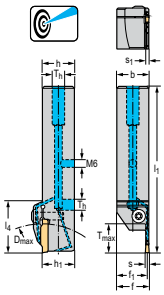
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

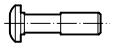


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	T_h	Tipo
G5011-2020R-3T21GD26-P	3	21	120	20	20	18,8	125	40	2,4	G1/8"	GD26-3 ..
G5011-2020R-3T26GD26-P		26	120	20	20	18,8	130	45	2,4	G1/8"	
G5011-2525R-3T21GD26-P		21	120	25	25	23,8	130	40	2,4	G1/8"	
G5011-2525R-3T26GD26-P		26	120	25	25	23,8	135	45	2,4	G1/8"	
★ G5011-2020R-4T26GD26-P	4	26	120	20	20	18,3	130	45	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
G5011-2525R-4T26GD26-P		26	120	25	25	23,3	135	45	3,4	G1/8"	
G5011-2525R-4T33GD26-P		33	120	25	25	23,3	145	55	3,4	G1/8"	
G5011-2020L-3T21GD26-P	3	21	120	20	20	18,8	125	40	2,4	G1/8"	GD26-3 ..
G5011-2020L-3T26GD26-P		26	120	20	20	18,8	130	45	2,4	G1/8"	
G5011-2525L-3T21GD26-P		21	120	25	25	23,8	130	40	2,4	G1/8"	
G5011-2525L-3T26GD26-P		26	120	25	25	23,8	135	45	2,4	G1/8"	
★ G5011-2020L-4T26GD26-P	4	22,2	120	20	20	18,3	130	45	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
G5011-2525L-4T26GD26-P		26	120	25	25	23,3	135	45	3,4	G1/8"	
G5011-2525L-4T33GD26-P		33	120	25	25	23,3	145	55	3,4	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm] b [mm]	3–4 20–25
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm] b [mm]	3–4 20–25
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

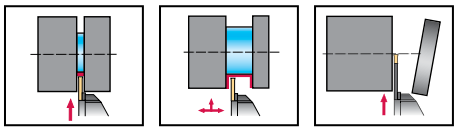
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P mm

Groov·tec™ GD

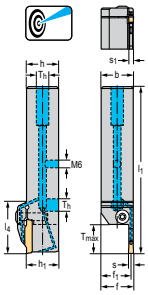
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

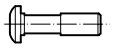


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	T_h	Tipo
G5011-2020R-3T12GD26-P	3	12	20	20	18,8	120	35	2,4	G1/8"	GD26-3 ..
G5011-2525R-3T12GD26-P		12	25	25	23,8	125	35	2,4	G1/8"	
G5011-2020R-4T12GD26-P	4	12	20	20	18,3	120	35	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
G5011-2020R-4T21GD26-P		21	20	20	18,3	125	40	3,4	G1/8"	
G5011-2525R-4T12GD26-P		12	25	25	23,3	125	35	3,4	G1/8"	
G5011-2525R-4T21GD26-P		21	25	25	23,3	130	40	3,4	G1/8"	
G5011-2020R-5T12GD26-P	5	12	20	20	17,9	120	35	4,2	G1/8"	GD26-5 ..
G5011-2020R-5T21GD26-P		21	20	20	17,9	125	40	4,2	G1/8"	
G5011-2525R-5T12GD26-P		12	25	25	22,9	125	35	4,2	G1/8"	
G5011-2525R-5T21GD26-P		21	25	25	22,9	130	40	4,2	G1/8"	
G5011-2525R-5T33GD26-P		33	25	25	22,9	145	55	4,2	G1/8"	
G5011-2525R-6T12GD26-P	6	12	25	25	22,4	125	35	5,2	G1/8"	GD26-6 ..
G5011-2525R-6T21GD26-P		21	25	25	22,4	130	40	5,2	G1/8"	
G5011-2525R-6T33GD26-P		33	25	25	22,4	145	55	5,2	G1/8"	
G5011-2020L-3T12GD26-P	3	12	20	20	18,8	120	35	2,4	G1/8"	GD26-3 ..
G5011-2525L-3T12GD26-P		12	25	25	23,8	125	35	2,4	G1/8"	
★ G5011-1616L-4T12GD26-P	4	12	16	16	14,3	120	35	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
G5011-2020L-4T12GD26-P		12	20	20	18,3	120	35	3,4	G1/8"	
G5011-2020L-4T21GD26-P		21	20	20	18,3	125	40	3,4	G1/8"	
G5011-2525L-4T12GD26-P		12	25	25	23,3	125	35	3,4	G1/8"	
G5011-2525L-4T21GD26-P		21	25	25	23,3	130	40	3,4	G1/8"	
G5011-2020L-5T12GD26-P	5	12	20	20	17,9	120	35	4,2	G1/8"	GD26-5 ..
G5011-2020L-5T21GD26-P		21	20	20	17,9	125	40	4,2	G1/8"	
G5011-2525L-5T12GD26-P		12	25	25	22,9	125	35	4,2	G1/8"	
G5011-2525L-5T21GD26-P		21	25	25	22,9	130	40	4,2	G1/8"	
G5011-2525L-5T33GD26-P		33	25	25	22,9	145	55	4,2	G1/8"	
G5011-2525L-6T12GD26-P	6	12	25	25	22,4	125	35	5,2	G1/8"	GD26-6 ..
G5011-2525L-6T21GD26-P		21	25	25	22,4	130	40	5,2	G1/8"	
G5011-2525L-6T33GD26-P		33	25	25	22,4	145	55	5,2	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm] b [mm]	3–6 16–25
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm] b [mm]	3–6 16–25
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

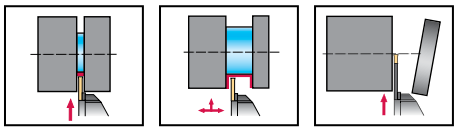
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011 inch

Groov·tec™ GD

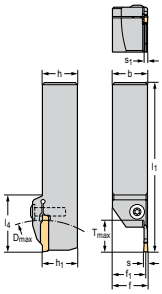


– Fixação por parafusos





Ferramenta

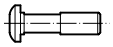


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G5011.10R-3T21GD26	0,118	0,827	4,724	0,625	0,625	0,578	5,315	1,575	0,094	GD26-3 ..
G5011.12R-3T21GD26		0,827	4,724	0,750	0,750	0,703	5,906	1,575	0,094	
G5011.16R-3T21GD26		0,827	4,724	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G5011.16R-3T26GD26		1,024	4,724	1,000	1,000	0,953	5,906	1,772	0,094	
G5011.20R-3T21GD26		0,827	4,724	1,250	1,250	1,203	5,906	1,575	0,094	
G5011.16R-4T26GD26	0,157	1,024	4,724	1,000	1,000	0,933	5,906	1,772	0,134	GD26-4 ..
G5011.16R-4T33GD26		1,299	4,724	1,000	1,000	0,933	5,906	2,165	0,134	
★ G5011.20R-4T26GD26		1,024	4,724	1,250	1,250	1,183	5,906	1,772	0,134	
G5011.10L-3T21GD26	0,118	0,827	4,724	0,625	0,625	0,578	5,315	1,575	0,094	GD26-3 ..
G5011.12L-3T21GD26		0,827	4,724	0,750	0,750	0,703	5,906	1,575	0,094	
G5011.16L-3T21GD26		0,827	4,724	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G5011.16L-3T26GD26		1,024	4,724	1,000	1,000	0,953	5,906	1,772	0,094	
G5011.16L-4T26GD26	0,157	1,024	4,724	1,000	1,000	0,933	5,906	1,772	0,134	GD26-4 ..
★ G5011.16L-4T33GD26		1,299	4,724	1,000	1,000	0,933	5,906	2,165	0,134	
★ G5011.20L-4T26GD26		1,024	4,724	1,250	1,250	1,183	5,906	1,772	0,134	
★ G5011.20L-5T26GD26	0,197	1,024	4,724	1,250	1,250	1,167	5,906	1,772	0,165	GD26-5 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,118–0,197
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,118–0,197
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

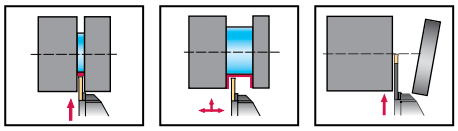
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011 inch

Groov·tec™ GD

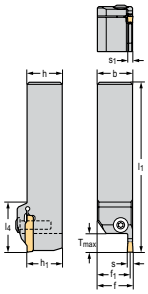


– Fixação por parafusos





Ferramenta



Square shank

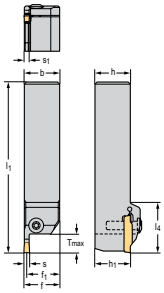
	Denominação	s inch	T_{max} inch	h = h_1 inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
★	G5011.10R-3T12GD26	0,118	0,472	0,625	0,625	0,578	5,315	1,378	0,094	GD26-3 ..
	G5011.12R-3T12GD26		0,472	0,750	0,750	0,703	5,709	1,378	0,094	
	G5011.16R-3T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,953	5,709	1,378	0,094	
★	G5011.10R-4T12GD26	0,157	0,472	0,625	0,625	0,558	5,315	1,378	0,134	GD26-4 ..
	G5011.12R-4T12GD26		0,472	0,750	0,750	0,683	5,709	1,378	0,134	
	G5011.12R-4T21GD26		0,827	0,750	0,750	0,683	5,906	1,575	0,134	
	G5011.16R-4T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,933	5,709	1,378	0,134	
	G5011.16R-4T21GD26		0,827	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	
★	G5011.20R-4T21GD26		0,827	1,250	1,250	1,183	5,906	1,575	0,134	
★	G5011.12R-5T12GD26	0,197	0,472	0,750	0,750	0,667	5,709	1,378	0,165	GD26-5 ..
	G5011.12R-5T21GD26		0,827	0,750	0,750	0,667	5,906	1,575	0,165	
★	G5011.16R-5T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,917	5,709	1,378	0,165	
	G5011.16R-5T21GD26		0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	
	G5011.16R-5T33GD26		1,299	1,000	1,000	0,917	5,906	2,165	0,165	
★	G5011.20R-5T26GD26		1,024	1,250	1,250	1,167	5,906	1,772	0,165	
★	G5011.12R-6T12GD26	0,236	0,472	0,750	0,750	0,648	5,709	1,378	0,205	GD26-6 ..
★	G5011.12R-6T21GD26		0,827	0,750	0,750	0,648	5,906	1,575	0,205	
	G5011.16R-6T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	0,205	
	G5011.16R-6T21GD26		0,827	1,000	1,000	0,898	5,906	1,575	0,205	
	G5011.16R-6T33GD26		1,299	1,000	1,000	0,898	5,906	2,165	0,205	
★	G5011.20R-6T21GD26		0,827	1,250	1,250	1,148	5,906	1,575	0,205	
	G5011.20R-6T33GD26		1,299	1,250	1,250	1,148	5,906	2,165	0,205	
★	G5011.10L-3T12GD26	0,118	0,472	0,625	0,625	0,578	5,315	1,378	0,094	GD26-3 ..
	G5011.12L-3T12GD26		0,472	0,750	0,750	0,703	5,709	1,378	0,094	
	G5011.16L-3T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,953	5,709	1,378	0,094	
★	G5011.20L-3T21GD26		0,827	1,250	1,250	1,203	5,906	1,575	0,094	
★	G5011.10L-4T12GD26	0,157	0,472	0,625	0,625	0,558	5,315	1,378	0,134	GD26-4 ..
	G5011.12L-4T12GD26		0,472	0,750	0,750	0,683	5,709	1,378	0,134	
	G5011.12L-4T21GD26		0,827	0,750	0,750	0,683	5,906	1,575	0,134	
★	G5011.16L-4T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,933	5,709	1,378	0,134	
	G5011.16L-4T21GD26		0,827	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	
	G5011.12L-5T21GD26	0,197	0,827	0,750	0,750	0,667	5,906	1,575	0,165	GD26-5 ..
	G5011.16L-5T21GD26		0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	
★	G5011.16L-5T33GD26		1,299	1,000	1,000	0,917	5,906	2,165	0,165	
★	G5011.12L-6T21GD26	0,236	0,827	0,750	0,750	0,648	5,906	1,575	0,205	GD26-6 ..
	G5011.16L-6T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	0,205	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

A2

Ferramenta

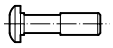
Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G5011.16L-6T21GD26	0,236	0,827	1,000	1,000	0,898	5,906	1,575	0,205	GD26-6 ..
★ G5011.16L-6T33GD26		1,299	1,000	1,000	0,898	5,906	2,165	0,205	
★ G5011.20L-6T21GD26		0,827	1,250	1,250	1,148	5,906	1,575	0,205	
★ G5011.20L-6T33GD26		1,299	1,250	1,250	1,148	5,906	2,165	0,205	



Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,118–0,236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,118–0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

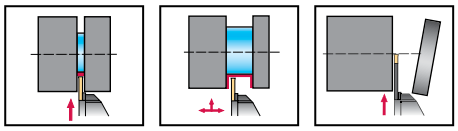
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P inch

Groov·tec™ GD

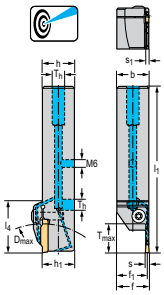
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

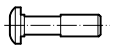


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	T_h	Tipo
G5011.12R-3T21GD26-P	0,118	0,827	4,724	0,750	0,750	0,703	5,118	1,575	0,094	G1/8"	GD26-3 ..
G5011.16R-3T21GD26-P		0,827	4,724	1,000	1,000	0,953	5,118	1,575	0,094	G1/8"	
G5011.16R-3T26GD26-P		1,024	4,724	1,000	1,000	0,953	5,315	1,772	0,094	G1/8"	
G5011.16R-4T26GD26-P	0,157	1,024	4,724	1,000	1,000	0,933	5,315	1,772	0,134	G1/8"	GD26-4 ..
G5011.16R-4T33GD26-P		1,299	4,724	1,000	1,000	0,933	5,709	2,165	0,134	G1/8"	
G5011.12L-3T21GD26-P	0,118	0,827	4,724	0,750	0,750	0,703	5,118	1,575	0,094	G1/8"	GD26-3 ..
G5011.16L-3T21GD26-P		0,827	4,724	1,000	1,000	0,953	5,118	1,575	0,094	G1/8"	
G5011.16L-3T26GD26-P		1,024	4,724	1,000	1,000	0,953	5,315	1,772	0,094	G1/8"	
G5011.16L-4T26GD26-P	0,157	1,024	4,724	1,000	1,000	0,933	5,315	1,772	0,134	G1/8"	GD26-4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [inch] b [inch]	0,118–0,157 0,75–1
 Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
 Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
 Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

s [inch] b [inch]	0,118–0,157 0,75–1
 Chave com controle de torque, analógica	FS2004
 Chave com controle de torque, digital	FS2248
 Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

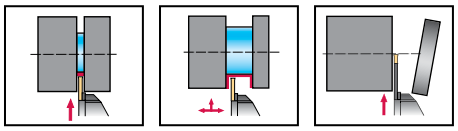
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P inch

Groov·tec™ GD

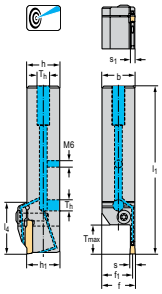
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	T_h	Tipo
★ G5011.16R-3T12GD26-P	0,118	0,472	1,000	1,000	0,953	4,921	1,378	0,094	G1/8"	GD26-3 ..
★ G5011.12R-4T21GD26-P	0,157	0,827	0,750	0,750	0,683	5,118	1,575	0,134	G1/8"	GD26-4 ..
G5011.16R-4T12GD26-P		0,472	1,000	1,000	0,933	4,921	1,378	0,134	G1/8"	
G5011.16R-4T21GD26-P		0,827	1,000	1,000	0,933	5,118	1,575	0,134	G1/8"	
G5011.12R-5T21GD26-P	0,197	0,827	0,750	0,750	0,667	5,118	1,575	0,165	G1/8"	GD26-5 ..
G5011.16R-5T12GD26-P		0,472	1,000	1,000	0,917	4,921	1,378	0,165	G1/8"	
G5011.16R-5T21GD26-P		0,827	1,000	1,000	0,917	5,118	1,575	0,165	G1/8"	
★ G5011.16R-5T33GD26-P		1,299	1,000	1,000	0,917	5,709	2,165	0,165	G1/8"	
★ G5011.16R-6T12GD26-P	0,236	0,472	1,000	1,000	0,898	4,921	1,378	0,205	G1/8"	GD26-6 ..
G5011.16R-6T21GD26-P		0,827	1,000	1,000	0,898	5,118	1,575	0,205	G1/8"	
★ G5011.16R-6T33GD26-P		1,299	1,000	1,000	0,898	5,709	2,165	0,205	G1/8"	
G5011.16L-5T12GD26-P	0,197	0,472	1,000	1,000	0,917	4,921	1,378	0,165	G1/8"	GD26-5 ..
G5011.16L-5T21GD26-P		0,827	1,000	1,000	0,917	5,118	1,575	0,165	G1/8"	
★ G5011.16L-5T33GD26-P		1,299	1,000	1,000	0,917	5,709	2,165	0,165	G1/8"	
★ G5011.16L-6T21GD26-P	0,236	0,827	1,000	1,000	0,898	5,118	1,575	0,205	G1/8"	GD26-6 ..
★ G5011.16L-6T33GD26-P		1,299	1,000	1,000	0,898	5,709	2,165	0,205	G1/8"	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [inch] b [inch]	0,118–0,236 0,75–1
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

s [inch] b [inch]	0,118–0,236 0,75–1
Chave com controle de torque, analógica	FS2004
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

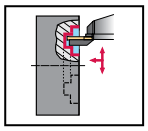
Porta-ferramentas – canal axial

G5111 mm

Groov·tec™ GD

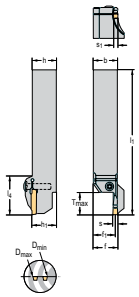


– Fixação por parafusos





Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5111-2525R-3T12-034GD26	3	12	34	44	25	25	24	145	35	2,4	GD26-3 ..
★ G5111-2525R-3T12-042GD26		12	42	60	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525R-3T12-054GD26		12	54	75	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525R-3T12-067GD26		12	67	100	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525R-3T12-090GD26		12	90	160	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525R-3T12-130GD26		12	130	300	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525R-3T21-054GD26		21	54	75	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525R-3T21-067GD26		21	67	100	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525R-3T21-090GD26		21	90	160	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525R-3T21-130GD26		21	130	300	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525R-4T12-040GD26	4	12	40	60	25	25	23,4	145	35,1	3,4	GD26-4 ..
★ G5111-2525R-4T12-052GD26		12	52	72	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T12-064GD26		12	64	100	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T12-092GD26		12	92	140	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T12-132GD26		12	132	230	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T12-220GD26		12	220	500	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T21-040GD26		21	40	60	25	25	23,4	150	40,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T21-052GD26		21	52	72	25	25	23,4	150	40,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T25-064GD26		25	64	100	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T25-092GD26		25	92	140	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T25-132GD26		25	132	230	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525R-4T25-220GD26		25	220	500	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525R-5T12-040GD26	5	12	40	70	25	25	23,1	145	35	4,2	GD26-5 ..
★ G5111-2525R-5T12-060GD26		12	60	95	25	25	23,1	145	35	4,2	
★ G5111-2525R-5T12-085GD26		12	85	130	25	25	23,1	145	35	4,2	
★ G5111-2525R-5T12-120GD26		12	120	180	25	25	23,2	145	35	4,2	
★ G5111-2525R-5T12-175GD26		12	175	500	25	25	23	145	35	4,2	
★ G5111-2525R-5T21-040GD26		21	40	70	25	25	23,1	150	40	4,2	
★ G5111-2525R-5T21-060GD26		21	60	95	25	25	23,1	150	40	4,2	
★ G5111-2525R-5T25-085GD26		25	85	130	25	25	23,1	150	45	4,2	
★ G5111-2525R-5T25-120GD26		25	120	180	25	25	23,2	150	45	4,2	
★ G5111-2525R-5T25-175GD26		25	175	500	25	25	23	150	45	4,2	
★ G5111-2525R-6T12-040GD26	6	12	40	70	25	25	22,6	145	35	5,2	GD26-6 ..
★ G5111-2525R-6T12-058GD26		12	58	100	25	25	22,6	145	35	5,2	
★ G5111-2525R-6T12-088GD26		12	88	180	25	25	22,6	145	35	5,2	
★ G5111-2525R-6T12-168GD26		12	168	400	25	25	22,5	145	35	5,2	
★ G5111-2525R-6T21-040GD26		21	40	70	25	25	22,6	150	40	5,2	
★ G5111-2525R-6T25-058GD26		25	58	100	25	25	22,6	150	45	5,2	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

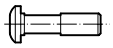
A2

Ferramenta

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5111-2525R-6T25-088GD26	6	25	88	180	25	25	22,6	150	45	5,2	GD26-6 ..
★ G5111-2525R-6T25-168GD26		25	168	400	25	25	22,5	150	45	5,2	
★ G5111-2525L-3T12-034GD26	3	12	34	44	25	25	24	145	35	2,4	GD26-3 ..
★ G5111-2525L-3T12-042GD26		12	42	60	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525L-3T12-054GD26		12	54	75	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525L-3T12-067GD26		12	67	100	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525L-3T12-090GD26		12	90	160	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525L-3T12-130GD26		12	130	300	25	25	24	145	35	2,4	
★ G5111-2525L-3T21-054GD26		21	54	75	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525L-3T21-067GD26		21	67	100	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525L-3T21-090GD26		21	90	160	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525L-3T21-130GD26		21	130	300	25	25	24	150	40	2,4	
★ G5111-2525L-4T12-040GD26	4	12	40	60	25	25	23,4	145	35,1	3,4	GD26-4 ..
★ G5111-2525L-4T12-052GD26		12	52	72	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T12-064GD26		12	64	100	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T12-092GD26		12	92	140	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T12-132GD26		12	132	230	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T12-220GD26		12	220	500	25	25	23,4	145	35,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T21-040GD26		21	40	60	25	25	23,4	150	40,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T21-052GD26		21	52	72	25	25	23,4	150	40,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T25-064GD26		25	64	100	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T25-092GD26		25	92	140	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T25-132GD26		25	132	230	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525L-4T25-220GD26		25	220	500	25	25	23,4	150	45,1	3,4	
★ G5111-2525L-5T12-040GD26	5	12	40	70	25	25	23,1	145	35	4,2	GD26-5 ..
★ G5111-2525L-5T12-060GD26		12	60	95	25	25	23,1	145	35	4,2	
★ G5111-2525L-5T12-085GD26		12	85	130	25	25	23,1	145	35	4,2	
★ G5111-2525L-5T12-120GD26		12	120	180	25	25	23,2	145	35	4,2	
★ G5111-2525L-5T12-175GD26		12	175	500	25	25	23	145	35	4,2	
★ G5111-2525L-5T21-040GD26		21	40	70	25	25	23,1	150	40	4,2	
★ G5111-2525L-5T21-060GD26		21	60	95	25	25	23,1	150	40	4,2	
★ G5111-2525L-5T25-085GD26		25	85	130	25	25	23,1	150	45	4,2	
★ G5111-2525L-5T25-120GD26		25	120	180	25	25	23,2	150	45	4,2	
★ G5111-2525L-5T25-175GD26		25	175	500	25	25	23	150	45	4,2	
★ G5111-2525L-6T12-040GD26	6	12	40	70	25	25	22,6	145	35	5,2	GD26-6 ..
★ G5111-2525L-6T12-058GD26		12	58	100	25	25	22,6	145	35	5,2	
★ G5111-2525L-6T12-088GD26		12	88	180	25	25	22,6	145	35	5,2	
★ G5111-2525L-6T12-168GD26		12	168	400	25	25	22,5	145	35	5,2	
★ G5111-2525L-6T21-040GD26		21	40	70	25	25	22,6	150	40	5,2	
★ G5111-2525L-6T25-058GD26		25	58	100	25	25	22,6	150	45	5,2	
★ G5111-2525L-6T25-088GD26		25	88	180	25	25	22,6	150	45	5,2	
★ G5111-2525L-6T25-168GD26		25	168	400	25	25	22,5	150	45	5,2	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

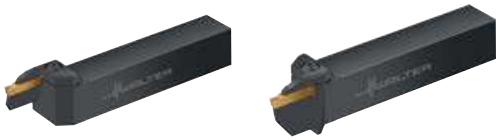
	s [mm]	3–6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

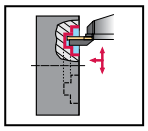
Porta-ferramentas – canal axial

G5111 inch

Groov·tec™ GD

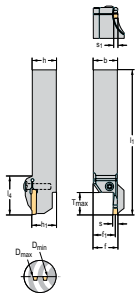


– Fixação por parafusos





Ferramenta



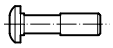
Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{min} inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
★ G5111.16R-3T12-034GD26	0,118	0,472	1,339	1,732	1,000	1,000	0,961	5,709	1,378	0,094	GD26-3 ..
★ G5111.16R-3T12-042GD26		0,472	1,654	2,362	1,000	1,000	0,961	5,709	1,378	0,094	
★ G5111.16R-3T21-054GD26		0,827	2,126	2,953	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16R-3T21-067GD26		0,827	2,638	3,937	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16R-3T21-090GD26		0,827	3,543	6,299	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16R-3T21-130GD26		0,827	5,118	11,811	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16R-4T21-040GD26	0,157	0,827	1,575	2,362	1,000	1,000	0,937	5,906	1,579	0,134	GD26-4 ..
★ G5111.16R-4T21-052GD26		0,827	2,047	2,835	1,000	1,000	0,937	5,906	1,579	0,134	
★ G5111.16R-4T25-064GD26		0,984	2,520	3,937	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16R-4T25-092GD26		0,984	3,622	5,512	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16R-4T25-132GD26		0,984	5,197	9,055	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16R-4T25-220GD26		0,984	8,661	19,685	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16R-6T21-040GD26	0,236	0,827	1,575	2,756	1,000	1,000	0,906	5,906	1,575	0,205	GD26-6 ..
★ G5111.16R-6T25-058GD26		0,984	2,283	3,937	1,000	1,000	0,906	5,906	1,772	0,205	
★ G5111.16R-6T25-088GD26		0,984	3,465	7,087	1,000	1,000	0,906	5,906	1,772	0,205	
★ G5111.16R-6T25-168GD26		0,984	6,614	15,748	1,000	1,000	0,902	5,906	1,772	0,205	
★ G5111.16L-3T12-034GD26	0,118	0,472	1,339	1,732	1,000	1,000	0,961	5,709	1,378	0,094	GD26-3 ..
★ G5111.16L-3T12-042GD26		0,472	1,654	2,362	1,000	1,000	0,961	5,709	1,378	0,094	
★ G5111.16L-3T21-054GD26		0,827	2,126	2,953	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16L-3T21-067GD26		0,827	2,638	3,937	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16L-3T21-090GD26		0,827	3,543	6,299	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16L-3T21-130GD26		0,827	5,118	11,811	1,000	1,000	0,961	5,906	1,575	0,094	
★ G5111.16L-4T21-040GD26	0,157	0,827	1,575	2,362	1,000	1,000	0,937	5,906	1,579	0,134	GD26-4 ..
★ G5111.16L-4T21-052GD26		0,827	2,047	2,835	1,000	1,000	0,937	5,906	1,579	0,134	
★ G5111.16L-4T25-064GD26		0,984	2,520	3,937	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16L-4T25-092GD26		0,984	3,622	5,512	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16L-4T25-132GD26		0,984	5,197	9,055	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16L-4T25-220GD26		0,984	8,661	19,685	1,000	1,000	0,937	5,906	1,776	0,134	
★ G5111.16L-6T21-040GD26	0,236	0,827	1,575	2,756	1,000	1,000	0,906	5,906	1,575	0,205	GD26-6 ..
★ G5111.16L-6T25-058GD26		0,984	2,283	3,937	1,000	1,000	0,906	5,906	1,772	0,205	
★ G5111.16L-6T25-088GD26		0,984	3,465	7,087	1,000	1,000	0,906	5,906	1,772	0,205	
★ G5111.16L-6T25-168GD26		0,984	6,614	15,748	1,000	1,000	0,902	5,906	1,772	0,205	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

A2

Componentes

	s [inch]	0,118–0,236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,118–0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

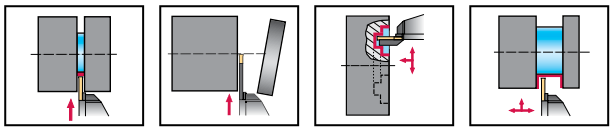
Porta-ferramentas – universal

G5511 mm

Groov·tec™ GD

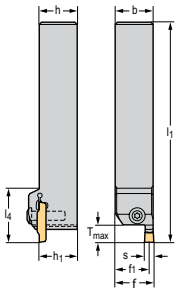


– Fixação por parafusos





Ferramenta

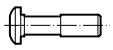


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
★ G5511-2020R-T8GD26	2.5 - 6	8	20	20	17,4	145	35	GD26- ..
★ G5511-2525R-T8GD26		8	25	25	22,4	145	35	
★ G5511-2020L-T8GD26	2.5 - 6	8	20	20	17,4	145	35	GD26- ..
★ G5511-2525L-T8GD26		8	25	25	22,4	145	35	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Dados sobre o menor canal axial possível [D_{min}] – consulte „Informação técnica“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2.5 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2.5 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas – universal

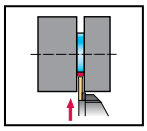
G5511 inch

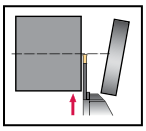
Groov·tec™ GD

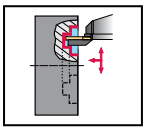


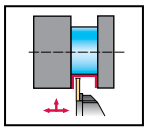


– Fixação por parafusos







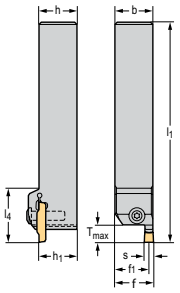








Ferramenta

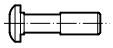


Square shank

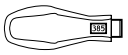
Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
★ G5511.12R-T8GD26	0,098 - 0,236	0,315	0,750	0,750	0,648	5,709	1,378	GD26- ..
★ G5511.16R-T8GD26		0,315	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	
★ G5511.12L-T8GD26	0,098 - 0,236	0,315	0,750	0,750	0,648	5,709	1,378	GD26- ..
★ G5511.16L-T8GD26		0,315	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Dados sobre o menor canal axial possível [D_{min}] – consulte „Informação técnica“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.098 - 0.236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.098 - 0.236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

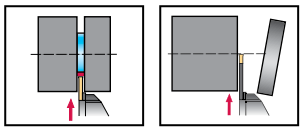
Lâmina para canal profundo

G5042...N mm

Groov·tec™ GD

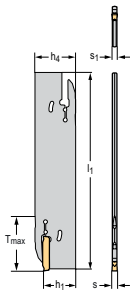


– Fixação por parafusos





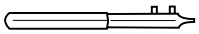
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5042-26N-3T40GD26	3	40	21,3	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5042-32N-3T50GD26		50	25	32	150	2,4	
★ G5042-26N-4T40GD26	4	40	21,3	26	110	3,5	GD26-4 ..
★ G5042-32N-4T50GD26		50	25	32	150	3,5	
★ G5042-32N-5T80GD26	5	80	25	32	170	4,2	GD26-5 ..
★ G5042-32N-6T80GD26	6	80	25	32	170	5,2	GD26-6 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	3–6
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

A2

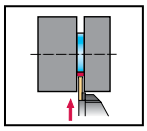
Lâminas para corte de canal profundo

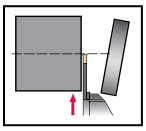
G5042...N...-P mm

Groov·tec™ GD

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão

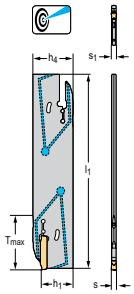








Ferramenta



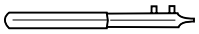
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5042-26N-3T40GD26-P	3	40	200	21,3	26	130	2,4	GD26-3 ..
★ G5042-32N-3T50GD26-P		50	200	25	32	170	2,4	
★ G5042-32N-4T50GD26-P	4	50	200	25	32	150	3,5	GD26-4 ..

A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Bico de alimentação fluido refrigerante	FS2282

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Lâmina de corte reforçada

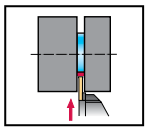
G5041 mm

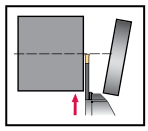
Groov·tec™ GD

– Fixação por parafusos







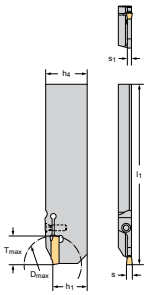








Ferramenta



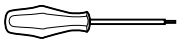
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5041-26R-3T26GD26	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32R-3T26GD26		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-3T33GD26		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-4T33GD26	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..
★ G5041-26L-3T26GD26	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32L-3T26GD26		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-3T33GD26		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-4T33GD26	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2707 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

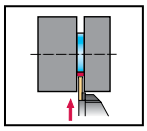
Lâmina de corte reforçada

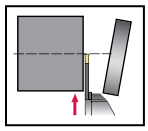
G5041 mm

Groov·tec™ GD



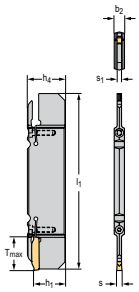
– Fixação por parafusos







Ferramenta



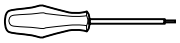
Denominação	s mm	T_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5041-32N-3T26GD26	3	26	25	32	140	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32N-4T26GD26	4	26	25	32	140	3,4	GD26-4 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2707 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

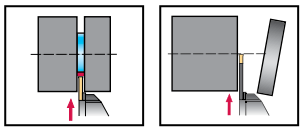
Lâmina de corte reforçada – invertida

G5041...C mm

Groov·tec™ GD

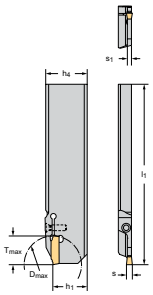
– Fixação por parafusos







Ferramenta



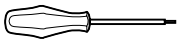
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5041-26R-3T26GD26C	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32R-3T26GD26C		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-3T33GD26C		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-4T33GD26C	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..
★ G5041-26L-3T26GD26C	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32L-3T26GD26C		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-3T33GD26C		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-4T33GD26C	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2707 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

Lâmina de corte reforçada

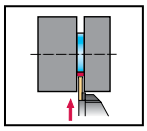
G5041...-P mm

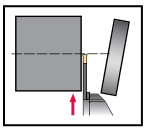
Groov·tec™ GD

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão









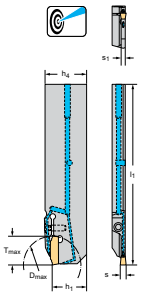








Ferramenta



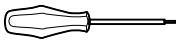
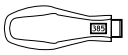
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5041-26R-3T26GD26-P	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32R-3T26GD26-P		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-3T33GD26-P		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-4T33GD26-P	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..
★ G5041-26L-3T26GD26-P	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32L-3T26GD26-P		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-3T33GD26-P		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-4T33GD26-P	4	33	100	24,7	32	110	2,4	GD26-4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2707 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

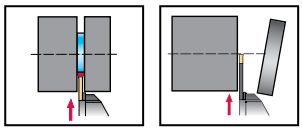
Lâmina de corte reforçada – invertida

G5041...C-P mm

Groov·tec™ GD

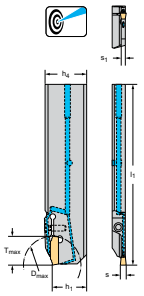
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



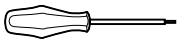
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	h_4 mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5041-26R-3T26GD26C-P	3	26	100	21	26	110	2,4	GD26-3 ..
★ G5041-32R-3T26GD26C-P		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-3T33GD26C-P		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32R-4T33GD26C-P	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..
★ G5041-26L-3T26GD26C-P	3	26	100	21	26	110	3,4	GD26-3 ..
★ G5041-32L-3T26GD26C-P		26	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-3T33GD26C-P		33	100	24,7	32	110	2,4	
★ G5041-32L-4T33GD26C-P	4	33	100	24,7	32	110	3,4	GD26-4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2707 (T15IP)

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

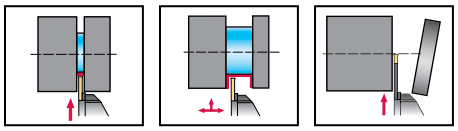
Porta-ferramentas – canal radial

G1011 mm

Walter Cut

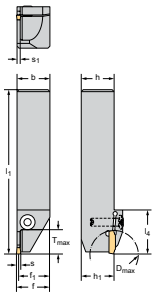


– Fixação por parafusos





Ferramenta

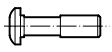


Square shank

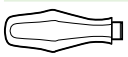
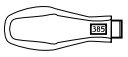
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1011.1616R-2T21GX24	2	21	80	16	16	15,3	150	40,3	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2020R-2T21GX24		21	80	20	20	19,2	150	40	1,6	
G1011.1616R-3T21GX24	3	21	80	16	16	14,8	150	40,3	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020R-3T21GX24		21	80	20	20	18,8	150	40	2,4	
G1011.2525R-3T21GX24		21	80	25	25	23,8	150	40	2,4	
G1011.2020R-4T21GX24	4	21	80	20	20	18,3	150	40	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2525R-4T21GX24		21	80	25	25	23,3	150	40	3,4	
G1011.2525R-4T32GX24		32	120	25	25	23,3	165	55	3,4	
G1011.2525R-5T21GX24	5	21	80	25	25	22,9	150	40	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525R-5T32GX24		32	120	25	25	22,9	165	55	4,2	
G1011.2525R-6T21GX24	6	21	80	25	25	22,4	150	40	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525R-6T32GX24		32	120	25	25	22,4	165	55	5,2	
G1011.1616L-2T21GX24	2	21	80	16	16	15,3	150	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2020L-2T21GX24		21	80	20	20	19,3	150	40,3	1,6	
G1011.1616L-3T21GX24	3	21	80	16	16	14,8	150	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2012L-3T21GX24		21	80	20	12	10,8	150	40	2,4	
G1011.2020L-3T21GX24		21	80	20	20	18,8	150	40	2,4	
G1011.2525L-3T21GX24		21	80	25	25	23,8	150	40	2,4	
G1011.2020L-4T21GX24	4	21	80	20	20	18,3	150	40	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2525L-4T21GX24		21	80	25	25	23,3	150	40	3,4	
G1011.2525L-4T32GX24		32	120	25	25	23,3	165	55	3,4	
G1011.2020L-5T21GX24	5	21	80	20	20	17,9	150	40	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525L-5T21GX24		21	80	25	25	22,9	150	40	4,2	
G1011.2525L-5T32GX24		32	120	25	25	22,9	165	55	4,2	
G1011.2525L-6T32GX24	6	32	120	25	25	22,4	165	55	5,2	GX24-4E6 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

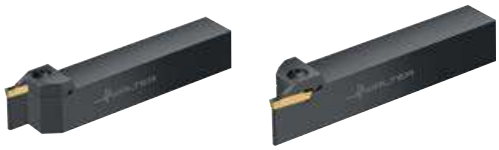
Acessórios

	s [mm]	2–6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

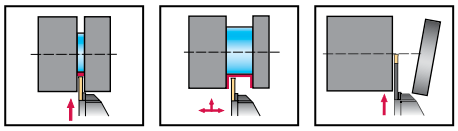
Porta-ferramentas – canal radial

G1011 mm

Walter Cut

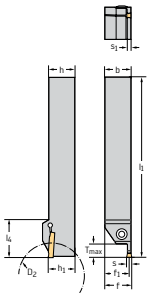


– Fixação por parafusos





Ferramenta

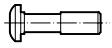


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1011.1616R-3T12GX24	3	12	16	16	14,8	135	35	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020R-3T12GX24		12	20	20	18,8	145	35	2,4	
G1011.2525R-3T12GX24		12	25	25	23,8	145	35	2,4	
G1011.2020R-4T12GX24	4	12	20	20	18,3	145	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2525R-4T12GX24		12	25	25	23,3	145	35	3,4	
G1011.2525R-5T12GX24	5	12	25	25	22,9	145	35	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2020R-6T12GX24	6	12	20	20	17,4	145	35	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525R-8T28GX30	8	28	25	25	22	165	55	6,1	GX30-5E8 ..
G1011.3232R-8T28GX30		28	32	32	29	165	55	6,1	
G1011.1616L-3T12GX24	3	12	16	16	14,8	135	35	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020L-3T12GX24		12	20	20	18,8	145	35	2,4	
G1011.2525L-3T12GX24		12	25	25	23,8	145	35	2,4	
G1011.2525L-4T12GX24	4	12	25	25	23,3	145	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2525L-5T12GX24	5	12	25	25	22,9	145	35	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525L-6T12GX24	6	12	25	25	22,4	145	35	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525L-8T28GX30	8	28	25	25	22	165	55	6,1	GX30-5E8 ..
G1011.3232L-8T28GX30		28	32	32	29	165	55	6,1	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | T_{max} em diâmetros maiores que D_2 – consulte „Informação técnica – canais“ | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–8
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	3–8
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

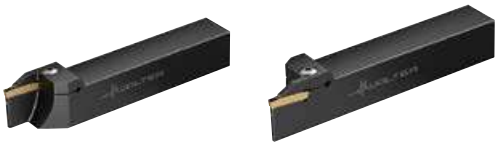
A2

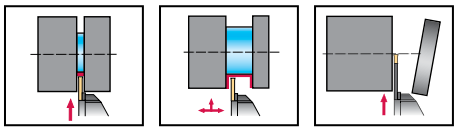
Porta-ferramentas – canal radial

G1011...-P mm

Walter Cut

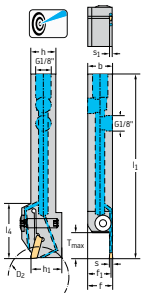
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1011.1616R-3T21GX24-P	3	21	80	16	16	14,8	120	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.1616L-2T21GX24-P	2	21	80	16	16	15,3	120	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.1616L-3T21GX24-P	3	21	80	16	16	14,8	120	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

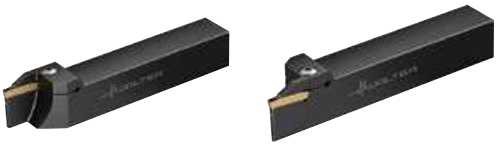
	s [mm]	2–3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

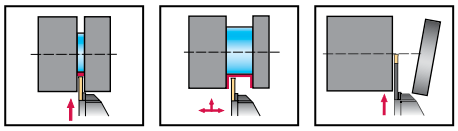
Porta-ferramentas – canal radial

G1011...-P mm

Walter Cut

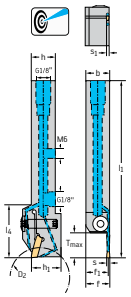
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1011.2020R-2T21GX24-P	2	21	80	20	20	19,2	125	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2525R-2T21GX24-P		21	80	25	25	24,2	130	40	1,5	
G1011.2020R-3T21GX24-P	3	21	80	20	20	18,8	125	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020R-3T33GX34-P		33	140	20	20	18,8	140	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2525R-3T21GX24-P		21	80	25	25	23,8	130	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2525R-3T33GX34-P		33	140	25	25	23,8	145	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2020R-4T33GX34-P	4	33	140	20	20	18,4	140	53	3,3	GX34-3E4 ..
G1011.2525R-4T33GX34-P		33	140	25	25	23,4	145	53	3,3	
G1011.2020L-2T21GX24-P	2	21	80	20	20	19,2	125	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2525L-2T21GX24-P		21	80	25	25	24,2	130	40	1,5	
G1011.2020L-3T21GX24-P	3	21	80	20	20	18,8	125	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020L-3T33GX34-P		33	140	20	20	18,8	140	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2525L-3T21GX24-P		21	80	25	25	23,8	130	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2525L-3T33GX34-P		33	140	25	25	23,8	145	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2020L-4T33GX34-P	4	33	140	20	20	18,4	140	53	3,3	GX34-3E4 ..
G1011.2525L-4T33GX34-P		33	140	25	25	23,4	145	53	3,3	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [mm]	2	3	4
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm	FS2118 (T20IP) 5 Nm	M06X025 ISO4762 12.9 (SW 5)
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
Chave Allen	FS1464 (T20IP)	FS1464 (T20IP)	ISO2936-5 (SW 5)

Acessórios

s [mm] D_{max} [mm]	2–3 80	3–4 140
Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
Chave com controle de torque, digital	FS2248	
Chave T com controle de torque		FS2041
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2052 (SW 5)

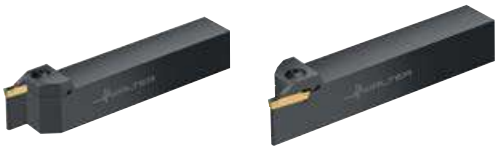
A2

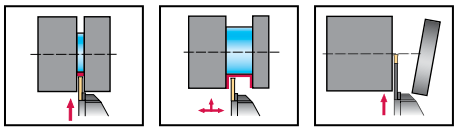
Porta-ferramentas – canal radial

G1011...-P mm

Walter Cut

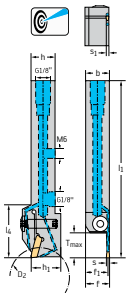
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta

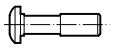


Square shank

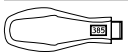
Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1011.2525R-4T21GX24-P	4	21	25	25	23,3	130	40	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2525R-5T21GX24-P	5	21	25	25	22,9	130	40	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525R-5T32GX24-P		32	25	25	22,9	145	55	4,2	
G1011.2525R-6T21GX24-P	6	21	25	25	22,4	130	40	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525R-8T28GX30-P	8	28	25	25	22	145	55	6,1	GX30-5E8 ..
G1011.3225R-8T28GX30-P		28	32	25	22	145	55	6,1	
G1011.2525L-4T21GX24-P	4	21	25	25	23,3	130	40	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2525L-4T32GX24-P		32	25	25	23,3	145	55	3,4	
G1011.2525L-5T32GX24-P	5	32	25	25	22,9	145	55	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525L-8T28GX30-P	8	28	25	25	22	145	55	6,1	GX30-5E8 ..
G1011.3225L-8T28GX30-P		28	32	25	22	145	55	6,1	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	4–8
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	4–8
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

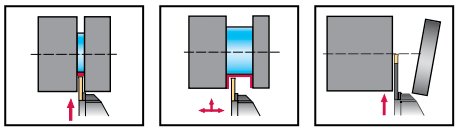
Porta-ferramentas – canal radial

G1011 inch

Walter Cut

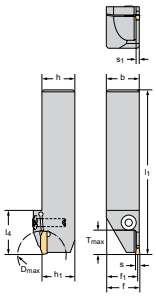


– Fixação por parafusos





Ferramenta

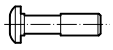
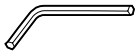


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{max} inch	h = h_1 inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G1011.12R-2T21GX24	0,079	0,827	3,150	0,750	0,750	0,72	5,906	1,575	0,063	GX24-1E2 ..
G1011.16R-2T21GX24		0,827	3,150	1,000	1,000	0,97	5,906	1,575	0,063	
G1011.12R-3T21GX24	0,118	0,827	3,150	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.16R-3T21GX24		0,827	3,150	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G1011.16R-4T21GX24	0,157	0,827	3,150	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.20R-4T26GX24		1,024	3,937	1,250	1,250	1,181	6,142	1,811	0,134	
G1011.12L-2T21GX24	0,079	0,827	3,150	0,750	0,750	0,72	5,906	1,575	0,063	GX24-1E2 ..
G1011.16L-2T21GX24		0,827	3,150	1,000	1,000	0,97	5,906	1,575	0,063	
G1011.12L-3T21GX24	0,118	0,827	3,150	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.16L-3T21GX24		0,827	3,150	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G1011.16L-6T32GX24	0,236	1,260	4,724	1,000	1,000	0,898	6,496	2,165	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.20L-6T32GX24		1,260	5,512	1,250	1,250	1,148	6,496	2,165	0,205	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,079–0,236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

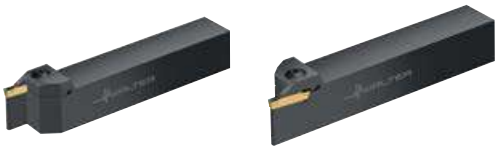
	s [inch]	0,079–0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

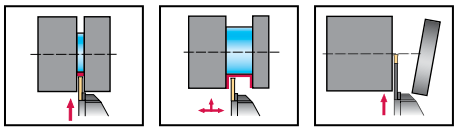
Porta-ferramentas – canal radial

G1011 inch

Walter Cut

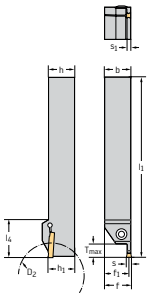


– Fixação por parafusos





Ferramenta

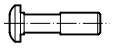


Square shank

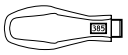
Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G1011.16R-3T12GX24	0,118	0,472	1,000	1,000	0,953	5,709	1,378	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12R-4T12GX24	0,157	0,472	0,750	0,750	0,685	5,709	1,378	0,134	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.16R-4T32GX24		1,260	1,000	1,000	0,933	6,496	2,165	0,134	
G1011.16R-8T28GX30	0,315	1,102	1,000	1,000	0,882	6,496	2,165	0,24	GX30-5E8 ..
G1011.20R-8T38GX30		1,496	1,250	1,250	1,130	6,890	2,559	0,24	
G1011.24R-8T38GX30		1,496	1,500	1,500	1,378	6,890	2,559	0,24	
G1011.16L-8T28GX30	0,315	1,102	1,000	1,000	0,882	6,496	2,165	0,24	GX30-5E8 ..
G1011.20L-8T38GX30		1,496	1,250	1,250	1,130	6,890	2,559	0,24	
G1011.24L-8T38GX30		1,496	1,500	1,500	1,378	6,890	2,559	0,24	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | T_{max} em diâmetros maiores que D_2 – consulte „Informação técnica – canais" | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,118–0,315
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

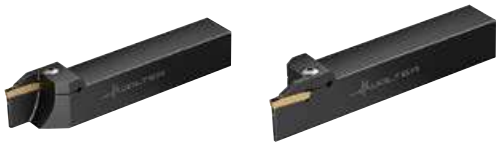
	s [inch]	0,118–0,315
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

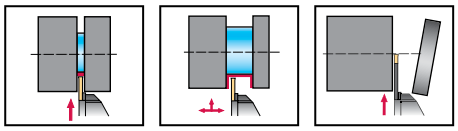
Porta-ferramentas – canal radial

G1011...-P inch

Walter Cut

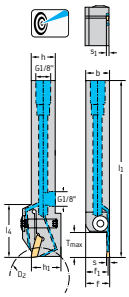
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{max} inch	h = h_1 inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G1011.12R-3T21GX24-P	0,118	0,827	3,150	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12R-3T33GX34-P		1,299	5,512	0,750	0,750	0,703	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16R-3T12GX24-P		0,472	1,969	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.16R-3T21GX24-P		0,827	3,150	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G1011.16R-3T33GX34-P		1,299	5,512	1,000	1,000	0,953	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16R-4T33GX34-P	0,157	1,299	5,512	1,000	1,000	0,937	5,906	2,087	0,130	GX34-3E4 ..
G1011.12L-3T21GX24-P	0,118	0,827	3,150	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12L-3T33GX34-P		1,299	5,512	0,750	0,750	0,703	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16L-3T21GX24-P		0,827	3,150	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.16L-3T33GX34-P		1,299	5,512	1,000	1,000	0,953	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16L-4T33GX34-P	0,157	1,299	5,512	1,000	1,000	0,937	5,906	2,087	0,130	GX34-3E4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [inch]	0,118	0,157
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs	M06X025 ISO4762 12.9 (SW 5)
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)	FS2288 (SW 3)
Chave Allen	FS1464 (T20IP)	ISO2936-5 (SW 5)

Acessórios

s [inch] D_{max} [inch]	0,118 1,969–3,15	0,118–0,157 5,512
Chave com controle de torque, analógica	FS2004	
Chave com controle de torque, digital	FS2248	
Chave T com controle de torque		FS2042
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2052 (SW 5)

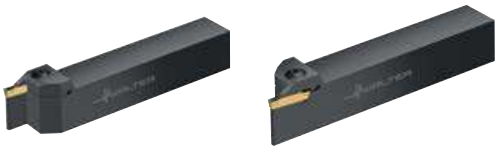
A2

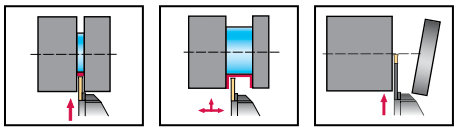
Porta-ferramentas – canal radial

G1011...-P inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão

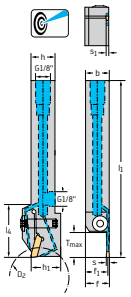






Ferramenta

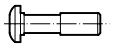
Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G1011.12R-4T21GX24-P	0,157	0,827	0,750	0,750	0,685	5,906	1,575	0,134	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.12L-5T21GX24-P	0,197	0,827	0,750	0,750	0,669	5,906	1,575	0,165	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.16L-5T21GX24-P		0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	



Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0,157–0,197
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0,157–0,197
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal

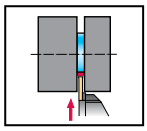
G1511 mm

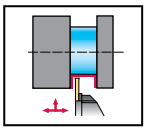
Walter Cut

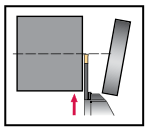


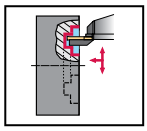


– Fixação por parafusos





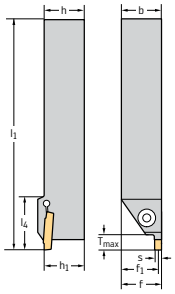








Ferramenta

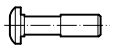


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G1511.2020R-T6GX24	2 - 6	6	20	20	17,9	143,5	33,5	GX24- ..
G1511.2525R-T6GX24		6	25	25	22,9	143,5	33,5	
G1511.2020L-T6GX24	2 - 6	6	20	20	17,9	143,5	33,5	GX24- ..
G1511.2525L-T6GX24		6	25	25	22,9	143,5	33,5	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Dados sobre o menor canal axial possível [D_{min}] – consulte „Informação técnica“ | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas – universal

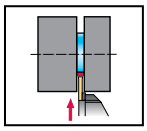
G1511 inch

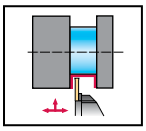
Walter Cut

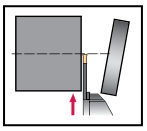


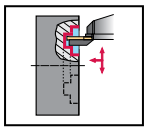


– Fixação por parafusos





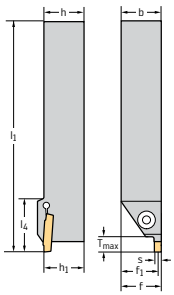








Ferramenta

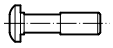


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
G1511.12R-T6GX24	0,079 - 0,236	0,236	0,750	0,750	0,665	5,61	1,319	GX24- ..
G1511.16R-T6GX24		0,236	1,000	1,000	0,911	5,665	1,319	
G1511.12L-T6GX24	0,079 - 0,236	0,236	0,750	0,750	0,665	5,61	1,319	GX24- ..
G1511.16L-T6GX24		0,236	1,000	1,000	0,911	5,665	1,319	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Dados sobre o menor canal axial possível [D_{min}] – consulte „Informação técnica“ | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.079 - 0.236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.079 - 0.236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal a 90°

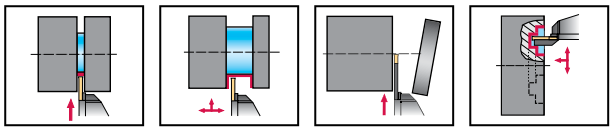
G1521 mm

Walter Cut



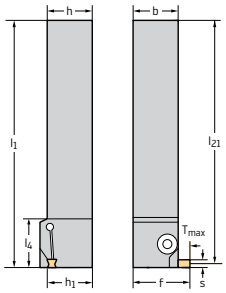


– Fixação por parafusos





Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f_1 mm	l_{21} mm	Tipo
G1521.2020R-T6GX24	2 - 6	6	20	20	137,85	27	26,5	134,9	GX24- ..
G1521.2525R-T6GX24		6	25	25	137,85	27	31,5	134,9	
G1521.2020L-T6GX24	2 - 6	6	20	20	137,85	27	26,5	134,9	GX24- ..
G1521.2525L-T6GX24		6	25	25	137,85	27	31,5	134,9	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Dados sobre o menor canal axial possível [D_{min}] – consulte „Informação técnica“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas – universal a 90°

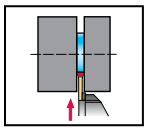
G1521 inch

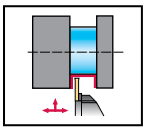
Walter Cut

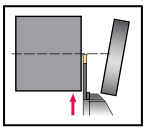


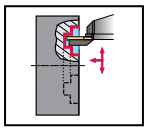


– Fixação por parafusos





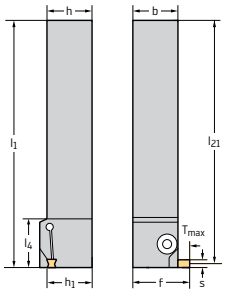








Ferramenta

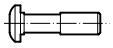


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f_1 inch	l_{21} inch	Tipo
G1521.12R-T6GX24	0,079 - 0,236	0,236	0,750	0,750	5,388	0,939	1,006	5,270	GX24- ..
G1521.16R-T6GX24		0,236	1,000	1,000	5,443	0,994	1,256	5,325	
G1521.16L-T6GX24	0,079 - 0,236	0,236	1,000	1,000	5,443	0,994	1,256	5,325	GX24- ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Dados sobre o menor canal axial possível [D_{min}] – consulte „Informação técnica“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.079 - 0.236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.079 - 0.236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

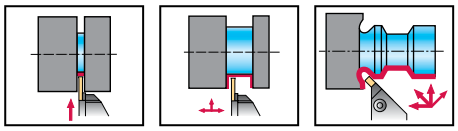
Porta-ferramentas – universal a 45°

G1551 mm

Walter Cut

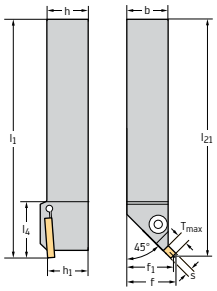


– Fixação por parafusos





Ferramenta

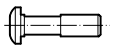


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{21} mm	Tipo
G1551.2020R-T6GX24	2 - 6	6	20	20	23,2	146,75	33,1	143,1	GX24- ..
G1551.2525R-T6GX24		6	25	25	28,2	146,75	33,1	143,1	
G1551.2020L-T6GX24	2 - 6	6	20	20	23,2	146,75	33,1	143,1	GX24- ..
G1551.2525L-T6GX24		6	25	25	28,2	146,75	33,1	143,1	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + 0{,}707 \times s/2$ | $l_1 = l_{21} + 0{,}707 \times s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2 - 6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

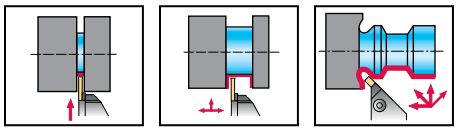
Porta-ferramentas – universal a 45°

G1551 inch

Walter Cut

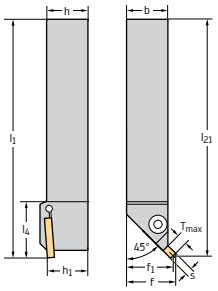


– Fixação por parafusos





Ferramenta

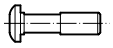


Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	l_{21} inch	Tipo
G1551.12R-T6GX24	0,079 - 0,236	0,236	0,750	0,750	0,874	5,74	1,264	5,594	GX24- ..
G1551.16R-T6GX24		0,236	1,000	1,000	1,122	5,778	1,301	5,632	
G1551.16L-T6GX24	0,079 - 0,236	0,236	1,000	1,000	1,122	5,778	1,301	5,632	GX24- ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch]	0.079 - 0.236
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [inch]	0.079 - 0.236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

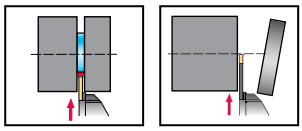
Lâmina para canal profundo

G1042 mm

Walter Cut

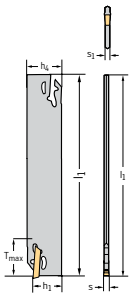


– Autofixação





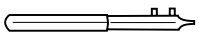
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G1042.26N-2T40GX24	2	40	26	108,3	21,1	1,5	GX24-1E2 ..
G1042.32N-2T50GX24		50	32	149,3	24,8	1,5	
G1042.26N-3T40GX24	3	40	26	108,3	21	2,3	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1042.32N-3T50GX24		50	32	149,3	24,7	2,3	
G1042.26N-4T40GX24	4	40	26	108,3	20,9	3,2	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1042.32N-4T50GX24		50	32	149,3	24,6	3,2	
G1042.32N-5T60GX24	5	60	32	149,3	24,5	3,9	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1042.32N-6T60GX24	6	60	32	149,3	24,4	4,7	GX24-4E6 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios



s [mm]	2–6
Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

A2

Lâmina de corte reforçada

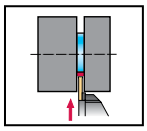
G1041 mm

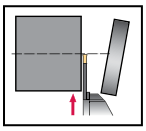
Walter Cut

– Fixação por parafusos





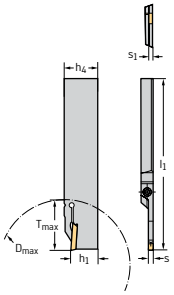








Ferramenta



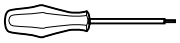
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G1041.26R-2T23GX24	2	23	46	26	110	21	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.32R-2T32GX24		32	65	32	110	24,6	1,5	
G1041.26R-3T23GX24	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32R-3T23GX24		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T32GX24		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-4T32GX24	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1041.26L-2T23GX24	2	23	46	26	110	21	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.32L-2T32GX24		32	65	32	110	24,6	1,5	
G1041.26L-3T23GX24	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32L-3T23GX24		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T32GX24		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-4T32GX24	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	2–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

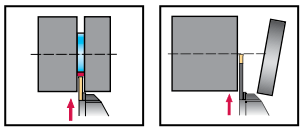
Lâmina de corte reforçada

G1041...-P mm

Walter Cut

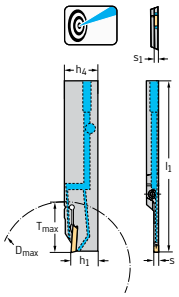
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



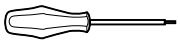
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G1041.26R-3T23GX24-P	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32R-3T23GX24-P		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T32GX24-P		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T33GX34-P		33	65	32	110	24,6	2,4	GX34-2E3 ..
G1041.32R-4T32GX24-P	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1041.32R-4T33GX34-P		33	65	32	110	24,6	3,3	GX34-3E4 ..
G1041.26L-3T23GX24-P	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32L-3T23GX24-P		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T32GX24-P		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T33GX34-P		33	65	32	110	24,6	2,4	GX34-2E3 ..
G1041.32L-4T32GX24-P	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	3–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

Lâmina de corte reforçada – invertida

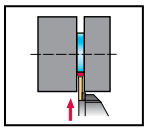
G1041...C mm

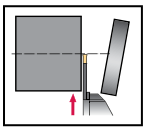
Walter Cut





– Fixação por parafusos

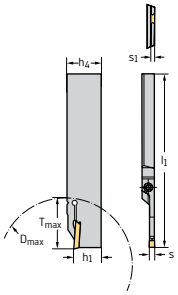








Ferramenta



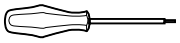
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G1041.26R-2T23GX24C	2	23	46	26	110	21	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.32R-2T32GX24C		32	65	32	110	24,6	1,5	
G1041.26R-3T23GX24C	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32R-3T23GX24C		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T32GX24C		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-4T32GX24C	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1041.26L-2T23GX24C	2	23	46	26	110	21	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.32L-2T32GX24C		32	65	32	110	24,6	1,5	
G1041.26L-3T23GX24C	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32L-3T23GX24C		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T32GX24C		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-4T32GX24C	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	2–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada – invertida

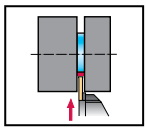
G1041...C-P mm

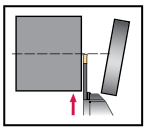
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão



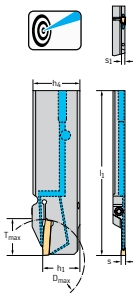








Ferramenta



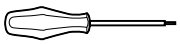
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G1041.32R-2T23GX24C-P	2	23	46	32	110	24,6	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.26R-3T23GX24C-P	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32R-3T23GX24C-P		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T32GX24C-P		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T33GX34C-P		33	65	32	110	24,6	2,4	GX34-2E3 ..
G1041.32R-4T32GX24C-P	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1041.32R-4T33GX34C-P		33	65	32	110	24,6	3,3	GX34-3E4 ..
G1041.32L-2T23GX24C-P	2	23	46	32	110	24,6	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.26L-3T23GX24C-P	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1041.32L-3T23GX24C-P		23	46	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T32GX24C-P		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T33GX34C-P		33	65	32	110	24,6	2,4	GX34-2E3 ..
G1041.32L-4T32GX24C-P	4	32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2164 (T15IP) 3,5 Nm

Acessórios

	s [mm]	2–4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

A2

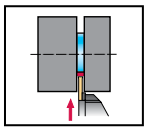
Lâmina para canal profundo

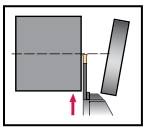
XLCFN mm

Walter Cut



– Fixação por parafusos

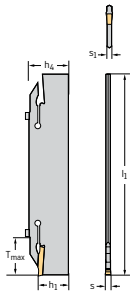








Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
XLCFN3203-GX24-2S	3	21	32	179,3	24,2	2,1	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
XLCFN3204-GX24-3S	4	21	32	179,3	24,2	3	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
XLCFN3206-GX24-4S	6	21	32	179,3	24,2	4,2	GX24-4E6 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1342 (T15) 3 Nm

Acessórios

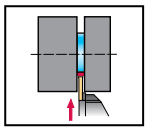
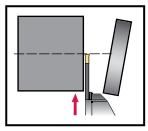
	s [mm]	3–6
	Chavem em T para inserto para canal	FS1047 (T15)

Módulo de canal – canal radial

G1634-P mm

Walter Cut

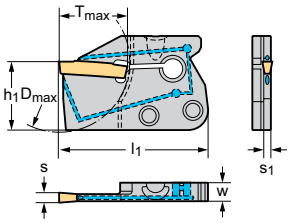
– Fixação por parafusos
– Módulo de troca





Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
G1634-33R-2T21GX24-P	2	21	42	24	7,2	49	1,5	E33	GX24-1E2 ..
G1634-33L-2T21GX24-P	2	21	42	24	7,2	49	1,5	E33	GX24-1E2 ..
G1634-33L-3T21GX24-P	3	21	42	24	7,2	49	2,4	E33	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Se for usada cunha de fixação, usar o parafuso FS2622 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

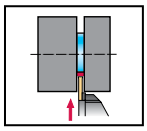
A2

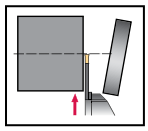
Módulo de canal – canal radial

G1634-P mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Módulo de troca



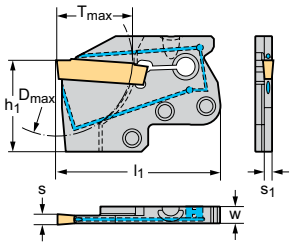








Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
G1634-43R-3T27GX34-P	3	27	52	24	7,2	54,5	2,4	E43	GX34-2E3 ..
G1634-43R-3T33GX34-P		33	65	24	7,2	61	2,4	E43	
G1634-43L-3T27GX34-P	3	27	52	24	7,2	54,5	2,4	E33	GX34-2E3 ..
G1634-43L-3T33GX34-P		33	65	24	7,2	61	2,4	E43	
G1634-43L-4T33GX34-P	4	33	65	24	7,2	61	3,3	E43	GX34-3E4 ..

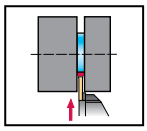
O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Se for usada cunha de fixação, usar o parafuso FS2622 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

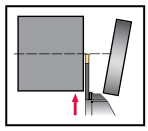
Módulo de canal – canal radial

G1332 mm

Walter Cut

– Autofixação
– Módulo de troca



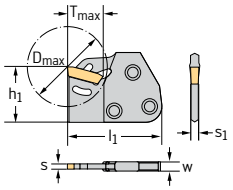






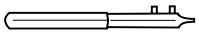


Ferramenta

	Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
	G1332.IMR-GAD3N-GX24	3	15	32	24	4	51,5	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	3
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

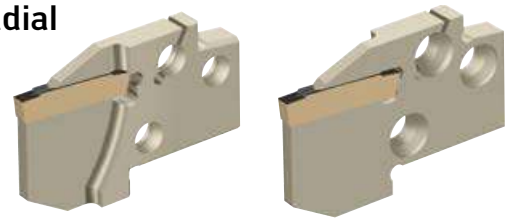
A2

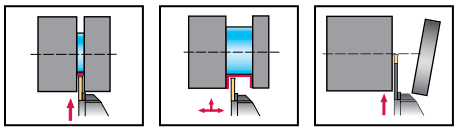
Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

MSS...E... mm

Walter Cut

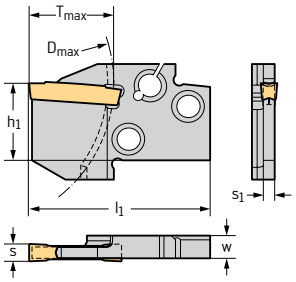
– Fixação por parafusos







Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E20R03-GX16-2	0.6 - 3	3	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-E25R03-GX16-2		3	79	20	5,9	38	2	E25	
MSS-E32R03-GX16-2		3	100	25,5	5,9	45	2	E32	
MSS-E20R12-GX16-1	2	12	63	16	4,4	33	1,3	E20	GX16-1E2 ..
MSS-E25R12-GX16-1		12	79	20	5,9	38	1,3	E25	
MSS-E20R12-GX16-2	3	12	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-2E3 ..
MSS-E20R21-GX24-2		21	63	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E25R12-GX16-2		12	79	20	5,9	38	2	E25	GX16-2E3 ..
MSS-E25R21-GX24-2		21	79	20	5,9	47	2	E25	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E32R12-GX16-2		12	100	25,5	5,9	45	2	E32	GX16-2E3 ..
MSS-E20R12-GX16-3	4 - 5	12	63	16	4,4	33	3	E20	GX16-3E ..
MSS-E25R12-GX16-3		12	79	20	5,9	38	3	E25	
MSS-E25R21-GX24-3		21	79	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E32R12-GX16-3		12	100	25,5	5,9	45	3	E32	GX16-3E ..
MSS-E32R21-GX24-3		21	100	25,5	5,9	54	3	E32	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R12-GX16-4	6	12	79	20	5,9	38	4,2	E25	GX16-4E6 ..
MSS-E25R21-GX24-4		21	79	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E32R21-GX24-4		21	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E25R21-GX24-5	8	21	79	20	5,9	47	5,9	E25	GX24-5R ..
MSS-E20L03-GX16-2	0.6 - 3	3	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-E25L03-GX16-2		3	79	20	5,9	38	2	E25	
MSS-E32L03-GX16-2		3	100	25,5	5,9	45	2	E32	
MSS-E20L12-GX16-1	2	12	63	16	4,4	33	1,3	E20	GX16-1E2 ..
MSS-E25L12-GX16-1		12	79	20	5,9	38	1,3	E25	
MSS-E20L12-GX16-2	3	12	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-2E3 ..
MSS-E20L21-GX24-2		21	63	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E25L12-GX16-2		12	79	20	5,9	38	2	E25	GX16-2E3 ..
MSS-E25L21-GX24-2		21	79	20	5,9	47	2	E25	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E32L12-GX16-2		12	100	25,5	5,9	45	2	E32	GX16-2E3 ..
MSS-E20L12-GX16-3	4 - 5	12	63	16	4,4	33	3	E20	GX16-3E ..
MSS-E25L12-GX16-3		12	79	20	5,9	38	3	E25	
MSS-E25L21-GX24-3		21	79	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E32L12-GX16-3		12	100	25,5	5,9	45	3	E32	GX16-3E ..
MSS-E32L21-GX24-3		21	100	25,5	5,9	54	3	E32	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L12-GX16-4	6	12	79	20	5,9	38	4,2	E25	GX16-4E6 ..
MSS-E25L21-GX24-4		21	79	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E32L21-GX24-4		21	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E25L21-GX24-5	8	21	79	20	5,9	47	5,9	E25	GX24-5R ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

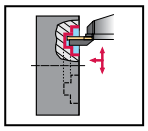
Porta-ferramentas – canal axial

G1111 mm

Walter Cut

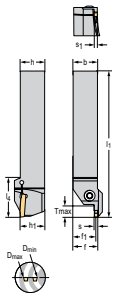


– Fixação por parafusos





Ferramenta



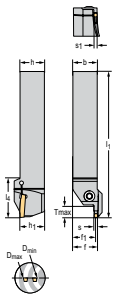
Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1111.2525R-3T12-034GX24	3	12	34	44	25	25	24,7	150	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1111.2525R-3T12-042GX24		12	42	60	25	25	24,7	150	40	2,4	
G1111.2525R-3T12-054GX24		12	54	75	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525R-3T12-067GX24		12	67	100	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525R-3T12-090GX24		12	90	160	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525R-3T12-130GX24		12	130	300	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525R-3T19-054GX24		19	54	75	25	25	24,7	152	42	2,4	
G1111.2525R-3T22-067GX24		22	67	100	25	25	24,7	154	44	2,3	
G1111.2525R-3T22-090GX24		22	90	160	25	25	24,6	154	44	2,3	
G1111.2525R-3T22-130GX24		22	130	300	25	25	24,6	154	44	2,3	
G1111.2525R-4T12-040GX24	4	12	40	60	25	25	24,1	150	40	3,3	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1111.2525R-4T12-052GX24		12	52	72	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525R-4T12-064GX24		12	64	100	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525R-4T12-092GX24		12	92	140	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525R-4T12-132GX24		12	132	230	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525R-4T12-220GX24		12	220	500	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525R-4T20-040GX24		20	40	60	25	25	24,3	152	42	3,3	
G1111.2525R-4T20-052GX24		20	52	72	25	25	24,2	152	42	3,3	
G1111.2525R-4T25-064GX24		25	64	100	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525R-4T25-092GX24		25	92	140	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525R-4T25-132GX24		25	132	230	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525R-4T25-220GX24		25	220	500	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525R-5T12-040GX24	5	12	40	70	25	25	23,7	150	40	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1111.2525R-5T12-060GX24		12	60	95	25	25	23,7	150	40	4,2	
G1111.2525R-5T12-085GX24		12	85	130	25	25	23,7	150	40	4,2	
G1111.2525R-5T12-120GX24		12	120	180	25	25	23,7	150	40	4,2	
G1111.2525R-5T12-175GX24		12	175	500	25	25	23,6	150	40	4,1	
G1111.2525R-5T20-040GX24		20	40	70	25	25	23,8	152	42	4,2	
G1111.2525R-5T20-060GX24		20	60	95	25	25	23,7	152	42	4,2	
G1111.2525R-5T25-085GX24		25	85	130	25	25	23,7	156	46	4,2	
G1111.2525R-5T25-120GX24		25	120	180	25	25	23,7	156	46	4,2	
G1111.2525R-5T25-175GX24		25	175	500	25	25	23,7	156	46	4,2	
G1111.2525R-6T12-040GX24	6	12	40	70	25	25	23,2	150	40	5	GX24-4E6 ..
G1111.2525R-6T12-058GX24		12	58	100	25	25	23,2	150	40	5	
G1111.2525R-6T12-088GX24		12	88	180	25	25	23,2	150	40	5	
G1111.2525R-6T12-168GX24		12	168	400	25	25	23,2	150	40	5	
G1111.2525R-6T20-040GX24		20	40	70	25	25	23,3	152	42	5	
G1111.2525R-6T25-058GX24		25	58	100	25	25	23,2	156	46	5	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

A2

Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1111.2525R-6T25-088GX24	6	25	88	180	25	25	23,2	156	46	5	GX24-4E6 ..
G1111.2525R-6T25-168GX24		25	168	400	25	25	23,2	156	46	5	
G1111.2525L-3T12-034GX24	3	12	34	44	25	25	24,7	150	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1111.2525L-3T12-042GX24		12	42	60	25	25	24,7	150	40	2,4	
G1111.2525L-3T12-054GX24		12	54	75	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525L-3T12-067GX24		12	67	100	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525L-3T12-090GX24		12	90	160	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525L-3T12-130GX24		12	130	300	25	25	24,6	150	40	2,4	
G1111.2525L-3T19-054GX24		19	54	75	25	25	24,7	152	42	2,4	
G1111.2525L-3T22-067GX24		22	67	100	25	25	24,7	154	44	2,4	
G1111.2525L-3T22-090GX24		22	90	160	25	25	24,6	154	44	2,4	
G1111.2525L-3T22-130GX24		22	130	300	25	25	24,6	154	44	2,4	
G1111.2525L-4T12-040GX24	4	12	40	60	25	25	24,1	150	40	3,3	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1111.2525L-4T12-052GX24		12	52	72	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525L-4T12-064GX24		12	64	100	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525L-4T12-092GX24		12	92	140	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525L-4T12-132GX24		12	132	230	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525L-4T12-220GX24		12	220	500	25	25	24,1	150	40	3,3	
G1111.2525L-4T20-040GX24		20	40	60	25	25	24,3	152	42	3,3	
G1111.2525L-4T20-052GX24		20	52	72	25	25	24,2	152	42	3,3	
G1111.2525L-4T25-064GX24		25	64	100	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525L-4T25-092GX24		25	92	140	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525L-4T25-132GX24		25	132	230	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525L-4T25-220GX24		25	220	500	25	25	24,1	156	46	3,3	
G1111.2525L-5T12-040GX24	5	12	40	70	25	25	23,7	150	40	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1111.2525L-5T12-060GX24		12	60	95	25	25	23,7	150	40	4,2	
G1111.2525L-5T12-085GX24		12	85	130	25	25	23,7	150	40	4,2	
G1111.2525L-5T12-120GX24		12	120	180	25	25	23,7	150	40	4,2	
G1111.2525L-5T12-175GX24		12	175	500	25	25	23,6	150	40	4,1	
G1111.2525L-5T20-040GX24		20	40	70	25	25	23,8	152	42	4,2	
G1111.2525L-5T20-060GX24		20	60	95	25	25	23,7	152	42	4,2	
G1111.2525L-5T25-085GX24		25	85	130	25	25	23,7	156	46	4,2	
G1111.2525L-5T25-120GX24		25	120	180	25	25	23,7	156	46	4,2	
G1111.2525L-5T25-175GX24		25	175	500	25	25	23,2	156	46	4,2	
G1111.2525L-6T12-040GX24	6	12	40	70	25	25	23,2	150	40	5	GX24-4E6 ..
G1111.2525L-6T12-058GX24		12	58	100	25	25	23,2	150	40	5	
G1111.2525L-6T12-088GX24		12	88	180	25	25	23,2	150	40	5	
G1111.2525L-6T12-168GX24		12	168	400	25	25	23,2	150	40	5	
G1111.2525L-6T20-040GX24		20	40	70	25	25	23,3	152	42	5	
G1111.2525L-6T25-058GX24		25	58	100	25	25	23,2	156	46	5	
G1111.2525L-6T25-088GX24		25	88	180	25	25	23,2	156	46	5	
G1111.2525L-6T25-168GX24		25	168	400	25	25	23,2	156	46	5	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [mm] $h = h_1$ [mm]	3–6 25
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm] h = h_1 [mm]	3–6 25
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

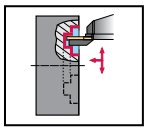
Porta-ferramentas – canal axial

G1111...-P mm

Walter Cut

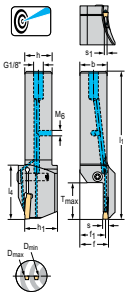
– Refrigeração de precisão
– Fixação por parafusos







Ferramenta

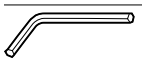


Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1111.2525R-5T33060GX24P	5	33	60	95	25	25	23,7	145	50	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1111.2525R-5T33085GX24P		33	85	130	25	25	23,7	145	50	4,2	
G1111.2525R-5T33120GX24P		33	120	180	25	25	23,7	145	50	4,2	
G1111.2525R-5T33175GX24P		33	175	500	25	25	23,7	145	50	4,2	
G1111.2525L-5T33060GX24P	5	33	60	95	25	25	23,7	145	50	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1111.2525L-5T33085GX24P		33	85	130	25	25	23,7	145	50	4,2	
G1111.2525L-5T33120GX24P		33	120	180	25	25	23,7	145	50	4,2	
G1111.2525L-5T33175GX24P		33	175	500	25	25	23,7	145	50	4,2	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	5
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	5
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

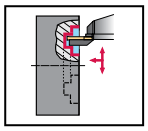
Porta-ferramentas – canal axial

G1111 inch

Walter Cut

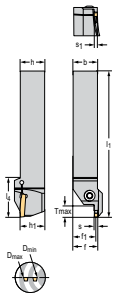


– Fixação por parafusos





Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{min} inch	D_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G1111.16R-3T12-034GX24	0,118	0,472	1,339	1,732	1,000	1,000	0,989	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1111.16R-3T12-042GX24		0,472	1,654	2,362	1,000	1,000	0,987	5,906	1,654	0,094	
G1111.16R-3T19-054GX24		0,748	2,126	2,953	1,000	1,000	0,987	5,984	1,654	0,094	
G1111.16R-3T22-067GX24		0,866	2,638	3,937	1,000	1,000	0,987	6,063	1,732	0,091	
G1111.16R-3T22-090GX24		0,866	3,543	6,299	1,000	1,000	0,984	6,063	1,732	0,091	
G1111.16R-3T22-130GX24		0,866	5,118	11,811	1,000	1,000	0,984	6,063	1,732	0,091	
G1111.16R-4T20-040GX24	0,157	0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,97	5,984	1,654	0,130	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1111.16R-4T20-052GX24		0,787	2,047	2,835	1,000	1,000	0,968	5,984	1,654	0,130	
G1111.16R-4T25-064GX24		0,984	2,520	3,937	1,000	1,000	0,966	6,142	1,811	0,130	
G1111.16R-4T25-092GX24		0,984	3,622	5,512	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	
G1111.16R-4T25-132GX24		0,984	5,197	9,055	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	
G1111.16R-4T25-220GX24		0,984	8,661	19,685	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	
G1111.16R-6T20-040GX24	0,236	0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,933	5,984	1,654	0,201	GX24-4E6 ..
G1111.16R-6T25-058GX24		0,984	2,283	3,937	1,000	1,000	0,930	6,142	1,811	0,197	
G1111.16R-6T25-088GX24		0,984	3,465	7,087	1,000	1,000	0,927	6,142	1,811	0,197	
G1111.16R-6T25-168GX24		0,984	6,614	15,748	1,000	1,000	0,927	6,142	1,811	0,197	
G1111.16L-3T12-034GX24	0,118	0,472	1,339	1,732	1,000	1,000	0,989	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1111.16L-3T12-042GX24		0,472	1,654	2,362	1,000	1,000	0,987	5,906	1,654	0,094	
G1111.16L-3T19-054GX24		0,748	2,126	2,953	1,000	1,000	0,987	5,984	1,654	0,094	
G1111.16L-3T22-067GX24		0,866	2,638	3,937	1,000	1,000	0,987	6,063	1,732	0,091	
G1111.16L-3T22-090GX24		0,866	3,543	6,299	1,000	1,000	0,984	6,063	1,732	0,091	
G1111.16L-3T22-130GX24		0,866	5,118	11,811	1,000	1,000	0,984	6,063	1,732	0,091	
G1111.16L-4T20-040GX24	0,157	0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,97	5,984	1,654	0,130	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1111.16L-4T20-052GX24		0,787	2,047	2,835	1,000	1,000	0,968	5,984	1,654	0,130	
G1111.16L-4T25-064GX24		0,984	2,520	3,937	1,000	1,000	0,966	6,142	1,811	0,130	
G1111.16L-4T25-092GX24		0,984	3,622	5,512	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	
G1111.16L-4T25-132GX24		0,984	5,197	9,055	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	
G1111.16L-4T25-220GX24		0,984	8,661	19,685	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	
G1111.16L-6T20-040GX24	0,236	0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,933	5,984	1,654	0,201	GX24-4E6 ..
G1111.16L-6T25-058GX24		0,984	2,283	3,937	1,000	1,000	0,930	6,142	1,811	0,197	
G1111.16L-6T25-088GX24		0,984	3,465	7,087	1,000	1,000	0,927	6,142	1,811	0,197	
G1111.16L-6T25-168GX24		0,984	6,614	15,748	1,000	1,000	0,927	6,142	1,811	0,197	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [inch] $h = h_1$ [inch]	0,118–0,236 1
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
Chave tipo bandeira	FS1464 (T20IP)

A2

Acessórios

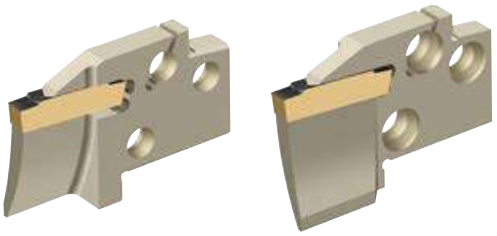
	s [inch] h = h_1 [inch]	0,118–0,236 1
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

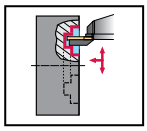
Módulo de abertura de canal – canal axial

MSS...E...A mm

Walter Cut

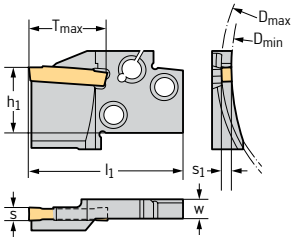
– Fixação por parafusos







Ferramenta

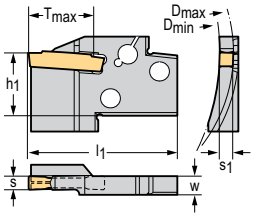


Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E20R14-GX24-2A100150	3	14	100	150	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E20R14-GX24-2A5070		14	50	70	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E20R14-GX24-2A70100		14	70	100	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E25R15-GX24-2A100150		15	100	150	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25R15-GX24-2A5070		15	50	70	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25R15-GX24-2A70100		15	70	100	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25R15-GX24-3A100150	4 - 5	15	100	150	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R15-GX24-3A150300		15	150	300	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25R15-GX24-3A5070		15	50	70	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25R15-GX24-3A70100		15	70	100	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E32R15-GX24-3A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A150300		15	150	300	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E25R15-GX24-4A100150	6	15	100	150	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25R15-GX24-4A150300		15	150	300	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25R15-GX24-4A5070		15	50	70	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25R15-GX24-4A70100		15	70	100	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E32R15-GX24-4A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A150300		15	150	300	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A300900		15	300	900	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E20L14-GX24-2A100150	3	14	100	150	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E20L14-GX24-2A5070		14	50	70	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E20L14-GX24-2A70100		14	70	100	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E25L15-GX24-2A100150		15	100	150	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25L15-GX24-2A5070		15	50	70	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25L15-GX24-2A70100		15	70	100	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25L15-GX24-3A100150	4 - 5	15	100	150	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L15-GX24-3A150300		15	150	300	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25L15-GX24-3A5070		15	50	70	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25L15-GX24-3A70100		15	70	100	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E32L15-GX24-3A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32L15-GX24-3A150300		15	150	300	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32L15-GX24-3A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E25L15-GX24-4A100150	6	15	100	150	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25L15-GX24-4A150300		15	150	300	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25L15-GX24-4A5070		15	50	70	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25L15-GX24-4A70100		15	70	100	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E32L15-GX24-4A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	4,2	E32	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

A2

Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E32L15-GX24-4A150300	6	15	150	300	25,5	5,9	54	4,2	E32	GX24-4E6 ..
MSS-E32L15-GX24-4A300900		15	300	900	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32L15-GX24-4A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Módulo de abertura de canal – axial/versão contrária

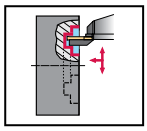
MSS...E...C mm

Walter Cut



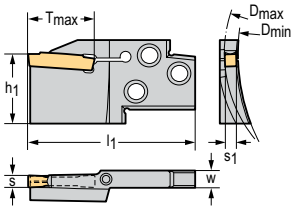
A2

– Fixação por parafusos





Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E25R21-GX24-3C100150	4 - 5	21	100	150	20	6,2	60	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R21-GX24-3C150300		21	150	300	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25R21-GX24-3C5070		21	50	70	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25R21-GX24-3C70100		21	70	100	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25R25-GX24-4C100150	6	25	100	150	20	6,2	60	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25R25-GX24-4C150300		25	150	300	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25R25-GX24-4C5070		25	50	70	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25R25-GX24-4C70100		25	70	100	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25L21-GX24-3C100150	4 - 5	21	100	150	20	6,2	60	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L21-GX24-3C150300		21	150	300	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25L21-GX24-3C5070		21	50	70	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25L21-GX24-3C70100		21	70	100	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25L25-GX24-4C100150	6	25	100	150	20	6,2	60	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25L25-GX24-4C150300		25	150	300	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25L25-GX24-4C5070		25	50	70	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25L25-GX24-4C70100		25	70	100	20	6,2	60	4,2	E25	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	4 - 5–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1342 (T15) 3 Nm
	Chavem em T para inserto para canal	FS1047 (T15)

A2

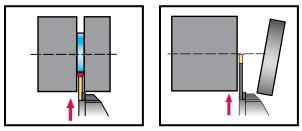
Porta-ferramentas – canal radial

G2012 mm

Walter Cut



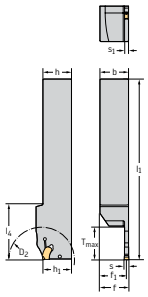
– Autofixação





Ferramenta

Denominação	s mm	D_2 mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G2012.2020R-1.5T15SX	1,5	38	15	20	20	19,4	120	25	1,2	SX-1E1
G2012.2525R-2T26SX	2	52	26	25	25	24,2	146	36	1,6	SX-2E2
G2012.2525R-3T33SX	3	65	33	25	25	23,8	150	43	2,5	SX-3E3
G2012.2020L-1.5T15SX	1,5	38	15	20	20	19,4	120	25	1,2	SX-1E1
G2012.2525L-2T26SX	2	52	26	25	25	24,2	146	36	1,6	SX-2E2
G2012.2525L-3T33SX	3	65	33	25	25	23,8	150	43	2,5	SX-3E3



Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

s [mm] $h = h_1$ [mm]	1,5 20	2–3 25
Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	FS1494

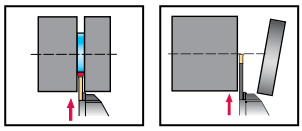
Porta-ferramentas – canal radial

G2012...-P mm

Walter Cut

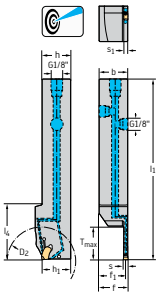
– Autofixação
– Refrigeração de precisão







Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	D_2 mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G2012.1212R-2T16SX-P	2	38	16	12	12	11,2	120	25	1,6	SX-2E2
G2012.1616R-2T16SX-P		38	16	16	16	15,2	120	25	1,6	
G2012.1212R-3T16SX-P	3	38	16	12	12	10,8	120	25	2,5	SX-3E3
G2012.1616R-3T16SX-P		38	16	16	16	14,8	120	25	2,5	
G2012.1616R-3T26SX-P		68	26	16	16	14,8	120	33	2,5	
G2012.1212L-2T16SX-P	2	38	16	12	12	11,2	120	25	1,6	SX-2E2
G2012.1616L-2T16SX-P		38	16	16	16	15,2	120	25	1,6	
G2012.1212L-3T16SX-P	3	38	16	12	12	10,8	120	25	2,5	SX-3E3
G2012.1616L-3T16SX-P		38	16	16	16	14,8	120	25	2,5	
G2012.1616L-3T26SX-P		68	26	16	16	14,8	120	33	2,5	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | T_{max} em diâmetros maiores que D_2 – consulte „Informação técnica – canais“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [mm]	2–3
Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)

Acessórios

s [mm] $h = h_1$ [mm]	2–3 12–16	3 16
Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	

A2

Porta-ferramentas – canal radial

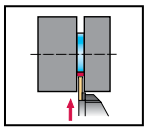
G2012...-P mm

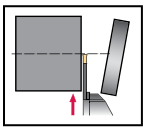
Walter Cut

– Autofixação
– Refrigeração de precisão



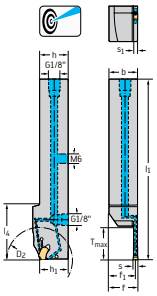








Ferramenta



Square shank

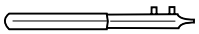
Denominação	s mm	D_2 mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G2012.2020R-2T20SX-P	2	68	20	20	20	19,2	120	36	1,6	SX-2E2
G2012.2020R-3T22SX-P	3	68	22	20	20	18,8	125	38	2,5	SX-3E3
G2012.2020R-3T33SX-P		68	33	20	20	18,8	120	38	2,5	
G2012.2525R-3T33SX-P		68	33	25	25	23,8	130	45	2,5	
G2012.2020R-4T33SX-P	4		33	20	20	18,3	130	48	3,4	SX-4E4
G2012.2525R-4T33SX-P			33	25	25	23,3	130	48	3,4	
G2012.2525R-5T40SX-P	5		40	25	25	22,9	145	52	4,3	SX-5E5
G2012.2525R-6T40SX-P	6		40	25	25	22,4	145	52	5,3	SX-6E6
G2012.2020L-2T20SX-P	2	68	20	20	20	19,2	120	36	1,6	SX-2E2
G2012.2020L-3T22SX-P	3	68	22	20	20	18,8	125	38	2,5	SX-3E3
G2012.2020L-3T33SX-P		68	33	20	20	18,8	120	38	2,5	
G2012.2525L-3T33SX-P		68	33	25	25	23,8	130	48	2,5	
G2012.2020L-4T33SX-P	4		33	20	20	18,3	130	48	3,4	SX-4E4
G2012.2525L-4T33SX-P			33	25	25	23,3	130	48	3,4	
G2012.2525L-5T40SX-P	5		40	25	25	22,9	145	52	4,3	SX-5E5
G2012.2525L-6T40SX-P	6		40	25	25	22,4	145	52	5,3	SX-6E6

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | T_{max} em diâmetros maiores que D_2 – consulte „Informação técnica – canais" | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2–6
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)

Acessórios

	s [mm] $h = h_1$ [mm]	2–6 20–25
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

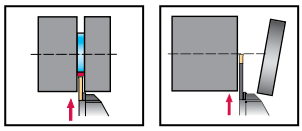
Porta-ferramentas – canal radial

G2012 inch

Walter Cut

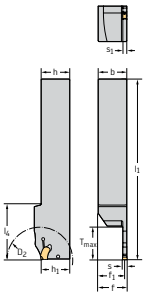


– Autofixação





Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	D_2 inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G2012.12R-1.5T15SX	0,059	1,496	0,591	0,750	0,750	0,726	4,724	0,984	0,047	SX-1E1
G2012.16R-2T26SX	0,079	2,047	1,024	1,000	1,000	0,969	5,748	1,417	0,061	SX-2E2
G2012.16R-3T33SX	0,118	2,559	1,299	1,000	1,000	0,952	5,906	1,693	0,096	SX-3E3
G2012.16L-2T26SX	0,079	2,047	1,024	1,000	1,000	0,969	5,748	1,417	0,061	SX-2E2
G2012.16L-3T33SX	0,118	2,559	1,299	1,000	1,000	0,952	5,906	1,693	0,096	SX-3E3

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

s [inch] $h = h_1$ [inch]	0,059 0,75	0,079–0,118 1
Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	FS1494

A2

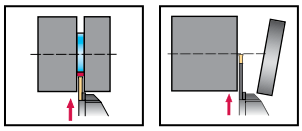
Porta-ferramentas – canal radial

G2012...-P inch

Walter Cut

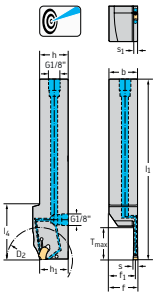


– Refrigeração de precisão





Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	D_2 inch	T_{max} inch	$h = h_1$ inch	b inch	f_1 inch	l_1 inch	l_4 inch	s_1 inch	Tipo
G2012.08R-2T16SX-P	0,079	1,496	0,630	0,500	0,500	0,469	4,724	0,984	0,063	SX-2E2
G2012.10R-2T16SX-P		1,496	0,630	0,625	0,625	0,594	4,724	0,984	0,063	
G2012.12R-2T20SX-P		2,677	0,787	0,750	0,750	0,720	5,906	1,417	0,063	
G2012.10R-3T16SX-P	0,118	1,496	0,630	0,625	0,625	0,577	4,724	0,984	0,096	SX-3E3
G2012.12R-3T22SX-P		2,677	0,866	0,750	0,750	0,702	5,906	1,496	0,096	
G2012.12R-3T33SX-P		2,677	1,299	0,750	0,750	0,702	5,906	1,496	0,096	
G2012.16R-3T33SX-P		2,677	1,299	1,000	1,000	0,952	5,906	1,890	0,096	
G2012.12R-4T29SX-P	0,157		1,142	0,750	0,750	0,683	5,906	1,732	0,134	SX-4E4
G2012.16R-4T33SX-P			1,299	1,000	1,000	0,933	5,906	1,890	0,134	
G2012.16R-5T40SX-P	0,197		1,575	1,000	1,000	0,915	5,906	2,047	0,169	SX-5E5
G2012.16R-6T40SX-P	0,236		1,575	1,000	1,000	0,896	5,906	2,047	0,209	SX-6E6
G2012.08L-2T16SX-P	0,079	1,496	0,630	0,500	0,500	0,469	4,724	0,984	0,063	SX-2E2
G2012.10L-2T16SX-P		1,496	0,630	0,625	0,625	0,594	4,724	0,984	0,063	
G2012.12L-2T20SX-P		2,677	0,787	0,750	0,750	0,720	5,906	1,417	0,063	
G2012.10L-3T16SX-P	0,118	1,496	0,630	0,625	0,625	0,577	4,724	0,984	0,096	SX-3E3
G2012.12L-3T22SX-P		2,677	0,866	0,750	0,750	0,702	5,906	1,496	0,096	
G2012.12L-3T33SX-P		2,677	1,299	0,750	0,750	0,702	5,906	1,496	0,096	
G2012.16L-3T33SX-P		2,677	1,299	1,000	1,000	0,952	5,906	1,890	0,096	
G2012.12L-4T29SX-P	0,157		1,142	0,750	0,750	0,683	5,906	1,732	0,134	SX-4E4
G2012.16L-4T33SX-P			1,299	1,000	1,000	0,933	5,906	1,890	0,134	
G2012.16L-5T40SX-P	0,197		1,575	1,000	1,000	0,915	5,906	1,890	0,169	SX-5E5
G2012.16L-6T40SX-P	0,236		1,575	1,000	1,000	0,896	5,906	2,047	0,209	SX-6E6

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | T_{max} em diâmetros maiores que D_2 – consulte „Informação técnica – canais“ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [inch]	0,079–0,236
Pino roscado 1/8"	FS2258 (SW 2)

Acessórios

s [inch] $h = h_1$ [inch]	0,079–0,118 0,5–0,625	0,079–0,236 0,75–1
Chave de montagem para inserto de canal		FS1494
Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	

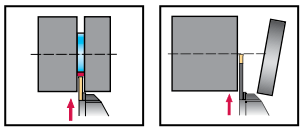
Lâmina para canal profundo

G2042...N mm

Walter Cut

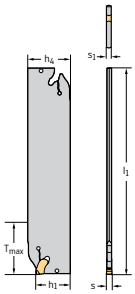


– Autofixação





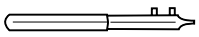
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G2042.26N-2T30SX	2	30	26	110	21,1	1,6	SX-2E2
G2042.32N-2T30SX		30	32	151	24,8	1,6	
G2042.26N-3T38SX	3	38	26	110	21	2,4	SX-3E3
G2042.32N-3T50SX		50	32	151	24,7	3,4	
G2042.26N-4T40SX	4	40	26	110	20,9	3,4	SX-4E4
G2042.32N-4T50SX		50	32	151	24,5	3,4	
G2042.32N-5T60SX	5	60	32	151	24,4	4,3	SX-5E5
G2042.46N-5T80SX		80	46	251	37,4	4,3	
G2042.32N-6T60SX	6	60	32	151	24,3	5,3	SX-6E6
G2042.46N-6T80SX		80	46	251	37,3	5,3	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	2–6
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

A2

Lâmina de corte reforçada

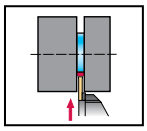
G2042...R/L mm

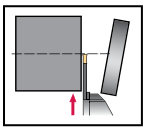
Walter Cut





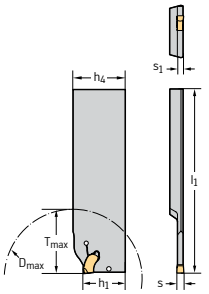
– Autofixação







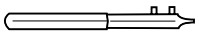
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G2042.26R-1.5T20SX	1,5	20	40	26	110	21	1,2	SX-1E1
G2042.32R-1.5T20SX		20	40	32	110	24,7	1,2	
G2042.26R-2T26SX	2	26	52	26	110	21	1,6	SX-2E2
G2042.32R-2T26SX		26	52	32	110	24,7	1,6	
G2042.26R-3T33SX	3	33	65	26	110	21	2,4	SX-3E3
G2042.32R-3T33SX		33	65	32	110	24,7	2,4	
G2042.32R-4T33SX	4	33	65	32	110	24,7	3,4	SX-4E4
G2042.26L-1.5T20SX	1,5	20	52	26	110	21	1,2	SX-1E1
G2042.32L-1.5T20SX		20	40	32	110	24,7	1,2	
G2042.26L-2T26SX	2	26	52	26	110	21	1,6	SX-2E2
G2042.32L-2T26SX		26	52	32	110	24,7	1,6	
G2042.26L-3T33SX	3	33	52	26	110	21	2,4	SX-3E3
G2042.32L-3T33SX		33	65	32	110	24,7	2,4	
G2042.32L-4T33SX	4	33	65	32	110	24,7	3,4	SX-4E4

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	1,5	2–4
	Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	FS1494

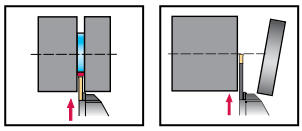
Lâmina de corte reforçada – invertida

G2042...R/L...C mm

Walter Cut

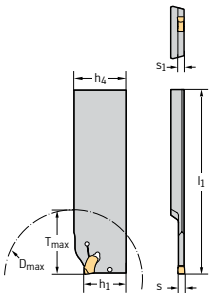


– Autofixação





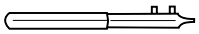
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
G2042.32R-4T33SX-C	4	33	65	110	3,4	SX-4E4
G2042.32L-4T33SX-C	4	33	65	110	3,4	SX-4E4

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	4
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

A2

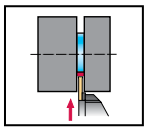
Lâmina para canal profundo

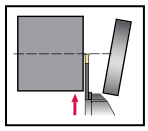
G2042...N...-P mm

Walter Cut

– Autofixação
– Refrigeração de precisão

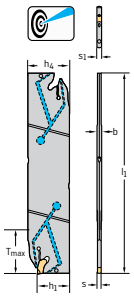








Ferramenta

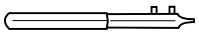
	Denominação	s mm	T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	b mm	Tipo
	G2042.26N-3T38SX-P	3	38	26	130,6	20,8	2,4	3,5	SX-3E3
	G2042.32N-3T45SX-P		45	32	150,6	24,5	2,4	3,5	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3
	Bico de alimentação fluido refrigerante	FS2282

Acessórios

	s [mm]	3
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

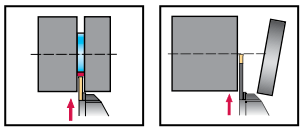
Lâmina para canal profundo

G2042...N...-P mm

Walter Cut

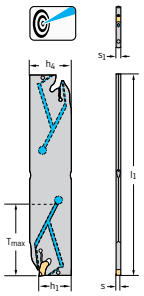


– Autofixação
– Refrigeração de precisão





Ferramenta



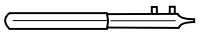
Denominação	s mm	T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G2042.32N-4T50SX-P	4	50	32	150,6	24,5	3,5	SX-4E4
G2042.32N-5T60SX-P	5	60	32	150,6	24,4	4,3	SX-5E5
G2042.32N-6T60SX-P	6	60	32	150,6	24,3	5,3	SX-6E6
G2042.52N-8T100SX-P	8	100	52	251,4	44,3	6,8	SX-8E8
G2042.52N-10T100SX-P	10	100	52	251,4	44	8,8	SX-10E10

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	4	5	6	8	10
	Bico de alimentação fluido refrigerante	FS2282	FS2283	FS2284	FS2285	FS2286

Acessórios

	s [mm]	4–6	8–10
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494	FS2274

A2

Lâmina de corte reforçada

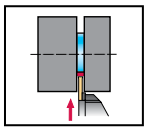
G2042...R/L...-P mm

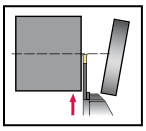
Walter Cut

– Autofixação
– Refrigeração de precisão



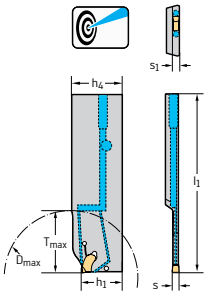








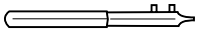
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	s_1 mm	Tipo
G2042.32R-2T26SX-P	2	26	52	32	110	24,7	1,6	SX-2E2
G2042.26R-3T33SX-P	3	33	65	26	110	21	2,4	SX-3E3
G2042.32R-3T33SX-P		33	65	32	110	24,7	2,4	
G2042.32R-4T33SX-P	4	33	65	32	110	24,7	3,4	SX-4E4
G2042.32L-2T26SX-P	2	26	52	32	110	24,7	1,6	SX-2E2
G2042.26L-3T33SX-P	3	33	65	26	110	21	2,4	SX-3E3
G2042.32L-3T33SX-P		33	65	32	110	24,7	2,4	
G2042.32L-4T33SX-P	4	33	65	32	110	24,7	3,4	SX-4E4

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Acessórios

	s [mm]	2–4
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

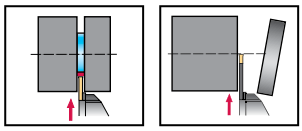
Lâmina de corte reforçada – invertida

G2042...R/L...C-P mm

Walter Cut

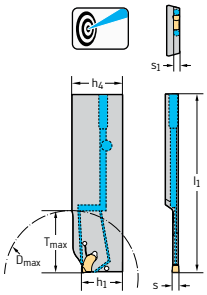
– Autofixação
– Refrigeração de precisão







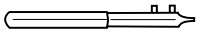
Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
G2042.26R-2T26SX-C-P	2	26	52	110	1,6	SX-2E2
G2042.32R-2T26SX-C-P		26	52	110	1,6	
G2042.26R-3T33SX-C-P	3	33	65	110	2,4	SX-3E3
G2042.32R-3T33SX-C-P		33	65	110	2,4	
G2042.32R-4T33SX-C-P	4	33	65	110	3,4	SX-4E4
G2042.26L-2T26SX-C-P	2	26	52	110	1,6	SX-2E2
G2042.32L-2T26SX-C-P		26	52	110	1,6	
G2042.26L-3T33SX-C-P	3	33	65	110	2,4	SX-3E3
G2042.32L-3T33SX-C-P		33	65	110	2,4	
G2042.32L-4T33SX-C-P	4	33	65	110	3,4	SX-4E4

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Acessórios

	s [mm]	2–4
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

A2

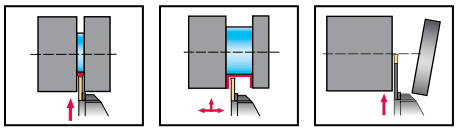
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...00 mm

Walter Cut

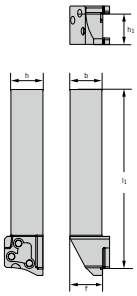
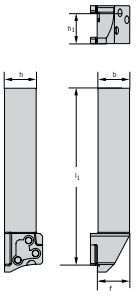


– Fixação por parafusos





Ferramenta

	Denominação	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
 Square shank	MSS-E20R00-2020J	20	20	20,2	114,5	E20
	MSS-E25R00-2525L	25	25	25,5	145,5	E25
	MSS-E32R00-3225N	32	25	25,5	165,5	E32
 Square shank	MSS-E20L00-2020J	20	20	20,2	114,5	E20
	MSS-E25L00-2525L	25	25	25,5	145,5	E25
	MSS-E32L00-3225N	32	25	25,5	165,5	E32

f = f_1 + s/2 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

		E20	E25	E32
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1053 (T15) 2 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

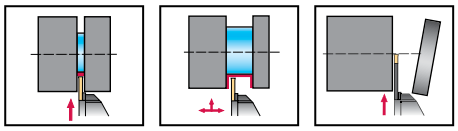
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...00 inch

Walter Cut

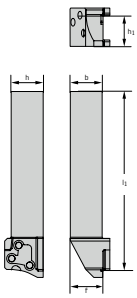
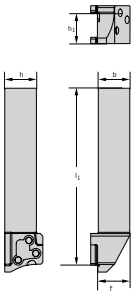


– Fixação por parafusos





Ferramenta

	Denominação	h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	Tamanho do módulo
 Square shank	MSS-E20R00-12-E	0,750	0,750	0,756	4,677	E20
	MSS-E25R00-16-E	1,000	1,000	1,177	5,717	E25
	MSS-E32R00-85-E	1,250	1,000	1,020	6,717	E32
 Square shank	MSS-E20L00-12-E	0,750	0,750	0,756	4,677	E20
	MSS-E25L00-16-E	1,000	1,000	1,177	5,717	E25
	MSS-E32L00-85-E	1,250	1,000	1,020	6,717	E32

f = f_1 + s/2 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

		E20	E25	E32
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1053 (T15) 1,475 lbs	FS1054 (T20) 3,688 lbs	FS1055 (T25) 2,213 lbs
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

A2

Haste da ferramenta – Modular

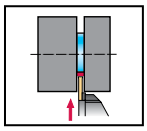
MSS-...90 mm

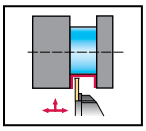
Walter Cut

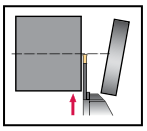




– Fixação por parafusos



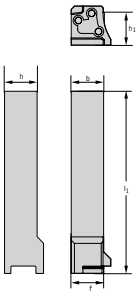
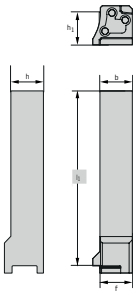








Ferramenta

	Denominação	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
 Square shank	MSS-E20R90-2020J	20	20	20	110	E20
	MSS-E25R90-2525L	25	25	25	140	E25
	MSS-E32R90-3225N	32	25	32	160	E32
 Square shank	MSS-E20L90-2020J	20	20	20	110	E20
	MSS-E25L90-2525L	25	25	25	140	E25
	MSS-E32L90-3225N	32	25	32	160	E32

$l_1 = l_{21} + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

		E20	E25	E32
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1053 (T15) 2 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

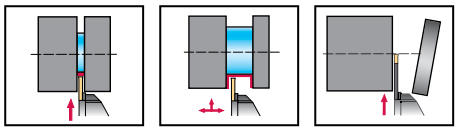
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...90 inch

Walter Cut

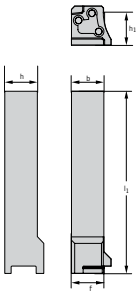
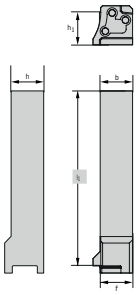


– Fixação por parafusos





Ferramenta

	Denominação	h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	Tamanho do módulo
 Square shank	MSS-E20R90-12-E	0,750	0,750	0,787	4,500	E20
	MSS-E25R90-16-E	1,000	1,000	0,984	5,500	E25
	MSS-E32R90-85-E	1,250	1,000	1,260	6,500	E32
 Square shank	MSS-E20L90-12-E	0,750	0,750	0,787	4,500	E20
	MSS-E25L90-16-E	1,000	1,000	0,984	5,500	E25
	MSS-E32L90-85-E	1,250	1,000	1,260	6,500	E32

$l_1 = l_{21} + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

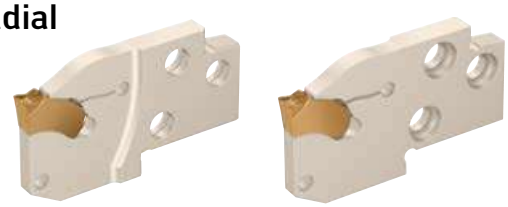
		E20	E25	E32
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1053 (T15) 1,475 lbs	FS1054 (T20) 3,688 lbs	FS1055 (T25) 2,213 lbs
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

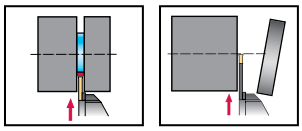
A2

Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

G2632-E...R/L...-SX mm

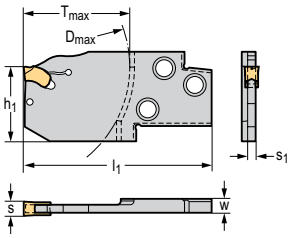
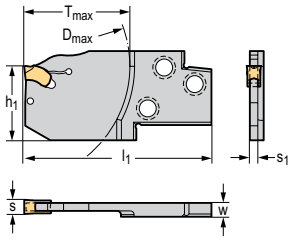
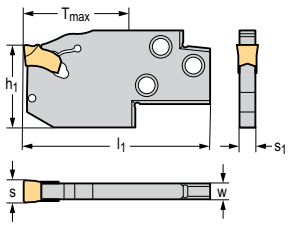
Walter Cut







Ferramenta

	Denominação	s mm	T_{max} mm	D_2 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
	G2632-E20R-2T20SX	2	20	65	4,4	41,8	1,6	E20	SX-2E2
	G2632-E25R-2T20SX		20	80	5,9	47,8	1,6	E25	
	G2632-E20R-3T20SX	3	20	65	4,4	41,8	2,4	E20	SX-3E3
	G2632-E25R-3T25SX		25	90	5,9	52,8	2,4	E25	
	G2632-E25R-3T35SX		35	80	5,9	62,8	2,4	E25	
	G2632-E32R-3T45SX		45	90	5,9	79,8	2,4	E32	
	G2632-E20R-4T20SX	4	20	65	4,4	41,8	3,4	E20	SX-4E4
	G2632-E25R-4T35SX		35	80	5,9	62,8	3,4	E25	
	G2632-E32R-4T45SX		45	90	5,9	79,8	3,4	E32	
	G2632-E25R-5T35SX	5	35	80	5,9	62,8	4,3	E25	SX-5E5
	G2632-E32R-5T45SX		45	90	5,9	79,8	4,3	E32	
	G2632-E25R-6T35SX	6	35	80	5,9	62,8	5,3	E25	SX-6E6
	G2632-E32R-6T45SX		45	90	5,9	79,8	5,3	E32	
	G2632-E20L-2T20SX	2	20	65	4,4	41,8	1,6	E20	SX-2E2
	G2632-E25L-2T20SX		20	80	5,9	47,8	1,6	E25	
	G2632-E20L-3T20SX	3	20	65	4,4	41,8	2,4	E20	SX-3E3
	G2632-E25L-3T25SX		25	90	5,9	52,8	2,4	E25	
	G2632-E25L-3T35SX		35	80	5,9	62,8	2,4	E25	
	G2632-E32L-3T45SX		45	90	5,9	79,8	2,4	E32	
	G2632-E20L-4T20SX	4	20	65	4,4	41,8	3,4	E20	SX-4E4
	G2632-E25L-4T35SX		35	80	5,9	62,8	3,4	E25	
	G2632-E32L-4T45SX		45	90	5,9	79,8	3,4	E32	
	G2632-E25L-5T35SX	5	35	80	5,9	62,8	4,3	E25	SX-5E5
	G2632-E32L-5T45SX		45	90	5,9	79,8	4,3	E32	
	G2632-E25L-6T35SX	6	35	80	5,9	62,8	5,3	E25	SX-6E6
	G2632-E32L-6T45SX		45	90	5,9	79,8	5,3	E32	
	G2632-E32N-8T45SX	8	45	90	6,8	79,8	6,8	E32	SX-8E8

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

	s [mm]	2–6	8
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494	FS2274

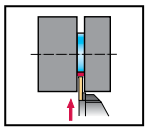
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G2016...-P mm

Walter Cut

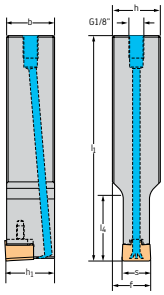


– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





Ferramenta

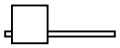


Square shank

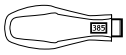
Denominação	s mm	T_{max} mm	$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
G2016-2525N-12T40UX-P	12	41	25	25	19	150	53	UX-12E12 ..
G2016-3232N-19T40UX-P	19	41	32	32	22,5	150	53	UX-19E19 ..

Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	12	19
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2081 (T15IP) 4 Nm	FS2588 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	12	19
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)

A2

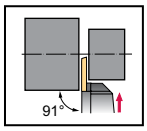
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

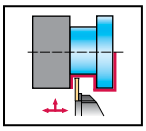
W2011 mm

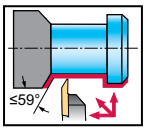


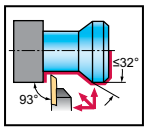


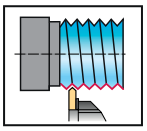
– Fixação por parafusos
– Para tornos automáticos

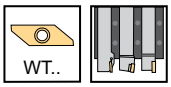




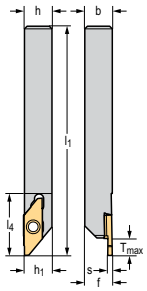








Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T_{max} mm	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
W2011-1010R-WT26	0.5 - 3	9	10	10	10	125	27	WT26..
W2011-1212R-WT26		9	12	12	12	125	27	
W2011-1616R-WT26		9	16	16	16	125	27	
W2011-1010L-WT26	0.5 - 3	9	10	10	10	125	27	WT26..
W2011-1212L-WT26		9	12	12	12	125	27	
W2011-1616L-WT26		9	16	16	16	125	27	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2675 (8IP) 1,2 Nm
	Chave Allen	FS2672 (T8IP)

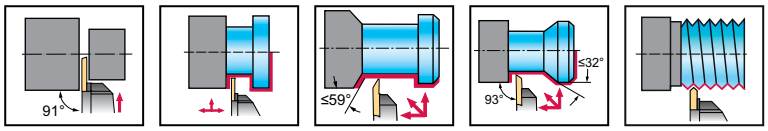
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

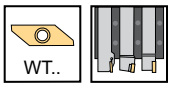
W2011 inch



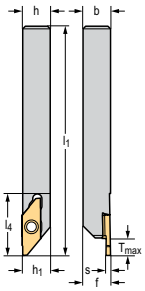


– Fixação por parafusos
– Para tornos automáticos





Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	T_{max} inch	h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
W2011.08R-WT26	0,020 - 0,118	0,335	0,500	0,500	0,500	5,000	1,063	WT26..
W2011.10R-WT26		0,335	0,625	0,625	0,625	5,000	1,063	
W2011.08L-WT26	0,020 - 0,118	0,335	0,500	0,500	0,500	5,000	1,063	WT26..
W2011.10L-WT26		0,335	0,625	0,625	0,625	5,000	1,063	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [inch]	0.020 - 0.118
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2675 (8IP) 0,885 lbs
Chave Allen	FS2672 (T8IP)

A2

Bloco de fixação

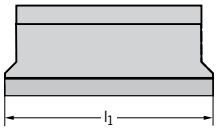
SBN mm

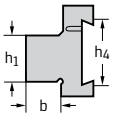
Walter Cut



– Bloco de fixação para lâminas de corte

Ferramenta





Square shank

Denominação	h_4	h_1 mm	b mm	l_1 mm
SBN2020-26-K	26	20	20	90
SBN2520-32-K	32	25	20	110
SBN3229-32-K	32	32	29	120
SBN3229-46-K	46	32	29	150
SBN4037-46-K	46	40	37	150

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	h_1 [mm]	20–25	32	40
	Parafuso	M06X025 ISO4762 12.9 (SW 5)	M06X025 ISO4762 12.9 (SW 5)	M08X035 ISO4762 12.9 (SW 6)

Bloco de fixação

SBN inch

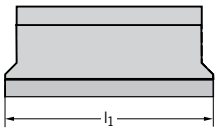
Walter Cut

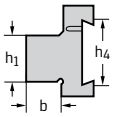


A2

– Bloco de fixação para lâminas de corte

Ferramenta





Square shank

Denominação	h_4	h_1 inch	b inch	l_1 inch
SBN12-26K-E	26	0,750	0,750	3,543
SBN12-26KS-E	26	0,750	0,750	3,543
SBN16-32-K-E	32	1,000	1,000	4,331
SBN16-32KS-E	32	1,000	1,000	4,331
SBN20-32K-E	32	1,250	1,250	4,724
SBN20-32KS-E	32	1,250	1,250	4,724

Componentes

	h_1 [inch]	0,75–1,25
	Parafuso	M06X025 ISO4762 12.9 (SW 5)

A2

Bloco de fixação com refrigeração interna

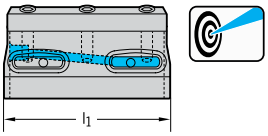
G2661...-P mm

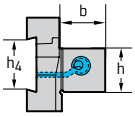
Walter Cut

– Refrigeração de precisão
– Bloco de fixação para lâminas de corte



Ferramenta



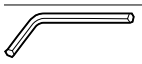


Square shank

Denominação	h_4	h mm	b mm	l_1 mm
G2661-1616N-26-P	26	16	16	95
G2661-2020N-26-P	26	20	20	95
G2661-2020N-32-P	32	20	20	95
G2661-2525N-32-P	32	25	25	95
G2661-3225N-32-P	32	32	25	95
G2661-3225N-52-P	52	32	25	140
G2661-4032N-52-P	52	40	32	140

Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	h [mm]	16–25	32	40
	Cunha de fixação	PK260	PK260	PK263
	Parafuso	M06X020 ISO4762 12.9 (SW 5)	M06X020 ISO4762 12.9 (SW 5)	M08X025 ISO4762 12.9 (SW 6)
	O-ring	O-RING 20X2	O-RING 20X2	O-RING 27X2
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Chave ISO 2936	ISO2936-5 (SW 5)	ISO2936-5 (SW 5)	ISO2936-6 (SW 6)

Bloco de fixação com refrigeração interna

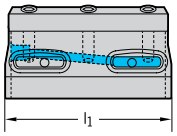
G2661...-P inch

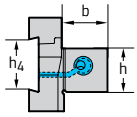
Walter Cut



– Refrigeração de precisão
– Bloco de fixação para lâminas de corte

Ferramenta





Square shank

Denominação	h_4	h inch	b inch	l_1 inch
G2661.12N-26-P	26	0,750	0,750	3,74
G2661.12N-32-P	32	0,750	0,750	3,74
G2661.16N-26-P	26	1,000	1,000	3,74
G2661.16N-32-P	32	1,000	1,000	3,74
G2661.20N-32-P	32	1,250	1,250	3,74
G2661.20N-52-P	52	1,250	1,250	5,512
G2661.24N-52-P	52	1,500	1,500	5,512

Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	h [inch]	0,75–1	1,25	1,5
	Cunha de fixação	PK260	PK260	PK263
	Parafuso	M06X020 ISO4762 12.9 (SW 5)	M06X020 ISO4762 12.9 (SW 5)	M08X025 ISO4762 12.9 (SW 6)
	O-ring	O-RING 20X2	O-RING 20X2	O-RING 27X2
	Pino roscado G 1/8	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)	FS2258 (SW 2)
	Chave ISO 2936	ISO2936-5 (SW 5)	ISO2936-5 (SW 5)	ISO2936-6 (SW 6)

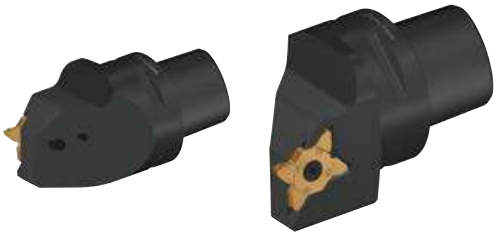
A2

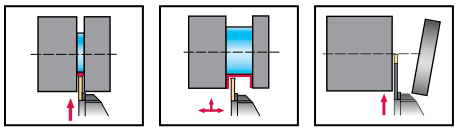
Porta-ferramentas para corte e canal – canal radial

G3011-C...-P mm

Walter Cut

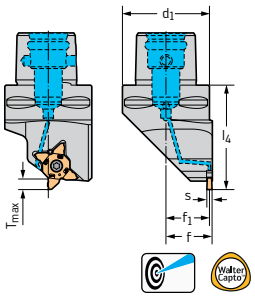
– Walter Capto™
– Fixação por parafusos







Ferramenta

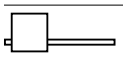


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	s mm	T_{max} mm	d_1	f_1 mm	l_4 mm	Tipo
G3011-C3R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	C3	20	45	MX22-2E ..
G3011-C4R-MX22-2-P		6	C4	20	60	
G3011-C5R-MX22-2-P		6	C5	25	60	
G3011-C6R-MX22-2-P		6	C6	32	65	
G3011-C4R-MX22-4-P	4 - 5.7	6	C4	20	60	MX22-4E ..
G3011-C5R-MX22-4-P		6	C5	25	60	
G3011-C6R-MX22-4-P		6	C6	32	65	
G3011-C3L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	C3	20	45	MX22-2E ..
G3011-C4L-MX22-2-P		6	C4	20	60	
G3011-C5L-MX22-2-P		6	C5	25	60	
G3011-C6L-MX22-2-P		6	C6	32	65	
G3011-C4L-MX22-4-P	4 - 5.7	6	C4	20	60	MX22-4E ..
G3011-C5L-MX22-4-P		6	C5	25	60	
G3011-C6L-MX22-4-P		6	C6	32	65	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3–4 - 5.7
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2571 (T20IP) 5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	0.5 - 3.3–4 - 5.7
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas para corte e canal – canal radial

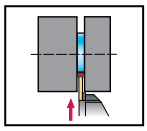
G4011-C...-P mm

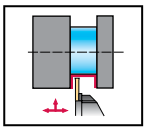
Walter Cut

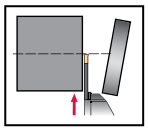
– Walter Capto™
– Fixação por parafusos





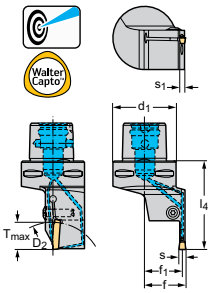








Ferramenta

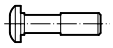


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_2 mm	d_1	f_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G4011-C3R-2T17DX18-P	2	17	52	C3	20	55	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-C4R-2T17DX18-P		17	52	C4	20	60	1,6	
G4011-C3L-2T17DX18-P	2	17	52	C3	20	55	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-C4L-2T17DX18-P		17	52	C4	20	60	1,6	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	2
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	2
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

A2

Porta-ferramentas para corte e canal – canal radial

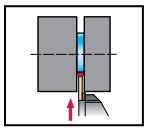
G5011-C...-P mm

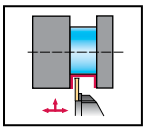
Groov·tec™ GD

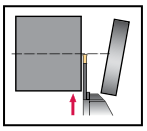
– Walter Capto™
– Fixação por parafusos











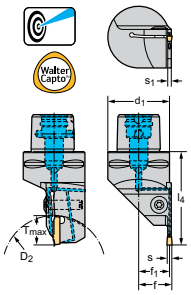








Ferramenta

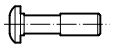
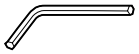


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	s mm	T_{max} mm	d_1	f_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
★ G5011-C3R-3T21GD26-P	3	21	C3	20,8	60	2,4	GD26-3 ..
★ G5011-C4R-3T21GD26-P		21	C4	27	65	2,4	
★ G5011-C5R-3T21GD26-P		21	C5	30,8	70	2,4	
★ G5011-C6R-3T21GD26-P		21	C6	36,8	76	2,4	
★ G5011-C4R-4T21GD26-P	4	21	C4	25,8	65	3,4	GD26-4 ..
★ G5011-C5R-4T21GD26-P		21	C5	30,3	70	3,4	
★ G5011-C6R-4T21GD26-P		21	C6	34,6	76	3,4	
★ G5011-C4R-5T21GD26-P	5	21	C4	24,9	65	4,2	GD26-5 ..
★ G5011-C5R-5T21GD26-P		21	C5	29,9	70	4,2	
★ G5011-C6R-5T21GD26-P		21	C6	35,9	76	4,2	
★ G5011-C5R-6T21GD26-P	6	21	C5	29,4	70	5,2	GD26-6 ..
★ G5011-C6R-6T21GD26-P		21	C6	35,4	76	5,2	
★ G5011-C4L-3T21GD26-P	3	21	C4	25,8	65	2,4	GD26-3 ..
★ G5011-C5L-3T21GD26-P		21	C5	30,8	70	2,4	
★ G5011-C6L-3T21GD26-P		21	C6	36,8	76	2,4	
★ G5011-C6L-4T21GD26-P	4	21	C6	38	76	3,4	GD26-4 ..
★ G5011-C5L-6T21GD26-P	6	21	C5	29,4	70	5,2	GD26-6 ..
★ G5011-C6L-6T21GD26-P		21	C6	35,4	76	5,2	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	3–6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas para corte e canal – canal radial

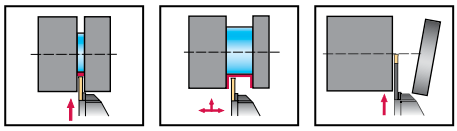
G1011-C...-P mm

Walter Cut

– Walter Capto™
– Fixação por parafusos

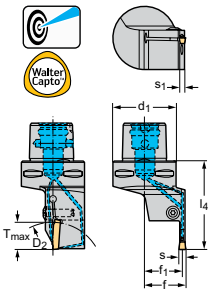








Ferramenta

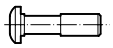


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_2 mm	d_1	f_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Tipo
G1011-C3R-3T21GX24-P	3	21	65	C3	20,5	60	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011-C4R-3T21GX24-P		21	65	C4	25,5	65	2,4	
G1011-C5R-3T21GX24-P		21	65	C5	30,5	70	2,4	
G1011-C4R-4T21GX24-P	4	21	65	C4	25	65	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011-C5R-4T21GX24-P		21		C5	30	70	3,4	
G1011-C6R-4T21GX24-P		21		C6	36	76	3,4	
G1011-C4R-5T21GX24-P	5	21		C4	24,5	65	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011-C5R-5T21GX24-P		21		C5	30	70	4,2	
G1011-C6R-5T21GX24-P		21		C6	36	76	4,2	
G1011-C3L-3T21GX24-P	3	21	65	C3	20,5	60	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011-C4L-3T21GX24-P		21	65	C4	25,5	65	2,4	
G1011-C5L-3T21GX24-P		21	65	C5	30,5	70	2,4	
G1011-C4L-4T21GX24-P	4	21	65	C4	25	65	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011-C5L-4T21GX24-P		21		C5	30	70	3,4	
G1011-C6L-4T21GX24-P		21		C6	36	76	3,4	
G1011-C4L-5T21GX24-P	5	21		C4	24,5	65	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011-C5L-5T21GX24-P		21		C5	30	70	4,2	
G1011-C6L-5T21GX24-P		21		C6	36	76	4,2	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Se D_2 ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	3–5
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	3–5
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

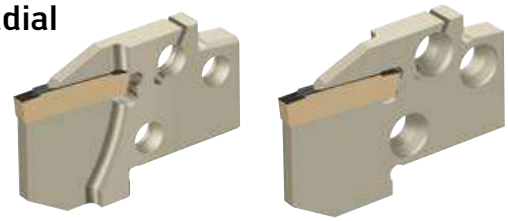
A2

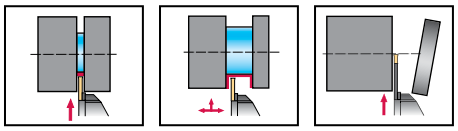
Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

MSS...E... mm

Walter Cut

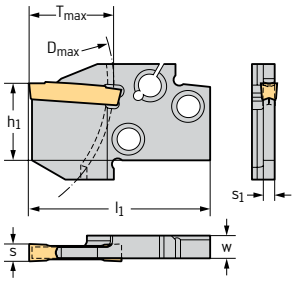
– Fixação por parafusos







Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E20R03-GX16-2	0.6 - 3	3	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-E25R03-GX16-2		3	79	20	5,9	38	2	E25	
MSS-E32R03-GX16-2		3	100	25,5	5,9	45	2	E32	
MSS-E20R12-GX16-1	2	12	63	16	4,4	33	1,3	E20	GX16-1E2 ..
MSS-E25R12-GX16-1		12	79	20	5,9	38	1,3	E25	
MSS-E20R12-GX16-2	3	12	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-2E3 ..
MSS-E20R21-GX24-2		21	63	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E25R12-GX16-2		12	79	20	5,9	38	2	E25	GX16-2E3 ..
MSS-E25R21-GX24-2		21	79	20	5,9	47	2	E25	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E32R12-GX16-2		12	100	25,5	5,9	45	2	E32	GX16-2E3 ..
MSS-E20R12-GX16-3	4 - 5	12	63	16	4,4	33	3	E20	GX16-3E ..
MSS-E25R12-GX16-3		12	79	20	5,9	38	3	E25	
MSS-E25R21-GX24-3		21	79	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E32R12-GX16-3		12	100	25,5	5,9	45	3	E32	GX16-3E ..
MSS-E32R21-GX24-3		21	100	25,5	5,9	54	3	E32	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R12-GX16-4	6	12	79	20	5,9	38	4,2	E25	GX16-4E6 ..
MSS-E25R21-GX24-4		21	79	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E32R21-GX24-4		21	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E25R21-GX24-5	8	21	79	20	5,9	47	5,9	E25	GX24-5R ..
MSS-E20L03-GX16-2	0.6 - 3	3	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-E25L03-GX16-2		3	79	20	5,9	38	2	E25	
MSS-E32L03-GX16-2		3	100	25,5	5,9	45	2	E32	
MSS-E20L12-GX16-1	2	12	63	16	4,4	33	1,3	E20	GX16-1E2 ..
MSS-E25L12-GX16-1		12	79	20	5,9	38	1,3	E25	
MSS-E20L12-GX16-2	3	12	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-2E3 ..
MSS-E20L21-GX24-2		21	63	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E25L12-GX16-2		12	79	20	5,9	38	2	E25	GX16-2E3 ..
MSS-E25L21-GX24-2		21	79	20	5,9	47	2	E25	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E32L12-GX16-2		12	100	25,5	5,9	45	2	E32	GX16-2E3 ..
MSS-E20L12-GX16-3	4 - 5	12	63	16	4,4	33	3	E20	GX16-3E ..
MSS-E25L12-GX16-3		12	79	20	5,9	38	3	E25	
MSS-E25L21-GX24-3		21	79	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E32L12-GX16-3		12	100	25,5	5,9	45	3	E32	GX16-3E ..
MSS-E32L21-GX24-3		21	100	25,5	5,9	54	3	E32	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L12-GX16-4	6	12	79	20	5,9	38	4,2	E25	GX16-4E6 ..
MSS-E25L21-GX24-4		21	79	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E32L21-GX24-4		21	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E25L21-GX24-5	8	21	79	20	5,9	47	5,9	E25	GX24-5R ..

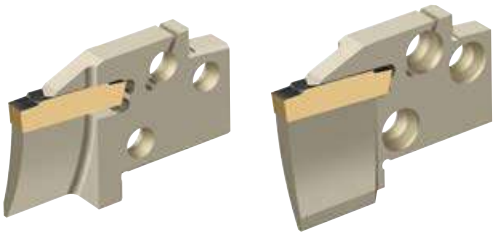
O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

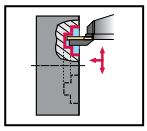
Módulo de abertura de canal – canal axial

MSS...E...A mm

Walter Cut

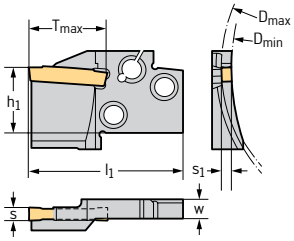
– Fixação por parafusos







Ferramenta

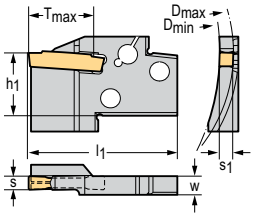


Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E20R14-GX24-2A100150	3	14	100	150	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E20R14-GX24-2A5070		14	50	70	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E20R14-GX24-2A70100		14	70	100	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E25R15-GX24-2A100150		15	100	150	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25R15-GX24-2A5070		15	50	70	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25R15-GX24-2A70100		15	70	100	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25R15-GX24-3A100150	4 - 5	15	100	150	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R15-GX24-3A150300		15	150	300	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25R15-GX24-3A5070		15	50	70	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25R15-GX24-3A70100		15	70	100	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E32R15-GX24-3A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A150300		15	150	300	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E25R15-GX24-4A100150	6	15	100	150	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25R15-GX24-4A150300		15	150	300	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25R15-GX24-4A5070		15	50	70	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25R15-GX24-4A70100		15	70	100	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E32R15-GX24-4A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A150300		15	150	300	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A300900		15	300	900	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E20L14-GX24-2A100150	3	14	100	150	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E20L14-GX24-2A5070		14	50	70	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E20L14-GX24-2A70100		14	70	100	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E25L15-GX24-2A100150		15	100	150	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25L15-GX24-2A5070		15	50	70	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25L15-GX24-2A70100		15	70	100	20	5,9	47	2	E25	
MSS-E25L15-GX24-3A100150	4 - 5	15	100	150	20	5,9	47	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L15-GX24-3A150300		15	150	300	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25L15-GX24-3A5070		15	50	70	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E25L15-GX24-3A70100		15	70	100	20	5,9	47	3	E25	
MSS-E32L15-GX24-3A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32L15-GX24-3A150300		15	150	300	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E32L15-GX24-3A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	3	E32	
MSS-E25L15-GX24-4A100150	6	15	100	150	20	5,9	47	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25L15-GX24-4A150300		15	150	300	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25L15-GX24-4A5070		15	50	70	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E25L15-GX24-4A70100		15	70	100	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E32L15-GX24-4A100150		15	100	150	25,5	5,9	54	4,2	E32	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

A2

Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E32L15-GX24-4A150300	6	15	150	300	25,5	5,9	54	4,2	E32	GX24-4E6 ..
MSS-E32L15-GX24-4A300900		15	300	900	25,5	5,9	54	4,2	E32	
MSS-E32L15-GX24-4A70100		15	70	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Módulo de abertura de canal – axial/versão contrária

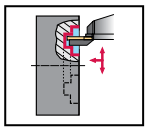
MSS...E...C mm

Walter Cut



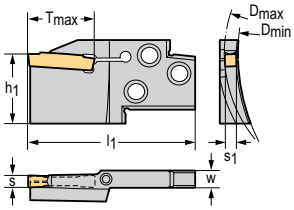
A2

– Fixação por parafusos





Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	D_{max} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-E25R21-GX24-3C100150	4 - 5	21	100	150	20	6,2	60	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R21-GX24-3C150300		21	150	300	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25R21-GX24-3C5070		21	50	70	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25R21-GX24-3C70100		21	70	100	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25R25-GX24-4C100150	6	25	100	150	20	6,2	60	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25R25-GX24-4C150300		25	150	300	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25R25-GX24-4C5070		25	50	70	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25R25-GX24-4C70100		25	70	100	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25L21-GX24-3C100150	4 - 5	21	100	150	20	6,2	60	3	E25	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L21-GX24-3C150300		21	150	300	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25L21-GX24-3C5070		21	50	70	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25L21-GX24-3C70100		21	70	100	20	6,2	60	3	E25	
MSS-E25L25-GX24-4C100150	6	25	100	150	20	6,2	60	4,2	E25	GX24-4E6 ..
MSS-E25L25-GX24-4C150300		25	150	300	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25L25-GX24-4C5070		25	50	70	20	6,2	60	4,2	E25	
MSS-E25L25-GX24-4C70100		25	70	100	20	6,2	60	4,2	E25	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	4 - 5–6
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1342 (T15) 3 Nm
	Chavem em T para inserto para canal	FS1047 (T15)

A2

Porta-ferramentas – Modular

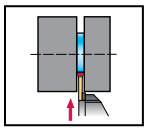
C...-MSS...00 mm

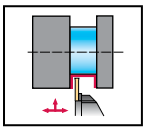
Walter Cut

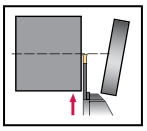
– Walter Capto™
– Fixação por parafusos







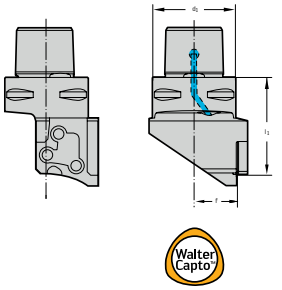






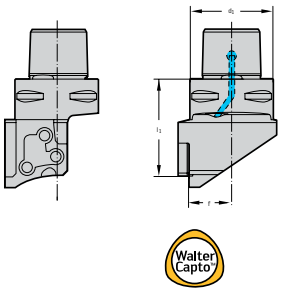


Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	d_1	f mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
C3-MSS-E20R00	C3	16	36,5	E20
C4-MSS-E25R00	C4	20,5	47,5	E25
C5-MSS-E25R00	C5	25,5	47,5	E25
C6-MSS-E25R00	C6	31,5	53,5	E25
C6-MSS-E32R00	C6	31,5	53,5	E32



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	d_1	f mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
C3-MSS-E20L00	C3	16	36,5	E20
C4-MSS-E25L00	C4	20,5	47,5	E25
C5-MSS-E25L00	C5	25,5	47,5	E25
C6-MSS-E25L00	C6	31,5	53,5	E25
C6-MSS-E32L00	C6	31,5	53,5	E32

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_1	E20 C3	E25 C4	E25 C5–C6	E32 C6
	Bico de refrigeração			FS1476	FS1476
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1477		
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1053 (T15) 2 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

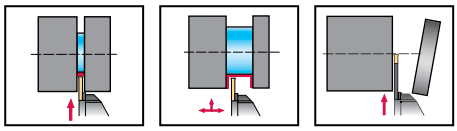
Porta-ferramentas – Modular

C...-MSS...90 mm

Walter Cut

– Walter Capto™
– Fixação por parafusos

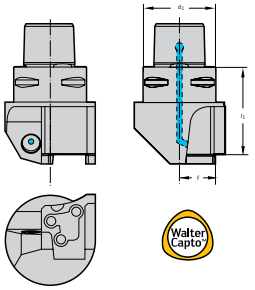






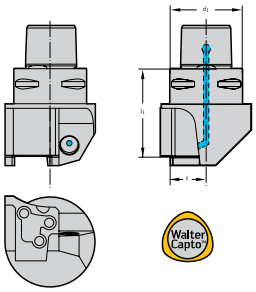
Ferramenta

Denominação	d_1	f mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
C4-MSS-E25R90	C4	20	48,5	E25
C5-MSS-E25R90	C5	25	48,5	E25
C6-MSS-E32R90	C6	27	57	E32



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação	d_1	f mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
C4-MSS-E25L90	C4	20	48,5	E25
C5-MSS-E25L90	C5	25	48,5	E25
C6-MSS-E32L90	C6	27	57	E32



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

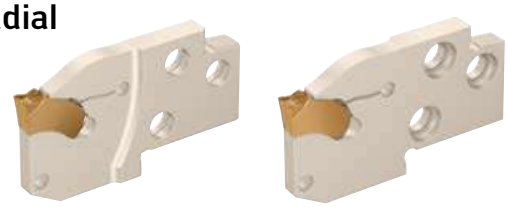
	d_1	E25 C4	E25 C5	E32 C6
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1476
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1054 (T20) 5 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

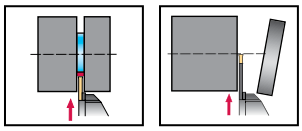
A2

Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

G2632-E...R/L...-SX mm

Walter Cut







Ferramenta

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_2 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
G2632-E20R-2T20SX	2	20	65	4,4	41,8	1,6	E20	SX-2E2
G2632-E25R-2T20SX		20	80	5,9	47,8	1,6	E25	
G2632-E20R-3T20SX	3	20	65	4,4	41,8	2,4	E20	SX-3E3
G2632-E25R-3T25SX		25	90	5,9	52,8	2,4	E25	
G2632-E25R-3T35SX		35	80	5,9	62,8	2,4	E25	
G2632-E32R-3T45SX		45	90	5,9	79,8	2,4	E32	
G2632-E20R-4T20SX	4	20	65	4,4	41,8	3,4	E20	SX-4E4
G2632-E25R-4T35SX		35	80	5,9	62,8	3,4	E25	
G2632-E32R-4T45SX		45	90	5,9	79,8	3,4	E32	
G2632-E25R-5T35SX	5	35	80	5,9	62,8	4,3	E25	SX-5E5
G2632-E32R-5T45SX		45	90	5,9	79,8	4,3	E32	
G2632-E25R-6T35SX	6	35	80	5,9	62,8	5,3	E25	SX-6E6
G2632-E32R-6T45SX		45	90	5,9	79,8	5,3	E32	
G2632-E20L-2T20SX	2	20	65	4,4	41,8	1,6	E20	SX-2E2
G2632-E25L-2T20SX		20	80	5,9	47,8	1,6	E25	
G2632-E20L-3T20SX	3	20	65	4,4	41,8	2,4	E20	SX-3E3
G2632-E25L-3T25SX		25	90	5,9	52,8	2,4	E25	
G2632-E25L-3T35SX		35	80	5,9	62,8	2,4	E25	
G2632-E32L-3T45SX		45	90	5,9	79,8	2,4	E32	
G2632-E20L-4T20SX	4	20	65	4,4	41,8	3,4	E20	SX-4E4
G2632-E25L-4T35SX		35	80	5,9	62,8	3,4	E25	
G2632-E32L-4T45SX		45	90	5,9	79,8	3,4	E32	
G2632-E25L-5T35SX	5	35	80	5,9	62,8	4,3	E25	SX-5E5
G2632-E32L-5T45SX		45	90	5,9	79,8	4,3	E32	
G2632-E25L-6T35SX	6	35	80	5,9	62,8	5,3	E25	SX-6E6
G2632-E32L-6T45SX		45	90	5,9	79,8	5,3	E32	
G2632-E32N-8T45SX	8	45	90	6,8	79,8	6,8	E32	SX-8E8

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

s [mm]	2–6	8
Chave de montagem para inserto de canal	FS1494	FS2274

Barras de mandrilar – canal interno

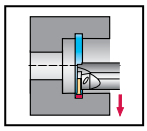
G3221...-P mm

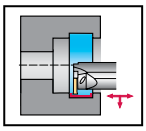
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão



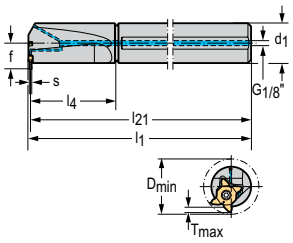








Ferramenta

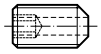
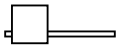


Cylindrical shank with flat

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_4 mm	l_{21} mm	l_1 mm	Tipo
G3221-32SR-MX22-2-P	0.5 - 3.3	4	80	32	20,6	72	248,3	250	MX22-2E ..
G3221-32SL-MX22-2-P	0.5 - 3.3	4	80	32	20,6	72	248,3	250	MX22-2E ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2571 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)
	O-ring	O-RING 27X2
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

A2

Barras de mandrilar – canal interno

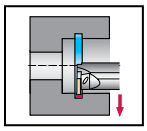
G4221...-P mm

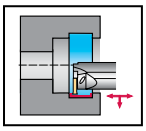
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão



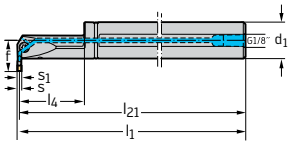


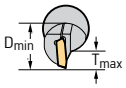






Ferramenta





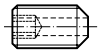
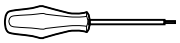


Cylindrical shank with flat

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_4 mm	l_{21} mm	s_1 mm	Tipo
G4221-25RR-2T08-DX18-P	2	8	25	25	21,1	46,2	199,2	1,6	DX18-2E2 ..
G4221-25RR-3T08-DX18-P	3	8	25	25	21,1	46,3	198,8	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4221-32SR-3T10-DX18-P		10	32	32	26,6	59,3	248,8	2,5	
G4221-32SR-4T10-DX18-P	4	10	32	32	26,6	59,3	248,3	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4221-25RL-2T08-DX18-P	2	8	25	25	21,1	46,2	199,2	1,6	DX18-2E2 ..
G4221-25RL-3T08-DX18-P	3	8	25	25	21,1	46,3	198,8	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4221-32SL-3T10-DX18-P		10	32	32	26,6	59,3	248,8	2,5	
G4221-32SL-4T10-DX18-P	4	10	32	32	26,6	59,3	248,3	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	D_{min} [mm]	25	32
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm	FS2089 (T25IP) 6 Nm
	Pino roscado	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)
	O-ring	O-RING 20X2	O-RING 27X2
	Chave	FS1486 (T20IP)	FS1487 (T25IP)

Acessórios

	D_{min} [mm]	25	32
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2016 (T25IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	

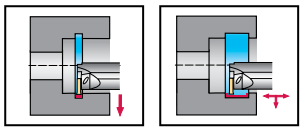
Barras de mandrilar – canal interno

G4221...-P inch

Walter Cut

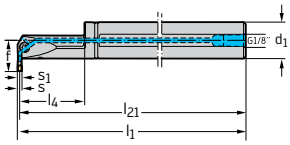


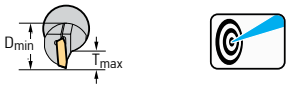
– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão





Ferramenta



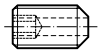
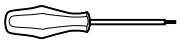


Cylindrical shank with flat

Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{min} inch	d_1 inch	f inch	l_4 inch	l_{21} inch	s_1 inch	Tipo
G4221.16RR-2T08-DX18-P	0,079	0,315	1,000	1,000	0,839	1,821	7,843	0,063	DX18-2E2 ..
G4221.16RR-3T08-DX18-P	0,118	0,315	1,000	1,000	0,839	1,821	7,825	0,098	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4221.20SR-3T10-DX18-P		0,394	1,250	1,250	1,043	2,333	9,793	0,098	
G4221.20SR-4T10-DX18-P	0,157	0,394	1,250	1,250	1,043	2,335	9,776	0,134	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..

$l_1 = l_{21} + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	D_{min} [inch]	1	1,25
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 3,688 lbs	FS2089 (T25IP) 4,425 lbs
	Pino roscado	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)
	O-ring	O-RING 20X2	O-RING 27X2
	Chave	FS1486 (T20IP)	FS1487 (T25IP)

Acessórios

	D_{min} [inch]	1	1,25
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004	
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2016 (T25IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	

A2

Barras de mandrilar – canal interno

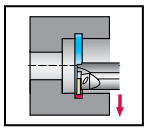
I12 mm

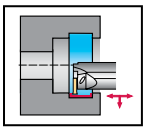
Walter Cut





– Fixação por parafusos

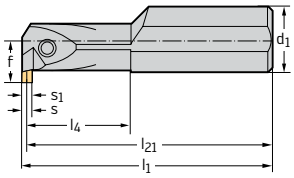


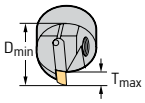






Ferramenta



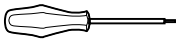


Cylindrical shank with flat

Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_4 mm	l_{21} mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
I12R90-2.5D-GX09	2 - 2.5	3	16	16	11	30	149,5	151	1,3	GX09-1E1 ..
I12L90-2.5D-GX09	2 - 2.5	3	16	16	11	30	149,5	151	1,3	GX09-1E1 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [mm] D_{min} [mm]	2 - 2.5 16
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2139 (T20IP) 5 Nm
	Chavem em T para inserto para canal	FS1486 (T20IP)

Barras de mandrilar – canal interno

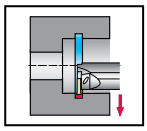
G1221...-P mm

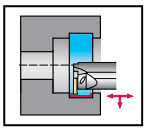
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







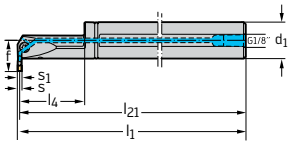


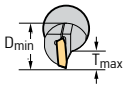






Ferramenta





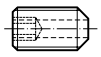
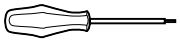


Cylindrical shank with flat

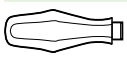
Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	l_4 mm	l_{21} mm	l_1 mm	s_1 mm	Tipo
G1221-16QR-2T04-GX09-P	2 - 2.5	4	16	16	12,6	29,3	179,3	180,3	1,4	GX09-1E1 ..
G1221-20QR-2T06-GX09-P		6	20	20	16,6	36,3	179,3	180,3	1,4	
G1221-20QR-3T06-GX09-P	2.5 - 3	6	20	20	16,6	35,9	179	180,45	2,1	GX09-2E3 ..
G1221-40TR-3T12-GX24-P	3	12	40	40	32,6	72	299	300,45	2,1	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1221-40TR-4T12-GX24-P	4	12	40	40	32,6	71,5	298,5	300,45	3,1	GX24-3E .. GX24-3F ..
G1221-40TR-5T12-GX24-P	5 - 6	12	40	40	32,6	71,1	298,1	300,6	3,8	
G1221-16QL-2T04-GX09-P	2 - 2.5	4	16	16	12,6	29,3	179,3	180,3	1,4	GX09-1E1 ..
G1221-20QL-2T06-GX09-P		6	20	20	16,6	36,3	179,3	180,3	1,4	
G1221-20QL-3T06-GX09-P	2.5 - 3	6	20	20	16,6	35,9	179	180,45	2,1	GX09-2E3 ..
G1221-40TL-3T12-GX24-P	3	12	40	40	32,6	72	299	300,45	2,1	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1221-40TL-4T12-GX24-P	4	12	40	40	32,6	71,5	298,5	300,45	3,1	GX24-3E .. GX24-3F ..
G1221-40TL-5T12-GX24-P	5 - 6	12	40	40	32,6	71,1	298,1	300,6	3,8	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

s [mm] D_{min} [mm]	3–5 - 6 40	2 - 2.5 16	2 - 2.5–2.5 - 3 20
 Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2089 (T25IP) 6 Nm	FS1453 (T15IP) 3,5 Nm	FS2081 (T15IP) 4 Nm
 Pino roscado	M02X002 ISO 4026 (SW 0,9)	M02X002 ISO 4026 (SW 0,9)	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)
 O-ring	O-RING 34X2	O-RING 11X2	O-RING 15X2
 Chave	FS1487 (T25IP)	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)

Acessórios

s [mm] D_{min} [mm]	3–5 - 6 40	2 - 2.5–2.5 - 3 16–20
 Chave com controle de torque, analógica	FS2003	
 Haste intercambiável	FS2016 (T25IP)	FS2014 (T15IP)
 Chave com controle de torque, digital	FS2248	

A2

Barras de mandrilar – canal interno

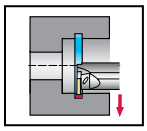
G1221...-P inch

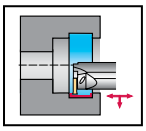
Walter Cut

– Fixação por parafusos
– Refrigeração de precisão







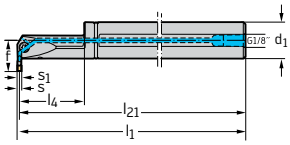


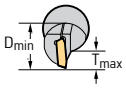






Ferramenta





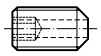
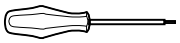


Cylindrical shank with flat

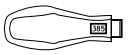
Denominação	s inch	T_{max} inch	D_{min} inch	d_1 inch	f inch	l_4 inch	l_{21} inch	l_1 inch	s_1 inch	Tipo
G1221.10QR-2T04-GX09-P	0,079 - 0,098	0,157	0,625	0,625	0,492	1,154	7,059	7,098	0,055	GX09-1E1 ..
G1221.12QR-2T06-GX09-P		0,236	0,750	0,750	0,634	1,429	7,059	7,098	0,055	
G1221.12QR-3T06-GX09-P	0,098 - 0,118	0,236	0,750	0,750	0,634	1,413	7,045	7,104	0,083	GX09-2E3 ..
G1221.24TR-4T12-GX24-P	0,157	0,472	1,500	1,500	1,244	2,813	11,750	11,829	0,122	GX24-3E .. GX24-3F ..
G1221.10QL-2T04-GX09-P	0,079 - 0,098	0,157	0,625	0,625	0,492	1,154	7,059	7,098	0,055	GX09-1E1 ..
G1221.12QL-2T06-GX09-P		0,236	0,750	0,750	0,634	1,429	7,059	7,098	0,055	
G1221.12QL-3T06-GX09-P	0,098 - 0,118	0,236	0,750	0,750	0,634	1,413	7,045	7,104	0,083	GX09-2E3 ..
G1221.24TL-4T12-GX24-P	0,157	0,472	1,500	1,500	1,244	2,813	11,750	11,829	0,122	GX24-3E .. GX24-3F ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | Jogo de conexão para refrigeração interna com rosca G1/8" – consulte „Componentes e acessórios" | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	s [inch] D_{min} [inch]	0.079 - 0.098 0,625	0.079 - 0.098–0.098 - 0.118 0,75	0,157 1,5
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS1453 (T15IP) 2,581 lbs	FS2081 (T15IP) 2,95 lbs	FS2089 (T25IP) 4,425 lbs
	Pino roscado	M02X002 ISO 4026 (SW 0,9)	M03X003 ISO 4026 (SW 1,5)	M02X002 ISO 4026 (SW 0,9)
	O-ring	O-RING 11X2	O-RING 15X2	O-RING 34X2
	Chave	FS1485 (T15IP)	FS1485 (T15IP)	FS1487 (T25IP)

Acessórios

	s [inch] D_{min} [inch]	0.079 - 0.098–0.098 - 0.118 0,625–0,75	0,157 1,5
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004	
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2016 (T25IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	

Barras de mandrilar – Modular

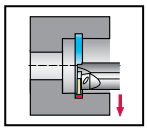
MSS...I...90-1.5 mm

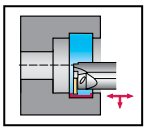
Walter Cut





– Fixação por parafusos

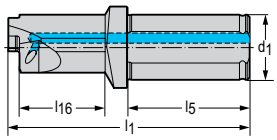






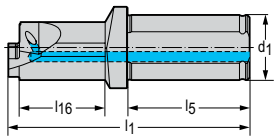


Ferramenta



Cylindrical shank with flat

Denominação	d_1 mm	l_{16} mm	l_5 mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
MSS-I16R90-1,5D-N	20	20,2	50	81,7	I16
MSS-I20R90-1,5D-N	20	26,2	50	86,7	I20
MSS-I25R90-1,5D-N	25	36,2	56	101,7	I25
MSS-I32R90-1,5D-N	32	41,1	60	118,6	I32
MSS-I40R90-1,5D-N	40	54,1	70	141,6	I40



Cylindrical shank with flat

Denominação	d_1 mm	l_{16} mm	l_5 mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
MSS-I16L90-1,5D-N	20	20,2	50	81,7	I16
MSS-I20L90-1,5D-N	20	26,2	50	86,7	I20
MSS-I25L90-1,5D-N	25	36,2	56	101,7	I25
MSS-I32L90-1,5D-N	32	41,1	60	118,6	I32
MSS-I40L90-1,5D-N	40	54,1	70	141,6	I40

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

		I16	I20	I25	I32	I40
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1051 (T8) 2 Nm	FS1056 (T10) 2 Nm	FS1052 (T15) 2 Nm	FS1057 (T20) 3 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

A2

Barras de mandrilar – Modular

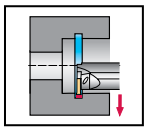
MSS...I...90-2.5 mm

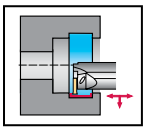
Walter Cut





– Fixação por parafusos

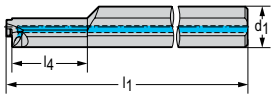




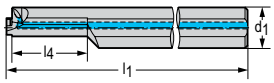




Ferramenta



Cylindrical shank



Cylindrical shank

Denominação	d_1 mm	l_4 mm	l_1 mm	Tamanho do módulo
MSS-I16R90-2,5D-N	20	36,2	179,7	I16
MSS-I20R90-2,5D-N	25	46,2	199,7	I20
MSS-I25R90-2,5D-N	32	59,2	249,7	I25
MSS-I32R90-2,5D-N	40	74,1	299,6	I32
MSS-I40R90-2,5D-N	50	94,1	349,6	I40
MSS-I16L90-2,5D-N	20	36,2	179,7	I16
MSS-I20L90-2,5D-N	25	46,2	199,7	I20
MSS-I25L90-2,5D-N	32	59,2	249,7	I25
MSS-I32L90-2,5D-N	40	74,1	299,6	I32
MSS-I40L90-2,5D-N	50	94,1	349,6	I40

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

		I16	I20	I25	I32	I40
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1051 (T8) 2 Nm	FS1056 (T10) 2 Nm	FS1052 (T15) 2 Nm	FS1057 (T20) 3 Nm	FS1054 (T20) 5 Nm
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

Barras de mandrilar – Modular

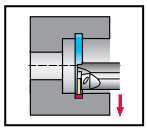
MSS...I...90-1.5 inch

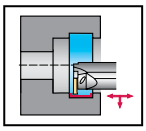
Walter Cut





– Fixação por parafusos

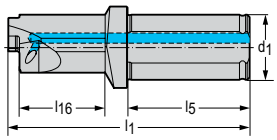






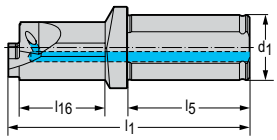


Ferramenta



Cylindrical shank with flat

Denominação	d_1 inch	l_{16} inch	l_5 inch	l_1 inch	Tamanho do módulo
MSS-I16R90-1,5D-E	0,750	0,795	1,969	3,217	I16
MSS-I20R90-1,5D-E	0,750	1,031	1,969	3,413	I20
MSS-I25R90-1,5D-E	1,000	1,425	2,205	4,004	I25
MSS-I32R90-1,5D-E	1,250	1,618	2,362	4,669	I32
MSS-I40R90-1,5D-E	1,500	2,130	2,756	5,575	I40



Cylindrical shank with flat

MSS-I16L90-1,5D-E	0,750	0,795	1,969	3,217	I16
MSS-I20L90-1,5D-E	0,750	1,031	1,969	3,413	I20
MSS-I25L90-1,5D-E	1,000	1,425	2,205	4,004	I25
MSS-I32L90-1,5D-E	1,250	1,618	2,362	4,669	I32
MSS-I40L90-1,5D-E	1,500	2,130	2,756	5,575	I40

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

		I16	I20	I25	I32	I40
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1051 (T8) 1,475 lbs	FS1056 (T10) 1,475 lbs	FS1052 (T15) 1,475 lbs	FS1057 (T20) 2,213 lbs	FS1054 (T20) 3,688 lbs
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

A2

Barras de mandrilar – Modular

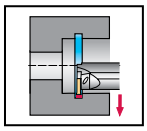
MSS...I...90-2.5 inch

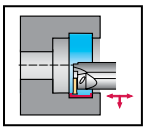
Walter Cut





– Fixação por parafusos

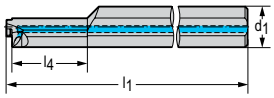
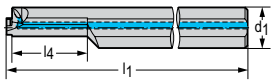








Ferramenta

	Denominação	d_1 inch	l_4 inch	l_1 inch	Tamanho do módulo
 Cylindrical shank	MSS-I16R90-2,5D-E	0,750	1,425	7,075	I16
	MSS-I20R90-2,5D-E	1,000	1,819	7,862	I20
	MSS-I25R90-2,5D-E	1,250	2,331	9,831	I25
	MSS-I32R90-2,5D-E	1,500	2,917	11,795	I32
	MSS-I40R90-2,5D-E	2,000	3,705	13,764	I40
 Cylindrical shank	MSS-I16L90-2,5D-E	0,750	1,425	7,075	I16
	MSS-I20L90-2,5D-E	1,000	1,819	7,862	I20
	MSS-I25L90-2,5D-E	1,250	2,331	9,831	I25
	MSS-I32L90-2,5D-E	1,500	2,917	11,795	I32
	MSS-I40L90-2,5D-E	2,000	3,705	13,764	I40

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

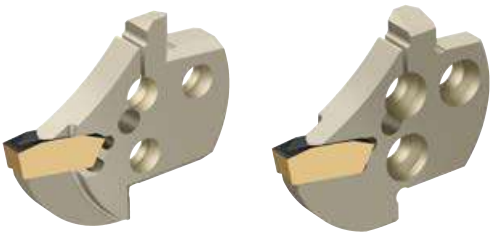
		I16	I20	I25	I32	I40
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1051 (T8) 1,475 lbs	FS1056 (T10) 1,475 lbs	FS1052 (T15) 1,475 lbs	FS1057 (T20) 2,213 lbs	FS1054 (T20) 3,688 lbs
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

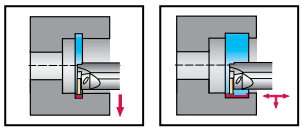
Módulo de abertura de canal – canal interno

MSS...I... mm

Walter Cut

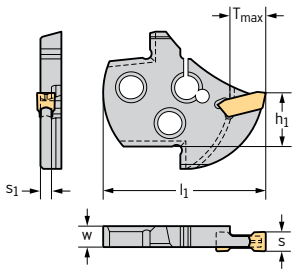
– Fixação por parafusos



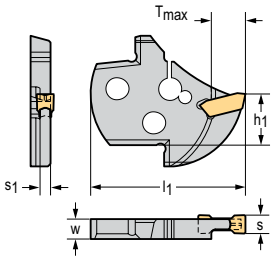




Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-I32R03-GX16-2	0.6 - 3	3	40	12,3	5,9	38	2	I32	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-I40R03-GX16-2		3	50	15,5	5,9	47	2	I40	
MSS-I16R02-GX09-1	2	2	20	6,3	3,8	19	1,3	I16	GX09-1E ..
MSS-I16R04-GX09-1		4	20	6,3	3,8	19	1,3	I16	GX09-1E1 ..
MSS-I20R02-GX09-1		2	25	7,6	3,8	23	1,3	I20	GX09-1E ..
MSS-I20R05-GX09-1		5	25	7,6	3,8	23	1,3	I20	GX09-1E1 ..
MSS-I25R02-GX09-1		2	32	9,8	3,8	29,5	1,3	I25	GX09-1E ..
MSS-I25R06-GX09-1		6	32	9,8	3,8	29,5	1,3	I25	GX09-1E1 ..
MSS-I32R09-GX16-1		9	40	12,3	5,9	38	1,3	I32	GX16-1E2 ..
MSS-I40R10-GX16-1		10	50	15,5	5,9	47	1,3	I40	
MSS-I16R04-GX09-2	3	4	20	6,3	3,8	19	2	I16	GX09-2E3 ..
MSS-I20R05-GX09-2		5	25	7,6	3,8	23	2	I20	
MSS-I25R06-GX09-2		6	32	9,8	3,8	29,5	2	I25	
MSS-I32R09-GX16-2		9	40	12,3	5,9	38	2	I32	GX16-2E3 ..
MSS-I40R10-GX16-2		10	50	15,5	5,9	47	2	I40	
MSS-I32R09-GX16-3	4 - 5	9	40	12,3	5,9	38	3	I32	GX16-3E ..
MSS-I40R10-GX16-3		10	50	15,5	5,9	47	3	I40	
MSS-I32R09-GX16-4	6	9	40	12,3	5,9	38	4,2	I32	GX16-4E6 ..
MSS-I40R10-GX16-4		10	50	15,5	5,9	47	4,2	I40	

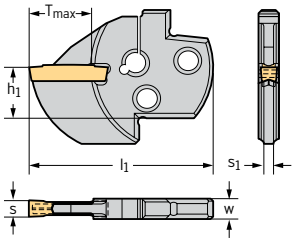


Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-I32L03-GX16-2	0.6 - 3	3	40	12,3	5,9	38	2	I32	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-I40L03-GX16-2		3	50	15,5	5,9	47	2	I40	
MSS-I16L02-GX09-1	2	2	20	6,3	3,8	19	1,3	I16	GX09-1E ..
MSS-I16L04-GX09-1		4	20	6,3	3,8	19	1,3	I16	GX09-1E1 ..
MSS-I20L02-GX09-1		2	25	7,6	3,8	23	1,3	I20	GX09-1E ..
MSS-I20L05-GX09-1		5	25	7,6	3,8	23	1,3	I20	GX09-1E1 ..
MSS-I25L02-GX09-1		2	32	9,8	3,8	29,5	1,3	I25	GX09-1E ..
MSS-I25L06-GX09-1		6	32	9,8	3,8	29,5	1,3	I25	GX09-1E1 ..
MSS-I32L09-GX16-1		9	40	12,3	5,9	38	1,3	I32	GX16-1E2 ..
MSS-I40L10-GX16-1		10	50	15,5	5,9	47	1,3	I40	
MSS-I16L04-GX09-2	3	4	20	6,3	3,8	19	2	I16	GX09-2E3 ..
MSS-I20L05-GX09-2		5	25	7,6	3,8	23	2	I20	
MSS-I25L06-GX09-2		6	32	9,8	3,8	29,5	2	I25	
MSS-I32L09-GX16-2		9	40	12,3	5,9	38	2	I32	GX16-2E3 ..
MSS-I40L10-GX16-2		10	50	15,5	5,9	47	2	I40	
MSS-I32L09-GX16-3	4 - 5	9	40	12,3	5,9	38	3	I32	GX16-3E ..
MSS-I40L10-GX16-3		10	50	15,5	5,9	47	3	I40	
MSS-I32L09-GX16-4	6	9	40	12,3	5,9	38	4,2	I32	GX16-4E6 ..
MSS-I40L10-GX16-4		10	50	15,5	5,9	47	4,2	I40	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

A2

Ferramenta



Denominação	s mm	T_{max} mm	D_{min} mm	h_1 mm	W mm	l_1 mm	s_1 mm	Tamanho do módulo	Tipo
MSS-I40N19-GX24-3	4 - 5	19	60	15,5	6,2	55	3	I40	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-I40N19-GX24-4	6	19	60	15,5	6,2	55	4,2	I40	GX24-4E6 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Ponta intercambiável – canal interno

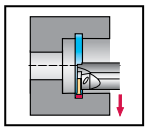
G4221-Q...-P mm

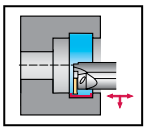
Walter Cut

– QuadFit
– Para barras de mandrilar Accure·tec







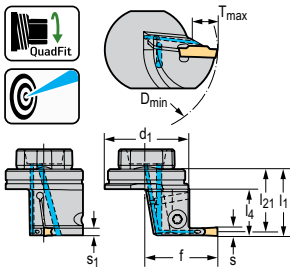








Ferramenta

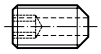


QuadFit

Denominação	s mm	T_{max} mm	d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	l_{21} mm	s_1 mm	Tipo
G4221-Q32R-3T12DX18-P	3	12	Q32	50	29,7	22,4	30,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4221-Q40R-3T12DX18-P		12	Q40	55	33,7	22,4	30,5	2,4	
G4221-Q50R-3T12DX18-P		12	Q50	80	38,7	22,3	30,5	2,4	
G4221-Q32R-4T12DX18-P	4	12	Q32	50	29,7	22,4	30	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4221-Q40R-4T12DX18-P		12	Q40	55	33,7	22,4	30	3,4	
G4221-Q50R-4T21DX18-P		21	Q50	80	47,7	22,3	30	3,4	
G4221-Q32L-3T12DX18-P	3	12	Q32	50	29,7	22,4	30,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4221-Q40L-3T12DX18-P		12	Q40	55	33,7	22,4	30,5	2,4	
G4221-Q50L-3T12DX18-P		12	Q50	80	38,7	22,3	30,5	2,4	
G4221-Q32L-4T12DX18-P	4	12	Q32	50	29,7	22,4	30	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
G4221-Q40L-4T12DX18-P		12	Q40	55	33,7	22,4	30	3,4	
G4221-Q50L-4T21DX18-P		21	Q50	80	47,7	22,3	30	3,4	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	D_{min} [mm]	50–80
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2614 (T20IP) 5 Nm
	Pino roscado	M03X006 ISO 4026
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	D_{min} [mm]	50–80
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003

A2

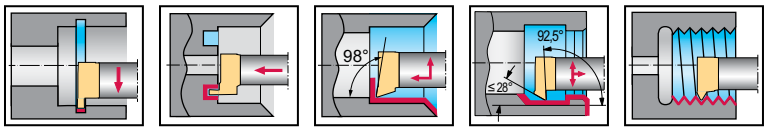
Barra de mandrilar para cabeça substituível

W3270-A

mm

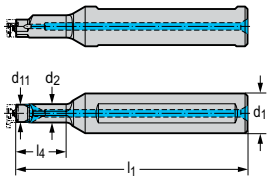


– Fixação por parafusos
– A = versão em aço com refrigeração interna



WE...

Ferramenta

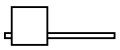


Parallel shank with clamping surface

Denominação	d_{11} mm	d_2 mm	d_1 mm	l_4 mm	l_1 mm	kg	Tipo
W3270-A12-21-WE05	5	6	12	17,3	76,3	0,1	WE05...
W3270-A16-12-WE05	5	6	16	8,3	76,3	0,1	
W3270-A16-16-WE07	7	9	16	12,1	93,1	0,1	WE07...
W3270-A16-24-WE07	7	9	16	20,1	93,1	0,1	
W3270-A16-20-WE09	9	11	16	14,7	94,7	0,1	WE09...
W3270-A16-30-WE09	9	11	16	24,2	94,8	0,1	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

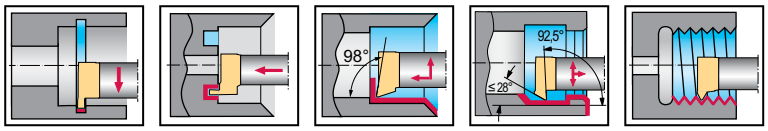
	d_{11} [mm]	5	7	9
	Parafuso Torque de aperto	FS2676 (T7IP) 0,8 Nm	FS2692 (T9IP) 2,1 Nm	FS2679 (T15IP) 4,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilamento para cabeça substituível

W3270-E mm

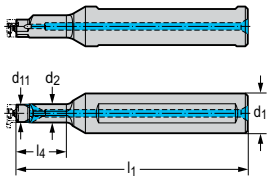


– Fixação por parafusos
– E = versão em metal duro com refrigeração interna



WE...

Ferramenta

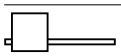


Parallel shank with clamping surface

Denominação	d_{11} mm	d_2 mm	d_1 mm	l_4 mm	l_1 mm	kg	Tipo
W3270-E12-21-WE05	5	6	12	17,3	76,3	0,1	WE05...
W3270-E12-30-WE05	5	6	12	26,3	86,3	0,1	
W3270-E12-42-WE05	5	6	12	38,3	96,3	0,1	
W3270-E12-24-WE07	7	9	12	20,1	88,1	0,1	WE07...
W3270-E12-32-WE07	7	9	12	28,1	96,1	0,1	
W3270-E12-48-WE07	7	9	12	44,1	111,1	0,1	
W3270-E12-64-WE07	7	9	12	60,1	126,1	0,2	
W3270-E12-20-WE09	9	11	12	14,8	75	0,1	WE09...
W3270-E12-34-WE09	9	11	12	28,8	94,8	0,1	
W3270-E12-45-WE09	9	11	12	39,8	104,8	0,1	
W3270-E12-64-WE09	9	11	12	58,8	124,8	0,2	
W3270-E16-34-WE09	9	11	16	28,8	94,8	0,2	
W3270-E16-45-WE09	9	11	16	39,8	104,8	0,2	
W3270-E16-64-WE09	9	11	16	58,8	124,8	0,2	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

d_{11} [mm]	5	7	9
 Parafuso Torque de aperto	FS2676 (T7IP) 0,8 Nm	FS2692 (T9IP) 2,1 Nm	FS2679 (T15IP) 4,5 Nm
 Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

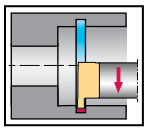
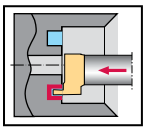
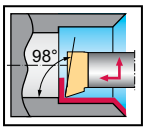
A2

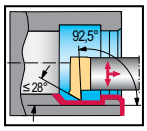
Barra de mandrilar para cabeça substituível

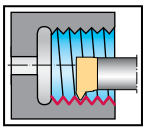
W3270-A inch



– Fixação por parafusos
– A = versão em aço com refrigeração interna

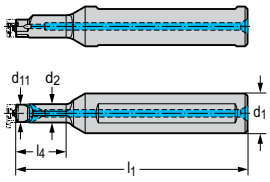








WE...

Ferramenta

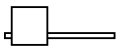


Parallel shank with clamping surface

Denominação	d_{11} inch	d_2 inch	d_1 inch	l_4 inch	l_1 inch	lbs	Tipo
W3270.A0500-21-WE05	0,197	0,236	0,500	0,681	3,004	0,11	WE05...
W3270.A0625-12-WE05	0,197	0,236	0,625	0,327	3,004	0,198	
W3270.A0625-16-WE07	0,276	0,354	0,625	0,476	3,665	0,287	WE07...
W3270.A0625-24-WE07	0,276	0,354	0,625	0,791	3,98	0,265	
W3270.A0625-20-WE09	0,354	0,433	0,625	0,583	3,732	0,309	WE09...
W3270.A0625-30-WE09	0,354	0,433	0,625	0,976	3,732	0,287	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

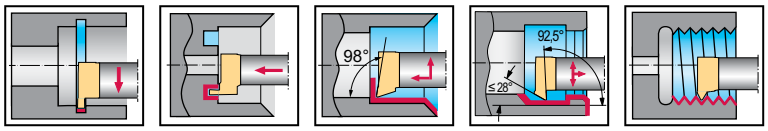
	d_{11} [inch]	0,197	0,276	0,354
	Parafuso Torque de aperto	FS2676 (T7IP) 0,59 lbs	FS2692 (T9IP) 1,549 lbs	FS2679 (T15IP) 3,319 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilamento para cabeça substituível

W3270-E inch

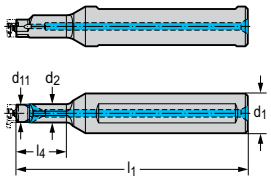


– Fixação por parafusos
– E = versão em metal duro com refrigeração interna



WE...

Ferramenta

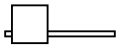


Parallel shank with clamping surface

Denominação	d_{11} inch	d_2 inch	d_1 inch	l_4 inch	l_1 inch	lbs	Tipo
W3270.E0500-21-WE05	0,197	0,236	0,500	0,681	3,004	0,265	WE05...
W3270.E0500-30-WE05	0,197	0,236	0,500	1,035	3,398	0,265	
W3270.E0500-42-WE05	0,197	0,236	0,500	1,508	3,791	0,22	
W3270.E0500-22-WE07	0,276	0,354	0,500	0,713	3,390	0,287	WE07...
W3270.E0500-32-WE07	0,276	0,354	0,500	1,106	3,783	0,309	
W3270.E0500-48-WE07	0,276	0,354	0,500	1,736	4,374	0,243	
W3270.E0500-64-WE07	0,276	0,354	0,500	2,366	4,965	0,353	
W3270.E0500-20-WE09	0,354	0,433	0,500	0,583	2,953	0,243	WE09...
W3270.E0500-34-WE09	0,354	0,433	0,500	1,134	3,732	0,287	
W3270.E0500-45-WE09	0,354	0,433	0,500	1,543	4,126	0,353	
W3270.E0500-64-WE09	0,354	0,433	0,500	2,315	4,913	0,397	
W3270.E0625-45-WE09	0,354	0,433	0,625	1,567	4,331	0,463	
W3270.E0625-64-WE09	0,354	0,433	0,625	2,315	4,913	0,529	

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11} [inch]	0,197	0,276	0,354
	Parafuso Torque de aperto	FS2676 (T7IP) 0,59 lbs	FS2692 (T9IP) 1,549 lbs	FS2679 (T15IP) 3,319 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

A2

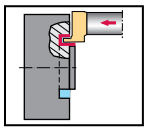
Barra de mandrilar para cabeça substituível - ranhura axial

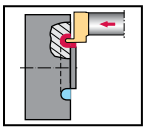
W3271-E mm

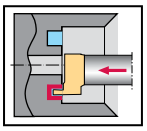


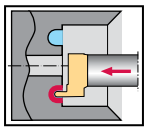


– Fixação por parafusos
– E = versão em metal duro com refrigeração interna



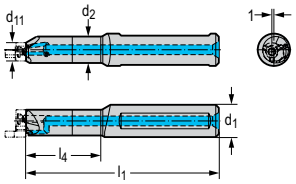
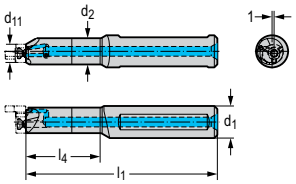






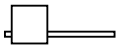
WE...

Ferramenta

	Denominação	d_{11} mm	d_2 mm	d_1 mm	l_4 mm	l_1 mm	kg	Tipo
 Parallel shank with clamping surface	W3271-E16R-42-WE09	9	13	16	37	94,7	0,2	WE09...
 Parallel shank with clamping surface	W3271-E16L-42-WE09	9	13	16	37	94,7	0,2	WE09...

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11} [mm]	9
	Parafuso Torque de aperto	FS2679 (T15IP) 4,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

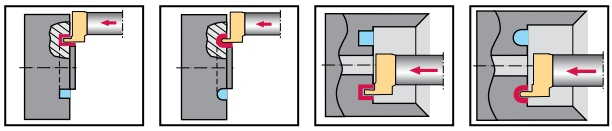
Barra de mandrilar para cabeça substituível - ranhura axial

W3271-E inch



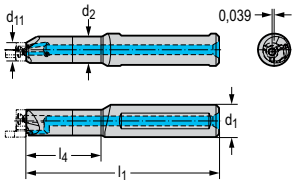
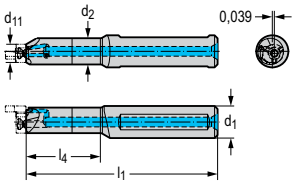


– Fixação por parafusos
– E = versão em metal duro com refrigeração interna



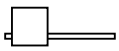
WE...

Ferramenta

	Denominação	d_{11} inch	d_2 inch	d_1 inch	l_4 inch	l_1 inch	lbs	Tipo
 Parallel shank with clamping surface	W3271.E0625R-42-WE09	0,354	0,433	0,625	1,445	3,728	0,269	WE09...
 Parallel shank with clamping surface	W3271.E0625L-42-WE09	0,354	0,433	0,625	1,445	3,728	0,269	WE09...

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	d_{11} [inch]	0,354
	Parafuso Torque de aperto	FS2679 (T15IP) 3,319 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Insertos intercambiáveis

Usinagem	Usinagem externa				
Insertos intercambiáveis					
Tipo de rosca	Perfil parcial 55°	Perfil parcial 60°	Perfil total, ACME 29°	Perfil total, American NPT 60°	Perfil total, American NPTF 60°
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
Passo TP [mm]	0,5–3,0	0,5–5,0			
Passo TPI [engrenagem/polegada]	8,0–48,0	5,0–48,0	5,0–16,0	8,0–27,0	11,5–18,0
Página do catálogo	**614**	**613**	**623**	**621**	**621**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TS	TS	TS	TS	TS

Usinagem	Usinagem externa				
Insertos intercambiáveis					
Tipo de rosca	Perfil total, American UN 60°	Perfil total, American UNJ 60°	Perfil total, BSPT 55°	Perfil total, BUT 45°	Perfil total, métrica ISO 60°
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
Passo TP [mm]					0,5–5,0
Passo TPI [engrenagem/polegada]	6,0–40,0	8,0–32,0	11,0–19,0	12,0	
Página do catálogo	**616**	**618**	**620**	**623**	**615**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TS	TS	TS	TS	TS

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis

Usinagem	Usinagem externa			Usinagem interna	
Insertos intercambiáveis					
Tipo de rosca	**Perfil total, RD 30°**	**Perfil total, TR 30°**	**Perfil total, Whitworth 55°**	**Perfil parcial 55°**	**Perfil parcial 60°**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
Passo TP [mm]		2,0–5,0		0,5–3,0	0,5–5,0
Passo TPI [engrenagem/polegada]	6,0–8,0		7,0–28,0	8,0–48,0	5,0–48,0
Página do catálogo	**622**	**622**	**619**	**625**	**624**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TS	TS	TS	TS	TS

Usinagem	Usinagem interna				
Insertos intercambiáveis					
Tipo de rosca	**Perfil total, ACME 29°**	**Perfil total, American NPT 60°**	**Perfil total, American NPTF 60°**	**Perfil total, American UN 60°**	**Perfil total, BSPT 55°**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
Passo TP [mm]		1,5			
Passo TPI [engrenagem/polegada]	5,0–16,0	8,0–18,0	11,5–14,0	5,0–40,0	11,0–19,0
Página do catálogo	**636**	**633**	**634**	**628**	**632**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TS	TS	TS	TS	TS

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

A3

Insertos intercambiáveis

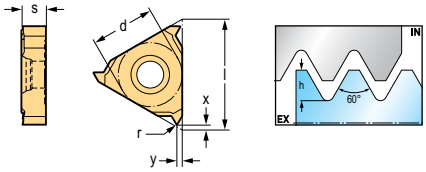
Usinagem	Usinagem interna				
Insertos intercambiáveis					
Tipo de rosca	**Perfil total, BUT 45°**	**Perfil total, métrica ISO 60°**	**Perfil total, RD 30°**	**Perfil total, TR 30°**	**Perfil total, Whitworth 55°**
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil	●	●	●	●	●
H Materiais endurecidos					
O Outros					
Passo TP [mm]		0,5–5,0		2,0–5,0	
Passo TPI [engrenagem/polegada]	12,0		6,0–8,0		5,0–28,0
Página do catálogo	**636**	**626**	**635**	**635**	**630**
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TS	TS	TS	TS	TS

WALTER SELECT ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil parcial 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	TPI [engre-nagem/ polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS16-ER-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,25	0,6	0,8	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS16-ER-AG60	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,4	1,1	1,5	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS16-ER-G60	1,75–3	14–8	1	0,18	16	3,47	9,53	2,3	1,1	1,5	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS22-ER-N60	3,5–5	7–5	1	0,4	22	4,71	12,7	3,49	1,8	2,5	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS16-EL-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,25	0,6	0,8		☻		☻		☻
	TS16-EL-AG60	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,4	1,1	1,5		☻		☻		☻
	TS16-EL-G60	1,75–3	14–8	1	0,18	16	3,47	9,53	2,3	1,1	1,5		☻		☻		☻
	TS22-EL-N60	3,5–5	7–5	1	0,4	22	4,71	12,7	3,49	1,8	2,5		☻		☻		☻
	TS16-ER-A60-F5	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,28	0,6	0,8		☻		☻		☻
	TS16-ER-AG60-F5	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,5	1,1	1,5		☻		☻		☻
	TS16-ER-G60-F5	1,75–3	14–8	1	0,18	16	3,47	9,53	2,4	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-ER-A60-M5	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,28	0,6	0,8		☻		☻		☻
	TS16-ER-AG60-M5	1,75–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,5	1,1	1,5		☻		☻		☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP22G: TS16-ER-A60 WMP22G

HC = metal duro com revestimento

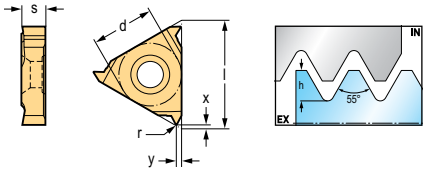
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☹

☺ ☻ ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil parcial 55°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER-A55	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,42	0,6	0,8	☺	☺	☺
	TS16-ER-AG55	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,46	1,1	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER-G55	1,75–3	14–8	1	0,2	16	3,47	9,53	2,3	1,1	1,5	☺	☺	☺
	TS16-EL-A55	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,42	0,6	0,8	☺	☺	☺
	TS16-ER-AG55-F5	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,46	1,1	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER-G55-F5	1,75–3	14–8	1	0,2	16	3,47	9,53	2,32	1,2	1,5	☺	☺	☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER-A55 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

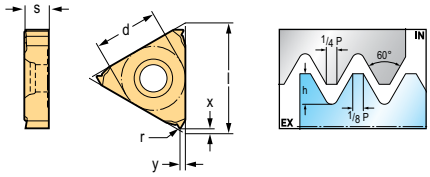
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS16-ER0.5ISO	0,5	1	0,06	16	3,47	9,53	0,3	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER0.70ISO	0,7	1	0,09	16	3,47	9,53	0,42	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER0.75ISO	0,75	1	0,11	16	3,47	9,53	0,45	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER0.8ISO	0,8	1	0,11	16	3,47	9,53	0,48	0,8	0,6		😐		😐		😐
	TS16-ER1.0ISO	1	1	0,14	16	3,47	9,53	0,61	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER1.25ISO	1,25	1	0,17	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER1.5ISO	1,5	1	0,22	16	3,47	9,53	0,89	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER1.75ISO	1,75	1	0,25	16	3,47	9,53	1,07	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER2.0ISO	2	1	0,29	16	3,47	9,53	1,21	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER2.5ISO	2,5	1	0,34	16	3,47	9,53	1,54	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER3.0ISO	3	1	0,42	16	3,47	9,53	1,83	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS22-ER3.5ISO	3,5	1	0,47	22	4,71	12,7	2,13	1,8	2,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS22-ER4.0ISO	4	1	0,53	22	4,71	12,7	2,48	1,8	2,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS22-ER4.5ISO	4,5	1	0,59	22	4,71	12,7	2,81	1,8	2,5		😐		😐		😐
	TS22-ER5.0ISO	5	1	0,66	22	4,71	12,7	3,12	1,8	2,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-EL0.5ISO	0,5	1	0,06	16	3,47	9,53	0,3	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL0.75ISO	0,75	1	0,09	16	3,47	9,53	0,45	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL0.8ISO	0,8	1	0,11	16	3,47	9,53	0,48	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL1.0ISO	1	1	0,12	16	3,47	9,53	0,61	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL1.25ISO	1,25	1	0,15	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL1.5ISO	1,5	1	0,22	16	3,47	9,53	0,89	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-EL1.75ISO	1,75	1	0,22	16	3,47	9,53	1,07	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-EL2.0ISO	2	1	0,29	16	3,47	9,53	1,21	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-EL2.5ISO	2,5	1	0,31	16	3,47	9,53	1,54	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-EL3.0ISO	3	1	0,42	16	3,47	9,53	1,83	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS22-EL3.5ISO	3,5	1	0,47	22	4,71	12,7	2,13	1,8	2,5		😐		😐		😐
	TS22-EL4.0ISO	4	1	0,53	22	4,71	12,7	2,48	1,8	2,5		😐		😐		😐
	TS22-EL4.5ISO	4,5	1	0,59	22	4,71	12,7	2,81	1,8	2,5		😐		😐		😐
	TS22-EL5.0ISO	5	1	0,66	22	4,71	12,7	3,12	1,8	2,5		😐		😐		😐
	TS16-ER1.0ISO-F5	1	1	0,14	16	3,47	9,53	0,61	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER1.25ISO-F5	1,25	1	0,17	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER1.5ISO-F5	1,5	1	0,21	16	3,47	9,53	0,89	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER1.75ISO-F5	1,75	1	0,25	16	3,47	9,53	1,07	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER2.0ISO-F5	2	1	0,29	16	3,47	9,53	1,21	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER2.5ISO-F5	2,5	1	0,34	16	3,47	9,53	1,54	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER3.0ISO-F5	3	1	0,42	16	3,47	9,53	1,83	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER1.0ISO-M5	1	1	0,14	16	3,47	9,53	0,61	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER1.25ISO-M5	1,25	1	0,17	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER1.5ISO-M5	1,5	1	0,22	16	3,47	9,53	0,89	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER1.75ISO-M5	1,75	1	0,25	16	3,47	9,53	1,07	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER2.0ISO-M5	2	1	0,29	16	3,47	9,53	1,21	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER2.5ISO-M5	2,5	1	0,34	16	3,47	9,53	1,54	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER3.0ISO-M5	3	1	0,42	16	3,47	9,53	1,83	1,2	1,5		😐		😐		😐

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER0.5ISO WMP32G

HC = metal duro com revestimento

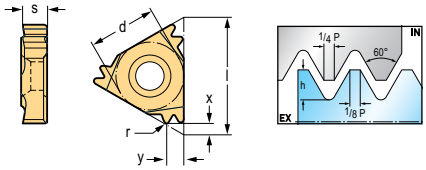
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😐 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😐

😐 😐 😐 / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER1.0ISO-3	1	3	0,14	16	3,47	9,53	0,61	1,5	2,4	☺	☺	☺
	TS16-ER1.5ISO-2	1,5	2	0,22	16	3,47	9,53	0,89	1,5	2,2	☺	☺	☺
	TS16-ER2.0ISO-2	2	2	0,29	16	3,47	9,53	1,21	1,6	2,4	☺	☺	☺
	TS22-ER1.5ISO-3	1,5	3	0,22	22	4,71	12,7	0,89	2,3	3,6	☺	☺	☺
	TS22-ER2.0ISO-2	2	2	0,29	22	4,71	12,7	1,2	2	2,9	☺	☺	☺

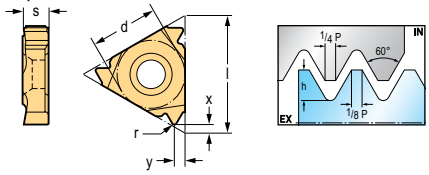
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER1.0ISO-3 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS16-ER40UN	40	1	0,08	16	3,47	9,53	0,39	1,2	0,5		☺		☺		☺
	TS16-ER32UN	32	1	0,09	16	3,47	9,53	0,51	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER28UN	28	1	0,11	16	3,47	9,53	0,57	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER24UN	24	1	0,13	16	3,47	9,53	0,67	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER20UN	20	1	0,16	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER18UN	18	1	0,18	16	3,47	9,53	0,86	1,2	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER16UN	16	1	0,22	16	3,47	9,53	0,96	1,2	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER14UN	14	1	0,22	16	3,47	9,53	1,16	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER13UN	13	1	0,24	16	3,47	9,53	1,25	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER12UN	12	1	0,26	16	3,47	9,53	1,32	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER11UN	11	1	0,28	16	3,47	9,53	1,47	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER10UN	10	1	0,34	16	3,47	9,53	1,55	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER09UN	9	1	0,34	16	3,47	9,53	1,79	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER08UN	8	1	0,38	16	3,47	9,53	2,02	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS22-ER7UN	7	1	0,47	22		12,7	2,23	1,8	2,5		☺		☺		☺
	TS22-ER6UN	6	1	0,52	22	4,71	12,7	2,65	2	2,5		☺		☺		☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP22G: TS16-ER08UN WMP22G

HC = metal duro com revestimento

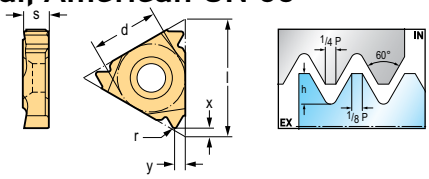
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS16-EL32UN	32	1	0,09	16	3,47	9,53	0,51	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-EL28UN	28	1	0,11	16	3,47	9,53	0,57	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-EL24UN	24	1	0,13	16	3,47	9,53	0,67	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-EL20UN	20	1	0,16	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-EL18UN	18	1	0,18	16	3,47	9,53	0,86	1,2	0,8		☺		☺		☺
	TS16-EL16UN	16	1	0,22	16	3,47	9,53	0,96	1,2	0,8		☺		☺		☺
	TS16-EL14UN	14	1	0,22	16	3,47	9,53	1,16	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-EL12UN	12	1	0,26	16	3,47	9,53	1,32	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-EL11UN	11	1	0,28	16	3,47	9,53	1,47	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-EL10UN	10	1	0,31	16	3,47	9,53	1,61	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-EL08UN	8	1	0,38	16	3,47	9,53	2,02	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS22-EL07UN	7	1	0,47	22	4,71	12,7	2,23	1,8	2,5		☺		☺		☺
	TS22-EL06UN	6	1	0,52	22	4,71	12,7	2,65	2	2,5		☺		☺		☺
	TS16-ER20UN-F5	20	1	0,16	16	3,47	9,53	0,77	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER18UN-F5	18	1	0,18	16	3,47	9,53	0,86	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER16UN-F5	16	1	0,22	16	3,47	9,53	0,96	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER14UN-F5	14	1	0,22	16	3,47	9,53	1,11	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER12UN-F5	12	1	0,29	16	3,47	9,53	1,29	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER08UN-F5	8	1	0,43	16	3,47	9,53	1,94	1,2	1,5		☺		☺		☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP22G: TS16-ER08UN WMP22G

HC = metal duro com revestimento

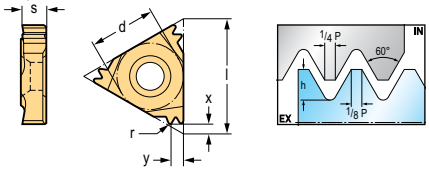
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

☺ 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER16UN-2	16	2	0,21	16	3,47	9,53	0,97	1,4	1,9	☺	☺	☺
	TS22-ER16UN-3	16	3	0,21	22	4,71	12,7	0,97	2,5	4	☺	☺	☺
	TS22-ER12UN-2	12	2	0,26	22	4,71	12,7	1,31	2	3,1	☺	☺	☺

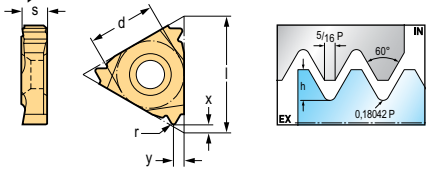
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER16UN-2 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UNJ 60°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS16-ER32UNJ	32	1	0,13	16	3,47	9,53	0,47	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-ER28UNJ	28	1	0,15	16	3,47	9,53	0,54	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER24UNJ	24	1	0,18	16	3,47	9,53	0,63	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER20UNJ	20	1	0,21	16	3,47	9,53	0,75	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER18UNJ	18	1	0,23	16	3,47	9,53	0,81	1,2	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER16UNJ	16	1	0,26	16	3,47	9,53	0,91	1,2	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER14UNJ	14	1	0,3	16	3,47	9,53	1,07	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER12UNJ	12	1	0,34	16	3,47	9,53	1,24	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-ER10UNJ	10	1	0,41	16	3,47	9,53	1,55	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-ER08UNJ	8	1	0,5	16	3,47	9,53	1,88	1,2	1,5		☺		☺		☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER08UNJ WMP32G

HC = metal duro com revestimento

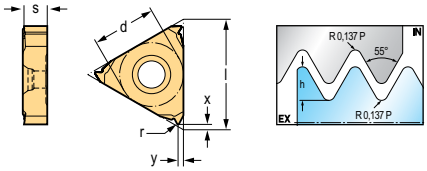
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS16-ER28W	28	1	0,09	16	3,47	9,53	0,66	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER20W	20	1	0,14	16	3,47	9,53	0,89	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER19W	19	1	0,15	16	3,47	9,53	0,92	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER18W	18	1	0,16	16	3,47	9,53	0,97	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER16W	16	1	0,2	16	3,47	9,53	1,03	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER14W	14	1	0,24	16	3,47	9,53	1,15	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER12W	12	1	0,24	16	3,47	9,53	1,41	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER11W	11	1	0,3	16	3,47	9,53	1,48	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-ER10W	10	1	0,27	16	3,47	9,53	1,71	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER09W	9	1	0,31	16	3,47	9,53	1,9	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER08W	8	1	0,42	16	3,47	9,53	2,04	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS22-ER07W	7	1	0,43	22	4,71	12,7	2,37	1,8	2,5		😐		😐		😐
	TS16-EL28W	28	1	0,09	16	3,47	9,53	0,66	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL20W	20	1	0,14	16	3,47	9,53	0,89	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL19W	19	1	0,15	16	3,47	9,53	0,92	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL16W	16	1	0,2	16	3,47	9,53	1,03	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-EL14W	14	1	0,24	16	3,47	9,53	1,15	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-EL12W	12	1	0,24	16	3,47	9,53	1,41	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-EL11W	11	1	0,3	16	3,47	9,53	1,48	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-EL08W	8	1	0,42	16	3,47	9,53	2,04	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER19W-F5	19	1	0,16	16	3,47	9,53	0,88	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-ER14W-F5	14	1	0,24	16	3,47	9,53	1,15	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-ER11W-F5	11	1	0,3	16	3,47	9,53	1,48	1,2	1,5		😐		😐		😐

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER08W WMP32G

HC = metal duro com revestimento

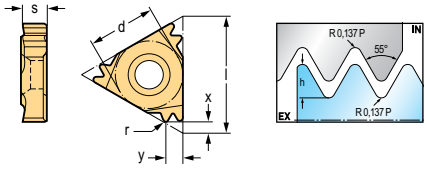
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😀 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

😀 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS22-ER11W-2	11	2	0,3	22	4,71	12,7	1,48	2,3	3,5	😐	😐	😐

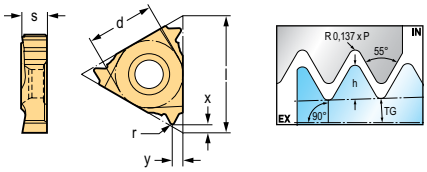
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS22-ER11W-2 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos roscados exteriores – Perfil total, BSPT 55°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER19BSPT	19	1	0,15	16	3,47	9,53	0,93	0,8	0,8	😐	😐	😐
	TS16-ER14BSPT	14	1	0,24	16	3,47	9,53	1,16	1,2	1,5	😐	😐	😐
	TS16-ER11BSPT	11	1	0,3	16	3,47	9,53	1,5	1,2	1,5	😐	😐	😐

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47''
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER11BSPT WMP32G

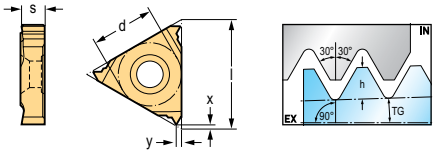
HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😀 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American NPT 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER27NPT	27	1	16	3,47	9,53	0,71	0,7	0,8	😐	😐	😐
	TS16-ER18NPT	18	1	16	3,47	9,53	1,06	0,7	0,8	😐	😐	😐
	TS16-ER14NPT	14	1	16	3,47	9,53	1,38	1,1	1,5	😐	😐	😐
	TS16-ER11.5NPT	11,5	1	16	3,47	9,53	1,68	1,1	1,5	😐	😐	😐
	TS16-ER08NPT	8	1	16	3,47	9,53	2,45	1,1	1,6	😐	😐	😐
	TS16-ER11.5NPT-F5	11,5	1	16	3,47	9,53	1,64	1,1	1,5	😐	😐	😐

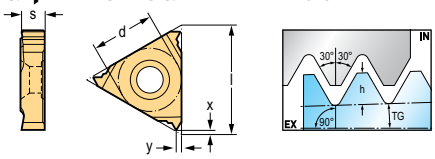
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47''
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER08NPT WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American NPTF 60°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER18NPTF	18	1	16	3,47	9,53	1,06	0,7	0,8	😐	😐	😐
	TS16-ER11.5NPTF	11,5	1	16	3,47	9,53	1,69	1,1	1,5	😐	😐	😐

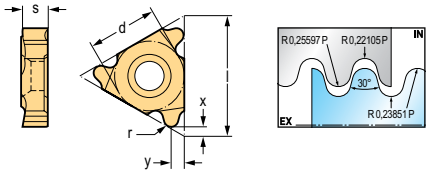
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47''
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER11.5NPTF WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos roscados externos – Perfil total, RD 30°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/ polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER08RD	8	1	0,73	16	3,47	9,53	1,66	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER06RD	6	1	0,97	16	3,47	9,53	2,2	1,3	1,8	☺	☺	☺

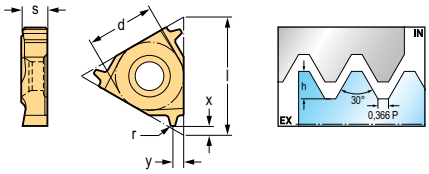
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER06RD WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos roscados externos – Perfil total, TR 30°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER2.0TR	2	1	0,15	16	3,47	9,53	1,31	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER3.0TR	3	1	0,15	16	3,47	9,53	1,81	1,3	1,6	☺	☺	☺
	TS22-ER4.0TR	4	1	0,2	22	4,71	12,7	2,31	2	2,5	☺	☺	☺
	TS22-ER5.0TR	5	1	0,2	22	4,71	12,7	2,81	2	2,3	☺	☺	☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER2.0TR WMP32G

HC = metal duro com revestimento

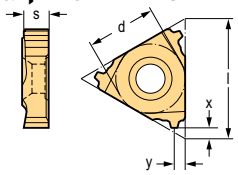
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

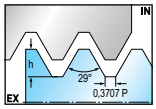
novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, ACME 29°

TS

Tiger·tec® Gold





A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER16ACME	16	1	16	3,47	9,53	0,94	0,9	0,8	☺	☺	☺
	TS16-ER14ACME	14	1	16	3,47	9,53	1,08	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER12ACME	12	1	16	3,47	9,53	1,22	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER10ACME	10	1	16	3,47	9,53	1,57	1,4	1,5	☺	☺	☺
	TS16-ER08ACME	8	1	16	3,47	9,53	1,86	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS22-ER06ACME	6	1	22	4,71	12,7	2,39	2	2,5	☺	☺	☺
	TS22-ER05ACME	5	1	22	4,71	12,7	2,81	2	2,3	☺	☺	☺

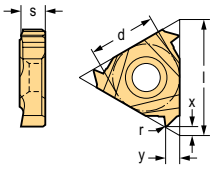
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER08ACME WMP32G

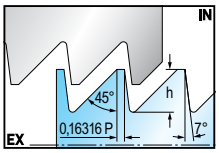
HC = metal duro com revestimento

Insertos roscados exteriores – Perfil total, BUT 45°

TS

Tiger·tec® Gold





Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-ER12BUT	12	1	0,12	16	3,47	9,53	1,3	2	1,3	☺	☺	☺

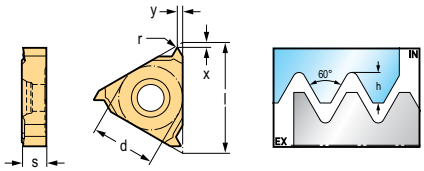
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-ER12BUT WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil parcial 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	TPI [engre-nagem/ polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS09-IR-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	9,6	2,4	5,56	1,31	0,7	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IR-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	11	3	6,35	1,31	0,7	0,8	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS16-IR-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,5	9,53	2,42	0,7	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IR-AG60	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,33	1,1	1,5	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS16-IR-G60	1,75–3	14–8	1	0,12	16	3,47	9,53	2,3	1,1	1,5	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS22-IR-N60	3,5–5	7–5	1	0,25	22	4,71	12,7	3,25	1,8	2,5	☻	☻	☻	☻	☻	☻
	TS11-IL-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	11	3	6,35	1,31	0,7	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IL-A60	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,26	0,7	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IL-AG60	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,33	1,1	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IL-G60	1,75–3	14–8	1	0,12	16	3,47	9,53	2,3	1,1	1,5		☻		☻		☻
	TS22-IL-N60	3,5–5	7–5	1	0,25	22	4,71	12,7	3,34	1,8	2,5		☻		☻		☻
	TS11-IR-A60-F5	0,5–1,5	48–16	1	0,08	11	3	6,35	1,31	0,7	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IR-AG60-F5	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,5	9,53	2,39	1,1	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IR-G60-F5	1,75–3	14–8	1	0,12	16	3,5	9,53	2,44	1,2	1,5		☻		☻		☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR-A60 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

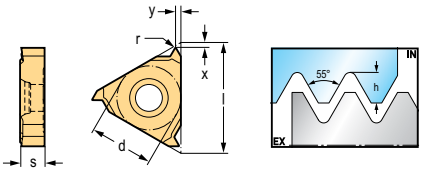
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☻ ☻ ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil parcial 55°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS09-IR-A55	0,5–1,5	48–16	1	0,08	9,6	2,4	5,56	1,39	0,7	0,8	☻	☻	☻
	TS11-IR-A55	0,5–1,5	48–16	1	0,08	11	3	6,35	1,4	0,6	0,8	☻	☻	☻
	TS16-IR-A55	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,5	9,53	1,35	0,6	0,8	☻	☻	☻
	TS16-IR-AG55	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,5	9,53	2,41	1,1	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IR-G55	1,75–3	14–8	1	0,2	16	3,5	9,53	2,28	1,1	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IL-A55	0,5–1,5	48–16	1	0,08	16	3,47	9,53	1,35	0,6	0,8	☻	☻	☻
	TS16-IL-AG55	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,47	9,53	2,41	1,1	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IL-G55	1,75–3	14–8	1	0,2	16	3,47	9,53	2,28	1,1	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IR-AG55-F5	0,5–3	48–8	1	0,08	16	3,5	9,53	2,41	1,1	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IR-G55-F5	1,75–3	14–8	1	0,2	16	3,5	9,53	2,25	1,1	1,5	☻	☻	☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR-A55 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

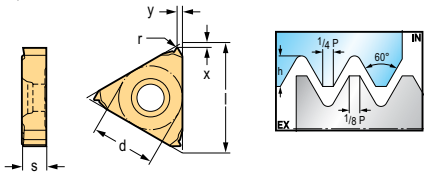
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☻

☻ ☻ ☻ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS09-IR0.5ISO	0,5	1	0,04	9,6	2,4	5,56	0,27	0,7	0,6		😐		😐		😐
	TS09-IR0.8ISO	0,8	1	0,07	9,6	2,4	5,56	0,43	0,7	0,6		😐		😐		😐
	TS09-IR1.0ISO	1	1	0,07	9,6	2,4	5,56	0,56	0,7	0,8		😐		😐		😐
	TS09-IR1.25ISO	1,25	1	0,11	9,6	2,4	5,56	0,68	0,7	0,8		😐		😐		😐
	TS09-IR1.5ISO	1,5	1	0,12	9,6	2,4	5,56	0,83	0,7	0,8		😐		😐		😐
	TS09-IR1.75ISO	1,75	1	0,12	9,6	2,4	5,56	1	0,7	0,8		😐		😐		😐
	TS09-IR2.0ISO	2	1	0,17	9,6	2,4	5,56	1,1	0,7	0,9		😐		😐		😐
	TS11-IR0.5ISO	0,5	1	0,03	11	3	6,35	0,28	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IR0.75ISO	0,75	1	0,04	11	3	6,35	0,44	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IR1.0ISO	1	1	0,08	11		6,35	0,56	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS11-IR1.25ISO	1,25	1	0,09	11	3	6,35	0,71	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IR1.5ISO	1,5	1	0,12	11	3	6,35	0,83	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS11-IR1.75ISO	1,75	1	0,12	11	3	6,35	1	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IR2.0ISO	2	1	0,17	11	3	6,35	1,11	0,8	0,9	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS11-IR2.5ISO	2,5	1	0,18	11	3	6,35	1,45	0,8	1,1		😐		😐		😐
	TS16-IR0.5ISO	0,5	1	0,03	16	3,5	9,53	0,28	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-IR0.75ISO	0,75	1	0,04	16	3,5	9,53	0,44	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-IR1.0ISO	1	1	0,08	16	3,47	9,53	0,56	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IR1.25ISO	1,25	1	0,09	16	3,47	9,53	0,71	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IR1.5ISO	1,5	1	0,12	16	3,47	9,53	0,83	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IR1.75ISO	1,75	1	0,12	16	3,5	9,53	1	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-IR2.0ISO	2	1	0,17	16	3,47	9,53	1,11	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IR2.5ISO	2,5	1	0,18	16	3,47	9,53	1,41	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IR3.0ISO	3	1	0,21	16	3,47	9,53	1,67	1,2	1,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS22-IR3.5ISO	3,5	1	0,25	22	4,71	12,7	1,95	1,9	2,3	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS22-IR4.0ISO	4	1	0,28	22	4,71	12,7	2,25	2	2,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS22-IR4.5ISO	4,5	1	0,32	22	4,71	12,7	2,54	2,1	2,5		😐		😐		😐
	TS22-IR5.0ISO	5	1	0,35	22	4,71	12,7	2,83	1,8	2,5	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS11-IL0.5ISO	0,5	1	0,03	11	3	6,35	0,28	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IL0.75ISO	0,75	1	0,04	11	3	6,35	0,44	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IL1.0ISO	1	1	0,07	11	3	6,35	0,56	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IL1.2ISO	1,25	1	0,09	11	3	6,35	0,71	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IL1.5ISO	1,5	1	0,12	11	3	6,35	0,83	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS11-IL2.0ISO	2	1	0,17	11	3	6,35	1,11	0,8	0,9		😐		😐		😐
	TS11-IL2.5ISO	2,5	1	0,18	11	3	6,35	1,45	0,8	1,1		😐		😐		😐
	TS16-IL0.5ISO	0,5	1	0,03	16	3,47	9,53	0,28	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-IL0.75ISO	0,75	1	0,04	16	3,47	9,53	0,44	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-IL1.0ISO	1	1	0,07	16	3,47	9,53	0,56	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IL1.25ISO	1,25	1	0,09	16	3,47	9,53	0,71	0,8	0,8		😐		😐		😐
	TS16-IL1.5ISO	1,5	1	0,12	16	3,47	9,53	0,83	0,8	0,8	😐	😐	😐	😐	😐	😐
	TS16-IL1.75ISO	1,75	1	0,12	16	3,47	9,53	1	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-IL2.0ISO	2	1	0,17	16	3,47	9,53	1,11	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-IL2.5ISO	2,5	1	0,18	16	3,47	9,53	1,41	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS16-IL3.0ISO	3	1	0,21	16	3,47	9,53	1,67	1,2	1,5		😐		😐		😐
	TS22-IL3.5ISO	3,5	1	0,25	22	4,71	12,7	1,95	1,9	2,3		😐		😐		😐
	TS22-IL4.0ISO	4	1	0,28	22	4,71	12,7	2,25	2	2,5		😐		😐		😐
	TS22-IL4.5ISO	4,5	1	0,32	22	4,71	12,7	2,54	2,1	2,5		😐		😐		😐
	TS22-IL5.0ISO	5	1	0,35	22	4,71	12,7	2,83	1,8	2,5		😐		😐		😐

O modelo de dimensão mostra a versão direita. HC = metal duro com revestimento

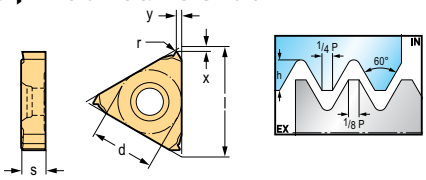
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = 😊 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS11-IR1.0ISO-F5	1	1	0,08	11	3	6,35	0,56	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IR1.5ISO-F5	1,5	1	0,12	11	3	6,35	0,83	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IR2.0ISO-F5	2	1	0,17	11	3	6,35	1,11	0,8	0,9		☻		☻		☻
	TS16-IR1.0ISO-F5	1	1	0,09	16	3,5	9,53	0,54	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IR1.5ISO-F5	1,5	1	0,12	16	3,5	9,53	0,84	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IR2.0ISO-F5	2	1	0,16	16	3,5	9,53	1,1	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IR2.5ISO-F5	2,5	1	0,18	16	3,5	9,53	1,4	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IR3.0ISO-F5	3	1	0,21	16	3,5	9,53	1,68	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS11-IR1.0ISO-M5	1	1	0,08	11	3	6,35	0,56	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IR1.5ISO-M5	1,5	1	0,12	11	3	6,35	0,83	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IR2.0ISO-M5	2	1	0,17	11	3	6,35	1,11	0,8	0,9		☻		☻		☻
	TS16-IR1.0ISO-M5	1	1	0,09	16	3,5	9,53	0,54	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IR1.5ISO-M5	1,5	1	0,12	16	3,5	9,53	0,84	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IR2.0ISO-M5	2	1	0,16	16	3,5	9,53	1,1	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IR2.5ISO-M5	2,5	1	0,18	16	3,5	9,53	1,4	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IR3.0ISO-M5	3	1	0,21	16	3,5	9,53	1,68	1,2	1,5		☻		☻		☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR0.5ISO WMP32G

HC = metal duro com revestimento

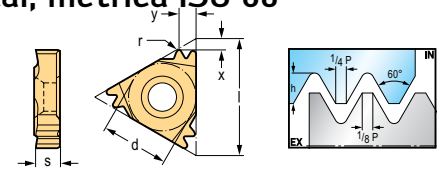
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☹

☻ ☻ ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR1.5ISO-2	1,5	2	0,12	16	3,5	9,53	0,83	1,4	2,1	😐	😐	😐
	TS16-IR2.0ISO-2	2	2	0,18	16	3,5	9,53	1,08	1,6	2,4	😐	😐	😐
	TS16-IR1.0ISO-3	1	3	0,08	16	3,5	9,53	0,56	1,5	2,4	😐	😐	😐
	TS22-IR2.0ISO-2	2	2	0,17	22	4,71	12,7	1,11	2	2,9	😐	😐	😐
	TS22-IR1.5ISO-3	1,5	3	0,12	22	4,71	12,7	0,83	2,3	3,6	😐	😐	😐
	TS22-IR2.0ISO-3	2	3	0,17	22	4,71	12,7	1,11	3	4,8	😐	😐	😐

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR1.0ISO-3 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

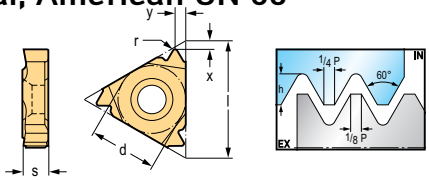
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = 😊 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS09-IR20UN	20	1	0,09	9,6	2,4	5,56	0,71	0,7	0,8		☺		☺		☺
	TS09-IR18UN	18	1	0,1	9,6	2,4	5,56	0,79	0,7	0,8		☺		☺		☺
	TS09-IR13UN	13	1	0,15	9,6	2,4	5,56	1,09	0,7	0,9		☺		☺		☺
	TS11-IR32UN	32	1	0,04	11	3	6,35	0,46	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR28UN	28	1	0,05	11	3	6,35	0,53	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR24UN	24	1	0,07	11	3	6,35	0,61	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR20UN	20	1	0,09	11	3	6,35	0,72	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR18UN	18	1	0,1	11	3	6,35	0,8	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR16UN	16	1	0,13	11	3	6,35	0,88	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR14UN	14	1	0,14	11	3	6,35	1	0,8	0,9		☺		☺		☺
	TS16-IR40UN	40	1	0,04	16	3,5	9,53	0,36	1,2	0,5		☺		☺		☺
	TS16-IR32UN	32	1	0,04	16	3,5	9,53	0,46	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR28UN	28	1	0,05	16	3,5	9,53	0,53	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR24UN	24	1	0,07	16	3,47	9,53	0,61	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR20UN	20	1	0,09	16	3,47	9,53	0,72	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR18UN	18	1	0,1	16	3,47	9,53	0,8	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR16UN	16	1	0,13	16	3,47	9,53	0,87	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR14UN	14	1	0,14	16	3,5	9,53	1	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR13UN	13	1	0,15	16	3,5	9,53	1,07	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR12UN	12	1	0,15	16	3,47	9,53	1,42	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR11UN	11	1	0,16	16	3,5	9,53	1,29	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR10UN	10	1	0,18	16	3,47	9,53	1,42	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR08UN	8	1	0,25	16	3,47	9,53	1,76	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS22-IR07UN	7	1	0,25	22	4,71	12,7	2,05	2	2,4		☺		☺		☺
	TS22-IR06UN	6	1	0,3	22	4,71	12,7	2,36	2,2	2,5		☺		☺		☺
	TS22-IR05UN	5	1	0,36	22	4,71	12,7	2,85	1,8	2,5		☺		☺		☺
	TS11-IL24UN	24	1	0,07	11	3	6,35	0,61	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IL20UN	20	1	0,09	11	3	6,35	0,72	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IL18UN	18	1	0,1	11	3	6,35	0,8	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IL28UN	28	1	0,05	16	3,47	9,53	0,53	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IL24UN	24	1	0,07	16	3,47	9,53	0,61	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IL20UN	20	1	0,09	16	3,47	9,53	0,72	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IL18UN	18	1	0,1	16	3,47	9,53	0,8	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IL16UN	16	1	0,13	16	3,47	9,53	0,88	0,8	0,8	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IL14UN	14	1	0,14	16	3,47	9,53	1	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IL12UN	12	1	0,15	16	3,47	9,53	1,18	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IL10UN	10	1	0,18	16	3,47	9,53	1,42	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IL08UN	8	1	0,25	16	3,47	9,53	1,76	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR20UN-F5	20	1	0,09	16	3,5	9,53	0,71	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR18UN-F5	18	1	0,1	16	3,5	9,53	0,79	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR16UN-F5	16	1	0,12	16	3,5	9,53	0,89	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR14UN-F5	14	1	0,14	16	3,5	9,53	1	1,2	1,3		☺		☺		☺
	TS16-IR12UN-F5	12	1	0,15	16	3,5	9,53	1,18	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR08UN-F5	8	1	0,25	16	3,5	9,53	1,76	1,2	1,5		☺		☺		☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR13UN WMP32G

HC = metal duro com revestimento

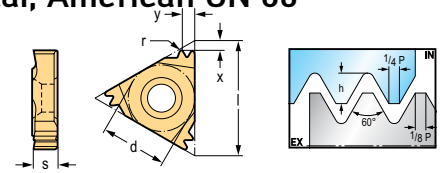
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = ☺ → desfavoráveis = ☹

☺ ☺ ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR16UN-2	16	2	0,13	16	3,5	9,53	0,88	1,5	2,3	☺	☺	☺
	TS22-IR16UN-3	16	3	0,13	22	4,71	12,7	0,88	2,4	3,8	☺	☺	☺
	TS22-IR12UN-2	12	2	0,15	22	4,71	12,7	1,18	2	3	☺	☺	☺
	TS22-IR12UN-3	12	3	0,15	22	4,71	12,7	1,18	3	5	☺	☺	☺

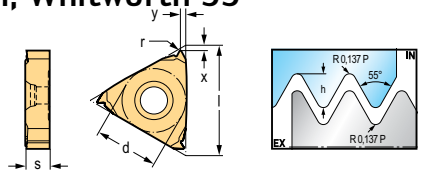
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR16UN-2 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS09-IR19W	19	1	0,15	9,6	2,4	5,56	0,87	0,7	0,8		☺		☺		☺
	TS09-IR14W	14	1	0,24	9,6	2,4	5,56	1,14	0,7	0,9		☺		☺		☺
	TS11-IR19W	19	1	0,15	11	3	6,35	0,87	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS11-IR14W	14	1	0,24	11	3	6,35	1,15	0,7	0,9		☺		☺		☺
	TS16-IR28W	28	1	0,09	16	3,5	9,53	0,65	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR20W	20	1	0,14	16	3,5	9,53	0,88	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR19W	19	1	0,15	16	3,5	9,53	0,87	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR16W	16	1	0,2	16	3,5	9,53	1,02	0,8	0,8		☺		☺		☺
	TS16-IR14W	14	1	0,24	16	3,47	9,53	1,15	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR12W	12	1	0,24	16	3,5	9,53	1,42	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR11W	11	1	0,3	16	3,47	9,53	1,41	1,2	1,5	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	TS16-IR10W	10	1	0,27	16	3,5	9,53	1,7	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR09W	9	1	0,31	16	3,5	9,53	1,91	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS16-IR08W	8	1	0,42	16	3,5	9,53	2,01	1,2	1,5		☺		☺		☺
	TS22-IR07W	7	1	0,43	22	4,71	12,7	2,38	1,8	2,5		☺		☺		☺
	TS22-IR06W	6	1	0,5	22	4,71	12,7	2,81	1,8	2,5		☺		☺		☺
	TS22-IR05W	5	1	0,63	22	4,71	12,7	3,32	1,7	2,5		☺		☺		☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR14W WMP32G

HC = metal duro com revestimento

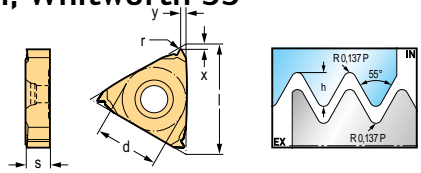
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP22G	P HC WMP32G	M HC WMP22G	M HC WMP32G	S HC WMP22G	S HC WMP32G
	TS11-IL19W	19	1	0,15	11	3	6,35	0,87	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IL14W	14	1	0,24	11	3	6,35	1,15	1,2	0,9		☻		☻		☻
	TS16-IL28W	28	1	0,09	16	3,47	9,53	0,65	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IL19W	19	1	0,15	16	3,47	9,53	0,87	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS16-IL14W	14	1	0,24	16	3,47	9,53	1,15	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IL11W	11	1	0,3	16	3,47	9,53	1,44	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS16-IL08W	8	1	0,42	16	3,47	9,53	2,09	1,2	1,5		☻		☻		☻
	TS11-IR19W-F5	19	1	0,15	11	3	6,35	0,87	0,8	0,8		☻		☻		☻
	TS11-IR14W-F5	14	1	0,24	11	3	6,35	1,15	0,7	0,9		☻		☻		☻
	TS16-IR14W-F5	14	1	0,23	16	3,5	9,53	1,13	1,2	1,1		☻		☻		☻
	TS16-IR11W-F5	11	1	0,3	16	3,5	9,53	1,44	1,2	1,5		☻		☻		☻

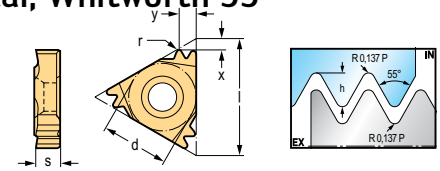
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR14W WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR11W-2	11	2	0,31	16	3,5	9,53	1,43	1,8	2,8	☺	☺	☺
	TS22-IR11W-2	11	2	0,3	22	4,71	12,7	1,44	2,3	3,5	☺	☺	☺

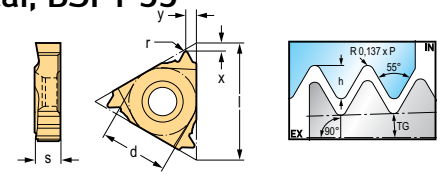
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR11W-2 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, BSPT 55°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS09-IR19BSPT	19	1	0,15	9,6	2,4	5,56	0,91	0,8	0,8	☺	☺	☺
	TS16-IR14BSPT	14	1	0,24	16	3,5	9,53	1,15	1,2	1,5	☺	☺	☺
	TS16-IR11BSPT	11	1	0,3	16	3,5	9,53	1,48	1,2	1,5	☺	☺	☺

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47''
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR19BSPT WMP32G

HC = metal duro com revestimento

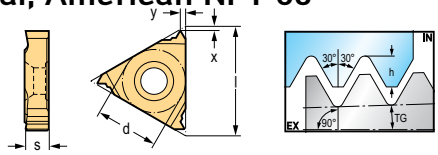
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, American NPT 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS09-IR18NPT	18	1	9,6	2,4	5,56	1,04	0,7	0,8	😀	😀	😀
	TS11-IR18NPT	18	1	11	3	6,35	1,04	0,7	0,8	😀	😀	😀
	TS11-IR14NPT	14	1	11	3	6,35	1,36	0,7	1	😀	😀	😀
	TS16-IR14NPT	14	1	16	3,5	9,53	1,35	1,1	1,5	😀	😀	😀
	TS16-IR11.5NPT	11,5	1	16	3,5	9,53	1,64	1,1	1,5	😀	😀	😀
	TS16-IR08NPT	8	1	16	3,5	9,53	2,41	1,1	1,6	😀	😀	😀
	TS16-IR11.5NPT-F5	11,5	1	16	3,5	9,53	1,66	1,1	1,5	😀	😀	😀

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47‘‘
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS09-IR18NPT WMP32G

HC = metal duro com revestimento

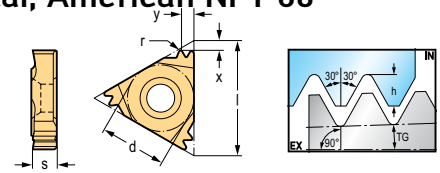
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = 😀 → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

😀 😐 ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, American NPT 60°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS22-IR11.5NPT-2	11,5	2	22	4,71	12,7	1,66	2,1	3,3	☺	☺	☺

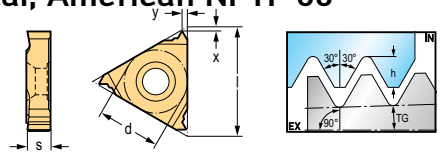
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47''
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS22-IR11.5NPT-2 WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, American NPTF 60°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR14NPTF	14	1	16	3,5	9,53	1,33	1,1	1,5	☺	☺	☺
	TS16-IR11.5NPTF	11,5	1	16	3,5	9,53	1,61	1,1	1,5	☺	☺	☺

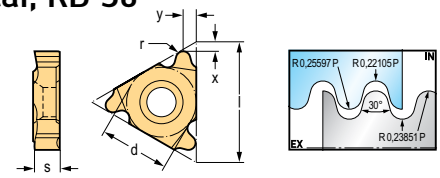
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
A relação de cone TG corresponde a 1:16 ou 1°47''
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR11.5NPTF WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, RD 30°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR08RD	8	1	0,69	16	3,5	9,53	1,56	1,3	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IR06RD	6	1	0,87	16	3,5	9,53	2,26	1,3	1,8	☻	☻	☻

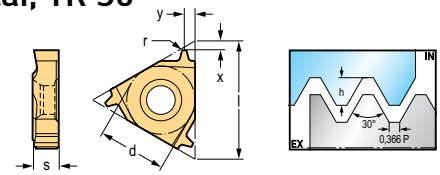
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR06RD WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, TR 30°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TP mm	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR2.0TR	2	1	0,15	16	3,5	9,53	1,27	1,3	1,5	☻	☻	☻
	TS16-IR3.0TR	3	1	0,15	16	3,5	9,53	1,83	1,3	1,6	☻	☻	☻
	TS22-IR4.0TR	4	1	0,2	22	4,71	12,7	2,26	2	2,5	☻	☻	☻
	TS22-IR5.0TR	5	1	0,2	22	4,71	12,7	2,86	2	2,3	☻	☻	☻

O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR2.0TR WMP32G

HC = metal duro com revestimento

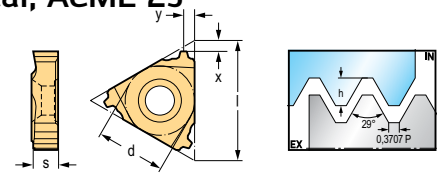
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☻ → médias = ☻ → desfavoráveis = ☻

☻ ☻ ☻ / ★ = novo no programa

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, ACME 29°

TS

Tiger·tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR16ACME	16	1	16	3,5	9,53	0,94	0,9	0,8	☺	☺	☺
	TS16-IR12ACME	12	1	16	3,5	9,53	1,19	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS16-IR10ACME	10	1	16	3,5	9,53	1,59	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS16-IR08ACME	8	1	16	3,5	9,53	1,88	1,3	1,5	☺	☺	☺
	TS22-IR06ACME	6	1	22	4,71	12,7	2,38	2	2,5	☺	☺	☺
	TS22-IR05ACME	5	1	22	4,71	12,7	2,8	2	2,3	☺	☺	☺

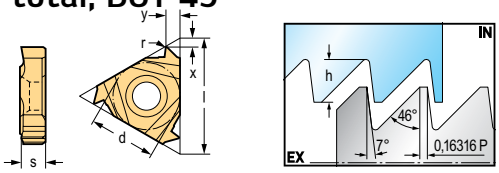
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR08ACME WMP32G

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, BUT 45°

TS

Tiger·tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	TPI [engrenagem/polegada]	Z	r mm	l mm	s mm	d mm	h_{min} mm	X mm	Y mm	P HC WMP32G	M HC WMP32G	S HC WMP32G
	TS16-IR12BUT	12	1	0,12	16	3,5	9,53	1,3	2	1,3	☺	☺	☺

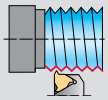
O modelo de dimensão mostra a versão direita.
Exemplo de pedido para a classe WMP32G: TS16-IR12BUT WMP32G

HC = metal duro com revestimento

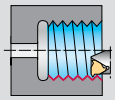
WALTER SELECT Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem → boas = ☺ → médias = 😐 → desfavoráveis = ☹

novo no programa = ☺ 😐 ☹ / ★

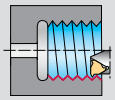
Ferramentas de torneamento de roscas - maquinação externa

Tipo		TS-E..		
Usinagem				
				
Descrição	**T1011**	**T1011...-S**	**T1011-C...**	**T1051-C...**
Versão	Haste quadrada	Haste quadrada	Walter Capto™ conforme a ISO 26623	Walter Capto™ conforme a ISO 26623
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	interna	interna
Tam. haste h [mm]	12–40	16–25		
Tam. haste h [Inch]	0,500–1,250	0,500–0,750		
Walter Capto™, tamanho			C3–C6	C6
Tamanho do inserto l [mm]	16–22	16–22	16–22	16–22
Página do catálogo	640	640	648	650
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	T1011	T1011-S	T1011-C	T1051-C

Ferramentas de roscar - maquinação interna

Tipo		TS-I..		
Usinagem				
				
Descrição	**T1222**	**T1221**	**T1223**	**T1221-C...**
Versão	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Walter Capto™ conforme a ISO 26623
Sistema de fixação	Parafuso	Grampo	Alavanca articulada	Grampo
Refrigeração interna	externa	interna	interna	interna
Barra mandri. ø d_1 [mm]	10–20	20–40	20–40	
Barra mandri. ø d_1 [inch]	0,358–0,725	0,725–1,455	0,725–1,455	
Walter Capto™, tamanho				C4–C6
Tamanho QuadFit				
Tamanho do inserto l [mm]				
Página do catálogo	652	653	655	662
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	T1222	T1221	T1223	T1221-C

Ferramentas de roscar - maquinação interna

Tipo	 TS-I..
Usinagem	
	
Descrição	**T1820-Q...-P**
Versão	QuadFit
Sistema de fixação	Alavanca articulada
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão
Barra mandri. ø d_1 [mm]	
Barra mandri. ø d_1 [inch]	
Walter Capto™, tamanho	
Tamanho QuadFit	Q25–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	16–22
Página do catálogo	664
QR Code	
www.walter-tools.com/woc/	T1820-Q-P

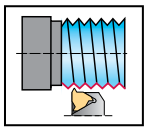
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011 mm



A3

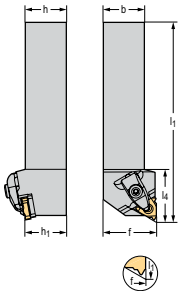
– Fixação rígida



TS-E..

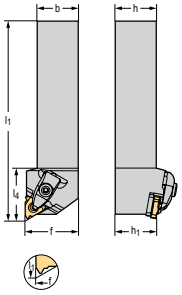
Ferramenta

Denominação		h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
T1011-1212R-TS16	16	12	12	16	100	22	TS16-E
T1011-1616R-TS16	16	16	16	20	100	22	
T1011-2020R-TS16	16	20	20	25	125	32	
T1011-2525R-TS16	16	25	25	32	150	32	
T1011-3225R-TS16	16	32	25	32	170	32	
T1011-3232R-TS16	16	32	32	40	170	32	
T1011-4040R-TS16	16	40	40	40	200	37	
T1011-2525R-TS22	22	25	25	32	150	38	TS22-E
T1011-3225R-TS22	22	32	25	32	170	38	
T1011-3232R-TS22	22	32	32	40	170	38	
T1011-4040R-TS22	22	40	40	40	200	42	



Square shank

T1011-1212L-TS16	16	12	12	16	100	22	TS16-E
T1011-2020L-TS16	16	20	20	25	125	32	
T1011-2525L-TS16	16	25	25	32	150	32	
T1011-3232L-TS16	16	32	32	40	170	32	
T1011-2525L-TS22	22	25	25	32	150	38	TS22-E
T1011-3232L-TS22	22	32	32	40	170	38	



Square shank

Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [mm]	TS16-E 12–16	TS16-E 20–40	TS22-E 25–40
Grampo		PK273	PK274
Jogo de grampos	PK275-SET		
Parafuso		FS2687 (T15IP) 2,5 Nm	FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1
Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)
Mola de tensionamento		FS1470	SP1000-76-16
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-E	TS22-E
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-0
	Calço	GX16-2	NX22-0.5
	Calço	GX16-3	NX22-1.5
	Calço	GX16-4	NX22-2
	Calço	GX16-98	NX22-3
	Calço	GX16-99	NX22-4
	Calço		NX22-97.5
	Calço		NX22-98.5
	Calço		NX22-99.5

Porta-ferramentas – roscas externas

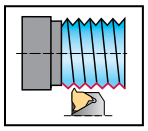
T1011...-S mm





A3

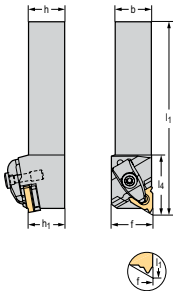
– Fixação rígida
– Tool with reduced f-dimension





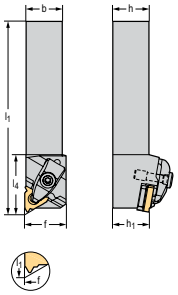
Ferramenta

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Tipo
T1011-1616R-TS16-S	16	16	16	16	100	22	TS16-E
T1011-2020R-TS16-S	16	20	20	20	125	32	
T1011-2525R-TS16-S	16	25	25	25	150	32	
T1011-2525R-TS22-S	22	25	25	25	150	38	TS22-E



Square shank

T1011-1616L-TS16-S	16	16	16	16	100	22	TS16-E
T1011-2020L-TS16-S	16	20	20	20	125	32	
T1011-2525L-TS16-S	16	25	25	25	150	32	
T1011-2525L-TS22-S	22	25	25	25	150	38	TS22-E



Square shank

Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo $h = h_1$ [mm]	TS16-E 16	TS16-E 20–25	TS22-E 25
Grampo		PK273	PK274
Jogo de grampos	PK275-SET		
Parafuso		FS2687 (T15IP) 2,5 Nm	FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1
Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)
Mola de tensionamento		FS1470	SP1000-76-16
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-E	TS22-E
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-0
	Calço	GX16-2	NX22-0.5
	Calço	GX16-3	NX22-1.5
	Calço	GX16-4	NX22-2
	Calço	GX16-98	NX22-3
	Calço	GX16-99	NX22-4
	Calço		NX22-97.5
	Calço		NX22-98.5
	Calço		NX22-99.5

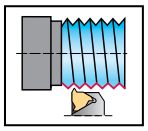
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011 inch



A3

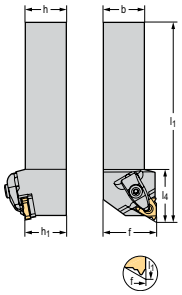
– Fixação rígida





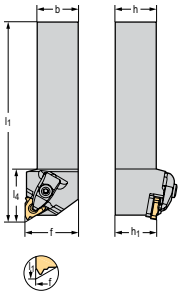
Ferramenta

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
T1011.08R-TS16	16	0,500	0,500	0,625	4,000	0,900	TS16-E
T1011.10R-TS16	16	0,625	0,625	0,750	4,000	0,900	
T1011.16R-TS16	16	1,000	1,000	1,250	6,000	1,100	
T1011.20R-TS16	16	1,250	1,250	1,500	6,000	1,181	
T1011.16R-TS22	22	1,000	1,000	1,250	6,000	1,300	TS22-E
T1011.20R-TS22	22	1,250	1,250	1,500	6,000	1,417	



Square shank

T1011.08L-TS16	16	0,500	0,500	0,625	4,000	0,900	TS16-E
T1011.10L-TS16	16	0,625	0,625	0,750	4,000	0,900	
T1011.16L-TS16	16	1,000	1,000	1,250	6,000	1,100	
T1011.20L-TS16	16	1,250	1,250	1,500	6,000	1,100	
T1011.16L-TS22	22	1,000	1,000	1,250	6,000	1,300	TS22-E
T1011.20L-TS22	22	1,250	1,250	1,500	6,000	1,300	



Square shank

Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo h = h_1 [inch]	TS16-E 0,5–0,625	TS16-E 1–1,25	TS22-E 1–1,25
Grampo		PK273	PK274
Jogo de grampos	PK275-SET		
Parafuso		FS2687 (T15IP) 1,844 lbs	FS2688 (T20IP) 2,876 lbs
Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1
Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)
Mola de tensionamento		FS1470	SP1000-76-16
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen			FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-E	TS22-E
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-0
	Calço	GX16-2	NX22-0.5
	Calço	GX16-3	NX22-1.5
	Calço	GX16-4	NX22-2
	Calço	GX16-98	NX22-3
	Calço	GX16-99	NX22-4
	Calço		NX22-97.5
	Calço		NX22-98.5
	Calço		NX22-99.5

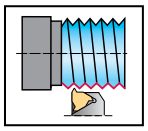
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011...-S inch




A3

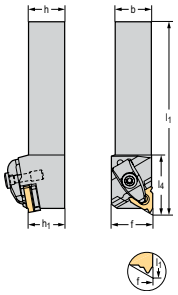
– Fixação rígida
– Tool with reduced f-dimension



TS-E..

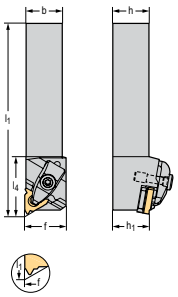
Ferramenta

Denominação		h = h_1 inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	Tipo
T1011.08R-TS16-S	16	0,500	0,500	0,500	5,000	0,84	TS16-E
T1011.10R-TS16-S	16	0,625	0,625	0,625	5,000	0,84	
T1011.12R-TS16-S	16	0,750	0,750	0,750	5,000	0,900	



Square shank

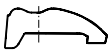
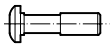
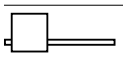
T1011.12L-TS16-S	16	0,750	0,750	0,750	5,000	0,900	TS16-E



Square shank

Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo h = h_1 [inch]	TS16-E 0,5–0,625	TS16-E 0,75
	Grampo		PK273
	Jogo de grampos	PK275-SET	
	Parafuso		FS2687 (T15IP) 1,844 lbs
	Calço	GX16-1	GX16-1
	Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)
	Mola de tensionamento		FS1470
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

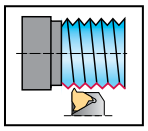
	Tipo	TS16-E
	Calço	MX16-1
	Calço	GX16-0
	Calço	GX16-2
	Calço	GX16-3
	Calço	GX16-4
	Calço	GX16-98
	Calço	GX16-99

Porta-ferramentas – roscas externas

T1011-C... mm

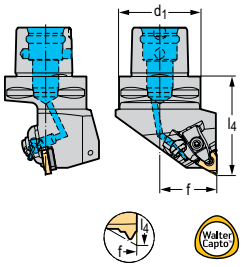


– Fixação rígida
– Walter Capto™



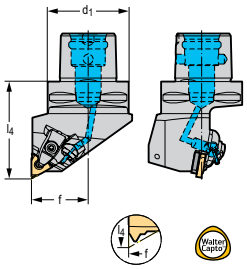
TS-E..

Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	Tipo
T1011-C3R-22045-TS16	16	C3	22	45	TS16-E
T1011-C4R-27050-TS16	16	C4	27	50	
T1011-C5R-35060-TS16	16	C5	35	60	
T1011-C6R-45065-TS16	16	C6	18	65	
T1011-C4R-27050-TS22	22	C4	27	50	TS22-E
T1011-C5R-35060-TS22	22	C5	35	60	
T1011-C6R-45065-TS22	22	C6	45	65	



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

T1011-C4L-27050-TS16	16	C4	27	50	TS16-E
T1011-C5L-35060-TS16	16	C5	27	60	
T1011-C6L-45065-TS16	16	C6	35	65	
T1011-C4L-27050-TS22	22	C4	27	50	TS22-E
T1011-C5L-35060-TS22	22	C5	35	60	
T1011-C6L-45065-TS22	22	C6	45	65	

Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo d_1	TS16-E C3–C6	TS22-E C4–C6
Grampo	PK273	PK274
Parafuso Torque de aperto	FS2687 (T15IP) 2,5 Nm	FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
Calço	GX16-1	NX22-1
Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)
Mola de tensionamento	FS1470	SP1000-76-16
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen		FS1464 (T20IP)
Bico de refrigeração	CN3000-16	CN3000-16

Acessórios

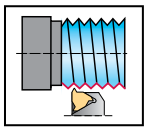
Tipo	TS16-E	TS22-E
Calço	MX16-1	MX22-1
Calço	GX16-0	NX22-0
Calço	GX16-2	NX22-0.5
Calço	GX16-3	NX22-1.5
Calço	GX16-4	NX22-2
Calço	GX16-98	NX22-3
Calço	GX16-99	NX22-4
Calço		NX22-97.5
Calço		NX22-98
Calço		NX22-98.5
Calço		NX22-99
Calço		NX22-99.5

Porta-ferramentas a 45° – roscas externas

T1051-C... mm

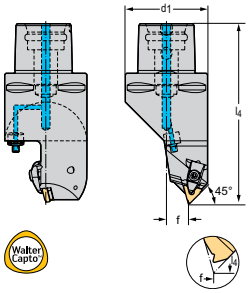


– Fixação rígida
– Walter Capto™





Ferramenta

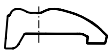
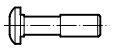
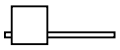


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d_1	f mm	l_4 mm	Tipo
T1051-C6R-18100-TS16	16	C6	16	100	TS16-E
T1051-C6R-16100-TS22	22	C6	45	100	TS22-E

Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo d_1	TS16-E C6	TS22-E C6
	Grampo	PK273	PK274
	Parafuso Torque de aperto	FS2687 (T15IP) 2,5 Nm	FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
	Calço	GX16-1	NX22-1
	Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)
	Mola de tensionamento	FS1470	SP1000-76-16
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)
	Bico de refrigeração	FS1479	FS1479

Acessórios

	Tipo	TS16-E	TS22-E
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-0
	Calço	GX16-2	NX22-0.5
	Calço	GX16-3	NX22-1.5
	Calço	GX16-4	NX22-2
	Calço	GX16-98	NX22-3
	Calço	GX16-99	NX22-4
	Calço		NX22-97.5
	Calço		NX22-98
	Calço		NX22-98.5
	Calço		NX22-99
	Calço		NX22-99.5

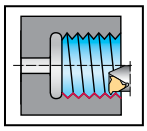
Barra de mandrilar – roscas internas

T1222 mm



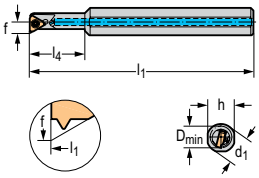

A3

– Fixação por parafusos



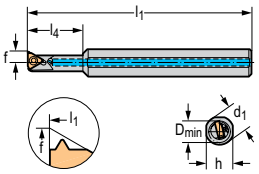


Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	l_4 mm	β	Tipo
T1222-A16LR-10-TS09	09	10,2	16	5,1	15	140	20	1,5°	TS09-I
T1222-A20LR-10-TS09	09	10,2	20	5,1	18	140	20	1,5°	
T1222-A10HR-13-TS11	11	13	10	7,5	9	100	25	1,5°	TS11-I
T1222-A16KR-12-TS11	11	12	12	6,5	14	125	30	1,5°	
T1222-A16LR-15-TS11	11	15	16	8	14	140	32	1,5°	
T1222-A20QR-12-TS11	11	12	20	7	18	180	25	3°	
T1222-A20QR-13-TS11	11	13	20	7,5	18	180	25	2°	
T1222-A20QR-16-TS11	11	16	20	9	18	180	32	2°	
T1222-A16MR-19-TS16	16	19	16	10,3	14	150	40	1,5°	TS16-I
T1222-A20QR-16-TS16	16	16	20	10,2	18	180	34	3°	
T1222-A20QR-17-TS16	16	17	20	10,3	18	180	34	2°	
T1222-A20QR-20-TS16	16	20	20	11,5	18	180	45	2°	
T1222-A20QR-24-TS22	22	24	20	13	18	180	45	1,5°	TS22-I

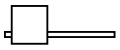


Parallel shank with clamping surface

T1222-A10HL-13-TS11	11	13	10	7,5	9	100	25	1,5°	TS11-I
T1222-A16KL-12-TS11	11	12	12	6,5	14	125	30	1,5°	
T1222-A16LL-15-TS11	11	15	16	8	14	140	32	1,5°	
T1222-A20QL-12-TS11	11	12	20	7	18	180	25	3°	
T1222-A20QL-13-TS11	11	13	20	7,5	18	180	25	2°	
T1222-A16ML-19-TS16	16	19	16	10,3	14	150	40	1,5°	TS16-I
T1222-A20QL-16-TS11	16	16	20	9	18	180	32	2°	
T1222-A20QL-16-TS16	16	16	20	10,2	18	180	34	3°	
T1222-A20QL-17-TS16	16	17	20	10,3	18	180	34	2°	
T1222-A20QL-20-TS16	16	20	20	11,5	18	180	45	2°	
T1222-A20QL-24-TS22	22	24	20	13	18	180	45	1,5°	TS22-I

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

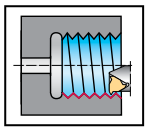
	Tipo	TS09-I	TS11-I	TS16-I	TS22-I
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2684 (T07IP) 0,9 Nm	FS2685 (T07IP) 0,9 Nm	FS2683 (T15IP) 2,5 Nm	FS2682 (T15IP) 2,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – roscas internas

T1221 mm

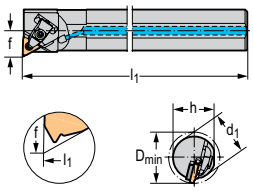
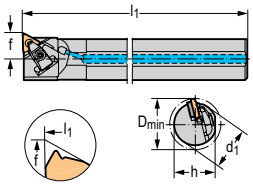


– Fixação rígida



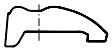
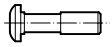
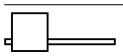
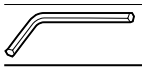
TS-I..

Ferramenta

	Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	Tipo
 Parallel shank with clamping surface	T1221-A20QR-24-TS16	16	24	20	13,8	18	170	TS16-I
	T1221-A25RR-29-TS16	16	29	25	16,3	23	200	
	T1221-A32SR-36-TS16	16	36	32	19,8	30	250	
	T1221-A40TR-44-TS16	16	44	40	23,8	37	300	
	T1221-A25RR-30-TS22	22	30	25	17,8	23	200	TS22-I
	T1221-A32SR-38-TS22	22	38	32	21,3	30	250	
	T1221-A40TR-46-TS22	22	46	40	25,3	37	300	
 Parallel shank with clamping surface	T1221-A20QL-24-TS16	16	24	20	11,78	18	171	TS16-I
	T1221-A25RL-29-TS16	16	29	25	11,78	23	171	
	T1221-A32SL-36-TS16	16	36	32	19,8	30	250	
	T1221-A40TL-44-TS16	16	44	40	23,8	37	300	
	T1221-A25RL-30-TS22	22	30	25	17,8	23	200	TS22-I
	T1221-A32SL-38-TS22	22	38	32	21,3	30	250	
	T1221-A40TL-46-TS22	22	46	40	25,3	37	300	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	TS16-I 24–29	TS16-I 36–44	TS22-I 30–38	TS22-I 46
	Grampo		PK273		PK274
	Jogo de grampos	PK276-SET		PK277-SET	
	Parafuso		FS2687 (T15IP) 2,5 Nm		FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
	Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1	NX22-1
	Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)	FS2686 (T15IP)
	Plug roscado	FS2689 (SW 2)	FS2689 (SW 2)	FS2689 (SW 2)	FS2689 (SW 2)
	Mola de tensionamento		FS1470		SP1000-76-16
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen				FS1464 (T20IP)

Acessórios

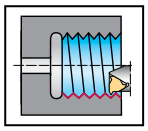
Tipo	TS16-I	TS22-I
Calço	MX16-1	MX22-1
Calço	GX16-0	NX22-97.5
Calço	GX16-2	NX22-98
Calço	GX16-3	NX22-99
Calço	GX16-4	NX22-98.5
Calço	GX16-98	NX22-99.5
Calço	GX16-99	NX22-0.5
Calço		NX22-1.5
Calço		NX22-0
Calço		NX22-2
Calço		NX22-3
Calço		NX22-4
Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – roscas internas

T1223 mm

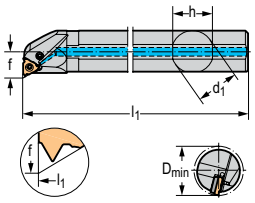


– Fixação por alavanca



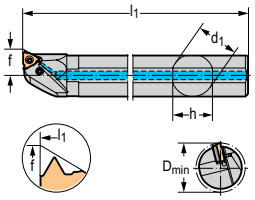
TS-I..

Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	Tipo
T1223-A20QR-24-TS16	16	24	20	13,8	19	171	TS16-I
T1223-A25RR-29-TS16	16	29	25	16,3	24	200	
T1223-A32SR-36-TS16	16	36	32	19,8	30	250	
T1223-A40TR-44-TS16	16	44	40	23,8	38,5	300	
T1223-A25RR-30-TS22	22	30	25	17,8	23	200	TS22-I
T1223-A32SR-38-TS22	22	38	32	21,3	30	250	
T1223-A40TR-46-TS22	22	46	40	25,3	37	300	



Parallel shank with clamping surface

T1223-A20QL-24-TS16	16	24	20	13,8	19	171	TS16-I
T1223-A25RL-29-TS16	16	29	25	16,3	24	200	
T1223-A32SL-36-TS16	16	36	32	19,8	30	250	
T1223-A25RL-30-TS22	22	30	25	17,8	23	200	TS22-I
T1223-A32SL-38-TS22	22	38	32	21,3	30	250	
T1223-A40TL-46-TS22	22	46	40	25,3	37	300	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Alavanca	KN129	KN130
	Calço	GXA16-1	NXA22-1
	Parafuso para alavanca	FS2615 (T15IP)	FS2616 (T25IP)
	Rebite elástico	RS123	RS124
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1592 (T25IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Calço	MXA16-1	MXA22-1
	Calço	GXA16-0	NXA22-0
	Calço	GXA16-2	NXA22-98
	Calço	GXA16-3	NXA22-97.5
	Calço	GXA16-4	NXA22-0.5
	Calço	GXA16-99	NXA22-1.5
	Calço	GXA16-98	NXA22-2

Acessórios

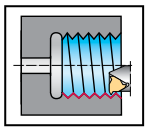
	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Calço		NXA22-3
	Calço		NXA22-4
	Calço		NXA22-99.5
	Calço		NXA22-99
	Calço		NXA22-98.5

Barra de mandrilar – roscas internas

T1222 inch



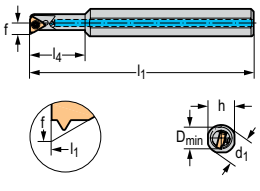
– Fixação por parafusos



TS-I..

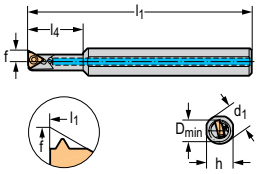
Ferramenta

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	l_4 inch	β	Tipo
T1222.A12LR-10-TS09	09	0,400	0,750	0,201	0,725	5,500	0,750	1,5°	TS09-I
T1222.A06HR-13-TS11	11	0,500	0,375	0,285	0,358	4,000	1,181	1,5°	TS11-I
T1222.A06MR-11-TS11	11	0,450	0,375	0,285	0,358	6,000	0,390	1,5°	
T1222.A10LR-15-TS11	11	0,600	0,625	0,315	0,593	5,500	1,250	1,5°	
T1222.A10MR-19-TS16	16	0,750	0,625	0,406	0,593	6,000	1,500	1,5°	TS16-I
T1222.A12AR-23-TS22	22	0,900	0,750	0,492	0,725	10,000	2,000	1,5°	TS22-I
T1222.A12QR-23-TS22	22	0,900	0,750	0,492	0,725	7,000	2,000	1,5°	



Parallel shank with clamping surface

T1222.A06HL-13-TS11	11	0,500	0,375	0,285	0,358	4,000	1,181	1,5°	TS11-I
T1222.A10LL-15-TS11	11	0,600	0,625	0,315	0,593	5,500	1,250	1,5°	
T1222.A10ML-19-TS16	16	0,750	0,625	0,406	0,593	6,000	1,500	1,5°	TS16-I
T1222.A12QL-23-TS22	22	0,900	0,750	0,492	0,725	7,000	2,000	1,5°	TS22-I



Parallel shank with clamping surface

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo	TS09-I	TS11-I	TS16-I	TS22-I
Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2684 (T07IP) 0,664 lbs	FS2685 (T07IP) 0,664 lbs	FS2683 (T15IP) 1,844 lbs	FS2682 (T15IP) 1,844 lbs
Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – roscas internas

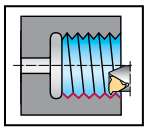
T1221 inch





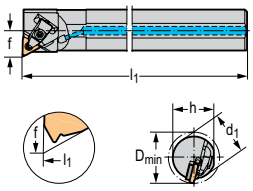
A3

– Fixação rígida

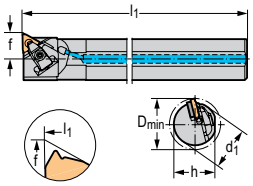




Ferramenta



Parallel shank with clamping surface



Parallel shank with clamping surface

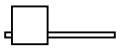
Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	Tipo
T1221.A12PR-24-TS16	16	0,950	0,750	0,520	0,725	6,693	TS16-I
T1221.A16RR-29-TS16	16	1,150	1,000	0,650	0,975	7,874	
T1221.A20SR-36-TS16	16	1,400	1,250	0,780	1,205	9,843	
T1221.A24TR-43-TS16	16	1,700	1,500	0,898	1,455	11,811	
T1221.A16RR-31-TS22	22	1,200	1,000	0,709	0,975	7,917	TS22-I
T1221.A20SR-38-TS22	22	1,500	1,250	0,839	1,205	9,843	
T1221.A24TR-46-TS22	22	1,800	1,500	0,969	1,455	11,811	
T1221.A12PL-24-TS16	16	0,950	0,750	0,520	0,725	6,693	TS16-I
T1221.A16RL-29-TS16	16	1,150	1,000	0,650	0,975	7,874	
T1221.A20SL-36-TS16	16	1,400	1,250	0,780	1,205	9,843	
T1221.A24TL-43-TS16	16	1,700	1,500	0,898	1,455	11,811	
T1221.A16RL-31-TS22	22	1,200	1,000	0,709	0,975	7,917	TS22-I
T1221.A20SL-38-TS22	22	1,500	1,250	0,839	1,205	9,843	
T1221.A24TL-46-TS22	22	1,800	1,500	1,183	1,455	11,811	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo D_{min} [inch]	TS16-I 0,95–1,15	TS16-I 1,4–1,7	TS22-I 1,2–1,5	TS22-I 1,8
Grampo		PK273		PK274
Jogo de grampos	PK276-SET		PK277-SET	
Parafuso		FS2687 (T15IP) 1,844 lbs		FS2688 (T20IP) 2,876 lbs
Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1	NX22-1
Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)	FS2686 (T15IP)
Plug roscado	FS2689 (SW 2)	FS2689 (SW 2)	FS2689 (SW 2)	FS2689 (SW 2)
Mola de tensionamento		FS1470		SP1000-76-16
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen				FS1464 (T20IP)

Acessórios

Tipo		TS16-I	TS22-I
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-97.5
	Calço	GX16-2	NX22-98
	Calço	GX16-3	NX22-99
	Calço	GX16-4	NX22-98.5
	Calço	GX16-98	NX22-99.5
	Calço	GX16-99	NX22-0.5
	Calço		NX22-1.5
	Calço		NX22-0
	Calço		NX22-2
	Calço		NX22-3
	Calço		NX22-4
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – roscas internas

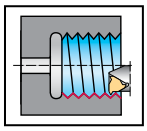
T1223 inch





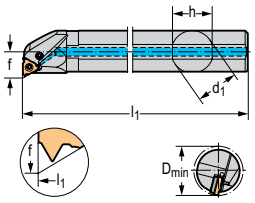
A3

– Fixação por alavanca



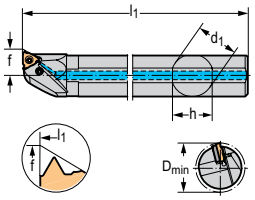


Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	Tipo
T1223.A12QR-24-TS16	16	0,95	0,750	0,520	0,725	7,000	TS16-I
T1223.A16RR-29-TS16	16	1,150	1,000	0,650	0,975	8,000	
T1223.A20SR-36-TS16	16	1,404	1,250	0,780	1,205	10,000	
T1223.A24TR-43-TS16	16	1,700	1,500	0,900	1,455	12,000	
T1223.A16RR-30-TS22	22	1,181	1,000	0,710	0,975	8,000	TS22-I
T1223.A20SR-38-TS22	22	1,500	1,250	0,840	1,205	10,000	
T1223.A24TR-46-TS22	22	1,800	1,500	0,970	1,455	12,000	



Parallel shank with clamping surface

T1223.A12QL-24-TS16	16	0,95	0,750	0,520	0,725	7,000	TS16-I
T1223.A16RL-29-TS16	16	1,150	1,000	0,650	0,975	8,000	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo	TS16-I	TS22-I
Alavanca	KN129	KN130
Calço	GXA16-1	NXA22-1
Parafuso para alavanca	FS2690 (T15IP)	FS2616 (T25IP)
Rebite elástico	RS123	RS124
Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
Chave Allen		FS1592 (T25IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Calço	MXA16-1	MXA22-1
	Calço	GXA16-0	NXA22-0
	Calço	GXA16-2	NXA22-98
	Calço	GXA16-3	NXA22-97.5
	Calço	GXA16-4	NXA22-0.5
	Calço	GXA16-99	NXA22-1.5
	Calço	GXA16-98	NXA22-2
	Calço		NXA22-3
	Calço		NXA22-4
	Calço		NXA22-99.5
	Calço		NXA22-99
	Calço		NXA22-98.5

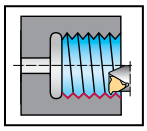
Barra de mandrilar – roscas internas

T1221-C... mm



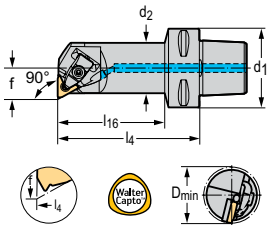
A3

– Fixação rígida

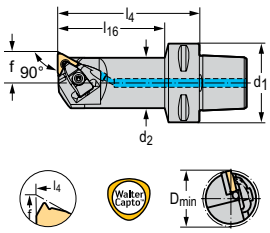


TS-I..

Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

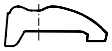
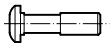
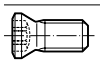


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

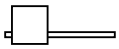
Denominação		D_{min} mm	d_2 mm	d_1	f mm	l_4 mm	l_{16} mm	Tipo
T1221-C4R-14060-TS16	16	24	20	C4	13,8	60	36	TS16-I
T1221-C4R-17070-TS16	16	29	25	C4	16,3	70	48	
T1221-C4R-20090-TS16	16	36	32	C4	19,8	90	69	
T1221-C5R-14060-TS16	16	24	20	C5	13,8	60	36	
T1221-C5R-17070-TS16	16	29	25	C5	16,3	70	47	
T1221-C5R-20090-TS16	16	36	32	C5	19,8	90	68	
T1221-C5R-27105-TS16	16	50	45	C5	27	105	53	
T1221-C6R-17075-TS16	16	29	25	C6	16,3	75	53	
T1221-C6R-20090-TS16	16	36	32	C6	19,8	90	68	
T1221-C6R-24105-TS16	16	44	40	C6	23,8	105	80	
T1221-C4R-22090-TS22	22	38	32	C4	21,3	90	69	TS22-I
T1221-C5R-18070-TS22	22	30	25	C5	17,8	70	47	
T1221-C5R-22090-TS22	22	38	32	C5	21,3	90	68	
T1221-C6R-18075-TS22	22	30	25	C6	17,8	75	53	
T1221-C6R-22090-TS22	22	38	32	C6	21,3	90	68	
T1221-C6R-26105-TS22	22	46	40	C6	25,3	105	80	
T1221-C4L-14060-TS16	16	24	20	C4	13,8	60	36	TS16-I
T1221-C4L-17070-TS16	16	29	25	C4	16,3	70	48	
T1221-C4L-20090-TS16	16	36	32	C4	19,8	90	69	
T1221-C5L-14060-TS16	16	24	20	C5	13,8	60	36	
T1221-C5L-17070-TS16	16	29	25	C5	16,3	70	47	
T1221-C5L-20090-TS16	16	36	32	C5	19,8	90	68	
T1221-C6L-17075-TS16	16	29	25	C6	16,3	75	53	
T1221-C6L-20090-TS16	16	36	32	C6	19,8	90	68	
T1221-C6L-24105-TS16	16	44	40	C6	23,8	105	80	
T1221-C4L-22090-TS22	22	38	32	C4	21,3	90	69	TS22-I
T1221-C5L-18070-TS22	22	30	25	C5	17,8	70	47	
T1221-C5L-22090-TS22	22	38	32	C5	21,3	90	68	
T1221-C6L-18075-TS22	22	30	25	C6	17,8	75	53	
T1221-C6L-22090-TS22	22	38	32	C6	21,3	90	68	
T1221-C6L-26105-TS22	22	46	40	C6	25,3	105	80	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

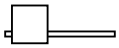
Componentes

Tipo D_{min} [mm]		TS16-I 24–29	TS16-I 36–50	TS22-I 30–38	TS22-I 46
	Grampo		PK273		PK274
	Jogo de grampos	PK276-SET		PK277-SET	
	Parafuso		FS2687 (T15IP) 2,5 Nm		FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
	Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1	NX22-1
	Parafuso para calço	FS2590 (T9IP)	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)	FS2686 (T15IP)
	Mola de tensionamento		FS1470		SP1000-76-16

Componentes

	Tipo D_{min} [mm]	TS16-I 24–29	TS16-I 36–50	TS22-I 30–38	TS22-I 46
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen				FS1464 (T20IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-97.5
	Calço	GX16-2	NX22-98
	Calço	GX16-3	NX22-99
	Calço	GX16-4	NX22-98.5
	Calço	GX16-98	NX22-99.5
	Calço	GX16-99	NX22-0.5
	Calço		NX22-1.5
	Calço		NX22-0
	Calço		NX22-2
	Calço		NX22-3
	Calço		NX22-4
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)

A3

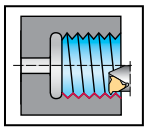
Cabeça intercambiável – roscas internas

T1820-Q...-P mm





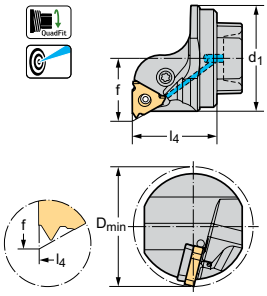
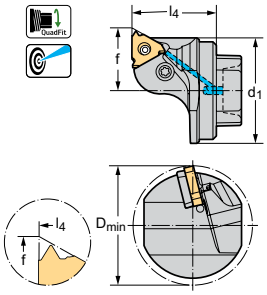
– QuadFit
– Refiguração de precisão





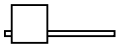
A3

Ferramenta

	Denominação		d_1	D_{min} mm	f mm	l_4 mm	β	Tipo
	T1820-Q25R-16I-P	16	Q25	29	16,3	25	1°	TS16-I
	T1820-Q32R-16I-P	16	Q32	36	19,8	32	1°	
	T1820-Q32R-22I-P	22	Q32	38	21,3	32	1°	TS22-I
	T1820-Q40R-16I-P	16	Q40	44	23,8	32	1°	TS16-I
	T1820-Q40R-22I-P	22	Q40	46	25,3	32	1°	TS22-I
	T1820-Q50R-16I-P	16	Q50	54	28,8	32	1°	TS16-I
	T1820-Q50R-22I-P	22	Q50	56	30,3	32	1°	TS22-I
QuadFit								
	T1820-Q25L-16I-P	16	Q25	29	16,3	25	1°	TS16-I
	T1820-Q32L-16I-P	16	Q32	36	19,8	32	1°	
	T1820-Q32L-22I-P	22	Q32	38	21,3	32	1°	TS22-I
	T1820-Q40L-16I-P	16	Q40	44	23,8	32	1°	TS16-I
	T1820-Q40L-22I-P	22	Q40	46	25,3	32	1°	TS22-I
	T1820-Q50L-16I-P	16	Q50	54	28,8	32	1°	TS16-I
	T1820-Q50L-22I-P	22	Q50	56	30,3	32	1°	TS22-I
QuadFit								

A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Calço	GXA16-1	NXA22-1
	Parafuso	FS2615 (T15IP)	FS2616 (T25IP)
	Alavanca	KN129	KN130
	Pino	RS123	RS124
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1592 (T25IP)

Acessórios

	Tipo	TS16-I	TS22-I
	Calço	GXA16-0	NXA22-0
	Calço	GXA16-2	NXA22-2
	Calço	GXA16-3	NXA22-3
	Calço	GXA16-4	NXA22-4
	Calço	GXA16-98	NXA22-98
	Calço	GXA16-99	NXA22-99

Ação sustentável em todas as áreas de negócio

Create the Change



Para a Walter, a sustentabilidade é um pré-requisito essencial para o sucesso da empresa no mercado a longo prazo. Por isso, ela é um componente fundamental da nossa estratégia corporativa. „A nossa responsabilidade pela sustentabilidade abrange todas as áreas“: desde a reciclagem de produtos, embalagens sustentáveis, eficiência energética e redução das emissões de CO_2 até o nosso compromisso com a saúde e a segurança e o comportamento responsável em relação aos nossos parceiros comerciais.

OS OBJECTIVOS DE SUSTENTABILIDADE DA WALTER ATÉ 2030

Circularidade

Porta-ferramentas no ciclo e reutilizá-las através de modelos de negócio circulares e recursos: b. através do reprocessamento e da reciclagem de Ferramentasa, materiais operacionais ou embalagens.

Humano

Protegemos a saúde e a segurança dos nossos funcionários e parceiros comerciais e agimos de acordo com um código de conduta justo: b. assegurando um ambiente de trabalho saudável e promovendo a diversidade, a igualdade e a inclusão.



Ambiente

Contribuímos significativamente para a redução das emissões de CO_2 e, consequentemente, da nossa pegada de carbono: b. reduzindo ou compensando a energia e as emissões e optimizando os nossos processos de forma sustentável.

Responsabilidade

Desempenhamos um papel pioneiro em matéria de ética, equidade e abertura: b. sendo transparentes quanto aos objectivos e resultados de sustentabilidade e integrando a conformidade em todas as nossas operações comerciais.

COMPROVADAMENTE FABRICADO DE ACORDO COM PADRÕES ELEVADOS

Todos os processos, procedimentos, métodos e recursos que utilizamos são verificados e avaliados por um organismo independente de acordo com critérios rigorosos: A saúde e segurança no trabalho, a garantia de qualidade e o comportamento amigo do ambiente são exemplos disso. O nosso compromisso social mostra que a Walter leva a sua responsabilidade muito mais longe.

INTEGRITY NEXT

NQC

GOLD | Top 5% ecovadis Sustainability Rating JUL 2024

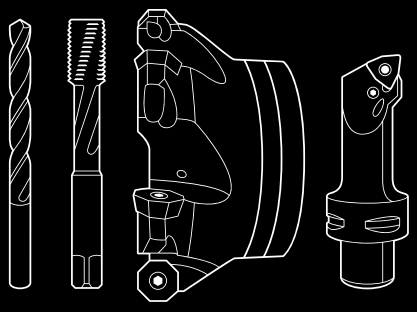
TYPE OF CERTIFICATION MARK DNV ISO 9001 • ISO 14001 ISO 45001 • ISO 50001

SCIENCE BASED TARGETS

Walter AG

Derendinger Straße 53, 72072 Tübingen
Postfach 2049, 72010 Tübingen
Germany

walter-tools.com



Europe

Walter Austria GmbH
Wien, Österreich
+43 1 5127300-0, service.at@walter-tools.com

Walter Benelux N.V./S.A.
Zaventem, Belgique
(B) +32 (02) 7258500
(NL) +31 (0) 900 26585-22
service.benelux@walter-tools.com

Walter (Schweiz) AG
Solothurn, Schweiz
+41 (0) 32 617 40 72, service.ch@walter-tools.com

Walter CZ s.r.o
Kurim, Czech Republic
+420 (0) 541 423352, service.cz@walter-tools.com

Walter Deutschland GmbH
Tübingen, Deutschland
+49 (0) 7071 701-400, service.de@walter-tools.com

Walter France
Soultz-sous-Forêts, France
+33 (0) 3 88 80 20 00, service.fr@walter-tools.com

Walter Hungária Kft.
Budapest, Magyarország
+36 1 464 7160, service.hu@walter-tools.com

Walter Tools Ibérica S.A.U.
El Prat de Llobregat, España
+34 934 796760, service.iberica@walter-tools.com

Walter Italia s.r.l.
Via Volta, s.n.c., 22071 Cadorago - CO, Italia
+39 031 926-111, service.it@walter-tools.com

Walter Norden AB
Halmstad, Sweden
+46 (0) 35 16 53 00, service.norden@walter-tools.com

Walter Polska Sp. z o.o.
Warszawa, Polska
+48 (0) 22 8520495, service.pl@walter-tools.com

Walter Tools SRL
Timisoara, România
+40 (0) 256 406218, service.ro@walter-tools.com

Walter Tools d.o.o.
Maribor, Slovenija
+386 (2) 629 01 30, service.si@walter-tools.com

Walter Slovakia, s.r.o.
Nitra, Slovakia
+421 (0) 37 3260 910, service.sk@walter-tools.com

Walter Kesici Takımlar Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Bursa, Türkiye
+90 (0) 224 909 5000 Pbx, service.tr@walter-tools.com

Walter GB Ltd.
Bromsgrove, England
+44 (1527) 839 450, service.uk@walter-tools.com

Asia

Walter Wuxi Co. Ltd.
Wuxi, Jiangsu, P.R. China
+86 (510) 853 72199, service.cn@walter-tools.com

Walter Wuxi Co. Ltd.
中国江苏省无锡市新区新畅南路 3 号
电话：+86-510-8537 2199 邮编：214028
客服热线：400 1510 510
邮箱：service.cn@walter-tools.com

Walter Tools India Pvt. Ltd.
Pune, India
+91 (20) 6773 7300, service.in@walter-tools.com

Walter Japan K.K.
Nagoya, Japan
+81 (52) 533 6135, service.jp@walter-tools.com

ワルタージャパン株式会社
名古屋市中村区名駅二丁目 45 番 7 号
+81 (0) 52 533 6135, service.jp@walter-tools.com

Walter Korea Ltd.
Anyang-si Gyeonggi-do, Korea
+82 (31) 337 6100, service.wkr@walter-tools.com

한국발터(주)
경기도 안양시 동안구 학의로 282
금강펜테리움 106호 14056
+82 (0) 31 337 6100, service.wkr@walter-tools.com

Walter Malaysia Sdn. Bhd.
Selangor D.E., Malaysia
+60(3)-5624 4265, service.my@walter-tools.com

Walter AG Singapore Pte. Ltd.
+65 6773 6180, service.sg@walter-tools.com

Walter (Thailand) Co., Ltd.
Bangkok, 10120, Thailand
+66 2 687 0388, service.th@walter-tools.com

America

Walter do Brasil Ltda.
Sorocaba – SP, Brasil
+55 15 32245700, service.br@walter-tools.com

Walter Canada
Mississauga, Canada
service.ca@walter-tools.com

Walter Tools S.A. de C.V.
El Marqués, Querétaro, México
+52 (442) 478-3500, service.mx@walter-tools.com

Walter USA, LLC
Greer, SC, USA
+1 800-945-5554, service.us@walter-tools.com

Reservamo-nos o direito de realizar alterações em razão de aprimoramentos técnicos. Made in Germany (10/2025) ES – Copyright Walter AG