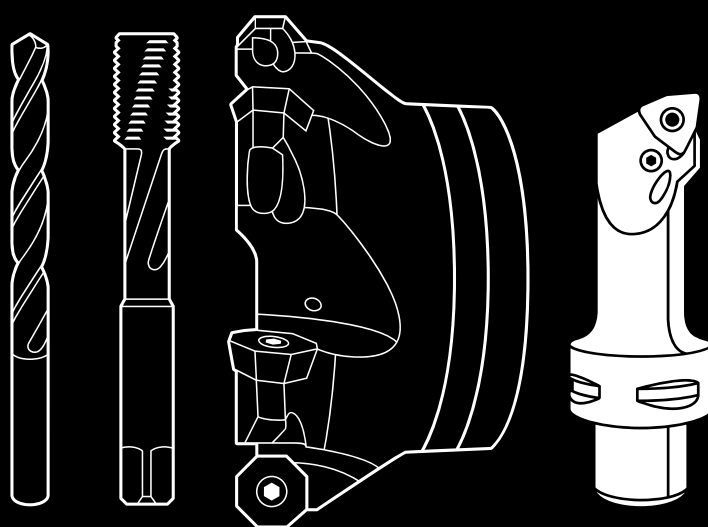


_ METAL É O NOSSO MUNDO.

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



TOOLSHOP



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	A 10	A 20
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo	A 13	A 39
Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia – WL	A 16	A 62
Insertos intercambiáveis ISO – CBN / PCD / cerâmica	A 17	A 64
Ferramentas para torneamento Walter Turn – usinagem externa	Programa	Pág. pedido
Porta ferramenta – formato básico negativo	A 84	A 105
Porta ferramenta – formato básico positivo	A 90	A 162
Porta ferramenta – sistema de torneamento de cópias WL	A 94	A 202
Porta ferramenta – insertos intercambiáveis de cerâmica	A 96	A 208
Porta-ferramentas para torneamento Walter Capto™	A 97	A 212
Walter Capto™ – sistema de torneamento de cópias WL	A 102	A 248
Walter Capto™ – formato básico de cerâmica negativo	A 103	A 251
Porta-ferramentas para torneamento Walter Capto™ – centros de torneamento e fresamento	A 104	A 252
Ferramentas para torneamento Walter Turn – usinagem interna	Programa	Pág. pedido
Barras de mandrilar – formato básico negativo	A 258	A 274
Barras de mandrilar – formato básico positivo	A 260	A 291
Barras de mandrilar – sistema de torneamento de cópias WL	A 264	A 324
Adaptador/barras de mandrilar	A 265	A 329
Barras de mandrilar – Walter Capto™	A 266	A 330
Adaptadores da barra de mandrilar com amortecimento de vibração – Accure-tec®	A 268	A 344
Barras de mandrilar – ponta intercambiável QuadFit	A 269	A 352

A2 - Canal

Insertos de corte	Programa	Pág. pedido
Insertos de corte simples, duplos e múltiplos	A 366	A 376
Cabeças intercambiáveis de um gume	A 374	A 410
Porta ferramenta	Programa	Pág. pedido
Porta ferramenta / lâminas de corte	A 422	A 438
Porta-ferramentas para corte e canal Walter Capto™	A 432	A 548
Barras de mandrilar	A 434	A 558
Ponta intercambiável QuadFit	A 437	A 576

A3 - Torneamento de roscas

Insertos intercambiáveis	Programa	Pág. pedido
Insertos intercambiáveis	A 578	A 580
Ferramentas de rosq. Walter TS	Programa	Pág. pedido
Ferramentas de rosq. Walter TS	A 594	A 596

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.

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 especializadas 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 Alta 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 CO₂ 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 Accuretec® 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.



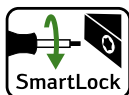
Em operações de torneamento e ranhuras, a refrigeração de precisão da Walter refrigera a formação de cavacos no centro. O seu jato duplo de refrigeração atinge exatamente a face lateral e a superfície de saída. Para as operações de furação, a saída do jato de refrigeração se aproxima da aresta de corte. 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 face. As forças originais 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.

Tiger-tec® Gold



tigertec-gold.walter

 **WALTER**
Engineering Kompetenz

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



ISO indexable inserts – Negative basic shape

Machining	Medium machining				Roughing
					
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.



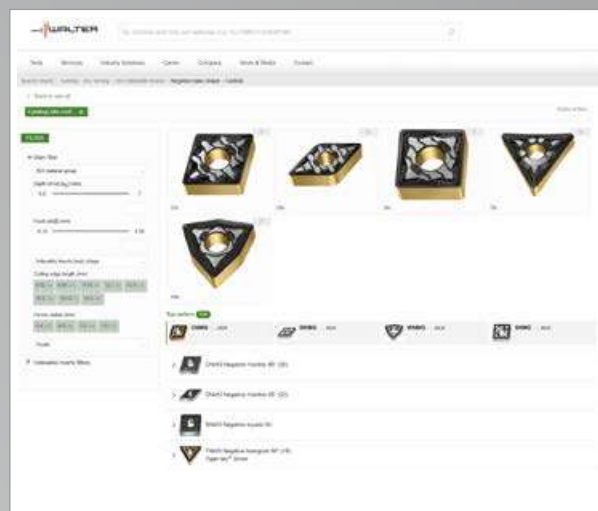
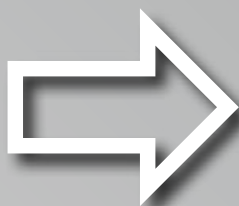
Os inserts intercambiáveis e ferramentas com estes símbolos vermelhos são novos no programa e estão marcados como tal na página de códigos.

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

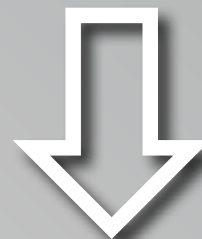


Link direto

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.

Negative Trigon 80°
WNAIG

WALTER

28

Contact

Print

Switch to inch values ☐

Color selection

Designation

d mm ∇ r mm ∇ f mm ∇ κ_R mm ∇

Materials

M K N S H O

0.0 - 12.7 0.4 - 1.6 0.15 - 0.55 0.5 - 5

WNAIG000405 MJS WHP010	0.5	0.8	0.15-0.35	0.2-3						
WNAIG000405 MJS WHP020	0.5	0.8	0.15-0.35	0.2-3						
WNAIG000405 MJS WHP100	0.5	0.8	0.15-0.35	0.2-3						
WNAIG000405 MJS WHP200	0.5	0.8	0.15-0.35	0.2-3						
WNAIG000405 MJS WHP300	0.5	0.8	0.15-0.35	0.2-3						
WNAIG001012 MJS WHP200	12.7	12	0.2-0.6	1-5						
WNAIG001016 MJS WHP200	12.7	0.8	0.15-0.4	0.6-6						
WNAIG001014 MJS WHP200	12.7	0.4	0.15-0.3	0.5-4						
WNAIG001014 MJS WHP100	12.7	0.4	0.15-0.3	0.5-4						

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	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20
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	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	MN3	NMS	MS3	NMT	MP3

WALTER SELECT

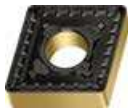
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

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	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20
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	A 20	A 20	A 20	A 20	A 20
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	NRT	RM5	RP5	RP7	RK5

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	A 20	A 20	A 20	A 20
QR Code				
	RK7	HU3	HU5	HU7

www.walter-tools.com/woc/

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	A 39	A 39	A 39	A 39	A 39
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	A 39	A 39	A 39	A 39	A 39
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	FX4	FM4	FP4	FM6	FP6

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

Usinagem	Acabamento					Usinagem média				
										
Geometria	FK6					MW4				
Formato básico do inserto intercambiável	C, D, S, T, V					C, D, 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]	0,3–2,5					0,5–4,5				
f [mm]	0,06–0,32					0,12–0,55				
Página do catálogo	A 39					A 39				
QR Code										
	FK6					MW4				

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	A 39	A 39	A 56	A 56	A 39
QR Code					
	MK4	MP6	GN	MR	RM4
www.walter-tools.com/woc/					

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	A 39	A 39	A 39	A 47
QR Code				
	RP4	RK4	RK6	HU6

www.walter-tools.com/woc/

Insertos intercambiáveis de sistema positivo – WL

Usinagem	Acabamento		Usinagem média		
					
Geometria	FM4	FP4	MM4	MP4	MU6
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]	0,1–2,0	0,1–2,0	0,4–2,5	0,4–2,5	0,5–2,5
f [mm]	0,04–0,25	0,05–0,25	0,08–0,40	0,08–0,40	0,12–0,45
Página do catálogo	A 62	A 62	A 62	A 62	
QR Code					
	FM4	FP4	MM4	MP4	MU6
www.walter-tools.com/woc/					

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	A 64	A 64	A 70	A 64	A 64
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, D	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	A 64	A 65	A 64		A 79
QR Code					
www.walter-tools.com/woc/	TM-MW	TS-0	TM-S	E	T01020

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	A 79	A 79	A 79	A 73	A 73
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	A 73	A 73
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	FS-M	FS-9

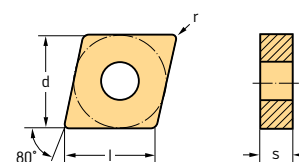
Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia – WL CBN

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	A 83	
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	TM	

Pastilhas para torneamento Rombico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

		Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WKP30S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10
	CNMG120404-FW5	12,9	0,4	0,10–0,40	0,3–3,0	☺		☺	☺							☺		☺	☺							☺	☺		
	CNMG120408-FW5	12,9	0,8	0,15–0,60	0,4–3,0	☺		☺	☺							☺		☺	☺							☺	☺		
	CNMG120404-NFT	12,9	0,4	0,08–0,17	0,4–1,5												☺									☺		☺	
	CNMG120408-NFT	12,9	0,8	0,10–0,20	0,5–2,0												☺									☺		☺	
	CNGG120404-NFT	12,9	0,4	0,06–0,15	0,3–1,5																							☺	
	CNGG120408-NFT	12,9	0,8	0,08–0,18	0,4–2,0																							☺	
	CNMG120402-FM5	12,9	0,2	0,03–0,10	0,1–1,0											☺		☺								☺	☺		
	CNMG120404-FM5	12,9	0,4	0,05–0,15	0,2–1,5					☺						☺	☺	☺	☺							☺	☺	☺	
	CNMG120408-FM5	12,9	0,8	0,07–0,20	0,4–1,5					☺						☺	☺	☺	☺							☺	☺	☺	
	CNMG120412-FM5	12,9	1,2	0,10–0,25	0,5–2,0													☺									☺		
	CNMG090304-FP5	9,67	0,4	0,04–0,20	0,1–1,5			☺	☺																				
	CNMG090308-FP5	9,67	0,8	0,08–0,25	0,2–2,0			☺	☺																				
	CNMG120402-FP5	12,9	0,2	0,04–0,12	0,1–0,5									☺															
	CNMG120404-FP5	12,9	0,4	0,04–0,20	0,1–1,5	☺		☺	☺					☺					☺										
	CNMG120408-FP5	12,9	0,8	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	☺					☺					☺										
	CNMG120412-FP5	12,9	1,2	0,10–0,25	0,5–2,5			☺	☺																				
	CNMG120408-MW5	12,9	0,8	0,20–0,65	0,8–4,0		☺	☺	☺	☺						☺			☺	☺									
	CNMG120412-MW5	12,9	1,2	0,25–0,70	1,5–4,0		☺	☺	☺	☺						☺			☺	☺									
	CNGG120402M-MN3	12,9	0,17	0,05–0,12	0,5–3,0																		☺	☺					
	CNGG120404M-MN3	12,9	0,37	0,08–0,30	0,8–4,0																		☺	☺					
	CNGG120408M-MN3	12,9	0,77	0,10–0,40	1,0–4,0																		☺	☺					
	CNMG120404-MS3	12,9	0,4	0,12–0,25	0,6–3,0				☺							☺	☺	☺	☺							☺	☺	☺	☺
	CNMG120408-MS3	12,9	0,8	0,15–0,30	0,8–3,0			☺	☺							☺	☺	☺	☺							☺	☺	☺	
	CNMG120412-MS3	12,9	1,2	0,15–0,40	1,0–3,5				☺							☺	☺									☺	☺		
	CNMG190612-MS3	19,34	1,2	0,18–0,50	1,2–5,0											☺		☺								☺	☺		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento

HF = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

WALTER SELECT

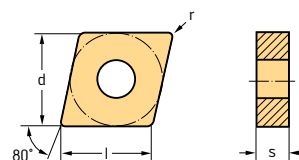
Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😞

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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	WNN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S
	CNMG120401-MS3	12,9	0,1	0,02–0,06	0,2–2,5									☺								☺						
	CNMG120402-MS3	12,9	0,2	0,05–0,12	0,4–2,5									☺								☺						
	CNMG120404-MS3	12,9	0,4	0,10–0,25	0,6–3,0									☺								☺						
	CNMG120408-MS3	12,9	0,8	0,12–0,30	0,8–3,0									☺								☺						
	CNMG120408-NMT	12,9	0,8	0,12–0,30	0,8–4,0											☹							☹		☹			
	CNMG120412-NMT	12,9	1,2	0,15–0,32	1,0–4,0											☹							☹		☹			
	CNMG120404-NMS	12,9	0,4	0,10–0,24	0,6–2,5									☺	☺		☹	☹				☺	☺	☹	☹			
	CNMG120408-NMS	12,9	0,8	0,13–0,32	0,8–3,5									☺	☺		☹	☹				☺	☺	☹	☹			
	CNMG120412-NMS	12,9	1,2	0,16–0,36	1,0–3,5									☺		☹						☺	☹					
	CNMG090304-MP3	9,67	0,4	0,06–0,20	0,3–2,2			☹	☹																			
	CNMG090308-MP3	9,67	0,8	0,10–0,28	0,6–3,0			☹	☹		☹																	
	CNMG120404-MP3	12,9	0,4	0,08–0,22	0,3–2,5			☹	☹		☹																	
	CNMG120408-MP3	12,9	0,8	0,12–0,32	0,6–3,2		☹	☹	☹		☹																	
	CNMG120412-MP3	12,9	1,2	0,16–0,40	0,8–3,5		☹	☹	☹		☹																	
	CNMG120404-MM5	12,9	0,4	0,10–0,20	0,5–3,0					☹					☹	☹	☹	☹					☹	☹	☹			
	CNMG120408-MM5	12,9	0,8	0,15–0,32	0,8–3,0					☹					☹	☹	☹	☹					☹	☹	☹			
	CNMG120412-MM5	12,9	1,2	0,15–0,35	0,8–3,5					☹					☹	☹	☹	☹					☹	☹	☹			
	CNMG120416-MM5	12,9	1,6	0,15–0,40	1,0–4,0												☹	☹					☹	☹				
	CNMG160608-MM5	16,12	0,8	0,15–0,35	0,8–4,5					☹					☹	☹	☹	☹					☹	☹	☹			
	CNMG160612-MM5	16,12	1,2	0,18–0,40	0,8–4,5					☹					☹	☹	☹	☹					☹	☹	☹			
	CNMG160616-MM5	16,12	1,6	0,20–0,45	1,0–4,5												☹	☹					☹	☹				
	CNMG120404-MP5	12,9	0,4	0,16–0,25	0,5–4,0			☹	☹		☹																	
	CNMG120408-MP5	12,9	0,8	0,18–0,40	0,6–5,0		☹	☹	☹		☹							☹										
	CNMG120412-MP5	12,9	1,2	0,20–0,45	1,0–5,0		☹	☹	☹		☹																	
	CNMG120416-MP5	12,9	1,6	0,25–0,50	1,2–5,0			☹	☹		☹																	
	CNMG160608-MP5	16,12	0,8	0,25–0,40	0,8–7,0			☹	☹		☹																	
	CNMG160612-MP5	16,12	1,2	0,30–0,50	1,0–7,0		☹	☹	☹		☹																	
	CNMG160616-MP5	16,12	1,6	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 = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

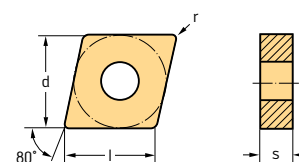
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 21

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P										M				K			N		S				
						HC										HC				HC			HC		HC				
						WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WKP30S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10
	CNMG120404-MU5	12,9	0,4	0,15-0,30	0,5-4,0																								
	CNMG120408-MU5	12,9	0,8	0,15-0,40	0,6-5,0																								
	CNMG120412-MU5	12,9	1,2	0,20-0,50	1,0-5,0																								
	CNMG120416-MU5	12,9	1,6	0,25-0,55	1,2-5,0																								
	CNMG160612-MU5	16,12	1,2	0,30-0,55	1,0-7,0																								
	CNMG160616-MU5	16,12	1,6	0,35-0,55	1,2-7,0																								
	CNMG090308-MK5	9,67	0,8	0,10-0,20	0,2-3,0																								
	CNMG120404-MK5	12,9	0,4	0,16-0,25	0,6-5,0																								
	CNMG120408-MK5	12,9	0,8	0,25-0,50	0,8-5,0																								
	CNMG120412-MK5	12,9	1,2	0,30-0,50	1,2-5,0																								
	CNMG120416-MK5	12,9	1,6	0,35-0,50	1,5-5,0																								
	CNMG160608-MK5	16,12	0,8	0,25-0,50	0,8-7,0																								
	CNMG160612-MK5	16,12	1,2	0,30-0,60	1,2-7,0																								
	CNMG160616-MK5	16,12	1,6	0,35-0,60	1,5-7,0																								
	CNMG190612-MK5	19,34	1,2	0,30-0,65	1,2-8,0																								
	CNMG190616-MK5	19,34	1,6	0,35-0,80	1,5-8,0																								
	CNMG120408-NRT	12,9	0,8	0,18-0,35	1,0-6,0																								
	CNMG120412-NRT	12,9	1,2	0,20-0,40	1,2-6,0																								
	CNMG160612-NRT	16,12	1,2	0,28-0,55	1,5-7,5																								
	CNMG190616-NRT	19,34	1,6	0,35-0,70	2,0-9,0																								
	CNMG120408-NRS	12,9	0,8	0,16-0,35	1,0-4,0																								
	CNMG120412-NRS	12,9	1,2	0,18-0,40	1,2-4,0																								
	CNMG160612-NRS	16,12	1,2	0,21-0,45	1,2-6,5																								
	CNMG160616-NRS	16,12	1,6	0,23-0,50	1,5-6,5																								
	CNMG190608-NRS	19,34	0,8	0,20-0,45	1,0-8,0																								
	CNMG190612-NRS	19,34	1,2	0,23-0,50	1,2-8,5																								

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento

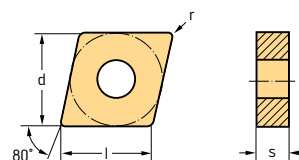
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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	
	CNMG120408-RM5	12,9	0,8	0,20-0,40	1,2-5,0		☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺						
	CNMG120412-RM5	12,9	1,2	0,25-0,50	1,5-5,0		☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺						
	CNMG120416-RM5	12,9	1,6	0,30-0,55	2,0-5,0											☺	☺						☺	☺						
	CNMG160608-RM5	16,12	0,8	0,22-0,45	1,2-7,0									☺		☺	☺					☺	☺	☺						
	CNMG160612-RM5	16,12	1,2	0,25-0,60	1,5-7,0				☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺						
	CNMG160616-RM5	16,12	1,6	0,30-0,65	2,0-7,0											☺	☺						☺	☺						
	CNMG190612-RM5	19,34	1,2	0,25-0,60	1,5-8,0				☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺						
	CNMG190616-RM5	19,34	1,6	0,30-0,80	2,0-8,0											☺	☺						☺	☺						
	CNMG120408-RP5	12,9	0,8	0,20-0,40	0,8-6,0	☺	☺	☺	☺	☺								☺												
	CNMG120412-RP5	12,9	1,2	0,25-0,60	1,0-6,0	☺	☺	☺	☺	☺								☺												
	CNMG120416-RP5	12,9	1,6	0,35-0,70	1,6-6,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160608-RP5	16,12	0,8	0,25-0,50	1,0-8,0		☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160612-RP5	16,12	1,2	0,35-0,65	1,2-8,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160616-RP5	16,12	1,6	0,40-0,70	1,6-8,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160624-RP5	16,12	2,4	0,40-0,90	2,0-8,0		☺	☺	☺																					
	CNMG190608-RP5	19,34	0,8	0,25-0,50	1,0-10,0		☺	☺	☺	☺																				
	CNMG190612-RP5	19,34	1,2	0,30-0,70	1,2-10,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG190616-RP5	19,34	1,6	0,35-0,80	1,6-10,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG190624-RP5	19,34	2,4	0,45-1,00	2,0-10,0		☺	☺	☺																					
	CNMG250924-RP5	25,79	2,4	0,45-1,20	2,0-12,0			☺																						
	CNMG120408-RP7	12,9	0,8	0,18-0,40	0,8-5,0		☺	☺		☺	☺																			
	CNMG120412-RP7	12,9	1,2	0,25-0,50	1,2-5,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG120416-RP7	12,9	1,6	0,35-0,50	1,5-5,0		☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160608-RP7	16,12	0,8	0,30-0,50	0,8-6,0		☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160612-RP7	16,12	1,2	0,35-0,60	1,2-6,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG160616-RP7	16,12	1,6	0,40-0,60	1,5-6,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG190612-RP7	19,34	1,2	0,35-0,60	1,2-7,0		☺	☺	☺	☺	☺																			
	CNMG190616-RP7	19,34	1,6	0,35-0,75	1,5-7,0	☺	☺	☺	☺	☺																				
	CNMG250924-RP7	25,79	2,4	0,45-1,00	3,0-9,0			☺		☺																				

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

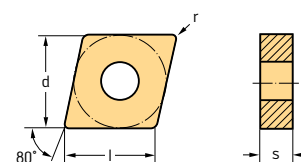
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 23

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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				
	CNMA120404-RK5	12,9	0,4	0,16-0,25	0,6-5,0													☺	☺														
	CNMA120408-RK5	12,9	0,8	0,25-0,50	0,8-5,0									☺				☺	☺														
	CNMA120412-RK5	12,9	1,2	0,30-0,50	1,2-5,0													☺	☺														
	CNMA120416-RK5	12,9	1,6	0,35-0,70	1,5-5,0													☺	☺														
	CNMA160612-RK5	16,12	1,2	0,35-0,70	1,2-7,0													☺	☺														
	CNMA160616-RK5	16,12	1,6	0,35-0,80	1,5-7,0													☺	☺														
	CNMA190612-RK5	19,34	1,2	0,30-0,65	1,2-8,0														☺														
	CNMA190616-RK5	19,34	1,6	0,35-0,80	1,5-8,0														☺														
	CNMA190624-RK5	19,34	2,4	0,40-0,90	2,5-8,0														☺														
	CNMA120408-RK7	12,9	0,8	0,25-0,50	0,8-5,0													☺	☺														
	CNMA120412-RK7	12,9	1,2	0,30-0,50	1,2-5,0													☺	☺														
	CNMA120416-RK7	12,9	1,6	0,35-0,70	1,5-5,0													☺	☺														
	CNMA160612-RK7	16,12	1,2	0,35-0,70	1,2-7,0													☺	☺														
	CNMA160616-RK7	16,12	1,6	0,35-0,80	1,5-7,0													☺	☺														
	CNMA190616-RK7	19,34	1,6	0,35-0,80	1,5-8,0													☺	☺														
	CNMM120408-HU3	12,9	0,8	0,30-0,50	0,8-7,0		☺	☺		☺																							
	CNMM120412-HU3	12,9	1,2	0,35-0,70	1,2-7,0		☺	☺	☺		☺																						
	CNMM120416-HU3	12,9	1,6	0,40-0,80	1,6-7,0			☺	☺																								
	CNMM160612-HU3	16,12	1,2	0,35-0,70	1,2-9,0		☺	☺	☺		☺																						
	CNMM160616-HU3	16,12	1,6	0,40-0,90	1,6-9,0		☺	☺	☺		☺																						
	CNMM160624-HU3	16,12	2,4	0,45-1,00	2,4-9,0			☺	☺																								
	CNMM190612-HU3	19,34	1,2	0,35-0,70	1,2-10,0			☺	☺		☺																						
	CNMM190616-HU3	19,34	1,6	0,40-0,90	1,6-10,0			☺	☺		☺																						
	CNMM190624-HU3	19,34	2,4	0,45-1,10	2,4-10,0				☺		☺																						
	CNMM250924-HU3	25,79	2,4	0,45-1,20	2,4-12,0				☺																								

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WKP01G: CNMG120404-FW5 WKP01G

HC = metal duro com revestimento

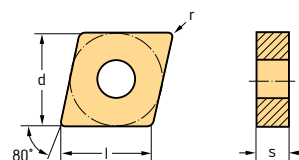
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 80°

CNMG / CNGG / CNMA / CNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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	WNN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10		
	CNMM120408-HU5	12,9	0,8	0,25–0,55	1,0–7,0			☺	☺	☺					☺	☺	☺									☺	☺				
	CNMM120412-HU5	12,9	1,2	0,30–0,70	1,5–7,0			☺	☺	☺						☺	☺	☺								☺	☺				
	CNMM160612-HU5	16,12	1,2	0,35–0,70	1,5–9,0			☺	☺	☺						☺		☺									☺	☺			
	CNMM160616-HU5	16,12	1,6	0,40–0,80	2,0–9,0			☺	☺									☺									☺	☺			
	CNMM190612-HU5	19,34	1,2	0,35–0,70	1,5–10,0			☺	☺									☺									☺	☺			
	CNMM190616-HU5	19,34	1,6	0,40–0,90	2,0–10,0			☺	☺									☺									☺	☺			
	CNMM190624-HU5	19,34	2,4	0,45–1,00	2,0–10,0			☺	☺																						
	CNMM120412-HU7	12,9	1,2	0,40–0,80	1,5–8,0			☺	☺																						
	CNMM160612-HU7	16,12	1,2	0,50–0,90	2,0–10,0			☺	☺		☺																				
	CNMM160616-HU7	16,12	1,6	0,50–1,10	2,0–10,0			☺	☺																						
	CNMM160624-HU7	16,12	2,4	0,50–1,30	2,0–10,0			☺	☺																						
	CNMM190612-HU7	19,34	1,2	0,50–0,90	2,0–13,0			☺	☺		☺																				
	CNMM190616-HU7	19,34	1,6	0,50–1,10	2,0–13,0			☺	☺		☺																				
	CNMM190624-HU7	19,34	2,4	0,60–1,60	3,0–13,0			☺	☺		☺																				
	CNMM250924-HU7	25,79	2,4	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

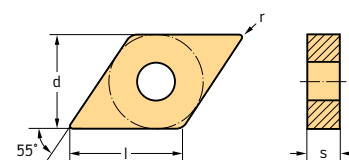
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 55°

DNMG / DNGG / DNMA / DNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

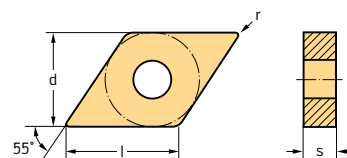
→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 55°

DNMG / DNGG / DNMA / DNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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
	DNGG150402-MS3	15,5	0,2	0,05–0,12	0,4–2,0								☺							☺						
	DNGG150404-MS3	15,5	0,4	0,10–0,25	0,6–2,5								☺							☺						
	DNGG150408-MS3	15,5	0,8	0,12–0,30	0,8–2,5								☺							☺						
	DNMG110404-NMT	11,63	0,4	0,08–0,22	0,4–2,5											☺								☺		
	DNMG110408-NMT	11,63	0,8	0,12–0,28	0,6–3,2											☺								☺		
	DNMG150408-NMT	15,5	0,8	0,12–0,28	0,6–4,0											☺								☺		
	DNMG150608-NMT	15,5	0,8	0,12–0,28	0,6–4,0											☺								☺		☺
	DNMG150612-NMT	15,5	1,2	0,15–0,30	0,8–4,0											☺									☺	
	DNMG150404-NMS	15,5	0,4	0,09–0,22	0,6–2,5									☺		☺								☺		
	DNMG150408-NMS	15,5	0,8	0,11–0,30	0,8–3,5									☺	☺	☺							☺	☺	☺	
	DNMG150604-NMS	15,5	0,4	0,09–0,22	0,6–2,5									☺	☺	☺							☺	☺	☺	
	DNMG150608-NMS	15,5	0,8	0,11–0,30	0,8–3,5									☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	☺
	DNMG110404-MP3	11,63	0,4	0,08–0,22	0,3–2,2			☺	☺																	
	DNMG110408-MP3	11,63	0,8	0,12–0,32	0,6–3,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG110412-MP3	11,63	1,2	0,16–0,40	0,8–3,2			☺	☺																	
	DNMG150404-MP3	15,5	0,4	0,08–0,22	0,3–2,5			☺	☺	☺																
	DNMG150408-MP3	15,5	0,8	0,12–0,32	0,6–3,2			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150412-MP3	15,5	1,2	0,16–0,40	0,8–3,5			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150604-MP3	15,5	0,4	0,08–0,22	0,3–2,5			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150608-MP3	15,5	0,8	0,12–0,32	0,6–3,2			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150612-MP3	15,5	1,2	0,16–0,40	0,8–3,5			☺	☺	☺																
	DNMG110404-MM5	11,63	0,4	0,10–0,18	0,5–2,0					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	
	DNMG110408-MM5	11,63	0,8	0,15–0,25	0,8–3,0					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	☺
	DNMG150404-MM5	15,5	0,4	0,10–0,18	0,5–2,5					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	
	DNMG150408-MM5	15,5	0,8	0,15–0,25	0,8–3,0					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	
	DNMG150412-MM5	15,5	1,2	0,18–0,30	0,8–3,0											☺								☺		
	DNMG150604-MM5	15,5	0,4	0,10–0,18	0,5–2,5					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	
	DNMG150608-MM5	15,5	0,8	0,15–0,25	0,8–3,0					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	☺
	DNMG150612-MM5	15,5	1,2	0,18–0,30	0,8–3,0					☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	
	DNMG110404-MP5	11,63	0,4	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	☺			☺														
	DNMG110408-MP5	11,63	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG110412-MP5	11,63	1,2	0,20–0,40	1,0–4,0			☺	☺			☺														
	DNMG150404-MP5	15,5	0,4	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	☺			☺														
	DNMG150408-MP5	15,5	0,8	0,18–0,35	0,6–5,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150412-MP5	15,5	1,2	0,20–0,40	1,0–5,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150604-MP5	15,5	0,4	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150608-MP5	15,5	0,8	0,18–0,35	0,6–5,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150612-MP5	15,5	1,2	0,20–0,40	1,0–5,0			☺	☺	☺		☺														
	DNMG150616-MP5	15,5	1,6	0,25–0,45	1,2–5,0			☺	☺																	
	DNMG110408-MU5	11,63	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0			☺	☺	☺	☺					☺	☺							☺		
	DNMG150408-MU5	15,5	0,8	0,18–0,35	0,6–5,0			☺	☺	☺	☺					☺	☺							☺		
	DNMG150608-MU5	15,5	0,8	0,18–0,35	0,6–5,0			☺	☺	☺	☺					☺	☺							☺		
	DNMG150612-MU5	15,5	1,2	0,20–0,45	1,0–5,0			☺	☺	☺	☺															
	DNMG150616-MU5	15,5	1,6	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 = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

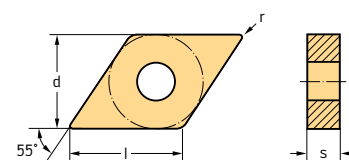
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 27

Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 55°

DNMG / DNGG / DNMA / DNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

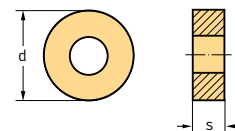
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Redondo negativo

RNMG / RNMA

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	d mm	f mm	a _p mm	P	K	S
				HC	HC	HW
				WPP20G	WKK20S	WS10
 RNMG120400-RP5	12,7	0,20–0,60	1,2–5,0	⊕	⊕	⊕
 RNMA120400-RK5	12,7	0,15–0,60	1,2–4,0	⊕	⊕	

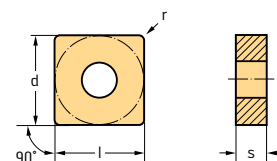
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WPP20G: RNMG120400-RP5 WPP20G

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

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo

SNMG / SNMA / SNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

					P					M					K		S					
					HC					HC					HC		HC					
Denominação		r mm	f mm	a _p mm	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10
	SNMG120404-FM5	0.4	0.05–0.15	0.2–1.5								⊕		⊕					⊕	⊕		
	SNMG120408-FM5	0.8	0.07–0.20	0.4–1.5								⊕		⊕					⊕	⊕		
	SNMG120412-FM5	1.2	0.10–0.25	0.5–2.0				⊕						⊕								
	SNMG090308-FP5	0.8	0.06–0.20	0.2–1.5		⊕	⊕															
	SNMG120404-FP5	0.4	0.04–0.22	0.1–1.8		⊕	⊕															
	SNMG120408-FP5	0.8	0.08–0.25	0.2–2.0		⊕	⊕															
	SNMG120412-FP5	1.2	0.10–0.25	0.5–2.5			⊕															
	SNMG090308-MP3	0.8	0.10–0.32	0.6–3.0		⊕	⊕															
	SNMG120404-MP3	0.4	0.08–0.25	0.3–2.5			⊕															
	SNMG120408-MP3	0.8	0.12–0.35	0.6–3.2		⊕	⊕		⊗													
	SNMG120412-MP3	1.2	0.16–0.40	0.8–3.5		⊕	⊕															
	SNMG120404-MM5	0.4	0.10–0.18	0.5–2.0										⊕	⊗					⊕	⊗	
	SNMG120408-MM5	0.8	0.15–0.25	0.8–3.0				⊕				⊕	⊕	⊕	⊗				⊕	⊕	⊗	
	SNMG120412-MM5	1.2	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 = ⊕

⊕ ⊕ ⊕ / ★ = novo no programa

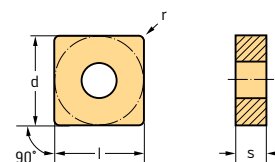
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 29

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo

SNMG / SNMA / SNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	f mm	ap mm	P						M					K		S				HW
					HC						HC					HC		HC				
					WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	
	SNMG090308-MP5	0,8	0,14–0,32	0,6–3,0			☺															
	SNMG120408-MP5	0,8	0,18–0,40	0,6–5,0		☺	☺	☺		☺												
	SNMG120412-MP5	1,2	0,20–0,45	1,0–5,0	☺	☺	☺	☺		☺												
	SNMG120416-MP5	1,6	0,25–0,50	1,2–5,0		☺	☺	☺														
	SNMG150608-MP5	0,8	0,25–0,50	0,8–8,0			☺															
	SNMG150612-MP5	1,2	0,30–0,50	1,0–8,0			☺		☺													
SNMG150616-MP5	1,6	0,35–0,55	1,2–8,0		☺	☺																
	SNMG120408-MU5	0,8	0,18–0,45	0,6–5,0		☺	☺	☺					☺	☺					☺			
	SNMG090308-MK5	0,8	0,10–0,20	0,2–3,0											☺	☺						
	SNMG120408-MK5	0,8	0,25–0,50	0,8–5,0											☺	☺	☺					
	SNMG120412-MK5	1,2	0,30–0,50	1,2–5,0											☺	☺	☺					
	SNMG120416-MK5	1,6	0,35–0,50	1,5–5,0											☺	☺	☺					
	SNMG150612-MK5	1,2	0,30–0,60	1,2–7,0											☺	☺	☺					
	SNMG150616-MK5	1,6	0,35–0,60	1,5–7,0											☺	☺	☺					
	SNMG190612-MK5	1,2	0,30–0,65	1,2–8,0											☺	☺						
SNMG190616-MK5	1,6	0,35–0,80	1,5–8,0												☺							
	SNMG120408-NMS	0,8	0,12–0,35	0,8–3,5							☺	☺		☺				☺	☺	☺		
	SNMG120412-NMS	1,2	0,15–0,40	0,8–3,5							☺	☺						☺	☺			
	SNMG120416-NMS	1,6	0,18–0,45	1,0–3,5								☺							☺			
	SNMG120412-NRT	1,2	0,25–0,50	0,8–6,0										☺						☺	☺	
	SNMG150612-NRT	1,2	0,30–0,60	1,0–7,5										☺						☺		
	SNMG190616-NRT	1,6	0,40–0,80	1,5–9,0																	☺	
	SNMG120408-NRS	0,8	0,20–0,40	0,8–5,0								☺		☺	☺				☺	☺	☺	
	SNMG120412-NRS	1,2	0,22–0,45	1,0–5,0								☺		☺	☺				☺	☺	☺	
	SNMG150616-NRS	1,6	0,24–0,55	1,2–7,0								☺		☺	☺				☺	☺		
	SNMG190612-NRS	1,2	0,24–0,55	1,0–9,0								☺		☺	☺				☺	☺		
	SNMG190616-NRS	1,6	0,27–0,60	1,2–9,0								☺		☺	☺				☺	☺		
	SNMG120408-RM5	0,8	0,20–0,40	1,2–5,0				☺					☺	☺	☺				☺	☺		
	SNMG120412-RM5	1,2	0,25–0,50	1,5–5,0				☺					☺	☺	☺				☺	☺		
	SNMG120416-RM5	1,6	0,30–0,55	2,0–5,0										☺	☺	☺			☺	☺		
	SNMG150612-RM5	1,2	0,25–0,60	1,5–7,0				☺						☺	☺	☺			☺	☺		
	SNMG150616-RM5	1,6	0,30–0,55	2,0–7,0										☺	☺	☺			☺	☺		
	SNMG190612-RM5	1,2	0,25–0,60	1,5–8,0				☺						☺	☺	☺			☺	☺		
	SNMG190616-RM5	1,6	0,30–0,80	2,0–8,0											☺	☺	☺		☺	☺		

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WSM10S: SNMG120404-FM5 WSM10S

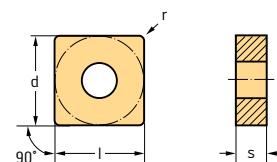
HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo

SNMG / SNMA / SNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

		Denominação	r mm	f mm	ap mm	P					M					K		S				
						HC					HC					HC		HC				
						WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S
	SNMG120408-RP5	0,8	0,20–0,55	0,8–6,0																		
	SNMG120412-RP5	1,2	0,25–0,65	1,0–6,0																		
	SNMG120416-RP5	1,6	0,35–0,75	1,6–6,0																		
	SNMG150612-RP5	1,2	0,25–0,70	1,2–8,0																		
	SNMG150616-RP5	1,6	0,35–0,80	1,6–8,0																		
	SNMG190612-RP5	1,2	0,30–0,70	1,2–10,0																		
	SNMG190616-RP5	1,6	0,35–0,80	1,6–10,0																		
	SNMG190624-RP5	2,4	0,44–1,20	2,0–10,0																		
	SNMG250924-RP5	2,4	0,55–1,20	2,5–12,0																		
	SNMG120408-RP7	0,8	0,25–0,45	0,8–5,0																		
	SNMG120412-RP7	1,2	0,30–0,50	1,2–5,0																		
	SNMG120416-RP7	1,6	0,35–0,60	1,5–5,0																		
	SNMG150612-RP7	1,2	0,35–0,60	1,2–6,0																		
	SNMG150616-RP7	1,6	0,40–0,70	1,5–6,0																		
	SNMG190612-RP7	1,2	0,35–0,60	1,2–7,0																		
	SNMG190616-RP7	1,6	0,40–0,70	1,5–7,0																		
	SNMG190624-RP7	2,4	0,40–0,80	2,5–7,0																		
	SNMG250924-RP7	2,4	0,55–1,00	3,0–10,0																		
	SNMA090308-RK5	0,8	0,20–0,45	0,6–4,0																		
	SNMA120408-RK5	0,8	0,25–0,50	0,8–5,0																		
	SNMA120412-RK5	1,2	0,30–0,60	1,2–5,0																		
	SNMA120416-RK5	1,6	0,35–0,70	1,5–5,0																		
	SNMA150612-RK5	1,2	0,30–0,65	1,2–7,0																		
	SNMA150616-RK5	1,6	0,35–0,80	1,5–7,0																		
	SNMA190616-RK5	1,6	0,35–0,80	1,5–8,0																		
	SNMA190624-RK5	2,4	0,40–0,90	2,5–8,0																		
	SNMA120412-RK7	1,2	0,30–0,60	1,2–5,0																		
	SNMA120416-RK7	1,6	0,35–0,70	1,5–5,0																		
	SNMA150616-RK7	1,6	0,35–0,80	1,5–7,0																		
	SNMA190616-RK7	1,6	0,35–0,80	1,5–8,0																		
	SNMM120408-HU3	0,8	0,30–0,50	0,8–7,0																		
	SNMM120412-HU3	1,2	0,35–0,70	1,2–7,0																		
	SNMM120416-HU3	1,6	0,40–0,90	1,6–7,0																		
	SNMM150612-HU3	1,2	0,35–0,75	1,2–9,0																		
	SNMM150616-HU3	1,6	0,40–0,90	1,6–9,0																		
	SNMM150624-HU3	2,4	0,45–1,10	2,0–9,0																		
	SNMM190612-HU3	1,2	0,35–0,75	1,2–10,0																		
	SNMM190616-HU3	1,6	0,40–1,00	1,6–10,0																		
	SNMM190624-HU3	2,4	0,45–1,20	2,0–10,0																		
	SNMM250724-HU3	2,4	0,55–1,20	2,5–12,0																		
	SNMM250916-HU3	1,6	0,45–1,00	1,6–12,0																		
	SNMM250924-HU3	2,4	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

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

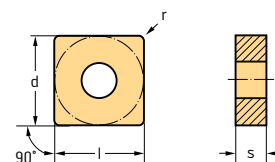
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 31

Pastilhas para torneamento Quadrado negativo

SNMG / SNMA / SNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	f mm	a _p mm	P						M					K		S			
					HC						HC					HC		HC			
					WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S
	SNMM120412-HU5	1,2	0,30–0,70	1,5–7,0			⊗							⊗					⊗		
	SNMM150612-HU5	1,2	0,35–0,70	1,5–9,0			⊗							⊗					⊗		
	SNMM190612-HU5	1,2	0,35–0,80	1,5–10,0			⊗	⊗					⊗	⊗					⊗		
	SNMM190616-HU5	1,6	0,40–1,00	2,0–10,0			⊗							⊗					⊗		
	SNMM190624-HU5	2,4	0,45–1,10	2,0–10,0			⊗						⊗						⊗		
	SNMM250924-HU5	2,4	0,50–1,20	2,5–12,0			⊗							⊗					⊗		
	SNMM150616-HU7	1,6	0,45–1,00	2,0–12,0		⊗	⊗														
	SNMM150624-HU7	2,4	0,50–1,40	2,5–12,0		⊗	⊗														
	SNMM190612-HU7	1,2	0,50–1,00	2,0–13,0			⊗		⊗												
	SNMM190616-HU7	1,6	0,50–1,10	2,5–13,0			⊗		⊗												
	SNMM190624-HU7	2,4	0,60–1,60	3,0–13,0		⊗			⊗												
	SNMM250716-HU7	1,6	0,50–1,10	2,5–17,0			⊗														
	SNMM250724-HU7	2,4	0,60–1,60	3,0–17,0			⊗		⊗												
	SNMM250924-HU7	2,4	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

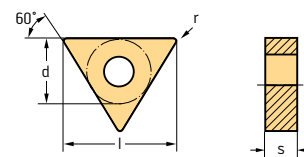
HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Triangular negativo 60°

TNMG / TNMA / TNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	f mm	a _p mm	P						M				K			S				
					WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S
	TNMG160404-FW5	0,4	0,10–0,40	0,3–3,0			☺	☺					☺		☺					☺	☺	
	TNMG160408-FW5	0,8	0,15–0,50	0,4–3,0			☺	☺					☺		☺					☺	☺	
	TNMG160404-FM5	0,4	0,05–0,15	0,2–1,0					☺				☺	☺	☺					☺	☺	
	TNMG160408-FM5	0,8	0,07–0,20	0,4–1,5					☺				☺	☺	☺					☺	☺	
	TNMG160412-FM5	1,2	0,10–0,25	0,5–2,0											☺					☺		

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 = ☺

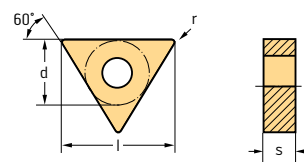
→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Triangular negativo 60°

TNMG / TNMA / TNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

					P							M					K			S				
					HC							HC					HC			HC				
					WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	
Denominação	r mm	f mm	a _p mm																					
	TNMG110304-FP5	0,4	0,04–0,15	0,1–1,2			☺																	
	TNMG110308-FP5	0,8	0,08–0,20	0,2–1,5			☺																	
	TNMG160404-FP5	0,4	0,04–0,20	0,1–1,5	☺		☺	☺			☺						☺							
	TNMG160408-FP5	0,8	0,08–0,25	0,2–2,0	☺		☺	☺			☺						☺							
	TNMG160412-FP5	1,2	0,10–0,25	0,5–2,5			☺	☺																
	TNMG160404-MS3	0,4	0,12–0,25	0,6–3,0								☺									☺			
	TNMG160408-MS3	0,8	0,15–0,30	0,8–3,0								☺	☺								☺	☺		
	TNMG220404-MS3	0,4	0,12–0,25	0,6–3,0								☺									☺			
	TNMG220408-MS3	0,8	0,15–0,30	0,8–3,0								☺	☺								☺	☺		
	TNMG160408-MW5	0,8	0,15–0,55	0,8–4,0			☺	☺										☺	☺					
	TNMG160412-MW5	1,2	0,20–0,65	1,5–4,0			☺	☺										☺	☺					
	TNMG160404-NMS	0,4	0,09–0,22	0,6–2,5									☺		☺							☺	☺	
	TNMG160408-NMS	0,8	0,11–0,30	0,8–3,5									☺		☺	☺						☺	☺	
	TNMG110304-MP3	0,4	0,06–0,18	0,3–2,0			☺	☺																
	TNMG110308-MP3	0,8	0,10–0,25	0,6–2,2			☺	☺																
	TNMG160304-MP3	0,4	0,08–0,22	0,3–2,2				☺																
	TNMG160404-MP3	0,4	0,08–0,22	0,3–2,2			☺	☺		☺														
	TNMG160408-MP3	0,8	0,12–0,32	0,6–3,0			☺	☺		☺														
	TNMG160412-MP3	1,2	0,16–0,40	0,8–3,2			☺	☺		☺														
	TNMG220408-MP3	0,8	0,12–0,32	0,6–3,2			☺	☺																
	TNMG220412-MP3	1,2	0,16–0,40	0,8–3,5			☺	☺																
	TNMG160404-MM5	0,4	0,10–0,18	0,5–2,0					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	
	TNMG160408-MM5	0,8	0,15–0,25	0,8–3,0					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	
	TNMG160412-MM5	1,2	0,18–0,30	0,8–3,5					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	
	TNMG160416-MM5	1,6	0,20–0,35	1,0–4,0											☺							☺		
	TNMG160308-MP5	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0				☺																
	TNMG160404-MP5	0,4	0,16–0,25	0,5–4,0			☺	☺		☺														
	TNMG160408-MP5	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0		☺	☺	☺		☺														
	TNMG160412-MP5	1,2	0,20–0,40	1,0–4,0			☺	☺		☺														
	TNMG220404-MP5	0,4	0,16–0,25	0,7–4,0			☺	☺																
	TNMG220408-MP5	0,8	0,18–0,35	0,8–5,0			☺	☺		☺														
	TNMG220412-MP5	1,2	0,20–0,40	1,0–5,0			☺	☺		☺														
	TNMG220416-MP5	1,6	0,25–0,45	1,2–5,0			☺	☺																
	TNMG270608-MP5	0,8	0,25–0,45	0,8–7,0				☺																
	TNMG270612-MP5	1,2	0,30–0,50	1,0–7,0			☺	☺		☺														
	TNMG270616-MP5	1,6	0,35–0,55	1,2–7,0				☺																
	TNMG160404-MU5	0,4	0,15–0,30	0,5–4,0			☺	☺	☺					☺	☺							☺		
	TNMG160408-MU5	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0		☺	☺	☺	☺					☺	☺							☺		
	TNMG160412-MU5	1,2	0,20–0,45	1,0–4,0		☺	☺	☺							☺							☺		

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 = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

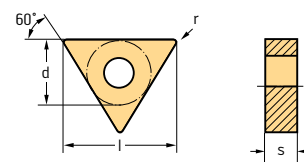
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 33

Pastilhas para torneamento Triangular negativo 60°

TNMG / TNMA / TNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	f mm	ap mm	P							M				K			S			
					HC						HE	HC				HC	HC		HC			
					WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WSM01	WSM10S	WSM20S
	TNMG160404-MK5	0,4	0,16–0,25	0,6–4,0													☺	☺				
	TNMG160408-MK5	0,8	0,25–0,45	0,8–5,0													☺	☺	☺			
	TNMG160412-MK5	1,2	0,30–0,45	1,2–5,0													☺	☺	☺			
	TNMG160416-MK5	1,6	0,35–0,45	1,5–5,0													☺	☺	☺			
	TNMG220408-MK5	0,8	0,25–0,45	1,0–6,0													☺	☺	☺			
	TNMG220412-MK5	1,2	0,30–0,45	1,4–6,0													☺	☺	☺			
	TNMG220416-MK5	1,6	0,35–0,45	1,6–6,0													☺	☺	☺			
	TNMG270612-MK5	1,2	0,35–0,65	1,2–8,0													☺	☺	☺			
	TNMG160412-NRS	1,2	0,25–0,50	1,5–4,5										☺							☺	
	TNMG160408-RM5	0,8	0,20–0,40	1,2–4,0					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺
	TNMG160412-RM5	1,2	0,25–0,50	1,5–4,0					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺
	TNMG220408-RM5	0,8	0,20–0,40	1,2–4,0					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺
	TNMG220412-RM5	1,2	0,25–0,55	1,5–5,0					☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺
	TNMG160408-RP5	0,8	0,20–0,40	0,8–5,0		☺	☺	☺		☺												
	TNMG160412-RP5	1,2	0,25–0,55	1,0–5,0		☺	☺	☺		☺												
	TNMG220408-RP5	0,8	0,20–0,45	0,8–7,0			☺	☺		☺												
	TNMG220412-RP5	1,2	0,25–0,60	1,0–7,0			☺	☺	☺	☺												
	TNMG220416-RP5	1,6	0,35–0,70	1,6–7,0		☺	☺	☺	☺	☺												
	TNMG270612-RP5	1,2	0,30–0,70	1,6–10,0			☺	☺	☺	☺												
	TNMG270616-RP5	1,6	0,35–0,80	2,0–10,0				☺	☺	☺												
	TNMG330924-RP5	2,4	0,45–1,20	2,5–13,0				☺	☺													
	TNMG270616-RP7	1,6	0,35–0,75	1,5–9,0				☺														
	TNMG270624-RP7	2,4	0,55–1,00	3,0–9,0				☺														
	TNMA160404-RK5	0,4	0,16–0,25	0,6–5,0													☺	☺				
	TNMA160408-RK5	0,8	0,25–0,45	0,8–5,0													☺	☺	☺			
	TNMA160412-RK5	1,2	0,30–0,50	1,2–5,0													☺	☺	☺			
	TNMA220408-RK5	0,8	0,25–0,45	1,0–6,0														☺	☺			
	TNMA220412-RK5	1,2	0,30–0,55	1,4–6,0														☺	☺			
	TNMA220416-RK5	1,6	0,35–0,60	1,6–6,0														☺	☺			
	TNMA160408-RK7	0,8	0,25–0,45	0,8–5,0													☺	☺				
	TNMA160412-RK7	1,2	0,30–0,50	1,2–5,0													☺	☺				
	TNMM160408-HU3	0,8	0,30–0,45	0,8–6,0				☺														
	TNMM160412-HU3	1,2	0,35–0,50	1,2–6,0			☺	☺														
	TNMM220408-HU3	0,8	0,30–0,50	0,8–7,0				☺	☺		☺											
	TNMM220412-HU3	1,2	0,35–0,60	1,2–7,0				☺	☺													
	TNMM220416-HU3	1,6	0,40–0,80	1,6–7,0			☺	☺	☺													
	TNMM270612-HU3	1,2	0,35–0,65	1,2–8,0				☺	☺													
	TNMM270616-HU7	1,6	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

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

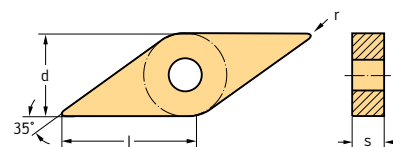
→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

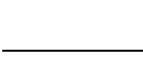
Pastilhas para torneamento Rômbico negativo 35°

VNMG / VNGG / VNMA

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P							M			K			N		S							
						HC					HE	HC			HC			HC	HC	HW	HC				HW			
						WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WNN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10	
	VNMG160404-NFT	16,61	0,4	0,05–0,15	0,2–1,5																							
	VNMG160408-NFT	16,61	0,8	0,07–0,18	0,3–2,0																							
	VNGG160404-NFT	16,61	0,4	0,04–0,13	0,1–1,5																							
	VNGG160408-NFT	16,61	0,8	0,06–0,16	0,2–2,0																							
	VNGG160412-NFT	16,61	1,2	0,06–0,16	0,2–2,0																							
	VNMG160402-FM5	16,61	0,2	0,03–0,10	0,1–1,0																							
	VNMG160404-FM5	16,61	0,4	0,05–0,15	0,2–1,0																							
	VNMG160408-FM5	16,61	0,8	0,07–0,20	0,4–1,5																							
	VNMG160404-FP5	16,61	0,4	0,04–0,22	0,1–1,5																							
	VNMG160408-FP5	16,61	0,8	0,08–0,25	0,2–2,0																							
	VNMG160412-FP5	16,61	1,2	0,12–0,28	0,3–2,5																							
	VNGG160402M-MN3	16,61	0,17	0,05–0,12	0,5–2,0																							
	VNGG160404M-MN3	16,61	0,37	0,08–0,30	0,6–3,0																							
	VNMG160404-MS3	16,61	0,4	0,10–0,20	0,6–2,5																							
	VNMG160408-MS3	16,61	0,8	0,12–0,25	0,8–2,5																							
	VNGG160401-MS3	16,61	0,1	0,02–0,06	0,2–2,0																							
	VNGG160402-MS3	16,61	0,2	0,05–0,12	0,4–2,0																							
	VNGG160404-MS3	16,61	0,4	0,10–0,20	0,6–2,0																							
	VNMG160404-NMS	16,61	0,4	0,08–0,16	0,5–1,5																							
	VNMG160408-NMS	16,61	0,8	0,10–0,22	0,8–2,2																							
	VNMG160404-MP3	16,61	0,4	0,08–0,22	0,3–2,2																							
	VNMG160408-MP3	16,61	0,8	0,12–0,32	0,6–3,0																							
	VNMG160412-MP3	16,61	1,2	0,16–0,35	0,8–3,2																							
	VNMG160404-MM5	16,61	0,4	0,10–0,18	0,5–2,0																							
	VNMG160408-MM5	16,61	0,8	0,15–0,25	0,8–3,0																							
	VNMG160404-MP5	16,61	0,4	0,10–0,18	0,5–2,0																							
	VNMG160408-MP5	16,61	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0																							
	VNMG160412-MP5	16,61	1,2	0,20–0,40	0,8–4,0																							
	VNMG220408-MP5	22,14	0,8	0,18–0,35	0,6–4,0																							
	VNMG160404-MK5	16,61	0,4	0,16–0,25	0,6–4,0																							
	VNMG160408-MK5	16,61	0,8	0,18–0,35	0,8–4,0																							
	VNMG160412-MK5	16,61	1,2	0,20–0,35	1,0–4,0																							
	VNMA160408-RK5	16,61	0,8	0,18–0,35	0,8–4,0																							
	VNMA160412-RK5	16,61	1,2	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 = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

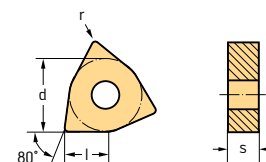
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 35

Pastilhas para torneamento Trigonal negativo 80°

WNMG / WNGG / WNMA / WNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

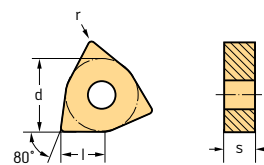
→ médias = 🤖

→ desfavoráveis = 😡

Pastilhas para torneamento Trigonal negativo 80°

WNMG / WNGG / WNMA / WNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap 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	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S	WS10						
	WNMG060404-MM5	6,52	0,4	0,10-0,18	0,5-2,0				☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺										
	WNMG060408-MM5	6,52	0,8	0,15-0,25	0,8-2,5				☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺										
	WNMG060412-MM5	6,52	1,2	0,18-0,30	0,8-3,0										☺	☺	☺						☺	☺										
	WNMG080404-MM5	8,69	0,4	0,10-0,20	0,5-3,0				☺						☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺									
	WNMG080408-MM5	8,69	0,8	0,15-0,32	0,8-3,0				☺						☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺									
	WNMG080412-MM5	8,69	1,2	0,15-0,35	0,8-3,5				☺						☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺									
	WNMG080416-MM5	8,69	1,6	0,15-0,40	1,0-4,0											☺	☺	☺						☺	☺	☺								
	WNMG100608-MM5	10,86	0,8	0,18-0,40	0,8-4,5											☺	☺							☺	☺	☺								
WNMG100612-MM5	10,86	1,2	0,20-0,45	0,8-4,5											☺	☺								☺	☺									
	WNMG060404-MP5	6,52	0,4	0,16-0,25	0,5-4,0			☺	☺		☺																							
	WNMG060408-MP5	6,52	0,8	0,18-0,35	0,6-4,0		☺	☺	☺		☺																							
	WNMG060412-MP5	6,52	1,2	0,20-0,40	1,0-4,0			☺	☺																									
	WNMG080404-MP5	8,69	0,4	0,16-0,25	0,5-4,0			☺	☺		☺																							
	WNMG080408-MP5	8,69	0,8	0,18-0,40	0,6-5,0		☺	☺	☺		☺																							
	WNMG080412-MP5	8,69	1,2	0,20-0,45	1,0-5,0		☺	☺	☺		☺																							
	WNMG080416-MP5	8,69	1,6	0,25-0,50	1,2-5,0			☺	☺																									
	WNMG100608-MP5	10,86	0,8	0,25-0,40	0,8-7,0			☺	☺																									
WNMG100612-MP5	10,86	1,2	0,30-0,50	1,0-7,0			☺	☺																										
	WNMG060408-MU5	6,52	0,8	0,15-0,35	0,6-3,0			☺	☺	☺					☺	☺								☺	☺									
	WNMG080404-MU5	8,69	0,4	0,15-0,30	0,5-4,0			☺	☺	☺					☺	☺								☺	☺									
	WNMG080408-MU5	8,69	0,8	0,15-0,40	0,6-5,0		☺	☺	☺	☺					☺	☺								☺	☺									
	WNMG080412-MU5	8,69	1,2	0,20-0,50	1,0-5,0		☺	☺	☺	☺					☺	☺								☺	☺									
	WNMG080416-MU5	8,69	1,6	0,25-0,55	1,2-5,0		☺	☺	☺																									
	WNMG060404-MK5	6,52	0,4	0,16-0,25	0,6-4,0												☺	☺																
	WNMG060408-MK5	6,52	0,8	0,20-0,40	0,8-4,0												☺	☺																
	WNMG060412-MK5	6,52	1,2	0,16-0,45	0,6-4,0												☺	☺	☺															
	WNMG080404-MK5	8,69	0,4	0,16-0,25	0,6-5,0												☺	☺																
	WNMG080408-MK5	8,69	0,8	0,20-0,45	1,2-5,0												☺	☺																
	WNMG080412-MK5	8,69	1,2	0,22-0,50	1,5-5,0												☺	☺																
	WNMG080416-MK5	8,69	1,6	0,25-0,55	2,0-5,0												☺	☺																
	WNMG100608-MK5	10,86	0,8	0,25-0,50	0,8-7,0												☺	☺																
	WNMG100612-MK5	10,86	1,2	0,30-0,60	1,2-7,0												☺	☺																
	WNMG100616-MK5	10,86	1,6	0,35-0,60	1,5-7,0												☺	☺																
	WNMG080408-NRS	8,69	0,8	0,16-0,35	1,0-4,0				☺				☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺	☺									
	WNMG080412-NRS	8,69	1,2	0,18-0,40	1,2-4,0				☺					☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺									
	WNMG060408-RM5	6,52	0,8	0,20-0,40	1,2-3,5				☺						☺	☺	☺						☺	☺										
	WNMG080408-RM5	8,69	0,8	0,20-0,40	1,2-4,5			☺	☺	☺					☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺									
	WNMG080412-RM5	8,69	1,2	0,25-0,50	1,5-4,5				☺						☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺									

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

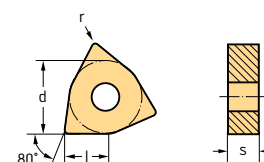
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico negativo

A 37

Pastilhas para torneamento Trigonal negativo 80°

WNMG / WNGG / WNMA / WNMM

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P							M				K			N			S			
						HC							HC				HC			HC			HC			
						WKP01G	WPP05G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WKP30S	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S
	WNMG060408-RP5	6,52	0,8	0,20-0,40	0,8-4,0		☺	☺	☺	☺																
	WNMG060412-RP5	6,52	1,2	0,25-0,50	1,0-4,0		☺	☺	☺	☺																
	WNMG080408-RP5	8,69	0,8	0,20-0,40	0,8-6,0	☺	☺	☺	☺	☺							☺									
	WNMG080412-RP5	8,69	1,2	0,25-0,60	1,0-6,0	☺	☺	☺	☺	☺							☺									
	WNMG080416-RP5	8,69	1,6	0,35-0,70	1,6-6,0	☺	☺	☺	☺	☺																
	WNMG100612-RP5	10,86	1,2	0,35-0,65	1,2-8,0		☺	☺	☺	☺																
	WNMG100616-RP5	10,86	1,6	0,35-0,70	1,6-8,0		☺	☺	☺	☺																
	WNMG080408-RP7	8,69	0,8	0,18-0,40	0,8-5,0		☺	☺	☺	☺	☺															
	WNMG080412-RP7	8,69	1,2	0,25-0,50	1,2-5,0		☺	☺	☺	☺	☺															
	WNMG100608-RP7	10,86	0,8	0,30-0,50	0,8-6,0			☺	☺																	
	WNMG100612-RP7	10,86	1,2	0,35-0,60	1,2-6,0		☺	☺	☺	☺																
	WNMG100616-RP7	10,86	1,6	0,40-0,60	1,5-6,0			☺	☺																	
	WNMA060404-RK5	6,52	0,4	0,16-0,25	0,6-4,0												☺									
	WNMA060408-RK5	6,52	0,8	0,20-0,40	0,8-4,0												☺	☺								
	WNMA060412-RK5	6,52	1,2	0,22-0,50	1,2-4,0												☺	☺								
	WNMA080404-RK5	8,69	0,4	0,16-0,25	0,6-5,0												☺	☺								
	WNMA080408-RK5	8,69	0,8	0,20-0,45	1,2-5,0												☺	☺								
	WNMA080412-RK5	8,69	1,2	0,22-0,50	1,5-5,0												☺	☺								
	WNMA100612-RK5	10,86	1,2	0,25-0,60	1,5-6,0												☺	☺								
	WNMA100616-RK5	10,86	1,6	0,30-0,65	1,5-6,0													☺								
	WNMA080408-RK7	8,69	0,8	0,20-0,45	1,2-5,0												☺	☺								
	WNMA080412-RK7	8,69	1,2	0,22-0,50	1,5-5,0												☺	☺								
	WNMM080412-HU3	8,69	1,2	0,35-0,60	1,2-6,0				☺																	
	WNMM100612-HU3	10,86	1,2	0,35-0,70	1,2-8,0			☺	☺																	
	WNMM100616-HU3	10,86	1,6	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

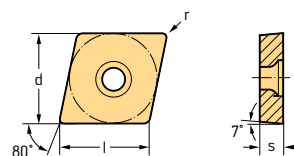
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

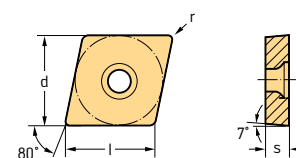
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 39

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

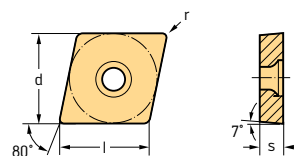
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

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

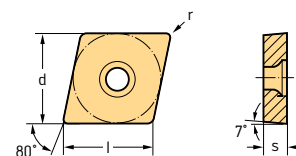
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 41

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CCMT / CCGT / CCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação		l mm	r mm	f mm	ap mm	P										M				K			N		S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						HC						HE		HC		WKP01G	WKP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WPP20G: CCMT060202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento

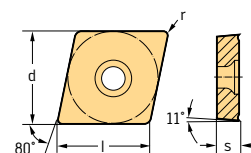
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 80°

CPGT / CPMT / CPMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

		Denominação	l mm	r mm	f mm	a _p mm	P				M			K	S
							HC		HE	HC	HC	HC	HC		
							WPP10G	WPP20G						WMP20S	WMP10C
	CPGT050202M-FP2	5,64	0,17	0,05–0,12	0,2–2,0				☺						
	CPGT050204M-FP2	5,64	0,37	0,08–0,20	0,2–2,0				☺						
	CPMT050204-FM4	5,64	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5			☺			☺	☺			☺
	CPMT060204-FM4	6,45	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5			☺			☺	☺			☺
	CPMT09T304-FM4	9,67	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5			☺			☺	☺			☺
	CPMT09T308-FM4	9,67	0,8	0,08–0,20	0,1–1,5			☺			☺	☺			☺
	CPMT050204-FP4	5,64	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5	☺									
	CPMT060204-FP4	6,45	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5	☺									
	CPMT09T304-FP4	9,67	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5	☺									
	CPMT09T308-FP4	9,67	0,8	0,08–0,20	0,1–1,5	☺									
	CPMT04T104-MM4	4,84	0,4	0,06–0,16	0,3–1,5							☺			☺
	CPMT060204-MM4	6,45	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0							☺			☺
	CPMT060208-MM4	6,45	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0							☺			☺
	CPMT09T304-MM4	9,67	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0							☺			☺
	CPMT09T308-MM4	9,67	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0							☺			☺
	CPGT050204-MM4	5,64	0,4	0,08–0,20	0,4–1,5							☺			☺
	CPGT060201-MM4	6,45	0,1	0,04–0,12	0,1–2,0						☺			☺	
	CPGT060202-MM4	6,45	0,2	0,06–0,16	0,2–2,0						☺			☺	
	CPGT060204-MM4	6,45	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0						☺			☺	☺
	CPGT060208-MM4	6,45	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0						☺			☺	
	CPGT09T301-MM4	9,67	0,1	0,06–0,20	0,1–3,0						☺			☺	
	CPGT09T304-MM4	9,67	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0						☺			☺	☺
	CPGT09T308-MM4	9,67	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0						☺			☺	☺
	CPMT04T104-MP4	4,84	0,4	0,06–0,16	0,3–1,5		☺								
	CPMT060204-MP4	6,45	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0		☺								
	CPMT060208-MP4	6,45	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0		☺								
	CPMT09T304-MP4	9,67	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0		☺								
	CPMT09T308-MP4	9,67	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0		☺								
	CPGT050204-MP4	5,64	0,4	0,08–0,20	0,4–1,5		☺	☺							
	CPGT060204-MP4	6,45	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0		☺	☺							
	CPGT09T304-MP4	9,67	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0		☺	☺							
	CPGT09T308-MP4	9,67	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0		☺	☺							
	CPMT060208-MK4	6,45	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0								☺		
	CPMT09T308-MK4	9,67	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								☺		
	CPGT050204-MK4	5,64	0,4	0,08–0,20	0,4–1,5								☺		
	CPGT060204-MK4	6,45	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								☺		
	CPGT060208-MK4	6,45	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0								☺		
	CPGT09T308-MK4	9,67	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								☺		
	CPMW050204-RK6	5,64	0,4	0,12–0,25	0,4–2,5								☺		
	CPMW060204-RK6	6,45	0,4	0,12–0,25	0,4–2,5								☺		
	CPMW09T304-RK6	9,67	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0								☺		
	CPMW09T308-RK6	9,67	0,8	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 = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

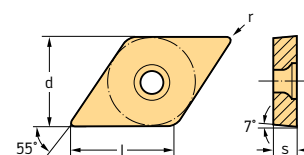
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 43

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DCMT / DCGT / DCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WPP20G: DCMT070202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento

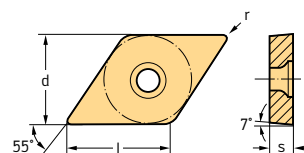
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DCMT / DCGT / DCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P						M				K			N		S							
						HC						HE				HC				HC			HC		HC			
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S		
	DCMT070202-FM4	7,75	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0								☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺			
	DCMT070204-FM4	7,75	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5				☺				☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺	☺			
	DCMT070208-FM4	7,75	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5									☺		☺	☺						☺	☺	☺			
	DCMT11T302-FM4	11,63	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0				☺					☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			
	DCMT11T304-FM4	11,63	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5				☺					☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			
	DCMT11T308-FM4	11,63	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5				☺					☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			
	DCMT070202-FP4	7,75	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0	☺	☺	☺	☺			☺						☺										
	DCMT070204-FP4	7,75	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5	☺	☺	☺	☺			☺						☺										
	DCMT070208-FP4	7,75	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5	☺	☺	☺	☺																			
	DCMT11T302-FP4	11,63	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0	☺	☺	☺	☺			☺						☺										
	DCMT11T304-FP4	11,63	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5	☺	☺	☺	☺			☺						☺										
	DCMT11T308-FP4	11,63	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5	☺	☺	☺	☺			☺						☺										
	DCMT070204-FM6	7,75	0,4	0,08-0,25	0,3-1,6											☺	☺							☺	☺			
	DCMT11T304-FM6	11,63	0,4	0,08-0,25	0,3-2,0											☺	☺							☺	☺			
	DCMT11T308-FM6	11,63	0,8	0,12-0,32	0,6-2,0											☺	☺							☺	☺			
	DCMT070204-FP6	7,75	0,4	0,06-0,18	0,3-2,0		☺	☺																				
	DCMT11T304-FP6	11,63	0,4	0,08-0,20	0,3-2,0		☺	☺																				
	DCMT11T308-FP6	11,63	0,8	0,10-0,25	0,5-2,0		☺	☺																				
	DCMT070204-FK6	7,75	0,4	0,06-0,18	0,3-2,0													☺	☺									
	DCMT11T304-FK6	11,63	0,4	0,08-0,20	0,3-2,0													☺	☺	☺								
	DCMT11T308-FK6	11,63	0,8	0,10-0,25	0,5-2,0													☺	☺									
	DCMT11T304-MW4	11,63	0,4	0,12-0,40	0,5-4,0		☺	☺								☺		☺	☺					☺				
	DCMT11T308-MW4	11,63	0,8	0,15-0,50	0,5-4,0		☺	☺								☺		☺	☺					☺				
Wiper																												
	DCGT070201-MN2	7,75	0,1	0,02-0,06	0,5-1,5															☺	☺							
	DCGT070202-MN2	7,75	0,2	0,05-0,12	0,5-2,0								☺							☺	☺	☺						
	DCGT070204-MN2	7,75	0,4	0,08-0,25	0,6-2,5								☺							☺	☺	☺	☺					
	DCGT11T301-MN2	11,63	0,1	0,02-0,06	0,5-1,5								☺							☺	☺	☺	☺					
	DCGT11T302-MN2	11,63	0,2	0,05-0,12	0,5-2,0								☺							☺	☺	☺	☺					
	DCGT11T304-MN2	11,63	0,4	0,08-0,25	0,6-3,0								☺							☺	☺	☺	☺					
	DCGT11T308-MN2	11,63	0,8	0,10-0,30	0,8-3,5								☺							☺	☺	☺	☺					
	DCMT070204-MM4	7,75	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0				☺					☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺			
	DCMT070208-MM4	7,75	0,8	0,12-0,25	0,5-2,0				☺						☺	☺	☺						☺	☺	☺			
	DCMT11T302-MM4	11,63	0,2	0,04-0,12	0,2-2,0								☺			☺	☺					☺		☺	☺			
	DCMT11T304-MM4	11,63	0,4	0,08-0,25	0,4-3,0				☺					☺	☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺			
	DCMT11T308-MM4	11,63	0,8	0,12-0,32	0,5-3,0				☺						☺	☺	☺						☺	☺	☺			
	DCMT11T312-MM4	11,63	1,2	0,15-0,35	0,5-3,0											☺								☺	☺			
	DCGT070204-MM4	7,75	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0								☺			☺							☺	☺	☺			
	DCGT11T302-MM4	11,63	0,2	0,04-0,12	0,2-2,0								☺										☺	☺	☺			
	DCGT11T304-MM4	11,63	0,4	0,08-0,25	0,4-3,0								☺	☺		☺							☺	☺	☺			
	DCGT11T308-MM4	11,63	0,8	0,12-0,32	0,5-3,0								☺	☺		☺							☺	☺	☺			

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

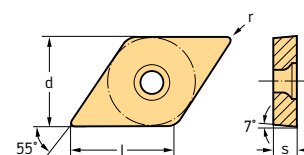
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 45

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DCMT / DCGT / DCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P						M				K			N		S				
						HC				HE		HC				HC			HC	HW	HC				
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S
	DCMT070204-MP4	7,75	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0	☺	☺																		
	DCMT070208-MP4	7,75	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0	☺	☺																		
	DCMT11T304-MP4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0	☺	☺					☹													
	DCMT11T308-MP4	11,63	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0	☺	☺					☹													
	DCMT11T312-MP4	11,63	1,2	0,15–0,35	0,5–3,0	☺	☺																		
	DCGT070204-MP4	7,75	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0			☺																	
	DCGT11T304-MP4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0			☺																	
	DCGT11T308-MP4	11,63	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0			☺																	
	DCMT11T304-MP6	11,63	0,4	0,10–0,25	0,4–3,5			☺		☹															
	DCMT11T308-MP6	11,63	0,8	0,15–0,32	0,6–3,5			☺		☹															
	DCMT150404-MP6	15,5	0,4	0,10–0,25	0,4–4,0				☺																
	DCMT150408-MP6	15,5	0,8	0,12–0,36	0,6–4,0				☺		☹														
	DCMT070204-MK4	7,75	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0													☺	☺						
	DCMT070208-MK4	7,75	0,8	0,12–0,25	0,5–2,0														☺	☺					
	DCMT11T304-MK4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0														☺	☺					
	DCMT11T308-MK4	11,63	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0															☺	☺				
	DCMT11T312-MK4	11,63	1,2	0,15–0,35	0,5–3,0															☺	☺				
	DCMT070204-RM4	7,75	0,4	0,12–0,20	0,4–2,0				☺					☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
	DCMT070208-RM4	7,75	0,8	0,16–0,30	0,6–2,0									☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
	DCMT11T304-RM4	11,63	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0				☺					☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
	DCMT11T308-RM4	11,63	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0				☺					☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
	DCMT11T312-RM4	11,63	1,2	0,20–0,40	0,8–4,0											☺	☺							☺	☺
	DCMT070204-RP4	7,75	0,4	0,12–0,20	0,4–2,0		☺	☺		☹															
	DCMT070208-RP4	7,75	0,8	0,16–0,30	0,6–2,0		☺	☺		☹															
	DCMT11T304-RP4	11,63	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0		☺	☺		☹															
	DCMT11T308-RP4	11,63	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0		☺	☺		☹															
	DCMT11T312-RP4	11,63	1,2	0,20–0,40	0,8–4,0		☺	☺		☹															
	DCMT070204-RK4	7,75	0,4	0,12–0,20	0,4–2,0														☺	☺					
	DCMT11T304-RK4	11,63	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0															☺	☺				
	DCMT11T308-RK4	11,63	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0															☺	☺				
	DCMT11T312-RK4	11,63	1,2	0,20–0,40	0,8–4,0																☺	☺			
	DCMW11T304-RK6	11,63	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0															☺	☺				
	DCMW11T308-RK6	11,63	0,8	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

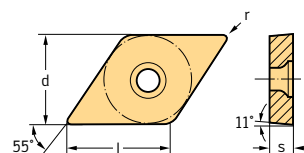
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 55°

DPMT / DPGT / DPMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	a _p mm	P			M			K	S
						HC			HC			HC	HC
						WPP10G	WPP20G	WMP20S	WSM01	WMP20S	WSM20S	WKK20S	WSM01
	DPMT070204-FM4	7,75	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5			☞		☞	☞		☞
	DPMT11T304-FM4	11,63	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5			☞		☞	☞		☞
	DPMT11T308-FM4	11,63	0,8	0,08–0,20	0,1–1,5			☞		☞			
	DPMT070204-FP4	7,75	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5	☞							
	DPMT11T304-FP4	11,63	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5	☞							
	DPMT11T308-FP4	11,63	0,8	0,08–0,20	0,1–1,5	☞							
	DPMT070204-MM4	7,75	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0						☞		☞
	DPMT11T304-MM4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0						☞		☞
	DPGT11T304-MM4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0				☞		☞		☞
	DPGT11T308-MM4	11,63	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0				☞		☞		☞
	DPMT070204-MP4	7,75	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0		☞						
	DPMT11T304-MP4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0		☞						
	DPMT11T308-MP4	11,63	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0		☞						
	DPGT11T304-MP4	11,63	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0		☞						
	DPMW11T308-RK6	11,63	0,8	0,16–0,35	0,5–4,0							☞	

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

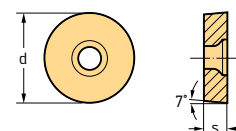
Exemplo de pedido para a classe WMP20S: DPMT070204-FM4 WMP20S

HC = metal duro com revestimento

Pastilhas para torneamento Redondo positivo

RCGT / RCMT / RCMX

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	d mm	f mm	a _p mm	P				M				K	N		S		
				HC				HC				HC	HC	HW	HC		
				WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM10S	WSM20S
	RCGT0602M0-MN2	6	0,10–0,55	0,6–2,5													
	RCGT0803M0-MN2	8	0,12–0,60	0,7–3,0													
	RCGT10T3M0-MN2	10	0,15–0,70	0,8–4,0													
	RCGT120400-MN2	12,7	0,18–0,80	1,0–5,0													
	RCGT1204M0-MN2	12	0,18–0,80	1,0–5,0													

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

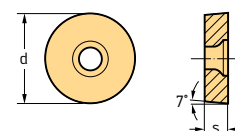
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 47

Pastilhas para torneamento Redondo positivo

RCGT / RCMT / RCMX

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	d mm	f mm	a _p mm	P				M				K		N		S		
				HC				HC				HC		HC HW		HC		
				WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKK10S	WKK20S	WN10	WN10	WSM10S	WSM20S	WSM30S
	RCMT0602M0-FM4	6	0,07–0,30	0,6–2,5				☺	☺							☺	☺	☺
	RCMT0803M0-FM4	8	0,08–0,30	0,8–3,0				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺
	RCMT10T3M0-FM4	10	0,10–0,35	1,0–4,0				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺
	RCMT1204M0-FM4	12	0,12–0,40	1,2–5,0				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺
	RCMT0602M0-FP4	6	0,07–0,30	0,6–2,5	☺	☺												
	RCMT0803M0-FP4	8	0,08–0,30	0,8–3,0	☺	☺												
	RCMT10T3M0-FP4	10	0,10–0,35	1,0–4,0	☺	☺												
	RCMT1204M0-FP4	12	0,12–0,40	1,2–5,0	☺	☺												
	RCMT0602M0-RM4	6	0,08–0,50	0,6–2,5						☺	☺						☺	☺
	RCMT060300-RM4	6,35	0,08–0,5	0,6–2,5						☺							☺	☺
	RCMT0803M0-RM4	8	0,10–0,60	0,8–3,0			☺		☺	☺	☺						☺	☺
	RCMT09T300-RM4	9,525	0,1–0,6	0,8–3					☺	☺	☺						☺	☺
	RCMT10T3M0-RM4	10	0,12–0,80	1,0–4,0			☺		☺	☺	☺						☺	☺
	RCMT120400-RM4	12,7	0,12–1	1,2–5					☺	☺	☺						☺	☺
	RCMT1204M0-RM4	12	0,12–1,00	1,2–5,0			☺		☺	☺	☺						☺	☺
	RCMT1606M0-RM4	16	0,15–1,20	1,6–7,0					☺	☺	☺						☺	☺
	RCMT0602M0-RP4	6	0,08–0,50	0,6–2,5		☺		☺										
	RCMT060300-RP4	6,35	0,08–0,50	0,6–2,5		☺												
	RCMT0803M0-RP4	8	0,10–0,60	0,8–3,0	☺	☺		☺										
	RCMT09T300-RP4	9,525	0,10–0,60	0,8–3,0		☺												
	RCMT10T3M0-RP4	10	0,12–0,80	1,0–4,0	☺	☺		☺										
	RCMT120400-RP4	12,7	0,12–1,00	1,2–5,0		☺												
	RCMT1204M0-RP4	12	0,12–1,00	1,2–5,0	☺	☺		☺										
	RCMT1605M0-RP4	16	0,15–1,20	1,6–7,0	☺	☺		☺										
	RCMT0602M0-RK4	6	0,08–0,50	0,6–2,5									☺					
	RCMT0803M0-RK4	8	0,10–0,60	0,8–3,0									☺					
	RCMT10T3M0-RK4	10	0,12–0,80	1,0–4,0									☺					
	RCMT1204M0-RK4	12	0,12–1,00	1,2–5,0									☺					
	RCMT1605M0-RK4	16	0,15–1,20	1,6–7,0									☺					
	RCMT1606M0-RK4	16	0,15–1,20	1,6–7,0									☺					
	RCMT10T3M0-HU6	10	0,12–0,80	1,0–4,0	☺	☺		☺										
	RCMT1204M0-HU6	12	0,12–1,20	1,2–5,0	☺	☺		☺										
	RCMT1606M0-HU6	16	0,15–1,20	1,6–7,0	☺	☺		☺										
	RCMX2006M0-HU6	20	0,25–1,40	2,0–9,0	☺	☺		☺										
	RCMX2507M0-HU6	25	0,30–1,60	2,5–11,0	☺	☺		☺										
	RCMX3209M0-HU6	32	0,30–1,70	3,2–15,0	☺	☺		☺										

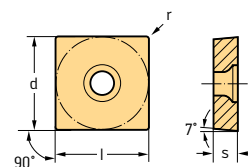
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832
Exemplo de pedido para a classe WN10: RCGT0602M0-MN2 WN10

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

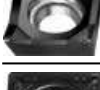
Pastilhas para torneamento Quadrado positivo

SCGT / SCMT / SCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

☹ ☹ ☹ / * = novo no programa

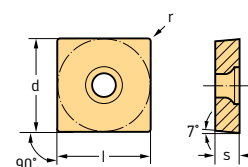
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 49

Pastilhas para torneamento Quadrado positivo

SCGT / SCMT / SCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P					M				K			N		S							
						HC					HE				HC				HC			HC		HC			
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S	WSM30S		
	SCGT09T304-MP4	9,53	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0			⊗																			
	SCGT09T308-MP4	9,53	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0			⊗																			
	SCGT120408-MP4	12,7	0,8	0,12–0,32	0,5–3,5			⊗																			
	SCMT09T304-MK4	9,53	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0											⊗	⊗										
	SCMT09T308-MK4	9,53	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0											⊗	⊗	⊗									
	SCMT120408-MK4	12,7	0,8	0,12–0,32	0,5–3,5											⊗	⊗										
	SCGT09T308-MK4	9,53	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0												⊗										
	SCMT09T304-RM4	9,53	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										⊗	⊗						⊗	⊗				
	SCMT09T308-RM4	9,53	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0				⊗				⊗	⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	⊗				
	SCMT120404-RM4	12,7	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										⊗	⊗					⊗	⊗	⊗				
	SCMT120408-RM4	12,7	0,8	0,16–0,40	0,6–5,0				⊗				⊗	⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	⊗				
	SCMT120412-RM4	12,7	1,2	0,20–0,50	0,8–5,0				⊗					⊗	⊗	⊗					⊗	⊗	⊗				
	SCMT09T304-RP4	9,53	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0		⊗	⊗		⊗																	
	SCMT09T308-RP4	9,53	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0		⊗	⊗		⊗																	
	SCMT09T312-RP4	9,53	1,2	0,20–0,45	0,8–5,0		⊗	⊗																			
	SCMT120404-RP4	12,7	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0		⊗	⊗		⊗																	
	SCMT120408-RP4	12,7	0,8	0,16–0,40	0,6–5,0		⊗	⊗		⊗																	
	SCMT120412-RP4	12,7	1,2	0,20–0,50	0,8–5,0		⊗	⊗		⊗																	
	SCMT09T304-RK4	9,53	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0											⊗	⊗										
	SCMT09T308-RK4	9,53	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0											⊗	⊗	⊗									
	SCMT120404-RK4	12,7	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0											⊗	⊗	⊗									
	SCMT120408-RK4	12,7	0,8	0,16–0,40	0,6–5,0											⊗	⊗	⊗									
	SCMT120412-RK4	12,7	1,2	0,20–0,50	0,8–5,0											⊗	⊗	⊗									
	SCMW09T304-RK6	9,53	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0												⊗										
	SCMW09T308-RK6	9,53	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0											⊗	⊗										
	SCMW120404-RK6	12,7	0,4	0,12–0,25	0,4–4,0												⊗	⊗									
	SCMW120408-RK6	12,7	0,8	0,16–0,40	0,6–5,0												⊗	⊗									
	SCMW120412-RK6	12,7	1,2	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

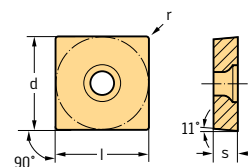
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Quadrado positivo

SPMT / SPGT / SPMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

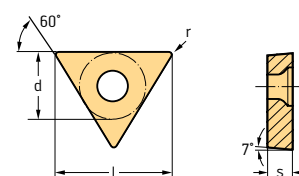
Exemplo de pedido para a classe WSM20S: SPMT09T304-MM4 WSM20S

HC = metal duro com revestimento

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WPP20G: TCMT090202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento

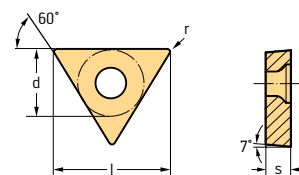
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P						M					K			N		S				
						HC			HE			HC					HC			HC	HW	HC				
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM21	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S	WSM20S
	TCMT06T102-FM4	6,87	0,2	0,02-0,10	0,1-1,0																					
	TCMT06T104-FM4	6,87	0,4	0,04-0,17	0,1-1,0																					
	TCMT090202-FM4	9,62	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0																					
	TCMT090204-FM4	9,62	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5																					
	TCMT090208-FM4	9,62	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5																					
	TCMT110202-FM4	11	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0																					
	TCMT110204-FM4	11	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5																					
	TCMT110208-FM4	11	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5																					
	TCMT16T302-FM4	16,5	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0																					
	TCMT16T304-FM4	16,5	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5																					
	TCMT16T308-FM4	16,5	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5																					
	TCMT06T102-FP4	6,87	0,2	0,02-0,10	0,1-1,0																					
	TCMT06T104-FP4	6,87	0,4	0,04-0,17	0,1-1,0																					
	TCMT090202-FP4	9,62	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0																					
	TCMT090204-FP4	9,62	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5																					
	TCMT090208-FP4	9,62	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5																					
	TCMT110202-FP4	11	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0																					
	TCMT110204-FP4	11	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5																					
	TCMT110208-FP4	11	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5																					
	TCMT16T302-FP4	16,5	0,2	0,04-0,12	0,1-1,0																					
	TCMT16T304-FP4	16,5	0,4	0,05-0,16	0,1-1,5																					
	TCMT16T308-FP4	16,5	0,8	0,08-0,20	0,1-1,5																					
	TCMT110204-FM6	11	0,4	0,08-0,25	0,3-1,6																					
	TCMT110208-FM6	11	0,8	0,12-0,30	0,5-1,6																					
	TCMT16T304-FM6	16,5	0,4	0,08-0,25	0,3-2,0																					
	TCMT16T308-FM6	16,5	0,8	0,12-0,32	0,5-2,5																					
	TCMT110204-FP6	11	0,4	0,06-0,18	0,3-2,0																					
	TCMT110208-FP6	11	0,8	0,10-0,20	0,5-2,0																					
	TCMT16T304-FP6	16,5	0,4	0,08-0,20	0,3-2,0																					
	TCMT16T308-FP6	16,5	0,8	0,10-0,25	0,5-2,0																					
	TCMT110204-FK6	11	0,4	0,06-0,18	0,3-2,0																					
	TCMT110208-FK6	11	0,8	0,10-0,20	0,5-2,0																					
	TCMT16T304-FK6	16,5	0,4	0,08-0,20	0,3-2,0																					
	TCMT16T308-FK6	16,5	0,8	0,10-0,25	0,5-2,0																					
	TCMT16T304-MW4	16,5	0,4	0,12-0,40	0,5-4,0																					
	TCMT16T308-MW4	16,5	0,8	0,15-0,50	0,5-4,0																					

Wiper

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

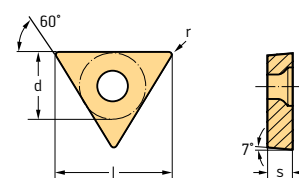
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 53

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P						M					K			N		S				
						HC			HE			HC					HC			HC	HW	HC				
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM21	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WNI10	WSM01	WSM10S	WSM20S
	TCGT110201-MN2	11	0.1	0.02–0.06	0.5–1.5																					
	TCGT110202-MN2	11	0.2	0.05–0.12	0.6–2.0																					
	TCGT110204-MN2	11	0.4	0.08–0.25	0.6–3.0																					
	TCGT16T302-MN2	16.5	0.2	0.05–0.12	0.5–2.0																					
	TCGT16T304-MN2	16.5	0.4	0.08–0.25	0.6–4.0																					
	TCGT16T308-MN2	16.5	0.8	0.10–0.35	0.8–4.0																					
	TCMT090204-MM4	9.62	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCMT090208-MM4	9.62	0.8	0.12–0.25	0.5–2.0																					
	TCMT110204-MM4	11	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCMT110208-MM4	11	0.8	0.12–0.30	0.5–2.0																					
	TCMT16T304-MM4	16.5	0.4	0.08–0.25	0.4–3.0																					
	TCMT16T308-MM4	16.5	0.8	0.12–0.32	0.5–3.0																					
	TCGT090204-MM4	9.62	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCGT110204-MM4	11	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCGT110208-MM4	11	0.8	0.12–0.30	0.5–2.0																					
	TCGT16T308-MM4	16.5	0.8	0.12–0.32	0.5–3.0																					
	TCMT090204-MP4	9.62	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCMT090208-MP4	9.62	0.8	0.12–0.25	0.5–2.0																					
	TCMT110204-MP4	11	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCMT110208-MP4	11	0.8	0.12–0.30	0.5–2.0																					
	TCMT16T304-MP4	16.5	0.4	0.08–0.25	0.4–3.0																					
	TCMT16T308-MP4	16.5	0.8	0.12–0.32	0.5–3.0																					
	TCMT220408-MP4	22	0.8	0.12–0.32	0.5–3.5																					
	TCGT090204-MP4	9.62	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCGT110204-MP4	11	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCGT110208-MP4	11	0.8	0.12–0.30	0.5–2.0																					
	TCMT110204-MP6	11	0.4	0.10–0.20	0.4–2.5																					
	TCMT110304-MP6	11	0.4	0.12–0.25	0.4–3.0																					
	TCMT16T304-MP6	16.5	0.4	0.10–0.25	0.4–3.5																					
	TCMT16T308-MP6	16.5	0.8	0.15–0.32	0.6–3.5																					
	TCMT090204-MK4	9.62	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCMT090208-MK4	9.62	0.8	0.12–0.25	0.5–2.0																					
	TCMT110204-MK4	11	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCMT110208-MK4	11	0.8	0.12–0.30	0.5–2.0																					
	TCMT16T304-MK4	16.5	0.4	0.08–0.25	0.4–3.0																					
	TCMT16T308-MK4	16.5	0.8	0.12–0.32	0.5–3.0																					
	TCGT110204-MK4	11	0.4	0.08–0.20	0.4–2.0																					
	TCGT16T308-MK4	16.5	0.8	0.12–0.32	0.5–3.0																					

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WPP20G: TCMT090202-FW4 WPP20G

HC = metal duro com revestimento

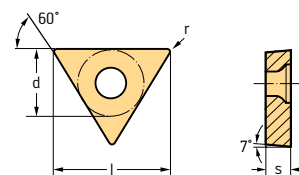
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TCMT / TCGT / TCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	a _p mm	P						M					K			N		S				
						HC						HC					HC			HC	HW	HC				
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM21	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WNI10	WSM01	WSM10S	WSM20S
	TCMT090204-RM4	9,62	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT090208-RM4	9,62	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMT110204-RM4	11	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT110208-RM4	11	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMT16T304-RM4	16,5	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT16T308-RM4	16,5	0,8	0,16-0,35	0,6-4,0																					
	TCMT16T312-RM4	16,5	1,2	0,20-0,40	0,8-4,0																					
	TCMT090204-RP4	9,62	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT090208-RP4	9,62	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMT110204-RP4	11	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT110208-RP4	11	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMT16T304-RP4	16,5	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT16T308-RP4	16,5	0,8	0,16-0,35	0,6-4,0																					
	TCMT16T312-RP4	16,5	1,2	0,20-0,40	0,8-4,0																					
	TCMT090204-RK4	9,62	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT090208-RK4	9,62	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMT110204-RK4	11	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT110208-RK4	11	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMT16T304-RK4	16,5	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMT16T308-RK4	16,5	0,8	0,16-0,35	0,6-4,0																					
	TCMT16T312-RK4	16,5	1,2	0,20-0,40	0,8-4,0																					
	TCMW110204-RK6	11	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMW110208-RK6	11	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																					
	TCMW16T304-RK6	16,5	0,4	0,12-0,25	0,4-3,0																					
	TCMW16T308-RK6	16,5	0,8	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

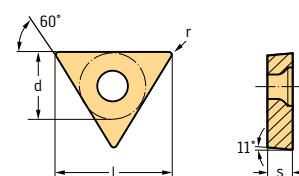
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Triangular positivo 60°

TPMT / TPGT / TPMW / TPMR / TPGN

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	a _p mm	P			M			K	S
						HC			HC			HC	HC
						WPP10G	WPP20G	WMP20S	WSM01	WMP20S	WSM20S	WKK20S	WSM01
	TPMT110204-FM4	11	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5								
	TPMT16T304-FM4	16,5	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5								
	TPMT110204-FP4	11	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5								
	TPMT16T304-FP4	16,5	0,4	0,05–0,16	0,1–1,5								
	TPMT090204-MM4	9,62	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPMT110204-MM4	11	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPMT16T304-MM4	16,5	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0								
	TPMT16T308-MM4	16,5	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								
	TPGT090204-MM4	9,62	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPGT110204-MM4	11	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPGT110208-MM4	11	0,8	0,12–0,30	0,5–2,0								
	TPGT16T304-MM4	16,5	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0								
	TPGT16T308-MM4	16,5	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								
													
	TPMT090204-MP4	9,62	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPMT110204-MP4	11	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPMT110208-MP4	11	0,8	0,12–0,30	0,5–2,0								
	TPMT16T304-MP4	16,5	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0								
	TPMT16T308-MP4	16,5	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								
	TPGT090204-MP4	9,62	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPGT110204-MP4	11	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPGT16T304-MP4	16,5	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0								
	TPGT16T308-MP4	16,5	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								
	TPMT090204-MK4	9,62	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPMT090208-MK4	9,62	0,8	0,12–0,20	0,5–2,0								
	TPMT110204-MK4	11	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPMT16T304-MK4	16,5	0,4	0,08–0,25	0,4–3,0								
	TPMT16T308-MK4	16,5	0,8	0,12–0,32	0,5–3,0								
	TPGT090204-MK4	9,62	0,4	0,08–0,20	0,4–2,0								
	TPGT110208-MK4	11	0,8	0,12–0,30	0,5–2,0								
	TPMW110204-RK6	11	0,4	0,12–0,25	0,4–2,5								
	TPMW16T304-RK6	16,5	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0								
	TPMW16T308-RK6	16,5	0,8	0,16–0,35	0,6–4,0								
	TPMR110304	11	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0								
	TPMR110308	11	0,8	0,12–0,25	0,4–3,0								
	TPMR160304	16,5	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0								
	TPMR160308	16,5	0,8	0,16–0,30	0,6–4,0								
	TPGN110308	11	0,8	0,12–0,20	0,8–2,0								
	TPGN160304	16,5	0,4	0,10–0,25	0,4–3,0								
	TPGN160308	16,5	0,8	0,12–0,30	0,8–3,0								

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WMP20S: TPMT110204-FM4 WMP20S

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

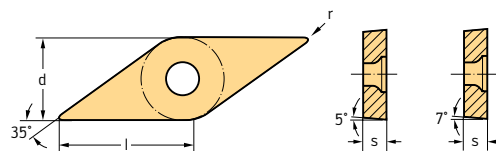
→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 35°

VBGT / VCGT / VCMT / VBMT / VCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

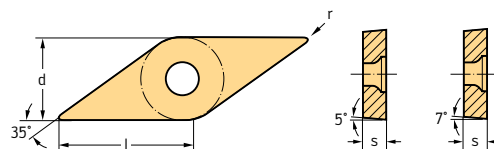
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 57

Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 35°

VBGT / VCGT / VCMT / VBMT / VCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P						M				K			N		S		
						HC			HE			HC				HC	HC	HW	HC				
						WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G	WKK10S	WKK20S	WNN10	WNI10	WSM01
	VBMT110304-FP6	11.07	0,4	0,06-0,18	0,3-2,0	☺	☺																
	VBMT110308-FP6	11.07	0,8	0,10-0,20	0,5-2,0	☺	☺																
	VBMT160404-FP6	16.61	0,4	0,08-0,20	0,3-2,0	☺	☺																
	VBMT160406-FP6	16.61	0,6	0,10-0,25	0,4-2,0	☺	☺																
	VBMT160408-FP6	16.61	0,8	0,10-0,25	0,5-2,0	☺	☺																
	VBMT160412-FP6	16.61	1,2	0,12-0,30	0,6-2,0	☺	☺																
	VBMT110304-FK6	11.07	0,4	0,06-0,18	0,3-2,0												☺						
	VBMT160404-FK6	16.61	0,4	0,08-0,20	0,3-2,0												☺	☺					
	VBMT160406-FK6	16.61	0,6	0,10-0,25	0,4-2,0													☺					
	VBMT160408-FK6	16.61	0,8	0,10-0,25	0,5-2,0												☺	☺					
	VBMT160412-FK6	16.61	1,2	0,12-0,30	0,6-2,0													☺					
	VCGT110301-MN2	11.07	0,1	0,02-0,06	0,5-1,5													☺	☺				
	VCGT110302-MN2	11.07	0,2	0,05-0,12	0,5-2,0													☺	☺				
	VCGT110304-MN2	11.07	0,4	0,08-0,25	0,6-2,5													☺	☺				
	VCGT110308-MN2	11.07	0,8	0,10-0,35	0,8-3,0													☺	☺				
	VCGT130301-MN2	13.1	0,1	0,02-0,06	0,5-1,5													☺					
	VCGT130302-MN2	13.1	0,2	0,05-0,12	0,5-2,0													☺	☺				
	VCGT130304-MN2	13.1	0,4	0,08-0,25	0,6-3,0													☺	☺				
	VCGT160404-MN2	16.61	0,4	0,08-0,25	0,6-3,5							☺						☺	☺		☺		
	VCGT160408-MN2	16.61	0,8	0,10-0,35	0,8-3,5							☺						☺	☺		☺		
	VCGT160412-MN2	16.61	1,2	0,10-0,45	1,0-3,5													☺	☺				
	VBMT110302-MM4	11.07	0,2	0,05-0,12	0,2-1,5								☺								☺		
	VBMT110304-MM4	11.07	0,4	0,08-0,20	0,4-1,5				☺				☺	☺	☺	☺					☺	☺	☺
	VBMT110308-MM4	11.07	0,8	0,12-0,25	0,5-1,5									☺		☺					☺	☺	☺
	VBMT160402-MM4	16.61	0,2	0,05-0,12	0,2-2,0								☺								☺		
	VBMT160404-MM4	16.61	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0				☺				☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺
	VBMT160408-MM4	16.61	0,8	0,12-0,30	0,5-2,0				☺				☺	☺	☺	☺	☺				☺	☺	☺
	VBMT160412-MM4	16.61	1,2	0,12-0,32	0,5-2,0									☺		☺					☺	☺	☺
	VCMT160404-MM4	16.61	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0				☺					☺	☺	☺					☺	☺	☺
	VCMT160408-MM4	16.61	0,8	0,12-0,30	0,5-2,0				☺						☺	☺	☺				☺	☺	☺
	VCGT110302-MM4	11.07	0,2	0,05-0,12	0,2-1,5									☺							☺		
	VCGT110304-MM4	11.07	0,4	0,08-0,20	0,4-1,5									☺							☺		
	VCGT160402-MM4	16.61	0,2	0,05-0,12	0,2-2,0									☺							☺		
	VCGT160404-MM4	16.61	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0									☺							☺		
	VCGT160408-MM4	16.61	0,8	0,12-0,30	0,5-2,0									☺							☺		
	VBMT110304-MP4	11.07	0,4	0,08-0,20	0,4-1,5		☺	☺															
	VBMT110308-MP4	11.07	0,8	0,12-0,25	0,5-1,5		☺	☺															
	VBMT160404-MP4	16.61	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0		☺	☺															
	VBMT160406-MP4	16.61	0,6	0,12-0,25	0,5-2,0		☺	☺															
	VBMT160408-MP4	16.61	0,8	0,12-0,30	0,5-2,0		☺	☺															
	VBMT160412-MP4	16.61	1,2	0,12-0,32	0,5-2,0		☺	☺															
	VCMT160404-MP4	16.61	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0		☺	☺				☺											
	VCMT160408-MP4	16.61	0,8	0,12-0,30	0,5-2,0		☺	☺				☺											

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 = ☺

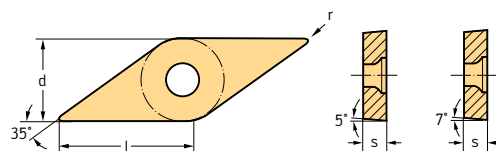
→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

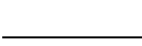
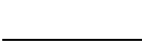
Pastilhas para torneamento Rômbico positivo 35°

VBGT / VCGT / VCMT / VBMT / VCMW

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	l mm	r mm	f mm	ap mm	P						M				K			N		S					
					HC				HE		HC				HC			HC	HW	HC					
					WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WPP30G	WEP01C	WEP10C	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WSM30S	WKP01G			WKK10S	WKK20S	WNN10	WN10	WSM01	WSM10S
 VBMT160404-MP6	16,61	0,4	0,10-0,25	0,4-2,5	☺	☺																			
 VBMT160408-MP6	16,61	0,8	0,15-0,30	0,6-2,5	☺	☺																			
 VBMT160404-MK4	16,61	0,4	0,08-0,20	0,4-2,0														☺	☺						
 VBMT160408-MK4	16,61	0,8	0,12-0,30	0,5-2,0														☺	☺						
 VBMT160412-MK4	16,61	1,2	0,12-0,32	0,5-2,0															☺						
 VCMT110304-RM4	11,07	0,4	0,12-0,20	0,4-2,5				☺						☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
 VCMT110308-RM4	11,07	0,8	0,16-0,25	0,6-3,0																			☺	☺	☺
 VCMT160404-RM4	16,61	0,4	0,12-0,25	0,4-2,5				☺						☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
 VCMT160408-RM4	16,61	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0				☺						☺	☺	☺	☺						☺	☺	☺
 VCMT160412-RM4	16,61	1,2	0,20-0,35	0,8-4,0												☺	☺						☺	☺	☺
 VCMT110304-RP4	11,07	0,4	0,12-0,20	0,4-2,5		☺	☺		☺																
 VCMT110308-RP4	11,07	0,8	0,16-0,25	0,6-3,0		☺	☺																		
 VCMT160404-RP4	16,61	0,4	0,12-0,25	0,4-2,5		☺	☺		☺																
 VCMT160406-RP4	16,61	0,6	0,15-0,25	0,6-3,0		☺	☺																		
 VCMT160408-RP4	16,61	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0		☺	☺		☺																
 VCMT160412-RP4	16,61	1,2	0,20-0,35	0,8-3,0		☺	☺		☺																
 VCMT110304-RK4	11,07	0,4	0,12-0,20	0,4-2,5																☺					
VCMT110308-RK4	11,07	0,8	0,16-0,25	0,6-3,0																☺					
VCMT160404-RK4	16,61	0,4	0,12-0,25	0,4-2,5																☺					
VCMT160408-RK4	16,61	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																☺					
VCMT160412-RK4	16,61	1,2	0,20-0,35	0,8-3,0																☺					
VCMW160404-RK6	16,61	0,4	0,12-0,25	0,4-2,5																☺					
VCMW160408-RK6	16,61	0,8	0,16-0,30	0,6-3,0																☺					
VCMW160412-RK6	16,61	1,2	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

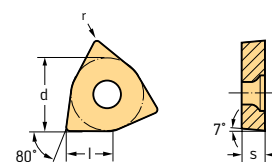
HE = Cermet revestido

HW = Metal duro não revestido

Pastilhas para torneamento Trigonal positivo 80°

WCGT / WCMT

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

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

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 = ☺

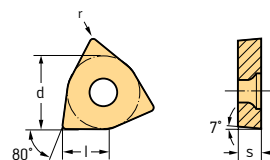
→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Trigonal positivo 80°

WCGT / WCMT

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	a _p mm	P			M			K	N	S	
						HC			HC			HC	HC	HC	
						WPP10G	WPP20G	WPP30G	WSM20S	WSM21	WSM30S	WKK20S	WNN10	WSM20S	WSM21
	WCMT030202-RM4	3,91	0,2	0,08–0,12	0,2–1,5										
	WCMT040202-RM4	4,34	0,2	0,08–0,12	0,4–2,0										
	WCMT040204-RM4	4,34	0,4	0,12–0,25	0,4–2,5										
	WCMT06T304-RM4	6,52	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										
	WCMT06T308-RM4	6,52	0,8	0,16–0,35	0,6–3,0										
	WCMT080408-RM4	8,69	0,8	0,16–0,40	0,6–4,0										
	WCMT080412-RM4	8,69	1,2	0,20–0,45	0,8–4,0										
	WCMT030202-RP4	3,91	0,2	0,08–0,12	0,2–1,5										
	WCMT040204-RP4	4,34	0,4	0,12–0,25	0,4–2,5										
	WCMT06T304-RP4	6,52	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										
	WCMT06T308-RP4	6,52	0,8	0,16–0,35	0,6–3,0										
	WCMT080404-RP4	8,69	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										
	WCMT080408-RP4	8,69	0,8	0,16–0,40	0,6–4,0										
	WCMT080412-RP4	8,69	1,2	0,20–0,45	0,8–4,0										
	WCMT040204-RK4	4,34	0,4	0,12–0,25	0,4–2,5										
	WCMT06T304-RK4	6,52	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										
	WCMT06T308-RK4	6,52	0,8	0,16–0,35	0,6–3,0										
	WCMT080404-RK4	8,69	0,4	0,12–0,25	0,4–3,0										
	WCMT080408-RK4	8,69	0,8	0,16–0,40	0,6–4,0										
	WCMT080412-RK4	8,69	1,2	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 = ☹

☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

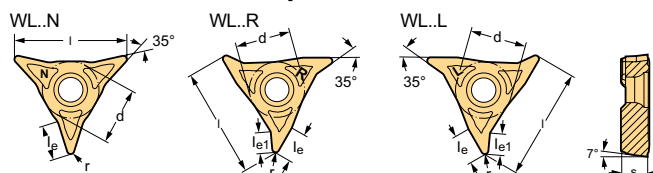
Insertos intercambiáveis ISO – formato básico positivo

A 61

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

								P				M				K	S		
								HC				HC				HC	HC		
Denominação		r mm	l mm	l _e mm	l _{e1} mm	f mm	a _p mm	WKP01G	WPP10G	WPP20G	WNMP20S	WSM01	WSM10S	WNMP20S	WSM20S	WKP01G	WSM01	WSM10S	WSM20S
	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	☺	☺	☺						☺			
	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	☺	☺	☺						☺			
	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	☺	☺	☺						☺			
	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						☺		☺			☺	☺
	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				☺			☺	☺				☺
	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				☺			☺	☺				☺

Exemplo de pedido para a classe WSM10S: WL17-VC0502N-FM4 WSM10S

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

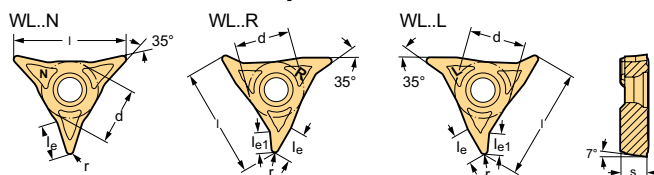
Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 😊 → médias = 😐 → desfavoráveis = 😞

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

		r mm	l mm	le mm	le1 mm	f mm	ap mm	P				M				K	S		
								HC				HC				HC	HC		
Denominação								WKP01G	WPP10G	WPP20G	WMP20S	WSM01	WSM10S	WMP20S	WSM20S	WKP01G	WSM01	WSM10S	WSM20S
	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												
	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												
	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												

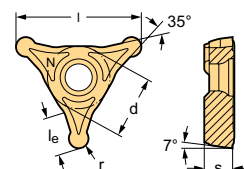
Exemplo de pedido para a classe WSM10S: WL17-VC0502N-FM4 WSM10S

HC = metal duro com revestimento

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-RC...

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	l mm	le mm	f mm	ap mm	P	M	S
							HC	HC	HC
	WL25-RC0420N-MU6	2	25	7,2	0,12-0,40	0,5-2,0	WPP20G	WSM20S	WSM30S
	WL25-RC0525N-MU6	2,5	25	6,9	0,12-0,45	0,5-2,5	WPP20G	WSM20S	WSM30S
							WPP20G	WSM20S	WSM30S

Exemplo de pedido para a classe WPP20G: WL25-RC0420N-MU6 WPP20G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 

→ médias = 

→ desfavoráveis = 

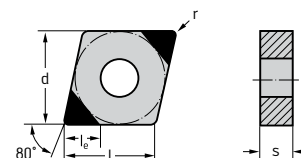
   / ★ = novo no programa

Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia – WL

A 63

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico negativo 80°

CNGA



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

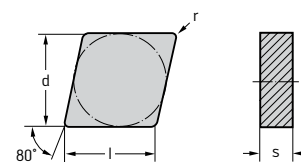
Exemplo de pedido para a classe WBH10C: CNGA120404TM-MW2 WBH10C

BH = CBN com alto teor de CBN

BC = revestido de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico negativo 80° CNGN



Insertos intercambiáveis

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

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

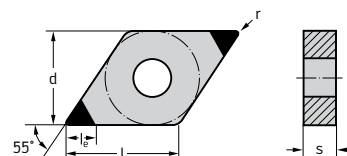
→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico negativo 55°

DNGA



Insertos intercambiáveis

Denominação	Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	f mm	a _p mm	K						S			H		
							BH	BH	BC	BL	BH	WBK20	WBK30	WBH10C	WBH20C	WBH10	WBH20	WBH30
 Wiper	DNGA150404TM-MW2	2	2,9	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5											
	DNGA150408TM-MW2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											
	DNGA150604TM-MW2	2	2,9	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5											
	DNGA150612TM-MW2	2	2,8	15,5	1,2	0,05–0,30	0,1–1,0											
	DNGA150404EM-2	2	2,9	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5											
	DNGA150408EM-2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											
	DNGA150604TS-2	2	2,9	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–2,0											
	DNGA150608TS-2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–2,0											
	DNGA150612TS-2	2	2,8	15,5	1,2	0,05–0,30	0,1–2,0											
 Chipbreaker	DNGA150408TM-M2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											
	DNGA150608TM-M2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											
	DNGA150612TM-M2	2	2,8	15,5	1,2	0,05–0,30	0,1–1,0											
	DNGA150404TM-2	2	2,9	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5											
	DNGA150408TM-2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											
	DNGA150604TM-2	2	2,9	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5											
	DNGA150608TM-2	2	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											
	DNGA150612TM-2	2	2,8	15,5	1,2	0,05–0,30	0,1–1,0											
	DNGA150608TM-4	4	2,8	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0											

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WBH10C: DNGA150404TM-MW2 WBH10C

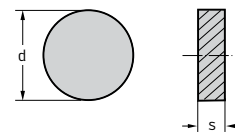
BH = CBN com alto teor de CBN

BC = revestido de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – Redondo negativo

RNGN



Insertos intercambiáveis

Denominação	d mm	f mm	a _p mm	K	
				BH	
	12,7	0,05–0,40	0,1–5,0	WBK20	WBK30

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

BH = CBN com alto teor de CBN

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

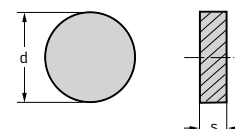
→ desfavoráveis = ☹

☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

Insertos intercambiáveis ISO – CBN / PCD / cerâmica

A 65

Pastilhas para torneamento CBN – Redondo negativo RNGN



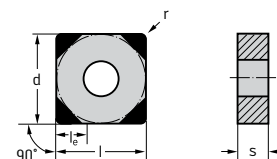
Insertos intercambiáveis

Denominação	d mm	f mm	a _p mm	K	
				BH	
				WBK20	WBK30
 RNGN120400TM-S	12,7	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	l _e mm	r mm	f mm	a _p mm	K		H	
						BH	BL	BH	BL
						WBK20	WBH20	WBH30	
 SNGA120408TS-4	4	2,8	0,8	0,05–0,30	0,1–2,0				
SNGA120412TS-4	4	2,8	1,2	0,05–0,30	0,1–2,0				
 SNGA120408TM-4	4	2,8	0,8	0,05–0,30	0,1–1,0				
SNGA120412TM-4	4	2,8	1,2	0,05–0,30	0,1–1,0				

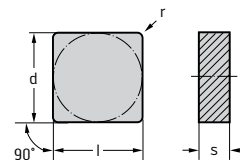
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WBK20: SNGA120408TS-4 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – quadrado negativo SNGN



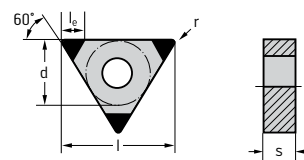
Insertos intercambiáveis

		Quantidade de arestas de corte	r mm	f mm	a _p mm	K BH WBK30
Denominação						
	SNGN120408TM-S	8	0,8	0,05–0,50	0,1–5,0	
	SNGN120412TM-S	8	1,2	0,05–0,50	0,1–5,0	
	SNGN120416TM-S	8	1,6	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	l _e mm	r mm	f mm	a _p mm	K	H			
						BH	BC	BL	BH	BH
	TNGA160404TS-3	3	3	0,4	0,05–0,20	0,1–2,0	WBK20	WBH10C	WBH10	WBH20
	TNGA160408TS-3	3	2,8	0,8	0,05–0,25	0,1–2,0	WBK20	WBH10C	WBH10	WBH20
	TNGA160404TM-3	3	3	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5	WBK20	WBH10C	WBH10	WBH20
	TNGA160408TM-3	3	2,8	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0	WBK20	WBH10C	WBH10	WBH20

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WBK20: TNGA160404TS-3 WBK20

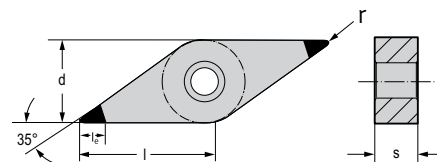
BH = CBN com alto teor de CBN

BC = revestido de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – Rômbico negativo 35°

VNGA



Insertos intercambiáveis

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

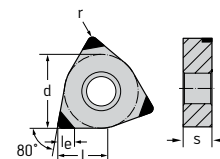
BH = CBN com alto teor de CBN

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	l _e mm	l mm	r mm	f mm	a _p mm	K				H		
								BH	BL	BL	BL			
								WBK20	WBH10	WBH20	WBH30			
	WNGA080408TS-3	3	2,8	8,69	0,8	0,05–0,25	0,1–2,0							
	WNGA080408TM-3	3	2,8	8,69	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0							

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

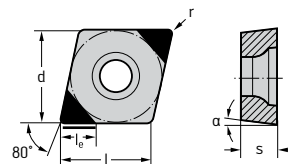
Exemplo de pedido para a classe WBK20: WNGA080408TS-3 WBK20

BH = CBN com alto teor de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 80°

CCGW



Insertos intercambiáveis

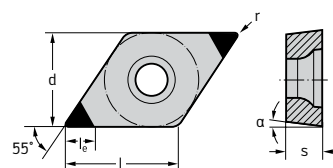
		Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	α	f mm	a _p mm	K	S	H				
									BH	BH	BC	BL			BH
Denominação									WBK20	WBS10	WBH10C	WBH20C	WBH10	WBH20	WBH30
 Wiper	CCGW09T304TS-MW2	2	2,8	9,67	0,4	7°	0,05–0,20	0,1–0,5			☼				
	CCGW09T308TM-MW2	2	2,7	9,67	0,8	7°	0,05–0,25	0,1–0,5			☼				
	CCGW060202EM-2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

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 55°

DCGW



Insertos intercambiáveis

		Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	α	f mm	a _p mm	K	S	H				
									BH	BH	BC	BL		BH	
Denominação									WBK20	WBS10	WBH10C	WBH20C	WBH10	WBH20	WBH30
	DCGW070202EM-2	2	3	7,75	0,2	7°	0,05–0,15	0,1–0,3							
	DCGW070204EM-2	2	2,9	7,75	0,4	7°	0,05–0,20	0,1–0,3							
	DCGW11T304EM-2	2	2,9	11,63	0,4	7°	0,05–0,20	0,1–0,5							
	DCGW11T308EM-2	2	2,8	11,63	0,8	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

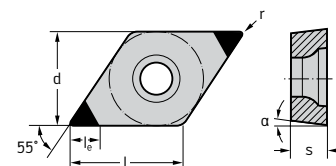
BH = CBN com alto teor de CBN
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN

WALTER SELECT

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

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 55°

DCGW



Insertos intercambiáveis

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

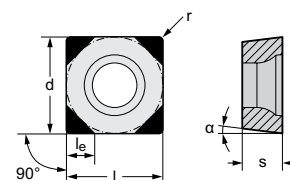
BH = CBN com alto teor de CBN

BC = revestido de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – quadrado positivo

SCGW



Insertos intercambiáveis

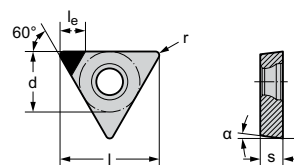
	Denominação	Quantidade de arestas de corte	l_e mm	l mm	r mm	α	f mm	a_p mm	K	BH
									WBK20	
	SCGW09T304TS-4	4	2,8	9,53	0,4	7°	0,05–0,20	0,1–0,5	☹	
	SCGW09T308TS-4	4	2,8	9,53	0,8	7°	0,05–0,25	0,1–0,5	☹	

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	l _e mm	l mm	r mm	α	f mm	a _p mm	K	H
								BH	BL
 TCGW06T102TS-1 TCGW06T104TS-1	1	2,4	6,87	0,2	7°	0,02–0,12	0,1–0,3	WBK20	WBH10
	1	2,2	6,87	0,4	7°	0,02–0,12	0,1–0,3	WBK20	WBH20

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

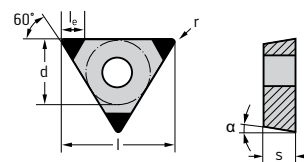
Exemplo de pedido para a classe WBH10: TCGW06T102TS-1 WBH10

BH = CBN com alto teor de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – triangular positivo 60°

TCGW



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WBK20: TCGW110202TS-3 WBK20

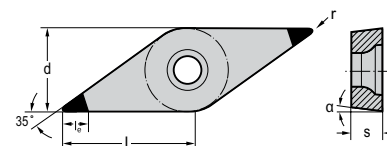
BH = CBN com alto teor de CBN

BC = revestido de CBN

BL = CBN com baixo teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 35°

VBGW



Insertos intercambiáveis

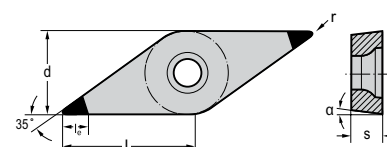
Denominação	Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	α	f mm	a _p mm	H			
								BC	BL	BH	
 VBGW160404TS-2	2	3	16,61	0,4	5°	0,05–0,20	0,1–0,5	WBH20C	WBH10	WBH20	WBH30
 VBGW160408TS-2	2	3	16,61	0,8	5°	0,05–0,25	0,1–0,5	WBH20C	WBH10	WBH20	WBH30
 VBGW110304TM-2	2	3	11,07	0,4	5°	0,05–0,20	0,1–0,5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

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

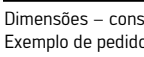
BC = revestido de CBN
BL = CBN com baixo teor de CBN
BH = CBN com alto teor de CBN

Pastilhas para torneamento CBN – rômbico positivo 35°

VCGW



Insertos intercambiáveis

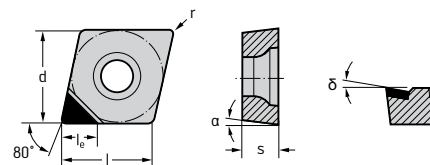
Denominação	Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	α	f mm	a _p mm	S			H
								BH	BC	BL	
 VCGW110302EM-2	2	3,4	11,07	0,2	7°	0,05–0,15	0,1–0,3	WBS10	WBH20C	WBH10	
 VCGW110304EM-2	2	3	11,07	0,4	7°	0,05–0,20	0,1–0,3	WBS10	WBH20C	WBH10	
 VCGW160404EM-2	2	3	16,61	0,4	7°	0,05–0,20	0,1–0,5	WBS10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

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 80°

CCGT / CCGW



Insertos intercambiáveis

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

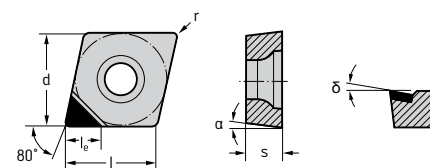
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WDN10: CCGT060204FS-M1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 80°

CPGW



Insertos intercambiáveis

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

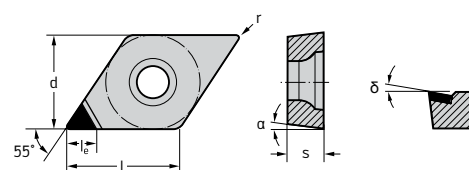
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

DP = Diamante policristalino

Exemplo de pedido para a classe WDN10: CPGW050204FS-1 WDN10

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 55°

DCGT / DCGW



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

DP = Diamante policristalino

Exemplo de pedido para a classe WDN10: DCGT070204FS-M1 WDN10

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

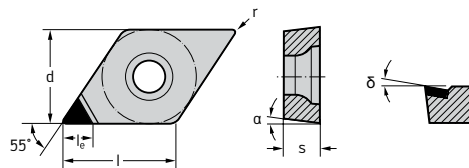
→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 55°

DPGW



Insertos intercambiáveis

		Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	α	f mm	a _p mm	N	O	
									DP	DP	
Denominação									WDN10	WDN10	
	DPGW070204FS-1	1	3,5	7,75	0,4	11°	0°	0,03–0,25	0,1–3,0		
	DPGW11T304FS-1	1	4	11,63	0,4	11°	0°	0,03–0,25	0,1–3,5		
	DPGW11T308FS-1	1	4	11,63	0,8	11°	0°	0,03–0,38	0,1–3,5		

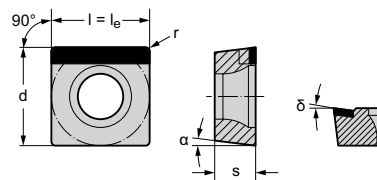
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WDN10: DPGW070204FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – quadrado positivo

SCGW



Insertos intercambiáveis

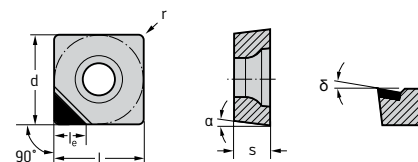
										N	O
										DP	DP
										WDN10	WDN10
Denominação		Quantidade de arestas de corte	l _e mm	l mm	r mm	α		f mm	a _p mm		
	SCGW09T304FS-9	1	9,5	9,53	0,4	7°	0°	0,03–0,25	0,1–9,5		

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

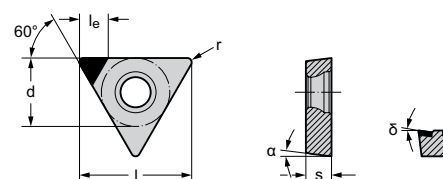
Denominação	Quantidade de arestas de corte	l_e mm	l mm	r mm	α		f mm	a_p mm	N DP	O DP
									WDN10	WDN10
 SPGW09T308FS-1	1	4	9,53	0,8	11°	0°	0,03–0,38	0,1–3,5		

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

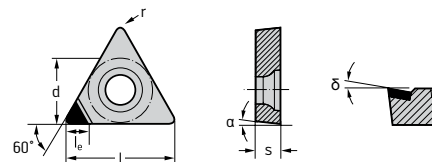
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

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	l _e mm	l mm	r mm	α		f mm	a _p mm	N	O	
										DP	DP	
										WDN10	WDN10	
	TPGW110204FS-1	1	4,2	11	0,4	11°		0°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	TPGW16T304FS-1	1	4,2	16,5	0,4	11°		0°	0,03–0,25	0,1–3,5	☺	☺
	TPGW16T308FS-1	1	4	16,5	0,8	11°		0°	0,03–0,38	0,1–3,5	☺	☺

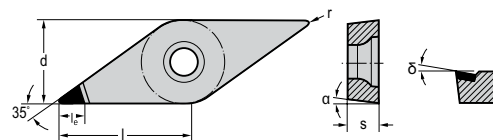
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WDN10: TPGW110204FS-1 WDN10

DP = Diamante policristalino

Pastilhas para torneamento PCD – rômbico positivo 35°

VCGT / VCGW



Insertos intercambiáveis

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

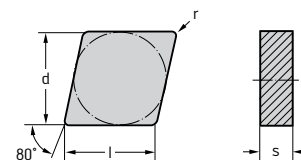
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

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	l mm	r mm	f mm	ap mm	K	S		H
					CN	CS	CR	CC
					WCK10	WS10	WS30	WWS20
								WCH10C
	CNGN120408T01020	12,9	0,8	0,10–0,22	0,1–3,6			
	CNGN120412T01020	12,9	1,2	0,10–0,32	0,1–3,6			
	CNGN120708T01020	12,9	0,8	0,10–0,22	0,1–3,6			
	CNGN120712T01020	12,9	1,2	0,10–0,32	0,1–3,6			
	CNGN120716T01020	12,9	1,6	0,10–0,42	0,1–3,6			
	CNGN120712T02020	12,9	1,2	0,10–0,60	0,1–6,0			
	CNGA120404SM-MWS	12,9	0,4	0,05–0,25	0,1–0,5			
	CNGA120408SM-MWS	12,9	0,8	0,05–0,30	0,1–1,0			
	CNGA120412SM-MWS	12,9	1,2	0,05–0,35	0,1–1,0			
	CNGA120404SM-S	12,9	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5			
	CNGA120408SM-S	12,9	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0			
	CNGA120412SM-S	12,9	1,2	0,05–0,30	0,1–1,0			
	CNGA120408T02020	12,9	0,8	0,10–0,40	0,1–6,0			
	CNGA120412T02020	12,9	1,2	0,10–0,60	0,1–6,0			
	CNGA120416T02020	12,9	1,6	0,10–0,60	0,1–6,0			

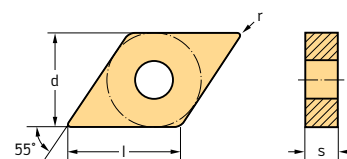
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

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	l mm	r mm	f mm	ap mm	K	H
					CN	CC
					WCK10	WCH10C
	DNGA150404SM-S	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5	
	DNGA150408SM-S	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0	
	DNGA150604SM-S	15,5	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5	
	DNGA150608SM-S	15,5	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0	

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

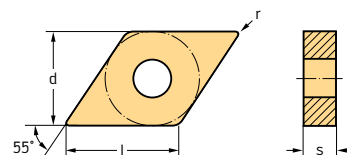
→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Cerâmica – rômbico negativo 55°

DNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	l mm	r mm	f mm	a _p mm	K	H
						CN	CC
	DNGA150608T02020	15,5	0,8	0,10–0,40	0,1–5,0	WCK10	WCH10C
	DNGA150612T02020	15,5	1,2	0,10–0,60	0,1–5,0	WCK10	WCH10C

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

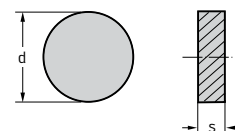
Exemplo de pedido para a classe WCH10C: DNGA150404SM-S WCH10C

CN = Nitreto de silício Si₃N₄

CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – redondo negativo

RNGN



Insertos intercambiáveis

	Denominação	d mm	f mm	a _p mm	S		
					CS	CR	
	RNGN120700E	12,7	0,10–0,32	0,1–3,6	WIS10	WIS30	WWS20
	RNGN120700T01020	12,7	0,20–0,32	0,2–3,6	WIS10	WIS30	WWS20
	RNGN150700T01020	15,875	0,10–0,40	0,2–4,5	WIS10	WIS30	WWS20

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

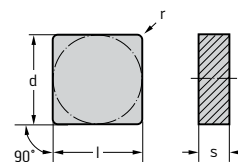
Exemplo de pedido para a classe WIS10: RNGN120700E WIS10

CS = Cerâmica não revestida SiAlON

CR = Cerâmica reforçada

Pastilhas para torneamento Cerâmica – quadrado negativo

SNGN / SNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	f mm	a _p mm	K CN	S CS	H CR	CC
	SNGN120708T01020	0,8	0,10–0,22	0,1–3,6	WCK10	WIS10	WWS20	WCH10C
	SNGN120712T01020	1,2	0,10–0,32	0,1–3,6	☺	☺	☺	
	SNGN120412T02020	1,2	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGN120416T02020	1,6	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGN120712T02020	1,2	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGN120716T02020	1,6	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGA120408SM-S	0,8	0,05–0,30	0,1–1,0				☺
	SNGA120412SM-S	1,2	0,05–0,30	0,1–1,0				☺
	SNGA120408T02020	0,8	0,10–0,40	0,1–5,0	☺			
	SNGA120412T02020	1,2	0,10–0,60	0,1–5,0	☺			
	SNGA120416T02020	1,6	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 Si₃N₄

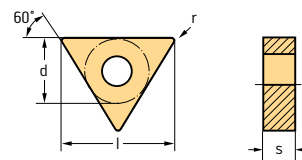
CS = Cerâmica não revestida SiAlON

CR = Cerâmica reforçada

CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – triangular negativo 60°

TNGA



Insertos intercambiáveis

	Denominação	r mm	f mm	a _p mm	K CN	H CC
	TNGA160404SM-S	0,4	0,05–0,20	0,1–0,5	WCK10	WCH10C
	TNGA160408SM-S	0,8	0,05–0,25	0,1–1,0	☺	
	TNGA160408T02020	0,8	0,10–0,40	0,1–5,0	☺	
	TNGA160412T02020	1,2	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 Si₃N₄

CC = Cerâmica revestida

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

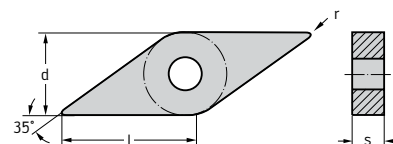
→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

Pastilhas para torneamento Cerâmica – Rombico negativo 35°

VNGA



Insertos intercambiáveis

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

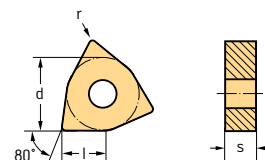
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WCH10C: VNGA160404SM-S WCH10C

CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – Trigon negativo 80°

WNGA



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

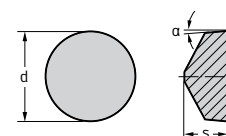
Exemplo de pedido para a classe WCH10C: WNGA080404SM-S WCH10C

CN = Nitreto de silício Si₃N₄

CC = Cerâmica revestida

Pastilhas para torneamento Cerâmica – redondo positivo

RCGX



Insertos intercambiáveis

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

Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

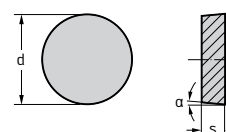
Exemplo de pedido para a classe WIS30: RCGX060600E WIS30

CS = Cerâmica não revestida SIALON

CR = Cerâmica reforçada

Pastilhas para torneamento Cerâmica – redondo positivo

RPGN



Insertos intercambiáveis

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

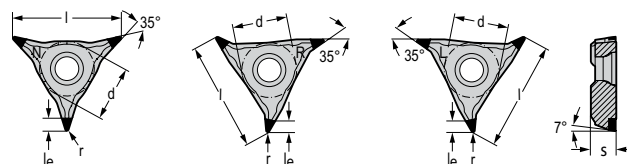
Dimensões – consulte o código descritivo conforme a ISO 1832

Exemplo de pedido para a classe WIS10: RPGN090300E WIS10

CS = Cerâmica não revestida SIALON

CBN – Insertos intercambiáveis do sistema de torneamento em cópia

WL...-VC...



Insertos intercambiáveis

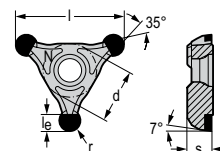
Denominação	Quantidade de arestas de corte	r mm	l mm	l _e mm	f mm	a _p mm	H
							BC
 WL25-VC0704NTM-3	3	0,4	25	3	0,05–0,20	0,1–0,5	WBH20C
	3	0,8	25	3	0,05–0,25	0,1–0,5	WBH20C
 WL25-VC0704RTM-3	3	0,4	25	3	0,05–0,20	0,1–0,5	WBH20C
	3	0,8	25	3	0,05–0,25	0,1–0,5	WBH20C
 WL25-VC0704LTM-3	3	0,4	25	3	0,05–0,20	0,1–0,5	WBH20C
	3	0,8	25	3	0,05–0,25	0,1–0,5	WBH20C

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
 WL25-RC0420NTM-3	3	2	25	3,2	0,02–0,50	0,1–2,0	WBH20C
	3	2,5	25	5	0,02–0,50	0,1–2,5	WBH20C

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

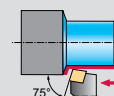
BC = revestido de CBN

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	A 105	A 105	A 110	A 112

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

DCLN

DCLN-P

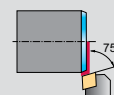
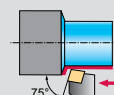
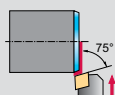
PCLN

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	A 115	A 113	A 114	A 117

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

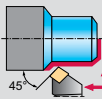
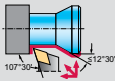
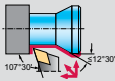
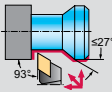
DCKN

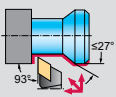
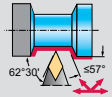
DCRN

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	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
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	A 118	A 119	A 120	A 121
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/			
	PCSN	DDHN	DDQN	DDJN

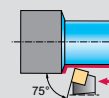
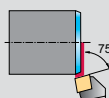
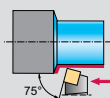
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	DDJN...-P	PDJN	DDNN	DDPN
Ângulo de ataque	93°	93°	62,5°	62,5°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	16–32	20–32	
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000			0,750–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	11–15	11–15	11–15	15
Página do catálogo	A 121	A 127	A 128	A 126
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	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	Refrigeração de precisão
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	A 129	A 133	A 131	A 129

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

DSBN

DSKN

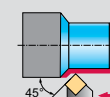
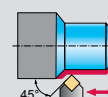
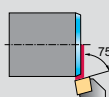
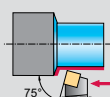
DSRN

DSBN-P

Tipo



Usinagem



Descrição	PSBN	PSKN	DSDN	DSSN
Ângulo de ataque	75°	75°	45°	45°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	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	A 132	A 134	A 139	A 135

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

PSBN

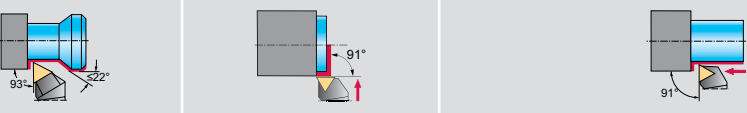
PSKN

DSDN

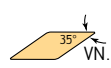
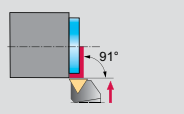
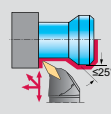
DSSN

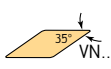
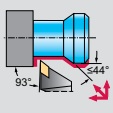
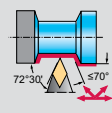
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	DSSN...-P	PSDN	PSSN	DTJN
Ângulo de ataque	45°	45°	45°	93°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	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	A 135	A 141	A 138	A 146
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/			
	DSSN-P	PSDN	PSSN	DTJN

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	MTJN	DTFN	DTGN	DTGN...-P
Ângulo de ataque	93°	91°	91°	91°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	Refrigeração de precisão
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	A 142	A 143	A 144	A 144
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/			
	MTJN	DTFN	DTGN	DTGN-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico negativo

Tipo				
Usinagem				
				
				
Descrição	PTFN	PTGN	DVPN	DVTN
Ângulo de ataque	91°	91°	117,5°	117,5°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	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	A 148	A 147	A 149	A 156
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/PTFN	www.walter-tools.com/woc/PTGN	www.walter-tools.com/woc/DVPN	www.walter-tools.com/woc/DVTN

Tipo				
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	Refrigeração de precisão	externa	externa
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	A 150	A 150	A 154	A 157
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/DVJN	www.walter-tools.com/woc/DVJN-P	www.walter-tools.com/woc/DVVN	www.walter-tools.com/woc/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	A 157	A 161	

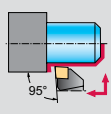
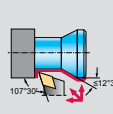
QR Code

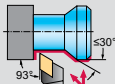

www.walter-tools.com/woc/

DWLN-P

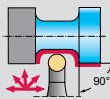
PWLN

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

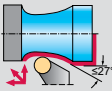
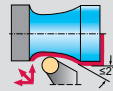
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	SCLC	SCLC...-P	SCLC...-S-P	SDHC
Ângulo de ataque	95°	95°	95°	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	10–25	20–25	10–16	12–25
Tam. haste h [Inch]	0,375–1,250	0,750–1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	6–12	9	6–9	7–11
Página do catálogo	A 162	A 162	A 162	A 167
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	A 168	A 168	A 168	A 173
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	SDJC	SVJC-P	SVJC-S-P	DDJC-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

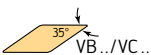
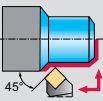
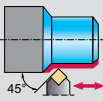
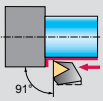
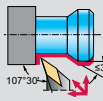
Tipo				
Usinagem				
	 		 	
Descrição	SDNC	SDNC...-P	SRAC	SRDC
Ângulo de ataque	62,5°	62,5°	0°	0°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	10–25	12–16	1,000–1,250	12–32
Tam. haste h [Inch]				0,500–1,250
Tamanho do inserto l [mm]	7–11	7–11	6–12	6–16
Página do catálogo	A 174	A 175	A 176	A 177
QR Code				
	SDNC	SDNC-P	SRAC	SRDC

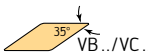
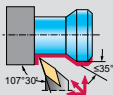
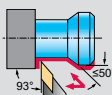
www.walter-tools.com/woc/

Tipo				
Usinagem				
	 	 		
Descrição	SRGC	SRSC	PRDC	PRGC
Ângulo de ataque	0°	0°	0°	0°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Alavanca articulada	Alavanca articulada
Refrigeração interna	externa	externa	externa	externa
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	A 182	A 180	A 179	A 183
QR Code				
	SRGC	SRSC	PRDC	PRGC

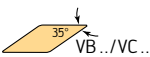
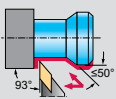
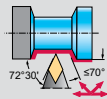
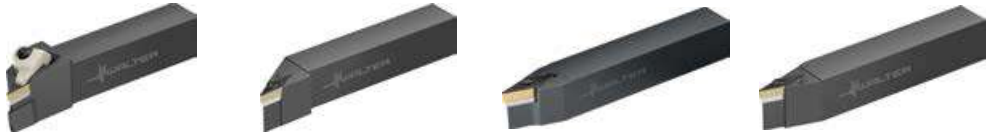
www.walter-tools.com/woc/

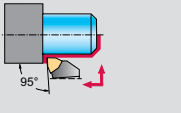
Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

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	externa	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	A 184	A 184	A 187	A 189
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/			
	SSDC	SSDCN	STGC	SVHB

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	PVHB	SVJB	SVJB...-P	SVJB...-S-P
Ângulo de ataque	107,5°	93°	93°	93°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	16–32	12–32	20–25	10–16
Tam. haste h [Inch]		0,500–1,000		
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11–16	16	11
Página do catálogo	A 190	A 191	A 191	A 191
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	PVHB	SVJB	SVJB-P	SVJB-S-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - formato básico positivo

Tipo				
Usinagem	 			
				
Descrição	DVJB...-P	PVJB	SVVB	PVVB
Ângulo de ataque	93°	93°	72,5°	72,5°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada	Parafuso	Alavanca articulada
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20–25	16–32	12–32	20–32
Tam. haste h [Inch]			0,750–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	16	11–16	11–16	11–16
Página do catálogo	A 195	A 196	A 197	A 199
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/			
	DVJB-P	PVJB	SVVB	PVVB

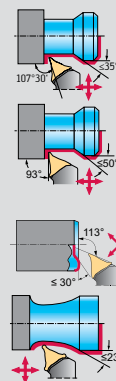
Tipo	
Usinagem	
	
Descrição	SWLC
Ângulo de ataque	95°
Sistema de fixação	Parafuso
Refrigeração interna	externa
Tam. haste h [mm]	12–25
Tam. haste h [Inch]	
Tamanho do inserto l [mm]	4–8
Página do catálogo	A 200
QR Code	
	www.walter-tools.com/woc/
	SWLC

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	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	16–25	16–32	12–16
Tam. haste h [Inch]		0,750–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	25	17–25	17
Página do catálogo	A 202	A 202	A 205

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

W1011

W1011-P

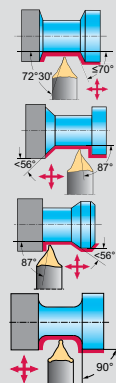
W1011-S-P

Porta-ferramentas – sistema de torneamento em cópia WL

Tipo



Usinagem



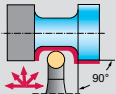
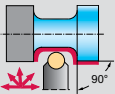
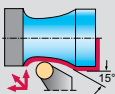
Descrição	W1010...-P	
Ângulo de ataque	72,5°	
Sistema de fixação	Parafuso	
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	
Tam. haste h [mm]	16–25	
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	
Tamanho do inserto l [mm]	17–25	
Página do catálogo	A 206	

QR Code

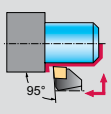
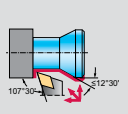

www.walter-tools.com/woc/

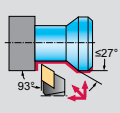
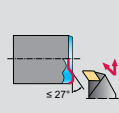
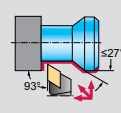
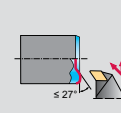
W1010-P

Porta-ferramentas para haste quadrada - insertos intercambiáveis de cerâmica

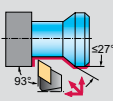
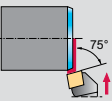
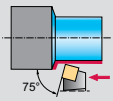
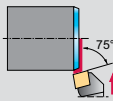
Tipo	 RC../RP..	 RN..		
Usinagem				
				
Descrição	CRDC	CRDN	CRSN	CRSN...-P
Ângulo de ataque	0°	0°	0°	0°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	externa	externa	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	32	25–32	25–32	25
Tam. haste h [Inch]				
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	12	12–15	12
Página do catálogo	A 211	A 210	A 208	A 208
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	CRDC	CRDN	CRSN	CRSN-P

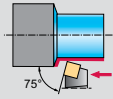
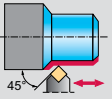
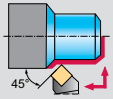
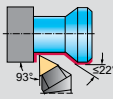
Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico negativo

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	A 212	A 212	A 215	A 216
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-DCLN	www.walter-tools.com/woc/C-DCLN-P	www.walter-tools.com/woc/C-PCLN	www.walter-tools.com/woc/C-DDHN-P

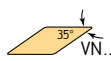
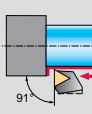
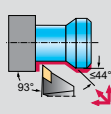
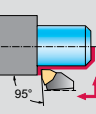
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	C...-DDJN	C...-DDUN	C...-DDJN...-P	C...-DDUN...-P
Ângulo de ataque	93°	93°	93°	93°
Sistema de fixação	Grampo	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	interna	interna	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão
Walter Capto™, tamanho	C4-C8	C4-C8	C4-C8	C6
Tamanho do inserto l [mm]	11-15	15	11-15	15
Página do catálogo	A 217	A 220	A 217	A 220
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-DDJN	www.walter-tools.com/woc/C-DDUN	www.walter-tools.com/woc/C-DDJN-P	www.walter-tools.com/woc/C-DDUN-P

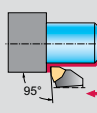
Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico negativo

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	A 219	A 225	A 222	A 226
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-PDJN	www.walter-tools.com/woc/C-DSKN	www.walter-tools.com/woc/C-DSRN	www.walter-tools.com/woc/C-PSKN

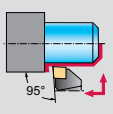
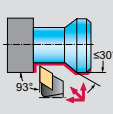
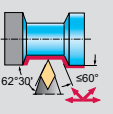
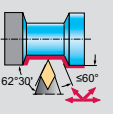
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	C...-PSRN	C...-DSDN	C...-DSSN	C...-MTJN
Ângulo de ataque	75°	45°	45°	93°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Grampo
Refrigeração interna	interna	interna	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C6–C8	C4–C8	C4–C6	C4–C6
Tamanho do inserto l [mm]	19–25	12–25	12–19	16–22
Página do catálogo	A 224	A 228	A 227	A 229
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-PSRN	www.walter-tools.com/woc/C-DSDN	www.walter-tools.com/woc/C-DSSN	www.walter-tools.com/woc/C-MTJN

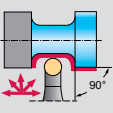
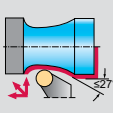
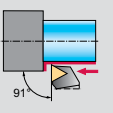
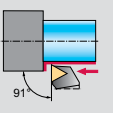
Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico negativo

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	A 230	A 231	A 231	A 233
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-DTGN-P	C-DVJN	C-DVJN-P	C-DWLN

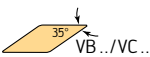
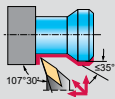
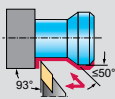
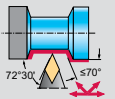
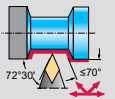
Tipo		
Usinagem		
		
Descrição	C...-DWLN...-P	C...-PWLN
Ângulo de ataque	95°	95°
Sistema de fixação	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	interna
Walter Capto™, tamanho	C4–C6	C3–C6
Tamanho do inserto l [mm]	8	6–10
Página do catálogo	A 233	A 235
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	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	A 236	A 238	A 237	A 239
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-SCLC	www.walter-tools.com/woc/C-SDJC	www.walter-tools.com/woc/C-DDJC-P	www.walter-tools.com/woc/C-SDNC

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	C...-SRDC	C...-SRSC	C...-PRSC	C...-STGC
Ângulo de ataque	0°	0°	0°	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	6–16	16–25	11–16
Página do catálogo	A 240	A 241	A 242	A 243
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-SRDC	www.walter-tools.com/woc/C-SRSC	www.walter-tools.com/woc/C-PRSC	www.walter-tools.com/woc/C-STGC

Porta-ferramentas Walter Capto™ - formato básico positivo

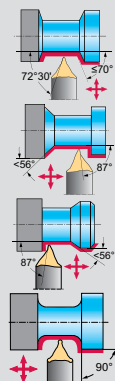
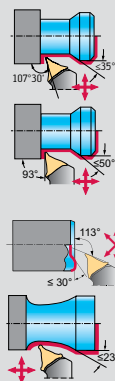
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	C...-SVHB	C...-SVJB	C...-DVJB...-P	C...-SVVB
Ângulo de ataque	107,5°	93°	93°	72,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Grampo	Parafuso
Refrigeração interna	interna	interna	Refrigeração de precisão	interna
Walter Capto™, tamanho	C3–C6	C3–C6	C4–C8	C4–C6
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11–16	16	11–16
Página do catálogo	A 244	A 245	A 246	A 247
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	Parafuso	Parafuso	
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	Refrigeração de precisão	
Walter Capto™, tamanho	C4–C6	C4–C6	
Tamanho do inserto l [mm]	25	25	
Página do catálogo	A 248	A 249	

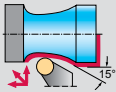
QR Code


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	0°	
Sistema de fixação	Grampo	
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	
Walter Capto™, tamanho	C6	

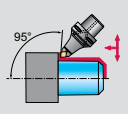
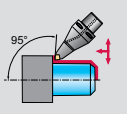
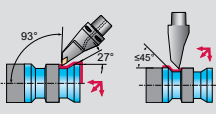
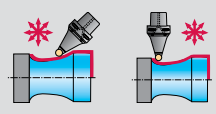
Tamanho do inserto l [mm]	12	
Página do catálogo	A 251	

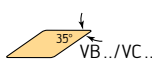
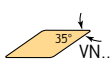
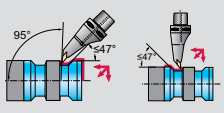
QR Code


www.walter-tools.com/woc/

C-CRSN-P

Porta-ferramentas Walter Capto™ – centros de torneamento/fresamento

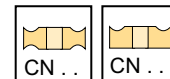
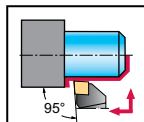
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	C...-SCMC	C...-DCMN	C...-DDMN	C...-SRDC
Ângulo de ataque	95°	95°	93°	0°
Sistema de fixação	Parafuso	Grampo	Grampo	Parafuso
Refrigeração interna	axial	axial	axial	interna
Walter Capto™, tamanho	C6	C5–C8	C5–C8	C6
Tamanho do inserto l [mm]	12	12–16	15	10–16
Página do catálogo	A 255	A 252	A 253	A 240
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/C-SCMC	www.walter-tools.com/woc/C-DCMN	www.walter-tools.com/woc/C-DDMN	www.walter-tools.com/woc/C-SRDC

Tipo		
Usinagem		
		
Descrição	C...-SVMB	C...-DVMN
Ângulo de ataque	95°	95°
Sistema de fixação	Parafuso	Grampo
Refrigeração interna	axial	axial
Walter Capto™, tamanho	C5–C6	C8
Tamanho do inserto l [mm]	16	16
Página do catálogo	A 257	A 254
QR Code		
	www.walter-tools.com/woc/C-SVMB	www.walter-tools.com/woc/C-DVMN

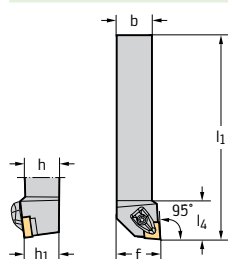
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo
DCLNR1616H12		12	16	100	32,2	20	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNR2020K12		12	20	125	32	25	-6°	-6°	
DCLNR2525M12		12	25	150	32	32	-6°	-6°	
DCLNR3225P12		12	32	170	32	32	-6°	-6°	
DCLNR2525M16		16	25	150	39	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNR3225P16		16	32	170	39	32	-6°	-6°	
DCLNR3232P16		16	32	170	39	40	-6°	-6°	
DCLNR3232P19		19	32	170	43,2	40	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
DCLNL1616H12		12	16	100	32,2	20	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNL2020K12		12	20	125	32	25	-6°	-6°	
DCLNL2525M12		12	25	150	32	32	-6°	-6°	
DCLNL3225P12		12	32	170	32	32	-6°	-6°	
DCLNL2525M16		16	25	150	39	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNL3225P16		16	32	170	39	32	-6°	-6°	
DCLNL3232P16		16	32	170	39	40	-6°	-6°	
DCLNL3232P19		19	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 = h ₁ (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)

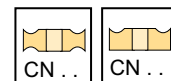
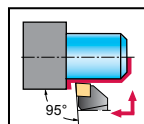
Acessórios

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		

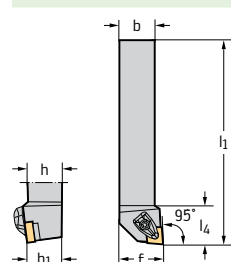
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN inch

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
inchb
inchl₁
inchl₄
inchf
inch

γ

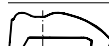
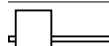
λ_s

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°	
DCLNL104A	12	0,625	0,625	4,000	1,260	0,867	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCLNL124B	12	0,750	0,750	4,500	1,260	1,000	-6°	-6°	
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 = h ₁ [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)

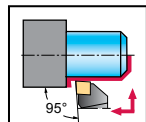
Acessórios					
	Tipo	CN .. 0903 ..	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET		
	CN..1207.. Calço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

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCLN...-P mm

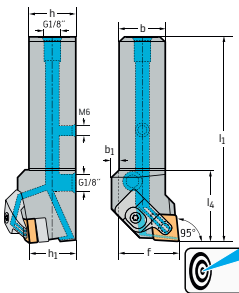
Walter Turn

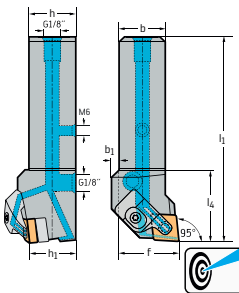
– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Ferramenta



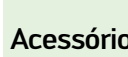
Denominação		h = h ₁ mm	b mm	b ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo	
DCLNR2020X12-P		12	20	20	10	115	38,5	25	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCLNR2525X12-P		12	25	25	4	130	38,5	32	-6°	-6°	
DCLNR2525X16-P		16	25	25	12	135	43,5	32	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCLNR3232X16-P		16	32	32	6	147	43,5	40	-5,5°	-6°	
DCLNL2020X12-P		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°	

Square shank

Square shank

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 = h ₁ [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

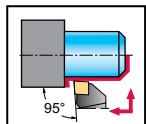
Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
 (componentes standard) Jogo de grampos		PK267-SET
 (componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK265L-SET	
 (componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK265R-SET	

Porta-ferramentas – fixação por grampo

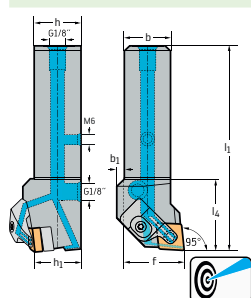
DCLN...-P inch

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

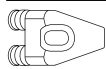
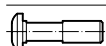
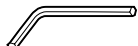


Denominação		h = h ₁ inch	b inch	b ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch	f inch	γ	λ _s	Tipo	
DCLNR124B-P		12	0,750	0,750	0,394	4,500	1,575	1,000	-6°	-6°	CN .. 1204 .. CN .. 43 ..
DCLNR164D-P		12	1,000	1,000	0,157	6,000	1,516	1,250	-6°	-6°	
DCLNR165D-P		16	1,000	1,000	0,472	6,000	1,713	1,250	-6°	-6°	CN .. 1606 .. 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 ..

Square shank

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 = h ₁ [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)

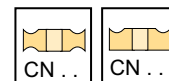
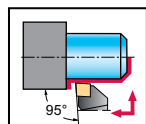
Acessórios

	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	

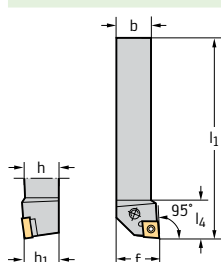
Porta-haste – fixação por alavanca

PCLN

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₄ mm	l ₁ mm	γ	λ _s	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°	CN .. 1606 ..
PCLNR2525M16	16	25	25	32	33,9	150	-6°	-6°	
PCLNR3225P16	16	32	25	32	33,9	170	-6°	-6°	
PCLNR3232P16	16	32	32	40	33,9	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
PCLNR3232P19	19	32	32	40	37,9	170	-6°	-6°	
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°	CN .. 1606 ..
PCLNL2525M16	16	25	25	32	33,9	150	-6°	-6°	
PCLNL3225P16	16	32	25	32	33,9	170	-6°	-6°	
PCLNL3232P16	16	32	32	40	33,9	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
PCLNL3232P19	19	32	32	40	37,9	170	-6°	-6°	
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

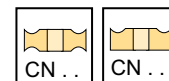
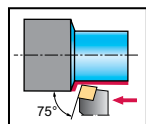
Componentes		Tipo h = h ₁ [mm]	CN .. 0903 .. 16-25	CN .. 1204 .. 16	CN .. 1204 .. 20-32	CN .. 1606 .. 25-32	CN .. 1906 .. 32-40	CN .. 2509 .. 40-50
	Calço		AP408- CN0908	AP134-CN1216	AP134-CN1216	AP135-CN1624	AP136-CN1924	AP192- CN2524
	Alavanca		KN101	KN121	KN102	KN104	KN106	KN107
	Parafuso Torque de 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

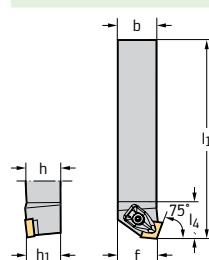
DCBN

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mml₁
mml₄
mmf
mm

γ

λ_s

Tipo

DCBNR2525M12

12

25

25

150

34,6

22

-6°

-6°

CN .. 1204 ..

DCBNR3225P12

12

32

25

170

34,6

22

-6°

-6°

CN .. 1606 ..

DCBNR2525M16

16

25

25

150

41,5

22

-6°

-6°

CN .. 1906 ..

DCBNR3232P16

16

32

32

170

41,6

27

-6°

-6°

CN .. 1204 ..

DCBNR3232P19

19

32

32

170

46,1

27

-6°

-6°

CN .. 1606 ..

DCBNL2525M12

12

25

25

150

34,6

22

-6°

-6°

CN .. 1204 ..

DCBNL3225P12

12

32

25

170

34,6

22

-6°

-6°

CN .. 1606 ..

DCBNL2525M16

16

25

25

150

41,5

22

-6°

-6°

CN .. 1906 ..

DCBNL3232P16

16

32

32

170

41,6

27

-6°

-6°

CN .. 1204 ..

DCBNL3232P19

19

32

32

170

46,1

27

-6°

-6°

CN .. 1606 ..

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

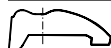
Tipo
h = h₁ [mm]CN .. 1204 ..
25-32CN .. 1606 ..
25-32CN .. 1906 ..
32

Calço

AP301-CN12

AP302-CN16

AP303-CN19

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1461 (T15IP)
2,5 NmFS1463 (T20IP)
5 NmFS1463 (T20IP)
5 Nm

Grampo

PK241

PK242

PK243

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1473 (T15IP)
3,9 NmFS1474 (T20IP)
6,4 NmFS1474 (T20IP)
6,4 Nm

Mola de pressão

FS1470

FS1471

FS1471

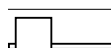


Pino

RS117

RS117

RS117



Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

FS1464 (T20IP)

FS1464 (T20IP)



Chave Allen

FS1464 (T20IP)

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

PK243-SET

Inserto com furo
Kit de grampos de metal duro

PK254-SET

PK246-SET

PK243-SET



Calço para CN .. 1207 ..

AP411-CN1207

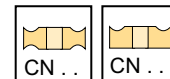
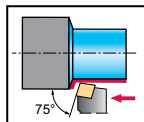
AP411-CN1207

AP411-CN1207

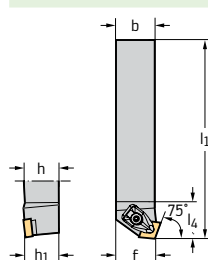
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DCRN **inch**

Walter Turn



Ferramenta

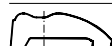


Square shank

Denominação		h = h ₁ inch	b inch	h ₁ inch	l ₄ inch	f inch	γ	λ _s	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 = h ₁ [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

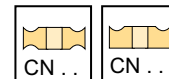
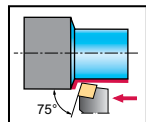
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	CN..1207.. Calço para formato básico	AP411-CN1207		

Porta-haste – fixação por alavanca

PCBN

mm

Walter Turn



Ferramenta

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₄ mm	l ₁ mm	γ	λ _s	Tipo
PCBNR2525M12		12	25	22	26,9	150	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCBNR2525M16		16	25	22	33,6	150	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
PCBNR3232P16		16	32	27	33,6	170	-6°	-6°	
PCBNR3232P19		19	32	27	37,5	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..
PCBNL2525M12		12	25	22	26,9	150	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCBNL2525M16		16	25	22	33,6	150	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
PCBNL3232P16		16	32	27	33,6	170	-6°	-6°	
PCBNL3232P19		19	32	27	37,5	170	-6°	-6°	CN .. 1906 ..

Square shank

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

Componentes	Tipo h = h ₁ [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)

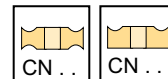
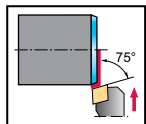
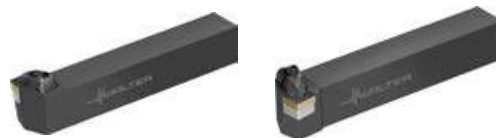
Acessórios

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

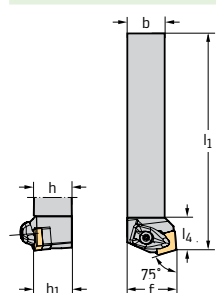
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCKN

Walter Turn



Ferramenta



Denominação

h = h₁
mmb
mml₁
mml₄
mmf
mm

γ

λ_s

Tipo

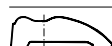
DCKNR2525M12	12	25	25	150	21,1	32	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCKNR3225P12	12	32	25	170	21,1	32	-6°	-6°	
DCKNR3232P16	16	32	32	170	26	40	-6°	-6°	CN .. 1606 ..
DCKNL2525M12	12	25	25	150	21,1	32	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
DCKNL3225P12	12	32	25	170	21,1	32	-6°	-6°	
DCKNL3232P16	16	32	32	170	26	40	-6°	-6°	CN .. 1606 ..

Square shank

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 ..
25–32CN .. 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

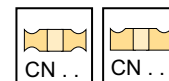
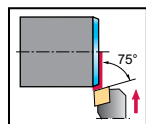
Tipo

CN .. 1204 ..

CN .. 1606 ..

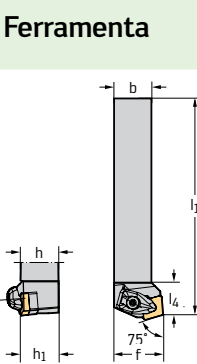
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207	

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DCKN inch
Walter Turn


Ferramenta

Ferramenta



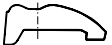
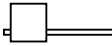
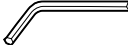
Square shank

Denominação		h = h ₁ inch	b inch	l ₁ inch	l ₄ inch	f inch	γ	λ _s	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 ..

Square shank

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

Componentes	Tipo $h = h_1$ [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)

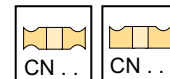
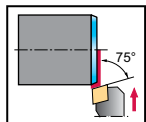
Acessórios

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

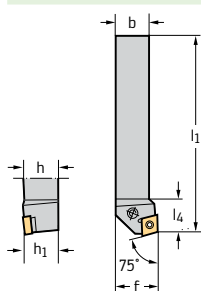
PCKN

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	32	22,9	153,1	-6°	-6°	CN .. 1204 ..
PCKNL2525M12		12	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

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

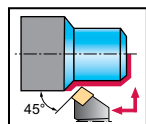
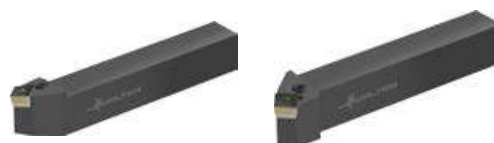
Acessórios	Tipo	CN .. 1204 ..
	Calço	AP134-CN1208

Porta-haste – fixação por alavanca

PCSN

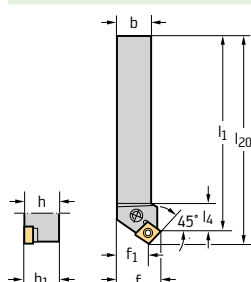
mm

Walter Turn



Ferramenta

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
PCSNR2525M12		12	25	32	23,9	150	19,7	160	-8°	-8°	CN .. 1204 ..
PCSNL2525M12		12	25	32	23,9	150	19,7	160	-8°	-8°	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

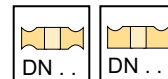
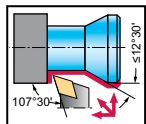
Componentes

	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-ferramentas – fixação por grampo

DDHN mm
Walter Turn


Ferramenta

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo
DDHNR2020K15		15	20	125	36,1	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDHNR2525M15		15	25	150	36,1	32	-6°	-7°	
DDHNL2020K15		15	20	125	36,1	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDHNL2525M15		15	25	150	36,1	32	-6°	-7°	

Square shank

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

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)

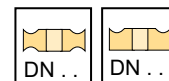
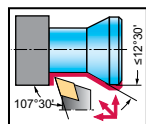
Acessórios

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



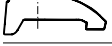
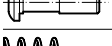
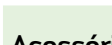
Ferramenta

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°	

Square shank

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

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)

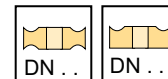
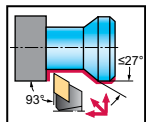
Acessórios

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

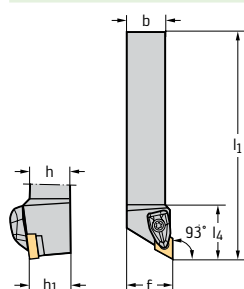
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN

Walter Turn



Ferramenta

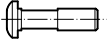


Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	h ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	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

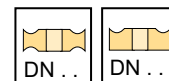
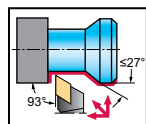
Componentes

	Tipo h = h ₁ [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)

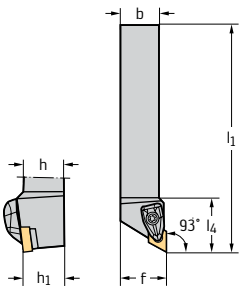
Acessórios

	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

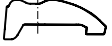
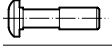
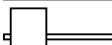
DDJN inch
Walter Turn


Ferramenta

	Denominação		h = h ₁ inch	b inch	l ₁ inch	l ₄ inch	f inch	γ	λ _s	Tipo
 Square shank	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°	
	DDJNR164D	15	1,000	1,000	6,000	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°	DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
	DDJNL103A	11	0,625	0,625	4,000	1,195	0,875	-6°	-7°	
	DDJNL123C	11	0,750	0,750	5,000	1,190	1,000	-6°	-7°	
	DDJNL163D	11	1,000	1,000	6,000	1,190	1,250	-6°	-7°	
	DDJNL124B	15	0,750	0,750	4,500	1,450	1,000	-6°	-7°	
	DDJNL164C	15	1,000	1,000	5,000	1,550	1,250	-6°	-7°	
	DDJNL164D	15	1,000	1,000	6,000	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	DN .. 1504 .. 1
	Calço	AP305-DN11	AP304-DN1504	AP304-DN1504
	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)

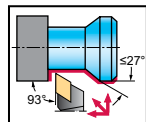
Acessórios			
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1504 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504
	Calço para DN . . 1506 . .		AP304-DN15
	Calço para DN .. 1507 ..		AP412-DN1507

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN...-P

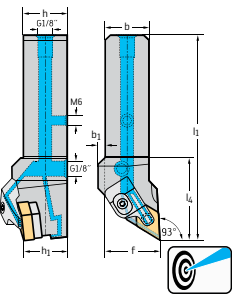
Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Ferramenta



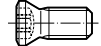
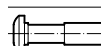
Denominação		h = h ₁ mm	b mm	b ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo	
DDJNR2020X11-P		11	20	20	6	125	48,5	25	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
DDJNR2525X11-P		11	25	25	0	140	48,5	32	-6°	-7°	
DDJNR2020X15-P		15	20	20	7	125	48,5	25	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
DDJNR2525X15-P		15	25	25	3	140	48,5	32	-6°	-7°	
DDJNL2020X11-P		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°	

Square shank

Square shank

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)

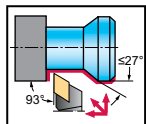
Acessórios

	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

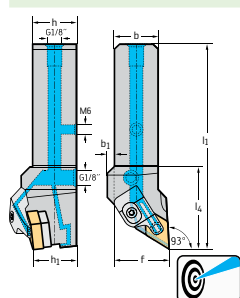
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJN...-P inch
Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

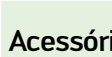


Denominação		h = h ₁ inch	b inch	b ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch	f inch	γ	λ _s	Tipo
DDJNR163D-P	11	1,000	1,000	0,118	6,000	1,909	1,250	-6°	-7°	DN .. 1104 .. DN .. 33 ..
DDJNR124B-P	15	0,750	0,750	0,276	4,500	1,969	1,000	-6°	-7°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDJNR164D-P	15	1,000	1,000	0,118	6,000	1,909	1,250	-6°	-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°	

Square shank

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)

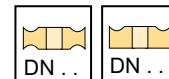
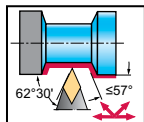
Acessórios

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

Haste da ferramenta – fixação por grampo

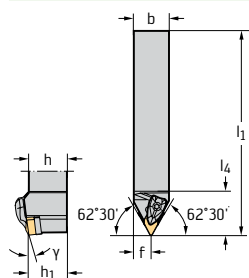
DDPN inch

Walter Turn



Ferramenta

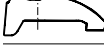
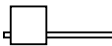
Denominação		$h = h_1$ inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DDPNN124B	15	0,750	0,750	4,500	1,610	0,375	-5°	-9°	DN .. 1504 .. DN .. 43 ..
DDPNN164D	15	1,000	1,000	6,000	1,610	0,500	-5°	-9°	
DDPNN204D	15	1,250	1,250	6,000	1,610	0,625	-5°	-9°	



Square shank

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

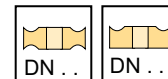
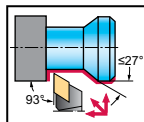
Acessórios

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

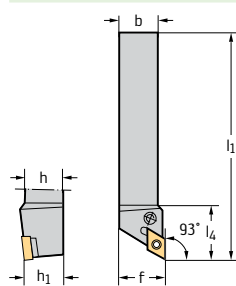
Porta-haste – fixação por alavanca

PDJN

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₄ mm	l ₁ mm	γ	λ _s	Tipo
PDJNR1616H11		11	16	20	29,7	100	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
PDJNR2020K11		11	20	25	29,7	125	-6°	-7°	
PDJNR2525M11		11	25	32	29,7	150	-6°	-7°	
PDJNR3225P11		11	32	32	29,7	170	-6°	-7°	
PDJNR2020K15		15	20	25	36,2	125	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
PDJNR2525M15		15	25	32	36,2	150	-6°	-7°	
PDJNR3225P15		15	32	32	36,2	170	-6°	-7°	
PDJNR3232P15		15	32	40	36,2	170	-6°	-7°	
PDJNL1616H11		11	16	20	29,7	100	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
PDJNL2020K11		11	20	25	29,7	125	-6°	-7°	
PDJNL2525M11		11	25	32	29,7	150	-6°	-7°	
PDJNL3225P11		11	32	32	29,7	170	-6°	-7°	
PDJNL2020K15		15	20	25	36,2	125	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
PDJNL2525M15		15	25	32	36,2	150	-6°	-7°	
PDJNL3225P15		15	32	32	36,2	170	-6°	-7°	
PDJNL3232P15		15	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

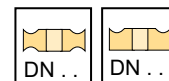
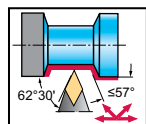
Componentes

	Tipo h = h ₁ (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

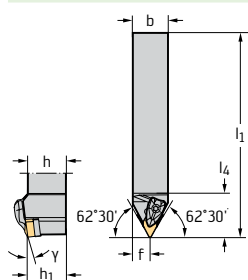
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	Calço	AP171-DN1108	AP145-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1516

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDNN
Walter Turn


Ferramenta

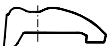
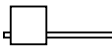
Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DDNNN2020K11		11	20	125	31,2	10	-5°	-9°	DN .. 1104 ..
DDNNN2525M11		11	25	150	31,2	13	-5°	-9°	
DDNNN2525M15		15	25	150	40,8	13	-5°	-9°	DN .. 1506 ..
DDNNN3225P15		15	32	170	40,8	13	-5°	-9°	



Square shank

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)

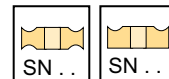
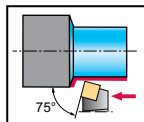
Acessórios

	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

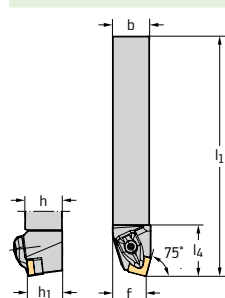
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSBN

Walter Turn



Ferramenta

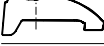


Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	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°	
DSBNR3232P19	19	32	32	170	46,4	27	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
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°	
DSBNL3232P19	19	32	32	170	46,4	27	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
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 = h ₁ (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		

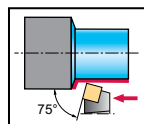
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSBN...-P

mm

Walter Turn

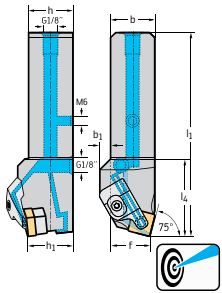
– Refrigeração de precisão



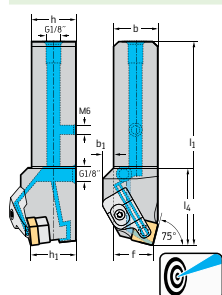
Ferramenta

Ferramenta

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	b ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	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 ..



Square shank



Square shank

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

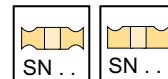
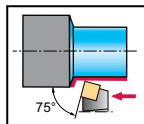
Componentes

Tipo	h = h ₁ [mm]	SN .. 1204 ..
	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)

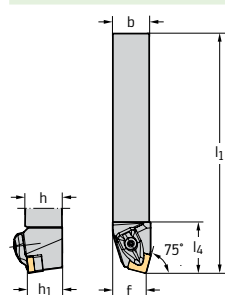
Acessórios

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

Haste da ferramenta – fixação por grampo

DSRN inch
Walter Turn


Ferramenta

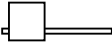


Square shank

Denominação		h = h ₁ inch	b inch	h ₁ inch	l ₄ inch	f inch	γ	λ _s	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°	
DSRNL164DM1	12	1,000	1,000	6,000	1,350	1,048	-6°	-6°	SN .. 1506 .. SN .. 54 ..
DSRNL165D	15	1,000	1,000	6,000	1,640	1,047	-6°	-6°	
DSRNL205D	15	1,250	1,250	6,000	1,640	1,291	-6°	-6°	SN .. 2507 .. SN .. 85 ..
DSRNL248E	25	1,500	1,500	7,000	2,220	1,697	-6°	-6°	

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 = h ₁ [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

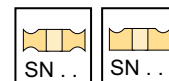
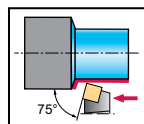
	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 2507 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK301-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

Porta-haste – fixação por alavanca

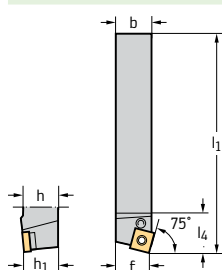
PSBN

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mml₄
mml₁
mm

γ

λ_s

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 ..
20-32SN .. 1506 ..
25-32SN .. 1906 ..
32-40SN .. 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 ..

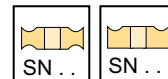
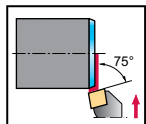
SN .. 1506 ..

SN .. 1906 ..

SN .. 2507 ..

	Calço	AP141-SN1208	AP142-SN1516	AP143-SN1912	
	Calço para SN .. 2509 ..				AP191-SN250924

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSKN mm
Walter Turn


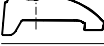
Ferramenta

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
DSKNR2525M12		12	25	150	23,6	32	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSKNR3232P15		15	32	170	28,9	40	-6°	-6°	SN .. 1506 ..
DSKNL2525M12		12	25	150	23,6	32	-6°	-6°	SN .. 1204 ..
DSKNL3232P15		15	32	170	28,9	40	-6°	-6°	SN .. 1506 ..

Square shank

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

Componentes	Tipo $h = h_1$ (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

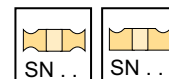
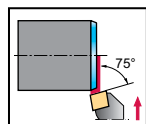
Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..
 (componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
 Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
 Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
 Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207	

Porta-haste – fixação por alavanca

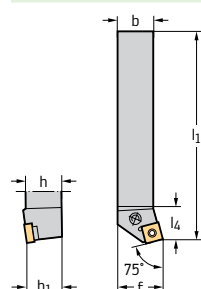
PSKN

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₄
mml₁
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 = h₁ [mm]SN .. 1204 ..
20-25SN .. 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

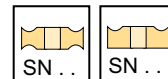
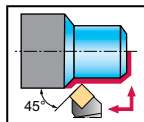
Tipo

SN .. 1204 ..

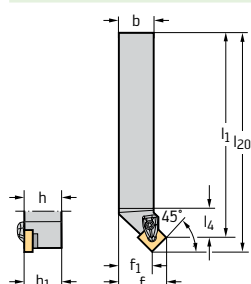
SN .. 1906 ..

	Calço	AP141-SN1208	AP143-SN1912
---	-------	--------------	--------------

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSSN mm
Walter Turn


Ferramenta

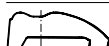


Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	l ₂₀ mm	γ	λ _s	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

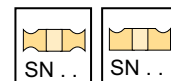
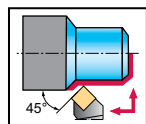
Componentes

	Tipo h = h ₁ [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

Ferramenta

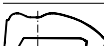
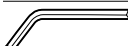
Square shank

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 ..
DSSNR165D		15	1,000	1,000	1,250	0,847	6,000	0,898	6,403	-8°	0°	SN .. 1506 .. SN .. 54 ..
DSSNL164D		12	1,000	1,000	1,250	0,922	6,000	0,748	6,328	-8°	0°	SN .. 1204 .. SN .. 43 ..
DSSNL165D		15	1,000	1,000	1,250	0,847	6,000	0,898	6,403	-8°	0°	SN .. 1506 .. SN .. 54 ..

Square shank

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 $h = h_1$ [inch]	SN .. 1204 .. 1	SN .. 1506 .. 1
	Calço	AP308-SN12	AP309-SN15
	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

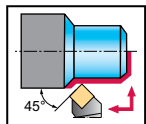
	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207	

Haste da ferramenta – fixação por grampo

DSSN...-P

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



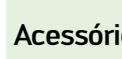
Ferramenta

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	32	23,7	130	48	138,7	-8°	0°	SN .. 1204 ..
DSSNL2525X12-P		12	25	32	23,7	130	48	138,7	-8°	0°	SN .. 1204 ..

Square shank

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

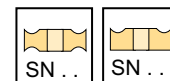
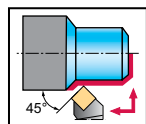
	Tipo	SN .. 1204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK265R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK265L-SET

Porta-haste – fixação por alavanca

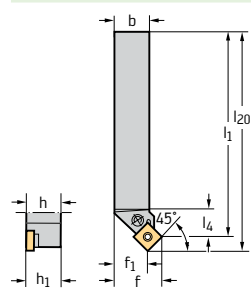
PSSN

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mmf₁
mml₁
mml₄
mml₂₀
mm

γ

λ_s

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 ..
16SN .. 1204 ..
20-32SN .. 1506 ..
25SN .. 1906 ..
32

Calço

AP409-SN0908

AP141-SN1216

AP142-SN1524

AP143-SN1924



Alavanca

KN101

KN102

KN104

KN106

Parafuso
Torque de apertoFS351 (SW 2,5)
2 NmFS352 (SW 3)
5 NmFS354 (SW 3)
5 NmFS356 (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

AP409-SN0908

AP141-SN1208

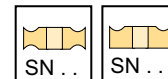
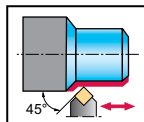
AP142-SN1516

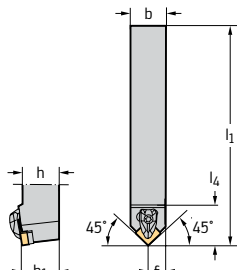
AP143-SN1912

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DSDN

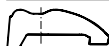
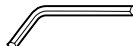
Walter Turn



Ferramenta			$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
	Denominação									
	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 ..

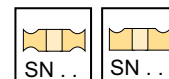
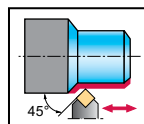
Square shank

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

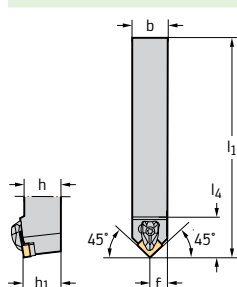
Componentes		Tipo $h = h_1$ [mm]	SN .. 1204 .. 20–32	SN .. 1506 .. 25	SN .. 1906 .. 32
	Calço		AP308-SN12	AP309-SN15	AP310-SN19
	Parafuso para calço Torque de aperto		FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm	FS1463 (T20IP) 5 Nm
	Grampo		PK241	PK242	PK243
	Parafuso para grampo Torque de aperto		FS1473 (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


Denominação

h = h₁
inch

b
inch

l₁
inch

l₄
inch

f
inch

γ
λ_s
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 ..

Square shank

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 apertoFS1462 (T9IP)
1,106 lbsFS1461 (T15IP)
1,844 lbsFS1463 (T20IP)
3,688 lbsFS1463 (T20IP)
3,688 lbsFS1589 (T25IP)
7,007 lbs

Grampo

PK240

PK241

PK242

PK243

PK301

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1472 (T9IP)
1,254 lbsFS1473 (T15IP)
2,876 lbsFS1474 (T20IP)
4,72 lbsFS1474 (T20IP)
4,72 lbsFS1591 (T25IP)
7,007 lbs

Mola de pressão

FS1469

FS1470

FS1471

FS1471

FS1590



Pino

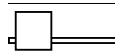
RS116

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



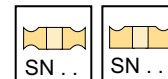
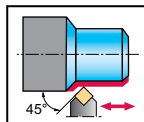
Calço para SN .. 1207 ..

AP413-SN1207

Porta-haste – fixação por alavanca

PSDN

Walter Turn



Ferramenta

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

Square shank

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

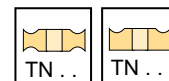
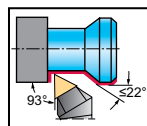
Tipo	SN .. 0903 ..	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
 Calço		AP141-SN1208	AP142-SN1516	AP143-SN1912	AP191-SN250924

Porta-ferramentas – fixação por cunha

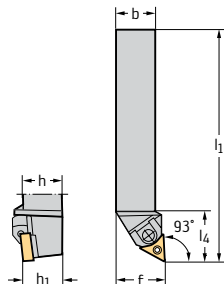
MTJN

mm

Walter Turn



Ferramenta

	Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
 Square shank	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)

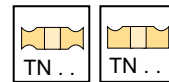
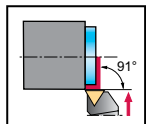
Acessórios

	Tipo	TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	Calço		AP149

Haste da ferramenta – fixação por grampo

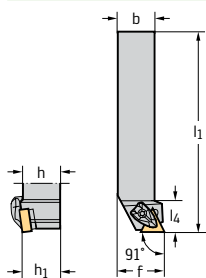
DTFN inch

Walter Turn



Ferramenta

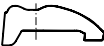
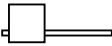
Denominação		$h = h_1$ inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	Tipo
DTFNR164D	22	1,000	1,000	6,000	1,228	1,250	-6°	-6°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..
DTFNL164D	22	1,000	1,000	6,000	1,228	1,250	-6°	-6°	TN .. 2204 .. TN .. 43 ..



Square shank

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	Tipo	TN .. 2204 ..
$h = h_1$ [inch]		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

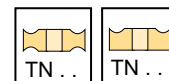
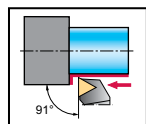
Tipo	Tipo	TN .. 2204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

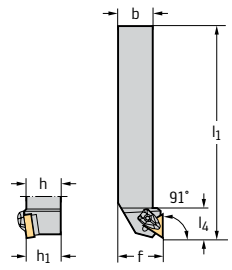
DTGN

mm

Walter Turn



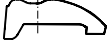
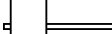
Ferramenta

	Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	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 ..

Square shank

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
	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

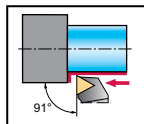
	Tipo	TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DTGN...-P mm

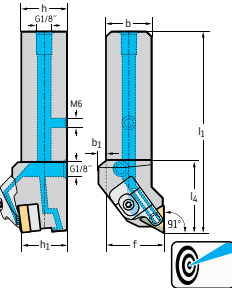
Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Ferramenta



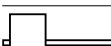
Denominação		h = h ₁ mm	b mm	b ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo	
DTGNR2020X16-P		16	20	20	5	115	38,5	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
DTGNR2525X16-P		16	25	25		130	38,5	32	-6°	-6°	
DTGNL2020X16-P		16	20	20	5	115	38,5	25	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
DTGNL2525X16-P		16	25	25		130	38,5	32	-6°	-6°	

Square shank

Square shank

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 = h ₁ [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)

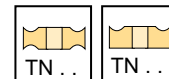
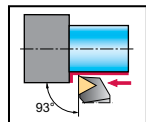
Acessórios

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

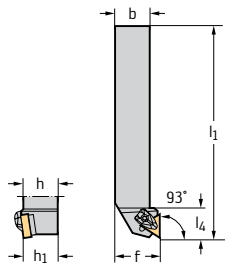
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DTJN inch

Walter Turn

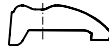


Ferramenta

	Denominação		$h = h_1$ inch	b inch	l_1 inch	l_4 inch	f inch	γ	λ_s	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 ..
	Square shank									

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 $h = h_1$ [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)

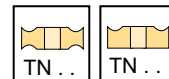
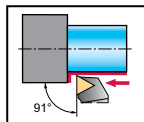
Acessórios

	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	

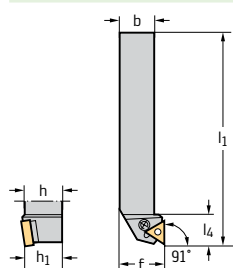
Porta-haste – fixação por alavanca

PTGN

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	20	18	100	-6°	-6°	TN .. 1103 ..
PTGNR1616H16		16	16	20	20,2	100	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
PTGNR2020K16		16	20	25	20,2	125	-6°	-6°	
PTGNR2525M16		16	25	32	22,2	150	-6°	-6°	
PTGNR3225P16		16	32	32	22,2	170	-6°	-6°	
PTGNR4040S27		27	40	50	34	250	-6°	-6°	TN .. 2706 ..
PTGNL1616H11		11	16	20	18	100	-6°	-6°	TN .. 1103 ..
PTGNL1616H16		16	16	20	20,2	100	-6°	-6°	TN .. 1604 ..
PTGNL2020K16		16	20	25	20,2	125	-6°	-6°	
PTGNL2525M16		16	25	32	22,2	150	-6°	-6°	
PTGNL3225P16		16	32	32	22,2	170	-6°	-6°	
PTGNL4040S27		27	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)

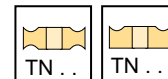
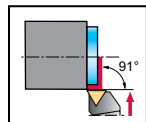
Acessórios

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

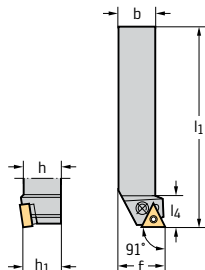
Porta-haste – fixação por alavanca

PTFN

Walter Turn



Ferramenta

	Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_4 mm	l_1 mm	γ	λ_s	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°	

Square shank

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 $h = h_1$ [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)

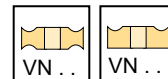
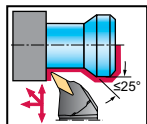
Acessórios

	Tipo	TN .. 1604 ..
	Calço	AP137-TN1608

Porta-ferramentas – fixação por grampo

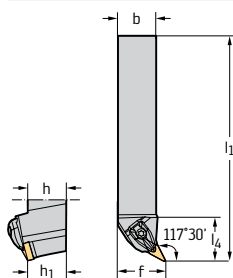
DVPN

Walter Turn



Ferramenta

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



Square shank

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)

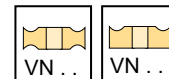
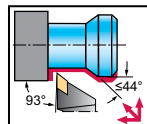
Acessórios

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

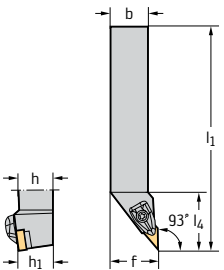
Porta-ferramentas – fixação por grampo

DVJN

Walter Turn



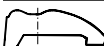
Ferramenta

	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°	

Square shank

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

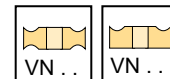
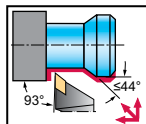
Componentes

	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)

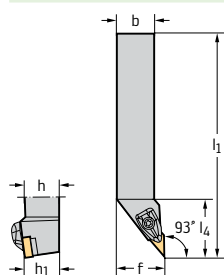
Acessórios

	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	h 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)

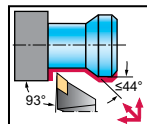
Acessórios

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

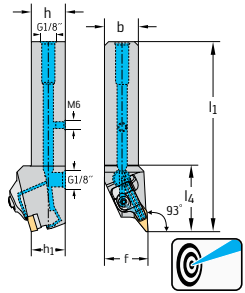
Haste da ferramenta – fixação por grampo

DVJN...-P mm
Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo
DVJNR2020X16-P		16	20	125	48,5	25	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVJNR2525X16-P		16	25	140	48	32	-4°	-13°	
DVJNL2020X16-P		16	20	125	48,5	25	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
DVJNL2525X16-P		16	25	140	48	32	-4°	-13°	

Square shank

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)

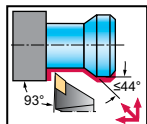
Acessórios

	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

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°	

Square shank

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)

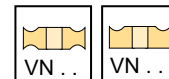
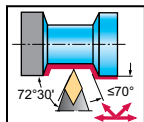
Acessórios

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

Porta-ferramentas – fixação por grampo

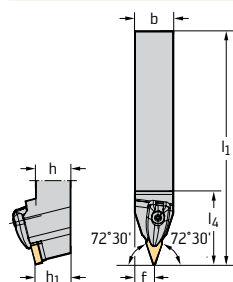
DVVN

Walter Turn



Ferramenta

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



Square shank

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

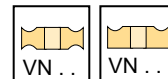
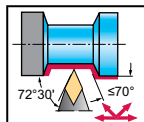
Tipo	Tipo	VN .. 1604 ..
$h = h_1$ [mm]		20-32
	Calço	AP312-VN16
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS1467 (T15IP) 3 Nm
	Grampo	PK244
	Parafuso para grampo Torque de aperto	FS1473 (T15IP) 3,9 Nm
	Mola de pressão	FS1470
	Pino	RS117
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Acessórios

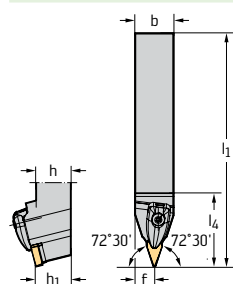
Tipo	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampas	PK244-SET

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

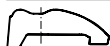
 Tipo
 $h = h_1$ [inch]

 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 ..

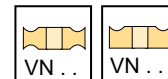
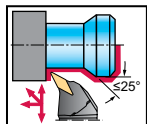

 (componentes standard)
Jogo de grampas

PK244-SET

Haste da ferramenta – fixação por grampo

DVTN inch

Walter Turn



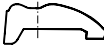
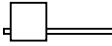
Ferramenta

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°	

Square shank

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

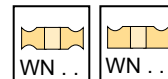
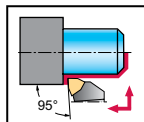
Componentes

	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)

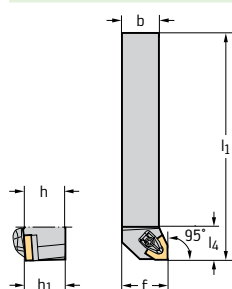
Acessórios

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

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DWLN 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
DWLN1616H06		6	16	100	26,4	20	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
DWLN2020K06		6	20	125	27,1	25	-6°	-6°	
DWLN2525M06		6	25	150	27,1	32	-6°	-6°	
DWLN2020K08		8	20	125	34,3	25	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
DWLN2525M08		8	25	150	35	32	-6°	-6°	
DWLN3225P08		8	32	170	35	32	-6°	-6°	
DWLN2525M10		10	25	150	40,3	32	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
DWLN3225P10		10	32	170	40,3	32	-6°	-6°	
DWLN3232P10		10	32	170	41,8	40	-6°	-6°	
DWLN1616H06		6	16	100	26,4	20	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
DWLN2020K06		6	20	125	27,1	25	-6°	-6°	
DWLN2525M06		6	25	150	27,1	32	-6°	-6°	
DWLN2020K08		8	20	125	34,3	25	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
DWLN2525M08		8	25	150	35	32	-6°	-6°	
DWLN3225P08		8	32	170	35	32	-6°	-6°	
DWLN2525M10		10	25	150	40,3	32	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
DWLN3225P10		10	32	170	40,3	32	-6°	-6°	
DWLN3232P10		10	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

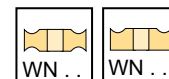
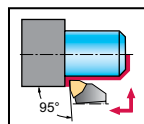
Componentes

	Tipo $h = h_1$ [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)

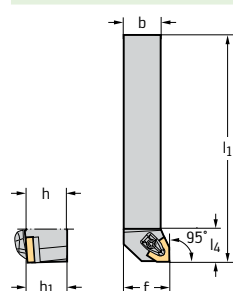
Acessórios

	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


 $h = h_1$
inch

 b
inch

 l_1
inch

 l_4
inch

 f
inch

 γ
 λ_s

Tipo

DWLN123C	6	0,750	0,750	5,000	1,950	1,000	-6°	-6°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
DWLN163D	6	1,000	1,000	6,000	1,950	1,250	-6°	-6°	
DWLN124C	8	0,750	0,750	5,000	1,378	1,000	-6°	-6°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
DWLN164D	8	1,000	1,000	6,000	1,35	1,250	-6°	-6°	
DWLN204D	8	1,250	1,250	6,000	1,378	1,500	-6°	-6°	
DWLN165D	10	1,000	1,000	6,000	1,54	1,000	-6°	-6°	WN .. 1006 .. WN .. 54 ..
DWLN123C	6	0,750	0,750	5,000	1,950	1,000	-6°	-6°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
DWLN163D	6	1,000	1,000	6,000	1,950	1,250	-6°	-6°	
DWLN124C	8	0,750	0,750	5,000	1,378	1,000	-6°	-6°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
DWLN164D	8	1,000	1,000	6,000	1,35	1,250	-6°	-6°	
DWLN204D	8	1,250	1,250	6,000	1,378	1,500	-6°	-6°	
DWLN165D	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
 $h = h_1$ [inch]

 WN .. 0604 ..
0,75–1

 WN .. 0804 ..
0,75–1,25

 WN .. 1006 ..
1


Calço

AP306-WN06

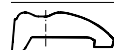
AP307-WN08

AP311-WN10


 Parafuso para calço
Torque de aperto

 FS1462 (T9IP)
1,106 lbs

 FS1461 (T15IP)
1,844 lbs

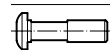
 FS1463 (T20IP)
3,688 lbs


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

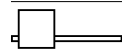


Pino

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

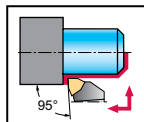
PK254-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DWLN...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Ferramenta

Square shank

Denominação

h = h₁
mm

b
mm

b₁
mm

l₁
mm

l₄
mm

f
mm

γ

λ_s

Tipo

DWLN2020X08-P

8

20

20

0

120

43,5

25

-6,5°

-5,5°

WN .. 0804 ..

DWLN2525X08-P

8

25

25

0

135

43,5

32

-6,5°

-5,5°

WN .. 0804 ..

DWLN2020X08-P

8

20

20

0

120

43,5

25

-6,5°

-5,5°

WN .. 0804 ..

DWLN2525X08-P

8

25

25

0

135

43,5

32

-6,5°

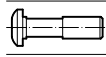
-5,5°

WN .. 0804 ..

Square shank

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 = h ₁ [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

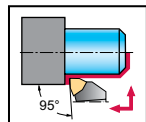
Tipo	WN .. 0804 ..
 (componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK266R-SET
 (componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK266L-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

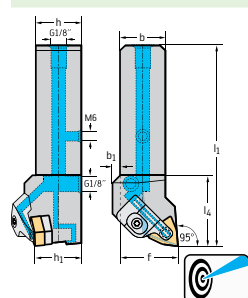
DWLN...-P inch

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta



Denominação



$h = h_1$
inch

b
inch

b_1
inch

l_1
inch

l_4
inch

f
inch

γ

λ_s

Tipo

DWLN124B-P

8

0,750

0,750

0

4,500

1,713

1,000

-5,5°

-6°

WN .. 0804 ..
WN .. 43 ..

DWLN164D-P

8

1,000

1,000

0

6,000

1,713

1,250

-6,5°

-5,5°

WN .. 0804 ..
WN .. 43 ..

DWLN124B-P

8

0,750

0,750

0

4,500

1,713

1,000

-5,5°

-6°

WN .. 0804 ..
WN .. 43 ..

DWLN164D-P

8

1,000

1,000

0

6,000

1,713

1,250

-6,5°

-5,5°

Square shank

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
 $h = h_1$ [inch]

WN .. 0804 ..
0,75-1



Calço

AP307-WN08



Parafuso para calço
Torque de aperto

FS1461 (T15IP)
1,844 lbs



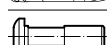
Grampo direito

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



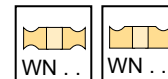
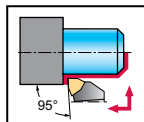
(componentes standard)
Jogo de grampos, esquerdos

PK266L-SET

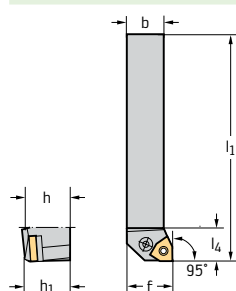
Porta-haste – fixação por alavanca

PWLN

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₄ mm	l ₁ mm	γ	λ _s	Tipo
PWLN1616H06		6	16	20	18,5	100	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
PWLN2020K06		6	20	25	18,5	125	-6°	-6°	
PWLN2525M06		6	25	32	18,5	150	-6°	-6°	
PWLN2020K08		8	20	25	22	125	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
PWLN2525M08		8	25	32	22	150	-6°	-6°	
PWLN3225P08		8	32	32	22	170	-6°	-6°	
PWLN2525M10		10	25	32	22	150	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
PWLN3225P10		10	32	32	22	170	-6°	-6°	
PWLN1616H06		6	16	20	18,5	100	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
PWLN2020K06		6	20	25	18,5	125	-6°	-6°	
PWLN2525M06		6	25	32	18,5	150	-6°	-6°	
PWLN2020K08		8	20	25	22	125	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
PWLN2525M08		8	25	32	22	150	-6°	-6°	
PWLN3225P08		8	32	32	22	170	-6°	-6°	
PWLN2525M10		10	25	32	22	150	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
PWLN3225P10		10	32	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

Componentes	Tipo h = h ₁ (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)

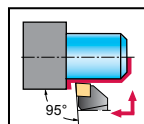
Acessórios

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

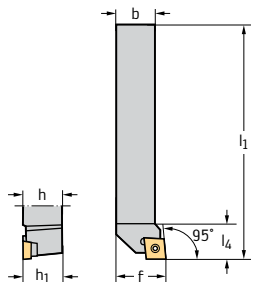
Porta-haste – fixação por parafuso

SCLC

Walter Turn



Ferramenta

	Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
 Square shank	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

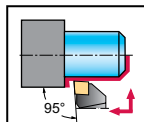
Componentes

	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)

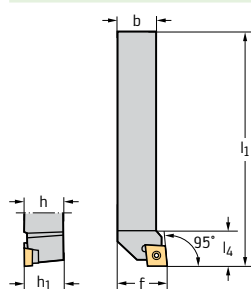
Porta-haste – fixação por parafuso

SCLC inch

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação



$h = h_1$
inch

b
inch

f
inch

l_1
inch

l_4
inch

γ

λ_s

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
 $h = h_1$ [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)

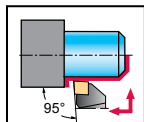
Porta-haste – fixação por parafuso

SCLC...-P

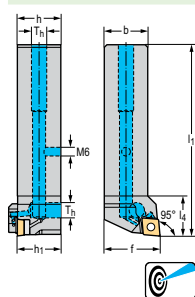
mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta



Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mm

γ

λ_sT_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"

CC .. 09T3 ..

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"

CC .. 09T3 ..

Square shank

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 = h₁ [mm]CC .. 09T3 ..
20–25Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2060 (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

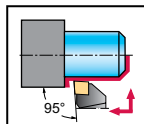
FS1465 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

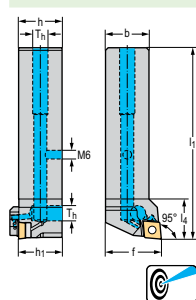
SCLC...-P inch

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

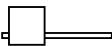


Denominação		h = h ₁ inch	b inch	f inch	l ₁ inch	l ₄ inch	γ	λ _s	T _h	Tipo
SCLCR123B-P		9	0,750	1,000	4,500	0,728	0°	0°	G1/8"	CC ... 09T3 .. CC ... 3(2.5) ..
SCLCR163D-P		9	1,000	1,000	1,250	0,728	0°	0°	G1/8"	
SCLCL123B-P		9	0,750	0,750	1,000	0,728	0°	0°	G1/8"	CC ... 09T3 .. CC ... 3(2.5) ..
SCLCL163D-P		9	1,000	1,000	1,250	0,728	0°	0°	G1/8"	

Square shank

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 = h ₁ [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)

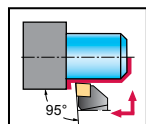
Porta-haste – fixação por parafuso

SCLC...-S-P

mm

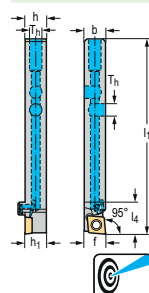
Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Para tornos automáticos



Ferramenta

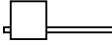
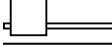
Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	T _h	Tipo
SCLCR1010H06-S-P		6	10	10	100	16	0°	0°	M6	CC .. 0602 ..
SCLCR1212J09-S-P		9	12	12	110	18	0°	0°	M8X1	CC .. 09T3 ..
SCLCR1616X09-S-P		9	16	16	120	18	0°	0°	G1/8"	
SCLCL1010H06-S-P		6	10	10	100	16	0°	0°	M6	CC .. 0602 ..
SCLCL1212J09-S-P		9	12	12	110	18	0°	0°	M8X1	CC .. 09T3 ..
SCLCL1616X09-S-P		9	16	16	120	18	0°	0°	G1/8"	



Square shank

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)		

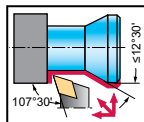
Acessórios

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

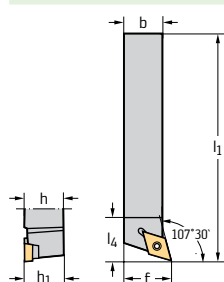
Porta-haste – fixação por parafuso

SDHC

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mm

γ

λ_s

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 ..
12DC .. 11T3 ..
16–25Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2061 (T7IP)
0,9 NmFS2060 (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

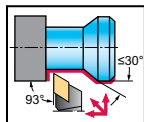
AP329-DC1112

Porta-haste – fixação por parafuso

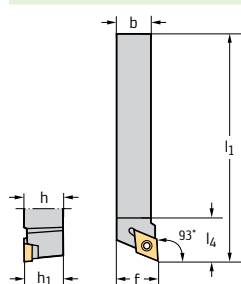
SDJC

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

 $h = h_1$

mm

b

mm

f

mm

 l_1

mm

 l_4

mm

 γ λ_s

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

 $h = h_1$ [mm]DC .. 0702 ..
10–12DC .. 11T3 ..
16–25Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2061 (T7IP)
0,9 NmFS2060 (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 ..



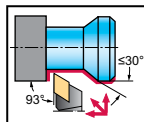
Calço

AP329-DC1112

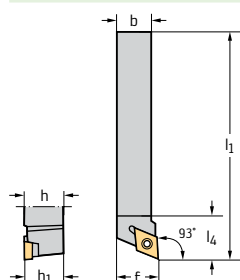
Porta-haste – fixação por parafuso

SDJC inch

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
inchb
inchf
inchl₁
inchl₄
inch

γ

λ_s

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 ..
0,375–0,625DC .. 11T3 ..
0,75–1Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2061 (T7IP)
0,664 lbsFS2060 (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

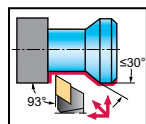
Porta-haste – fixação por parafuso

SDJC...-P

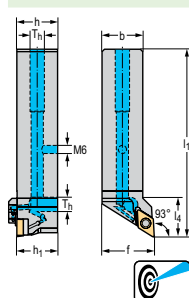
mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta



Denominação

 $h = h_1$

mm

b

mm

f

mm

 l_1

mm

 l_4

mm

 γ

°

 λ_s

°

 T_h

G1/8"

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"

DC .. 11T3 ..

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"

DC .. 11T3 ..

Square shank

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 ..
20-25Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2060 (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

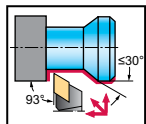
FS1465 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

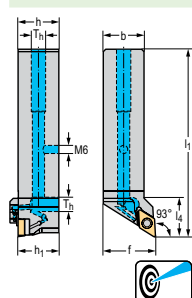
SDJC...-P inch

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta



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 ..

SDJCR163D-P

11

1,000

1,000

1,250

6,000

0,925

0°

0°

G1/8"

DC .. 3(2.5) ..

SDJCL123B-P

11

0,750

0,750

1,000

4,500

0,925

0°

0°

G1/8"

DC .. 11T3 ..

SDJCL163D-P

11

1,000

1,000

1,250

6,000

0,925

0°

0°

G1/8"

DC .. 3(2.5) ..

Square shank

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)

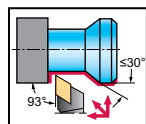
Porta-haste – fixação por parafuso

SDJC...-S-P

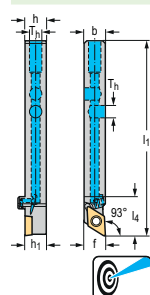
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Para tornos automáticos



Ferramenta



Denominação

h = h₁

mm

b

mm

f

mm

l₁

mm

l₄

mm

γ

°

λ_s

°

T_h

mm

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

DC .. 11T3 ..

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"

DC .. 11T3 ..

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

DC .. 11T3 ..

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"

DC .. 11T3 ..

Square shank

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 = h₁ [mm]DC .. 0702 ..
10DC .. 0702 ..
12DC .. 11T3 ..
12DC .. 11T3 ..
16Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2061 (T7IP)
0,9 NmFS2061 (T7IP)
0,9 NmFS2119 (T15IP)
3 NmFS2119 (T15IP)
3 Nm

Pino roscado G 1/8

FS2258 (SW 2)



Chave tipo bandeira

FS1496 (T15IP)

FS1496 (T15IP)



Pino roscado M6

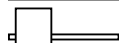
FS2288 (SW 3)



Pino roscado M8X1

FS2587 (SW 4)

FS2587 (SW 4)



Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

FS1490 (T7IP)

Acessórios

Tipo
h = h₁ [mm]DC .. 0702 ..–DC .. 11T3 ..
10–16DC .. 11T3 ..
12

Cotovelo M8x1

FS2596



Elemento de conexão M8x1

FS2597



Vedação de cobre

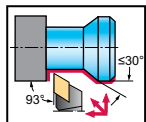
FS2598

Porta-ferramentas – fixação por grampo

DDJC...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Ferramenta

Square shank

Denominação

h = h₁
mm

b
mm

b₁
mm

f
mm

l₁
mm

l₄
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°

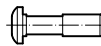
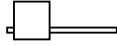
-7°

DC .. 11T3 ..

Square shank

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)

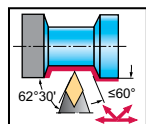
Acessórios

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

Porta-haste – fixação por parafuso

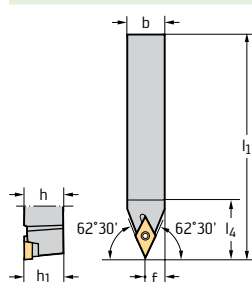
SDNC

Walter Turn



Ferramenta

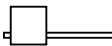
Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
SDNCN1010E07		7	10	5,2	70	14,5	0°	0°	DC .. 0702 ..
SDNCN1212F07		7	12	6,2	80	14,5	0°	0°	
SDNCN1616H11		11	16	8,5	100	21,9	0°	0°	DC .. 11T3 ..
SDNCN2020K11		11	20	10,5	125	21,9	0°	0°	
SDNCN2525M11		11	25	13	150	22,2	0°	0°	



Square shank

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

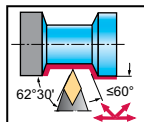
Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
	Calço	AP329-DC1112

Porta-haste – fixação por parafuso

SDNC...-P mm

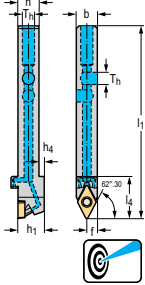
Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Para tornos automáticos



Ferramenta

Ferramenta



Square shank

Denominação		$h = h_1$ mm	h_4 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	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"	

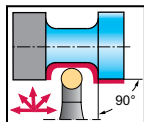
Square shank

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

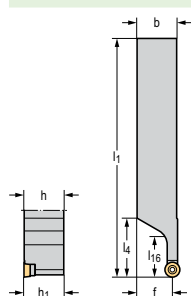
Componentes

Componentes	Tipo $h = h_1$ [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


 $h = h_1$
inch

 b
inch

 f
inch

 l_1
inch

 l_4
inch

 l_{16}
inch

 γ
 λ_s

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°

 RC .. 1204 ..
RC .. 43 ..

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°

 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 ..
1-1,25

 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



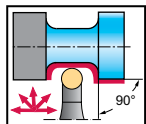
Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

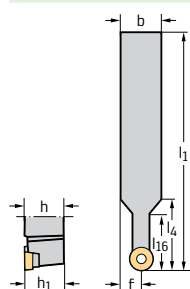
FS1466 (T9IP)

FS1465 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

SRDC
Walter Turn


Ferramenta



Square shank

Denominação


 $h = h_1$
mm

b
mm

f
mm

 l_1
mm

 l_4
mm

 l_6
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°	
SRDCN2525M12	12	25	25	12,5	150	35	28	0°	0°	RC .. T1204M0 ..
SRDCN3225P12	12	32	25	12,5	170	35	28	0°	0°	
SRDCN3225P16	16	32	25	12,5	170	40	35	0°	0°	

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)

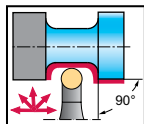
FS1465 (T15IP)



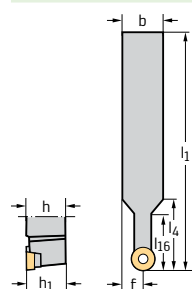
Chave Allen

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_6
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)

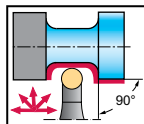
FS1466 (T9IP)

FS1465 (T15IP)

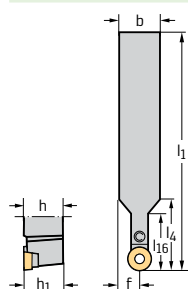
Porta-haste – fixação por alavanca

PRDC

Walter Turn



Ferramenta



Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mml₆
mm

γ

λ_s

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 ..

Square shank

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 ..
20–25RC .. T1204M0 ..
25–32RC .. T1605M0 ..
32RC .. T2006M0 ..
32RC .. T2507M0 ..
40RC .. 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 ..

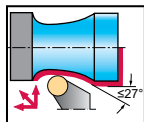
	Calço para RC .. 1003 ..	AP401-RC1003		
	Calço para RC .. 1605 ..			AP403-RC1605

Porta-haste – fixação por parafuso

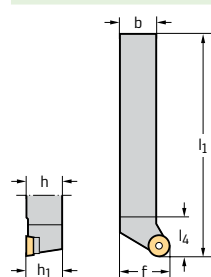
SRSC

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mm

γ

λ_s

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 ..
SRSL2020K06	6	20	20	25	125	20	0°	0°	RC .. T0602M0 ..
SRSL2525M06	6	25	25	32	150	20	0°	0°	
SRSL2020K08	8	20	20	25	125	20	0°	0°	RC .. T0803M0 ..
SRSL2525M08	8	25	25	32	150	20	0°	0°	
SRSL2020K10	10	20	20	25	125	20	0°	0°	RC .. T10T3M0 ..
SRSL2525M10	10	25	25	32	150	28	0°	0°	
SRSL2020K12	12	20	20	25	125	22	0°	0°	RC .. T1204M0 ..
SRSL2525M12	12	25	25	32	150	28	0°	0°	
SRSL3225P12	12	32	25	32	170	32	0°	0°	
SRSL3225P16	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 ..
20-25RC .. T0803M0 ..
20-25RC .. T10T3M0 ..
20-25RC .. T1204M0 ..
20-32RC .. T1606M0 ..
32Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2061 (T7IP)
0,9 NmFS1462 (T9IP)
1,5 NmFS2063 (T15IP)
3 NmFS2060 (T15IP)
3 NmFS2090 (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)

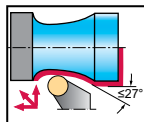
FS1465 (T15IP)



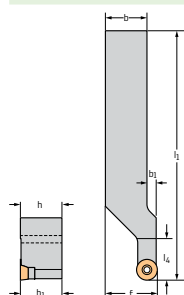
Chave Allen

FS1464 (T20IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

SRSC inch
Walter Turn


Ferramenta

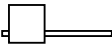


Square shank

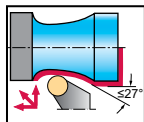
Denominação		$h = h_1$ inch	b inch	f inch	l_1 inch	l_4 inch	γ	λ_s	Tipo
SRSCR162D	6	1,000	1,000	1,250	6,000	1,113	0°	0°	RC .. 0603 .. RC .. 22 ..
SRSCR163D	9	1,000	1,000	1,250	6,000	1,331	0°	0°	RC .. 09T3 .. RC .. 3(2.5) ..
SRSCR164D	12	1,000	1,000	1,250	6,000	1,446	0°	0°	RC .. 1204 .. RC .. 43 ..
SRSCL162D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

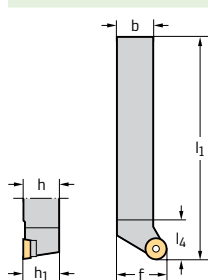
Componentes

	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



Square shank

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 ..

 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]

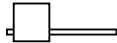
 RC .. 1204 ..
1

 Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

 FS2117 (T15IP)
2,213 lbs


Calço

AP189-RC1204



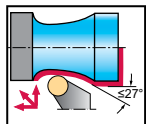
Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

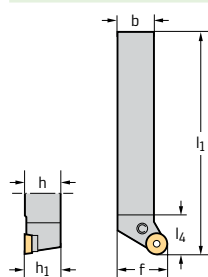
Porta-haste – fixação por alavanca

PRGC

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	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 .. T10T3M0 / RC .. T1204M0 / RC .. T1605M0 / RC .. T2006M0 / RC .. T2507M0 | 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 .. 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

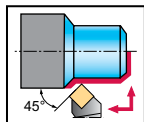
Tipo	RC .. T10T3M0 ..	RC .. T1204M0 ..-RC .. T2507M0 ..	RC .. T1605M0 ..
 Calço para RC .. 1003 ..	AP401-RC1003		
 Calço para RC .. 1605 ..			AP403-RC1605

Porta-haste – fixação por parafuso

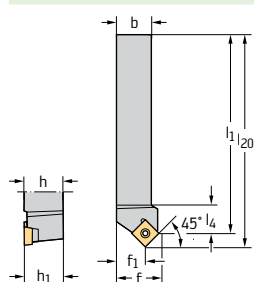
SSDC

mm

Walter Turn



Ferramenta



Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mml₂₀
mm

γ

λ_s

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°	

Square shank

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 ..
16–20SC .. 1204 ..
20–25Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2060 (T15IP)
3 NmFS2065 (T15IP)
3 Nm

Calço

AP328-SC0908

AP319-SC1212



Parafuso para calço

FS2068 (SW 3,5)

FS2069 (SW 4)



Chave tipo bandeira

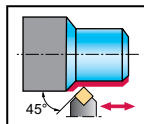
FS1465 (T15IP)

FS1496 (T15IP)

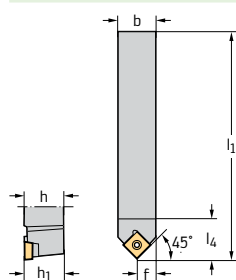
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

SSDCN inch

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
inchb
inchf
inchl₁
inchl₄
inch

γ

λ_s

Tipo

SSDCN062	6	0,375	0,375	0,191	3,000	0,512	0°	0°	SC .. 0602 ..
SSDCN082B	6	0,500	0,500	0,254	0,563	0,512	0°	0°	SC .. 2(1.5) ..
SSDCN083	9	0,500	0,500	0,261	3,500	0,594	0°	0°	SC .. 09T3 ..
SSDCN103	9	0,625	0,625	0,323	4,000	0,594	0°	0°	SC .. 3(2.5) ..
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 ..
0,375–0,5SC .. 09T3 ..
0,5–0,75Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2061 (T7IP)
0,664 lbsFS2060 (T15IP)
2,213 lbs

Calço

AP328-SC0908



Parafuso para calço

FS2068 (SW 3,5)



Chave tipo bandeira

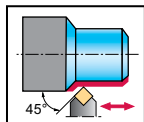
FS1490 (T7IP)

FS1465 (T15IP)

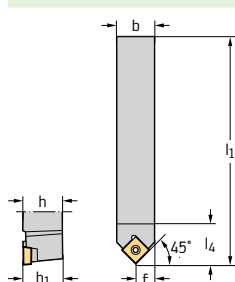
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

SSDCN

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
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°

SC .. 1204 ..

SSDCN2020K12

12

20

20

10

125

22

0°

0°

SC .. 1204 ..

SSDCN2525M12

12

25

25

12,5

150

22

0°

0°

SC .. 1204 ..

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 ..
12SC .. 09T3 ..
16SC .. 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)



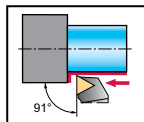
Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

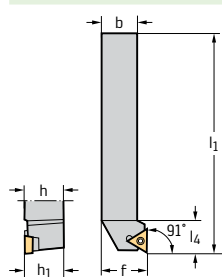
FS1465 (T15IP)

FS1496 (T15IP)

Porta-haste – fixação por parafuso

STGC mm
Walter Turn


Ferramenta

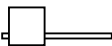


Square shank

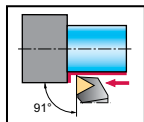
Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
STGCR1212F11	11	12	12	16	80	14,1	0°	0°	TC .. 1102 ..
STGCR1616H16	16	16	16	20	100	20,1	0°	0°	TC .. 16T3 ..
STGCR2020K16	16	20	20	25	125	20,4	0°	0°	
STGCR2525M16	16	25	25	32	150	20,9	0°	0°	
STGCL1212F11	11	12	12	16	80	14,1	0°	0°	TC .. 1102 ..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

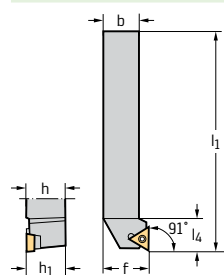
Componentes

	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


 $h = h_1$
inch

b
inch

f
inch

 l_1
inch

 l_4
inch

 γ
 λ_s

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°	TC .. 1102 .. TC .. 2(1.5) ..
STGCL062	11	0,375	0,375	0,500	2,500	0,543	0°	0°	
STGCL082B	11	0,500	0,500	0,625	3,500	0,598	0°	0°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
STGCL103	16	0,625	0,625	0,750	4,000	0,823	0°	0°	
STGCL123B	16	0,750	0,750	1,000	4,500	0,815	0°	0°	TC .. 16T3 .. TC .. 3(2.5) ..
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
 $h = h_1$ [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

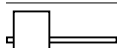

Calço

AP317-TC1612



Parafuso para calço

FS2068 (SW 3,5)



Chave tipo bandeira

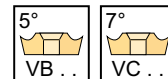
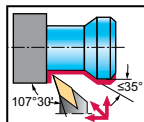
FS1490 (T7IP)

FS1465 (T15IP)

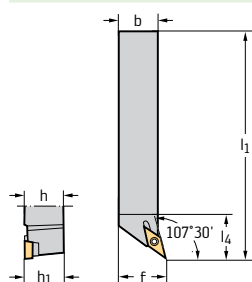
Porta-haste – fixação por parafuso

SVHB

Walter Turn



Ferramenta

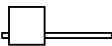


Square shank

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
SVHBR1616H11		11	16	20	100	18	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVHBR2020K11		11	20	25	125	19	0°	0°	
SVHBR2525M11		11	25	32	150	27	0°	0°	
SVHBR2020K16		16	20	25	125	27,6	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVHBR2525M16		16	25	32	150	27,6	0°	0°	
SVHBR3225P16		16	32	32	170	27,6	0°	0°	
SVHBL1616H11		11	16	20	100	18	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVHBL2020K11		11	20	25	125	19	0°	0°	
SVHBL2525M11		11	25	32	150	27	0°	0°	
SVHBL2020K16		16	20	25	125	27,6	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVHBL2525M16		16	25	32	150	27,6	0°	0°	
SVHBL3225P16		16	32	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

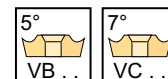
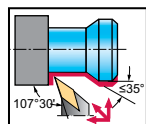
	Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
	Calço		AP330-VB1612

Porta-haste – fixação por alavanca

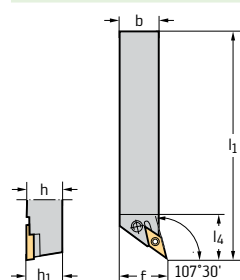
PVHB

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mm

γ

λ_s

Tipo

PVHBR1616H11

11

16

16

20

100

25

0°

0°

VB .. 1103 ..

PVHBR2020K11

11

20

20

25

125

25

0°

0°

PVHBR2525M11

11

25

25

32

150

32

0°

0°

PVHBR2020K16

16

20

20

25

125

28

0°

0°

VB .. 1604 ..

PVHBR2525M16

16

25

25

32

150

28

0°

0°

PVHBR3225P16

16

32

25

32

170

28

0°

0°

PVHBL1616H11

11

16

16

20

100

25

0°

0°

VB .. 1103 ..

PVHBL2020K11

11

20

20

25

125

25

0°

0°

PVHBL2525M11

11

25

25

32

150

32

0°

0°

PVHBL2020K16

16

20

20

25

125

28

0°

0°

VB .. 1604 ..

PVHBL2525M16

16

25

25

32

150

28

0°

0°

PVHBL3225P16

16

32

25

32

170

28

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 ..
16–25VB .. 1604 ..
20–32

Calço

AP153



Rebite elástico

RS101



Alavanca

KN118

KN110

Parafuso
Torque de apertoFS347 (SW 2)
0,6 NmFS351 (SW 2,5)
2 Nm

Pino de montagem

MD101



Chave Allen

ISO2936-2 (SW 2)

ISO2936-2,5 (SW 2,5)

Acessórios

Tipo

VB .. 1103 ..

VB .. 1604 ..



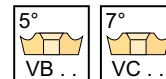
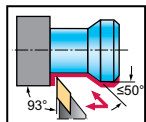
Calço

AP154

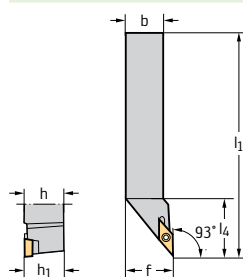
Porta-haste – fixação por parafuso

SVJB

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	16	80	20,6	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVJBR1616H11		11	16	20	100	21,2	0°	0°	
SVJBR2020K11		11	20	25	125	21,2	0°	0°	
SVJBR2525M11		11	25	32	150	21,2	0°	0°	
SVJBR1616H16		16	16	20	100	27	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVJBR2020K16		16	20	25	125	31,1	0°	0°	
SVJBR2525M16		16	25	32	150	31,5	0°	0°	
SVJBR3225P16		16	32	32	170	31,5	0°	0°	
SVJBL1212F11		11	12	16	80	20,6	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVJBL1616H11		11	16	20	100	21,2	0°	0°	
SVJBL2020K11		11	20	25	125	21,2	0°	0°	
SVJBL2525M11		11	25	32	150	21,2	0°	0°	
SVJBL1616H16		16	16	20	100	27	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVJBL2020K16		16	20	25	125	31,1	0°	0°	
SVJBL2525M16		16	25	32	150	31,5	0°	0°	
SVJBL3225P16		16	32	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

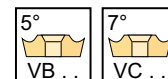
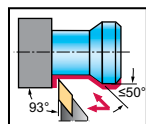
Componentes

	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	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)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

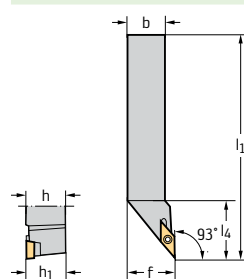
Acessórios

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 ..



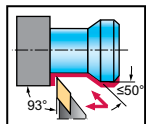
Calço

AP330-VB1612

Porta-haste – fixação por parafuso

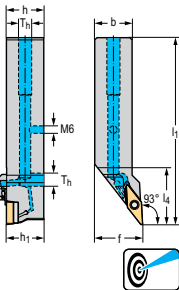
SVJB...-P mm
Walter Turn

– Refrigeração de precisão



Ferramenta

Ferramenta



h = h₁
mm

b
mm

f
mm

l₁
mm

l₄
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"	

Square shank

Square shank

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

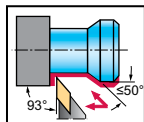
Componentes

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



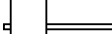
Ferramenta

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	T_h	Tipo
SVJBR1010H11-S-P		11	10	10	100	22	0°	0°	M6	VB .. 1103 ..
SVJBR1212J11-S-P		11	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	
SVJBR1616X11-S-P		11	16	16	120	22	0°	0°	G1/8"	
SVJBL1010H11-S-P		11	10	10	100	22	0°	0°	M6	VB .. 1103 ..
SVJBL1212J11-S-P		11	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	
SVJBL1616X11-S-P		11	16	16	120	22	0°	0°	G1/8"	

Square shank

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

Componentes	Tipo $h = h_1$ [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 rosado G 1/8				FS2258 (SW 2)
 Pino rosado M8X1			FS2587 (SW 4)	
 Pino rosado M6		FS2288 (SW 3)		
 Chave tipo bandeira		FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)

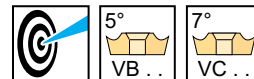
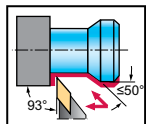
Acessórios

Acessórios	Tipo $h = h_1$ [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

Ferramenta

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	b_1 mm	f mm	l_1 mm	l_6 mm	γ	λ_s	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°	

Square shank

Square shank

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 $h = h_1$ [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

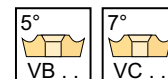
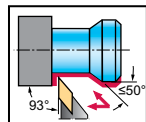
	Tipo	VB .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	(componentes standard) Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

Porta-haste – fixação por alavanca

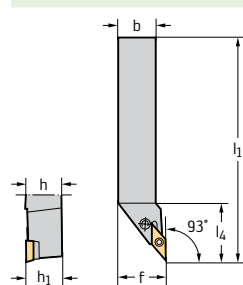
PVJB

mm

Walter Turn



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mmf
mml₁
mml₄
mm

γ

λ_s

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°	VB .. 1103 ..
PVJBL1616H11	11	16	16	20	100	25	0°	0°	
PVJBL2020K11	11	20	20	25	125	25	0°	0°	
PVJBL2525M11	11	25	25	32	150	32	0°	0°	VB .. 1604 ..
PVJBL1616H16	16	16	16	20	100	32	0°	0°	
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 ..
16–25VB .. 1604 ..
16VB .. 1604 ..
20–32

Calço

AP153

AP153



Rebite elástico

RS101

RS101



Alavanca

KN118

KN110

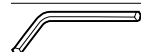
KN110

Parafuso
Torque de apertoFS347 (SW 2)
0,6 NmFS332 (SW 2,5)
2,5 NmFS351 (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 ..



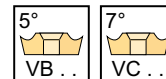
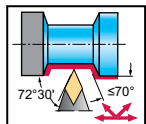
Calço

AP154

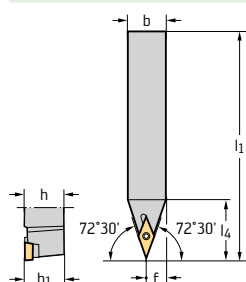
Porta-haste – fixação por parafuso

SVVB

Walter Turn



Ferramenta

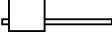


Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
SVVBN1212F11	11	12	12	6,3	80	21,1	0°	0°	VB .. 1103 ..
SVVBN1616H11	11	16	16	8,3	100	21,1	0°	0°	
SVVBN2020K11	11	20	20	10,3	125	21,1	0°	0°	
SVVBN2525M11	11	25	25	12,8	150	21,1	0°	0°	
SVVBN2020K16	16	20	20	10,6	125	31,5	0°	0°	VB .. 1604 ..
SVVBN2525M16	16	25	25	13,1	150	31,5	0°	0°	
SVVBN3225P16	16	32	25	13,1	170	31,5	0°	0°	

Square shank

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

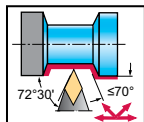
	Tipo h = h ₁ [mm]	VB .. 1103 .. 12–25	VB .. 1604 .. 20–32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

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

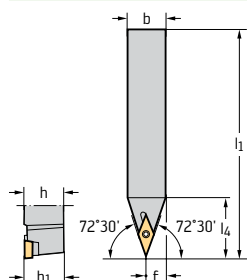
Porta-haste – fixação por parafuso

SVVB inch

Walter Turn


Ferramenta

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°	



Square shank

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)

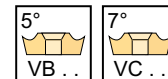
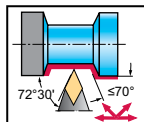
Acessórios

	Tipo	VB .. 1604 ..
	Calço	AP330-VB1612

Porta-haste – fixação por alavanca

PVVB

Walter Turn



Ferramenta

Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
PVBN2020K11	11	20	20	10	125	25	0°	0°	VB .. 1103 ..
PVBN2525M11	11	25	25	12,5	150	25	0°	0°	
PVBN2020K16	16	20	20	10	125	34	0°	0°	VB .. 1604 ..
PVBN2525M16	16	25	25	12,5	150	34	0°	0°	
PVBN3225P16	16	32	25	12,5	170	34	0°	0°	

Square shank

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

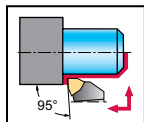
Componentes

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)

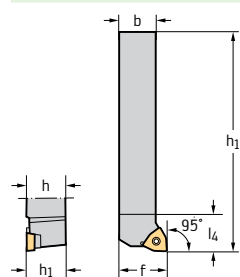
Acessórios

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

Porta-haste – fixação por parafuso

SWLC
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°

WC .. 0804 ..

SWLCR2525M06

6

25

25

32

150

17

0°

0°

WC .. 0804 ..

SWLCR2020K08

8

20

20

25

125

20

0°

0°

WC .. 0804 ..

SWLCR2525M08

8

25

25

32

150

21

0°

0°

WC .. 0804 ..

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°

WC .. 0804 ..

SWLCL2525M06

6

25

25

32

150

17

0°

0°

WC .. 0804 ..

SWLCL2020K08

8

20

20

25

125

20

0°

0°

WC .. 0804 ..

SWLCL2525M08

8

25

25

32

150

21

0°

0°

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
h = h₁ [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

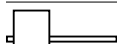
AP320-WC0812



Parafuso para calço

FS2068 (SW 3,5)

FS2069 (SW 4)

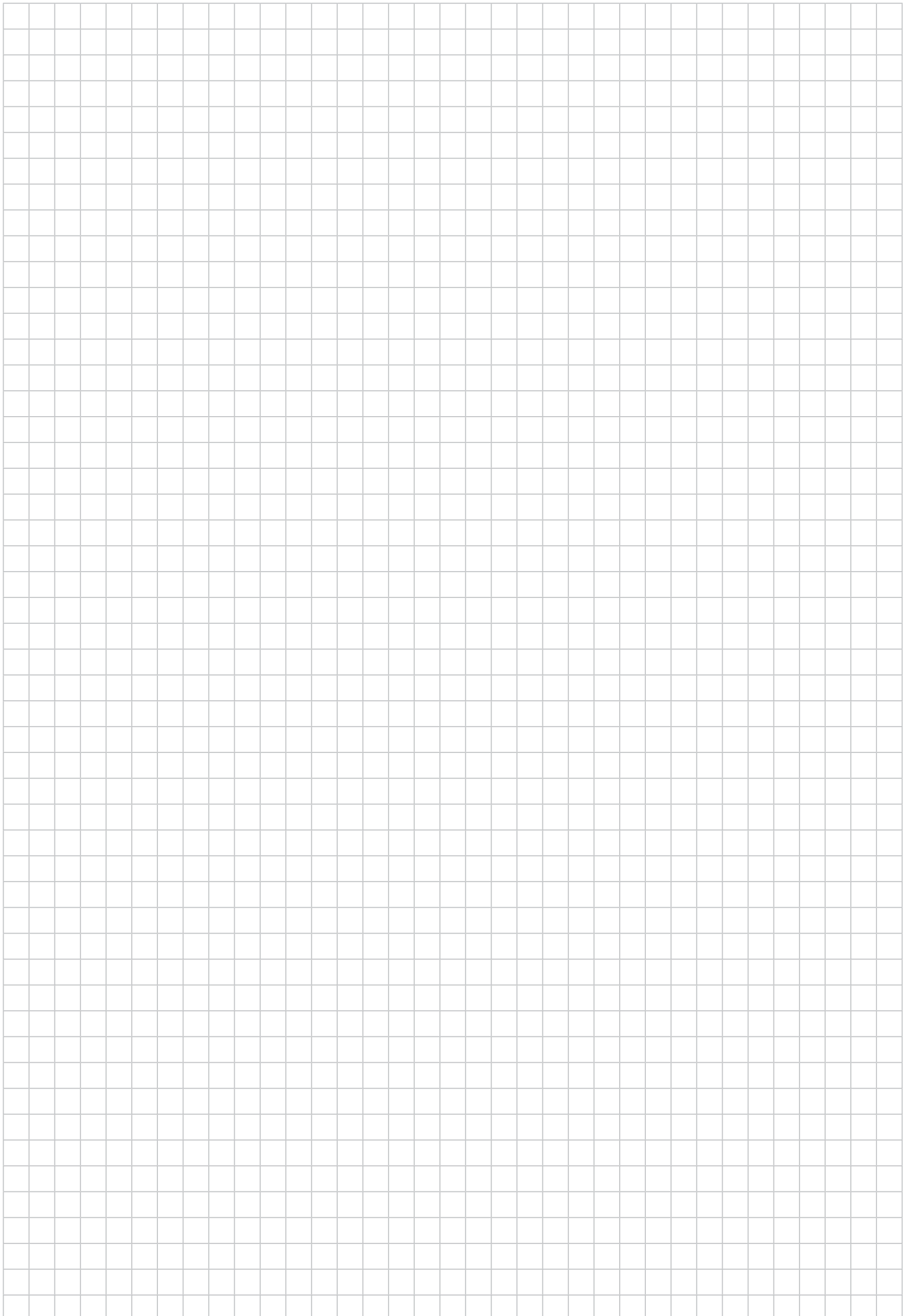


Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

FS1465 (T15IP)

FS1496 (T15IP)



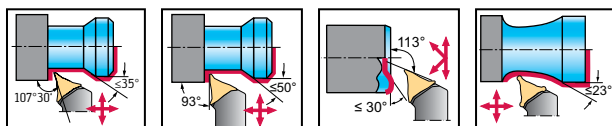
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011 mm

Walter Turn



– With WL form-fit system



Ferramenta

	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°	
	W1011-1616L-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°	

Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre:WL25-VC0708N-MM4 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

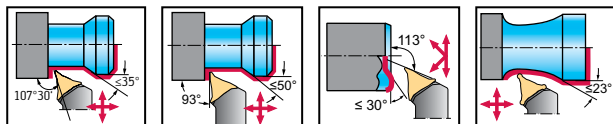
Componentes

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

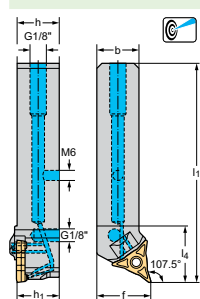
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011...-P mm
Walter Turn


- Refrigeração de precisão
- With WL form-fit system



Ferramenta



Square shank

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	γ	λ_s	Tipo
W1011-2020R-WL17-P		17	20	25	125	25	0°	0°	WL17..
W1011-1616R-WL25-P		25	16	20	115	30	0°	0°	WL25..
W1011-2020R-WL25-P		25	20	25	115	33,5	0°	0°	
W1011-2525R-WL25-P		25	25	32	130	33,5	0°	0°	
W1011-3225R-WL25-P		25	32	32	140	36,5	0°	0°	
W1011-2020L-WL17-P		17	20	25	125	25	0°	0°	WL17..
W1011-1616L-WL25-P		25	16	20	115	30	0°	0°	WL25..
W1011-2020L-WL25-P		25	20	25	115	33,5	0°	0°	
W1011-2525L-WL25-P		25	25	32	130	33,5	0°	0°	
W1011-3225L-WL25-P		25	32	32	140	36,5	0°	0°	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre: WL25-VC0708N-MM4 / WL17-VC050804N-FM4 | 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	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)	

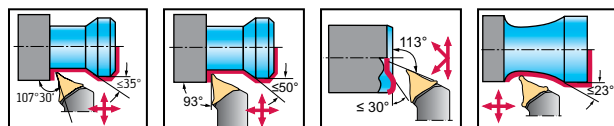
**WALTER
SELECT**

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
 Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = 😞

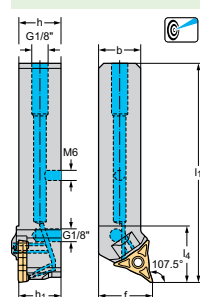
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011...-P inch
Walter Turn


- Refrigeração de precisão
- With WL form-fit system



Ferramenta



Denominação

h = h₁
inchb
inchf
inchl₁
inchl₄
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°

WL25..

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°

WL25..

Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre: WL25-VC0708N-MM4 | 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	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**

Ferramenta ideal para condições de usinagem

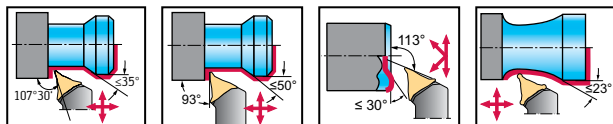
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
 → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹️

Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1011...-S-P

Walter Turn


- Refrigeração de precisão
- Para tornos automáticos



Ferramenta

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	110	22	0°	0°	M8X1	WL17..
W1011-1616R-WL17-S-P		17	16	16	110	22	0°	0°	G1/8"	
W1011-1212L-WL17-S-P		17	12	12	110	22	0°	0°	M8X1	WL17..
W1011-1616L-WL17-S-P		17	16	16	110	22	0°	0°	G1/8"	

Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre: WL17-VC050804R-FM4 | 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	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

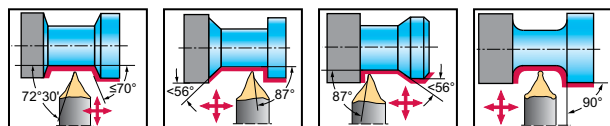
**WALTER
SELECT**

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹️

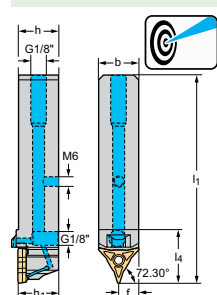
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1010...-P mm
Walter Turn


- Refrigeração de precisão
- With WL form-fit system



Ferramenta

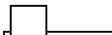
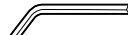


Denominação		h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
W1010-1616N-WL17-P		17	16	8	120	22	0°	0°	WL17..
W1010-2020N-WL25-P		25	20	10	115	33,5	0°	0°	WL25..
W1010-2525N-WL25-P		25	25	13	130	33,5	0°	0°	

Square shank

Medido com inserto mestre: WL17-VC050804N-FM4 / WL25-VC0708N-MM4 | 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	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)

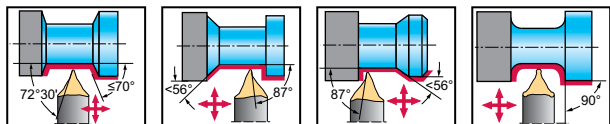
Haste da ferramenta – sistema de torneamento em cópia

W1010...-P inch

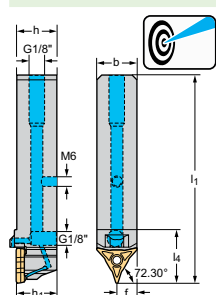
Walter Turn



- Refrigeração de precisão
- With WL form-fit system



Ferramenta



Denominação



h = h₁
inch

b
inch

f
inch

l₁
inch

l₄
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°

Square shank

Medido com inserto mestre: WL25-VC0708N-MM4 | 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	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 = ☹️

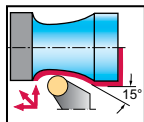
Porta-ferramentas – fixação por grampo

CRSN

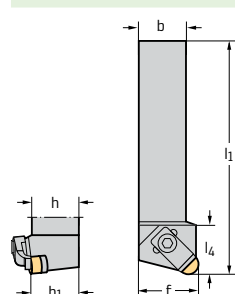
mm

Walter Turn

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



Ferramenta



Square shank

Denominação

h = h₁
mmb
mml₁
mml₄
mmf
mm

γ

λ_s

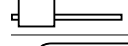
Tipo

CRSNR2525M12-ID	12	25	25	150	28	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..
CRSNR3225P12-ID	12	32	25	170	28	32	-6°	-6°	
CRSNR3232P15-ID	15	32	32	170	30	40	-6°	-6°	RN .. 1507 ..
CRSNL2525M12-ID	12	25	25	150	28	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..
CRSNL3225P12-ID	12	32	25	170	28	32	-6°	-6°	
CRSNL3232P15-ID	15	32	32	170	30	40	-6°	-6°	RN .. 1507 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre: RN .. 120700 / RN .. 150700 | 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]RN .. 1507 ..
32RNGN1207 ..
25-32

	Calço	AP419-RN1507	
	Calço para RN .. 1207 ..		AP418-RN1207
	Parafuso para calço Torque de aperto	FS2242 (SW 2) 2 Nm	FS2241 (T20) 5 Nm
	Grampo com parafuso	PK258-SET	PK258-SET
	Placa de fixação de metal duro	FK380	FK380
	Chave Allen para grampo	ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4 (SW 4)
	Torx key for shim		FS256 (T20)
	Chave Allen para calço	ISO2936-2 (SW 2)	

Acessórios

Tipo

RN .. 1507 ..

RNGN1207 ..

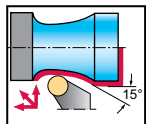
	Calço para RN .. 1204 ..		AP421-RN1204
---	--------------------------	--	--------------

Porta-ferramentas - fixação por grampo

CRSN...-P mm

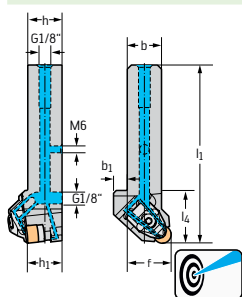
Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Para insertos intercambiáveis de cerâmica



Ferramenta

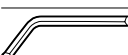
Denominação		h = h ₁ mm	b mm	b ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	f mm	γ	λ _s	Tipo
CRSNR2525X12-P	12	25	25	10	130	38,5	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..
CRSNL2525X12-P	12	25	25	10	130	38,5	32	-6°	-6°	RNGN1207 ..



Square shank

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 = h ₁ [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

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

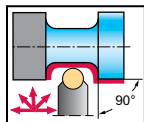
Porta-ferramentas – fixação por grampo

CRDN

mm

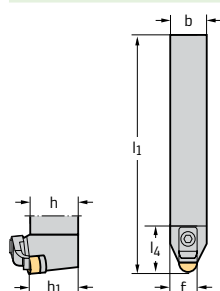
Walter Turn

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



Ferramenta

Denominação		$h = h_1$ mm	b mm	l_1 mm	l_4 mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
CRDNN2525M12-ID	12	25	25	150	32	18,8	-8°	0°	RNGN1207 ..
CRDNN3225P12-ID	12	32	25	170	32	18,8	-8°	0°	



Square shank

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 tipo bandeira	FS256 (T20)

Acessórios

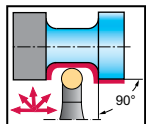
Tipo	RNGN1207 ..
 Calço para RN .. 1204 ..	AP421-RN1204

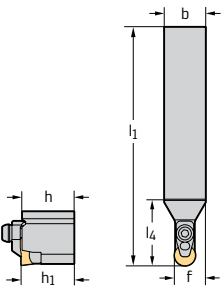
Porta-ferramentas – fixação por grampo

CRDC mm

Walter Turn

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



Ferramenta			$h = h_1$ 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 ..

Square shank

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

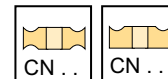
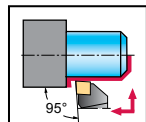
Componentes		Tipo $h = h_1$ (mm)	RC . X0907 .. 32	RC . X1207 .. 32
	Calço		AP416-RC0907	AP417-RC1207
	Luva de fixação		RS121	RS122
	Grampo com parafuso		PK257-SET	PK257-SET
	Parafuso para grampo Torque de aperto		FS2240 (SW 4) 8 Nm	FS2240 (SW 4) 8 Nm
	Chave Allen para grampo		ISO2936-4 (SW 4)	ISO2936-4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

Porta-ferramentas – fixação por grampo

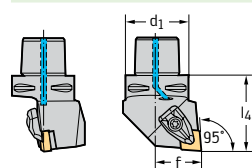
C...-DCLN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

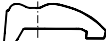
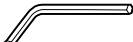


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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)

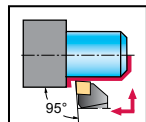
Acessórios				
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..	CN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207		

Porta-ferramentas – fixação por grampo

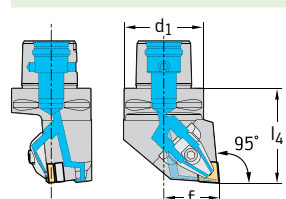
C...-DCLN...-P mm

Walter Turn

– Refrigeração de precisão
– Walter Capto™



Ferramenta

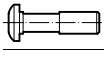


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

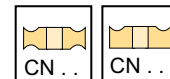
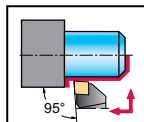
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET	PK267-SET

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

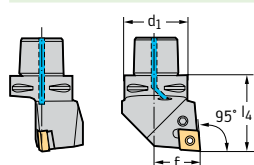
C...-PCLN mm

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

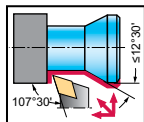
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DDHN...-P

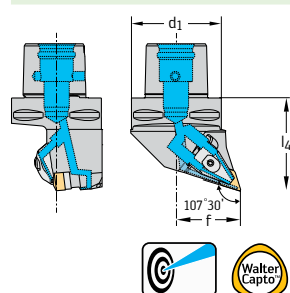
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁

f mm

l₄ mmD_{min} mmD_{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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁DN .. 1506 ..
C6

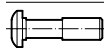
Calço

AP304-DN15

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1461 (T15IP)
2,5 Nm

Grampo

PK256

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1473 (T15IP)
3,9 Nm

Mola de pressão

FS2188



Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo

DN .. 1506 ..

(componentes standard)
Jogo de grampas

PK256-SET



Calço para DN .. 1504..

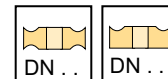
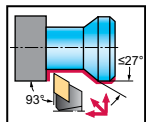
AP304-DN1504

Porta-ferramentas – fixação por grampo

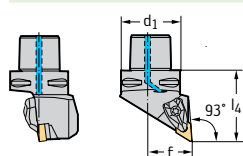
C...-DDJN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

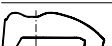


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d ₁	f mm	l ₄ mm	D _{min} mm	D _{min2} mm	γ	λ _s	Tipo	
C4-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
	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
	Grampo	PK240	PK240	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
	Mola de pressão	FS1469	FS1469	FS1470	FS1470	FS1470
	Pino	RS116	RS116	RS117	RS117	RS117
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1477	FS1475	FS1476
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Acessórios

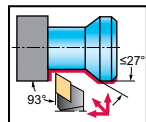
Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
 (componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
 Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
 Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
 Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504
 Calço para DN .. 1507 ..		AP412-DN1507

Porta-ferramentas – fixação por grampo

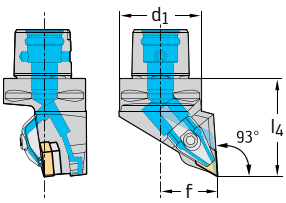
C...-DDJN...-P mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



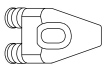
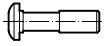
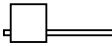
Ferramenta

	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	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
	C4-DDJNR-27055-15-P		15	C4	27	55	500	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
	C5-DDJNR-35060-15-P		15	C5	35	60	500	-6°	-7°	
	C6-DDJNR-45065-15-P		15	C6	45	65	500	-6°	-7°	
	C8-DDJNR-55080-15-P		15	C8	55	80	1.100	-6°	-7°	
	C4-DDJNL-27055-11-P		11	C4	27	55	500	-6°	-7°	DN .. 1104 ..
	C4-DDJNL-27055-15-P		15	C4	27	55	500	-6°	-7°	DN .. 1506 ..
	C5-DDJNL-35060-15-P		15	C5	35	60	500	-6°	-7°	
	C6-DDJNL-45065-15-P		15	C6	45	65	500	-6°	-7°	
	C8-DDJNL-55080-15-P		15	C8	55	80	1.100	-6°	-7°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

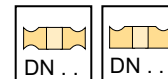
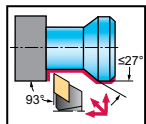
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET	PK256-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

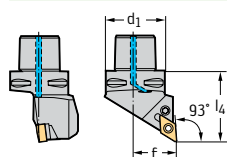
C...-PDJN mm

Walter Turn

– Walter Capto™



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

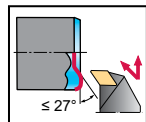
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	Calço	AP171-DN1108	AP145-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1508
	Calço para DN .. 1504..		AP357-DN1516

Porta-ferramentas – fixação por grampo

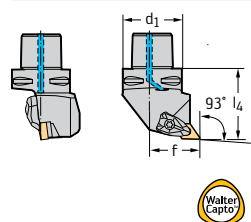
C...-DDUN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação



d₁

f

l₄

D_{min}

D_{min2}

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°

DN .. 1506 ..

C6-DDUNR-45065-15

15

C6

45

65

110

190

-6°

-7°

DN .. 1506 ..

C8-DDUNR-55080-15

15

C8

55

80

110

250

-6°

-7°

DN .. 1506 ..

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°

DN .. 1506 ..

C6-DDUNL-45065-15

15

C6

45

65

110

190

-6°

-7°

DN .. 1506 ..

C8-DDUNL-55080-15

15

C8

55

80

110

250

-6°

-7°

DN .. 1506 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

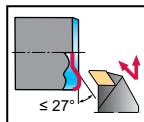
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DDUN...-P

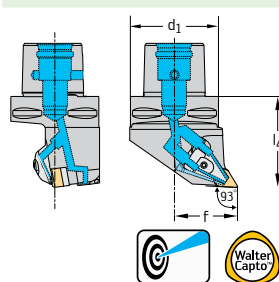
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁f
mml₄
mmD_{min}
mmD_{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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁DN .. 1506 ..
C6

Calço

AP304-DN15

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1461 (T15IP)
2,5 Nm

Grampo

PK256

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1473 (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..

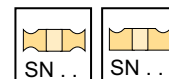
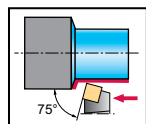
AP304-DN1504

Porta-ferramentas – fixação por grampo

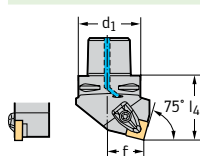
C...-DSRN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

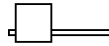


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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)

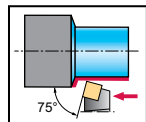
Acessórios					
	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..	SN .. 2507 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET	PK301-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET		
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET			
	Calço para SN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

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

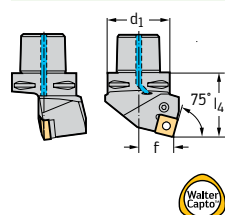
C...-PSRN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação



d₁

f mm

l₄ mm

D_{min} mm

D_{min2} mm

γ

λ_s

Tipo

C6-PSRNR-35065-19

19

C6

35

65

-6°

-6°

SN .. 1906 ..

C8-PSRNR-45080-19

19

C8

45

80

-6°

-6°

SN .. 2507 ..

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°

SN .. 1906 ..

C8-PSRNL-45080-25

25

C8

45

80

-6°

-6°

SN .. 2507 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

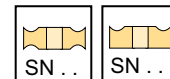
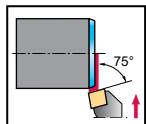
AP191-SN250924

Porta-ferramentas – fixação por grampo

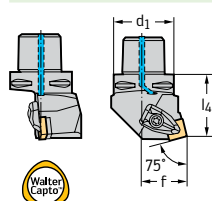
C...-DSKN mm

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

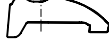
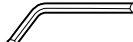


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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	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

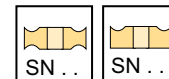
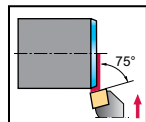
Tipo	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1906 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK243-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207	

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

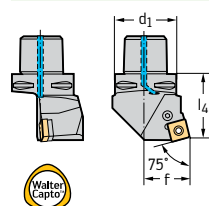
C...-PSKN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

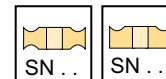
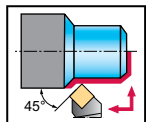
	Tipo	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
	Calço	AP142-SN1516	AP143-SN1912

Porta-ferramentas – fixação por grampo

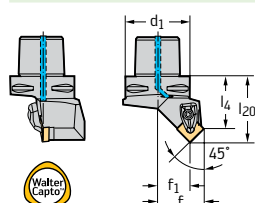
C...-DSSN mm

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

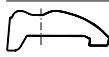
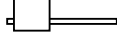


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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	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

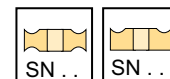
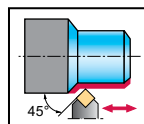
Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..	SN .. 1906 ..
 (componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET	PK243-SET
 Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET	
 Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
 Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		

Porta-ferramentas – fixação por grampo

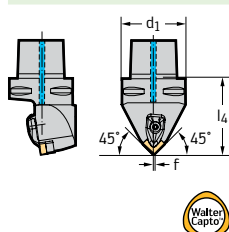
C...-DSDN

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação



d₁

f
mm

l₄
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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁

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 ..

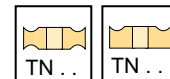
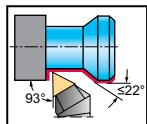
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK243-SET	PK301-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET		
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET		
	Calço para SN .. 1207 ..	AP413-SN1207		
	Calço para SN .. 2509 ..			AP351-SN2509

Porta-ferramentas – fixação por cunha

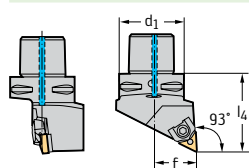
C...-MTJN

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-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			ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)
	Chave Allen	ISO2936-2,5 (SW 2,5)	ISO2936-2,5 (SW 2,5)		
	Bico de refrigeração		FS1476	FS1477	FS1476
	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	FS1018			

Acessórios

Tipo	TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	Calço	AP149

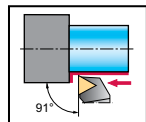
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DTGN...-P

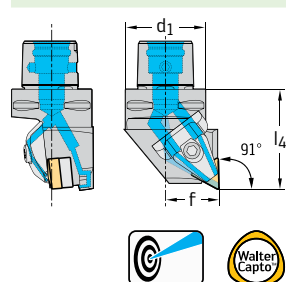
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁

f mm

l₄ mmD_{min} mmD_{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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁TN .. 1604 ..
C4

Calço

AP321-TN16

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1462 (T9IP)
1,5 Nm

Grampo

PK255

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1473 (T15IP)
3,9 Nm

Mola de pressão

FS2188



Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

Acessórios

Tipo

TN .. 1604 ..

(componentes standard)
Jogo de grampos

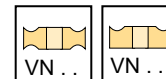
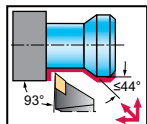
PK255-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

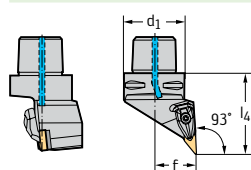
C...-DVJN mm

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	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
C5-DVJNR-35065-16		16	C5	35	65	65	-4°	-13°	
C6-DVJNR-45065-16		16	C6	45	65	81	-4°	-13°	
C8-DVJNR-55080-16		16	C8	55	80	100	-4°	-13°	
C4-DVJNL-27062-16		16	C4	27	62	60	-4°	-13°	VN .. 1604 ..
C5-DVJNL-35065-16		16	C5	35	65	65	-4°	-13°	
C6-DVJNL-45065-16		16	C6	45	65	81	-4°	-13°	
C8-DVJNL-55080-16		16	C8	55	80	100	-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

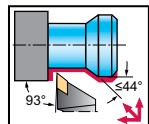
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

Porta-ferramentas - fixação por grampo

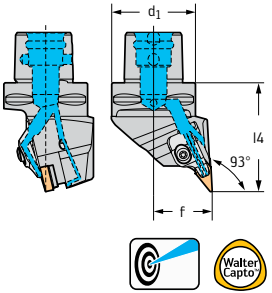
C...-DVJN...-P mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta

	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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

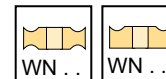
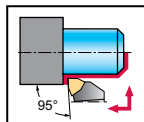
	Tipo	VN .. 1604 ..
	Jogo de grampos, direitos	PK261R-SET
	Jogo de grampos, esquerdos	PK261L-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

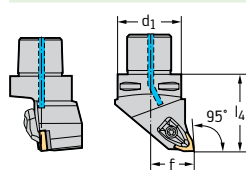
C...-DWLN mm

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

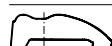
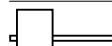


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d ₁	f mm	l ₄ mm	D _{min} mm	D _{min2} mm	γ	λ _s	Tipo
C4-DWLN-27050-06		6	C4	27	50	60	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-DWLN-27050-08		8	C4	27	50	110	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLN-35060-08		8	C5	35	60	110	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-DWLN-45065-08		8	C6	45	65	110	-6°	-6°	
C5-DWLN-35060-10		10	C5	35	60	115	-6°	-6°	
C6-DWLN-45065-10		10	C6	45	65	115	-6°	-6°	
C4-DWLN-27050-06		6	C4	27	50	60	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-DWLN-27050-08		8	C4	27	50	110	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLN-35060-08		8	C5	35	60	110	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-DWLN-45065-08		8	C6	45	65	110	-6°	-6°	
C5-DWLN-35060-10		10	C5	35	60	115	-6°	-6°	
C6-DWLN-45065-10		10	C6	45	65	115	-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	

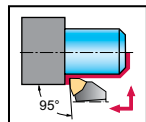
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DWLN...-P

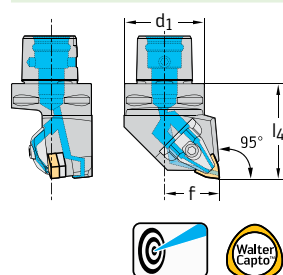
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁

f mm

l₄ mmD_{min} mmD_{min2} mm

γ

λ_s

Tipo

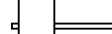
C4-DWLN-27050-08-P	8	C4	27	50	500	500	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLN-35060-08-P	8	C5	35	60	600	600	-6°	-6°	
C6-DWLN-45065-08-P	8	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	
C4-DWLN-27050-08-P	8	C4	27	50	500	500	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-DWLN-35060-08-P	8	C5	35	60	600	600	-6°	-6°	
C6-DWLN-45065-08-P	8	C6	45	65	600	600	-6°	-6°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁WN .. 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 ..

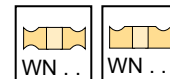
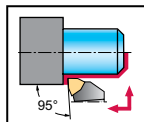
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK255-SET
---	---	-----------

Porta-ferramentas – fixação por alavanca

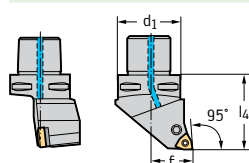
C...-PWLN

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-PWLN-22040-06	6	C3	22	40	60	116	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C4-PWLN-27050-06	6	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	
C4-PWLN-27050-08	8	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C5-PWLN-35060-08	8	C5	35	60	65	165	-6°	-6°	
C6-PWLN-45065-08	8	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C5-PWLN-35060-10	10	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	
C6-PWLN-45065-10	10	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C3-PWLN-22040-06	6	C3	22	40	60	116	-6°	-6°	
C4-PWLN-27050-06	6	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	WN .. 0804 ..
C4-PWLN-27050-08	8	C4	27	50	60	140	-6°	-6°	
C5-PWLN-35060-08	8	C5	35	60	65	165	-6°	-6°	WN .. 1006 ..
C6-PWLN-45065-08	8	C6	45	65	81	190	-6°	-6°	
C5-PWLN-35060-10	10	C5	35	60	80	165	-6°	-6°	WN .. 0604 ..
C6-PWLN-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

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

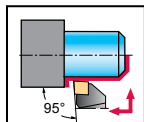
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SCLC

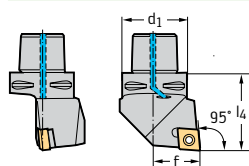
mm

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

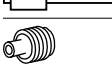


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

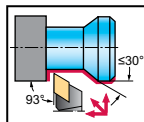
Porta-ferramentas - fixação por grampo

C...-DDJC...-P

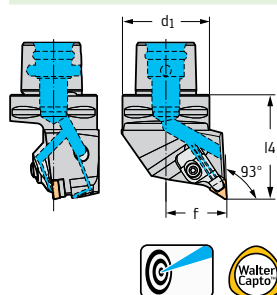
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁

f mm

l₄ mmD_{min} mmD_{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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁DC .. 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

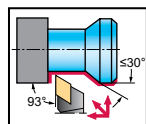
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SDJC

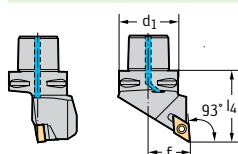
mm

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

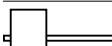


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

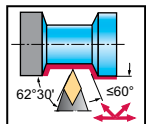
Tipo	DC .. 0702 ..	DC .. 11T3 ..
	Calço	AP329-DC1112

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

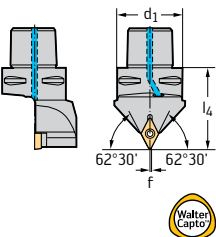
C...-SDNC

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

	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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

Acessórios

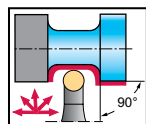
	Tipo	DC .. 11T3 ..
	Calço para raio	AP329-DC1112

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

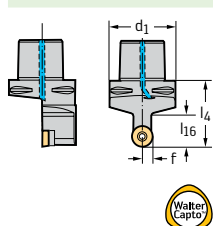
C...-SRDC

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

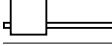


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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		0°	0°	RC.. T0602M0 ..
C5-SRDCN-00060-06		6	C5	3	60		0°	0°	
C3-SRDCN-00040-08		8	C3	4	40		0°	0°	RC.. T0803M0 ..
C4-SRDCN-00050-08		8	C4	4	50		0°	0°	
C5-SRDCN-00060-08		8	C5	4	60		0°	0°	RC.. T10T3M0 ..
C4-SRDCN-00050-10		10	C4	5	50		0°	0°	
C5-SRDCN-00060-10		10	C5	5	60		0°	0°	RC.. T1204M0 ..
C6-SRDCN-00065-10		10	C6	5	65		0°	0°	
C4-SRDCN-00050-12		12	C4	6	50		0°	0°	RC.. T1606M0 ..
C5-SRDCN-00060-12		12	C5	6	60		0°	0°	
C6-SRDCN-00065-12		12	C6	6	65		0°	0°	RC.. T1606M0 ..
C5-SRDCN-00060-16		16	C5	8	60		0°	0°	
C6-SRDCN-00065-16		16	C6	8	65		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

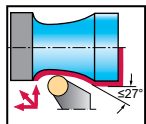
Tipo d ₁	RC.. T0602M0 .. C4	RC.. T0602M0 .. C5	RC.. T0803M0 .. C3-C4	RC.. T0803M0 .. C5	RC.. T10T3M0 .. C4	RC.. T10T3M0 .. C5-C6	RC.. T1204M0 .. C4	RC.. T1204M0 .. C5-C6	RC.. T1606M0 .. C5-C6
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS1462 (T9IP) 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

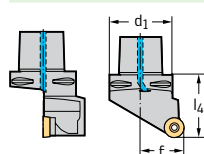
C...-SRSC

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

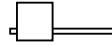


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		d ₁	f mm	l ₄ mm	D _{min} mm	D _{min2} mm	γ	λ _s	Tipo
C4-SRSCR-27050-06	6	C4	27	50	160	140	0°	0°	RC.. T0602M0 ..
C4-SRSCR-27050-08	8	C4	27	50	110	140	0°	0°	RC.. T0803M0 ..
C5-SRSCR-35060-08	8	C5	35	60	110	165	0°	0°	RC.. T10T3M0 ..
C4-SRSCR-27050-10	10	C4	27	50	150	140	0°	0°	
C5-SRSCR-35060-10	10	C5	35	60	150	165	0°	0°	RC.. T1204M0 ..
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.. T1606M0 ..
C5-SRSCR-35060-12	12	C5	35	60	150	165	0°	0°	
C6-SRSCR-45065-12	12	C6	45	65	175	190	0°	0°	RC.. T1606M0 ..
C6-SRSCR-45065-16	16	C6	45	65	175	190	0°	0°	
C4-SRSCS-27050-06	6	C4	27	50	160	140	0°	0°	RC.. T0602M0 ..
C4-SRSCS-27050-08	8	C4	27	50	110	140	0°	0°	RC.. T0803M0 ..
C5-SRSCS-35060-08	8	C5	35	60	110	165	0°	0°	RC.. T10T3M0 ..
C4-SRSCS-27050-10	10	C4	27	50	150	140	0°	0°	
C5-SRSCS-35060-10	10	C5	35	60	150	165	0°	0°	RC.. T1204M0 ..
C6-SRSCS-45065-10	10	C6	45	65	150	190	0°	0°	
C4-SRSCS-27050-12	12	C4	27	50	150	140	0°	0°	RC.. T1606M0 ..
C5-SRSCS-35060-12	12	C5	35	60	150	165	0°	0°	
C6-SRSCS-45065-12	12	C6	45	65	150	190	0°	0°	RC.. T1606M0 ..
C6-SRSCS-45065-16	16	C6	45	65	175	190	0°	0°	

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 d ₁	RC.. T0602M0 .. C4	RC.. T0803M0 .. C4	RC.. T0803M0 .. C5	RC.. T10T3M0 .. C4	RC.. T10T3M0 .. C5-C6	RC.. T1204M0 .. C4	RC.. T1204M0 .. C5-C6	RC.. T1606M0 .. C6
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	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)	FS1466 (T9IP)	FS1466 (T9IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	
 Chave Allen								FS1464 (T20IP)
 Bico de refrigeração	FS1477	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476	FS1477	FS1476	FS1476

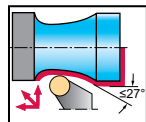
Porta-ferramentas – fixação por alavanca

C...-PRSC

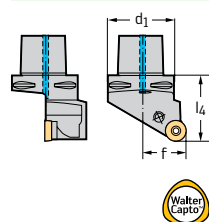
mm

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°
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°
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
	Alavanca	KN111	KN112	KN112	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
	Rebite elástico	RS108	RS103	RS103	RS104
	Pino de montagem	MD102	MD102	MD103	MD102
	Bico de refrigeração	FS1019	FS1019	FS1479	FS1476
	Chave Allen	ISO2936-2.5 (SW 2,5)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)

Acessórios

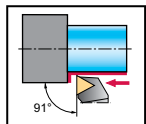
Tipo	RC . T1605M0 ..	RC . T2006M0 ..-RC . T2507M0 ..
	Calço para RC .. 1606 ..	AP188

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

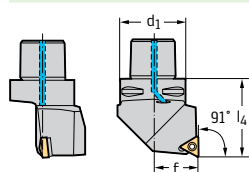
C...-STGC mm

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

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

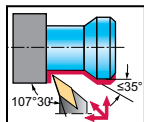
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SVHB

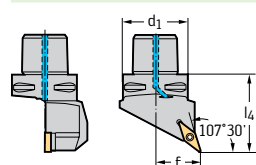
mm

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

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

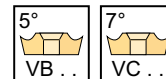
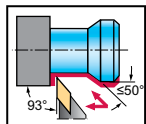
Tipo	VB .. 1103 ..	VB .. 1604 ..
	Calço	AP330-VB1612

Porta-ferramentas – fixação por parafuso

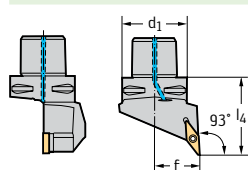
C...-SVJB mm

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°	VB .. 1103 ..
C3-SVJBL-22040-11		11	C3	22	40	55	116	0°	0°	
C4-SVJBL-27050-11		11	C4	27	50	55	150	0°	0°	VB .. 1604 ..
C4-SVJBL-27050-16		16	C4	27	50	155	140	0°	0°	
C5-SVJBL-35060-16		16	C5	35	60	155	165	0°	0°	VB .. 1604 ..
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

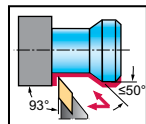
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DVJB...-P

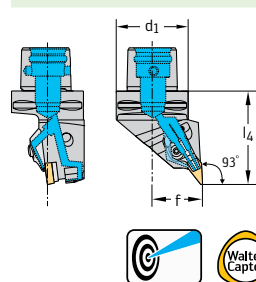
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta



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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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)

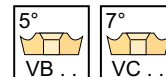
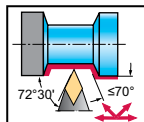
Acessórios

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

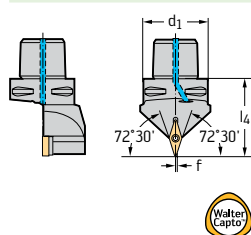
Porta-ferramentas – fixação por parafuso

C...-SVVB
Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁f
mml₄
mmD_{min}
mmD_{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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁VB .. 1103 ..
C4VB .. 1604 ..
C4VB .. 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

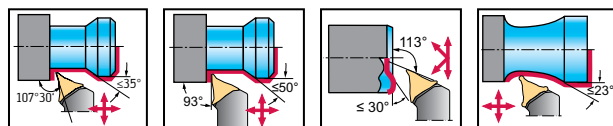
W1011-C...-P

mm

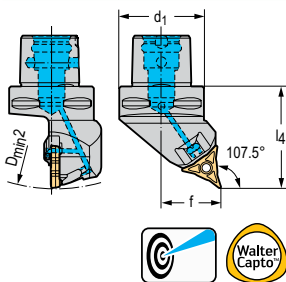
Walter Turn



- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta

	Denominação		l_4 mm	D_{min2} mm	f mm	γ	λ_s	Tipo
	W1011-C4R-WL25-P	25	50	200	27	0°	0°	WL25..
	W1011-C5R-WL25-P	25	60	200	35	0°	0°	
	W1011-C6R-WL25-P	25	65	200	45	0°	0°	
	W1011-C4L-WL25-P	25	50	200	27	0°	0°	WL25..
	W1011-C5L-WL25-P	25	60	200	35	0°	0°	
	W1011-C6L-WL25-P	25	65	200	45	0°	0°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Medido com inserto mestre: WL25-VC0708N-MM4 | 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

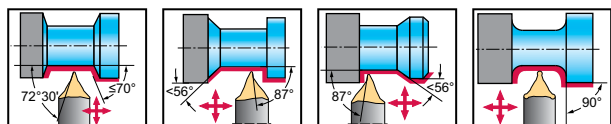
	Tipo	WL25..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Porta-ferramentas – sistema de torneamento em cópia

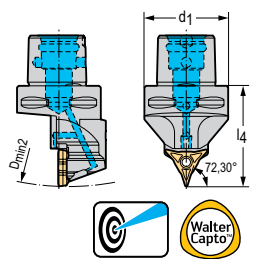
W1010-C...-P

Walter Turn


- Refrigeração de precisão
- Walter Capto™



Ferramenta

	Denominação		d ₁	f mm	l ₄ mm	D _{min2} mm	γ	λ _s	Tipo
	W1010-C4N-WL25-P	25	C4	0	50	200	0°	0°	WL25..
	W1010-C5N-WL25-P	25	C5	0	60	200	0°	0°	
	W1010-C6N-WL25-P	25	C6	0	65	200	0°	0°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

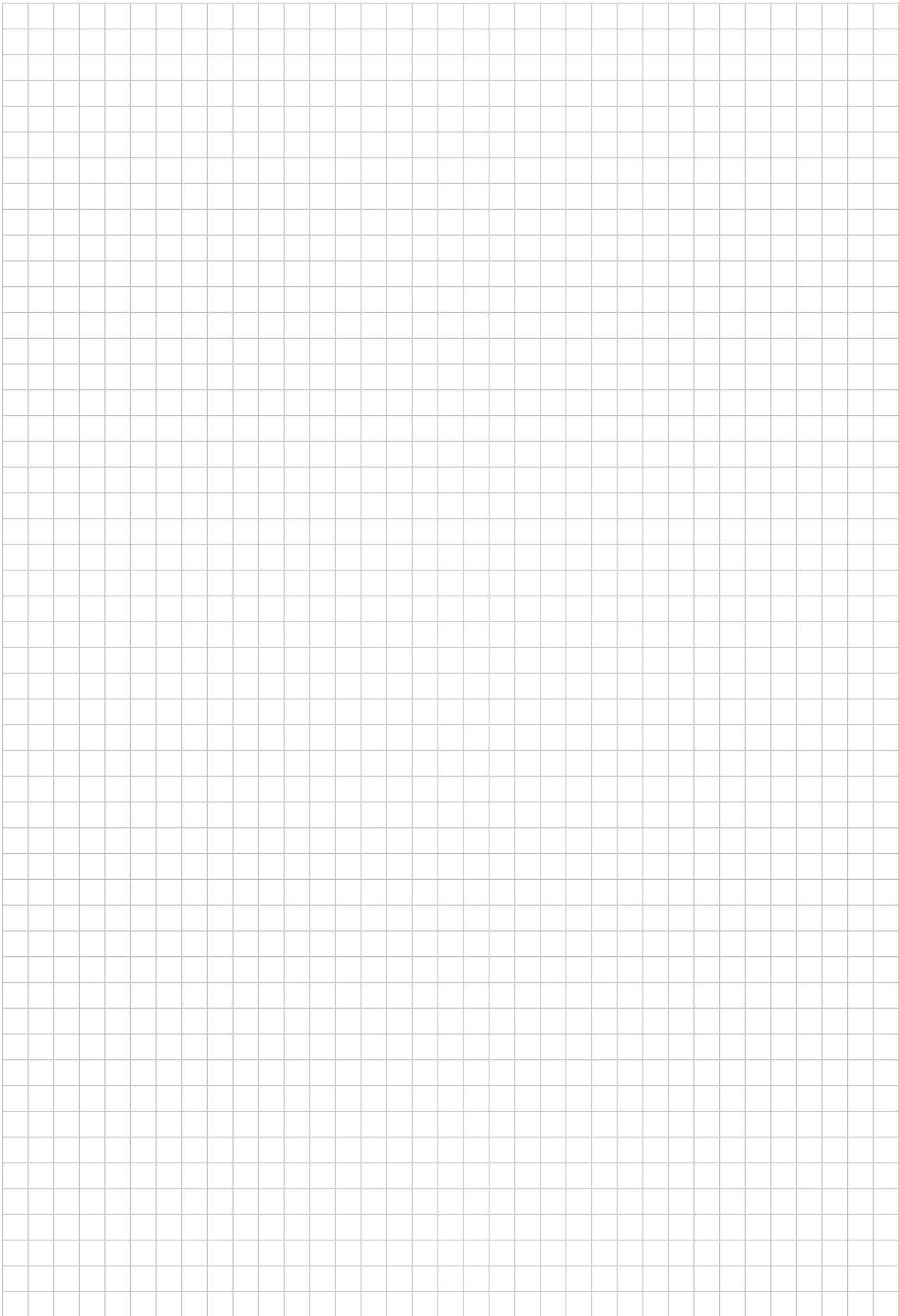
Medido com inserto mestre: WL25-VC0708N-MM4 | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

	Tipo	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 = ☹



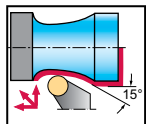
Porta-ferramentas - fixação por grampo

C...-CRSN...-P

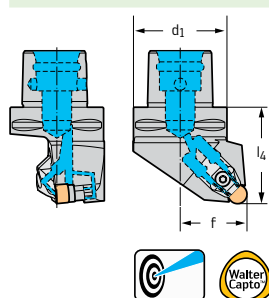
mm

Walter Turn

- Refrigeração de precisão
- Para insertos intercambiáveis de cerâmica



Ferramenta



Denominação

d₁

f mm

l₄ mmD_{min} mmD_{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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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
d₁RNGN1207 ..
C6

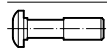
Calço para RN .. 1207 ..

AP418-RN1207

Parafuso para calço
Torque de apertoFS2241 (T20)
5 Nm

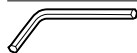
Grampo

PK268

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1474 (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 ..

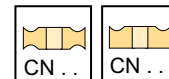
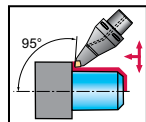
AP421-RN1204

Porta-ferramentas a 45° – fixação por grampo

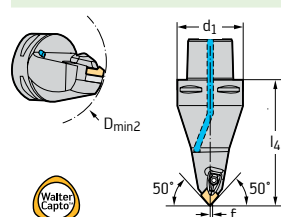
C...-DCMN

Walter Turn

- Walter Capto™
- Suportes para centros de torneamento e fresamento



Ferramenta

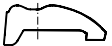
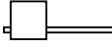


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

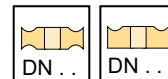
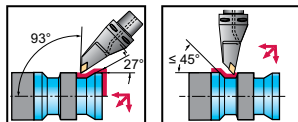
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	
	Calço para CN .. 1207 ..	AP411-CN1207	

Porta-ferramentas a 45° – fixação por grampo

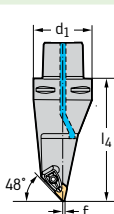
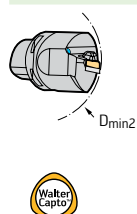
C...-DDMN

Walter Turn

- Walter Capto™
- Suportes para centros de torneamento e fresamento



Ferramenta



Denominação		d ₁	r 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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

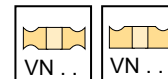
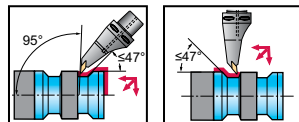
C...-DVMN

mm

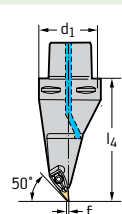
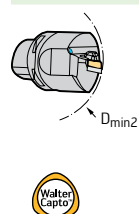
Walter Turn

– Walter Capto™

– Suportes para centros de torneamento e fresamento



Ferramenta



Denominação

C8-DVMNL-00160-16

d₁

C8

f mm

1

l₄ mm

160

D_{min} mmD_{min2} mm

110

γ

-4°

λ_s

-14°

Tipo

VN .. 1604 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

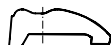
Medido com inserto mestre: VN .. 160408 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo
d₁VN .. 1604 ..
C8

Calço

AP312-VN16

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1467 (T15IP)
3 Nm

Grampo

PK244

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1473 (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

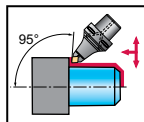
PK244-SET

Porta-ferramentas a 45° – fixação por parafuso

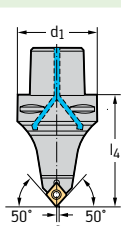
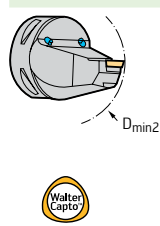
C...-SCMC

Walter Turn

- Walter Capto™
- Suportes para centros de torneamento e fresamento



Ferramenta



Denominação

C6-SCMCN-00090-12



d₁

C6

f

1

l₄

90

D_{min}

mm

D_{min2}

mm

100

γ

0°

λ_s

0°

Tipo

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
d₁

CC... 1204 ..
C6



Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

FS2065 (T15IP)
3 Nm



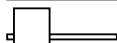
Calço

AP319-SC1212



Parafuso para calço

FS2069 (SW 4)



Chave tipo bandeira

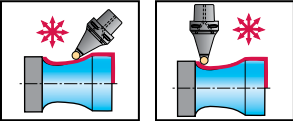
FS1496 (T15IP)

Porta-ferramentas a 45° – fixação por parafuso

C...-SRDC

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-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 ..	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

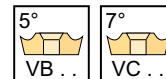
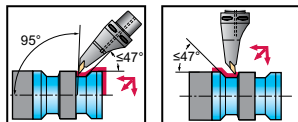
Componentes		RC . T10T3M0 .. C6		RC . T1606M0 .. C6	
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2063 (T15IP) 3 Nm		FS2090 (T20IP) 6,4 Nm	
	Calço	AP324-RC10T3		AP326-RC1606	
	Parafuso para calço	FS2068 (SW 3,5)		FS2091 (SW 5)	
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)			
	Chave Allen			FS1464 (T20IP)	

Porta-ferramentas a 45° – fixação por parafuso

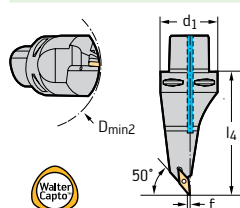
C...-SVMB

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
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°	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

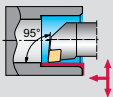
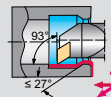
Componentes

	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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	25–50	16–40	25–50	25–40
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [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	A 274	A 276	A 277	A 280

QR Code



A-DCLN



A-PCLN

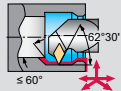
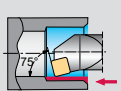
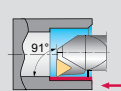


A-DDUN



A-PDUN

www.walter-tools.com/woc/

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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	32–40	25–40	25–32	25–50
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]				0,750–2,000
Tamanho do inserto l [mm]	11–15	12–15	12	16–22
Página do catálogo	A 279	A 281	A 282	A 283

QR Code



A-DDXN



A-DSKN



A-PSKN



A-DTFN

www.walter-tools.com/woc/

Barras de mandrilar - formato básico negativo

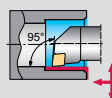
Tipo				
Usinagem				
Descrição	A...-PTFN	A...-DVUN	A...-DWLN	A...-PWLN
Ângulo de ataque	91°	93°	95°	95°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Grampo	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	16–32	40	25–50	20–32
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]		1,250–1,500	1,000–2,000	
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	16	6–10	6–8
Página do catálogo	A 285	A 286	A 288	A 290
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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	8–32	8–20		8–25
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [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	A 291	A 291	A 291	A 291

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

A-SCLC

A-SCLC-R

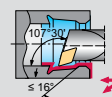
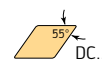
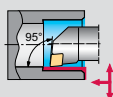
E-SCLC

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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]			12–25	12–20
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]	0,312–1,000	0,375–0,500		
Tamanho do inserto l [mm]	6–9	6	7–11	7–11
Página do catálogo	A 296	A 296	A 298	A 298

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

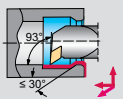
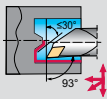
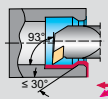
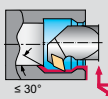
A-SCLP-E-SCLP

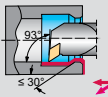
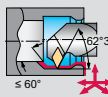
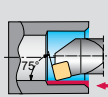
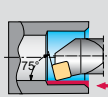
E-SCLP

A-SDQC

A-SDQC-R

Barras de mandrilar - formato básico positivo

Tipo				
Usinagem				
				
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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	10–20	16–25	10–32	16–32
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [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	A 300	A 307	A 300	A 303
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/A-SDUC-R	www.walter-tools.com/woc/A-SDJC	www.walter-tools.com/woc/A-SDUC	www.walter-tools.com/woc/A-SDUC-X

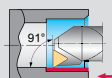
Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	E...-SDUC	E...-SDUC...-R	A...-SDXC...	A...-SSKC
Ângulo de ataque	93°	93°	62,5°	75°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]		10–25	12–25	16–25
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]	0,375–1,000			
Tamanho do inserto l [mm]	7–11	7–11	7–11	9–12
Página do catálogo	A 300	A 300	A 308	A 309
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/E-SDUC	www.walter-tools.com/woc/E-SDUC-R	www.walter-tools.com/woc/A-SDXC	www.walter-tools.com/woc/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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	6–32	6–16		6–25
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [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	A 310	A 310	A 310	A 310

QR Code



A-STFC



A-STFC-R



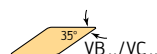
E-STFC



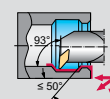
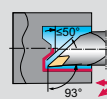
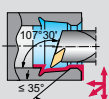
E-STFC-R

www.walter-tools.com/woc/

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	axial	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	16–40	16–20	16–20	16–40
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]				0,625–1,500
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11	11	11–16
Página do catálogo	A 315	A 315	A 317	A 318

QR Code



A-SVQB



A-SVQB-R



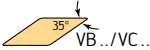
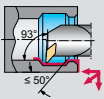
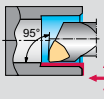
A-SVJB



A-SVUB

www.walter-tools.com/woc/

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	axial	axial	axial
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	16–20		10–25
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]		0,375–0,500	0,375–1,000
Tamanho do inserto l [mm]	11	4	4–8
Página do catálogo	A 318	A 321	A 321

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

A-SVUB-R

E-SWLC

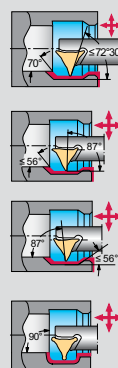
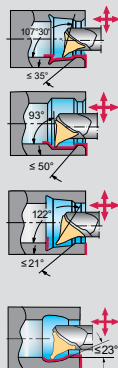
A-SWLC

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	axial	axial	
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	12–40	12–40	
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]	1,000–1,250		
Tamanho do inserto l [mm]	17–25	17–25	
Página do catálogo	A 324	A 327	

QR Code



W1211



W1210

www.walter-tools.com/woc/

Adaptador / barras de mandrilar

Tipo

Usinagem



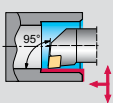
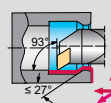
Descrição	A2140-W	
Ângulo de ataque		
Sistema de fixação	null _x_	
Refrigeração interna	axial	
Tam. haste h [mm]	14,2–38,5	
Tam. haste h [Inch]		
Tamanho do inserto l [mm]		
Página do catálogo	A 329	

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	axial	interna	axial
Walter Capto™, tamanho	C4–C6	C3–C6	C4–C6	C3–C6
Barra mandri. $\varnothing d_2$ [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	A 330	A 331	A 333	A 334

QR Code



C-DCLN



C-PCLN

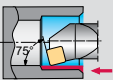
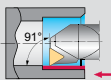
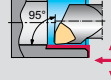


C-DDUN



C-PDUN

www.walter-tools.com/woc/

Tipo			
Usinagem			



Descrição	C...-PSKN	C...-PTFN	C...-DWLN	C...-PWLN
Ângulo de ataque	75°	91°	95°	95°
Sistema de fixação	Alavanca articulada	Alavanca articulada	Grampo	Alavanca articulada
Refrigeração interna	axial	axial	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	C5–C6	C4–C6	C4–C6	C3–C6
Barra mandri. $\varnothing d_2$ [mm]	40–50	25–50	20–40	20–50
Tamanho do inserto l [mm]	12–15	16–22	6–10	6–8
Página do catálogo	A 336	A 337	A 338	A 339

QR Code



C-PSKN



C-PTFN



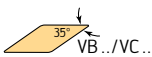
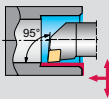
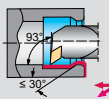
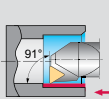
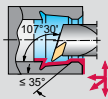
C-DWLN



C-PWLN

www.walter-tools.com/woc/

Barras de mandrilar Walter Capto™ - formato básico positivo

Tipo				
Usinagem				
				
Descrição	C...-SCLC	C...-SDUC	C...-STFC	C...-SVQB
Ângulo de ataque	95°	93°	91°	107,5°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	axial	axial	axial	axial
Walter Capto™, tamanho	C3–C5	C3–C5	C4–C5	C3–C6
Barra mandri. $\varnothing d_2$ [mm]	16–40	16–40	16–32	16–50
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	7–11	11–16	11–16
Página do catálogo	A 340	A 341	A 342	A 343
QR Code				
www.walter-tools.com/woc/	C-SCLC	C-SDUC	C-STFC	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	A 344	A 346	A 348	A 349
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	A 350	A 351
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	A 352	
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	A2100	

Adaptador intermediário – QuadFit Large

Tipo

Usinagem



Descrição

A2201

Ângulo de ataque

Sistema de fixação

Refrigeração interna

axial

Tam. haste h [mm]

QL100–QL80

Tam. haste h [Inch]

QL64–QL76

Tamanho do inserto l [mm]

Página do catálogo

A 354

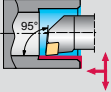
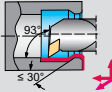
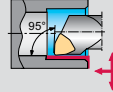
QR Code



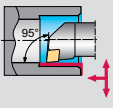
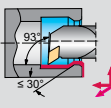
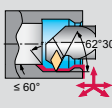
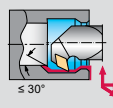
www.walter-tools.com/woc/

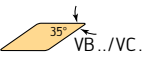
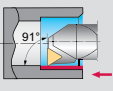
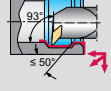
A2201

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	axial	axial	axial
Tamanho QuadFit	Q32–Q50	Q32–Q50	Q32–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	12–16	11–15	6–8
Página do catálogo	A 356	A 357	A 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	axial	axial	axial	axial
Tamanho QuadFit	Q25–Q50	Q25–Q50	Q25–Q50	Q25–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	9–12	11	11	11
Página do catálogo	A 359	A 360	A 362	A 360
QR Code				
	www.walter-tools.com/woc/Q-SCLC	www.walter-tools.com/woc/Q-SDUC	www.walter-tools.com/woc/Q-SDXC	www.walter-tools.com/woc/Q-SDUC-X

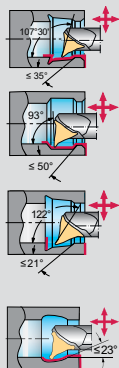
Tipo		
Usinagem		
		
Descrição	Q...-STFC	Q...-SVUB
Ângulo de ataque	91°	93°
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso
Refrigeração interna	axial	axial
Tamanho QuadFit	Q25–Q50	Q25–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	11–16
Página do catálogo	A 363	A 364
QR Code		
	www.walter-tools.com/woc/Q-STFC	www.walter-tools.com/woc/Q-SVUB

Cabeça intercambiável QuadFit – Sistema de torneamento em cópia WL

Tipo



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	A 365	

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

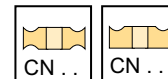
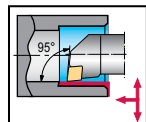
W1211-Q

Porta-ferramentas – fixação por grampo

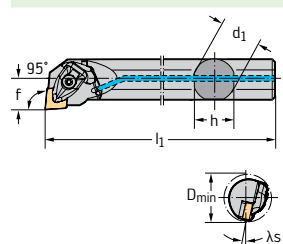
A...-DCLN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação



D_{min}
mm

d₁
mm

f
mm

h
mm

l₁
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

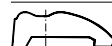
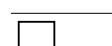
Componentes

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 ..

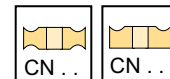
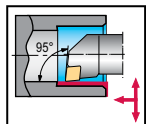
	(componentes standard) Jogo de grampas	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampas de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampas de metal duro	PK254-SET	

Porta-ferramentas – fixação por grampo

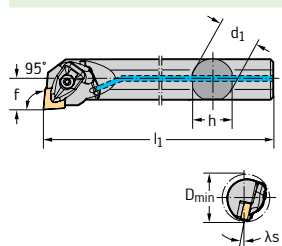
A...-DCLN inch

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

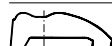
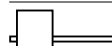


Parallel shank with clamping surface

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	0°		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	

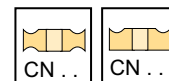
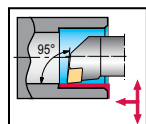
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

A...-PCLN

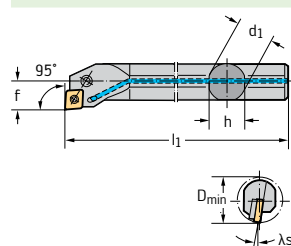
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação



D_{min}
mm

d₁
mm

f
mm

h
mm

l₁
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°	CN .. 1606 ..
A32T-PCLNR16	16	55	32	22	30	300	-6°	-10°	
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

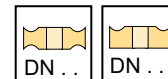
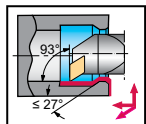
AP135-CN1616

Porta-ferramentas – fixação por grampo

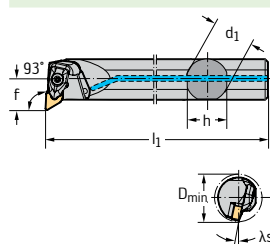
A...-DDUN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação



D_{min}
mm

d₁
mm

f
mm

h
mm

l₁
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°	
A40T-DDUNR15	15	50	40	27	37	300	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
A50U-DDUNR15	15	63	50	35	47	350	-6°	-8°	
A25T-DDUNL11	11	32	25	17	23	300	-6°	-12°	
A32T-DDUNL11	11	40	32	22	30	300	-6°	-10°	DN .. 1506 ..
A32T-DDUNL15	15	40	32	22	30	300	-6°	-14°	
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 ..

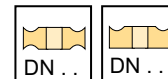
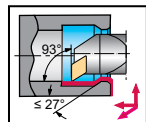
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

Porta-ferramentas – fixação por grampo

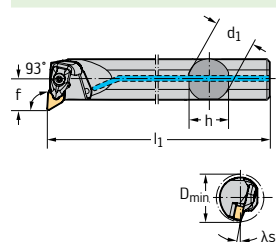
A...-DDUN inch

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação

D_{min}
inchd₁
inchf
inchh
inchl₁
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

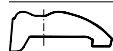
Componentes

Tipo
D_{min} [inch]DN .. 1104 ..
1,25–1,299DN .. 1506 ..
1,5–2,677

Calço

AP305-DN11

AP304-DN15

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1462 (T9IP)
1,106 lbsFS1461 (T15IP)
1,844 lbs

Grampo

PK240

PK241

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1472 (T9IP)
1,254 lbsFS1473 (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

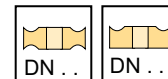
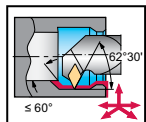
AP412-DN1507

Porta-ferramentas – fixação por grampo

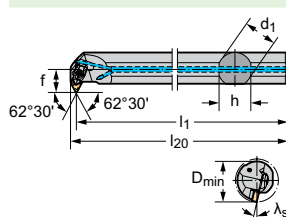
A...-DDXN mm

Walter Turn

- A = versão em aço com refrigeração interna
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



Ferramenta



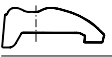
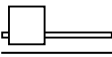
Denominação

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	306,1	-6°	-10°	DN .. 1104 ..
A40T-DDXNR15		15	50	40	27	37	308,5	-6°	-11°	DN .. 1506 ..
A32T-DDXNL11		11	40	32	22	30	306,1	-6°	-10°	DN .. 1104 ..
A40T-DDXNL15		15	50	40	27	37	308,5	-6°	-11°	DN .. 1506 ..

Parallel shank with clamping surface

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

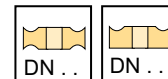
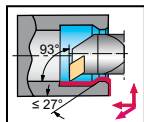
	Tipo	DN .. 1104 ..	DN .. 1506 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET
	Calço para DN .. 1504..		AP304-DN1504

Barra de mandrilar – fixação por alavanca

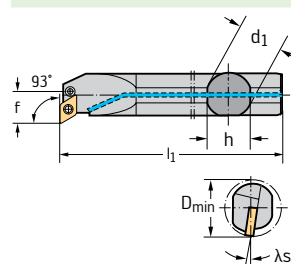
A...-PDUN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação

D_{min}
mmd₁
mmf
mmh
mml₁
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°

DN .. 1104 ..

A40T-PDUNR11

11

50

40

27

37

300

-6°

-11°

DN .. 1104 ..

A32T-PDUNR15

15

40

32

22

30

300

-6°

-12°

DN .. 1506 ..

A40T-PDUNR15

15

50

40

27

37

300

-6°

-11°

DN .. 1506 ..

A25T-PDUNL11

11

32

25

17

23

300

-6°

-11°

DN .. 1104 ..

A32T-PDUNL11

11

40

32

22

30

300

-6°

-10°

DN .. 1104 ..

A40T-PDUNL11

11

50

40

27

37

300

-6°

-11°

DN .. 1104 ..

A32T-PDUNL15

15

40

32

22

30

300

-6°

-12°

DN .. 1506 ..

A40T-PDUNL15

15

50

40

27

37

300

-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 ..
32DN .. 1104 ..
40-50DN .. 1506 ..
40-50

Calço

AP171-DN1112

AP145-DN1516



Alavanca

KN120

KN119

KN103

Parafuso
Torque de apertoFS905 (SW 2)
2 NmFS351 (SW 2,5)
2 NmFS355 (SW 3)
5 Nm

Rebite elástico

RS101

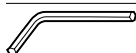
RS102



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..

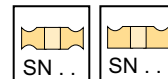
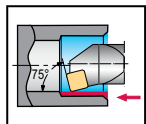
AP357-DN1516

Porta-ferramentas – fixação por grampo

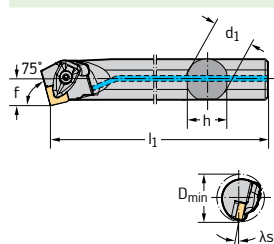
A...-DSKN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

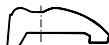
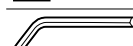


Parallel shank with clamping surface

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	-6°	-11°	SN .. 1204 ..
A32T-DSKNR12		12	40	32	22	30	-6°	-9°	
A40T-DSKNR12		12	50	40	27	37	-6°	-13°	
A40T-DSKNR15		15	50	40	27	37	-6°	-14°	SN .. 1506 ..
A25T-DSKNL12		12	32	25	17	23	-6°	-11°	SN .. 1204 ..
A32T-DSKNL12		12	40	32	22	30	-6°	-9°	
A40T-DSKNL12		12	50	40	27	37	-6°	-13°	
A40T-DSKNL15		15	50	40	27	37	-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

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

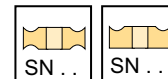
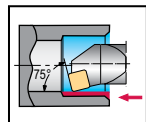
A...-PSKN

mm

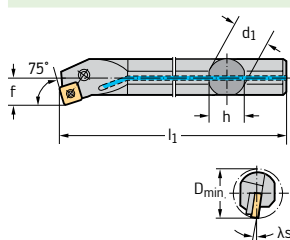
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Denominação

D_{min}
mmd₁
mmf
mmh
mml₁
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°

SN .. 1204 ..

A25T-PSKNL12

12

32

25

17

23

300

-6°

-11°

SN .. 1204 ..

A32T-PSKNL12

12

40

32

22

30

300

-6°

-10°

SN .. 1204 ..

Parallel shank with clamping surface

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 ..
32SN .. 1204 ..
40

Calço

AP141-SN1216



Alavanca

KN128

KN121

Parafuso
Torque de apertoFS332 (SW 2,5)
2,5 NmFS2129 (SW 3)
5 Nm

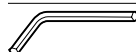
Rebite elástico

RS102



Pino de montagem

MD101



Chave Allen

ISO2936-2,5 (SW 2,5)

ISO2936-3 (SW 3)

Acessórios

Tipo

SN .. 1204 ..



Calço

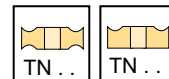
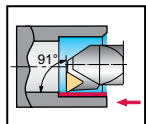
AP141-SN1208

Porta-ferramentas – fixação por grampo

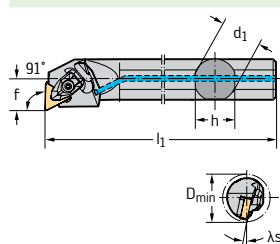
A...-DTFN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

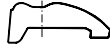


Parallel shank with clamping surface

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	-6°	-12°	TN .. 1604 ..
A32T-DTFNR16		16	40	32	22	30	-6°	-10°	
A40T-DTFNR16		16	50	40	27	37	-6°	-8°	
A40T-DTFNR22		22	50	40	27	37	-6°	-13°	TN .. 2204 ..
A50U-DTFNR22		22	63	50	35	47	-6°	-10°	
A25T-DTFNL16		16	32	25	17	23	-6°	-12°	TN .. 1604 ..
A32T-DTFNL16		16	40	32	22	30	-6°	-10°	
A40T-DTFNL16		16	50	40	27	37	-6°	-8°	
A40T-DTFNL22		22	50	40	27	37	-6°	-13°	TN .. 2204 ..
A50U-DTFNL22		22	63	50	35	47	-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

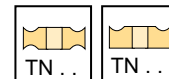
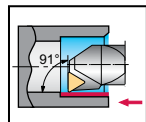
Porta-ferramentas – fixação por grampo

A...-DTFN inch

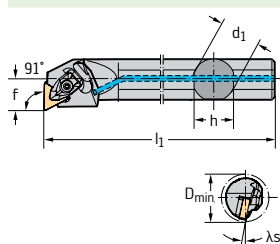
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

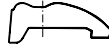
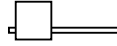


Parallel shank with clamping surface

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 ..
A32U-DTFNR4	22	2,402	2,000	1,281	1,874	14,000	-6°		
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 ..
A32U-DTFNL4	22	2,402	2,000	1,281	1,874	14,000	-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 _{min} [inch]	TN .. 1604 .. 1,024–1,469	TN .. 2204 .. 1,76–2,402
	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

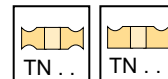
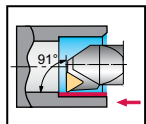
	Tipo	TN .. 1604 ..	TN .. 2204 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET

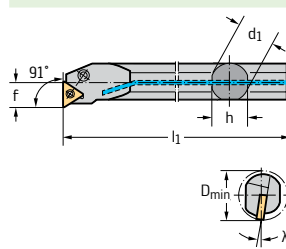
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

A...-PTFN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta			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°	

Parallel shank with clamping surface

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)

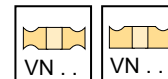
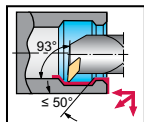
Acessórios		Tipo	TN .. 1103 ..	TN .. 1604 ..
	Calço			AP137-TN1608

Porta-ferramentas – fixação por grampo

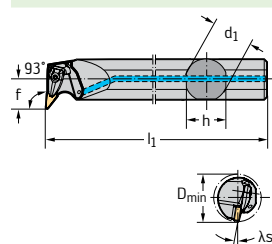
A...-DVUN mm

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



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 ..

Parallel shank with clamping surface

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

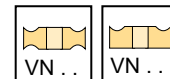
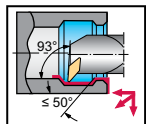
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

A...-DVUN inch

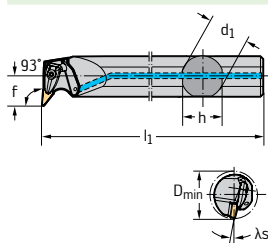
Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

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	1,181	12,000	-6°	-9°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
A24T-DVUNR3		16	2,000	1,500	1,125	1,374	-6°	-8°	
A20T-DVUNL3		16	1,705	1,250	1,181	12,000	-6°	-9°	VN .. 1604 .. VN .. 33 ..
A24T-DVUNL3		16	2,000	1,500	1,125	1,374	-6°	-8°	



Parallel shank with clamping surface

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

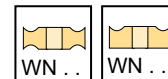
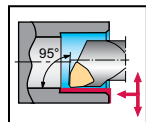
	Tipo	VN .. 1604 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK244-SET

Porta-ferramentas – fixação por grampo

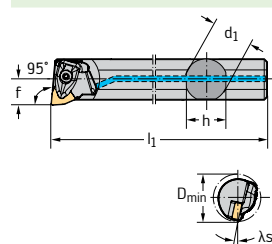
A...-DWLN mm

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

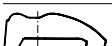
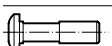
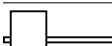


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	γ	λ_s	Tipo
A25T-DWLNRO6		6	32	25	17	23	-6°	-14°	WN .. 0604 ..
A32T-DWLNRO6		6	40	32	22	30	-6°	-11°	
A25T-DWLNRO8		8	32	25	17	23	-6°	-12°	WN .. 0804 ..
A32T-DWLNRO8		8	40	32	22	30	-6°	-10°	
A40T-DWLNRO8		8	50	40	27	37	-6°	-13°	
A50U-DWLNRO8		8	63	50	35	47	-6°	-11°	WN .. 1006 ..
A40T-DWLNRO10		10	50	40	27	37	-6°	-16°	
A25T-DWLNLO6		6	32	25	17	23	-6°	-14°	WN .. 0604 ..
A32T-DWLNLO6		6	40	32	22	30	-6°	-11°	
A25T-DWLNLO8		8	32	25	17	23	-6°	-12°	WN .. 0804 ..
A32T-DWLNLO8		8	40	32	22	30	-6°	-10°	
A40T-DWLNLO8		8	50	40	27	37	-6°	-13°	
A50U-DWLNLO8		8	63	50	35	47	-6°	-11°	WN .. 1006 ..
A40T-DWLNLO10		10	50	40	27	37	-6°	-16°	

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	Tipo	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

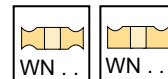
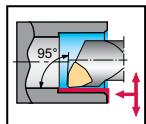
Tipo	Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..	WN .. 1006 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK254-SET	

Porta-ferramentas – fixação por grampo

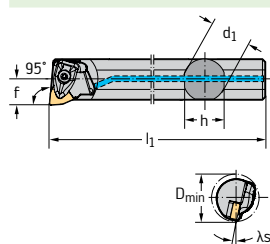
A...-DWLN inch

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

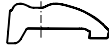


Parallel shank with clamping surface

Denominação		D _{min} inch	d ₁ inch	f inch	h inch	l ₁ inch	γ	λ _s	Tipo
A16T-DWLN3		6	1,299	1,000	0,750	0,906	-6°	-14°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
A20T-DWLN3		6	1,705	1,250	1,000	1,181	-6°	-10°	
A16T-DWLN4		8	1,299	1,000	0,750	0,906	-6°	-12°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
A20T-DWLN4		8	1,705	1,250	1,000	1,181	-6°	-15°	
A24T-DWLN4		8	2,000	1,500	1,000	1,374	-6°	-13°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
A32U-DWLN4		8	2,500	2,000	1,325	1,874	-6°	-11°	
A16T-DWLN3		6	1,299	1,000	0,750	0,906	-6°	-14°	WN .. 0604 .. WN .. 33 ..
A20T-DWLN3		6	1,705	1,250	1,000	1,181	-6°	-10°	
A16T-DWLN4		8	1,299	1,000	0,750	0,906	-6°	-12°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
A20T-DWLN4		8	1,705	1,250	1,000	1,181	-6°	-15°	
A24T-DWLN4		8	2,000	1,500	1,000	1,374	-6°	-13°	WN .. 0804 .. WN .. 43 ..
A32U-DWLN4		8	2,500	2,000	1,325	1,874	-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

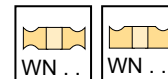
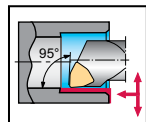
	Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro		PK245-SET

Barra de mandrilar – fixação por alavanca

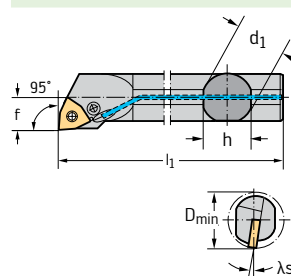
A...-PWLN

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Denominação



D_{min}
mm

d_1
mm

f
mm

h
mm

l_1
mm

γ

λ_s

Tipo

A20S-PWLNRO6

6

25

20

13

18

250

-6°

-15°

WN .. 0604 ..

A25T-PWLNRO6

6

32

25

17

23

300

-6°

-12°

WN .. 0804 ..

A25T-PWLNRO8

8

32

25

17

23

300

-6°

-10°

WN .. 0804 ..

A32T-PWLNRO8

8

40

32

22

30

300

-6°

-10°

WN .. 0604 ..

A20S-PWLNLO6

6

25

20

13

18

250

-6°

-15°

WN .. 0604 ..

A25T-PWLNLO6

6

32

25

17

23

300

-6°

-12°

WN .. 0804 ..

A25T-PWLNLO8

8

32

25

17

23

300

-6°

-10°

WN .. 0804 ..

A32T-PWLNLO8

8

40

32

22

30

300

-6°

-10°

WN .. 0804 ..

Parallel shank with clamping surface

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

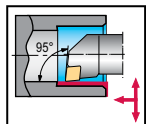
AP170-WN0808

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

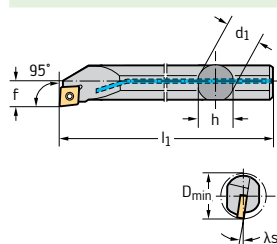
A...-SCLC mm

Walter Turn

– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

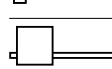


Parallel shank with clamping surface

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

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)

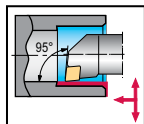
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SCLC...-R

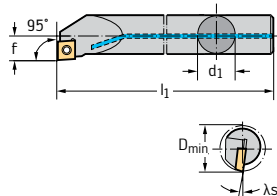
Walter Turn



– 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

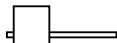
CC .. 09T3 ..
20–25



Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

FS2066 (T7IP)
0,9 Nm

FS2062 (T15IP)
3 Nm



Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

FS1465 (T15IP)

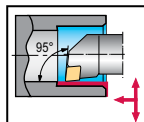
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SCLC...-R mm

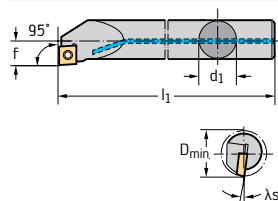
Walter Turn



– 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)

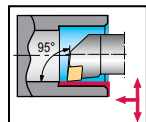
FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

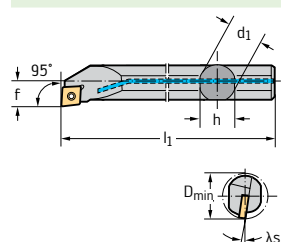
A...-SCLC inch

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

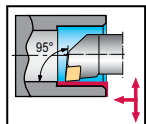
	Tipo D_{min} [inch]	CC .. 0602 .. 0,48	CC .. 0602 .. 0,598–0,772	CC .. 09T3 .. 0,772	CC .. 09T3 .. 0,929–1,201	CC .. 1204 .. 1,201	CC .. 1204 .. 1,469
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2066 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs	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

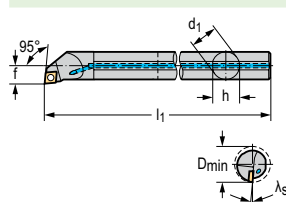
E...-SCLC inch

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



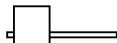
Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

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)

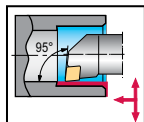
FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

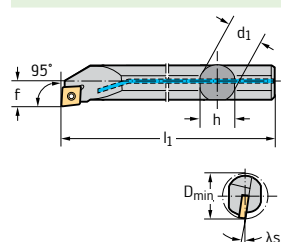
A...-SCLP inch

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 ..
A06M-SCLPR2	6	0,48	0,375	0,250	0,336	6,000	4°	-6,5°	CP .. 2(1.5) ..
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 ..
A16T-SCLPR3	9	1,201	1,000	0,639	0,906	14,173	6°	1°	CP .. 3(2.5) ..
A05K-SCLPL2	6	0,413	0,312	0,219	0,272	5,000	0°	-9°	CP .. 0602 ..
A06M-SCLPL2	6	0,48	0,375	0,250	0,336	6,000	4°	-6,5°	CP .. 2(1.5) ..
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 ..
A16T-SCLPL3	9	1,201	1,000	0,639	0,906	14,173	0°	1°	CP .. 3(2.5) ..

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)

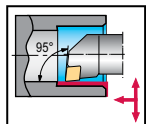
FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

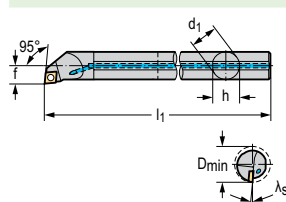
E...-SCLP inch

Walter Turn

– E = versão em metal duro com refrigeração interna



Ferramenta



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°	

Parallel shank with clamping surface

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

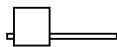
Tipo
 D_{min} [inch]

CP .. 0602 ..
0,48–0,598



Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

FS2066 (T7IP)
0,664 lbs



Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

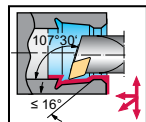
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDQC

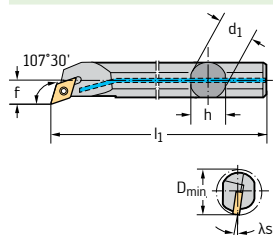
Walter Turn



– 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°	
A25T-SDQCR11	11	32	25	17	23	300	0°	-3,5°	DC .. 11T3 ..
A12M-SDQCL07	7	16	12	9	11	150	0°	-7,1°	
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)

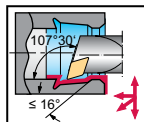
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDQC...-R

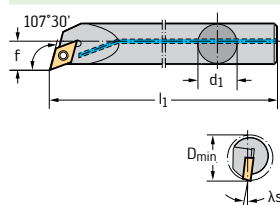
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



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°

DC... 11T3 ..

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°

DC... 11T3 ..

A20S-SDQCL11-R

11

25

20

13

250

0°

-5,9°

DC... 11T3 ..

Cylindrical shank

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

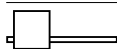
DC... 11T3 ..
25



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

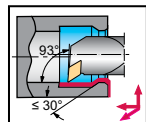
A...-SDUC

mm

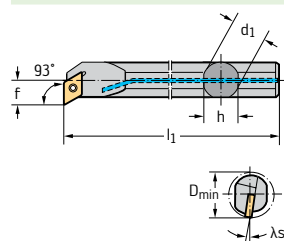
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação

D_{min}
mmd₁
mmf
mmh
mml₁
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°

DC .. 11T3 ..

A16R-SDUCR07

7

20

16

11

15

200

0°

-4,3°

DC .. 11T3 ..

A20S-SDUCR11

11

25

20

13

18

250

0°

-5,8°

DC .. 11T3 ..

A25T-SDUCR11

11

32

25

17

23

300

0°

-3,4°

DC .. 11T3 ..

A32T-SDUCR11

11

40

32

22

30

300

0°

-3°

DC .. 0702 ..

A10K-SDUCL07

7

13

10

7

9

125

0°

-9°

DC .. 11T3 ..

A12M-SDUCL07

7

16

12

9

11

150

0°

-6,5°

DC .. 11T3 ..

A16R-SDUCL07

7

20

16

11

15

200

0°

-4,3°

DC .. 11T3 ..

A20S-SDUCL11

11

25

20

13

18

250

0°

-5,8°

DC .. 11T3 ..

A25T-SDUCL11

11

32

25

17

23

300

0°

-3,4°

DC .. 11T3 ..

A32T-SDUCL11

11

40

32

22

30

300

0°

-3°

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 ..
13–20DC .. 11T3 ..
25DC .. 11T3 ..
32DC .. 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)

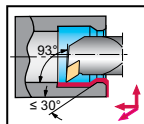
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC...-R

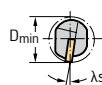
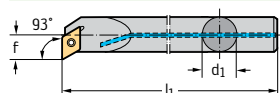
Walter Turn



– 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)

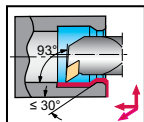
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SDUC...-R

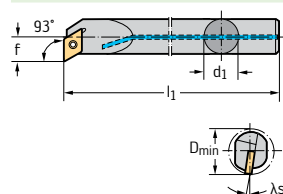
Walter Turn



– 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)

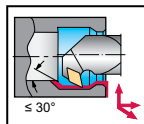
FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

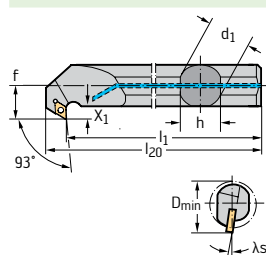
A...-SDUC...-X

Walter Turn

- A = versão em aço com refrigeração interna
- Barra de mandrilar para cópia em reverso



Ferramenta



Denominação

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	27	20	15	18	250	262,2	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 ..

Parallel shank with clamping surface

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)

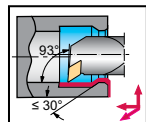
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDUC inch

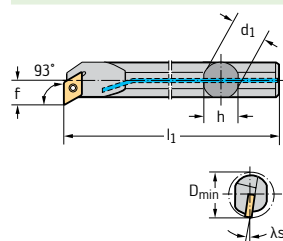
Walter Turn



– 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)

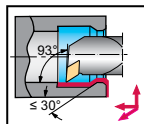
FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

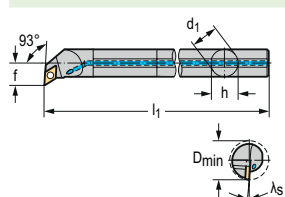
E...-SDUC inch

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]

Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

DC .. 0702 ..
0,598–0,85

FS2061 (T7IP)
0,664 lbs

DC .. 11T3 ..
1,039

FS2062 (T15IP)
2,213 lbs

DC .. 11T3 ..
1,299

FS2063 (T15IP)
2,213 lbs



Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

FS1465 (T15IP)

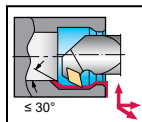
FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

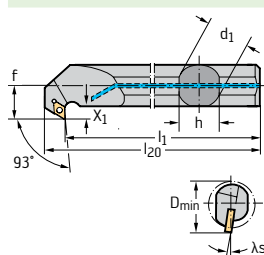
A...-SDUC...-X inch

Walter Turn

- A = versão em aço com refrigeração interna
- Barra de mandrilar para cópia em reverso



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação

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

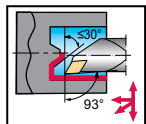
	Tipo D_{min} [inch]	DC .. 0702 .. 1,299	DC .. 11T3 .. 1,579
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2062 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

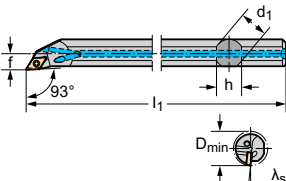
A...-SDJC

Walter Turn

- A = versão em aço com refrigeração interna
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



Ferramenta

	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°	

Parallel shank with clamping surface

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

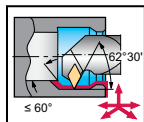
	Tipo D_{min} [mm]	DC... 0702 .. 20	DC... 11T3 .. 25-32
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2062 (T15IP) 3 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SDXC...

Walter Turn

- A = versão em aço com refrigeração interna
- Barra de mandrilar para cópia para frente e para trás



Ferramenta

Ferramenta

Parallel shank with clamping surface

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

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)

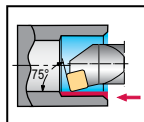
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SSKC

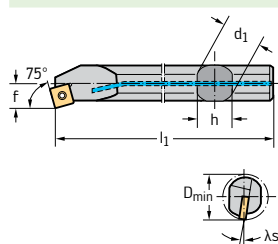
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



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°

SC... 1204 ..

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°

SC... 1204 ..

A25T-SSKCL12

12

32

25

17

23

300

0°

-4,7°

SC... 1204 ..

Parallel shank with clamping surface

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

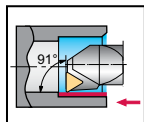
A...-STFC

mm

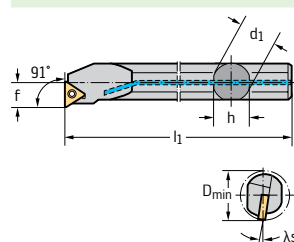
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

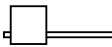


Parallel shank with clamping surface

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°	
A16R-STFCR11	11	20	16	11	15	200	0°	-4,5°	TC .. 1102 ..
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°	
A16R-STFCL11	11	20	16	11	15	200	0°	-4,5°	TC .. 1102 ..
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

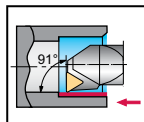
A...-STFC...-R

mm

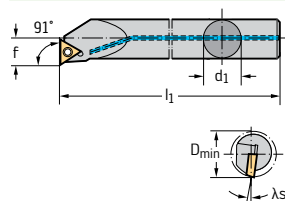
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



Cylindrical shank

Denominação

D_{min}
mmd₁
mmf
mml₁
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 ..
9TC .. 06T1 ..
11TC .. 0902 ..
13TC .. 1102 ..
16TC .. 1102 ..
20Parafuso para inserto intercambiável
Torque de apertoFS2147 (T6IP)
0,6 NmFS2148 (T6IP)
0,6 NmFS2149 (T7IP)
0,9 NmFS2067 (T7IP)
0,9 NmFS2061 (T7IP)
0,9 Nm

Chave tipo bandeira

FS2146 (T6IP)

FS2146 (T6IP)

FS1490 (T7IP)

FS1490 (T7IP)

FS1490 (T7IP)

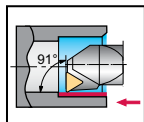
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-STFC...-R mm

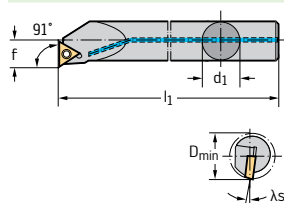
Walter Turn



– 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°	
E12Q-STFCR09-R	9	16	12	9	180	0°	-6,7°	TC .. 0902 ..
E16R-STFCR11-R	11	20	16	11	200	0°	-4°	
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°	
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°	
E20S-STFCL11-R	11	25	20	13	220	0°	-3°	TC .. 1102 ..
E25T-STFCL16-R	16	32	25	17	270	0°	-3°	

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)

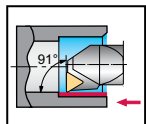
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-STFC

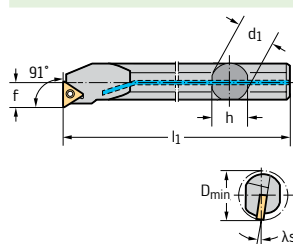
inch

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

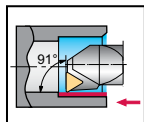
	Tipo D_{min} [inch]	TC .. 1102 .. 0,5–0,598	TC .. 1102 .. 0,772–0,929	TC .. 16T3 .. 1,201	TC .. 16T3 .. 1,469
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2067 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço				AP317-TC1612
	Parafuso para calço				FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

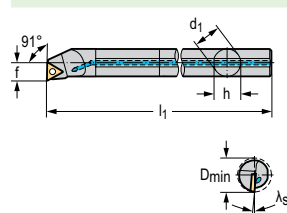
E...-STFC inch

Walter Turn

– E = versão em metal duro com refrigeração interna



Ferramenta

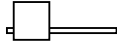


Parallel shank with clamping surface

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 ..
E08R-STFCR1.8	9	0,630	0,500	0,349	0,460	8,000	0°	-7°	TC .. 1.8(1.5) ..
E10R-STFCR2	11	0,772	0,625	0,406	0,609	8,000	0°	-6°	TC .. 1102 ..
E12S-STFCR2	11	0,929	0,750	0,500	0,734	10,000	0°	-4°	TC .. 2(1.5) ..
E16T-STFCR3	16	1,201	1,000	0,640	0,984	12,000	0°	-4°	TC .. 16T3 ..
E06M-STFCL1.8	9	0,500	0,375	0,264	0,359	6,000	0°	-9,5°	TC .. 0902 ..
E08R-STFCL1.8	9	0,630	0,500	0,349	0,460	8,000	0°	-7°	TC .. 1.8(1.5) ..
E10R-STFCL2	11	0,772	0,625	0,406	0,609	8,000	0°	-6°	TC .. 1102 ..
E12S-STFCL2	11	0,929	0,750	0,500	0,734	10,000	0°	-4°	TC .. 2(1.5) ..
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

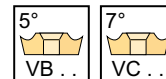
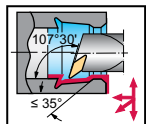
	Tipo D _{min} [inch]	TC .. 0902 .. 0,5–0,63	TC .. 1102 .. 0,772–0,929	TC .. 16T3 .. 1,201
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2149 (T7IP) 0,664 lbs	FS2061 (T7IP) 0,664 lbs	FS2063 (T15IP) 2,213 lbs
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

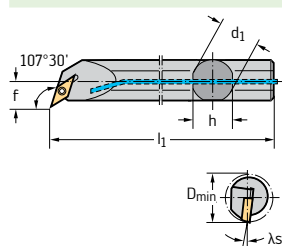
A...-SVQB

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	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
A20S-SVQBR11		11	27	20	15	18	0°	-5°	
A25T-SVQBR11		11	33	25	18	23	0°	-3,5°	
A32T-SVQBR16		16	40	32	22	30	0°	-10,9°	VB .. 1604 ..
A40T-SVQBR16		16	50	40	27	37	0°	-7,9°	
A16R-SVQBL11		11	22	16	13	15	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
A20S-SVQBL11		11	27	20	15	18	0°	-5°	
A25T-SVQBL11		11	33	25	18	23	0°	-3,5°	
A32T-SVQBL16		16	40	32	22	30	0°	-10,9°	VB .. 1604 ..
A40T-SVQBL16		16	50	40	27	37	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)

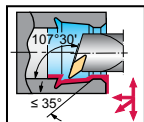
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SVQB...-R

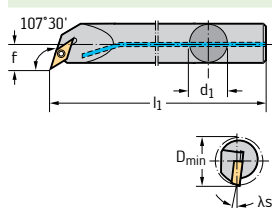
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



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°

VB .. 1103 ..

A16R-SVQBL11-R

11

22

16

13

200

0°

-6,9°

VB .. 1103 ..

A20S-SVQBL11-R

11

27

20

15

250

0°

-5°

VB .. 1103 ..

Cylindrical shank

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

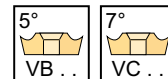
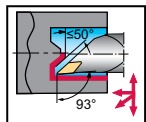
FS1490 (T7IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

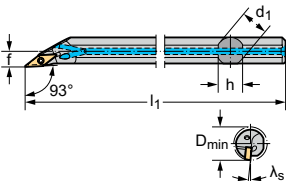
A...-SVJB mm

Walter Turn

- A = versão em aço com refrigeração interna
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



Ferramenta

	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°	

Parallel shank with clamping surface

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

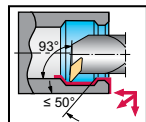
Componentes

	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)

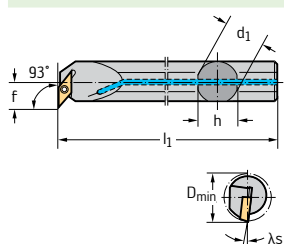
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

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	0°	-6,5°	VB .. 1103 ..
A20S-SVUBR11		11	27	20	15	18	0°	-4,7°	
A25T-SVUBR11		11	33	25	18	23	0°	-3,3°	
A32T-SVUBR16		16	40	32	22	30	0°	-9,8°	VB .. 1604 ..
A40T-SVUBR16		16	50	40	27	37	0°	-6,9°	
A16R-SVUBL11		11	22	16	13	15	0°	-6,5°	VB .. 1103 ..
A20S-SVUBL11		11	27	20	15	18	0°	-4,7°	
A25T-SVUBL11		11	33	25	18	23	0°	-3,3°	
A32T-SVUBL16		16	40	32	22	30	0°	-9,8°	VB .. 1604 ..
A40T-SVUBL16		16	50	40	27	37	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)

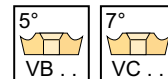
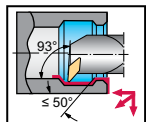
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SVUB...-R

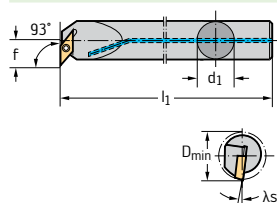
Walter Turn



– A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



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°	

Cylindrical shank

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

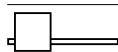
Componentes

Tipo
 D_{min} [mm]

VB .. 1103 ..
22-27

Parafuso para inserto intercambiável
Torque de aperto

FS2172 (T7IP)
0,9 Nm



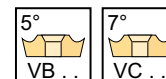
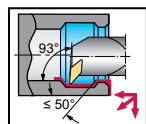
Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

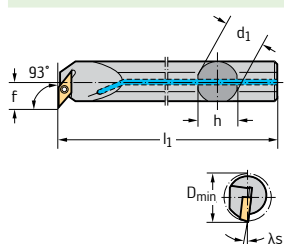
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

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

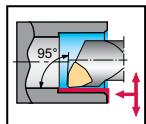
Componentes	Tipo D_{min} (inch)	VB .. 1103 .. 0,85–1,24	VB .. 1604 .. 1,705–2,126
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2172 (T7IP) 0,664 lbs	FS2060 (T15IP) 2,213 lbs
	Calço		AP316-VB1608
	Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

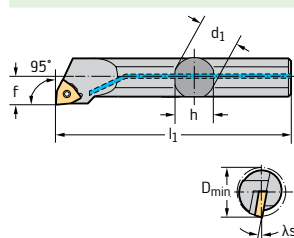
A...-SWLC

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-SWLCCL04	4	12	10	7	9	125	0°	-10°	WC .. 0402 ..
A12M-SWLCCL04	4	16	12	9	11	150	0°	-7°	
A16R-SWLCCL04	4	20	16	11	15	200	0°	-5°	
A20S-SWLCCL06	6	25	20	13	18	250	0°	-6°	WC .. 06T3 ..
A25T-SWLCCL06	6	32	25	17	23	300	0°	-3,5°	
A25T-SWLCCL08	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

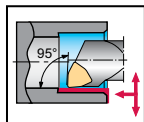
Componentes

	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)

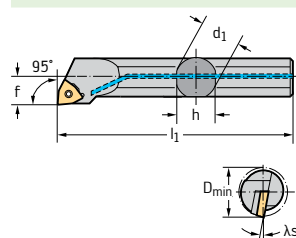
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

A...-SWLC inch

Walter Turn



Ferramenta

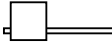


Parallel shank with clamping surface

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°	WC .. 0402 .. WC .. 2(1.5) ..
A06M-SWLCCL2	4	0,500	0,375	0,250	0,336	6,000	0°	-11°	
A08M-SWLCCL2	4	0,625	0,500	0,312	0,460	6,000	0°	-8°	WC .. 06T3 .. WC .. 3(2.5) ..
A10R-SWLCCL3	6	0,750	0,625	0,375	0,562	8,000	0°	-10°	
A12S-SWLCCL3	6	1,000	0,750	0,500	0,709	10,000	0°	-6,5°	WC .. 06T3 .. WC .. 3(2.5) ..
A16T-SWLCCL3	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)

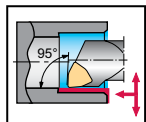
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

E...-SWLC **inch**

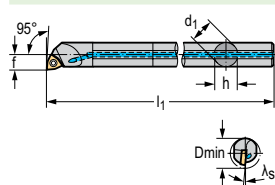
Walter Turn



– E = versão em metal duro com refrigeração interna



Ferramenta



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°	

Parallel shank with clamping surface

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



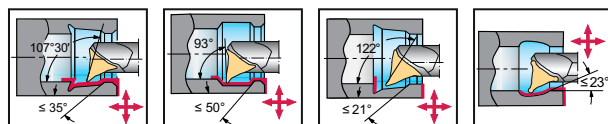
Chave tipo bandeira

FS1490 (T7IP)

Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

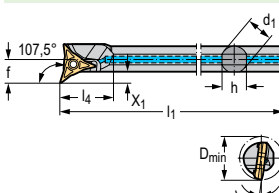
W1211 mm
Walter Turn


– Refrigeração interna dupla



Ferramenta

Ferramenta



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	4,5	-3,2°	-7,5°	WL17..
W1211-16RR-WL17		17	16	20	11	15	200	23	4	-3,2°	-7,5°	
W1211-20SR-WL17		17	20	25	14	18,5	250	28	5,5	-2,7°	-7,6°	
W1211-12ML-WL17		17	12	18	10	11,5	150	23	4,5	-3,2°	-7,5°	WL17..
W1211-16RL-WL17		17	16	20	11	15	200	23	4	-3,2°	-7,5°	
W1211-20SL-WL17		17	20	25	14	18,5	250	28	5,5	-2,7°	-7,6°	

Parallel shank with clamping surface

Parallel shank with clamping surface

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

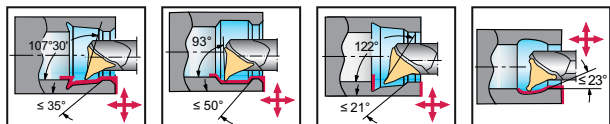
Componentes

	Tipo d ₁ [mm]	WL17.. 12-20
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1457 (T9IP) 2 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1466 (T9IP)

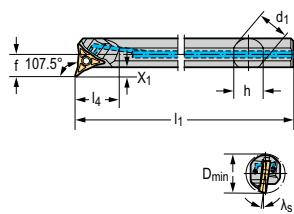
Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

W1211 mm
Walter Turn


- Refrigeração interna dupla
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



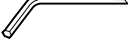
Ferramenta

	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	32	17	23	300	35	7	-1,3°	-7,5°	WL25..
	W1211-32TR-WL25		25	32	40	23	300	45	9,5	-1,3°	-7,5°	
	W1211-40TR-WL25		25	40	50	27,5	300	54	10	-1,3°	-7,5°	
	W1211-25TL-WL25		25	25	32	17	300	35	7	-1,3°	-7,5°	WL25..
	W1211-32TL-WL25		25	32	40	23	300	45	9,5	-1,3°	-7,5°	
	W1211-40TL-WL25		25	40	50	27,5	300	54	10	-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 [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**

Ferramenta ideal para condições de usinagem

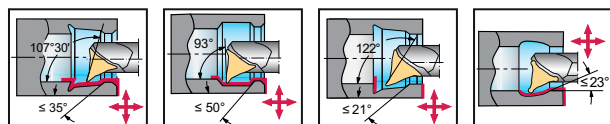
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

→ boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹️

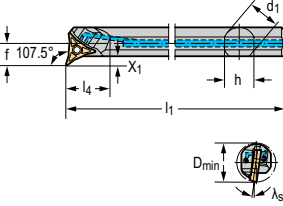
Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

W1211 inch
Walter Turn


- Refrigeração interna dupla
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



Ferramenta

Ferramenta													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	0,217	-1,3°	-7,5°	WL25..										
	W1211.20TR-WL25	25	1,250	1,575	0,906	1,181	12,049	1,772	0,315	-1,3°	-7,5°											
	W1211.16TL-WL25	25	1,000	1,260	0,669	0,906	12,049	1,378	0,217	-1,3°	-7,5°	WL25..										
	W1211.20TL-WL25	25	1,250	1,575	0,906	1,181	12,049	1,772	0,315	-1,3°	-7,5°											
Parallel shank with clamping surface																						

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**

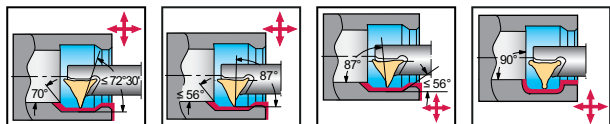
Ferramenta ideal para condições de usinagem

 ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
 → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹️

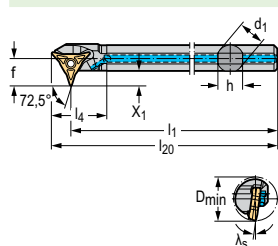
Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

W1210 mm
Walter Turn


- Refrigeração interna dupla
- With WL form-fit system



Ferramenta



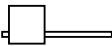
Denominação

W1210-12MR-WL17	17	19	12	12	11	157	21	157	6,5	-2,4°	-7,6°	WL17..
W1210-16RR-WL17	17	22	16	13	15	207	23	207	6	-2,4°	-7,6°	
W1210-20SR-WL17	17	26	20	15	18	257	26	257	6,5	-2,4°	-7,6°	
W1210-12ML-WL17	17	19	12	12	11	157	21	157	6,5	-2,4°	-7,6°	WL17..
W1210-16RL-WL17	17	22	16	13	15	207	23	207	6	-2,4°	-7,6°	
W1210-20SL-WL17	17	26	20	15	18	257	26	257	6,5	-2,4°	-7,6°	

Parallel shank with clamping surface

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)

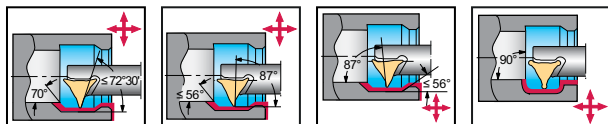
**WALTER
SELECT**

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
Ferramenta ideal para condições de usinagem → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = 😞

Barra de mandrilar – sistema de torneamento em cópia

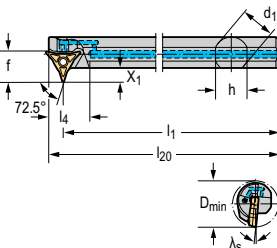
W1210 mm
Walter Turn


- Refrigeração interna dupla
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



Ferramenta

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	10	-1,5°	-4,8°	WL25..
W1210-32TR-WL25		25	44	32	27	30	300	31	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
W1210-40TR-WL25		25	52	40	31	37	300	35	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
W1210-25TL-WL25		25	34	25	20	23	300	30	310	10	-1,5°	-4,8°	WL25..
W1210-32TL-WL25		25	44	32	27	30	300	31	310	13,5	-1,5°	-4,8°	
W1210-40TL-WL25		25	52	40	31	37	300	35	310	13,5	-1,5°	-4,8°	

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	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**

Ferramenta ideal para condições de usinagem

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
 → boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹

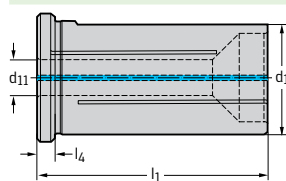
Adaptador para barras de mandrilar

A2140-W mm



- Com haste Weldon conforme a DIN 9766
- Autocentragem para hastes cilíndricas

Ferramenta



Cylindrical shank with flat

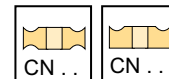
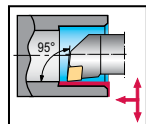
Denominação	d ₁	d ₁₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	kg
A2140-W16-R06-048	16	6	48	5	0,06
A2140-W16-R08-048	16	8	48	5	0,06
A2140-W16-R10-048	16	10	48	5	0,05
A2140-W16-R12-048	16	12	48	5	0,04
A2140-W20-R06-055	20	6	55	5	0,11
A2140-W20-R08-055	20	8	55	5	0,11
A2140-W20-R10-055	20	10	55	5	0,1
A2140-W20-R12-055	20	12	55	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	0,17
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	0,33
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 inteira (-R) Walter Turn Ø 6–25 mm. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 80 bar (1160 psi)

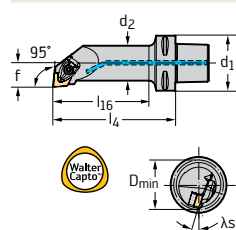
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DCLN
Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁D_{min}
mmd₂
mmf
mml₄
mml₁₆
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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

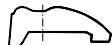
Componentes

Tipo
D_{min} [mm]CN .. 1204 ..
32CN .. 1606 ..
50

Calço

AP354-CN12

AP302-CN16

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1461 (T15IP)
2,5 NmFS1463 (T20IP)
5 Nm

Grampo

PK241

PK242

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1473 (T15IP)
3,9 NmFS1474 (T20IP)
6,4 Nm

Mola de pressão

FS1470

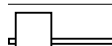
FS1471



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

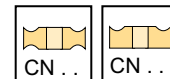
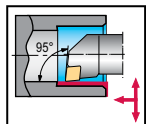
PK254-SET

Barra de mandrilar – fixação por alavanca

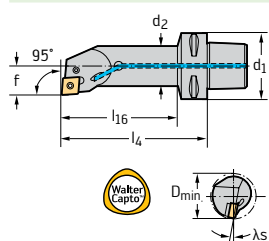
C...-PCLN mm

Walter Turn

– Walter Capto™



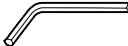
Ferramenta



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°	CN .. 1606 ..
C5-PCLNR-35150-16		16	C5	63	50	35	150	131	-6°	-11°	
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°	CN .. 1204 ..
C3-PCLNL-17090-12		12	C3	32	25	17	90	75	-6°	-11°	
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°	CN .. 1606 ..
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)

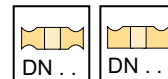
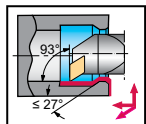
Acessórios			
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	Calço	AP134-CN1208	AP135-CN1616

Barra de mandrilar – fixação por grampo

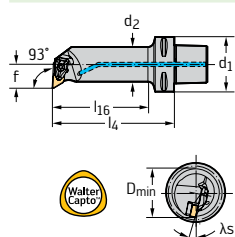
C...-DDUN mm

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 ₆ 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)

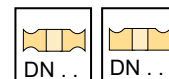
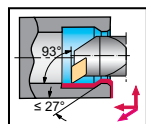
Acessórios

	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

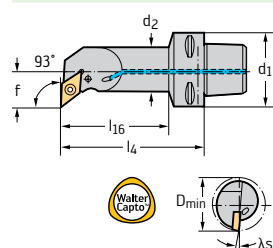
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

C...-PDUN mm
Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta

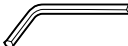


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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°	DN .. 1506 ..
C4-PDUNR-27080-15	15	C4	50	40	27	80	60	-6°	-11°	
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°	DN .. 1104 ..
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°	
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°	DN .. 1506 ..
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°	
C4-PDUNL-27120-15	15	C4	50	40	27	120	100	-6°	-11°	DN .. 1104 ..
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°	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 .. 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)

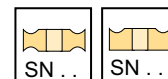
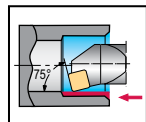
Acessórios

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

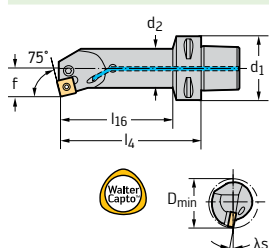
Barra de mandrilar – fixação por alavanca

C...-PSKN mm
Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação		d ₁	D _{min} mm	d ₂ mm	r mm	l ₄ mm	h ₆ mm	γ	λ _s	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 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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 D _{min} [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

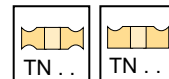
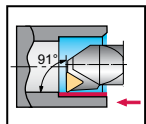
	Tipo	SN .. 1204 ..	SN .. 1506 ..
	Calço	AP141-SN1208	AP142-SN1516

Barra de mandrilar – fixação por alavanca

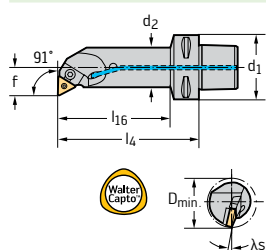
C...-PTFN mm

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-PTFNR-17090-16W	16	C4	32	25	17	90	69	-6°	-13°	TN .. 1604 ..
C4-PTFNR-22110-16W	16	C4	40	32	22	110	89	-6°	-12°	
C5-PTFNR-17090-16W	16	C5	32	25	17	90	67	-6°	-13°	
C5-PTFNR-22110-16W	16	C5	40	32	22	110	88	-6°	-12°	
C6-PTFNR-22110-16W	16	C6	40	32	22	110	84	-6°	-12°	
C5-PTFNR-35150-22W	22	C5	63	50	35	150	131	-6°	-11°	TN .. 2204 ..
C6-PTFNR-27140-22W	22	C6	50	40	27	140	115	-6°	-11°	
C6-PTFNR-35175-22W	22	C6	63	50	35	175	152	-6°	-10°	
C4-PTFNL-17090-16W	16	C4	32	25	17	90	69	-6°	-13°	TN .. 1604 ..
C4-PTFNL-22110-16W	16	C4	40	32	22	110	89	-6°	-12°	
C5-PTFNL-17090-16W	16	C5	32	25	17	90	67	-6°	-13°	
C5-PTFNL-22110-16W	16	C5	40	32	22	110	88	-6°	-12°	
C6-PTFNL-22110-16W	16	C6	40	32	22	110	84	-6°	-12°	
C5-PTFNL-35150-22W	22	C5	63	50	35	150	131	-6°	-10°	TN .. 2204 ..
C6-PTFNL-27140-22W	22	C6	50	40	27	140	115	-6°	-11°	
C6-PTFNL-35175-22W	22	C6	63	50	35	175	152	-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

Componentes	Tipo D _{min} [mm]	TN .. 1604 .. 32	TN .. 1604 .. 40	TN .. 2204 .. 50-63
	Calço		AP147	AP148
	Jogo de cunhas	FK307	FK308	FK309
	Pino	RS113	RS114	RS115
	Parafuso	FS1156 (T9IP)	FS1156 (T9IP)	FS1158 (T15IP)
	Chave Allen	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-3 (SW 3)	ISO2936-4 (SW 4)

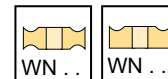
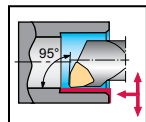
Porta-ferramentas – fixação por grampo

C...-DWLN

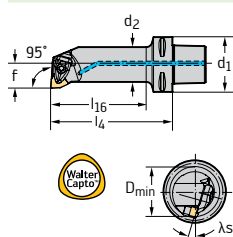
mm

Walter Turn

– Walter Capto™



Ferramenta



Denominação

d₁D_{min}
mmd₂
mmf
mml₄
mml₁₆
mm

γ

λ_s

Tipo

C4-DWLN-13075-06

6

C4

27

20

13

75

52

-6°

-17°

WN .. 0604 ..

C4-DWLN-17090-08

8

C4

33

25

17

90

68

-6°

-12°

WN .. 0804 ..

C5-DWLN-17090-08

8

C5

33

25

17

90

66

-6°

-12°

WN .. 1006 ..

C6-DWLN-27140-10

10

C6

50

40

27

140

114

-6°

-16°

WN .. 1006 ..

C4-DWLN-13075-06

6

C4

27

20

13

75

52

-6°

-17°

WN .. 0604 ..

C4-DWLN-17090-08

8

C4

33

25

17

90

68

-6°

-12°

WN .. 0804 ..

C5-DWLN-17090-08

8

C5

33

25

17

90

66

-6°

-12°

WN .. 1006 ..

C6-DWLN-27140-10

10

C6

50

40

27

140

114

-6°

-16°

WN .. 1006 ..

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

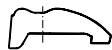
Tipo
D_{min} [mm]WN .. 0604 ..
27WN .. 0804 ..
33WN .. 1006 ..
50

Calço

AP306-WN06

AP331-WN08

AP311-WN10

Parafuso para calço
Torque de apertoFS1462 (T9IP)
1,5 NmFS1461 (T15IP)
2,5 NmFS1463 (T20IP)
5 Nm

Grampo

PK240

PK241

PK242

Parafuso para grampo
Torque de apertoFS1472 (T9IP)
1,7 NmFS1473 (T15IP)
3,9 NmFS1474 (T20IP)
6,4 Nm

Mola de pressão

FS1469

FS1470

FS1471

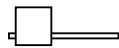


Pino

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

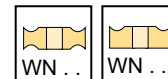
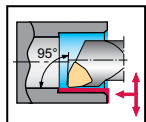
PK254-SET

Barra de mandrilar – fixação por alavanca

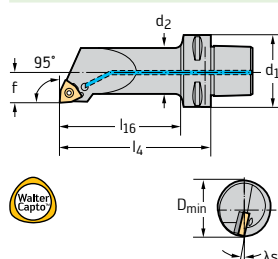
C...-PWLN

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-PWLN-13075-06	6	C3	25	20	13	75	58	-6°	-15°	WN .. 0604 ..
C4-PWLN-13075-06	6	C4	25	20	13	75	52	-6°	-15°	
C4-PWLN-17090-06	6	C4	32	25	17	90	68	-6°	-10°	
C4-PWLN-17090-08	8	C4	32	25	17	90	67	-6°	-10°	WN .. 0804 ..
C4-PWLN-22110-08	8	C4	40	32	22	110	89	-6°	-10°	
C4-PWLN-27120-08	8	C4	50	40	27	120	100	-6°	-10°	
C5-PWLN-17090-08	8	C5	32	25	17	90	67	-6°	-10°	WN .. 0804 ..
C5-PWLN-22110-08	8	C5	40	32	22	110	88	-6°	-14°	
C5-PWLN-27140-08	8	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	
C6-PWLN-27140-08	8	C6	50	40	27	140	115	-6°	-10°	
C6-PWLN-35175-08	8	C6	63	50	35	175	152	-6°	-10°	
C3-PWLN-13075-06	6	C3	25	20	13	75	58	-6°	-15°	WN .. 0604 ..
C4-PWLN-13075-06	6	C4	25	20	13	75	52	-6°	-15°	
C4-PWLN-17090-06	6	C4	32	25	17	90	68	-6°	-12°	
C4-PWLN-17090-08	8	C4	32	25	17	90	69	-6°	-14°	WN .. 0804 ..
C4-PWLN-22110-08	8	C4	40	32	22	110	89	-6°	-10°	
C4-PWLN-27120-08	8	C4	50	40	27	120	100	-6°	-10°	
C5-PWLN-17090-08	8	C5	32	25	17	90	67	-6°	-10°	WN .. 0804 ..
C5-PWLN-22110-08	8	C5	40	32	22	110	88	-6°	-14°	
C5-PWLN-27140-08	8	C5	50	40	27	140	119	-6°	-10°	
C6-PWLN-27140-08	8	C6	50	40	27	140	115	-6°	-10°	
C6-PWLN-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 D _{min} [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

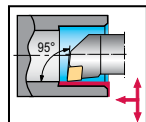
Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
	Calço	AP170-WN0808

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

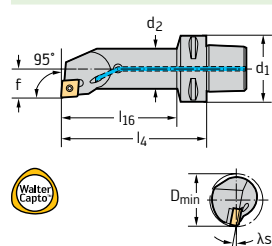
C...-SCLC

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°	CC .. 1204 ..
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°	
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°	CC .. 09T3 ..
C3-SCLCL-11065-09	9	C3	20	16	11	65	48	0°	-8,4°	
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°	CC .. 1204 ..
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°	
C5-SCLCL-22110-12	12	C5	40	32	22	110	88	0°	-9,8°	CC .. 1204 ..
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

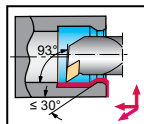
	Tipo D _{min} [mm]	CC .. 09T3 .. 20–25	CC .. 09T3 .. 32	CC .. 1204 .. 32	CC .. 1204 .. 40–50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2062 (T15IP) 3 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2064 (T15IP) 3 Nm	FS2065 (T15IP) 3 Nm
	Calço				AP314-CC1212
	Parafuso para calço				FS2069 (SW 4)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)	FS1496 (T15IP)	FS1496 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

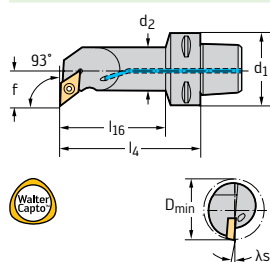
C...-SDUC

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)

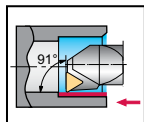
Barra de mandrilar – fixação por parafuso

C...-STFC

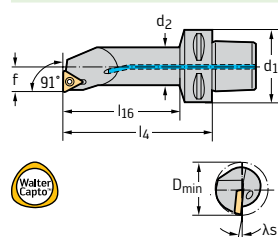
mm

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-STFCR-11070-11	11	C4	20	16	11	70	47	0°	-12°	TC .. 1102 ..
C5-STFCR-11070-11	11	C5	20	16	11	70	46	0°	-12°	
C5-STFCR-13080-11	11	C5	25	20	13	80	56	0°	-3°	
C4-STFCR-17090-16	16	C4	32	25	17	90	68	0°	-3,4°	TC .. 16T3 ..
C4-STFCR-22110-16	16	C4	40	32	22	110	89	0°	-7,9°	
C5-STFCR-17090-16	16	C5	32	25	17	90	67	0°	-3,4°	
C5-STFCR-22110-16	16	C5	40	32	22	110	88	0°	-7,9°	TC .. 16T3 ..
C4-STFCL-11070-11	11	C4	20	16	11	70	47	0°	-12°	
C5-STFCL-11070-11	11	C5	20	16	11	70	46	0°	-12°	
C5-STFCL-13080-11	11	C5	25	20	13	80	56	0°	-10,3°	TC .. 16T3 ..
C4-STFCL-17090-16	16	C4	32	25	17	90	68	0°	-3,4°	
C4-STFCL-22110-16	16	C4	40	32	22	110	89	0°	-7,9°	
C5-STFCL-17090-16	16	C5	32	25	17	90	67	0°	-3,4°	TC .. 16T3 ..
C5-STFCL-22110-16	16	C5	40	32	22	110	88	0°	-7,9°	

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

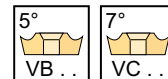
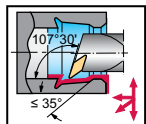
Componentes	Tipo D _{min} [mm]	TC .. 1102 .. 20-25	TC .. 16T3 .. 32	TC .. 16T3 .. 40
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm	FS2060 (T15IP) 3 Nm
	Calço			AP317-TC1612
	Parafuso para calço			FS2068 (SW 3,5)
	Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)	FS1465 (T15IP)

Barra de mandrilar – fixação por parafuso

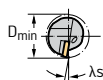
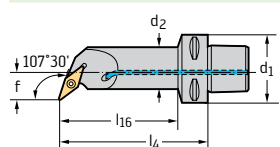
C...-SVQB

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 ₆ mm	γ	λ _s	Tipo
C3-SVQBR-13070-11		11	C3	22	13	70	53	0°	-6,9°	VB .. 1103 ..
C4-SVQBR-13070-11		11	C4	25	13	70	47	0°	-5,7°	
C4-SVQBR-15080-11		11	C4	27	15	80	57	0°	-5°	
C5-SVQBR-15080-11		11	C5	27	15	80	56	0°	-5°	
C4-SVQBR-18090-16		16	C4	33	18	90	68	0°	-7,2°	VB .. 1604 ..
C4-SVQBR-22110-16		16	C4	40	22	110	89	0°	-10,9°	
C4-SVQBR-27080-16		16	C4	50	27	80	60	0°	-7,9°	
C4-SVQBR-27120-16		16	C4	50	27	120	100	0°	-7,9°	
C5-SVQBR-18090-16		16	C5	33	18	90	67	0°	-7,2°	VB .. 1604 ..
C5-SVQBR-22110-16		16	C5	40	22	110	88	0°	-10,9°	
C5-SVQBR-27140-16		16	C5	50	27	140	119	0°	-7,9°	
C5-SVQBR-35150-16		16	C5	63	35	150	130	0°	-5,4°	
C6-SVQBR-22120-16		16	C6	40	22	120	94	0°	-10,9°	VB .. 1103 ..
C6-SVQBR-27145-16		16	C6	50	27	145	120	0°	-7,9°	
C6-SVQBR-35175-16		16	C6	63	35	175	151	0°	-5,4°	
C3-SVQBL-13070-11		11	C3	22	13	70	53	0°	-6,9°	
C4-SVQBL-13070-11		11	C4	25	13	70	48	0°	-5,7°	VB .. 1604 ..
C4-SVQBL-15080-11		11	C4	27	15	80	57	0°	-5°	
C5-SVQBL-15080-11		11	C5	27	15	80	56	0°	-5°	
C4-SVQBL-18090-16		16	C4	33	18	90	68	0°	-7,2°	
C4-SVQBL-22110-16		16	C4	40	22	110	89	0°	-10,9°	VB .. 1604 ..
C4-SVQBL-27080-16		16	C4	50	27	80	60	0°	-7,9°	
C4-SVQBL-27120-16		16	C4	50	27	120	100	0°	-7,9°	
C5-SVQBL-18090-16		16	C5	33	18	90	67	0°	-7,2°	
C5-SVQBL-22110-16		16	C5	40	22	110	88	0°	-10,9°	VB .. 1604 ..
C5-SVQBL-27140-16		16	C5	50	27	140	119	0°	-7,9°	
C5-SVQBL-35150-16		16	C5	63	35	150	130	0°	-5,4°	
C6-SVQBL-22120-16		16	C6	40	22	120	94	0°	-10,9°	
C6-SVQBL-27145-16		16	C6	50	27	145	120	0°	-7,9°	VB .. 1604 ..
C6-SVQBL-35175-16		16	C6	63	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

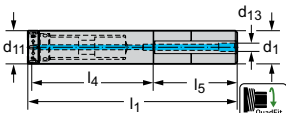
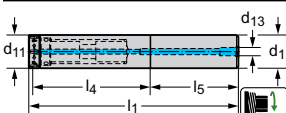
Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

A3000
Accure-tec®

- Para pontas intercambiáveis QuadFit
- Com amortecimento de vibrações pré-ajustado



Ferramenta

	Denominação	d ₁ mm	d ₁₁	l ₄ mm	l ₅ mm	l ₁ mm	d ₁₃	kg
 Parallel shank with clamping surface	A3000-25-Q25-130	25	Q25	130	100	234,5	G 1/4	1,1
	A3000-32-Q32-160	32	Q32	160	128	293,4	G 1/4	1,8
	A3000-32-Q32-224	32	Q32	224	128	357,4	G 1/4	6
	A3000-40-Q40-208	40	Q40	208	160	374,4	G 1/4	3,8
	A3000-40-Q40-288	40	Q40	288	160	454,4	G 1/4	4,6
	A3000-50-Q50-268	50	Q50	268	200	475,4	G 1/4	7,5
	A3000-50-Q50-368	50	Q50	368	200	575,4	G 1/4	9,1
 Cylindrical shank	A3000-25-Q25-180	25	Q25	180	100	284,5	G 1/4	1,1
	A3000-25-Q25-230-CS	25	Q25	230	75	309,5	M8X1	1,7
	A3000-32-Q32-288-CS	32	Q32	288	98	389,4	M8X1	2,7
	A3000-40-Q40-368	40	Q40	368	160	534,4	G 1/4	5,5
	A3000-50-Q50-468	50	Q50	468	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 liq. de refrigeração para variante CS	CN3001-M8-G1/4	CN3001-M8-G1/4		

Acessórios

	d ₁₁	Q25	Q32	Q40	Q50
	Torquímetro com gancho		SD4000-Q32-25 (Q32) 25 Nm	SD4000-Q40-35 (Q40) 35 Nm	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro		SD6000-Q32 (Q32) 25 Nm	SD6000-Q40 (Q40) 35 Nm	SD6000-Q50 (Q50) 55 Nm

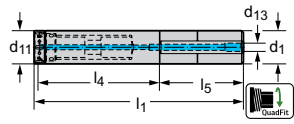
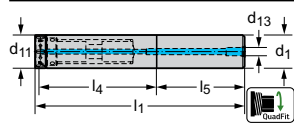
Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

A3000 inch
Accure-tec®

- Para pontas intercambiáveis QuadFit
- Com amortecimento de vibrações pré-ajustado

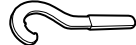


Ferramenta

	Denominação	d ₁ inch	d ₁₁	l ₄ inch	l ₅ inch	l ₁ inch	d ₁₃	lbs
 Parallel shank with clamping surface	A3000.16-Q25-133	1,000	Q25	5,250	4,000	9,430	G 1/4	4,365
	A3000.20-Q32-165	1,250	Q32	6,500	5,000	11,713	G 1/4	3,968
	A3000.20-Q32-229	1,250	Q32	9,000	5,000	14,213	G 1/4	5,071
	A3000.24-Q40-203	1,500	Q40	8,000	6,000	14,252	G 1/4	7,716
	A3000.24-Q40-279	1,500	Q40	11,000	6,000	17,252	G 1/4	9,480
	A3000.32-Q50-267	2,000	Q50	10,500	8,000	18,791	G 1/4	16,755
 Parallel shank with clamping surface	A3000.32-Q50-368	2,000	Q50	14,496	8,000	22,791	G 1/4	20,283
	A3000.16-Q25-184	1,000	Q25	7,250	4,000	11,430	G 1/4	5,357
	A3000.16-Q25-235-CS	1,000	Q25	9,250	3,000	12,430	M8X1	8,752
	A3000.20-Q32-292-CS	1,250	Q32	11,500	3,750	15,463	M8X1	13,118
	A3000.24-Q40-356	1,500	Q40	14,000	6,000	20,252	G 1/4	11,464
	A3000.32-Q50-470	2,000	Q50	18,500	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-Q32-25 (Q32) 18,439 lbs	SD4000-Q40-35 (Q40) 25,815 lbs	SD4000-Q50-55 (Q50) 40,566 lbs
	Gancho para torquímetro		SD6000-Q32 (Q32) 18,439 lbs	SD6000-Q40 (Q40) 25,815 lbs	SD6000-Q50 (Q50) 40,566 lbs

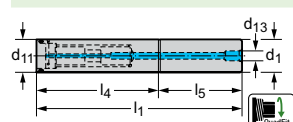
Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

A3001
Accure-tec®

- Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
- Com amortecimento de vibrações pré-ajustado



Ferramenta



Cylindrical shank

Denominação

d₁
mmd₁₁l₄
mml₅
mml₁
mmd₁₃

kg

A3001-60-QL60-301

60

QL60

301

240

541

G 3/4

12,5

A3001-60-QL60-541

60

QL60

541

240

781

G 3/4

18,1

A3001-80-QL80-421

80

QL80

421

320

741

G 3/4

30,2

A3001-80-QL80-741

80

QL80

741

320

1.061

G 3/4

43,4

A3001-100-QL100-939

100

QL100

939

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

d₁₁

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)

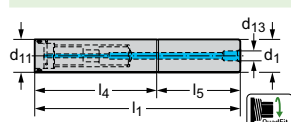
Adaptador da haste cilíndrica – com amortecimento de vibração

A3001 inch
Accure-tec®

- Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
- Com amortecimento de vibrações pré-ajustado



Ferramenta

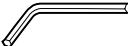


Cylindrical shank

Denominação	d ₁ inch	d ₁₁	l ₄ inch	l ₅ inch	l ₁ inch	d ₁₃	lbs
A3001.40-QL64-318	2,500	QL64	12,500	10,000	22,500	G 3/4	32,408
A3001.40-QL64-572	2,500	QL64	22,500	10,000	32,500	G 3/4	46,738
A3001.48-QL76-394	3,000	QL74	15,500	12,000	27,500	G 3/4	57,32
A3001.48-QL76-699	3,000	QL74	27,500	12,000	39,500	G 3/4	83,114
A3001.64-QL100-953	4,000	QL100	37,500	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)

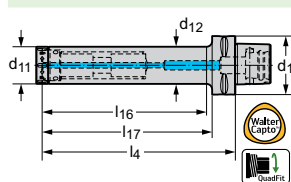
Adaptador Walter Capto™ – com amortecimento de vibração

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 ₄ mm	l ₁₆ mm	l ₁₇ mm	kg
A3000-C4-Q25-130	C4	Q25	25	130	107	110	0,8
A3000-C4-Q25-180	C4	Q25	25	180	157	160	1
A3000-C4-Q32-160	C4	Q32	32	160	134	140	1,2
A3000-C4-Q32-224	C4	Q32	32	224	198	204	1,7
A3000-C5-Q25-130	C5	Q25	25	130	107	110	2,9
A3000-C5-Q25-180	C5	Q25	25	180	157	160	1,1
A3000-C5-Q25-230	C5	Q25	25	230	207	210	3,9
A3000-C5-Q32-160	C5	Q32	32	160	133	140	1,4
A3000-C5-Q32-224	C5	Q32	32	224	197	204	4,4
A3000-C5-Q32-288	C5	Q32	32	288	261	268	2,2
A3000-C5-Q40-208	C5	Q40	40	208	181	188	2,5
A3000-C5-Q40-288	C5	Q40	40	288	261	268	3,3
A3000-C6-Q25-130	C6	Q25	25	130	102	105	1,3
A3000-C6-Q25-180	C6	Q25	25	180	152	155	1,5
A3000-C6-Q25-230	C6	Q25	25	230	202	205	1,7
A3000-C6-Q32-160	C6	Q32	32	160	129	135	1,9
A3000-C6-Q32-224	C6	Q32	32	224	193	199	2,1
A3000-C6-Q32-288	C6	Q32	32	288	257	263	2,6
A3000-C6-Q40-208	C6	Q40	40	208	177	183	2,9
A3000-C6-Q40-288	C6	Q40	40	288	257	263	3,7
A3000-C6-Q40-368	C6	Q40	40	368	337	343	4,5
A3000-C6-Q50-268	C6	Q50	50	268	238	243	5
A3000-C6-Q50-368	C6	Q50	50	368	338	343	6,6
A3000-C6-Q50-468	C6	Q50	50	468	438	443	8,5
A3000-C8-Q32-224	C8	Q32	32	224	181	191	3,2
A3000-C8-Q32-288	C8	Q32	32	288	245	255	3,6
A3000-C8-Q40-288	C8	Q40	40	288	245	255	4,7
A3000-C8-Q40-368	C8	Q40	40	368	325	335	5,6
A3000-C8-Q50-268	C8	Q50	50	268	225	235	5,9
A3000-C8-Q50-368	C8	Q50	50	368	325	335	7,5
A3000-C8-Q50-468	C8	Q50	50	468	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-Q32-25 (Q32) 25 Nm	SD4000-Q40-35 (Q40) 35 Nm	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q32 (Q32) 25 Nm	SD6000-Q40 (Q40) 35 Nm	SD6000-Q50 (Q50) 55 Nm

Adaptador Walter Capto™ – com amortecimento de vibração

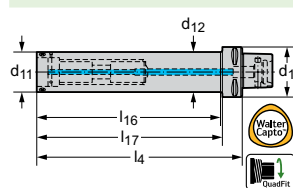
A3001-C mm

Accure-tec®

- Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
- Com amortecimento de vibrações pré-ajustado



Ferramenta



Denominação	d ₁	d ₁₂	l ₄ mm	l ₁₆ mm	l ₁₇ mm	
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

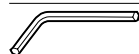
Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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

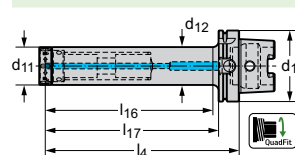
A3000-HSK-T

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 ₄ mm	l ₁₆ mm	l ₁₇ mm	kg
A3000-H63T-Q25-130	63	Q25	25	130	101	104	1,1
A3000-H63T-Q32-160	63	Q32	32	160	112	134	4,4
A3000-H63T-Q25-180	63	Q25	25	180	151	154	1,3
A3000-H63T-Q40-208	63	Q40	40	208	160	182	2,7
A3000-H63T-Q32-224	63	Q32	32	224	176	198	2
A3000-H63T-Q25-230	63	Q25	25	230	201	204	1,5
A3000-H63T-Q50-268	63	Q50	50	268	225	242	4,8
A3000-H63T-Q40-288	63	Q40	40	288	240	262	3,5
A3000-H63T-Q50-368	63	Q50	50	368	325	342	6,4
A3000-H100T-Q32-224	100	Q32	32	224	173	195	3,4
A3000-H100T-Q50-268	100	Q50	50	268	218	239	6,2
A3000-H100T-Q32-288	100	Q32	32	288	237	259	3,8
A3000-H100T-Q40-288	100	Q40	40	288	237	259	4,9
A3000-H100T-Q40-368	100	Q40	40	368	317	339	5,8
A3000-H100T-Q50-368	100	Q50	50	368	318	339	7,8
A3000-H100T-Q50-468	100	Q50	50	468	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-Q32-25 (Q32) 25 Nm	SD4000-Q40-35 (Q40) 35 Nm	SD4000-Q50-55 (Q50) 55 Nm
	Gancho para torquímetro		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

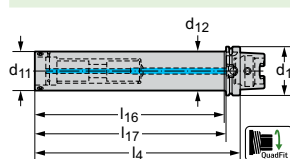
mm

Accure-tec®

- Para adaptador intermediário A2201 com interface QuadFit
- Com amortecimento de vibrações pré-ajustado



Ferramenta



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

HSK DIN 69893-7

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



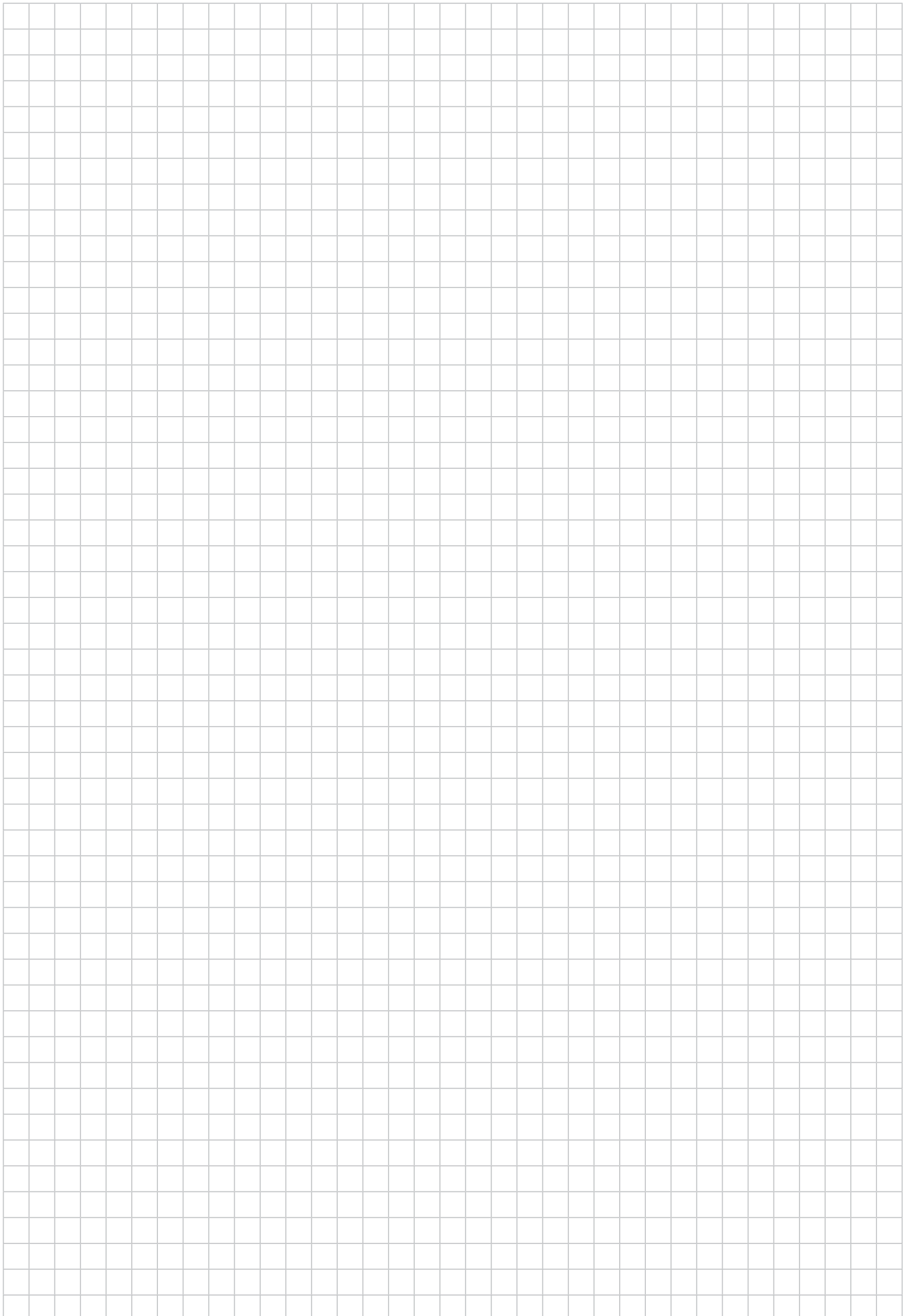
– Para pontas intercambiáveis QuadFit

Ferramenta		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

Parallel shank with clamping surface

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

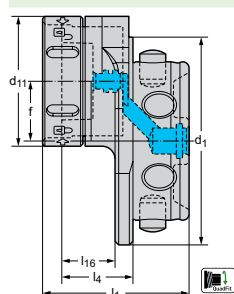
mm

Accure-tec®

- QuadFit
- Para barras de mandrilar A3001 Accure-tec



Ferramenta



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

QuadFit

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

Componentes

d₁₁
 Chave gancho
Torque de aperto

Q50

 SD9000-Q50
55 Nm

Acessórios

d₁₁

Torquímetro com gancho

Q50

 SD4000-Q50-55 (Q50)
55 Nm


Gancho para torquímetro

 SD6000-Q50 (Q50)
55 Nm

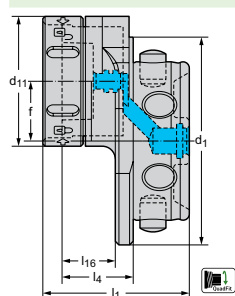
QuadFit Large Adaptador intermediário

A2201 **inch**
Accure-tec®

- QuadFit
- Para barras de mandrilar A3001 Accure-tec



Ferramenta



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

QuadFit

 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

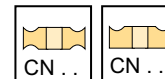
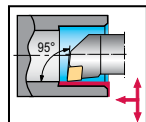
	d ₁₁	Q50
	Torquímetro com gancho	SD4000-Q50-55 (Q50) 40,566 lbs
	Gancho para torquímetro	SD6000-Q50 (Q50) 40,566 lbs

Cabeça intercambiável – fixação por grampo

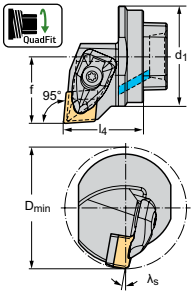
Q...-DCLN mm

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandrilar Accuretec



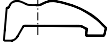
Ferramenta

	Denominação		d ₁	D _{min} mm	f mm	l ₄ mm	γ	λ _s	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 ..

QuadFit

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

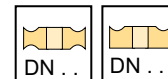
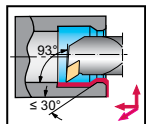
	Tipo	CN .. 1204 ..	CN .. 1606 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	PK241-SET	PK242-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK245-SET	PK246-SET
	Inserto com furo Kit de grampos de metal duro	PK254-SET	

Cabeça intercambiável – fixação por grampo

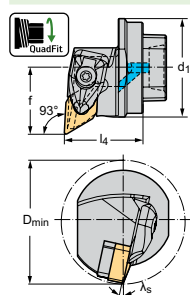
Q...-DDUN mm

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandril 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)

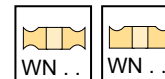
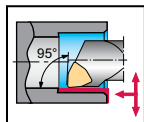
Acessórios

	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

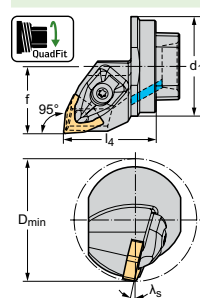
Cabeça intercambiável – fixação por grampo

Q...-DWLN mm
Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandrilar Accuretec



Ferramenta

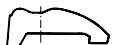
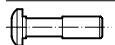


Denominação		d ₁	D _{min} mm	f mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
Q32-DWLN-22032-06	6	Q32	40	22	32	-5°	-12°	WN .. 0604 ..
Q32-DWLN-22035-08	8	Q32	40	22	35	-5°	-14°	WN .. 0804 ..
Q40-DWLN-27037-08	8	Q40	50	27	37	-5°	-12°	
Q50-DWLN-32038-08	8	Q50	63	32	38	-5°	-12°	
Q32-DWLN-22032-06	6	Q32	40	22	32	-5°	-12°	WN .. 0604 ..
Q32-DWLN-22035-08	8	Q32	40	22	35	-5°	-14°	WN .. 0804 ..
Q40-DWLN-27037-08	8	Q40	50	27	37	-5°	-12°	
Q50-DWLN-32038-08	8	Q50	63	32	38	-5°	-12°	

QuadFit

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

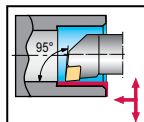
Tipo	WN .. 0604 ..	WN .. 0804 ..
	(componentes standard) Jogo de grampos	
	PK240-SET	PK241-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	
		PK245-SET
	Inserto sem furo Kit de grampos de metal duro	
		PK254-SET

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

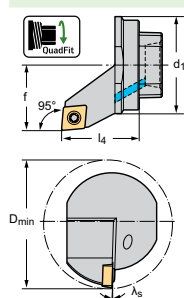
Q...-SCLC mm

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandril Accure-tec



Ferramenta

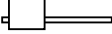
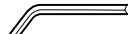


QuadFit

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

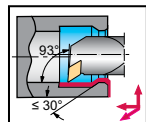
	Tipo	CC .. 09T3 ..	CC .. 1204 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm	FS2281 (T20IP) 5 Nm
	Calço		AP364-CC1208
	Parafuso para calço		FS2592 (SW 5)
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1464 (T20IP)
	Chave Allen para calço		ISO2936-5 (SW 5)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

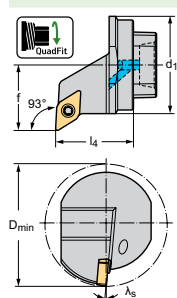
Q...-SDUC

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandrilar Accuretec



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

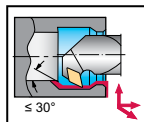
	Tipo	DC .. 11T3 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

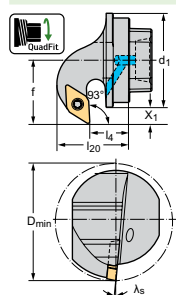
Q...-SDUC...-X mm

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandril Accuretec



Ferramenta

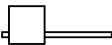


Denominação		d ₁	D _{min} mm	f mm	l ₄ mm	l ₂₀ mm	X ₁ mm	γ	λ _s	Tipo
Q25-SDUCR-17012-11X	11	Q25	32	17	12	24,5	4,5	0°	-6°	DC .. 11T3 ..
Q32-SDUCR-22018-11X	11	Q32	40	21,9	32	37,5	5,9	0°	-5°	
Q40-SDUCR-27017-11X	11	Q40	50	26,9	17	40,5	6,9	0°	-5°	
Q50-SDUCR-32017-11X	11	Q50	63	32	17	42,5	6,9	0°	-5°	
Q25-SDUCL-17012-11X	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°	

QuadFit

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

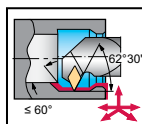
	Tipo	DC .. 11T3 ..
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

Q...-SDXC mm

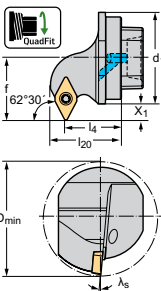
Walter Turn

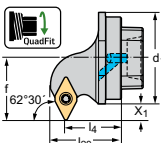
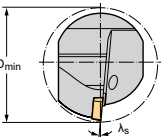
- QuadFit
- Para barras de mandril Accuretec



Ferramenta

Ferramenta



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°	

QuadFit

QuadFit

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

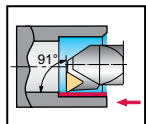
Tipo	DC .. 11T3 ..
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1461 (T15IP) 2,5 Nm
 Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

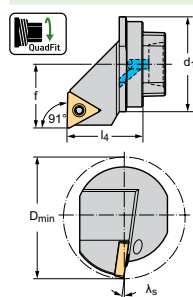
Q...-STFC mm

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandrilar Accuretec



Ferramenta

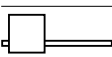


Denominação		d ₁	D _{min} mm	f mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
Q25-STFCR-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-3°	TC .. 1102 ..
Q32-STFCR-22032-16	16	Q32	40	22	32	0°	-10°	TC .. 16T3 ..
Q40-STFCR-27032-16	16	Q40	50	27	32	0°	-8°	
Q50-STFCR-32032-16	16	Q50	63	32	32	0°	-8°	
Q25-STFCL-17020-11	11	Q25	32	17	20	0°	-3°	TC .. 1102 ..
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°	

QuadFit

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

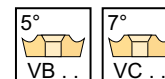
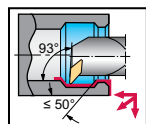
Tipo	TC .. 1102 ..	TC .. 16T3 ..
 Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS2061 (T7IP) 0,9 Nm	FS2063 (T15IP) 3 Nm
 Calço		AP317-TC1612
 Parafuso para calço		FS2068 (SW 3,5)
 Chave tipo bandeira	FS1490 (T7IP)	FS1465 (T15IP)

Cabeça intercambiável – fixação por parafuso

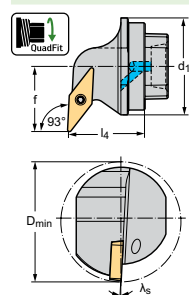
Q...-SVUB mm

Walter Turn

- QuadFit
- Para barras de mandrilar Accuretec



Ferramenta



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°	

QuadFit

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)

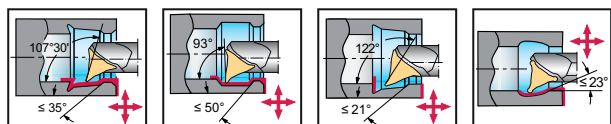
Cabeça intercambiável – sistema de torneamento em cópia

W1211-Q...

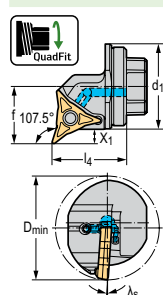
Walter Turn



- Refrigeração interna dupla
- Furo de refrigeração adicional para usinagem de furos cegos



Ferramenta

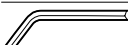


Denominação		d ₁	D _{min} mm	f mm	l ₄ mm	γ	λ _s	Tipo
W1211-Q32R-WL25	25	Q32	40	24	35	-1,8°	-3,7°	WL25..
W1211-Q40R-WL25	25	Q40	50	29	35	-1,8°	-3,7°	
W1211-Q50R-WL25	25	Q50	63	34	35	-1,8°	-3,7°	
W1211-Q32L-WL25	25	Q32	40	24	35	-1,8°	-3,7°	WL25..
W1211-Q40L-WL25	25	Q40	50	29	35	-1,8°	-3,7°	
W1211-Q50L-WL25	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

Componentes	Tipo d ₁	WL25.. Q32–Q50
	Parafuso para inserto intercambiável Torque de aperto	FS1495 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

WALTER
SELECT

Ferramenta ideal para condições de usinagem ●● Aplicação principal ● Aplicação secundária
→ boas = 😊 → medianas = 😐 → ruins = ☹️

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	A 376	A 378	A 377	A 379	A 380

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	A 380	A 379	A 380	A 279	A 381

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
		NEW 			
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]			0,3–2,2	0,3–2,2	
f [mm]	0,05–0,10	0,04–0,23	0,05–0,30	0,05–0,30	0,03–0,23
Página do catálogo	A 279	A 381	A 279	A 279	A 381

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

GD8

GD3

UF8

UF7

CF5

Sistema	DX				
Usinagem	avanço médio				avanço elevado
		NEW 			NEW 
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]		0,3–2,8	0,1–1,0	0,1–2,0	
f [mm]	0,04–0,25	0,10–0,33	0,08–0,26	0,08–0,48	0,03–0,33
Página do catálogo	A 381	A 383	A 279	A 385	A 381

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

GD6

UF4

RF8

RF7

CE4

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	DX			GD	
Usinagem	avanço elevado			avanço baixo	
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
					
Geometria	UD4	UA4	RD4	CF6	GD3
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	3,0–6,0
a _p [mm]	0,3–2,8	0,3–2,8	0,2–1,5		
f [mm]	0,10–0,33	0,08–0,38	0,08–0,38	0,04–0,23	0,06–0,28
Página do catálogo	A 383	A 383	A 385	A 376	A 376

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

UD4

UA4

RD4

CF6

GD3

Sistema	GD				
Usinagem	avanço médio				avanço elevado
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
					
Geometria	CF5	GD6	UF4	RF8	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]	2,5–6,0	3,0–6,0	3,0–6,0	3,0–6,0	2,5–6,0
a _p [mm]			0,3–3,5	0,1–3,0	
f [mm]	0,04–0,28	0,08–0,30	0,10–0,40	0,10–0,55	0,07–0,40
Página do catálogo	A 376	A 376	A 376	A 376	A 376

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

CF5

GD6

UF4

RF8

CE4

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	GD			GX	
Usinagem	avanço elevado			avanço baixo	
	NEW	NEW	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]	3,0–6,0	3,0–6,0	3,0–6,0	2,0–4,0	1,5–3,0
a _p [mm]	0,4–3,5	0,4–3,5	0,5–3,0		
f [mm]	0,10–0,40	0,10–0,40	0,10–0,70	0,04–0,22	0,03–0,23
Página do catálogo	A 376	A 376	A 376	A 389	A 389

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

UD4

UA4

RD4

CK8

CF6

Sistema	GX				
Usinagem	avanço baixo				
					
Geometria	GD8	GD3	UF8	VG7	RK8
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	2,0–6,0	1,6–6,0	2,8	6,0
a _p [mm]			0,3–3,2	0,2–2,5	0,1–4,0
f [mm]	0,05–0,10	0,04–0,28	0,05–0,35	0,05–0,25	0,10–0,60
Página do catálogo	A 82	A 389	A 395	A 82	A 399

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

GD8

GD3

UF8

VG7

RK8

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	GX				
Usinagem	avanço baixo		avanço médio		
					
Geometria	TM-1	EM-1	CF5	GD6	UD6
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	2,0–5,0	2,0–6,0	2,0–6,0
a _p [mm]	0,05–3,0	0,05–3,0			0,3–3,5
f [mm]	0,02–0,15	0,10–0,30	0,03–0,25	0,04–0,30	0,06–0,35
Página do catálogo	A 393	A 393	A 389	A 389	A 396

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

TM-1

EM-1

CF5

GD6

UD6

Sistema	GX				
Usinagem	avanço médio				
					
Geometria	UF4	RF8	RF7	FS-M1	FS-F1
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]	2,0–8,0	2,0–8,0	3,0–5,0	2,0–6,0	2,0–6,0
a _p [mm]	0,3–4,0	0,1–4,0	0,1–2,5	0,1–3,0	
f [mm]	0,10–0,55	0,05–0,60	0,10–0,53	0,05–0,50	0,04–0,28
Página do catálogo	A 396	A 400	A 400		

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

UF4

RF8

RF7

FS-M1

FS-F1

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	GX				
Usinagem	avanço médio	avanço elevado			
					
Geometria	AF5	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]	5,0	2,0–6,0	2,0–8,0	2,0–6,0	2,0–8,0
a _p [mm]	0,5		0,3–4,0	0,3–3,5	0,2–4,0
f [mm]	0,15–0,30	0,04–0,40	0,10–0,40	0,08–0,40	0,08–0,80
Página do catálogo	A 82	A 389	A 398	A 398	A 400

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

AF5

CE4

UD4

UA4

RD4

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]	4,8–10,3	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	A 401	A 402	A 402	A 403	A 402

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

-X..N

CK8

CF6

SK8

CF5

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	SX			UX	WT
Usinagem	avanço médio		avanço elevado		avanço baixo
					
Geometria	UF4	SF5	CE4	GD2	CD8
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	1,5–10,0	12,0–19,0	0,7–2,0
a _p [mm]	0,9–4,0				
f [mm]	0,18–0,55	0,03–0,25	0,03–0,60	0,20–0,60	0,02–0,14
Página do catálogo	A 403	A 403	A 402	A 404	A 405

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

UF4

SF5

CE4

GD2

CD8

Sistema	WT				
Usinagem	avanço baixo				
					
Geometria	GD8	DG8	UA8	VG8	RA8
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]	0,5–2,5	3,0	1,0–2,5	3,0	1,25–1,6
a _p [mm]		0,1–4,0	0,1–3,0	0,1–4,0	0,05–0,8
f [mm]	0,02–0,16	0,02–0,16	0,02–0,16	0,02–0,16	0,02–0,14
Página do catálogo	A 405	A 406	A 405	A 405	A 405

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

GD8

DG8

UA8

VG8

RA8

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos de corte

Sistema	WT		
Usinagem			
			
	NEW	NEW	
Geometria	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]			3,0
a_p [mm]			
f [mm]			
Página do catálogo	A 408	A 408	A 409
QR Code			
	AG60	ISO	-X-N

www.walter-tools.com/woc/

Insertos de corte

Sistema	WE..-G	WE..-GR	WE..-GP	WE..-T	
Usinagem					
	NEW 	NEW 	NEW 	NEW 	NEW 
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]				0,05–0,3	0,05–0,3
f [mm]	0,01–0,04	0,01–0,04	0,01–0,04	0,02–0,10	0,02–0,10
Página do catálogo	A 410	A 413	A 413	A 416	A 416

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					
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
					
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	A 417	A 418	A 415	A 415	

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

C

B

A

AR

AC

WALTER SELECT

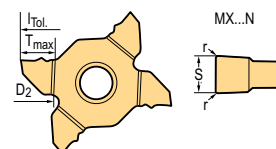
●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

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	A 415	A 418
QR Code		
www.walter-tools.com/woc/	AD	I

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	M	S
								HC	HC	HC
								WSM23G	WSM33G	WSM23G
 MX22-2E050N01-GD8	0,5	0,1	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

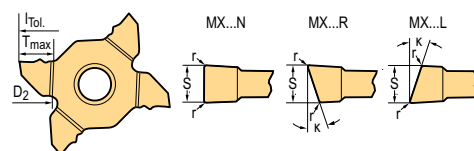
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E050N01-GD8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

MX

Tiger-tec® Gold



A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	K	T _{max} mm	D ₂ mm	f mm	S _{Tol} mm	h _{Tol} mm	P			M			S		
										HC			HC			HC		
										WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM13G	WSM23G	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	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺
	MX22-2E100R10-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	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

h_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância 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

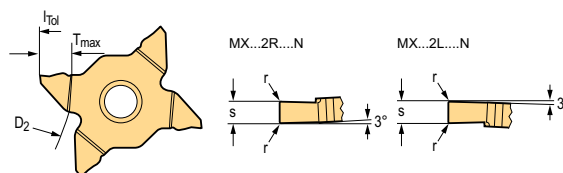
TOC_Cutting-inserts-all _x_

A 377

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	M	S
									HC	HC	HC
	MX22-2R150N01-GD8	1,5	0,1	5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2R200N02-GD8	2	0,2	5	100	0,04–0,10	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2R300N02-GD8	3	0,2	5	100	0,05–0,14	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2L150N01-GD8	1,5	0,1	5	130	0,03–0,06	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2L200N02-GD8	2	0,2	5	100	0,04–0,10	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2L300N02-GD8	3	0,2	5	100	0,04–0,14	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

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

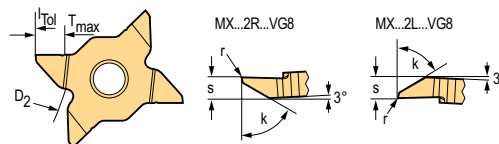
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2R150N01-GD8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

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	M	S
										HC	HC	HC
	MX22-2R280R01-VG8	2,8	0,05	60	5,5	100	0,05–0,12	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2L280L01-VG8	2,8	0,05	60	5,5	100	0,05–0,12	±0,02	±0,03	WSM23G	WSM23G	WSM23G

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

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 😊

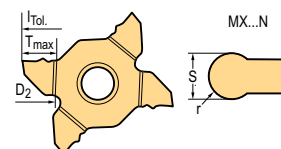
→ médias = 😐

→ desfavoráveis = 😞

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	M	S
								HC	HC	HC
								WSM23G	WSM13G	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

HC = metal duro com revestimento

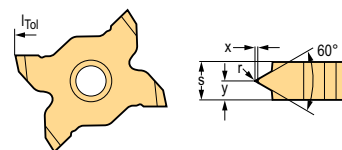
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E157N08-RF5 WSM23G

Rosca externa – perfil completo – insertos de corte

MX

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	P mm	s mm	r mm	X mm	Y mm	P	M	S
						HC	HC	HC
						WSM23G	WSM23G	WSM23G
	MX22-2E-EN1.00ISO	1	3,35	0,13	1,68	☺	☺	☺
	MX22-2E-EN1.50ISO	1,5	3,35	0,19	1,68	☺	☺	☺
	MX22-2E-EN2.00ISO	2	3,35	0,25	1,68	☺	☺	☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

HC = metal duro com revestimento

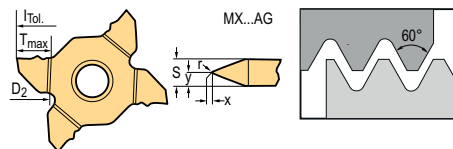
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WSM23G: MX22-2E-EN1.00ISO WSM23G

Roscas externas – Perfil parcial 60° – Insertos de corte

MX

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	P mm	Passo (P) in	s mm	r mm	X mm	Y mm	P	M	S
							HC	HC	HC
							WSM23G	WSM33G	WSM23G
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	☺	☺	☺

 I_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

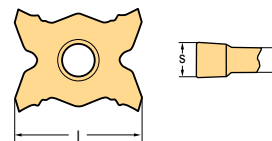
Tolerância de raio $r_{Tol} = \pm 0,05$ mm

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	M	S
			HF	HF	HF
			WMG30	WMG30	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

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

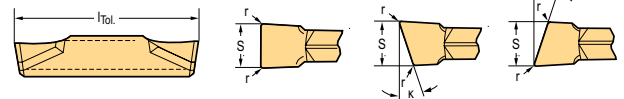
DX

Tiger-tec® Gold

DX...N

DX...R

DX...L



A2

Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P					M				K	N	S			
									HC					HC				HC	HF	HC			
									WSM13G	WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP23G	WN13	WSM13G	WSM23G	WSM33G	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	0,04–0,23	±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	0,04–0,23	±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	0,04–0,23	±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	0,05–0,18	±0,05	±0,15				☹	☹			☹	☹					☹	☹
	DX18-3E300N02-CF5	3	0,2		18	0,08–0,23	±0,05	±0,15	☹		☹	☹	☹		☹	☹				☹	☹	☹	☹
	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	0,04–0,19	±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				☹				☹						☹	☹

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância 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

TOC_Cutting-inserts-all _x_

A 381

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

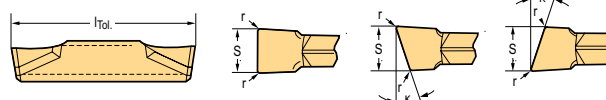
DX

Tiger-tec® Gold

DX...N

DX...R

DX...L



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P				M				K	N	S					
									HC				HC				HC	HF	HC					
									WSM13G	WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP23G	WN13	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	
	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	0,04–0,19	±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	0,08–0,23	±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	0,07–0,21	±0,05	±0,15																
	DX18-3E300N02-CE4	3	0,2		18	0,09–0,33	±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	0,09–0,27	±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	0,09–0,27	±0,05	±0,15																
	DX18-3F300N02-CE4	3	0,2		18	0,09–0,33	±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	0,08–0,21	±0,05	±0,15																
	DX18-4E400N04-GD6	4	0,4		18,5	0,10–0,25	±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	0,06–0,21	±0,05	±0,15																
	DX18-4E400N04-GD3	4	0,4		18,5	0,10–0,23	±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

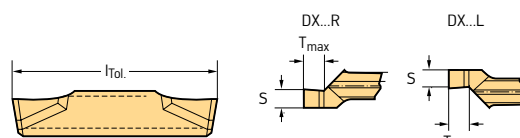
HC = metal duro com revestimento

HF = Metal duro de granulação fina não revestido

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

DX

Tiger-tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P	M	S
								HC	HC	HC
	DX18-2E100R00-GD8	1	0	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	DX18-2E120R00-GD8	1,2	0	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	DX18-2E140R00-GD8	1,4	0,2	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	DX18-2E100L00-GD8	1	0	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	DX18-2E120L00-GD8	1,2	0	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	WSM23G	WSM23G	WSM23G
	DX18-2E140L00-GD8	1,4	0	18	0,05–0,10	±0,05	±0,15	WSM23G	WSM23G	WSM23G

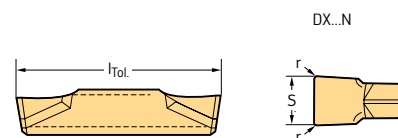
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: DX18-2E100R00-GD8 WSM23G

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					M HC				K HC			S HC				H HC		
									WKP13G	WSM13G	WKP23G	WSM23G	WKP33G	WSM33G	WSM43G	WKP13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP13G	WKP23G	WKP33G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	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	0.07–0.24	0.4–1.5	±0.02	±0.15				☺				☺							☺				
	DX18-3E318N02-UF8	3.18	0.2	18	0.07–0.24	0.4–1.5	±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	0.09–0.30	0.5–2.2	±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 intercambiáveisTolerância 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

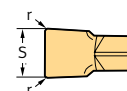
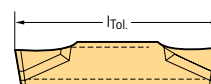
TOC_Cutting-inserts-all _x_ A 383

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

DX

Tiger-tec® Gold

DX...N



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	h _{Tol} mm	P						M			K			S			H			
									HC						HC			HC			HC						
									WKP13G	WSM13G	WKP23G	WSM23G	WKP33G	WSM33G	WSM43G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP13G	WKP23G	WKP33G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	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	0,10–0,23	0,4–2,0	±0,05	±0,15	☹	☹	☹		☹	☹	☹	☺	☹	☹	☹	☹			☹	☹	☹	☹	
	DX18-4E400N02-UF4	4	0,2	18,5	0,10–0,33	0,3–2,8	±0,05	±0,15					☹			☺	☹								☹		
	DX18-4E400N04-UF4	4	0,4	18,5	0,10–0,33	0,5–2,8	±0,05	±0,15	☹	☹	☹		☹			☺	☹	☹		☹			☹	☹	☹		
	DX18-4E400N08-UF4	4	0,8	18,5	0,10–0,33	0,9–2,8	±0,05	±0,15			☹		☹			☺	☹			☹					☹		
	DX18-4F400N04-UF4	4	0,4	18,5	0,10–0,33	0,5–2,8	±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	0,10–0,23	0,4–2,0	±0,05	±0,15			☹		☹			☺				☹					☹		
	DX18-4E400N04-UD4	4	0,4	18,5	0,10–0,33	0,5–2,8	±0,05	±0,15			☹		☹			☺				☹					☹		
	DX18-4E400N08-UD4	4	0,8	18,5	0,10–0,33	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	0,10–0,25	0,4–2,0	±0,05	±0,15	☹				☹							☹		☹				☹	
	DX18-4E400N04-UA4	4	0,4	18	0,08–0,18	0,3–1,2	±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

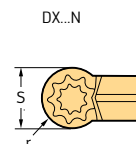
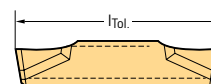
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: DX18-1E160N01-UF8 WSM23G

HC = metal duro com revestimento

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				M			K	S	
									HC				HC			HC	HC	
									WSM13G	WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WKP23G	WSM13G	WSM23G
	DX18-3E300N15-RF8	3	1,5	18	0,08–0,26	0,1–1,0	±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	0,10–0,38	0,5–1,5	±0,05	±0,15	☺	☹	☹	☹	☺	☹	☹	☺	☹	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

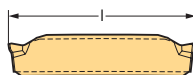
Exemplo de pedido para a classe WSM13G: DX18-3E300N15-RF8 WSM13G

HC = metal duro com revestimento

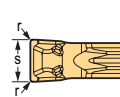
Abertura de canal e corte – Insertos de corte

GD

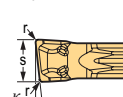
Tiger-tec® Gold



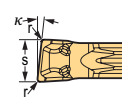
GD...N



GD...R



GD...L



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P				M				K HC	S				
									HC				HC					HC				
									WSM13G	WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP23G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G
	GD26-3E300N02-CF6	3	0,2		26,5	0,04–0,23	±0,05	±0,15				⊗	⊗			⊗	⊗				⊗	⊗
	GD26-3E300R6-CF6	3	0,2	6	26,5	0,04–0,20	±0,05	±0,15				⊗	⊗			⊗	⊗				⊗	⊗
	GD26-3E300L6-CF6	3	0,2	6	26,5	0,04–0,20	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	
	GD26-3F300N02-CF6	3	0,2		26,5	0,04–0,23	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	
	GD26-2E250N02-CF5	2,5	0,2		26,5	0,05–0,15	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	
	GD26-3E300N02-CF5	3	0,2		26,5	0,08–0,20	±0,05	±0,15	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗
	GD26-4E400N02-CF5	4	0,2		26,5	0,10–0,22	±0,05	±0,15	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗
	GD26-5E500N03-CF5	5	0,3		26,5	0,10–0,25	±0,05	±0,15	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗
	GD26-6E600N03-CF5	6	0,3		26,5	0,10–0,28	±0,05	±0,15			⊗				⊗					⊗		
	GD26-3E300R6-CF5	3	0,2	6	26,5	0,04–0,16	±0,05	±0,15				⊗	⊗			⊗	⊗				⊗	⊗
	GD26-3E300L6-CF5	3	0,2	6	26,5	0,04–0,16	±0,05	±0,15				⊗	⊗			⊗	⊗				⊗	⊗
	GD26-5F500N03-CF5	5	0,3		26,2	0,10–0,25	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	⊗
	GD26-3F300N02-CF5	3	0,2		26,5	0,08–0,20	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	⊗
	GD26-4F400N02-CF5	4	0,2		26,5	0,10–0,22	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	⊗
	GD26-2E250N02-CE4	2,5	0,2		26,5	0,07–0,18	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	
	GD26-3E300N02-CE4	3	0,2		26,5	0,09–0,30	±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	0,12–0,35	±0,05	±0,15		⊗		⊗	⊗			⊗	⊗	⊗			⊗	⊗
	GD26-6E600N03-CE4	6	0,3		26,5	0,12–0,40	±0,05	±0,15		⊗		⊗	⊗			⊗	⊗	⊗			⊗	⊗
	GD26-3E300R6-CE4	3	0,2	6	26,5	0,09–0,24	±0,05	±0,15		⊗		⊗	⊗			⊗	⊗	⊗			⊗	⊗
	GD26-4E400R6-CE4	4	0,2	6	26,5	0,10–0,26	±0,05	±0,15				⊗	⊗			⊗	⊗				⊗	⊗
	GD26-3E300L6-CE4	3	0,2	6	26,5	0,09–0,24	±0,05	±0,15		⊗		⊗	⊗			⊗	⊗	⊗			⊗	⊗
	GD26-4E400L6-CE4	4	0,2	6	26,5	0,10–0,26	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	⊗
	GD26-3F300N02-CE4	3	0,2		26,5	0,09–0,24	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	⊗
	GD26-4F400N03-CE4	4	0,3		26,5	0,10–0,32	±0,05	±0,15				⊗				⊗					⊗	⊗

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

Exemplo de pedido para a classe WSM33G: GD26-3E300N02-CF6 WSM33G

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 😊

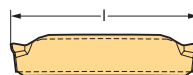
→ médias = 😐

→ desfavoráveis = ☹️

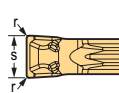
Abertura de canal e corte – Insertos de corte

GD

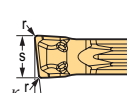
Tiger-tec® Gold



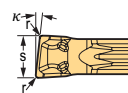
GD...N



GD...R



GD...L



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	κ	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P				M				K		S			
									HC				HC				HC		HC			
									WSM13G	WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP23G	WSM13G	WSM23G	WSM33G	WSM43G
	GD26-3E300N03-GD6	3	0,3		26,5	0,08–0,18	±0,05	±0,15														
	GD26-4E400N04-GD6	4	0,4		26,5	0,10–0,22	±0,05	±0,15														
	GD26-5E500N04-GD6	5	0,4		26,5	0,12–0,24	±0,05	±0,15														
	GD26-6E600N05-GD6	6	0,5		26,5	0,14–0,30	±0,05	±0,15														
	GD26-3E300N03-GD3	3	0,3		26,5	0,06–0,18	±0,05	±0,15														
	GD26-4E400N04-GD3	4	0,4		26,5	0,10–0,20	±0,05	±0,15														
	GD26-5E500N04-GD3	5	0,4		26,5	0,12–0,25	±0,05	±0,15														
	GD26-6E600N05-GD3	6	0,5		26,5	0,14–0,28	±0,05	±0,15														

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

Exemplo de pedido para a classe WSM33G: GD26-3E300N02-CF6 WSM33G

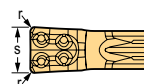
Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GD

Tiger-tec® Gold



GD...N



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P					M			K			S			H
									HC					HC			HC			HC			HC
									WKP13G	WKP23G	WSM23G	WKP33G	WSM33G	WSM43G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP13G	WKP23G	WKP33G	WSM23G	WSM33G	WSM43G
GD26-3E300N02-UF4	3	0,2	26,5	0,10–0,20	0,3–2,0	±0,05	±0,15																
GD26-3E300N03-UF4	3	0,3	26,5	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15																
GD26-3E318N03-UF4	3,18	0,3	26,5	0,10–0,20	0,4–2,0	±0,05	±0,15																
GD26-4E400N02-UF4	4	0,2	26,5	0,10–0,30	0,3–2,8	±0,05	±0,15																
GD26-4E400N04-UF4	4	0,4	26,5	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15																
GD26-4E400N08-UF4	4	0,8	26,5	0,10–0,30	0,5–2,8	±0,05	±0,15																
GD26-5E500N04-UF4	5	0,4	26,5	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15																
GD26-5E500N08-UF4	5	0,8	26,5	0,12–0,35	0,5–3,0	±0,05	±0,15																
GD26-6E600N05-UF4	6	0,5	26,5	0,14–0,40	0,6–3,5	±0,05	±0,15																
GD26-6E600N08-UF4	6	0,8	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

HC = metal duro com revestimento

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WSM33G: GD26-3E300N02-UF4 WSM33G

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

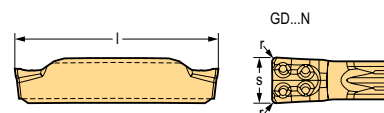
☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

TOC_Cutting-inserts-all _x_

A 387

GD

Tiger-tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	ap mm	STol mm	lTol mm	P					M			K			S		H	
									HC					HC			HC			HC		HC	
									WKP13G	WKP23G	WSM23G	WKP33G	WSM33G	WSM43G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP13G	WKP23G	WKP33G	WSM23G	WSM33G	WSM43G
	GD26-3E300N03-UD4	3	0,3	26,5	0,10-0,20	0,4-2,0	±0,05	±0,15															
	GD26-3E318N03-UD4	3,18	0,3	26,5	0,10-0,20	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	0,5-2,8	±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	0,5-3,0	±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	0,6-3,5	±0,05	±0,15															
	GD26-3E300N03-UA4	3	0,3	26,5	0,10-0,22	0,4-2,0	±0,05	±0,15															
	GD26-4E400N04-UA4	4	0,4	26,5	0,10-0,35	0,5-2,8	±0,05	±0,15															
	GD26-5E500N04-UA4	5	0,4	26,5	0,12-0,35	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															

I_{TOT} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

Tolerância de raio $r_{T01} = \pm 0,05 \text{ mm}$

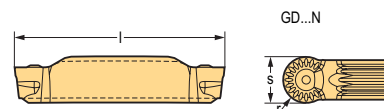
Exemplo de pedido para a classe WSM33G: GD26-3E300N02-UF4 WSM33G

HC = metal duro com revestimento

Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

GD

Tiger-tec® Gold



Insertos de corte

		s mm	r mm	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P			M			K	S	
									HC			HC			HC	HC	
									WSM13G WKP23G	WSM23G	WSM33G	WSM13G WSM23G	WSM33G	WKP23G	WSM13G WSM23G	WSM33G	
Denominação																	
	GD26-3E300N15-RF8	3	1,5	26,5	0,10-0,30	0,1-1,5	±0,05	±0,15									
	GD26-4E400N20-RF8	4	2	26,5	0,12-0,45	0,1-2,0	±0,05	±0,15									
	GD26-5E500N25-RF8	5	2,5	26,5	0,15-0,50	0,1-2,5	±0,05	±0,15									
	GD26-6E600N30-RF8	6	3	26,5	0,15-0,55	0,1-3,0	±0,05	±0,15									
	GD26-3E300N15-RD4	3	1,5	26,5	0,10-0,35	0,5-1,5	±0,05	±0,15									
	GD26-3E318N16-RD4	3,18	1,6	26,5	0,10-0,35	0,5-1,5	±0,05	±0,15									
	GD26-4E400N20-RD4	4	2	26,5	0,15-0,50	0,5-2,0	±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	0,17-0,70	0,5-3,0	±0,05	±0,15									

I_{TOT} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

Tolerância de raio $r_{T\phi} = \pm 0,05 \text{ mm}$

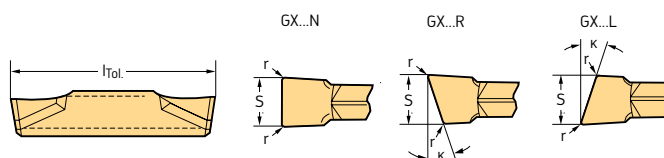
Exemplo de pedido para a classe WSM13G: GD26-3E300N15-RF8 WSM13G

HC = metal duro com revestimento

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					M					K HC	N HW	S					
									HC					HC							HC					
									WKP23S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	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				☹					☹							☹		
	GX16-2E300R15-CF6	3	0	15	16,2	0,04–0.23	±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				☹					☹							☹		
	GX16-1E250R6-CF6	2.5	0.2	6	16,6	0,03–0.18	±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				☹					☹							☹		

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância 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

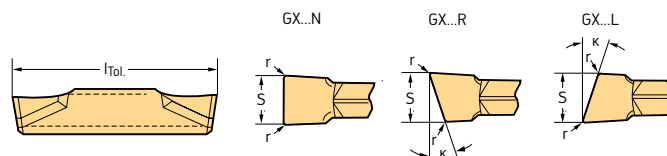
HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

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					M					K	N	S					
									HC					HC					HC	HW	HC					
									WKP23S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S
	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																			
	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																		

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

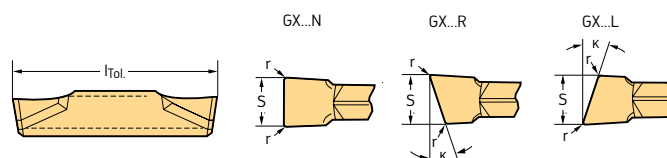
HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

GX

Tiger-tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	K	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P HC					M HC					K HC	N HW	S HC				
									WKP23S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G			WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33G
	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				☺				☺								☺	
	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			☺					☺								☺	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância 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

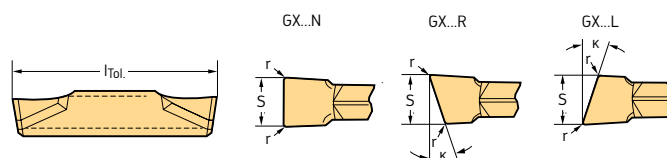
HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

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					M				K	N	S						
									HC					HC				HC	HW	HC						
									WKP23S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WKP23S	WK1	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S
	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

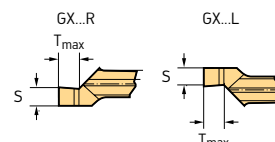
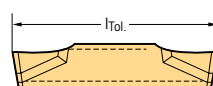
HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

GX

Tiger-tec® Gold



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	T _{max} mm	l mm	f mm	S _{Tol} mm	h _{Tol} mm	P		M		S	
									HC	WSM23G	HC	WSM23S	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

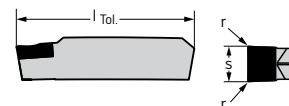
HC = metal duro com revestimento

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WSM23G: GX09-1E100R00-GD8 WSM23G

CBN – Abertura de canal e corte

GX



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S _{Tol} mm	h _{Tol} mm	S		H	
								BH	WBS10	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

BH = CBN com alto teor de CBN

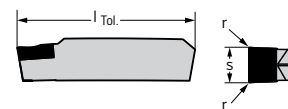
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

BL = CBN com baixo teor de CBN

Exemplo de pedido para a classe WBS10: GX24-2F300N02EM-1 WBS10

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	O
								DP	DP
								WDN10	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

DP = Diamante policristalino

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

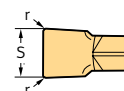
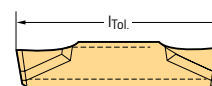
Exemplo de pedido para a classe WDN10: GX16-1F200N02FS-F1 WDN10

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		M		S	
								HC		HC		HC	
								WSM23G	WSM23S	WSM23G	WSM23S	WSM23G	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

HC = metal duro com revestimento

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

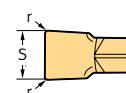
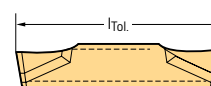
Exemplo de pedido para a classe WSM23G: GX09-0E170N01-UF8 WSM23G

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	ap mm	STol mm	lTol mm	P HC					M HC					K HC	S HC						
									WKP23S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G		WSM43S	WKP23S	WSM23S	WSM33G	WSM33S	WSM43G	WSM43S
	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					⊗			⊗						⊗		⊗	⊗	
	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				⊗				⊗						⊗		⊗		
	GX16-1E200N02-UD6	2	0,2	16	0,06-0,15	0,3-1,2	±0,05	±0,15				⊗				⊗						⊗		⊗		
	GX16-2E300N03-UD6	3	0,3	16	0,10-0,20	0,4-2,0	±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 WSM33G: GX09-1E200N02-UF4 WSM33G

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

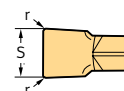
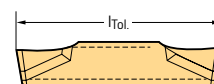
→ desfavoráveis = ☹

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GX

Tiger-tec® Silver

GX...N



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P		M		K		S		H
								HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	
	GX16-1E200N02-UD4	2	0,2	16	0,10-0,15	0,3-1,2	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX16-2E300N03-UD4	3	0,3	16	0,10-0,20	0,4-2,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX16-3E400N04-UD4	4	0,4	16	0,10-0,30	0,5-2,8	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-2E300N03-UD4	3	0,3	24	0,10-0,20	0,4-2,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-2E318N03-UD4	3,18	0,3	24	0,10-0,20	0,4-2,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-3E400N04-UD4	4	0,4	24	0,10-0,30	0,5-2,8	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-3E400N08-UD4	4	0,8	24	0,10-0,30	0,9-2,8	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-3E500N04-UD4	5	0,4	24	0,12-0,35	0,5-3,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-3E500N08-UD4	5	0,8	24	0,12-0,35	0,9-3,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-4E600N05-UD4	6	0,5	24	0,14-0,40	0,6-3,5	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-4E600N08-UD4	6	0,8	24	0,14-0,40	0,9-3,5	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX30-5E800N08-UD4	8	0,8	30	0,14-0,40	0,9-4,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX30-5E800N12-UD4	8	1,2	30	0,14-0,40	1,3-4,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX16-1E200N02-UA4	2	0,2	16	0,08-0,15	0,3-1,2	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX16-2E300N03-UA4	3	0,3	16	0,10-0,22	0,4-2,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX16-3E400N04-UA4	4	0,4	16	0,10-0,35	0,5-2,8	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-2E300N03-UA4	3	0,3	24	0,10-0,22	0,4-2,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-3E400N04-UA4	4	0,4	24	0,10-0,35	0,5-2,8	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-3E500N04-UA4	5	0,4	24	0,12-0,35	0,5-3,0	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	
	GX24-4E600N05-UA4	6	0,5	24	0,14-0,40	0,6-3,5	±0,05	±0,15	WKP13S	WKP23S	WKP33S	WSM33S	WKP13S	WKP23S	WSM33S	

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

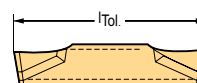
Exemplo de pedido para a classe WKP23S: GX16-1E200N02-UD4 WKP23S

HC = metal duro com revestimento

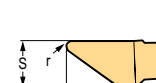
Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GX

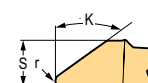
Tiger-tec® Silver



R...VG7



L...VG7



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	K	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P		M		S	
									HC	HC	HC	HC	HC	HC
	GX24-2E280R02-VG7	2,8	0,2	50	24	0,05-0,12	0,2-2,0	±0,05	±0,15	WSM23S	WSM33S	WSM23S	WSM33S	WSM23S
	GX24-2E280R04-VG7	2,8	0,4	50	24	0,08-0,25	0,2-2,5	±0,05	±0,15	WSM23S	WSM33S	WSM23S	WSM33S	WSM23S

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveisTolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WSM23S: GX24-2E280R02-VG7 WSM23S

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

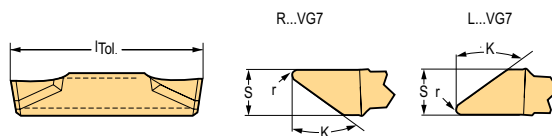
Insertos de corte simples, duplos e múltiplos

A 397

Abertura de canal e ranhuramento – Insertos de corte

GX

Tiger-tec® Silver



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	K	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P	M	S
									HC	HC	HC
	2,8	0,2	50	24	0,05–0,12	0,2–0,0	±0,05	±0,15	WSM23S	WSM33S	WSM33S
									☺	☺	☺

l_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

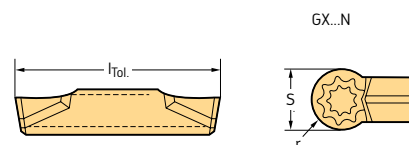
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

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



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	a _p mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P		M		K	N	S	
								HC		HC		HC	HW	HC	
	6	3	25,4	0,10–0,60	0,1–4,0	±0,02	±0,05	WSM13S	WKP23S	WSM23G	WSM23S	WSM33S	WSM13S	WSM23G	WSM23S
								WSM13S	WKP23S	WSM23G	WSM23S	WSM33S	WKP23S	WK1	WSM13S

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

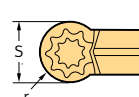
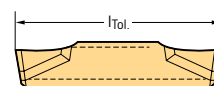
Abertura de canal e torneamento em cópia – Insertos de corte

GX

Tiger-tec® Gold

GX...N

A2



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	ap mm	STol mm	lTol mm	P				M				K	N	S		
									WSM13S	WKP23S	WSM23G	WSM23S	WSM33S	WSM13S	WSM23G	WSM23S	WSM33S	WKP23S	WK1	HW	WSM13S
	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													
	GX24-2F300N15-RF7	3	1,5	24	0,10–0,33	0,1–1,5	±0,05	±0,15													
	GX24-3F400N20-RF7	4	2	24	0,12–0,48	0,1–2,0	±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 = ☹

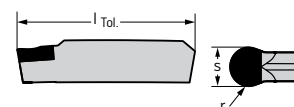
☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

Insertos de corte simples, duplos e múltiplos

A 399

CBN – Abertura de canal e torneamento em cópia

GX



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S _{Tol} mm	h _{Tol} mm	S	H
								BH	BL
	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		☹

h_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

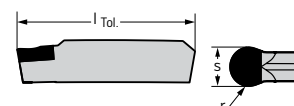
Exemplo de pedido para a classe WBS10: GX24-2F300N15EM-1 WBS10

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	h _{Tol} mm	N	O
								DP	DP
	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	☺	☺

h_{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

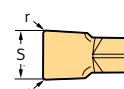
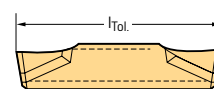
DP = Diamante policristalino

canal axial – Insertos de corte

GX

Tiger-tec® Silver

GX...N



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P	M	K	S
						HC	HC	HC	HC
 GX24-3E500R04-AF5	5	0,4	0,15–0,30	±0,05	±0,15	WKP23S	WSM33S	WSM33S	WKP23S
 GX24-3E500L04-AF5	5	0,4	0,15–0,30	±0,05	±0,15	☺	☺	☺	☺
 GX24-3F500R04-AF5	5	0,4	0,15–0,30	±0,05	±0,15	☺	☺	☺	☺
 GX24-3F500L04-AF5	5	0,4	0,15–0,30	±0,05	±0,15	☺	☺	☺	☺

Na aplicação do inserto de corte GX24-...R...-AF5, deve ser usada a ferramenta G1111...R

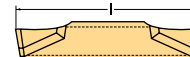
Na aplicação do inserto de corte GX24-...L...-AF5, deve ser usada a ferramenta G1111...L

Exemplo de pedido para a classe WKP23S: GX24-3E500R04-AF5 WKP23S

HC = metal duro com revestimento

Semi-acabados para formato específicos

GX



Insertos de corte

Denominação	s mm	l mm	P	M	S
			HW	HW	HW
 GX24-2E4.80N	4,8	24,6	WMG40	WMG40	WMG40
GX24-3E6.30N	6,3	24,6	☺	☺	☺
GX24-4E8.30N	8,3	24,6	☺	☺	☺
GX24-5E10.30N	10,3	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

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

→ desfavoráveis = ☹

☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

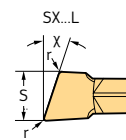
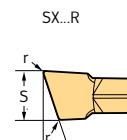
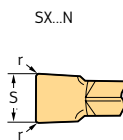
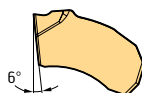
Insertos de corte simples, duplos e múltiplos

A 401

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				M			K	N	S		
								HC				HC			HC	HW	HC		
								WKP23S	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WSM23G	WSM33G	WSM43G	WKP23S	WK1	WSM23G	WSM33G	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-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 = ☺

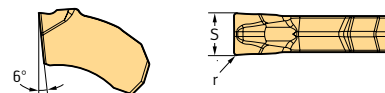
→ médias = ☹

→ 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	M	K	S
							HC	HC	HC	HC
							WKP23S WSM33G WSM43G	WSM33G WSM43G	WKP23S WSM33G WSM43G	WSM33G 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

HC = metal duro com revestimento

Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

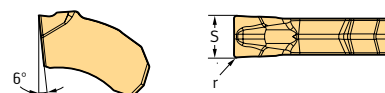
Exemplo de pedido para a classe WKP23S: SX-8E800N08-UF4 WKP23S

Exemplo de pedido para a classe WSM33G: SX-8E800N08-UF4 WSM33G

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	M	N	S
						HC	HC	HW	HC
						WSM33G WSM43G	WSM33G WSM43G	WK1	WSM33G 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

HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

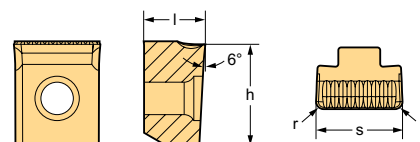
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WK1: SX-1E150N01-SK8 WK1

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

UX

Tiger-tec® Silver



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	l mm	f mm	S _{Tol} mm	h _{Tol} mm	P	K
								HC	HC
								WKP33S	WKP33S
	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		

I_{Tol} = repetibilidade na troca do inserto intercambiável dentro de um lote de insertos intercambiáveis

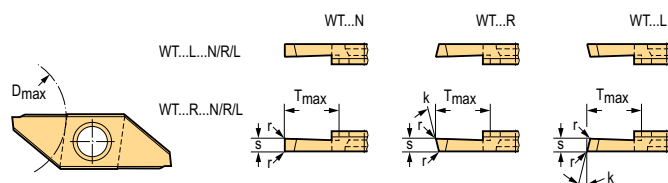
Tolerância de raio r_{Tol} = ±0,05 mm

Exemplo de pedido para a classe WKP33S: UX-12E1200N10-GD2 WKP33S

HC = metal duro com revestimento

Abertura de canal e corte – Insertos de corte

WT



Insertos de corte

	Denominação	s mm	r mm	k	T _{max} mm	D _{max} mm	l mm	f mm	S _{Tol} mm	l _{tol} mm	P	M	N	S
											HC	HC	HW	HC
	WT26-R070N00-CD8	0,7	0,05		4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R100N00-CD8	1	0,05		6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R150N00-CD8	1,5	0,05		6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R200N00-CD8	2	0,05		8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R070R15-CD8	0,7	0,05	15	4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R100R15-CD8	1	0,05	15	6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R150R15-CD8	1,5	0,05	15	6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-R200R15-CD8	2	0,05	15	8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L070N00-CD8	0,7	0,05		4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L100N00-CD8	1	0,05		6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L150N00-CD8	1,5	0,05		6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L200N00-CD8	2	0,05		8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L070R15-CD8	0,7	0,05	15	4,3		25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L100R15-CD8	1	0,05	15	6,3		25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L150R15-CD8	1,5	0,05	15	6,3		25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
	WT26-L200R15-CD8	2	0,05	15	8,5	35	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X

Tolerância de raio

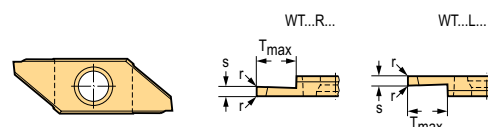
Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R070N00-CD8 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

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	M	S
									HC	HC	HC
	WT26-R050N00-GD8	0,5	0,05	1,3	25	0,02–0,06	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R075N00-GD8	0,75	0,05	2,5	25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R100N00-GD8	1	0,05	2,7	25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R125N00-GD8	1,25	0,05	2,7	25	0,02–0,12	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R150N00-GD8	1,5	0,05	3,7	25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R175N00-GD8	1,75	0,05	3,7	25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R200N00-GD8	2	0,05	3,7	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WT26-R250N00-GD8	2,5	0,05	3,7	25	0,02–0,16	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Tolerância de raio

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R050N00-GD8 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = ☺

→ médias = ☹

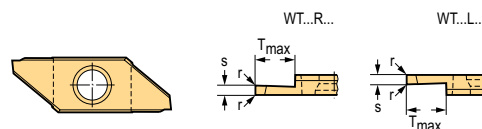
→ desfavoráveis = ☹

☺ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

TOC_Cutting-inserts-all _x_ A 405

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	h _{Tol} mm	P	M	S
								HC	HC	HC
WT26-L050N00-GD8	0,5	0,05	1,3	25	0,02–0,06	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L075N00-GD8	0,75	0,05	2,5	25	0,02–0,07	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L100N00-GD8	1	0,05	2,7	25	0,02–0,10	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L150N00-GD8	1,5	0,05	3,7	25	0,02–0,13	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L200N00-GD8	2	0,05	3,7	25	0,02–0,14	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X

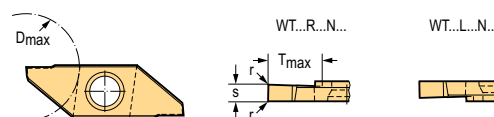
Tolerância de raio

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R050N00-GD8 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

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	h _{Tol} mm	P	M	S
										HC	HC	HC
WT26-R100N00-UA8	1	0,05	6,3		25	0,02–0,14	0,1–1,5	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-R150N00-UA8	1,5	0,05	6,3	35	25	0,02–0,14	0,1–1,5	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-R200N00-UA8	2	0,05	8,2	35	25	0,02–0,14	0,1–3,0	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-R250N00-UA8	2,5	0,05	8,2	35	25	0,02–0,16	0,1–3,0	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L200N00-UA8	2	0,05	8,2		25	0,02–0,14	0,1–3,0	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X

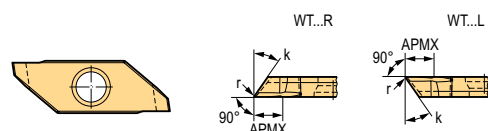
Tolerância de raio

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-R100N00-UA8 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Torneamento para a frente - pastilhas de corte

WT



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	K	l mm	f mm	APMX mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P	M	N	S
									HC	HC	HW	HC
									WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
 WT26-R300L003-DG8	3	0,03	35	25	0,02-0,10	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
WT26-R300L005-DG8	3	0,05	35	25	0,02-0,13	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
WT26-R300L010-DG8	3	0,1	35	25	0,02-0,14	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
WT26-R300L020-DG8	3	0,2	35	25	0,02-0,16	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺

Tolerância de raio

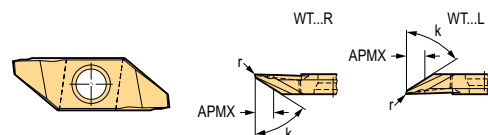
Exemplo de pedido para a classe WN23: WT26-R300L003-DG8 WN23

HC = metal duro com revestimento

HW = Metal duro não revestido

Torneamento invertido - pastilhas de corte

WT



Insertos de corte

Denominação	s mm	r mm	K	l mm	f mm	APMX mm	S _{Tol} mm	l _{Tol} mm	P	M	N	S
									HC	HC	HW	HC
									WSM23X	WSM23X	WN23	WSM23X
 WT26-R300R003-VG8	3	0,03	59	25	0,02-0,10	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
WT26-R300R005-VG8	3	0,05	59	25	0,02-0,13	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
WT26-R300R010-VG8	3	0,1	59	25	0,02-0,14	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺
WT26-R300R020-VG8	3	0,2	59	25	0,02-0,16	4	±0,02	±0,03	☺	☺	☺	☺

Tolerância de raio

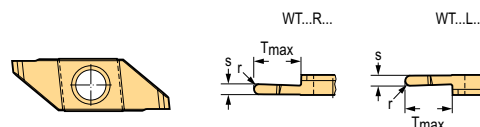
Exemplo de pedido para a classe WN23: WT26-R300R003-VG8 WN23

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	M	S
									HC	HC	HC
WT26-L125N06-RA8	1,25	0,63	5	25	0,02–0,12	0,10–0,60	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L160N08-RA8	1,6	0,8	7,5	25	0,02–0,14	0,10–0,80	±0,02	±0,03	WSM23X	WSM23X	WSM23X

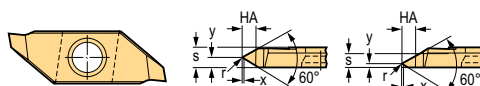
Tolerância de raio

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WT26-L125N06-RA8 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil parcial 60°

WT



Insertos intercambiáveis

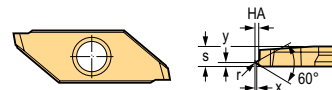
Denominação	P mm	P in	r mm	HA mm	l mm	X mm	Y mm	P	M	S
								HC	HC	HC
WT26-R-ER-AG60R	0,35–1	72–24	0,05	0,75	25	0,05	0,6	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-R-ER-AG60	0,35–2	72–12	0,05	1,5	25	0,05	1,59	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WT26-L-EL-AG60	0,35–2	72–12	0,05	1,5	25	0,05	1,59	WSM23X	WSM23X	WSM23X

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	P mm	s mm	r mm	HA mm	l mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
	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

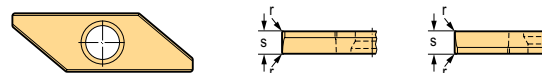
HC = metal duro com revestimento

Semi-acabados para formato específicos

WT

WT...R...

WT...L...



Insertos de corte

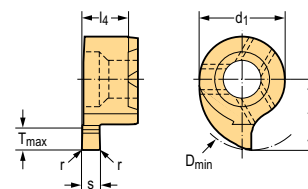
	Denominação	s mm	r mm	l mm	P	M	S
					HW	HW	HW
	WT26-L300N00N	3	0,05	25,6			
	WT26-R300N00N	3	0,05	256,6			

Exemplo de pedido para a classe WMG40: WT26-L300N00N WMG40

HW = Metal duro não revestido

Exchangeable head – Grooving and circlip grooves

WE..-G



Exchangeable head

Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P		M		N		S	
									HC		HC		HC		HC	
									WSM13X	WSM23X	WSM13X	WSM23X	WSM13X	WSM23X	WSM13X	WSM23X
 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	0,2	2	7,8	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-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	0,2	1,8	10	5,8	3,9	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	0,2	1,8	10	5,8	3,9	0,01-0,04								
WE07-G10-250R00	7	2,5		1,8	10	5,8	3,9	0,01-0,04								
WE07-G10-300R00	7	3		1,8	10	5,8	3,9	0,01-0,04								
WE07-G11-100R00	7	1		2,8	11	6,8	3,7	0,01-0,04								
WE07-G11-150R00	7	1,5		2,8	11	6,8	3,8	0,01-0,04								
WE07-G11-200R00	7	2		2,8	11	6,8	3,9	0,01-0,04								
WE07-G11-250R00	7	2,5		2,8	11	6,8	3,9	0,01-0,04								
WE07-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								
WE07-G12-100R00	7	1		3,4	12	7,4	3,7	0,01-0,04								
WE07-G12-150R00	7	1,5		3,4	12	7,4	3,8	0,01-0,04								
WE07-G12-200R00	7	2		3,4	12	7,4	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-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	0,2	4	14	9	5,2	0,01-0,04								
WE09-G14-250R00	9	2,5		4	14	9	5,2	0,01-0,04								
WE09-G14-300R00	9	3		4	14	9	5,2	0,01-0,04								
WE09-G14-318R02	9	3,18	0,2	4	14	90	5,2	0,01-0,04								
WE09-G16-150R00	9	1,5		5,5	16	10,5	4,9	0,01-0,04								
WE09-G16-150R02	9	1,5	0,2	4	16	9	5,2	0,01-0,04								
WE09-G16-200R00	9	2		5,5	16	10,5	5,1	0,01-0,04								
WE09-G16-200R02	9	2	0,2	5,5	16	10,5	5,1	0,01-0,04								
WE09-G16-250R00	9	2,5		5,5	16	10,5	5,1	0,01-0,04								

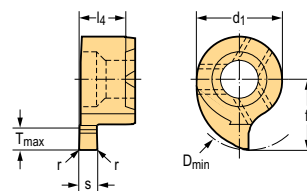
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-G07-100R00 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Grooving and circlip grooves

WE..-G



Exchangeable head

	Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P		M		N		S	
										HC	WSM13X	HC	WSM23X	HC	WSM13X	HC	WSM23X
	WE09-G16-250R02	9	2,5	0,2	5,5	16	10,5	5,1	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	0,2	5,5	16	10,5	5,1	0,01-0,04								
	WE09-G17-150R00	9	1,5		6,5	17	11,5	4,9	0,01-0,04								
	WE09-G17-200R00	9	2		6,5	17	11,5	5,1	0,01-0,04								
	WE09-G17-250R00	9	2,5		6,5	17	11,5	5,1	0,01-0,04								
	WE09-G17-300R00	9	3		6,5	17	11,5	5,1	0,01-0,04								
	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	0,2	2	7,8	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	0,2	1,8	10	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	0,2	1,8	10	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	0,2	4	14	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								

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-G07-100R00 WSM23X

WALTER SELECT

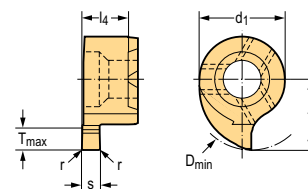
Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = → médias = → desfavoráveis =    / ★ = novo no programa

Cabeças intercambiáveis de um gume

A 411

Exchangeable head – Grooving and circlip grooves WE..-G



Exchangeable head

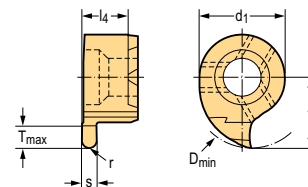
Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	N	S
									HC	HC	HC	HC
									WSM13X WSM23X	WSM13X WSM23X	WSM13X WSM23X	WSM13X WSM23X
 WE09-G16-150L02	9	1,5	0,2	4	16	9	5,2	0,01-0,04				
WE09-G16-200L00	9	2		5,5	16	10,5	5,1	0,01-0,04				
WE09-G16-200L02	9	2	0,2	5,5	16	10,5	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	0,2	5,5	16	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	0,2	5,5	16	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				

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-G07-100R00 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Grooving and copy turning WE..-GR



Exchangeable head

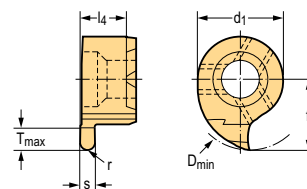
Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
									HC	HC	HC
									WSM23X	WSM23X	WSM23X
 WE07-GR10-080R04	7	0,8	0,4	1,8	10	5,8	3,7	0,01-0,04			
WE07-GR10-120R06	7	1,23	0,6	1,8	10	5,8	3,7	0,01-0,04			
WE07-GR10-180R09	7	1,8	0,9	1,8	10	5,8	3,9	0,01-0,04			
WE07-GR10-200R10	7	2	1	1,8	10	5,8	3,9	0,01-0,04			
WE09-GR14-080R04	9	0,8	0,4	4	14	9	5,1	0,01-0,04			
WE09-GR14-120R06	9	1,2	0,6	4	14	9	5,2	0,01-0,04			
WE09-GR14-180R09	9	1,8	0,9	4	14	9	5,2	0,01-0,04			
WE09-GR14-200R10	9	2	1	4	14	9	5,2	0,01-0,04			
WE09-GR14-220R11	9	2,2	1,1	4	14	9	5,2	0,01-0,04			
WE09-GR14-300R15	9	3	1,5	4	14	9	5,2	0,01-0,04			

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-GR10-080R04 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Grooving and copy turning WE..-GR



Exchangeable head

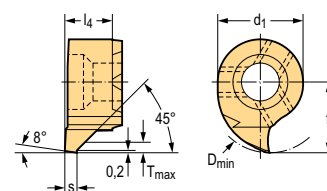
	Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE07-GR10-080L04	7	0,8	0,4	1,8	10	5,8	3,7	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-GR10-120L06	7	1,23	0,6	1,8	10	5,8	3,7	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-GR10-180L09	7	1,8	0,9	1,8	10	5,8	3,9	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-GR10-200L10	7	2	1	1,8	10	5,8	3,9	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-GR14-080L04	9	0,8	0,4	4	14	9	5,1	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-GR14-120L06	9	1,2	0,6	4	14	9	5,2	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-GR14-180L09	9	1,8	0,9	4	14	9	5,2	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-GR14-200L10	9	2	1	4	14	9	5,2	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-GR14-220L11	9	2,2	1,1	4	14	9	5,2	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-GR14-300L15	9	3	1,5	4	14	9	5,2	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-GR10-080R04 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Pre-parting WE..-GP



Exchangeable head

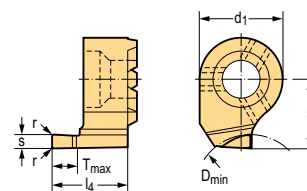
	Denominação	d ₁ mm	s mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
									HC	HC	HC
	WE07-GP10-100R00	7	1	1,5	10	5,8	3,8	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-GP10-100L00	7	1	1,5	10	5,8	3,9	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-GP10-100R00 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Axial grooving WE..-A



Exchangeable head

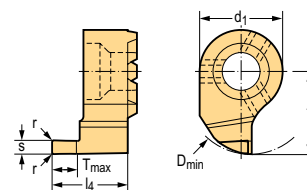
	Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE09-A12-100R00	9	1		1,5	12	6	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-150R02	9	1,5	0,2	2,5	12	6	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-200R02	9	2	0,2	5	12	6	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-250R02	9	2,5	0,2	5	12	6	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-300R02	9	3	0,2	5	12	6	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-100L00	9	1		1,5	12	6	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-150L02	9	1,5	0,2	2,5	12	6	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-200L02	9	2	0,2	5	12	6	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-250L02	9	2,5	0,2	5	12	6	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-A12-300L02	9	3	0,2	5	12	6	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-A12-100R00 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Axial grooving – Contra WE..-AC



Exchangeable head

	Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE09-AC14-100R00	9	1		1,5	14	9	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-150R02	9	1,5	0,2	2,5	14	9	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-200R02	9	2	0,2	5	14	9	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-250R02	9	2,5	0,2	5	14	9	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-300R02	9	3	0,2	5	14	9	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-100L00	9	1		1,5	14	9	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-150L02	9	1,5	0,2	2,5	14	9	8,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-200L02	9	2	0,2	5	14	9	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-250L02	9	2,5	0,2	5	14	9	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AC14-300L02	9	3	0,2	5	14	9	10,3	0,01-0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X

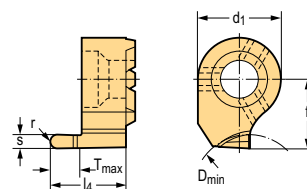
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-AC14-100R00 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Axial grooving full radius

WE..-AR



Exchangeable head

	Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE09-AR12-150R07	9	1,5	0,8	2,5	12	6	8,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AR12-200R10	9	2	1	5	12	6	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AR12-300R15	9	3	1,5	5	12	6	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AR12-150L07	9	1,5	0,8	2,5	12	6	8,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AR12-200L10	9	2	1	5	12	6	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AR12-300L15	9	3	1,5	5	12	6	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X

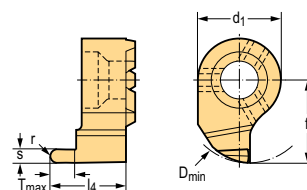
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-AR12-150R07 WSM23X

Exchangeable head – Axial grooving full radius – Contra

WE..-AD



Exchangeable head

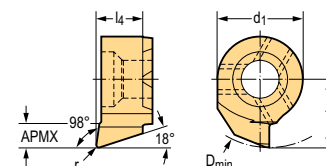
	Denominação	d ₁ mm	s mm	r mm	T _{max} mm	D _{min} mm	f ₁ mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE09-AD14-150R07	9	1,5	0,8	2,5	14	9	8,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AD14-200R10	9	2	1	5	14	9	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AD14-300R15	9	3	1,5	5	14	9	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AD14-150L07	9	1,5	0,8	2,5	14	9	8,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AD14-200L10	9	2	1	5	14	9	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE09-AD14-300L15	9	3	1,5	5	14	9	10,3	0,01–0,04	WSM23X	WSM23X	WSM23X

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE09-AD14-150R07 WSM23X

Exchangeable head – Turning WE..-T



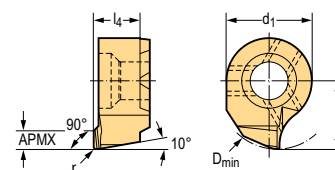
Exchangeable head

	Denominação	d ₁ mm	r mm	D _{min} mm	APMX mm	f mm	l ₄ mm	l ₂₀ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE05-T07-098R02	5	0,2	7	0,3	4,15	3,6	3,6	0,02-0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-T10-098R02	7	0,2	10	0,3	5,6	3,8	3,8	0,02-0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE05-T07-098L02	5	0,2	7	0,3	4,15	3,6	3,6	0,02-0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-T10-098L02	7	0,2	10	0,3	5,6	3,8	3,8	0,02-0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-T07-098R02 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Turning WE..-T



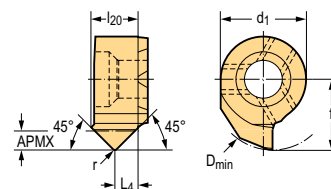
Exchangeable head

	Denominação	d ₁ mm	r mm	D _{min} mm	APMX mm	f mm	l ₄ mm	l ₂₀ mm	f mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	WE07-T10X090R02	7	0,2	10	0,3	5,6	3,8	3,8	0,02-0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
	WE07-T10X090L02	7	0,2	10	0,3	5,6	3,8	3,8	0,02-0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-T10X090R02 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Turning and chamfering WE..-T



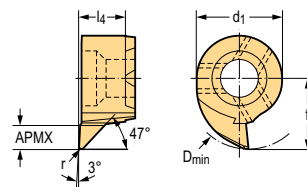
Exchangeable head

Denominação	d ₁ mm	r mm	D _{min} mm	APMX mm	f mm	l ₄ mm	l ₂₀ mm	f mm	P	M	S
									HC	HC	HC
 WE07-T10-045R02	7	0,2	10	1,5	5,8	1,9	3,9	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
 WE07-T10-045L02	7	0,2	10	1,5	5,8	1,9	3,9	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-T10-045R02 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Copy turning WE..-C



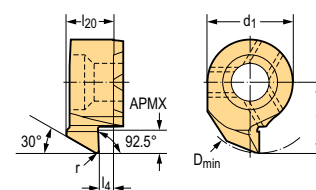
Exchangeable head

Denominação	d ₁ mm	r mm	D _{min} mm	APMX mm	f mm	l ₄ mm	f mm	P	M	S
								HC	HC	HC
 WE05-C07-093R02	5	0,2	7	0,3	4,15	3,4	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
 WE07-C10-093R02	7	0,2	10	0,3	5,8	3,8	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
 WE05-C07-093L02	5	0,2	7	0,3	4,15	3,4	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
 WE07-C10-093L02	7	0,2	10	0,3	5,8	3,8	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-C07-093R02 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Backward turning WE...-B



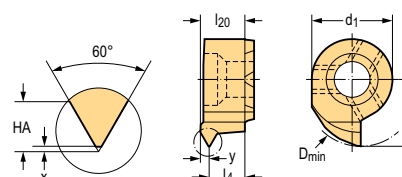
Exchangeable head

Denominação	d ₁ mm	r mm	D _{min} mm	APMX mm	f mm	l ₄ mm	l ₂₀ mm	f mm	P	M	S
									HC	HC	HC
 WE07-B10-093R02	7	0,2	10	0,3	5,8	1,2	4	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X
 WE07-B10-093L02	7	0,2	10	0,3	5,8	1,2	4	0,02–0,10	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-B10-093R02 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – 60° partial profile WE...-I



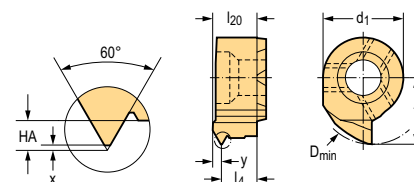
Exchangeable head

Denominação	P mm	P filetes por polegada in	d ₁ mm	l ₄ mm	D _{min} mm	l ₄ mm	f mm	HA mm	X mm	P	M	S
										HC	HC	HC
 WE05-IR07-60050	0,5–0,8	17–15	5	3,8	7	3,8	4,15	0,48	0,05	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE05-IR07-60100	1–1,3	25–20	5	3,8	7	2,6	3,8	0,8	0,1	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE05-IR07-60150	1,5–1,8	51–34	5	3,8	7	2,4	4,15	1,11	0,16	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-60050	0,5–0,8	51–34	7	3,8	10	3,3	5,8	0,49	0,06	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-60100	1–1,3	25–20	7	3,8	10	3,1	5,8	1	0,1	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-60150	1,5–1,8	17–15	7	3,8	10	1,9	5,8	1,2	0,16	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-60200	2–2,5	13–10	7	3,8	10	2,7	5,8	1,82	0,22	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-60250	2,5–3	10–8	7	3,8	10	2,5	5,8	2,17	0,27	WSM23X	WSM23X	WSM23X

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE05-IR07-60050 WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exchangeable head – Full profile, ISO metric 60° WE...I



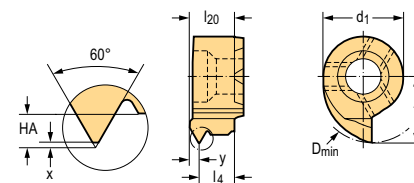
Exchangeable head

	Denominação	P mm	d ₁ mm	l ₄ mm	D _{min} mm	l ₄ mm	f mm	HA mm	X mm	P HC	M HC	S HC
										WSM23X	WSM23X	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	21,5	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	21,5	7	3,8	10	2,4	5,8	1,35	0,27			

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-IR10-ISO050 WSM23X

Exchangeable head – Full profile, American UN 60° WE...I



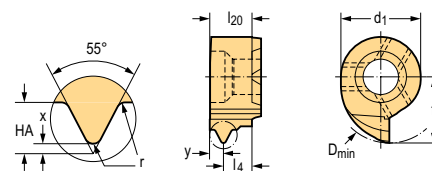
Exchangeable head

	Denominação	P filetes por polegada	d ₁ mm	l ₄ mm	D _{min} mm	l ₄ mm	f mm	HA mm	X mm	P HC	M HC	S HC
										WSM23X	WSM23X	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			

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-IR10-UN14 WSM23X

Exchangeable head – full profile, Whitworth 55° WE..-I

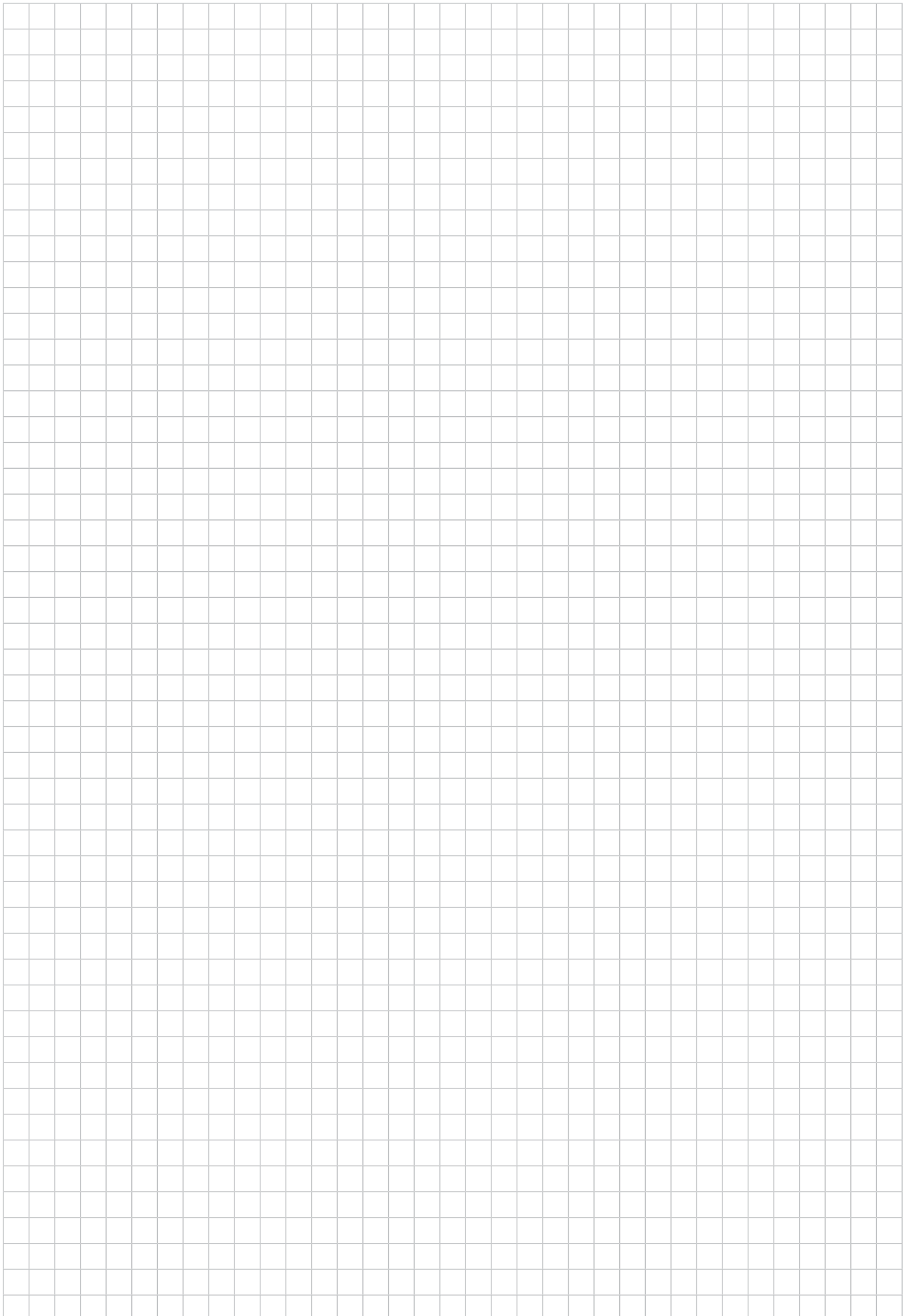


Exchangeable head

Denominação	P filetes por polegada	r mm	d1 mm	l4 mm	Dmin mm	l4 mm	f mm	HA mm	X mm	P	M	S
										HC	HC	HC
 WE07-IR10-W11	11	0,31	7	3,8	10	2,2	5,8	1,84	0,36	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-W14	14	0,24	7	3,8	10	2,5	5,8	1,44	0,28	WSM23X	WSM23X	WSM23X
WE07-IR10-W19	19	0,18	7	3,8	10	2,7	5,8	1,06	0,21	WSM23X	WSM23X	WSM23X

HC = metal duro com revestimento

Exemplo de pedido para a classe WSM23X: WE07-IR10-W11 WSM23X

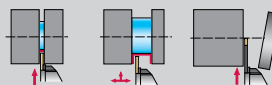


Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



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

0,500–1,000

1,000

Página do catálogo

A 438

A 440

A 444

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

G3011

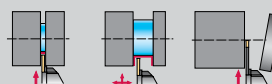
G3011-P

G3021-P

Sistema



Usinagem



G3051...-P



G4014



G4014...-P

Descrição

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

A 446

A 451

A 451

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

G3051-P

G4014

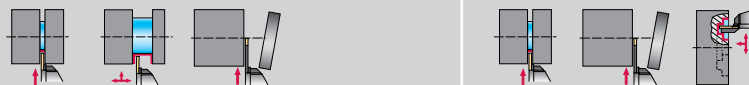
G4014-P

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



G4011



G4011...-P



G4511

Descrição

Largura do inserto s [mm]	2-4	2-4	2-6
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	17	17	5
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	16-25	20-25	12-25
Tam. haste h [Inch]	0,750-1,000	1,000	
Página do catálogo	A 458	A 458	A 465

QR Code



G4011



G4011-P



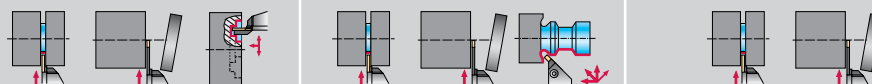
G4511

www.walter-tools.com/woc/

Sistema



Usinagem



G4521



G4551



G4041

Descrição

Largura do inserto s [mm]	2-6	2-6	1,5-3
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	5	5	21
Refrigeração interna	externa	externa	externa
Tam. haste h [mm]	20-25	20-25	26-32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	A 466	A 467	A 470

QR Code



G4521



G4551



G4041

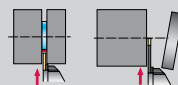
www.walter-tools.com/woc/

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



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	A 470	A 472	A 472

QR Code



G4041-P



G4041-C



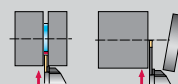
G4041-C-P

www.walter-tools.com/woc/

Sistema



Usinagem



G4042...N



G4042...N...-P



G4634-P

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	A 468	A 468	A 476

QR Code



G4042-N



G4042-N-P



G4634-P

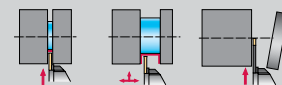
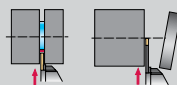
www.walter-tools.com/woc/

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



NEW



G4635



G4635-P



G5011

Descrição

Largura do inserto s [mm]	1,5–3	2–2,5	3–6
Profundidade do inserto T _{máx} [mm]	17	16	21
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	E30	E33	16–25
Tam. haste h [Inch]			0,625–1,000
Página do catálogo	A 474	A 475	A 479

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G4635

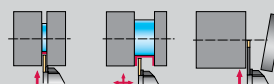
G4635-P

G5011

Sistema



Usinagem



NEW



G5011...-P



G1011



G1011...-P

Descrição

Largura do inserto s [mm]	2,5–6	2–8	2–8
Profundidade do inserto T _{máx} [mm]	21	38	33
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	16–25	16–32	16–32
Tam. haste h [Inch]	0,750–1,000	0,625–1,500	0,750–1,000
Página do catálogo	A 477	A 488	A 490

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G5011-P

G1011

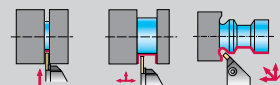
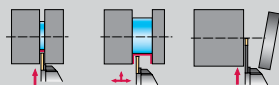
G1011-P

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



Descrição



G1511



G1521



G1551

Largura do inserto s [mm]

2-6

2-6

2-6

Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]

6

6

6

Refrigeração interna

externa

externa

externa

Tam. haste h [mm]

20-25

20-25

20-25

Tam. haste h [Inch]

0,750-1,000

0,750-1,000

0,750-1,000

Página do catálogo

A 501

A 503

A 505

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G1511

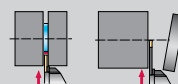
G1521

G1551

Sistema



Usinagem



G1041



G1041...-P



G1041...C

Descrição

Largura do inserto s [mm]

2-4

3-4

2-4

Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]

32

33

32

Refrigeração interna

externa

Refrigeração de precisão

externa

Tam. haste h [mm]

26-32

26-32

26-32

Tam. haste h [Inch]

26-32

26-32

26-32

Página do catálogo

A 508

A 508

A 508

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G1041

G1041-P

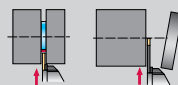
G1041-C

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



Descrição



G1041...C-P



G1042



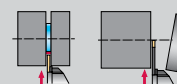
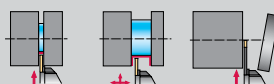
XLCFN

Largura do inserto s [mm]	2-4	2-6	3-6
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	33	60	21
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	externa
Tam. haste h [mm]	26-32	26-32	32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	A 508	A 507	A 512
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	G1041-C-P	G1042	XLCFN

Sistema



Usinagem



Descrição



MSS...E...



G1332



G1634-P

Largura do inserto s [mm]	0,6-8	3	2-4
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	21	15	33
Refrigeração interna	externa		Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	E20-E32	EXT	E33-E43
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	A 551	A 515	A 513
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	MSS-E	G1332	G1634-P

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



Descrição



G1111



G1111...-P



MSS...E...A

Largura do inserto s [mm]

3–6

5

3–6

Profundidade do inserto $T_{\text{máx}}$ [mm]

25

33

15

Refrigeração interna

externa

Refrigeração de precisão

externa

Tam. haste h [mm]

25

25

E20–E32

Tam. haste h [Inch]

1,000

Página do catálogo

A 517

A 517

A 551

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

G1111

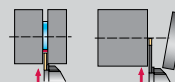
G1111-P

MSS-E-A

Sistema



Usinagem



Descrição



MSS...E...C



G2012



G2012...-P

Largura do inserto s [mm]

4–6

1,5–3

2–6

Profundidade do inserto $T_{\text{máx}}$ [mm]

25

33

40

Refrigeração interna

externa

externa

interna

Tam. haste h [mm]

E25

20–25

12–25

Tam. haste h [Inch]

0,750–1,000

0,750–1,000

0,500–1,000

Página do catálogo

A 551

A 526

A 527

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

MSS-E-C

G2012

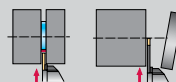
G2012-P

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



G2042...R/L



G2042...R/L...-P



G2042...R/L...C

Descrição

Largura do inserto s [mm]	1,5-4	2-4	4
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	33	33	33
Refrigeração interna	externa	Refrigeração de precisão	externa
Tam. haste h [mm]	26-32	26-32	32
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	A 531	A 531	A 531

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G2042-R-L

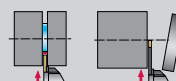
G2042-R-L-P

G2042-R-L-C

Sistema



Usinagem



G2042...R/L...C-P



G2042...N



G2042...N...-P

Descrição

Largura do inserto s [mm]	2-4	2-6	3-10
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	33	80	100
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	externa	Refrigeração de precisão
Tam. haste h [mm]	26-32	26-46	26-52
Tam. haste h [Inch]			
Página do catálogo	A 531	A 531	A 531

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G2042-R-L-C-P

G2042-N

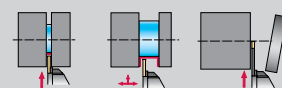
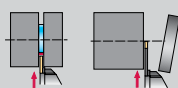
G2042-N-P

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



Descrição

G2632-E...R/L...-SX

G2016...-P

MSS-...00

Largura do inserto s [mm]

2-8

12-19

Profundidade do inserto T_{máx} [mm]

45

41

Refrigeração interna

externa

Refrigeração de precisão

externa

Tam. haste h [mm]

E20-E32

25-32

20-32

Tam. haste h [Inch]

0,750-1,250

Página do catálogo

A 557

A 543

A 538

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

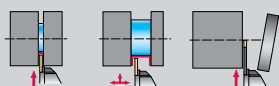
G2632

G2016-P

MSS-00

Sistema

Usinagem



Descrição

MSS-...90

G2661...-P

SBN

Largura do inserto s [mm]

Profundidade do inserto T_{máx} [mm]

Refrigeração interna

externa

interna

externa

Tam. haste h [mm]

20-32

16-40

20-40

Tam. haste h [Inch]

0,750-1,250

0,750-1,500

0,750-1,250

Página do catálogo

A 538

A 546

A 129

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

MSS-90

G2661-P

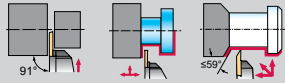
SBN

Porta-ferramentas / lâminas de corte

Sistema



Usinagem



Descrição

W2011

Largura do inserto s [mm]	0,5–3	
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	8,5	
Refrigeração interna	externa	
Tam. haste h [mm]	10–16	
Tam. haste h [Inch]	0,500–0,625	

Página do catálogo

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

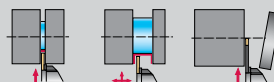
W2011

Porta-ferramentas para corte e canal Walter Capto™

Sistema



Usinagem



Descrição

G3011-C...-P

G4011-C...-P

G1011-C...-P

Largura do inserto s [mm]

0,5–5,65

2

3–5

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

A 548

A 549

A 550

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

G3011-C-P

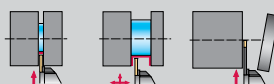
G4011-C-P

G1011-C-P

Sistema



Usinagem



Descrição

MSS...E...

MSS...E...A

MSS...E...C

Largura do inserto s [mm]

0,6–8

3–6

4–6

Profundidade do inserto T_{máx} [mm]

21

15

25

Refrigeração interna

externa

externa

externa

Walter Capto™, tamanho

E20–E32

E20–E32

E25

Página do catálogo

A 551

A 551

A 551

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

MSS-E

MSS-E-A

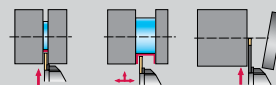
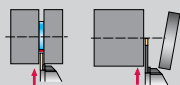
MSS-E-C

Porta-ferramentas para corte e canal Walter Capto™

Sistema



Usinagem



G2632-E...R/L...-SX



C...-MSS



C...-MSS...90

Descrição

Largura do inserto s [mm]	2–8		
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]	45		
Refrigeração interna	externa	interna	interna
Walter Capto™, tamanho	E20–E32	C3–C6	C4–C6

Página do catálogo

A 557

A 555

A 555

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

G2632

C-MSS

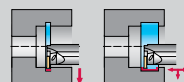
C-MSS-90

Barras de mandrilar – canal interno

Sistema



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 d₁ [mm]

32

25–32

16

Barra mandri. ø d₁ [inch]

0,959–1,250

Página do catálogo

A 558

A 559

A 561

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

G3221-P

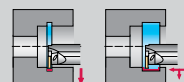
G4221-P

I12

Sistema



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 d₁ [mm]

16–40

I16–I40

20–40

Barra mandri. ø d₁ [inch]

0,602–1,500

0,039–1,500

Página do catálogo

A 562

A 568

A 564

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

G1221-P

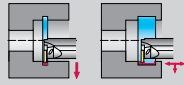
MSS-I

MSS-I-1-5

Barras de mandrilar – canal interno

Sistema

Usinagem



Descrição

MSS...I...90-2.5

Largura do inserto s [mm]		
Profundidade do inserto $T_{\max}$ [mm]		
Refrigeração interna	interna	
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	20–50	
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]	0,039–2,000	
Página do catálogo	A 564	

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

MSS-I-2-5

NEW



Boring bar for exchangeable head

NEW



Boring bar for exchangeable head

NEW


Boring bar for exchangeable head –
Axial grooving

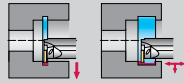
Descrição	W3270-A	W3270-E	W3271-E
Lado da máquina	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Haste cilíndrica com superfície de fixação
Lado da ferramenta	05 - 09	05 - 09	09F(R)
Página do catálogo	A 570	A 570	A 574
QR Code			
www.walter-tools.com/woc/	W3270-A	W3270-E	W3271-E

Ponta intercambiável QuadFit – canal interno

Sistema



Usinagem



Descrição

G4221-Q...-P

Largura do inserto s [mm]	3–4	
Profundidade do inserto $T_{\text{máx}}$ [mm]	21	
Refrigeração interna	Refrigeração de precisão	
Tamanho QuadFit	Q32–Q50	

Página do catálogo

A 576

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

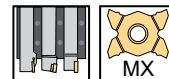
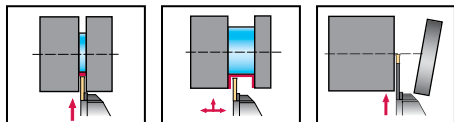
G4221-Q-P

Haste da ferramenta - abertura de canal radial

G3011

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta		s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	h ₄ mm	Tipo
	Denominação									
	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	
	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	

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“ | 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)

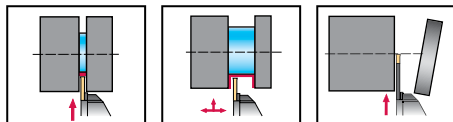
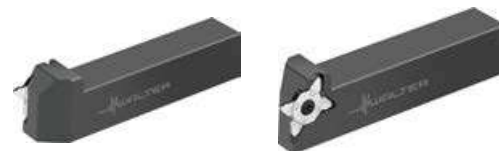
Acessórios		s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica		FS2003
	Chave com controle de torque, digital		FS2248
	Haste intercambiável		FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta - abertura de canal radial

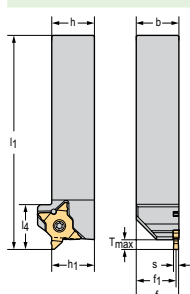
G3011 mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos



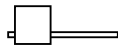
Ferramenta

	Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	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	

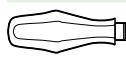
Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | 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)

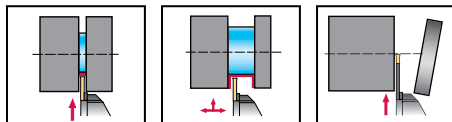
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G3011...-P

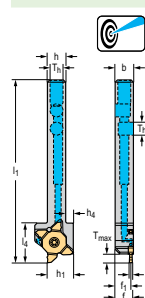
mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



Denominação

s
mm

T_{max}
mm

h = h₁
mm

b
mm

f₁
mm

l₁
mm

l₄
mm

h₄
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"

MX22-4E ..

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"

MX22-4E ..

G3011-1616L-MX22-4-P

4 - 5,7

6

16

16

13,2

120

26

4

G1/8"

MX22-4E ..

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 [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

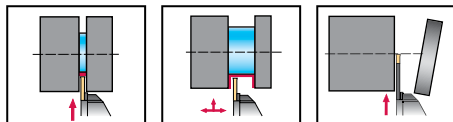
FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

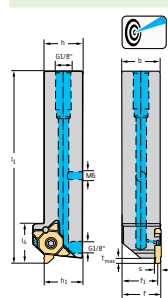
G3011...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

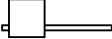


Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	Tipo
G3011-2020R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	20	20	18,3	125	26	MX22-2E ..
G3011-2525R-MX22-2-P		6	25	25	23,3	125	26	
G3011-2020R-MX22-4-P	4 - 5.7	6	20	20	17,2	125	26	MX22-4E ..
G3011-2525R-MX22-4-P		6	25	25	22,2	125	26	
G3011-2020L-MX22-2-P	0.5 - 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	

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 [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

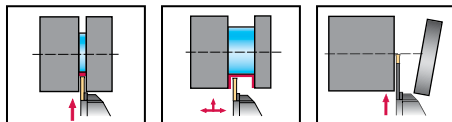
	s [mm]	0.5 - 3.3 - 4 - 5.7
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

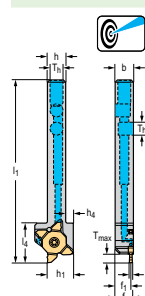
G3011...-P inch

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

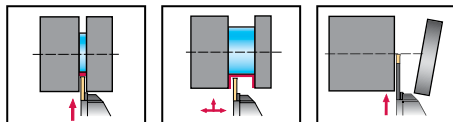
s [inch]	0.020 - 0.130
	Cotovelo 5/16" UNF FS2594
	Elemento de conexão 5/16" UNF FS2595
	Vedação de cobre FS2598
	Chave com controle de torque, analógica FS2004
	Chave com controle de torque, digital FS2248
	Haste intercambiável FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

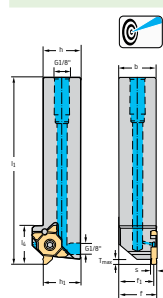
G3011...-P inch

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	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	
G3011.12L-MX22-4-P	0,157 - 0,224	0,236	0,750	0,750	0,639	5,906	1,024	MX22-4E ..
G3011.16L-MX22-4-P		0,236	1,000	1,000	0,889	5,906	1,024	

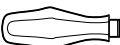
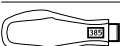
Square shank

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	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)

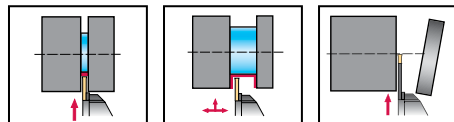
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G3021...-P

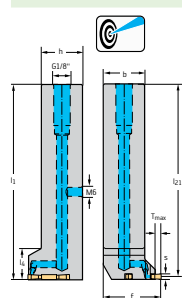
mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



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	
G3021-2525R-MX22-4-P	4 - 5.7	6	25	25	35	127,3	19	124,5	MX22-4E ..
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	
G3021-2525L-MX22-4-P	4 - 5.7	6	25	25	35	127,3	19	124,5	MX22-4E ..

Square shank

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	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)
	Pino roscado M6	FS2288 (SW 3)
	Chave tipo bandeira	FS2572 (T20IP)

Acessórios

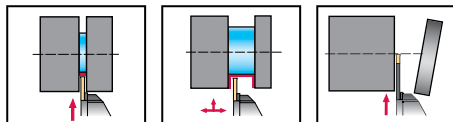
s [mm]	0.5 - 3.3-4 - 5.7
	Chave com controle de torque, analógica FS2003
	Chave com controle de torque, digital FS2248
	Haste intercambiável FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

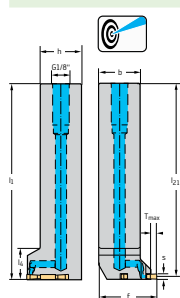
G3021...-P **inch**

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	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 ..

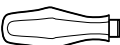
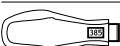
Square shank

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)

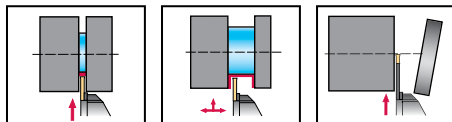
Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P

mm

Walter Cut

- Abertura de canal e corte em ressalto altos
- Refrigeração de precisão



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
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 ..

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) | 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

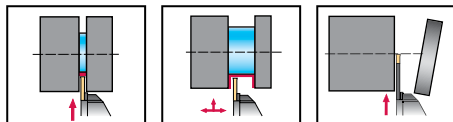
	s [mm]	0.5 - 3.3
	Cotovelo M8x1	FS2596
	Elemento de conexão M8x1	FS2597
	Vedação de cobre	FS2598
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P mm

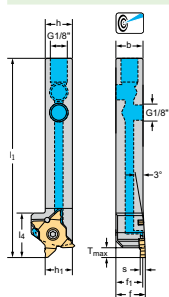
Walter Cut

- Abertura de canal e corte em ressaltos altos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

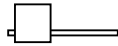
Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	Tipo
G3051-1616R-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	16	16	17,3	120	26	MX22-2R ..
G3051-1616L-MX22-2-P	0.5 - 3.3	6	16	16	17,3	120	26	MX22-2L ..



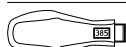
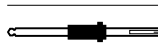
Square shank

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)

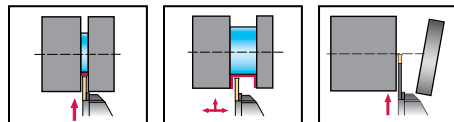
Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P

mm

Walter Cut

- Abertura de canal e corte em ressalto altos
- Refrigeração de precisão



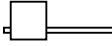
Ferramenta

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	

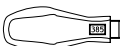
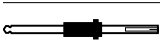
Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. $f = f_1 + s/2$ | Profundidade máxima de canal T_{max} – consulte „Insertos de corte“ | 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

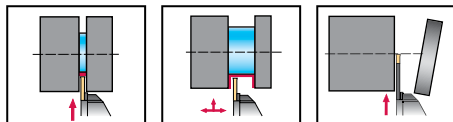
s [mm]	0.5 - 3.3
 Chave com controle de torque, analógica	FS2003
 Chave com controle de torque, digital	FS2248
 Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

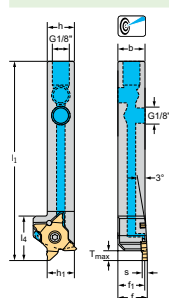
G3051...-P inch

Walter Cut

- Abertura de canal e corte em ressalto altos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

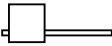


Denominação	s inch	T _{max} inch	h = h ₁ inch	b inch	f ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch	Tipo
G3051.10R-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,625	0,625	0,678	4,724	1,024	MX22-2R ..
G3051.10L-MX22-2-P	0,020 - 0,130	0,236	0,625	0,625	0,678	4,724	1,024	MX22-2L ..

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“ | 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

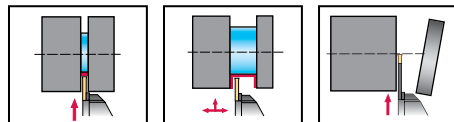
	s [inch]	0.020 - 0.130
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas 3° – abertura de canal radial

G3051...-P inch

Walter Cut

- Abertura de canal e corte em ressalto altos
- 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	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	

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) | 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)

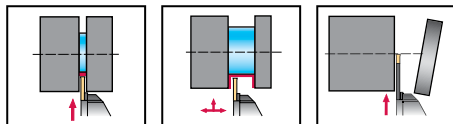
Acessórios

	s [inch]	0.020 - 0.130
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

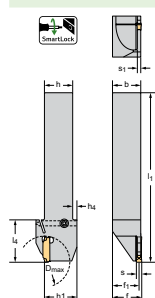
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

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

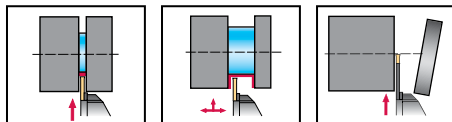
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4014...-P

mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos lateral
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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 ..

Square shank

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

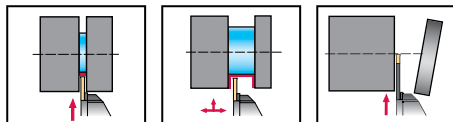
	s [mm]	2-3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Cotovelo M8x1	FS2596
	Elemento de conexão M8x1	FS2597
	Vedação de cobre	FS2598
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

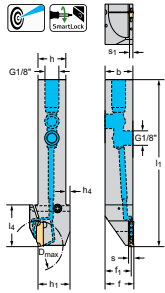
G4014...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos lateral
- Refrigeração de precisão



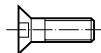
Ferramenta

	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 ..

Square shank

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

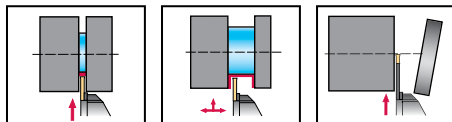
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4014...-P

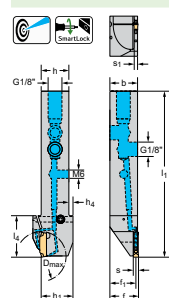
mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos lateral
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



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 ..

Square shank

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)

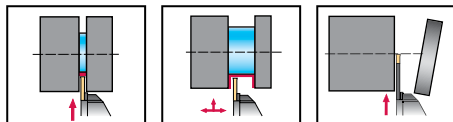
Acessórios

	s [mm]	2-3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

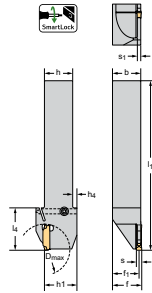
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4014 inch
Walter Cut


– Fixação por parafusos lateral



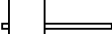
Ferramenta

	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 ..

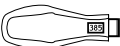
Square shank

 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 [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

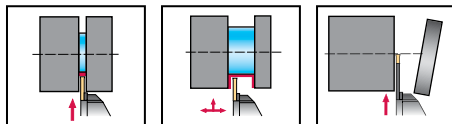
	s [inch]	0,059–0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4014...-P inch

Walter Cut

- Fixação por parafusos lateral
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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 ..

Square shank

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)

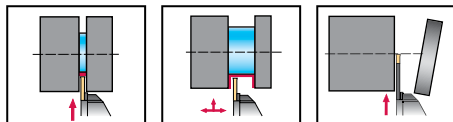
Acessórios

	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

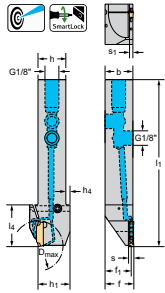
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4014...-P inch
Walter Cut

- Fixação por parafusos lateral
- Refrigeração de precisão



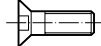
Ferramenta

	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	

Square shank

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

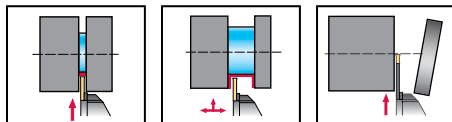
	s [inch]	0,079–0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

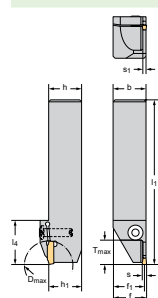
G4011

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



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	2	17	35	25	25	24,2	125	33,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525R-2.5T17DX18	2,5	17	35	25	25	24	125	33,5	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4011-2525R-3T17DX18	3	17	35	25	25	23,8	125	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011-2525L-2T17DX18	2	17	35	25	25	24,2	125	33,5	1,6	DX18-2E2 ..
G4011-2525L-2.5T17DX18	2,5	17	35	25	25	24	125	33,5	2,1	DX18-2E2.5 ..
G4011-2525L-3T17DX18	3	17	35	25	25	23,8	125	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

Square shank

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)

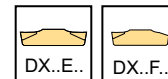
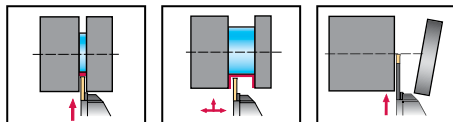
Acessórios

s [mm]	2-3
Chave com controle de torque, analógica	FS2003
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

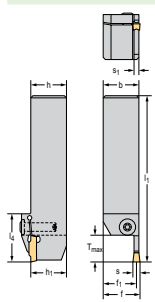
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4011 mm
Walter Cut

– Fixação por parafusos

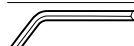


Ferramenta

	Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	Tipo
 Square shank	G4011-2020R-2T10DX18	2	10	20	20	19,2	125	33,5	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	33,5	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
	G4011-2020R-3T10DX18		10	20	20	18,8	125	33,5	2,4	
	G4011-2525R-3T10DX18		10	25	25	23,8	125	28	2,4	
	G4011-1616R-4T10DX18	4	10	16	16	14,8	125	33,5	3,4	DX18-4E4 .. DX18-4F4 ..
	G4011-2020R-4T10DX18		10	20	20	18,3	125	33,5	3,4	
	G4011-2020R-4T17DX18		17	20	20	18,3	125	33,5	3,4	
	G4011-2525R-4T10DX18		10	25	25	23,2	125	33,5	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	33,5	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	33,5	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	33,5	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	33,5	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)

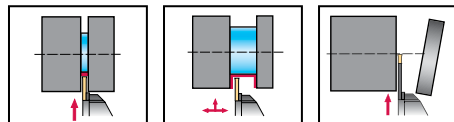
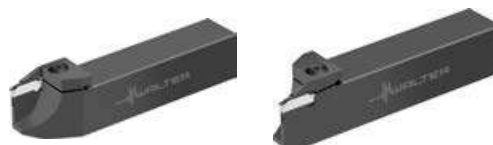
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4011...-P

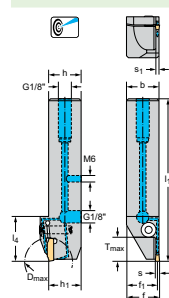
mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



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 ..

Square shank

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

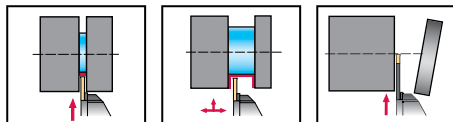
s [mm]	2-3
Chave com controle de torque, analógica	FS2003
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

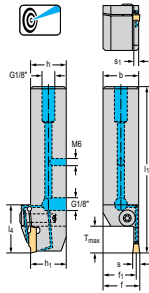
G4011...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



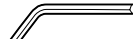
Ferramenta

	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	

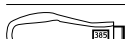
Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | 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. | 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
	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

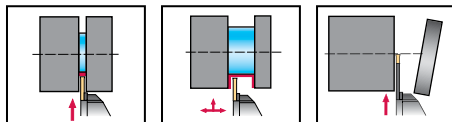
	s [mm]	4
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

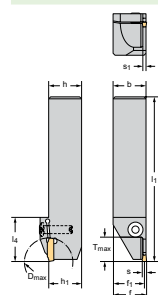
G4011 inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



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	1,378	1,000	1,000	0,953	4,921	1,319	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4011.16L-3T17DX18	0,118	0,669	1,378	1,000	1,000	0,953	4,921	1,319	0,094	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

Square shank

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)

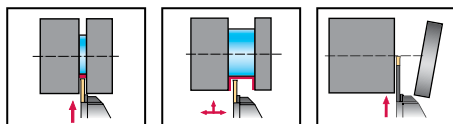
Acessórios

s [inch]	0,118
Chave com controle de torque, analógica	FS2004
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

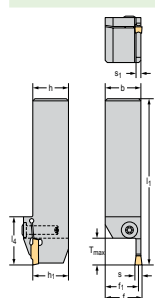
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G4011 inch
Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

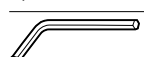


Square shank

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

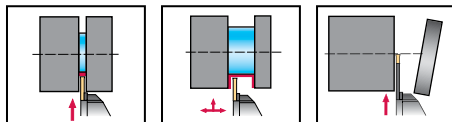
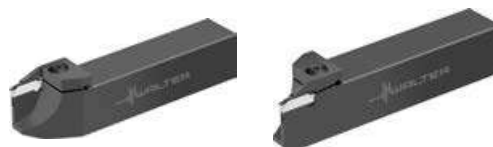
	s [inch]	0,079–0,157
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

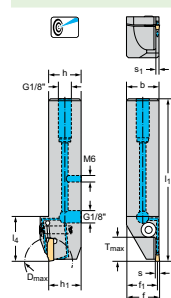
G4011...-P inch

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



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 ..

Square shank

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 [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

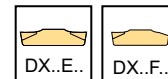
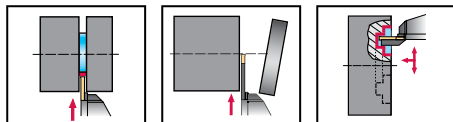
s [inch]	0,079–0,118
Chave com controle de torque, analógica	FS2004
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal

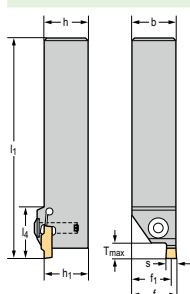
G4511 mm

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

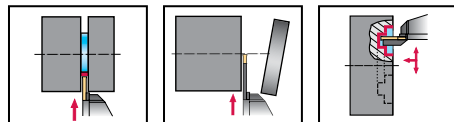
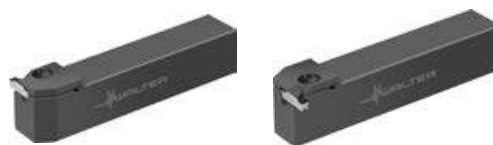
	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal a 90°

G4521

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 mm	l ₄ mm	l ₂₁ mm	Tipo
	G4521-2020R-T5DX18	2 - 6	5	20	20	25,5	27	117,4	DX18- . E ..
	G4521-2525R-T5DX18		5	25	25	30,5	27	122,4	DX18- . F ..
	G4521-2020L-T5DX18	2 - 6	5	20	20	25,5	27	117,4	DX18- . E ..
	G4521-2525L-T5DX18		5	25	25	30,5	27	122,4	DX18- . F ..

Square shank

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

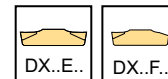
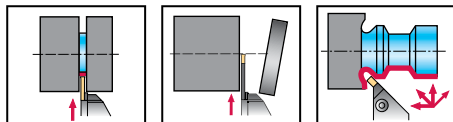
	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal a 45°

G4551 mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Diferentes larguras do inserto podem ser usadas em uma ferramenta



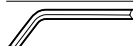
Ferramenta

Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l 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 ..

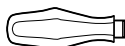
Square shank

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

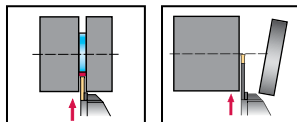
Lâmina para canal profundo

G4042...N

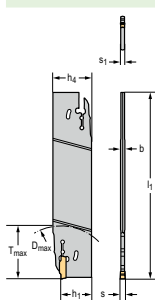
Walter Cut



– Autofixação



Ferramenta



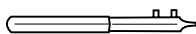
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	b mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
G4042-26N-1.5T17DX18	1,5	17	35	26	3,5	130	17,4	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4042-26N-2T25DX18	2	25	50	26	3,5	130	17,4	1,6	DX18-2E2 ..
G4042-26N-3T40DX18	3	40	80	26	3,5	130	17,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4042-26N-4T40DX18	4	40	80	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

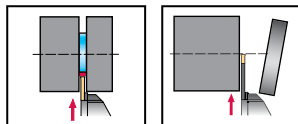
Lâmina para canal profundo

G4042...N...-P

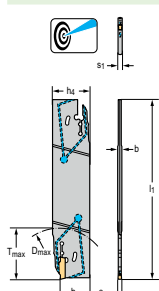
mm

Walter Cut

- Autofixação
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

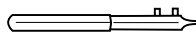
	Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	b mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
	G4042-26N-3T40DX18-P	3	40	80	26	3,5	130	17,3	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
	G4042-32N-3T40DX18-P	3	40	80	32	3,5	150	21	2,4	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

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 refrig- erante	FS2282

Acessórios

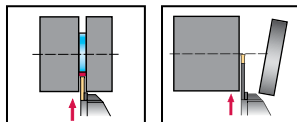
	s [mm]	3
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Lâmina de corte reforçada

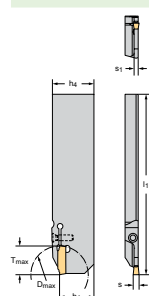
G4041

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



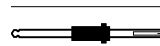
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	h ₂ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
G4041-26R-1.5T17DX18	1,5	17	35	26	110	21,3	1,2	DX18-1E1.5 ..
G4041-26R-2T17DX18	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32R-2T21DX18		21	42	32	110	25	2,5	
G4041-26R-3T17DX18	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-26L-1.5T17DX18	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

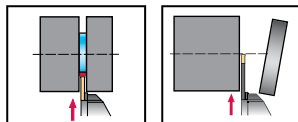
s [mm]	1,5–3
 Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
 Chave com controle de torque, analógica	FS2003
 Chave com controle de torque, digital	FS2248
 Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada

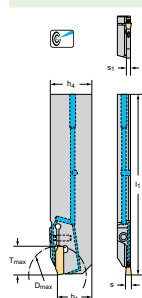
G4041...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



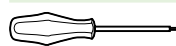
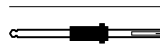
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
G4041-26R-2T17DX18-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-26R-3T17DX18-P	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-26L-2T17DX18-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32L-2T21DX18-P		21	42	32	110	25	1,6	
G4041-26L-3T17DX18-P	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

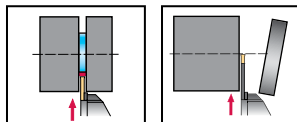
	s [mm]	2-3
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada – invertida

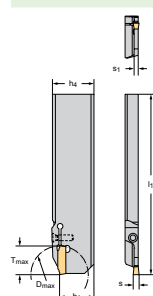
G4041...C

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

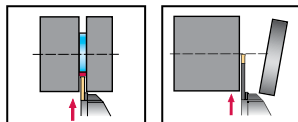
s [mm]	1,5–3
Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
Chave com controle de torque, analógica	FS2003
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada – invertida

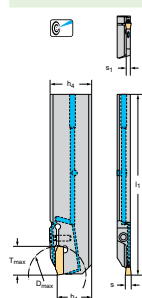
G4041...C-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



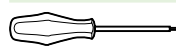
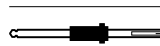
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
G4041-26R-2T17DX18C-P	2	17	35	26	110	21,3	1,6	DX18-2E2 ..
G4041-32R-2T21DX18C-P		21	42	32	110	21,3	1,6	
G4041-26R-3T17DX18C-P	3	17	35	26	110	21,3	2,5	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..
G4041-32R-3T21DX18C-P		21	42	32	110	21,3	2,5	
G4041-26L-2T17DX18C-P	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)

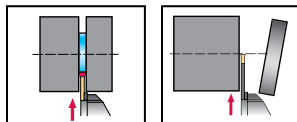
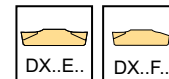
A2

Módulo de canal – canal radial

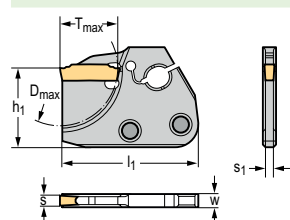
G4635

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	Tama- nho do módulo	Tipo
G4635-30N-1.5T10DX18	1,5	10	35	24	4	42	1,2	E30	DX18-1E1.5 ..
G4635-30N-2T17DX18	2	17	35	24	4	42	1,6	E30	DX18-2E2 ..
G4635-30N-3T17DX18	3	17	35	24	4	42	2,4	E30	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

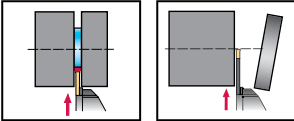
Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Módulo de canal – canal radial

G4635-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Módulo de troca



Ferramenta		s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₁ mm	W mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Tama- nho do módulo	Tipo
	G4635-33L-2T16DX18-P	2	16	32	24	7,2	45	1,6	E33	DX18-2E2 ..
	G4635-33L-2.5T16DX18-P	2,5	16	32	24	7,2	45	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

A2

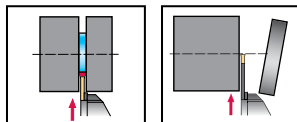
Módulo de canal – canal radial

G4634-P

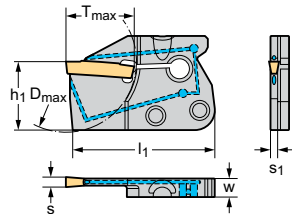
mm

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	Tama- nho 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	46	1,6	E33	
	G4634-33L-3T16DX18-P	3	16	32	24	7,2	46	2,4	E33	DX18-3E3 .. DX18-3F3 ..

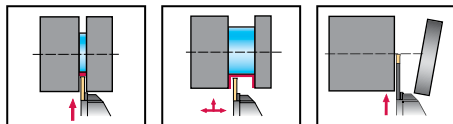
Se D₂ ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Se for usada cunha de fixação, usar o parafuso FS2622 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

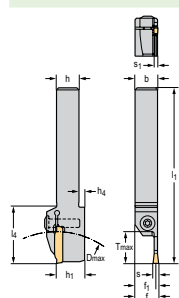
G5011

Groov-tec™ GD

– Fixação por parafusos



Ferramenta

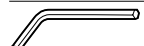


Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	h ₄ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	Tipo
★ G5011-1616R-3T21GD26	3	21	120	16	16	14,8	150	4	40	2,4	GD26-3 ..
★ G5011-1616L-3T21GD26	3	21	120	16	16	14,8	150	4	40	2,4	GD26-3 ..

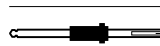
Square shank

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 [mm]	3
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

	s [mm]	3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

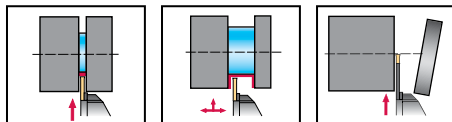
Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011

Groov-tec™ GD



– Fixação por parafusos



Ferramenta

	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
	★ G5011-1616R-4T21GD26	4	21	16	16	14,3	150	4	40	3,4	GD26-4 ..
Square shank											

 $f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | 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]	4
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 5 Nm
	Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

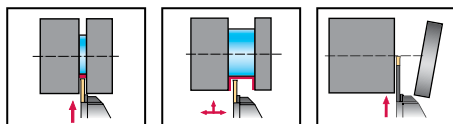
	s [mm]	4
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

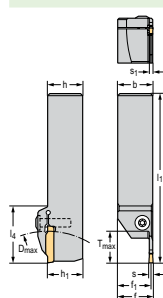
G5011

Groov-tec™ GD

– Fixação por parafusos



Ferramenta

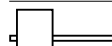


Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	Tipo
★ G5011-2012R-3T21GD26	3	21	120	20	12	10,8	145	40	2,4	GD26-3 ..
★ G5011-2020R-3T21GD26		21	120	20	20	18,8	150	40	2,4	
★ G5011-2525R-3T21GD26		21	120	25	25	23,8	150	40	2,4	
★ G5011-2012L-3T21GD26	3	21	120	20	12	10,8	145	40	2,4	GD26-3 ..
★ G5011-2020L-3T21GD26		21	120	20	20	18,8	150	40	2,4	
★ G5011-2525L-3T21GD26		21	120	25	25	23,8	150	40	2,4	

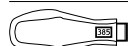
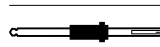
Square shank

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 [mm] b [mm]	3 12	3 20-25
	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

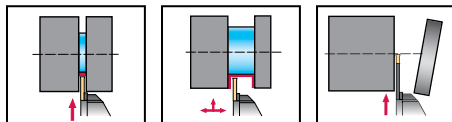
	s [mm] b [mm]	3 12	3 20-25
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

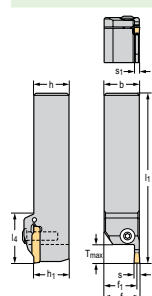
G5011

Groov-tec™ GD

– Fixação por parafusos



Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	h 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	21	20	20	17,9	150	40	4,2	GD26-5 ..
★ G5011-2525R-5T12GD26		12	25	25	22,9	145	35	4,2	
★ G5011-2525R-5T21GD26		21	25	25	22,9	150	40	4,2	
★ G5011-2020R-6T12GD26	6	21	20	20	17,4	150	40	5,2	GD26-6 ..
★ G5011-2525R-6T12GD26		12	25	25	22,4	145	35	5,2	
★ G5011-2525R-6T21GD26		21	25	25	22,8	150	40	5,2	
★ G5011-2020L-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	21	20	20	17,9	150	40	4,2	GD26-5 ..
★ 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-6T12GD26	6	12	25	25	22,4	145	35	5,2	GD26-6 ..
★ G5011-2525L-6T21GD26		21	25	25	22,4	150	40	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

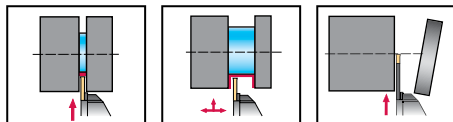
s [mm]	3-6
	Chave com controle de torque, analógica FS2003
	Chave com controle de torque, digital FS2248
	Haste intercambiável FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P mm

Groov-tec™ GD

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



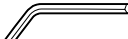
Ferramenta

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 ..
★ G5011-1616L-2.5T21GD26-P	2,5	21	120	16	16	15	120	4	40	2,1	G1/8"	GD26-2.5 ..

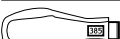
Square shank

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]	2,5
	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

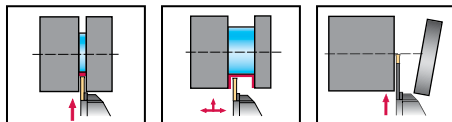
	s [mm]	2,5
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P

Groov-tec™ GD

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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 ..
	★ G5011-2525R-3T21GD26-P		21	120	25	25	23,8	130	40	2,4	G1/8"	
	★ G5011-2020L-3T21GD26-P	3	21	120	20	20	18,8	125	40	2,4	G1/8"	GD26-3 ..
	★ G5011-2525L-3T21GD26-P		21	120	25	25	23,8	130	40	2,4	G1/8"	

Square shank

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]	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

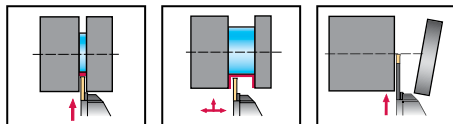
	s [mm]	3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

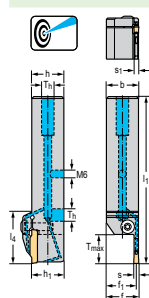
G5011...-P mm

Groov-tec™ GD

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

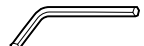


Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	T _h	Tipo
★ G5011-2020R-4T21GD26-P	4	21	20	20	18,3	125	40	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
★ G5011-2525R-4T21GD26-P		21	25	25	23,3	130	40	3,4	G1/8"	
★ G5011-2020R-5T12GD26-P	5	12	20	20	17,9	120	35	4,2	G1/8"	GD26-5 ..
★ G5011-2525R-6T12GD26-P	6	12	25	25	22,4	125	35	5,2	G1/8"	GD26-6 ..
★ G5011-2020L-4T21GD26-P	4	21	20	20	18,3	125	40	3,4	G1/8"	GD26-4 ..
★ 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 ..

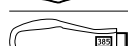
Square shank

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]	4-6
 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

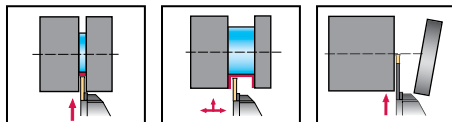
s [mm]	4-6
 Chave com controle de torque, analógica	FS2003
 Chave com controle de torque, digital	FS2248
 Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

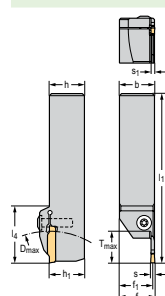
G5011 inch

Groov-tec™ GD

– Fixação por parafusos



Ferramenta



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	
★ G5011.10L-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	

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
Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
Chave Allen	FS1464 (T20IP)

Acessórios

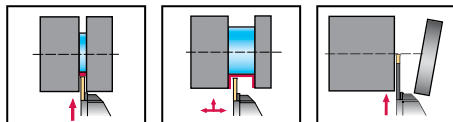
s [inch]	0,118
Chave com controle de torque, analógica	FS2004
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

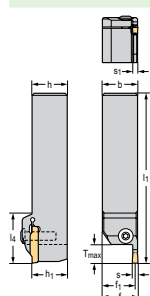
G5011 inch

Groov-tec™ GD

– Fixação por parafusos



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
★ G5011.12R-3T12GD26	0,118	0,472	0,750	0,750	0,703	5,709	1,378	0,094	GD26-3 ..
★ G5011.16R-3T12GD26		0,472	1,000	1,000	0,953	5,709	1,378	0,094	
★ G5011.12R-4T21GD26	0,157	0,827	0,750	0,750	0,683	5,906	1,575	0,134	GD26-4 ..
★ G5011.16R-4T21GD26		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	
★ G5011.12L-4T21GD26	0,157	0,827	0,750		0,683	5,906	1,575	0,134	GD26-4 ..
★ G5011.16L-4T21GD26		0,827	1,000		0,933	5,906	1,575	0,134	

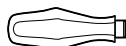
Square shank

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]	0,118–0,157
 Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2118 (T20IP) 3,688 lbs
 Chave Allen	FS1464 (T20IP)

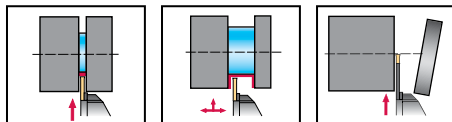
Acessórios

s [inch]	0,118	0,157
 Chave com controle de torque, analógica	FS2003	FS2004
 Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248
 Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

G5011...-P inch
Groov-tec™ GD

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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	61/8"	GD26-3 ..
	★ G5011.16R-3T21GD26-P		0,827	4,724	1,000	1,000	0,953	5,118	1,575	0,094	61/8"	
	★ G5011.12L-3T21GD26-P	0,118	0,827	4,724	0,750	0,750	0,703	5,118	1,575	0,094	61/8"	GD26-3 ..
	★ G5011.16L-3T21GD26-P		0,827	4,724	1,000	1,000	0,953	5,118	1,575	0,094	61/8"	

Square shank

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]	0,118
	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

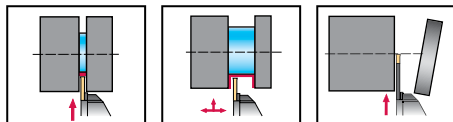
	s [inch]	0,118
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

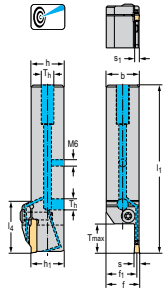
G5011...-P inch

Groov-tec™ GD

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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-4T21GD26-P	0,157	0,827	1,000	1,000	0,933	5,118	1,575	0,134	G1/8"	GD26-4 ..

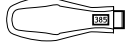
Square shank

$f = f_1 + s/2$ | $f_1 = f - s/2$ | 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]	0,157
	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
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

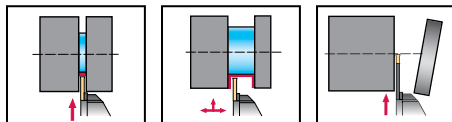
Porta-ferramentas – canal radial

G1011

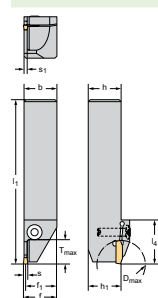
mm

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-2T21GX24	2	21	16	16	15,3	150	40,3	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2020R-2T21GX24		21	20	20	19,2	150	40	1,6	
G1011.1616R-3T21GX24	3	21	16	16	14,8	150	40,3	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2012R-3T21GX24		21	20	12	10,8	150	40	2,4	
G1011.2020R-3T21GX24		21	20	20	18,8	150	40	2,4	
G1011.2525R-3T21GX24	4	21	25	25	23,8	150	40	2,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.1616R-4T21GX24		21	16	16	14,3	150	40	3,4	
G1011.2020R-4T21GX24		21	20	20	18,3	150	40	3,4	
G1011.2525R-4T21GX24		21	25	25	23,3	150	40	3,4	
G1011.2525R-4T32GX24	5	32	25	25	23,3	165	55	3,4	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2020R-5T21GX24		21	20	20	17,9	150	40	4,2	
G1011.2525R-5T21GX24		21	25	25	22,9	150	40	4,2	
G1011.2525R-5T32GX24		32	25	25	22,9	165	55	4,2	
G1011.2020R-6T21GX24	6	21	20	20	17,4	150	40	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525R-6T21GX24		21	25	25	22,4	150	40	5,2	
G1011.2525R-6T32GX24		32	25	25	22,4	165	55	5,2	
G1011.1616L-2T21GX24	2	21	16	16	15,3	150	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2020L-2T21GX24		21	20	20	19,3	150	40,3	1,6	
G1011.1616L-3T21GX24	3	21	16	16	14,8	150	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2012L-3T21GX24		21	20	12	10,8	150	40	2,4	
G1011.2020L-3T21GX24		21	20	20	18,8	150	40	2,4	
G1011.2525L-3T21GX24	4	21	25	25	23,8	150	40	2,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.1616L-4T21GX24		21	16	16	14,3	150	40	3,4	
G1011.2020L-4T21GX24		21	20	20	18,3	150	40	3,4	
G1011.2525L-4T21GX24		21	25	25	23,3	150	40	3,4	
G1011.2525L-4T32GX24	5	32	25	25	23,3	165	55	3,4	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2020L-5T21GX24		21	20	20	17,9	150	40	4,2	
G1011.2525L-5T21GX24		21	25	25	22,9	150	40	4,2	
G1011.2525L-5T32GX24		32	25	25	22,9	165	55	4,2	
G1011.2020L-6T21GX24	6	21	20	20	17,4	150	40	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525L-6T21GX24		21	25	25	22,4	150	40	5,2	
G1011.2525L-6T32GX24		32	25	25	22,4	165	55	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]	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)

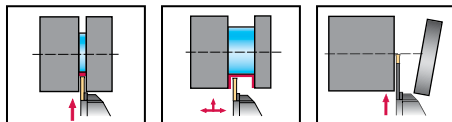
Porta-ferramentas – canal radial

G1011

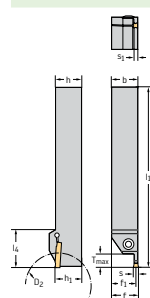
mm

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	
G1011.1616R-4T12GX24	4	12	16	16	14,3	135	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2020R-4T12GX24		12	20	20	18,3	145	35	3,4	
G1011.2525R-4T12GX24		12	25	25	23,3	145	35	3,4	
G1011.2020R-5T12GX24	5	12	20	20	17,9	145	35	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525R-5T12GX24		12	25	25	22,9	145	35	4,2	
G1011.2020R-6T12GX24	6	12	20	20	17,4	145	35	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525R-6T12GX24		12	25	25	22,4	145	35	5,2	
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	
G1011.1616L-4T12GX24	4	12	16	16	14,3	135	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2020L-4T12GX24		12	20	20	18,3	145	35	3,4	
G1011.2525L-4T12GX24		12	25	25	23,3	145	35	3,4	
G1011.2020L-5T12GX24	5	12	20	20	17,9	145	35	4,2	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2525L-5T12GX24		12	25	25	22,9	145	35	4,2	
G1011.2020L-6T12GX24	6	12	20	20	17,4	145	35	5,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525L-6T12GX24		12	25	25	22,4	145	35	5,2	
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 D₂ – consulte „Informação técnica – canais” | f = f₁ + 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

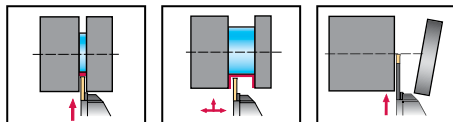
s [mm]	3–8
Chave com controle de torque, analógica	FS2003
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – canal radial

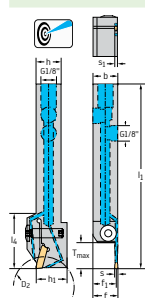
G1011...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

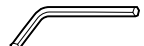


Square shank

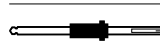
Denominação	s mm	D _{max} mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	Tipo
G1011.1616R-2T21GX24-P	2	80	21	16	16	15,3	120	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.1616R-3T12GX24-P	3	50	12	16	16	14,8	120	31,5	2,4	GX24-2E3 ..
G1011.1616R-3T21GX24-P		80	21	16	16	14,8	120	40	2,4	GX24-2F3 ..
G1011.1616L-2T21GX24-P	2	80	21	16	16	15,3	120	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.1616L-3T12GX24-P	3	50	12	16	16	14,8	120	31,5	2,4	GX24-2E3 ..
G1011.1616L-3T21GX24-P		80	21	16	16	14,8	120	40	2,4	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

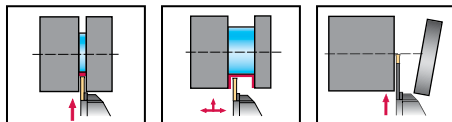
s [mm]	2-3
 Chave com controle de torque, analógica	FS2003
 Chave com controle de torque, digital	FS2248
 Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – canal radial

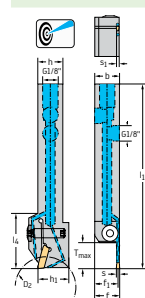
G1011...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	Tipo
G1011.1616R-4T12GX24-P	4	12	16	16	14,3	120	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.1616L-4T12GX24-P	4	12	16	16	14,3	120	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..

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
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

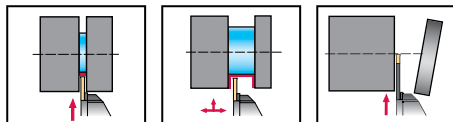
s [mm]	4
Chave com controle de torque, analógica	FS2003
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – canal radial

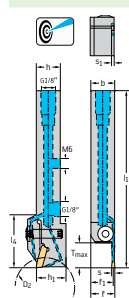
G1011...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



Square shank

Denominação	s mm	D _{max} mm	T _{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	80	21	20	20	19,2	125	40	1,6	GX24-1E2 ..
G1011.2525R-2T21GX24-P		80	21	25	25	24,2	130	40	1,5	
G1011.2020R-3T12GX24-P	3	50	12	20	20	18,8	120	31,5	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020R-3T21GX24-P		80	21	20	20	18,8	125	40	2,4	
G1011.2020R-3T33GX34-P		140	33	20	20	18,8	140	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2525R-3T21GX24-P		80	21	25	25	23,8	130	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2525R-3T33GX34-P	4	140	33	25	25	23,8	145	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2020R-4T33GX34-P		140	33	20	20	18,4	140	53	3,3	GX34-3E4 ..
G1011.2525R-4T33GX34-P	4	140	33	25	25	23,4	145	53	3,3	GX24-1E2 ..
G1011.2020L-2T21GX24-P		80	21	20	20	19,2	125	40	1,6	
G1011.2525L-2T21GX24-P	3	80	21	25	25	24,2	130	40	1,5	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020L-3T12GX24-P		50	12	20	20	18,8	120	31,5	2,4	
G1011.2020L-3T21GX24-P		80	21	20	20	18,8	125	40	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2020L-3T33GX34-P		140	33	20	20	18,8	140	53	2,4	
G1011.2525L-3T21GX24-P	4	80	21	25	25	23,8	130	40	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2525L-3T33GX34-P		140	33	25	25	23,8	145	53	2,4	GX34-2E3 ..
G1011.2020L-4T33GX34-P	4	140	33	20	20	18,4	140	53	3,3	GX34-3E4 ..
G1011.2525L-4T33GX34-P		140	33	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 50-80	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)

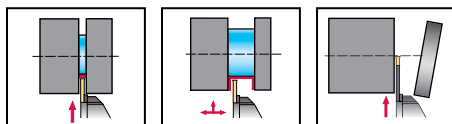
Porta-ferramentas – canal radial

G1011...-P

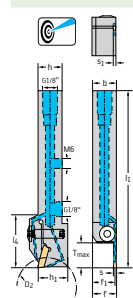
mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão

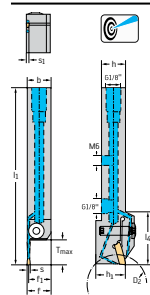


Ferramenta



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-3T12GX24-P	3	12	25	25	23,8	125	35	2,4	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2020R-4T12GX24-P	4	12	20	20	18,3	120	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2020R-4T21GX24-P		21	20	20	18,3	125	40	3,4	
G1011.2525R-4T12GX24-P		12	25	25	23,3	125	35	3,4	
G1011.2525R-4T21GX24-P		21	25	25	23,3	130	40	3,4	
G1011.2525R-4T32GX24-P	5	32	25	25	23,3	145	55	3,4	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2020R-5T12GX24-P		12	20	20	17,9	120	35	4,2	
G1011.2020R-5T21GX24-P		21	20	20	17,9	125	40	4,2	
G1011.2525R-5T12GX24-P		12	25	25	22,9	125	35	4,2	
G1011.2525R-5T21GX24-P	6	21	25	25	22,9	130	40	4,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525R-5T32GX24-P		32	25	25	22,9	145	55	4,2	
G1011.2525R-6T12GX24-P		12	25	25	22,4	125	35	5,2	
G1011.2525R-6T21GX24-P		21	25	25	22,4	130	40	5,2	
G1011.2525R-6T32GX24-P	8	32	25	25	22,4	145	55	5,2	GX30-5E8 ..
G1011.2525R-8T28GX30-P		28	25	25	22	145	55	6,1	
G1011.3225R-8T28GX30-P	3	28	32	25	22	145	55	6,1	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.2525L-3T12GX24-P		12	25	25	23,8	125	35	2,4	
G1011.2020L-4T12GX24-P	4	12	20	20	18,3	120	35	3,4	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.2020L-4T21GX24-P		21	20	20	18,3	125	40	3,4	
G1011.2525L-4T12GX24-P		12	25	25	23,3	125	35	3,4	
G1011.2525L-4T21GX24-P		21	25	25	23,3	130	40	3,4	
G1011.2525L-4T32GX24-P	5	32	25	25	23,3	145	55	3,4	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.2020L-5T12GX24-P		12	20	20	17,9	120	35	4,2	
G1011.2020L-5T21GX24-P		21	20	20	17,9	125	40	4,2	
G1011.2525L-5T12GX24-P		12	25	25	22,9	125	35	4,2	
G1011.2525L-5T21GX24-P	6	21	25	25	22,9	130	40	4,2	GX24-4E6 ..
G1011.2525L-5T32GX24-P		32	25	25	22,9	145	55	4,2	
G1011.2525L-6T12GX24-P		12	25	25	22,4	125	35	5,2	
G1011.2525L-6T21GX24-P		21	25	25	22,4	130	40	5,2	
G1011.2525L-6T32GX24-P	8	32	25	25	22,4	145	55	5,2	GX30-5E8 ..
G1011.2525L-8T28GX30-P		28	25	25	22	145	55	6,1	
G1011.3225L-8T28GX30-P	8	28	32	25	22	145	55	6,1	GX30-5E8 ..



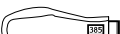
Square shank

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 [mm]	3-8
	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

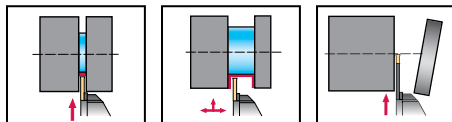
	s [mm]	3-8
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – canal radial

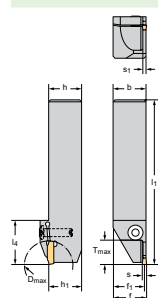
G1011 inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



Square shank

Denominação	s inch	D _{max} 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-2T21GX24	0,079	3,150	0,827	0,750	0,750	0,72	5,906	1,575	0,063	GX24-1E2 ..
G1011.16R-2T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,97	5,906	1,575	0,063	
G1011.10R-3T21GX24	0,118	3,150	0,827	0,625	0,625	0,578	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12R-3T21GX24		3,150	0,827	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	
G1011.16R-3T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G1011.20R-3T21GX24	0,157	3,937	0,827	1,250	1,250	1,205	5,906	1,575	0,094	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.12R-4T21GX24		3,150	0,827	0,750	0,750	0,685	5,906	1,575	0,134	
G1011.16R-4T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	
G1011.20R-4T26GX24	0,197	3,937	1,024	1,250	1,250	1,181	6,142	1,811	0,134	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.16R-5T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	
G1011.16R-5T32GX24		4,724	1,260	1,000	1,000	0,917	6,496	2,165	0,165	
G1011.20R-5T26GX24	0,236	3,937	1,024	1,250	1,250	1,167	6,142	1,811	0,165	GX24-4E6 ..
G1011.12R-6T21GX24		3,150	0,827	0,750	0,750	0,646	5,906	1,575	0,205	
G1011.16R-6T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,898	5,906	1,575	0,205	
G1011.16R-6T32GX24	0,236	4,724	1,260	1,000	1,000	0,898	6,496	2,165	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.20R-6T21GX24		3,937	0,827	1,250	1,250	1,148	5,906	1,575	0,205	
G1011.20R-6T32GX24		5,512	1,260	1,250	1,250	1,148	6,496	2,165	0,205	
G1011.12L-2T21GX24	0,079	3,150	0,827	0,750	0,750	0,72	5,906	1,575	0,063	GX24-1E2 ..
G1011.16L-2T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,97	5,906	1,575	0,063	
G1011.10L-3T21GX24	0,118	3,150	0,827	0,625	0,625	0,578	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12L-3T21GX24		3,150	0,827	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	
G1011.16L-3T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	
G1011.20L-3T21GX24	0,157	3,937	0,827	1,250	1,250	1,205	5,906	1,575	0,094	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.12L-4T21GX24		3,150	0,827	0,750	0,750	0,685	5,906	1,575	0,134	
G1011.16L-4T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	
G1011.20L-4T26GX24	0,197	3,937	1,024	1,250	1,250	1,181	6,142	1,811	0,134	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.16L-5T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	
G1011.16L-5T32GX24		4,724	1,260	1,000	1,000	0,917	6,496	2,165	0,165	
G1011.20L-5T26GX24	0,236	3,937	1,024	1,250	1,250	1,167	6,142	1,811	0,165	GX24-4E6 ..
G1011.12L-6T21GX24		3,150	0,827	0,750	0,750	0,646	5,906	1,575	0,205	
G1011.16L-6T21GX24		3,150	0,827	1,000	1,000	0,898	5,906	1,575	0,205	
G1011.16L-6T32GX24	0,236	4,724	1,260	1,000	1,000	0,898	6,496	2,165	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.20L-6T21GX24		3,937	0,827	1,250	1,250	1,148	5,906	1,575	0,205	
G1011.20L-6T32GX24		5,512	1,260	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

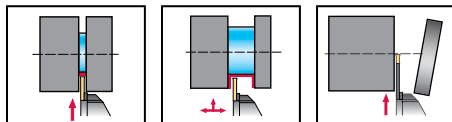
s [inch]		0,079–0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – canal radial

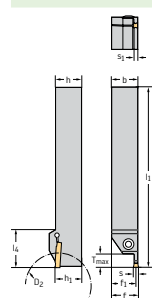
G1011 inch

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
G1011.10R-3T12GX24	0,118	0,472	0,625	0,625	0,578	5,315	1,378	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12R-3T12GX24		0,472	0,750	0,750	0,701	5,709	1,378	0,094	
G1011.16R-3T12GX24		0,472	1,000	1,000	0,953	5,709	1,378	0,094	
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-4T12GX24		0,472	1,000	1,000	0,933	5,709	1,378	0,134	
G1011.16R-4T32GX24		1,260	1,000	1,000	0,933	6,496	2,165	0,134	
G1011.12R-5T12GX24	0,197	0,472	0,750	0,750	0,669	5,709	1,378	0,165	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.12R-6T12GX24	0,236	0,472	0,750	0,750	0,646	5,709	1,378	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.16R-6T12GX24		0,472	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	0,205	
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	
G1011.10L-3T12GX24	0,118	0,472	0,625	0,625	0,578	5,315	1,378	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12L-3T12GX24		0,472	0,750	0,750	0,701	5,709	1,378	0,094	
G1011.16L-3T12GX24		0,472	1,000	1,000	0,953	5,709	1,378	0,094	
G1011.12L-4T12GX24	0,157	0,472	0,750	0,750	0,685	5,709	1,378	0,134	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.16L-4T12GX24		0,472	1,000	1,000	0,933	5,709	1,378	0,134	
G1011.16L-4T32GX24		1,260	1,000	1,000	0,933	6,496	2,165	0,134	
G1011.12L-6T12GX24	0,236	0,472	0,750	0,750	0,646	5,709	1,378	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.16L-6T12GX24		0,472	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	0,205	
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 D₂ – consulte „Informação técnica – canais“ | f = f₁ + 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

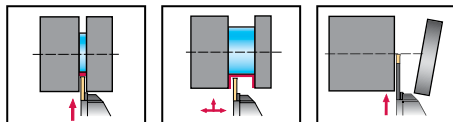
s [inch]	0,118–0,315
Chave com controle de torque, analógica	FS2004
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – canal radial

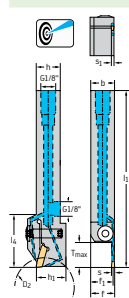
G1011...-P inch

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



Square shank

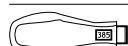
Denominação	s inch	D _{max} inch	T _{max} inch	h = h ₁ inch	b inch	f ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch	s ₁ inch	Tipo
G1011.12R-3T21GX24-P	0,118	3,150	0,827	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12R-3T33GX34-P		5,512	1,299	0,750	0,750	0,703	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16R-3T12GX24-P		1,969	0,472	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.16R-3T21GX24-P		3,150	0,827	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16R-3T33GX34-P	0,157	5,512	1,299	1,000	1,000	0,937	5,906	2,087	0,130	GX34-3E4 ..
G1011.12L-3T21GX24-P		3,150	0,827	0,750	0,750	0,701	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.12L-3T33GX34-P		5,512	1,299	0,750	0,750	0,703	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16L-3T12GX24-P		1,969	0,472	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1011.16L-3T21GX24-P	0,157	3,150	0,827	1,000	1,000	0,953	5,906	1,575	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16L-3T33GX34-P		5,512	1,299	1,000	1,000	0,953	5,906	2,087	0,094	GX34-2E3 ..
G1011.16L-4T33GX34-P		5,512	1,299	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

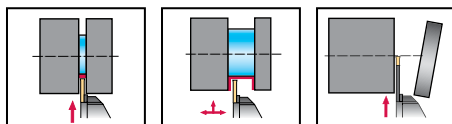
s [inch] D _{max} [inch]	0,118 1,969–3,15	0,118–0,157 5,512
 Chave com controle de torque, analógica	FS2004	
 Chave com controle de torque, digital	FS2248	
 Chave T com controle de torque		FS2042
 Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2052 (SW 5)

Porta-ferramentas – canal radial

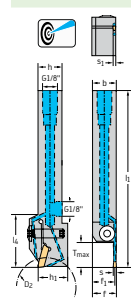
G1011...-P inch

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	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 ..
G1011.16R-4T12GX24-P		0,472	1,000	1,000	0,933	5,709	1,378	0,134	
G1011.16R-4T21GX24-P		0,827	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	
G1011.16R-4T32GX24-P		1,260	1,000	1,000	0,933	5,906	2,165	0,134	
G1011.12R-5T21GX24-P	0,197	0,827	0,750	0,750	0,669	5,906	1,575	0,165	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1011.16R-5T12GX24-P		0,472	1,000	1,000	0,917	5,709	1,378	0,165	
G1011.16R-5T21GX24-P		0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	
G1011.16R-5T32GX24-P		1,260	1,000	1,000	0,917	5,906	2,165	0,165	
G1011.16R-6T12GX24-P	0,236	0,472	1,000	1,000	0,898	5,709	1,378	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.16R-6T21GX24-P		0,827	1,000	1,000	0,898	5,906	1,575	0,205	
G1011.16R-6T32GX24-P		1,260	1,000	1,000	0,898	5,906	2,165	0,205	
G1011.12L-4T21GX24-P	0,157	0,827	0,750	0,750	0,685	5,906	1,575	0,134	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1011.16L-4T21GX24-P		0,827	1,000	1,000	0,933	5,906	1,575	0,134	
G1011.16L-4T32GX24-P		1,260	1,000	1,000	0,933	5,906	2,165	0,134	
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-5T12GX24-P		0,472	1,000	1,000	0,917	5,709	1,378	0,165	
G1011.16L-5T21GX24-P		0,827	1,000	1,000	0,917	5,906	1,575	0,165	
G1011.16L-5T32GX24-P		1,260	1,000	1,000	0,917	5,906	2,165	0,165	
G1011.16L-6T21GX24-P	0,236	0,827	1,000	1,000	0,898	5,906	1,575	0,205	GX24-4E6 ..
G1011.16L-6T32GX24-P		1,260	1,000	1,000	0,898	5,906	2,165	0,205	

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]	0,157–0,236
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)

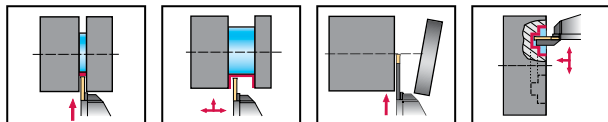
Acessórios

s [inch]	0,157–0,236
Chave com controle de torque, analógica	FS2004
Chave com controle de torque, digital	FS2248
Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

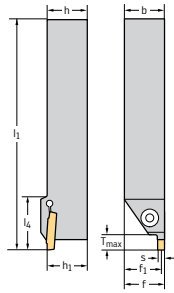
Porta-ferramentas – universal

G1511 mm
Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

	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	

Square shank

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

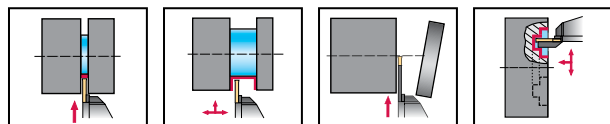
	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal

G1511 inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

	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	

Square shank

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)

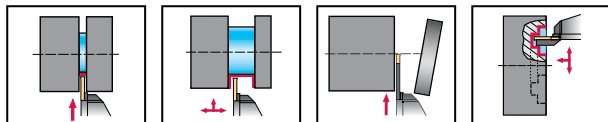
Acessórios

	s [inch]	0,079 - 0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

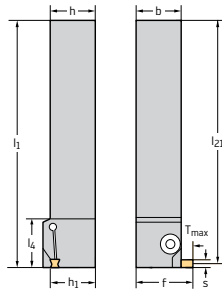
Porta-ferramentas – universal a 90°

G1521 mm
Walter Cut


– Fixação por parafusos



Ferramenta

	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	

Square shank

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

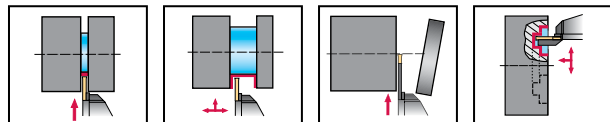
	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal a 90°

G1521 inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

	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- ..

Square shank

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)

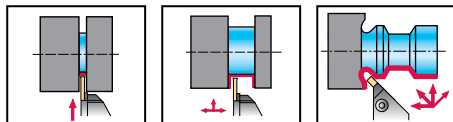
Acessórios

	s [inch]	0,079 - 0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

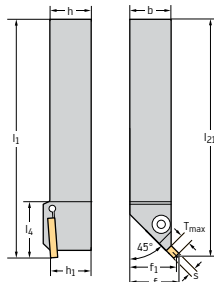
Porta-ferramentas – universal a 45°

G1551 mm
Walter Cut


– Fixação por parafusos



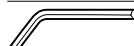
Ferramenta

	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	

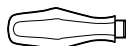
Square shank

O modelo de dimensão mostra a versão direita. $l = f_1 + 0,707 \times s/2$ | $l_1 = l_{21} + 0,707 \times s/2$ | 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

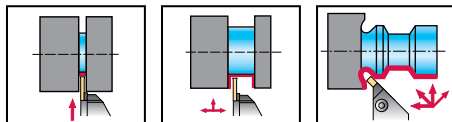
	s [mm]	2 - 6
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Porta-ferramentas – universal a 45°

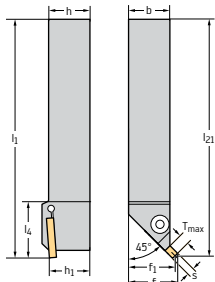
G1551 inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos



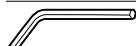
Ferramenta

	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- ..

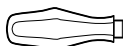
Square shank

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)

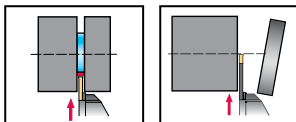
Acessórios

	s [inch]	0,079 - 0,236
	Chave com controle de torque, analógica	FS2004
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

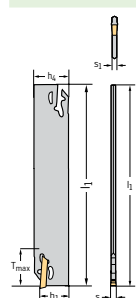
Lâmina para canal profundo

G1042
Walter Cut


– Autofixação



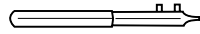
Ferramenta



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	21,1	1,5	GX24-1E2 ..
G1042.32N-2T50GX24		50	32	149	24,8	1,5	
G1042.26N-3T40GX24	3	40	26	108	21	2,3	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1042.32N-3T50GX24		50	32	149	24,7	2,3	
G1042.26N-4T40GX24	4	40	26	108	20,9	3,2	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1042.32N-4T50GX24		50	32	149	24,6	3,2	
G1042.32N-5T60GX24	5	60	32	149	24,5	3,9	GX24-3E5 .. GX24-3F5 ..
G1042.32N-6T60GX24	6	60	32	149	24,4	4,7	GX24-4E6 ..

 Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

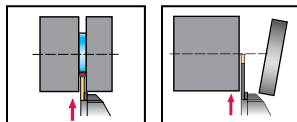
	s [mm]	2-6
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Lâmina de corte reforçada

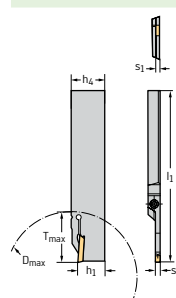
G1041

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-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-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

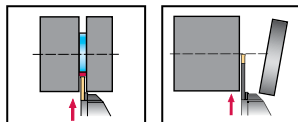
	s [mm]	2-4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada

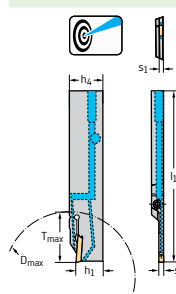
G1041...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

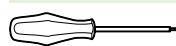
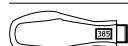
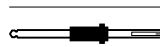
	Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
	G1041.26R-3T23GX24-P	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
	G1041.32R-3T23GX24-P		23	46	32	110	24,6	2,2	
	G1041.32R-3T32GX24-P		32	65	32	110	24,6	2,2	GX34-2E3 ..
	G1041.32R-3T33GX34-P		33	65	32	110	24,6	2,4	
	G1041.32R-4T32GX24-P	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	GX34-2E3 ..
	G1041.32L-3T33GX34-P		33	65	32	110	24,6	2,4	
	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

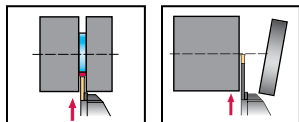
	s [mm]	3-4
	Chave para inserto para canal	FS1485 (T15IP)
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)

Lâmina de corte reforçada – invertida

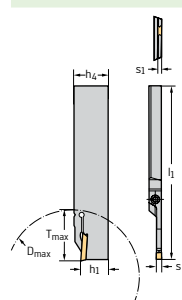
G1041...C mm

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)

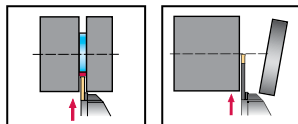
Lâmina de corte reforçada – invertida

G1041...C-P

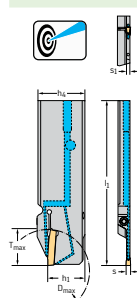
mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta



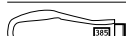
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₄ mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
G1041.32R-2T23GX24C-P	2	23	46	32	110	24,6	1,5	GX24-1E2 ..
G1041.26R-3T23GX24C-P	3	23	46	26	110	21	2,2	GX24-2E3 ..
G1041.32R-3T23GX24C-P		23	46	32	110	24,6	2,2	GX24-2F3 ..
G1041.32R-3T32GX24C-P		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32R-3T33GX34C-P	4	33	65	32	110	24,6	2,4	GX34-2E3 ..
G1041.32R-4T32GX24C-P		32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 ..
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 ..
G1041.32L-3T23GX24C-P		23	46	32	110	24,6	2,2	GX24-2F3 ..
G1041.32L-3T32GX24C-P		32	65	32	110	24,6	2,2	
G1041.32L-3T33GX34C-P	4	33	65	32	110	24,6	2,4	GX34-2E3 ..
G1041.32L-4T32GX24C-P		32	65	32	110	24,6	3,1	GX24-3E4 ..

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)

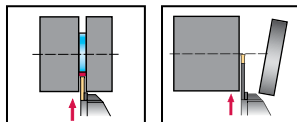
Lâmina para canal profundo

XLCFN

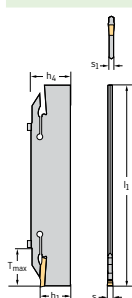
Walter Cut



– Fixação por parafusos



Ferramenta



Denominação	s mm	T _{max} mm	h ₄ mm	h ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	Tipo
XLCFN3203-GX24-2S	3	21	32	179	24,2	2,1	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
XLCFN3204-GX24-3S	4	21	32	179	24,2	3	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
XLCFN3206-GX24-4S	6	21	32	179	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) 2 Nm

Acessórios

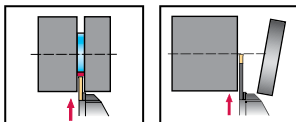
s [mm]	3–6
 Chavem em T para inserto para canal	FS1047 (T15)

Módulo de canal – canal radial

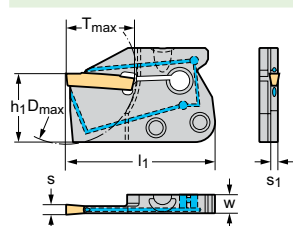
G1634-P mm

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	Tama- nho 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 ..

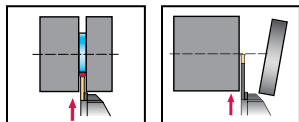
O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Se D₂ ou D_{max} não estiverem especificados, não há limitação de diâmetro na ferramenta. | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Se for usada cunha de fixação, usar o parafuso FS2622 | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Módulo de canal – canal radial

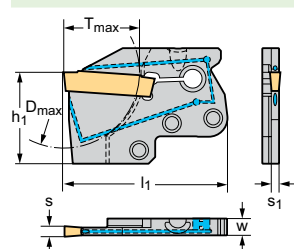
G1634-P

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	Tama- nho do módulo	Tipo
G1634-43R-3T27GX34-P	3	27	52	24	7,2	55	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	55	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 D₂ 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

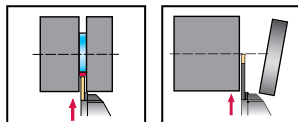
G1332 mm

Walter Cut

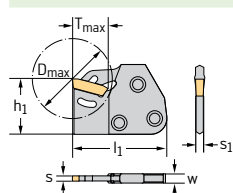
- Autofixação
- Módulo de troca



A2



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	52	2,2	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

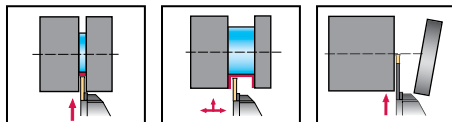
s [mm]	
3	
Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

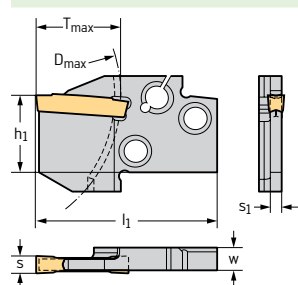
MSS...E...

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



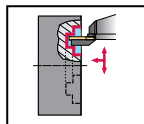
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{max} mm	h ₁ mm	W mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Tama- nho do módulo	Tipo
MSS-E20R03-GX16-2	0,6 - 3	3	63	16	4,4	33	2	E20	GX16-0E .. GX16-1E .. GX16-2E ..
MSS-E25R03-GX16-2		3	79	20	5,9	38	2	E25	
MSS-E32R03-GX16-2		3	100	25,5		45	2	E32	
MSS-E20R12-GX16-1	2	12	63	16	4,4	33	1,3	E20	GX16-1E2 ..
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		45	2	E32	GX16-2E3 ..
MSS-E32R21-GX24-2		21	100	25,5		54	2	E32	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
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		45	3	E32	GX16-3E ..
MSS-E32R21-GX24-3		21	100	25,5		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		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-E32L21-GX24-2		21	100	25,5	5,9	54	2	E32	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
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

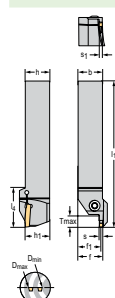
Porta-ferramentas – canal axial

G1111 mm
Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

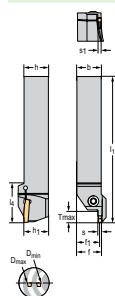


Square shank

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

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 = h₁ [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)

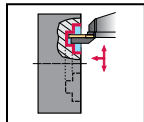
Porta-ferramentas – canal axial

G1111...-P

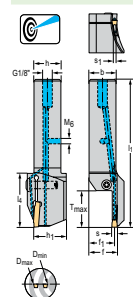
mm

Walter Cut

- Refrigeração de precisão
- Fixação por parafusos



Ferramenta



Denominação

s
mm

T_{max}
mm

D_{min}
mm

D_{max}
mm

h = h₁
mm

b
mm

f₁
mm

l₁
mm

l₄
mm

s₁
mm

Tipo

G1111.2525R-5T33060GX24P
G1111.2525R-5T33085GX24P
G1111.2525R-5T33120GX24P
G1111.2525R-5T33175GX24P
G1111.2525L-5T33060GX24P
G1111.2525L-5T33085GX24P
G1111.2525L-5T33120GX24P
G1111.2525L-5T33175GX24P

5

5

33
33
33
33
33
33
33
33

60
85
120
175
60
85
120
175

95
130
180
500
95
130
180
500

25
25
25
25
25
25
25
25

25
25
25
25
25
25
25
25

23,7
23,7
23,7
23,7
23,7
23,7
23,7
23,7

145
145
145
145
145
145
145
145

50
50
50
50
50
50
50
50

4,2
4,2
4,2
4,2
4,2
4,2
4,2
4,2

GX24-3E5 ..
GX24-3F5 ..

GX24-3E5 ..
GX24-3F5 ..

Square shank

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



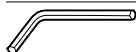
Pino roscado G 1/8

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



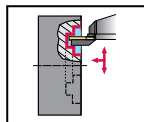
Haste intercambiável

FS2015 (T20IP)

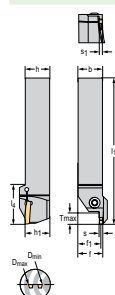
Porta-ferramentas – canal axial

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	0,157	0,866	5,118	11,811	1,000	1,000	0,984	6,063	1,732	0,091	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
G1111.16R-4T20-040GX24		0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,97	5,984	1,654	0,130	
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	0,236	0,984	5,197	9,055	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	GX24-4E6 ..
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		0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,933	5,984	1,654	0,201	
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	0,118	0,984	6,614	15,748	1,000	1,000	0,927	6,142	1,811	0,197	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
G1111.16L-3T12-034GX24		0,472	1,339	1,732	1,000	1,000	0,989	5,906	1,575	0,094	
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	0,157	0,866	3,543	6,299	1,000	1,000	0,984	6,063	1,732	0,091	GX24-3E4 .. GX24-3F4 ..
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		0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,97	5,984	1,654	0,130	
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	0,236	0,984	3,622	5,512	1,000	1,000	0,963	6,142	1,811	0,130	GX24-4E6 ..
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		0,787	1,575	2,756	1,000	1,000	0,933	5,984	1,654	0,201	
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	0,236	0,984	3,465	7,087	1,000	1,000	0,927	6,142	1,811	0,197	GX24-4E6 ..
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)

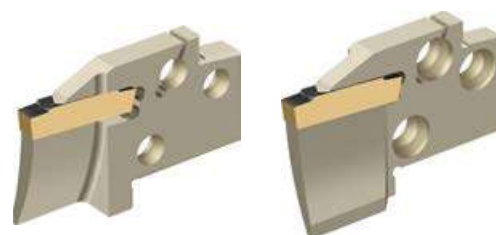
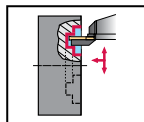
Módulo de abertura de canal – canal axial

MSS...E...A

mm

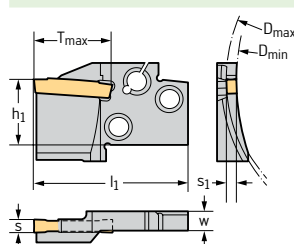
Walter Cut

– Fixação por parafusos



A2

Ferramenta

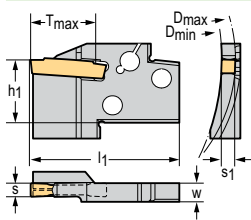


Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{min} mm	D _{max} mm	h ₁ mm	W mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Tama- nho do módulo	Tipo
MSS-E20R14-GX24-2A100150	3	14	100	150	16	4,4	42	2	E20	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
MSS-E20R14-GX24-2A5070		14	50	70	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E20R14-GX24-2A70100		14	70	100	16	4,4	42	2	E20	
MSS-E25R15-GX24-2A100150		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		54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A150300		15	150	300	25,5		54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A70100		15	70	100	25,5		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		54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A150300		15	150	300	25,5		54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A300900		15	300	900	25,5		54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A70100		15	70	100	25,5		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	Tama- nho 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	

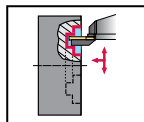
O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Módulo de abertura de canal – canal axial

MSS...E...C

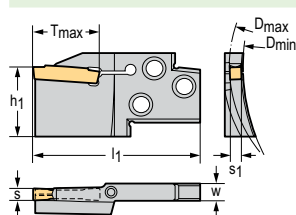
Walter Cut

– Fixação por parafusos



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	Tam- nho 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) 2 Nm
	Chavem em T para inserto para canal	FS1047 (T15)

A2

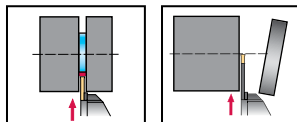
Porta-ferramentas – canal radial

G2012 mm

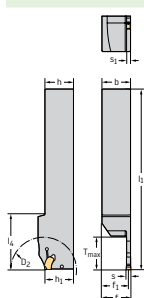
Walter Cut



– Autofixação



Ferramenta



Denominação	s mm	D ₂ mm	T _{max} mm	h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	l ₂ 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

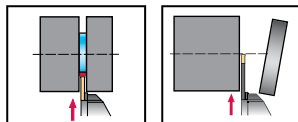
s [mm] h = h ₁ [mm]	1,5 20	2-3 25
Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	FS1494

Porta-ferramentas – canal radial

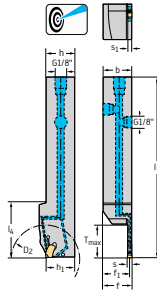
G2012...-P mm

Walter Cut

- Autofixação
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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	

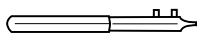
Square shank

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	FS2249

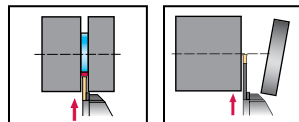
Porta-ferramentas – canal radial

G2012...-P

mm

Walter Cut

- Autofixação
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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
 Square shank	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

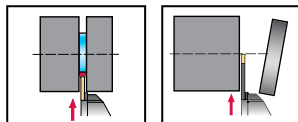
	s [mm] h = h ₁ [mm]	2–6 20–25
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Porta-ferramentas – canal radial

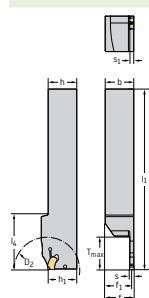
G2012 inch

Walter Cut

– Autofixação



Ferramenta

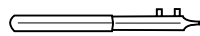


Denominação	s inch	D ₂ inch	T _{max} inch	h = h ₁ inch	b inch	f inch	l ₁ inch	l ₄ inch	s ₁ inch	Tipo
G2012.12R-1.5T15SX	0,059	1,496	0,591	0,750	0,750	0,726	4,724	0,984	0,047	SX-1E1
G2012.16R-2T26SX	0,079	2,047	1,024	1,000	1,000	0,969	5,748	1,417	0,061	SX-2E2
G2012.16R-3T33SX	0,118	2,559	1,299	1,000	1,000	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

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

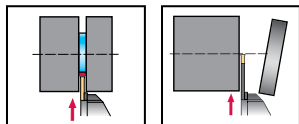
s [inch] h = h ₁ [inch]	0,059 0,75	0,079–0,118 1
 Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	FS1494

Porta-ferramentas – canal radial

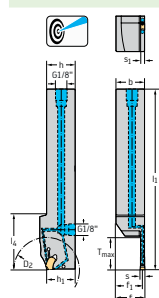
G2012...-P inch

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	0,157	2,677	1,299	1,000	1,000	0,952	5,906	1,890	0,096	SX-4E4
G2012.12R-4T29SX-P			1,142	0,750	0,750	0,683	5,906	1,732	0,134	
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	0,157	2,677	1,299	1,000	1,000	0,952	5,906	1,890	0,096	SX-4E4
G2012.12L-4T29SX-P			1,142	0,750	0,750	0,683	5,906	1,732	0,134	
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 D₂ – 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	

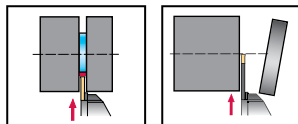
Lâmina para canal profundo

G2042...N

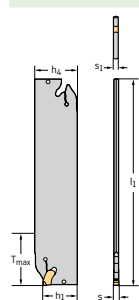
Walter Cut



– Autofixação



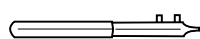
Ferramenta



Denominação	s mm	T _{max} mm	h ₄ mm	h 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

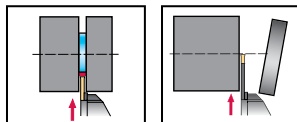
Lâmina para canal profundo

G2042...N...-P

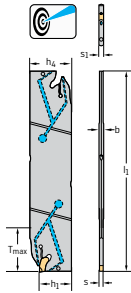
mm

Walter Cut

- Autofixação
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

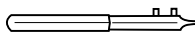
	Denominação	s mm	T _{max} mm	h ₄ mm	l ₁ mm	h ₁ mm	s ₁ mm	b mm	Tipo
	G2042.26N-3T38SX-P	3	38	26	131	20,8	2,4	3,5	SX-3E3
	G2042.32N-3T45SX-P		45	32	151	24,5	2,4	3,5	

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 refrig- erante	FS2282

Acessórios

	s [mm]	3
	Chave de montagem para inserto de canal	FS1494

Lâmina para canal profundo

G2042...N...-P

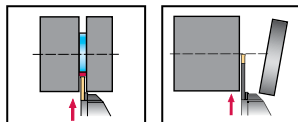
mm

Walter Cut

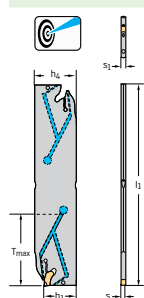
- Autofixação
- Refrigeração de precisão



A2



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	151	24,5	3,5	SX-4E4
G2042.32N-5T60SX-P	5	60	32	151	24,4	4,3	SX-5E5
G2042.32N-6T60SX-P	6	60	32	151	24,3	5,3	SX-6E6
G2042.52N-8T100SX-P	8	100	52	251	44,3	6,8	SX-8E8
G2042.52N-10T100SX-P	10	100	52	251	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 refrig- erante	FS2282	FS2283	FS2284	FS2285	FS2286

Acessórios

s [mm]	4-6	8-10
Chave de montagem para inserto de canal	FS1494	FS2274

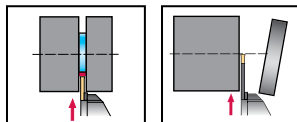
A2

Lâmina de corte reforçada

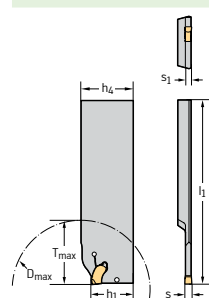
G2042...R/L mm

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

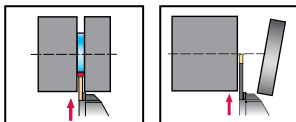
s [mm]	1,5	2-4
Chave de montagem para inserto de canal	FS2249	FS1494

Lâmina de corte reforçada

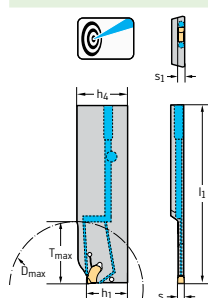
G2042...R/L...-P mm

Walter Cut

- Autofixação
- Refrigeração de precisão



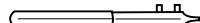
Ferramenta



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

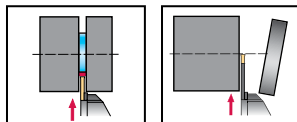
A2

Lâmina de corte reforçada – invertida

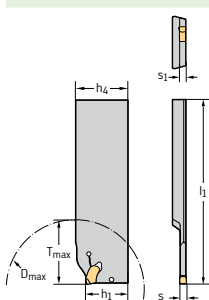
G2042...R/L...C mm

Walter Cut

– Autofixação



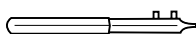
Ferramenta



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

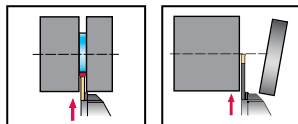
Lâmina de corte reforçada – invertida

G2042...R/L...C-P

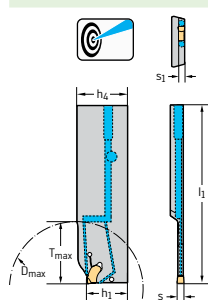
mm

Walter Cut

- Autofixação
- Refrigeração de precisão



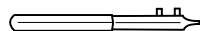
Ferramenta



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

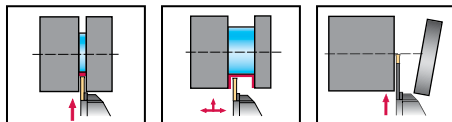
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...00 mm

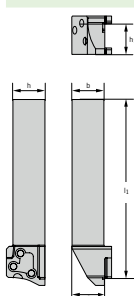
Walter Cut



– Fixação por parafusos



Ferramenta



Square shank

Denominação	h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	Tamanho do módulo
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

$f = f_1 + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes


Parafuso para módulo de canal
Torque de aperto

E20

FS1053 (T15)
2 Nm

E25

FS1054 (T20)
3 Nm

E32

FS1055 (T25)
3 Nm


Chave em T

FS1047 (T15)

FS1048 (T20)

FS1049 (T25)

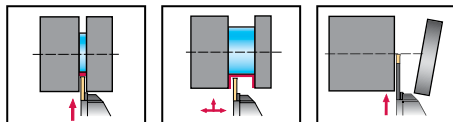
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...00 inch

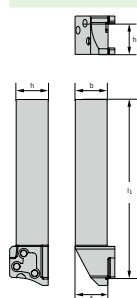
Walter Cut



– Fixação por parafusos



Ferramenta



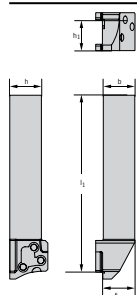
Square shank

Denominação	h = h ₁ inch	b inch	f inch	l ₁ inch	Tamanho do módulo
-------------	----------------------------	-----------	-----------	------------------------	-------------------

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



Parafuso para módulo de canal
Torque de aperto

E20

FS1053 (T15)
1,475 lbs

E25

FS1054 (T20)
2,213 lbs

E32

FS1055 (T25)
2,213 lbs



Chave em T

FS1047 (T15)

FS1048 (T20)

FS1049 (T25)

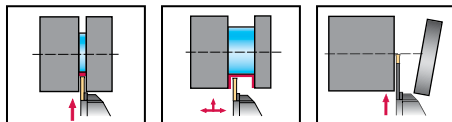
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...90 mm

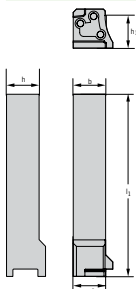
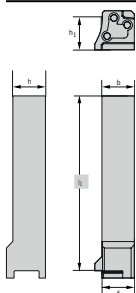
Walter Cut



– Fixação por parafusos



Ferramenta

	Denominação	h = h ₁ mm	b mm	f mm	l ₁ mm	Tamanho do módulo
	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
Square shank						

 $l_1 = l_{21} + s/2$ | 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) 3 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

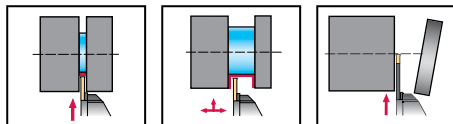
Haste da ferramenta – Modular

MSS-...90 inch

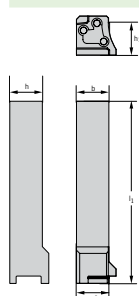
Walter Cut



– Fixação por parafusos

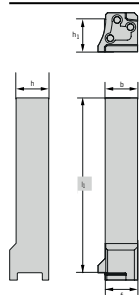


Ferramenta



Denominação	h = h ₁ inch	b inch	f inch	l ₁ inch	Tamanho do módulo
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

Square shank

$l_1 = l_{21} + s/2$ | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

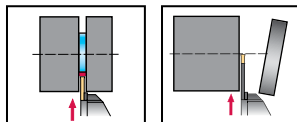
		E20	E25	E32
	Parafuso para módulo de canal		FS1054 (T20) 2,213 lbs	FS1055 (T25) 2,213 lbs
	Chave em T		FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

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	42	1,6	E20	SX-2E2
	G2632-E25R-2T20SX		20	80	5,9	48	1,6	E25	
	G2632-E20R-3T20SX	3	20	65	4,4	42	2,4	E20	SX-3E3
	G2632-E25R-3T25SX		25	90	5,9	53	2,4	E25	
	G2632-E25R-3T35SX		35	80	5,9	63	2,4	E25	
	G2632-E32R-3T45SX	4	45	90	5,9	80	2,4	E32	SX-4E4
	G2632-E20R-4T20SX		20	65	4,4	42	3,4	E20	
	G2632-E25R-4T35SX		35	80	5,9	63	3,4	E25	
	G2632-E32R-4T45SX	5	45	90	5,9	80	3,4	E32	SX-5E5
	G2632-E25R-5T35SX		35	80	5,9	63	4,3	E25	
	G2632-E32R-5T45SX	6	45	90	5,9	80	4,3	E32	SX-6E6
	G2632-E25R-6T35SX		35	80	5,9	63	5,3	E25	
	G2632-E32R-6T45SX	6	45	90	5,9	80	5,3	E32	SX-6E6
	G2632-E20L-2T20SX		20	65	4,4	42	1,6	E20	
	G2632-E25L-2T20SX	2	20	80	5,9	48	1,6	E25	SX-2E2
	G2632-E20L-3T20SX		20	65	4,4	42	2,4	E20	
	G2632-E25L-3T25SX	3	25	90	5,9	53	2,4	E25	SX-3E3
	G2632-E25L-3T35SX		35	80	5,9	63	2,4	E25	
	G2632-E32L-3T45SX		45	90	5,9	80	2,4	E32	
	G2632-E20L-4T20SX	4	20	65	4,4	42	3,4	E20	SX-4E4
	G2632-E25L-4T35SX		35	80	5,9	63	3,4	E25	
	G2632-E32L-4T45SX		45	90	5,9	80	3,4	E32	
	G2632-E25L-5T35SX	5	35	80	5,9	63	4,3	E25	SX-5E5
	G2632-E32L-5T45SX		45	90	5,9	80	4,3	E32	
	G2632-E25L-6T35SX	6	35	80	5,9	63	5,3	E25	SX-6E6
	G2632-E32L-6T45SX		45	90	5,9	80	5,3	E32	
	G2632-E32N-8T45SX	8	45	90	5,9	80	6,8	E32	SX-8E8

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

Acessórios

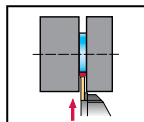
s [mm]	2-6	8
Chave de montagem para inserto de canal	FS1494	FS2274

Haste da ferramenta – abertura de canal radial

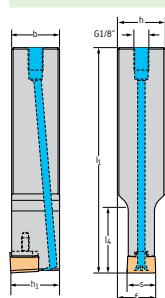
G2016...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

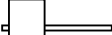


Square shank

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	FS2003
 Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248
 Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2015 (T20IP)

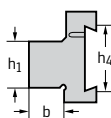
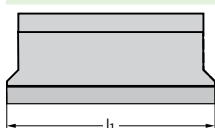
Bloco de fixação

SBN

Walter Cut



Ferramenta



Square shank

Denominação

h₄

h₁
mm

b
mm

l₁
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

h₁ [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

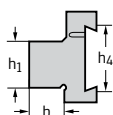
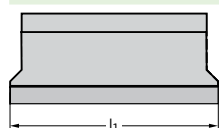
SBN inch

Walter Cut



A2

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

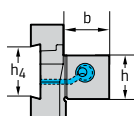
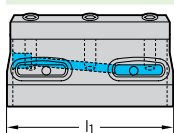
G2661...-P mm

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

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

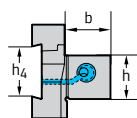
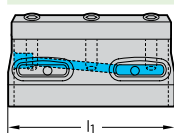
Walter Cut

- Refrigeração de precisão
- Bloco de fixação para lâminas de corte



A2

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)

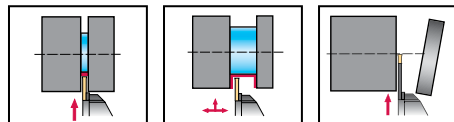
Porta-ferramentas para corte e canal – canal radial

G3011-C...-P

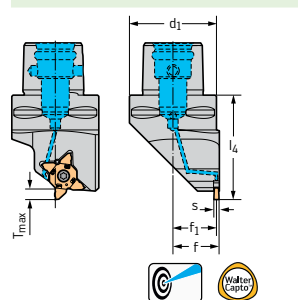
mm

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

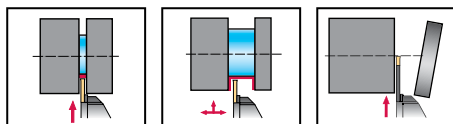
mm

Walter Cut

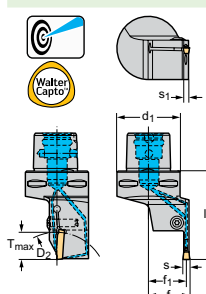
- Walter Capto™
- Fixação por parafusos



A2



Ferramenta

	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	

Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

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)

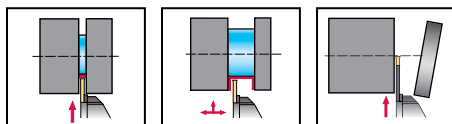
Porta-ferramentas para corte e canal – canal radial

G1011-C...-P

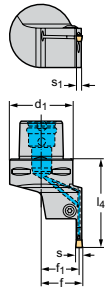
mm

Walter Cut

- Walter Capto™
- Fixação por parafusos



Ferramenta

	Denominação	s mm	T _{max} mm	D ₂ mm	d ₁	f ₁ mm	l ₄ mm	s ₁ mm	Tipo
  Walter Capto™ in acc. with ISO 26623	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-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	
	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

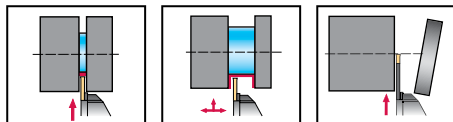
	s [mm]	3–5
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Chave com controle de torque, digital	FS2248
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)

Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

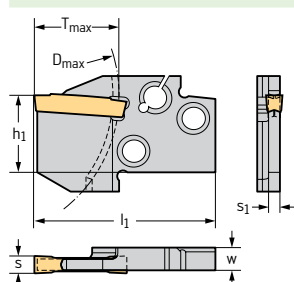
MSS...E...

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	Tama- nho 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		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		45	2	E32	GX16-2E3 ..
MSS-E32R21-GX24-2		21	100	25,5		54	2	E32	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
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	
MSS-E32R12-GX16-3		12	100	25,5		45	3	E32	
MSS-E32R21-GX24-3	6	21	100	25,5		54	3	E32	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25R12-GX16-4		12	79	20	5,9	38	4,2	E25	
MSS-E25R21-GX24-4		21	79	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E32R21-GX24-4	8	21	100	25,5		54	4,2	E32	GX24-4E6 ..
MSS-E25R21-GX24-5		21	79	20	5,9	47	5,9	E25	
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-E32L21-GX24-2		21	100	25,5	5,9	54	2	E32	GX24-2E3 .. GX24-2F3 ..
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	
MSS-E32L12-GX16-3		12	100	25,5	5,9	45	3	E32	
MSS-E32L21-GX24-3	6	21	100	25,5	5,9	54	3	E32	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-E25L12-GX16-4		12	79	20	5,9	38	4,2	E25	
MSS-E25L21-GX24-4		21	79	20	5,9	47	4,2	E25	
MSS-E32L21-GX24-4	8	21	100	25,5	5,9	54	4,2	E32	GX24-4E6 ..
MSS-E25L21-GX24-5		21	79	20	5,9	47	5,9	E25	

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

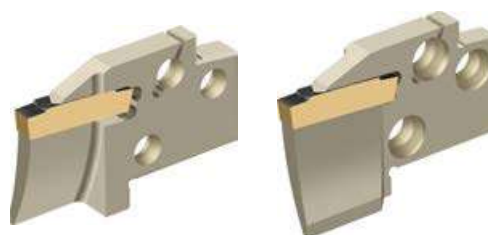
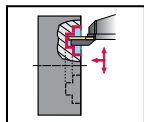
Módulo de abertura de canal – canal axial

MSS...E...A

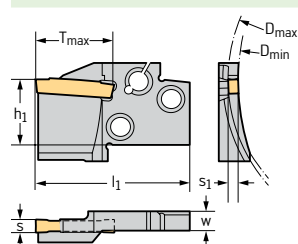
mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos



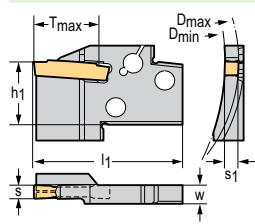
Ferramenta



Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{min} mm	D _{max} mm	h ₁ mm	W mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Tama- nho 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		54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A150300		15	150	300	25,5		54	3	E32	
MSS-E32R15-GX24-3A70100		15	70	100	25,5		54	3	E32	GX24-4E6 ..
MSS-E25R15-GX24-4A100150	6	15	100	150	20	5,9	47	4,2	E25	
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		54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A150300		15	150	300	25,5		54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A300900		15	300	900	25,5		54	4,2	E32	
MSS-E32R15-GX24-4A70100		15	70	100	25,5		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	GX24-4E6 ..
MSS-E25L15-GX24-4A100150	6	15	100	150	20	5,9	47	4,2	E25	
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

Ferramenta



Denominação

MSS-E32L15-GX24-4A150300
 MSS-E32L15-GX24-4A300900
 MSS-E32L15-GX24-4A70100

s mm	T _{max} mm	D _{min} mm	D _{max} mm	h ₁ mm	W mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Tama- nho do módulo
6	15	150	300	25,5	5,9	54	4,2	E32
	15	300	900	25,5	5,9	54	4,2	E32
	15	70	100	25,5	5,9	54	4,2	E32

GX24-4E6 ..

O modelo de dimensão mostra a versão direita. | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

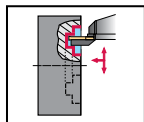
Módulo de abertura de canal – canal axial

MSS...E...C

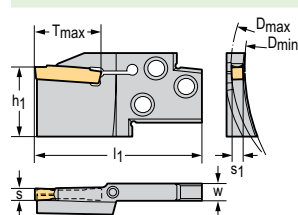
mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



Denominação

s

mm

T_{max}

mm

D_{min}

mm

D_{max}

mm

h₁

mm

W

mm

l₁

mm

s₁

mm

Tama-
nho 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)
2 Nm


Chavem em T para inserto para canal

FS1047 (T15)

Porta-ferramentas – Modular

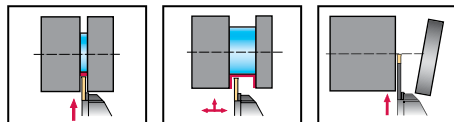
C...-MSS mm

Walter Cut

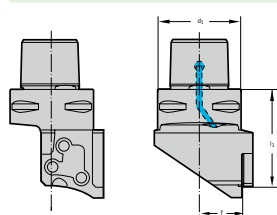
- Walter Capto™
- Fixação por parafusos



A2

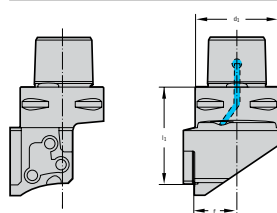


Ferramenta



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

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	FS1477	FS1477		
	Bico de refrigeração C6			FS1476	FS1476
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1053 (T15) 2 Nm	FS1054 (T20) 3 Nm	FS1054 (T20) 3 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

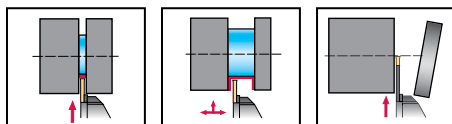
Porta-ferramentas – Modular

C...-MSS...90

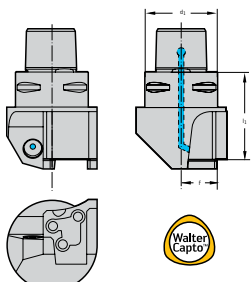
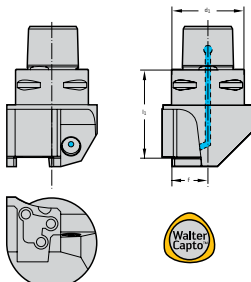
mm

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					
	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

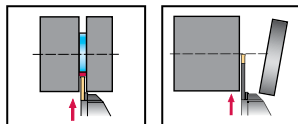
Componentes

	d ₁	E25 C4	E25 C5	E32 C6
	Bico de refrigeração	FS1477	FS1476	FS1476
	Parafuso para módulo de canal Torque de aperto	FS1054 (T20) 3 Nm	FS1054 (T20) 3 Nm	FS1055 (T25) 3 Nm
	Chave em T	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)	FS1049 (T25)

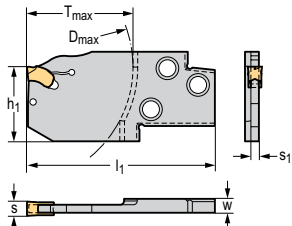
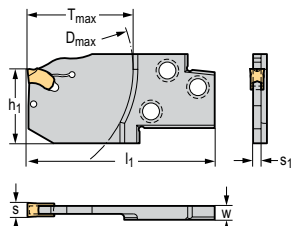
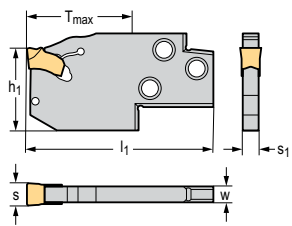
Módulo de abertura de canal – abertura de canal radial

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	42	1,6	E20	SX-2E2
	G2632-E25R-2T20SX		20	80	5,9	48	1,6	E25	
	G2632-E20R-3T20SX	3	20	65	4,4	42	2,4	E20	SX-3E3
	G2632-E25R-3T25SX		25	90	5,9	53	2,4	E25	
	G2632-E25R-3T35SX		35	80	5,9	63	2,4	E25	
	G2632-E32R-3T45SX	4	45	90	5,9	80	2,4	E32	SX-4E4
	G2632-E20R-4T20SX		20	65	4,4	42	3,4	E20	
	G2632-E25R-4T35SX		35	80	5,9	63	3,4	E25	
	G2632-E32R-4T45SX	5	45	90	5,9	80	3,4	E32	SX-5E5
	G2632-E25R-5T35SX		35	80	5,9	63	4,3	E25	
	G2632-E32R-5T45SX	6	45	90	5,9	80	4,3	E32	SX-6E6
	G2632-E25R-6T35SX		35	80	5,9	63	5,3	E25	
	G2632-E32R-6T45SX		45	90	5,9	80	5,3	E32	
	G2632-E20L-2T20SX	2	20	65	4,4	42	1,6	E20	SX-2E2
	G2632-E25L-2T20SX		20	80	5,9	48	1,6	E25	
	G2632-E20L-3T20SX	3	20	65	4,4	42	2,4	E20	SX-3E3
	G2632-E25L-3T25SX		25	90	5,9	53	2,4	E25	
	G2632-E25L-3T35SX		35	80	5,9	63	2,4	E25	
	G2632-E32L-3T45SX	4	45	90	5,9	80	2,4	E32	SX-4E4
	G2632-E20L-4T20SX		20	65	4,4	42	3,4	E20	
	G2632-E25L-4T35SX		35	80	5,9	63	3,4	E25	
	G2632-E32L-4T45SX	5	45	90	5,9	80	3,4	E32	SX-5E5
	G2632-E25L-5T35SX		35	80	5,9	63	4,3	E25	
	G2632-E32L-5T45SX	6	45	90	5,9	80	4,3	E32	SX-6E6
	G2632-E25L-6T35SX		35	80	5,9	63	5,3	E25	
	G2632-E32L-6T45SX		45	90	5,9	80	5,3	E32	
	G2632-E32N-8T45SX	8	45	90	5,9	80	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

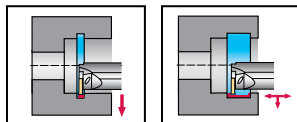
Barras de mandrilar – canal interno

G3221...-P

mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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 ..

Cylindrical shank with flat

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

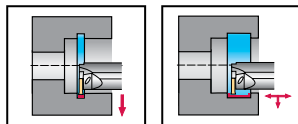
	s [mm]	0.5 - 3.3
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248

Barras de mandrilar – canal interno

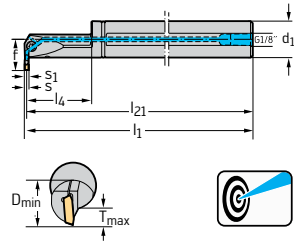
G4221...-P mm

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



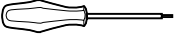
Ferramenta

	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 ..

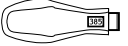
Cylindrical shank with flat

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

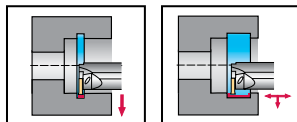
	D _{min} [mm]	25	32
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	FS2003
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2016 (T25IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248

Barras de mandrilar – canal interno

G4221...-P inch

Walter Cut

- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



Ferramenta

	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 ..

Cylindrical shank with flat

$l_1 = l_{21} + s/2$ | 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	FS2004
	Haste intercambiável	FS2015 (T20IP)	FS2016 (T25IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248

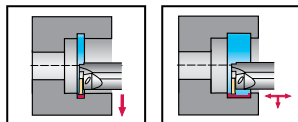
Barras de mandrilar – canal interno

I12 mm

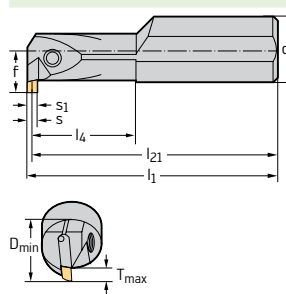
Walter Cut



– Fixação por parafusos



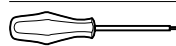
Ferramenta

	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 ..

Cylindrical shank

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

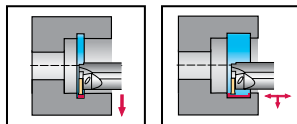
	s [mm] D _{min} [mm]	2 - 2.5 16
	Parafuso para inserto para canal Torque de aperto	FS2139 (T20IP) 5 Nm
	Chavem em T para inserto para canal	FS1486 (T20IP)

Barras de mandrilar – canal interno

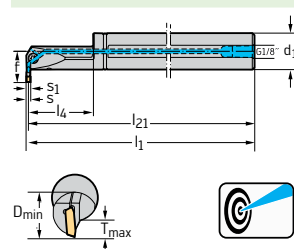
G1221...-P

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

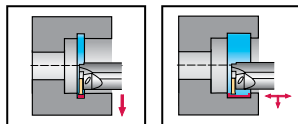
	s [mm] D _{min} [mm]	3-5 - 6 40	2 - 2,5-2,5 - 3 16-20
	Chave com controle de torque, analógica	FS2003	FS2003
	Haste intercambiável	FS2016 (T25IP)	FS2014 (T15IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248

Barras de mandrilar – canal interno

G1221...-P inch

Walter Cut

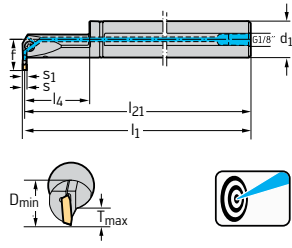
- Fixação por parafusos
- Refrigeração de precisão



A2



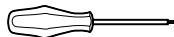
Ferramenta

	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		0,472	1,500	1,500	1,244	2,813	11,750	11,829	0,122	
	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		0,472	1,500	1,500	1,244	2,813	11,750	11,829	0,122	

Cylindrical shank with flat

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	FS2004
	Haste intercambiável	FS2014 (T15IP)	FS2016 (T25IP)
	Chave com controle de torque, digital	FS2248	FS2248

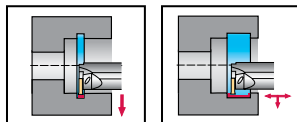
Barras de mandrilar – Modular

MSS...I...90-1.5

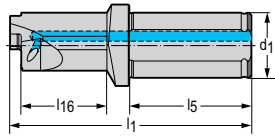
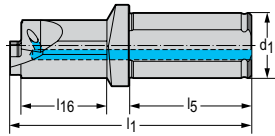
mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

	Denominação	d ₁ mm	l ₁₆ mm	l ₅ mm	l ₁ mm	Tamanho do módulo
 Cylindrical shank	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	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) 3 Nm
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

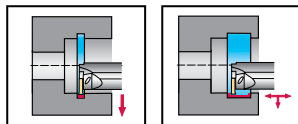
Barras de mandrilar – Modular

MSS...I...90-2.5 mm

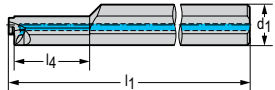
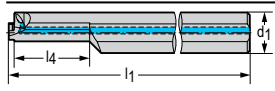
Walter Cut



– Fixação por parafusos



Ferramenta

	Denominação	d ₁ mm	l ₄ mm	l ₁ mm	Tamanho do módulo
 Cylindrical shank	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
 Cylindrical shank	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	FS1051 (T8)	FS1056 (T10)	FS1052 (T15)	FS1057 (T20)	FS1054 (T20)
	Torque de aperto	2 Nm	2 Nm	2 Nm	3 Nm	3 Nm
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

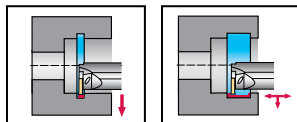
Barras de mandrilar – Modular

MSS...I...90-1.5

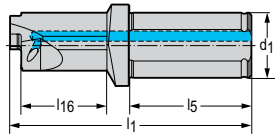
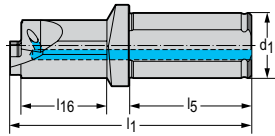
inch

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta

	Denominação	d ₁ inch	l ₁₆ inch	l ₅ inch	l ₁ inch	Tamanho do módulo
 Cylindrical shank	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	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) 2,213 lbs
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

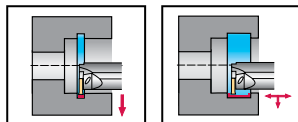
Barras de mandrilar – Modular

MSS...I...90-2.5 inch

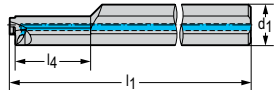
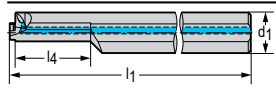
Walter Cut



– 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	FS1051 (T8)	FS1056 (T10)	FS1052 (T15)	FS1057 (T20)	FS1054 (T20)
	Torque de aperto	1,475 lbs	1,475 lbs	1,475 lbs	2,213 lbs	2,213 lbs
	Chave em T	FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1047 (T15)	FS1048 (T20)	FS1048 (T20)

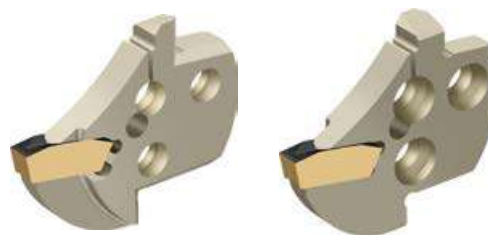
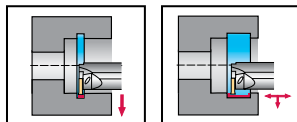
Módulo de abertura de canal – canal interno

MSS...I...

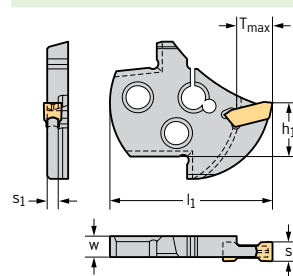
mm

Walter Cut

– Fixação por parafusos



Ferramenta



Denominação

s
mm

T_{max}
mm

D_{min}
mm

h₁
mm

W
mm

l₁
mm

s₁
mm

Tama-
nho do
módulo

Tipo

MSS-I32R03-GX16-2

0,6 - 3

3

40

12,3

5,9

38

2

I32

GX16-0E ..

MSS-I40R03-GX16-2

3

50

15,5

5,9

47

2

I40

GX16-1E ..

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

30

1,3

I25

GX09-1E ..

MSS-I25R06-GX09-1

6

32

9,8

3,8

30

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

GX16-1E2 ..

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

GX09-2E3 ..

MSS-I25R06-GX09-2

6

32

9,8

3,8

30

2

I25

GX09-2E3 ..

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

GX16-2E3 ..

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

GX16-3E ..

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

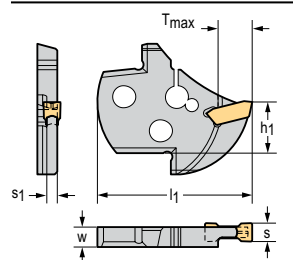
5,9

47

4,2

I40

GX16-4E6 ..



MSS-I32L03-GX16-2

0,6 - 3

3

40

12,3

5,9

38

2

I32

GX16-0E ..

MSS-I40L03-GX16-2

3

50

15,5

5,9

47

2

I40

GX16-1E ..

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

30

1,3

I25

GX09-1E ..

MSS-I25L06-GX09-1

6

32

9,8

3,8

30

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

GX16-1E2 ..

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

GX09-2E3 ..

MSS-I25L06-GX09-2

6

32

9,8

3,8

30

2

I25

GX09-2E3 ..

MSS-I32L09-GX16-2

9

40

12,3

5,9

38

2

I32

GX16-2E3 ..

MSS-I40L10-GX16-2

10

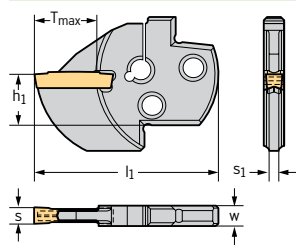
50

15,5

5,9

47

Ferramenta



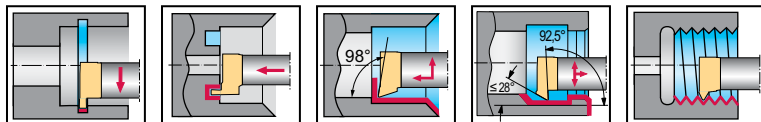
Denominação	s mm	T _{max} mm	D _{min} mm	h ₁ mm	W mm	l ₁ mm	s ₁ mm	Tama- nho do módulo	Tipo
MSS-I40N19-GX24-3	4 - 5	19	60	15,5	6,2	55	3	140	GX24-3E .. GX24-3F ..
MSS-I40N19-GX24-4	6	19	60	15,5	6,2	55	4,2	140	GX24-4E6 ..

Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com

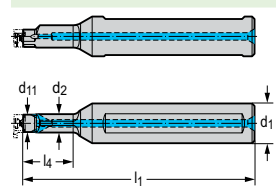
Boring bar for exchangeable head

W3270-A mm


- Fixação por parafusos
- A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta



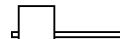
Parallel shank with clamping surface

Denominação

	d ₁₁ mm	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm
★ W3270-A12-21-WE05	5	6	12	76,3	17,3
★ W3270-A16-12-WE05	5	6	16	76,3	8,3
★ W3270-A16-16-WE07	7	9	16	93,1	12,1
★ W3270-A16-20-WE09	9	11	16	94,7	14,7
★ W3270-A16-24-WE07	7	9	16	93,1	20,1
★ W3270-A16-30-WE09	9	11	16	94,8	24,2

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)

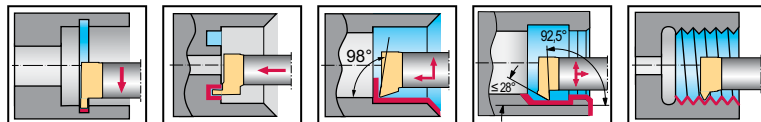
Boring bar for exchangeable head

W3270-E mm

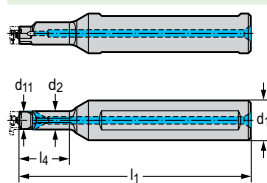
- Fixação por parafusos
- E = versão em metal duro com refrigeração interna



A2



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação	d ₁₁ mm	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm
★ W3270-E12-20-WE09	9	11	12	75	14,8
★ W3270-E12-21-WE05	5	6	12	76,3	17,3
★ W3270-E12-24-WE07	7	9	12	88,1	20,1
★ W3270-E12-30-WE05	5	6	12	86,3	26,3
★ W3270-E12-32-WE07	7	9	12	96,1	28,1
★ W3270-E12-34-WE09	9	11	12	94,8	28,8
★ W3270-E12-42-WE05	5	6	12	96,3	38,3
★ W3270-E12-45-WE09	9	11	12	104,8	39,8
★ W3270-E12-48-WE07	7	9	12	111,1	44,1
★ W3270-E12-64-WE07	7	9	12	126,1	60,1
★ W3270-E12-64-WE09	9	11	12	124,8	58,8
★ W3270-E16-34-WE09	9	11	16	94,8	28,8
★ W3270-E16-45-WE09	9	11	16	104,8	39,8
★ W3270-E16-64-WE09	9	11	16	124,8	58,8

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

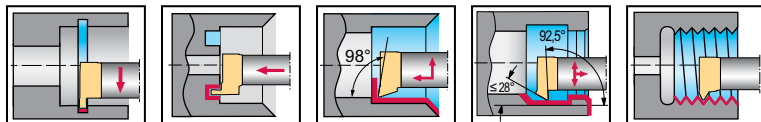
Componentes

	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)

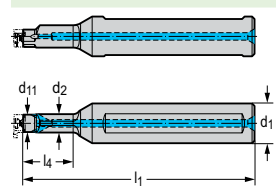
Boring bar for exchangeable head

W3270-A inch


- Fixação por parafusos
- A = versão em aço com refrigeração interna



Ferramenta

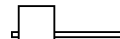


Parallel shank with clamping surface

Denominação	d ₁₁ inch	d ₂ inch	d ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch
★ W3270.A0500-21-WE05	0,197	0,236	0,500	3,004	0,681
★ W3270.A0625-12-WE05	0,197	0,236	0,625	3,004	0,327
★ W3270.A0625-16-WE07	0,276	0,354	0,625	3,665	0,476
★ W3270.A0625-20-WE09	0,354	0,433	0,625	3,732	0,583
★ W3270.A0625-24-WE07	0,276	0,354	0,625	3,98	0,791
★ W3270.A0625-30-WE09	0,354	0,433	0,625	3,732	0,976

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)

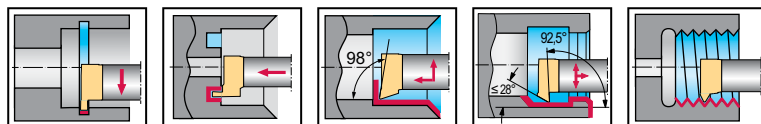
Boring bar for exchangeable head

W3270-E **inch**

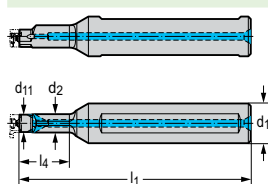
- Fixação por parafusos
- E = versão em metal duro com refrigeração interna



A2



Ferramenta

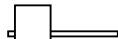


Parallel shank with clamping surface

Denominação	d ₁₁ inch	d ₂ inch	d ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch
★ W3270.E0500-20-WE09	0,354	0,433	0,500	2,953	0,583
★ W3270.E0500-21-WE05	0,197	0,236	0,500	3,004	0,681
★ W3270.E0500-22-WE07	0,276	0,354	0,500	3,390	0,713
★ W3270.E0500-30-WE05	0,197	0,236	0,500	3,398	1,035
★ W3270.E0500-32-WE07	0,276	0,354	0,500	3,783	1,106
★ W3270.E0500-34-WE09	0,354	0,433	0,500	3,732	1,134
★ W3270.E0500-42-WE05	0,197	0,236	0,500	3,791	1,508
★ W3270.E0500-45-WE09	0,354	0,433	0,500	4,126	1,543
★ W3270.E0500-48-WE07	0,276	0,354	0,500	4,374	1,736
★ W3270.E0500-64-WE07	0,276	0,354	0,500	4,965	2,366
★ W3270.E0500-64-WE09	0,354	0,433	0,500	4,913	2,315
★ W3270.E0625-45-WE09	0,354	0,433	0,625	4,331	1,567
★ W3270.E0625-64-WE09	0,354	0,433	0,625	4,913	2,315

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

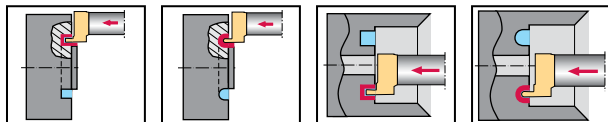
Componentes

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)

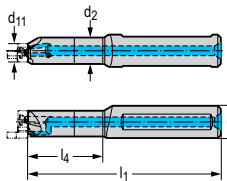
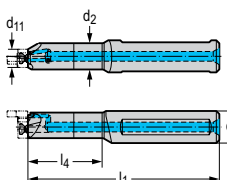
Boring bar for exchangeable head – Axial grooving

W3271-E mm

- Fixação por parafusos
- E = versão em metal duro com refrigeração interna



Ferramenta

	Denominação	d ₁₁ mm	d ₂ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	l ₄ mm
 Parallel shank with clamping surface	★ W3271-E16R-42-WE09	9	13	16	94,7	37
 Parallel shank with clamping surface	★ W3271-E16L-42-WE09	9	13	16	94,7	37

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)

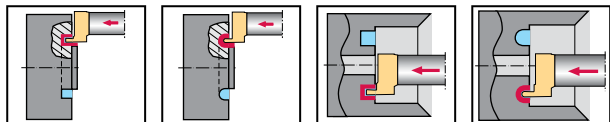
Boring bar for exchangeable head – Axial grooving

W3271-E **inch**

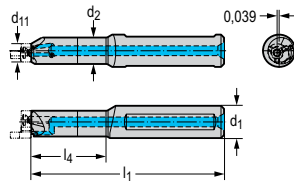
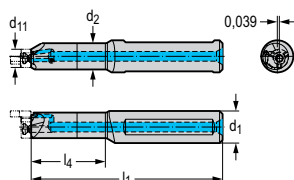
- Fixação por parafusos
- E = versão em metal duro com refrigeração interna



A2



Ferramenta

Denominação	d ₁₁ inch	d ₂ inch	d ₁ inch	l ₁ inch	l ₄ inch
 ★ W3271.E0625R-42-WE09	0,354	0,433	0,625	3,728	1,445
Parallel shank with clamping surface					
 ★ W3271.E0625L-42-WE09	0,354	0,433	0,625	3,728	1,445
Parallel shank with clamping surface					

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

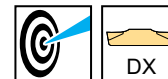
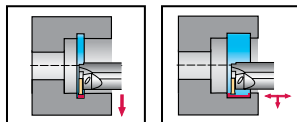
	d ₁₁ [inch]	0,354
 Parafuso Torque de aperto		FS2679 (T15IP) 3,319 lbs
 Chave tipo bandeira		FS1465 (T15IP)

Ponta intercambiável – canal interno

G4221-Q...-P mm

Walter Cut

- QuadFit
- Para barras de mandrilar Accure-tec



Ferramenta

	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-4T12DX18-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-4T12DX18-P		21	Q50	80	47,7	22,3	30	3,4	

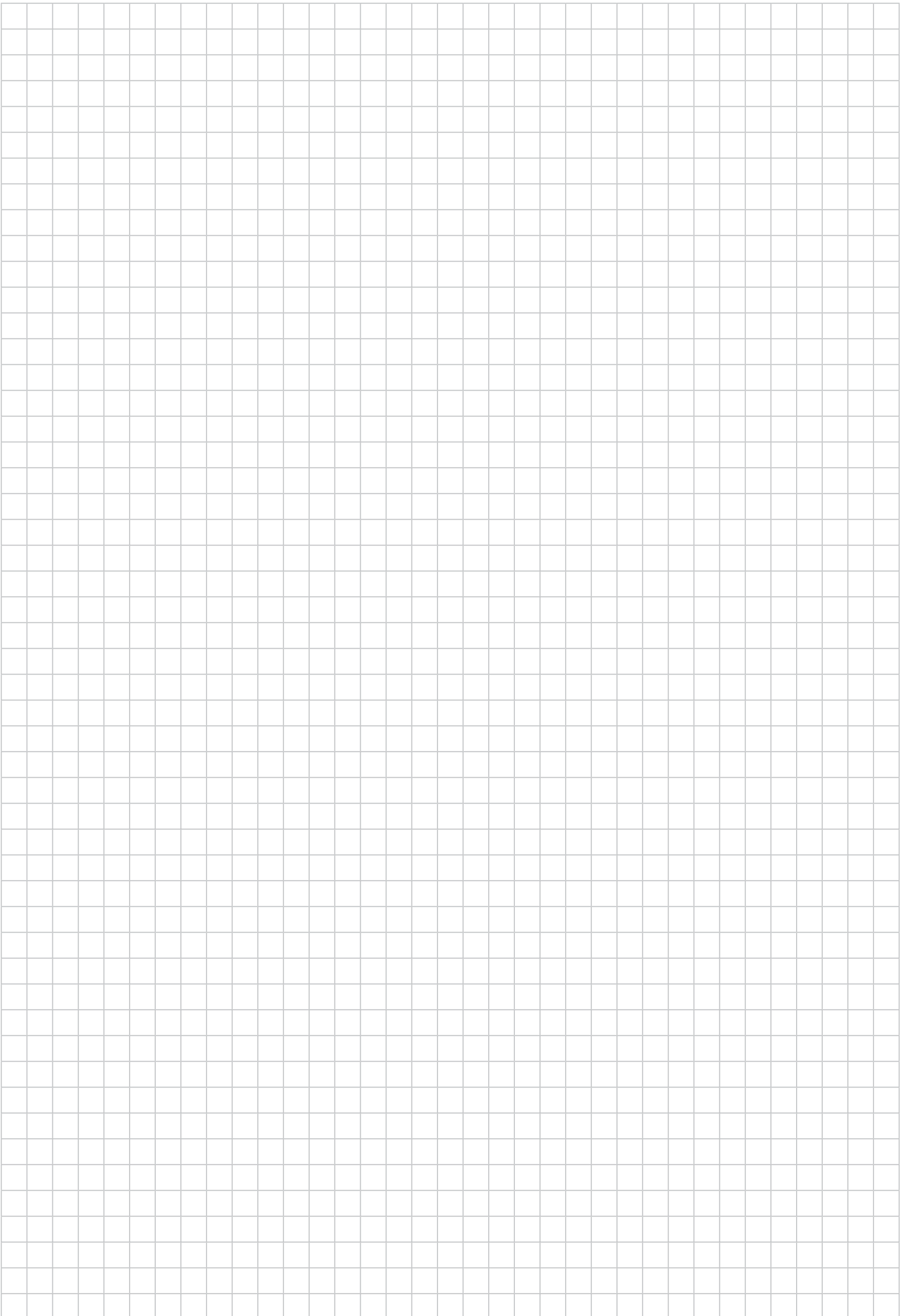
O modelo de dimensão mostra a versão direita. | $l_1 = l_{21} + s/2$ | A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

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



A3

Insertos intercambiáveis

Usinagem

Usinagem externa

Insertos intercambiáveis

Tipo de rosca

Perfil parcial 55°

Perfil parcial 60°

Perfil total, ACME /
STUB 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 P [mm]

0,5–3,0

0,5–5,0

Passo [filete/polegada] [F/Pol.]

14,0–16,0

5,0–16,0

5,0–16,0

8,0–27,0

11,5–18,0

Página do catálogo

A 580

A 580

A 582

A 582

A 582

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 P [mm]

6,0–40,0

8,0–32,0

11,0–19,0

12,0

0,5–5,0

Passo [filete/polegada] [F/Pol.]

6,0–40,0

8,0–32,0

11,0–19,0

12,0

Página do catálogo

A 582

A 582

A 582

A 582

A 582

QR Code



www.walter-tools.com/woc/

TS

TS

TS

TS

TS

WALTER SELECT

●● Aplicação principal ● Aplicação secundária

Insertos intercambiáveis

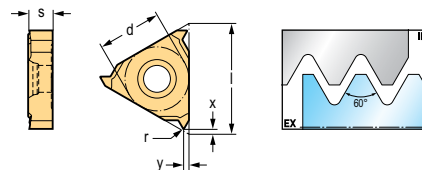
Usinagem	Usinagem externa			Usinagem interna	
Insertos intercambiáveis					
Tipo de rosca	Perfil total, RD 30°	Perfil total, TR 30°	Perfil total, Whitworth 55°	Perfil parcial 55°	Perfil parcial 60°
P Aço	●●	●●	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil					
H Materiais endurecidos					
O Outros	●	●	●	●	●
Passo P [mm]		2,0–5,0		0,5–1,5	0,5–5,0
Passo [filete/polegada] [F/Pol.]	6,0–8,0		7,0–28,0	16,0–48,0	5,0–48,0
Página do catálogo	A 582	A 582	A 582	A 581	A 581
QR Code					
	TS	TS	TS	NTS	NTS

Usinagem	Usinagem interna		
Insertos intercambiáveis			
Tipo de rosca	Perfil total, American UN 60°	Perfil total, métrica ISO 60°	Perfil total, Whitworth
P Aço	●●	●●	●●
M Aço inoxidável	●●	●●	●●
K Ferro fundido	●	●	●
N Metais não ferrosos	●	●	●
S Materiais de usinagem difícil			
H Materiais endurecidos			
O Outros	●	●	●
Passo P [mm]		0,5–5,0	
Passo [filete/polegada] [F/Pol.]	8,0–64,0	5,08–50,8	8,0–48,0
Página do catálogo	A 592		
QR Code			
	NTS	NTS	NTS

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil parcial 60°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (P) mm	Passo (P) in	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
											HC	HC	HC
	TS16-ER-A60	0,5–1,5	16–48	1	0,08	16	9,525	1,25	0,6	0,8	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-AG60	0,5–3	8–48	1	0,08	16	9,525	2,4	1,1	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-G60	1,75–3	8–14	1	0,18	16	9,525	2,3	1,1	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS22-ER-N60	3,5–5	5–7	1	0,4	22	12,7	3,49	1,8	2,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-EL-A60	0,5–1,5	16–48	1	0,08	16	9,525	1,25	0,6	0,8	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-EL-AG60	0,5–3	8–48	1	0,08	16	9,525	2,4	1,1	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-EL-G60	1,75–3	14–8	1	0,18	16	9,525	2,3	1,1	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS22-EL-N60	3,5–5	7–5	1	0,4	22	12,7	3,49	1,8	2,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-A60-F5	0,5–1,5	16–48	1	0,08	16	9,525	1,28	0,6	0,8	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-AG60-F5	0,5–3	8–48	1	0,08	16	9,525	2,5	1,1	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-G60-F5	1,75–3	8–14	1	0,18	16	9,525	2,4	1,2	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-A60-M5	0,5–1,5	16–48	1	0,08	16	9,525	1,28	0,6	0,8	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G
	TS16-ER-AG60-M5	1,75–3	8–48	1	0,08	16	9,525	2,5	1,1	1,5	WMP 22G	WMP 32G	WMP 22G

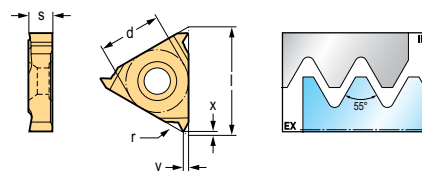
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil parcial 55°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (P) mm	Passo (P) in	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
											HC	HC	HC
	TS16-ER-A55	0,5–1,5	16–48	1	0,08	16	9,525	1,42	0,6	0,8	WMP 32G	WMP 32G	WMP 32G
	TS16-ER-AG55	0,5–3	8–48	1	0,08	16	9,525	2,46	1,1	1,5	WMP 32G	WMP 32G	WMP 32G
	TS16-ER-G55	1,75–3	8–14	1	0,2	16	9,525	2,3	1,1	1,5	WMP 32G	WMP 32G	WMP 32G
	TS16-EL-A55	0,5–1,5	16–48	1	0,08	16	9,525	1,42	0,6	0,8	WMP 32G	WMP 32G	WMP 32G
	TS16-ER-AG55-F5	0,5–3	8–48	1	0,08	16	9,525	2,46	1,1	1,5	WMP 32G	WMP 32G	WMP 32G
	TS16-ER-G55-F5	1,75–3	8–14	1	0,2	16	9,525	2,32	1,2	1,5	WMP 32G	WMP 32G	WMP 32G

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserito intercambiável ideal para condições de usinagem

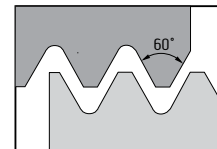
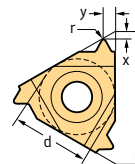
→ boas =

→ médias =

→ desfavoráveis =

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil parcial 60°

NTS



A3

Insertos intercambiáveis

									P			M	
									HC			HC	
									WXM20	WXP20	WMP32	WXM20	WMP32
Denominação		Passo (P) mm	Passo (P) in	l mm	d mm	r mm	X mm	Y mm					
	NTS-IL-11 A60	0,5–1,5	48–16	11	6,35	0,05	0,8	0,9					
	NTS-IL-16 AG60	0,5–3	48–8	16	9,525	0,05	1,2	1,7					
	NTS-IL-16 G60	1,75–3	14–8	16	9,525	0,16	1,2	1,7					
	NTS-IR-11 A60	0,5–1,5	48–16	11	6,35	0,05	0,8	0,9					
	NTS-IR-16 AG60	0,5–3	48–8	16	9,525	0,05	1,2	1,7					
	NTS-IR-16 G60	1,75–3	14–8	16	9,525	0,16	1,2	1,7					
	NTS-IR-22 N60	3,5–5	7–5	22	12,7	0,53	1,7	2,5					
	NTS-IL-11 A55	0,5–1,5	48–16	11	6,35	0,05	0,8	0,9					
	NTS-IR-11 A55	0,5–1,5	48–16	11	6,35	0,05	0,8	0,9					

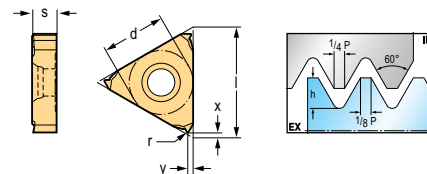
Exemplo de pedido para a classe WMP32: NTS-IL-11 A60 WMP32

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (P) mm	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P		M		S	
										HC		HC		HC	
										WMP22G	WMP32G	WMP22G	WMP32G	WMP22G	WMP32G
	TS16-ER0.5ISO	0,5	1	0,06	16	9,525	0,3	0,8	0,8						
	TS16-ER0.70ISO	0,7	1	0,09	16	9,525	0,42	0,8	0,8						
	TS16-ER0.75ISO	0,75	1	0,11	16	9,525	0,45	0,8	0,8						
	TS16-ER0.8ISO	0,8	1	0,11	16	9,525	0,48	0,8	0,6						
	TS16-ER1.0ISO	1	1	0,14	16	9,525	0,61	0,8	0,8						
	TS16-ER1.25ISO	1,25	1	0,17	16	9,525	0,77	0,8	0,8						
	TS16-ER1.5ISO	1,5	1	0,22	16	9,525	0,89	0,8	0,8						
	TS16-ER1.75ISO	1,75	1	0,25	16	9,525	1,07	1,2	1,5						
	TS16-ER2.0ISO	2	1	0,29	16	9,525	1,21	1,2	1,5						
	TS16-ER2.5ISO	2,5	1	0,34	16	9,525	1,54	1,2	1,5						
	TS16-ER3.0ISO	3	1	0,42	16	9,525	1,83	1,2	1,5						
	TS22-ER3.5ISO	3,5	1	0,47	22	12,7	2,13	1,8	2,5						
	TS22-ER4.0ISO	4	1	0,53	22	12,7	2,48	1,8	2,5						
	TS22-ER4.5ISO	4,5	1	0,59	22	12,7	2,81	1,8	2,5						
	TS16-EL0.5ISO	0,5	1	0,06	16	9,525	0,3	0,8	0,8						
	TS16-EL0.75ISO	0,75	1	0,09	16	9,525	0,45	0,8	0,8						
	TS16-EL0.8ISO	0,8	1	0,11	16	9,525	0,48	0,8	0,8						
	TS16-EL1.0ISO	1	1	0,12	16	9,525	0,61	0,8	0,8						
	TS16-EL1.25ISO	1,25	1	0,15	16	9,525	0,77	0,8	0,8						
	TS16-EL1.5ISO	1,5	1	0,22	16	9,525	0,89	0,8	0,8						
	TS16-EL1.75ISO	1,75	1	0,22	16	9,525	1,07	1,2	1,5						
	TS16-EL2.0ISO	2	1	0,29	16	9,525	1,21	1,2	1,5						
	TS16-EL2.5ISO	2,5	1	0,31	16	9,525	1,54	1,2	1,5						
	TS16-EL3.0ISO	3	1	0,42	16	9,525	1,83	1,2	1,5						
	TS22-EL3.5ISO	3,5	1	0,47	22	12,7	2,13	1,8	2,5						
	TS22-EL4.0ISO	4	1	0,53	22	12,7	2,48	1,8	2,5						
	TS22-EL4.5ISO	4,5	1	0,59	22	12,7	2,81	1,8	2,5						
	TS22-EL5.0ISO	5	1	0,66	22	12,7	3,12	1,8	2,5						
	TS16-ER1.0ISO-F5	1	1	0,14	16	9,525	0,61	0,8	0,8						
	TS16-ER1.25ISO-F5	1,25	1	0,17	16	9,525	0,77	0,8	0,8						
	TS16-ER1.5ISO-F5	1,5	1		16	9,525	0,89	0,8	0,8						
	TS16-ER1.75ISO-F5	1,75	1	0,25	16	9,525	1,07	1,2	1,5						
	TS16-ER2.0ISO-F5	2	1	0,29	16	9,525	1,21	1,2	1,5						
	TS16-ER2.5ISO-F5	2,5	1	0,34	16	9,525	1,54	1,2	1,5						
	TS16-ER3.0ISO-F5	3	1	0,42	16	9,525	1,83	1,2	1,5						
	TS16-ER1.0ISO-M5	1	1	0,14	16	9,525	0,61	0,8	0,8						
	TS16-ER1.25ISO-M5	1,25	1	0,17	16	9,525	0,77	0,8	0,8						
	TS16-ER1.5ISO-M5	1,5	1	0,22	16	9,525	0,89	0,8	0,8						
	TS16-ER1.75ISO-M5	2	1	0,25	16	9,525	1,07	1,2	1,5						
	TS16-ER2.0ISO-M5	2	1	0,29	16	9,525	1,21	1,2	1,5						
	TS16-ER2.5ISO-M5	2,5	1	0,34	16	9,525	1,54	1,2	1,5						
	TS16-ER3.0ISO-M5	3	1	0,42	16	9,525	1,83	1,2	1,5						

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 😊

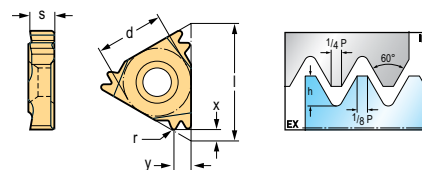
→ médias = 😐

→ desfavoráveis = ☹️

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, métrica ISO 60°

TS

Tiger-tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (P) mm	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS16-ER1.0ISO-3	1	3	0,14	16	9,525	0,61	1,5	2,4	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER1.5ISO-2	1,5	2	0,22	16	9,525	0,89	1,5	2,2			
	TS22-ER1.5ISO-3	1,5	3	0,22	22	12,7	0,89	2,3	3,6			
	TS16-ER2.0ISO-2	2	2	0,29	16	9,525	1,21	1,6	2,4			
	TS22-ER2.0ISO-2	2	2	0,29	22	12,7	1,2	2	2,9			

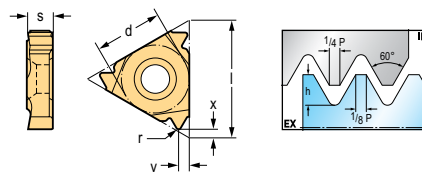
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS22-ER6UN	6	1	0,52	22	12,7	2,65	2	2,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS22-ER7UN	7	1	0,47	22	12,7	2,23	1,8	2,5			
	TS16-ER08UN	8	1	0,38	16	9,525	2,02	1,2	1,5			
	TS16-ER09UN	9	1	0,34	16	9,525	1,79	1,2	1,5			
	TS16-ER10UN	10	1	0,34	16	9,525	1,55	1,2	1,5			
	TS16-ER11UN	11	1	0,28	16	9,525	1,47	1,2	1,5			
	TS16-ER12UN	12	1	0,26	16	9,525	1,32	1,2	1,5			
	TS16-ER13UN	13	1	0,24	16	9,525	1,25	1,2	1,5			
	TS16-ER14UN	14	1	0,22	16	9,525	1,16	1,2	1,5			
	TS16-ER16UN	16	1	0,22	16	9,525	0,96	1,2	0,8			
	TS16-ER18UN	18	1	0,18	16	9,525	0,86	1,2	0,8			
	TS16-ER20UN	20	1	0,16	16	9,525	0,77	0,8	0,8			
	TS16-ER24UN	24	1	0,13	16	9,525	0,67	0,8	0,8			
	TS16-ER28UN	28	1	0,11	16	9,525	0,57	0,8	0,8			
	TS16-ER32UN	32	1	0,09	16	9,525	0,51	0,8	0,8			
	TS16-ER40UN	40	1	0,08	16	9,525	0,39	1,2	0,5			

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

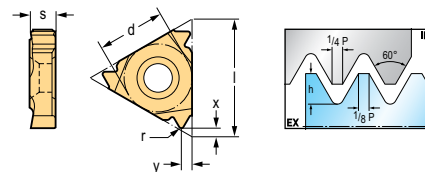
Insertos intercambiáveis

A 583

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS22-EL06UN	6	1	0,52	22	12,7	2,65	2	2,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS22-EL07UN	7	1	0,47	22	12,7	2,23	1,8	2,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL08UN	8	1	0,38	16	9,525	2,02	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL10UN	10	1	0,31	16	9,525	1,61	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL11UN	11	1	0,28	16	9,525	1,47	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL12UN	12	1	0,26	16	9,525	1,32	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL14UN	14	1	0,22	16	9,525	1,16	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL16UN	16	1	0,22	16	9,525	0,96	1,2	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL18UN	18	1	0,18	16	9,525	0,86	1,2	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL20UN	20	1	0,16	16	9,525	0,77	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL24UN	24	1	0,13	16	9,525	0,67	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL28UN	28	1	0,11	16	9,525	0,57	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-EL32UN	32	1	0,09	16	9,525	0,51	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-ER08UN-F5	8	1	0,43	16	9,525	1,94	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-ER12UN-F5	12	1	0,29	16	9,525	1,29	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-ER14UN-F5	14	1	0,22	16	9,525	1,11	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-ER16UN-F5	16	1	0,22	16	9,525	0,96	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-ER18UN-F5	18	1	0,18	16	9,525	0,86	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G
	TS16-ER20UN-F5	20	1	0,16	16	9,525	0,77	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP22G

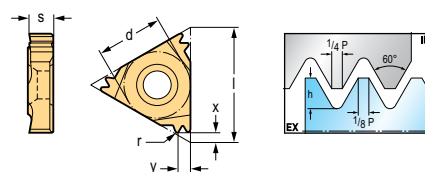
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UN 60°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS22-ER12UN-2	12	2	0,26	22	12,7	1,31	2	3,1	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER16UN-2	16	2	0,21	16	9,525	0,97	1,4	1,9	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS22-ER16UN-3	16	3	0,21	22	12,7	0,97	2,5	4	WMP32G	WMP32G	WMP32G

O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas = 😊

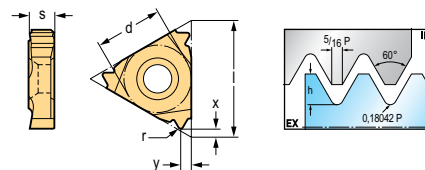
→ médias = 😐

→ desfavoráveis = ☹️

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American UNJ 60°

TS

Tiger-tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	X mm	Y mm	P	M	S
								HC	HC	HC
								WMP22G WMP32G	WMP22G WMP32G	WMP22G WMP32G
 TS16-ER08UNJ	8	1	0,5	16	9,525	1,2	1,5			
TS16-ER10UNJ	10	1	0,41	16	9,525	1,2	1,5			
TS16-ER12UNJ	12	1	0,34	16	9,525	1,2	1,5			
TS16-ER14UNJ	14	1	0,3	16	9,525	1,2	1,5			
TS16-ER16UNJ	16	1	0,26	16	9,525	1,2	0,8			
TS16-ER18UNJ	18	1	0,23	16	9,525	1,2	0,8			
TS16-ER20UNJ	20	1	0,21	16	9,525	0,8	0,8			
TS16-ER24UNJ	24	1	0,18	16	9,525	0,8	0,8			
TS16-ER28UNJ	28	1	0,15	16	9,525	0,8	0,8			
TS16-ER32UNJ	32	1	0,13	16	9,525	0,8	0,8			

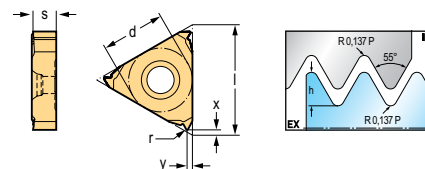
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
									WMP22G WMP32G	WMP22G WMP32G	WMP22G WMP32G
 TS22-ER07W	7	1	0,43	22	12,7	2,37	1,8	2,5			
TS16-ER08W	8	1	0,42	16	9,525	2,04	1,2	1,5			
TS16-ER09W	9	1	0,31	16	9,525	1,9	1,2	1,5			
TS16-ER10W	10	1	0,27	16	9,525	1,71	1,2	1,5			
TS16-ER11W	11	1	0,3	16	9,525	1,48	1,2	1,5			
TS16-ER12W	12	1	0,24	16	9,525	1,41	1,2	1,5			
TS16-ER14W	14	1	0,24	16	9,525	1,15	1,2	1,5			
TS16-ER16W	16	1	0,2	16	9,525	1,03	0,8	0,8			
TS16-ER18W	18	1	0,16	16	9,525	0,97	0,8	0,8			
TS16-ER19W	19	1	0,15	16	9,525	0,92	0,8	0,8			
TS16-ER20W	20	1	0,14	16	9,525	0,89	0,8	0,8			
TS16-ER28W	28	1	0,09	16	9,525	0,66	0,8	0,8			

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

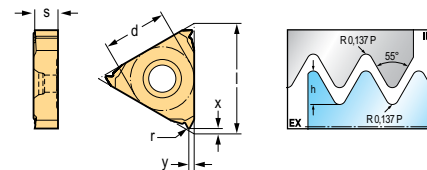
Insertos intercambiáveis

A 585

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger-tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS16-EL08W	8	1	0,42	16	9,525	2,04	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL11W	11	1	0,3	16	9,525	1,48	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL12W	12	1	0,24	16	9,525	1,41	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL14W	14	1	0,24	16	9,525	1,15	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL16W	16	1	0,2	16	9,525	1,03	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL19W	19	1	0,15	16	9,525	0,92	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL20W	20	1	0,14	16	9,525	0,89	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-EL28W	28	1	0,09	16	9,525	0,66	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER11W-F5	11	1	0,3	16	9,525	1,48	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER14W-F5	14	1	0,24	16	9,525	1,15	1,2	1,5	WMP22G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER19W-F5	19	1	0,16	16	9,525	0,88	0,8	0,8	WMP22G	WMP32G	WMP32G

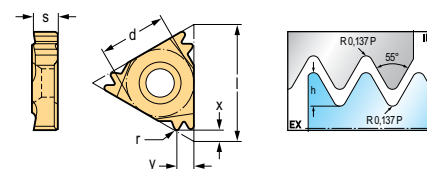
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, Whitworth 55°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS22-ER11W-2	11	2	0,3	22	12,7	1,48	2,3	3,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G

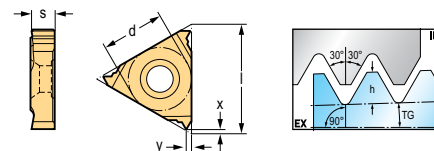
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American NPTF 60°

TS

Tiger-tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/polegadas)	Z	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
	TS16-ER11.5NPTF	11,5	1	16	9,525	1,69	1,1	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER18NPTF	18	1	16	9,525	1,06	0,7	0,8	WMP32G	WMP32G	WMP32G

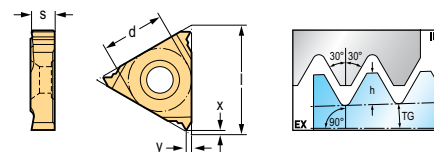
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, American NPT 60°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/polegadas)	Z	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
	TS16-ER08NPT	8	1	16	9,525	2,45	1,1	1,6	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER11.5NPT	11,5	1	16	9,525	1,68	1,1	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER14NPT	14	1	16	9,525	1,38	1,1	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER18NPT	18	1	16	9,525	1,06	0,7	0,8	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER27NPT	27	1	16	9,525	0,71	0,7	0,8	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER11.5NPT-F5	11,5	1	16	9,525	1,64	1,1	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G

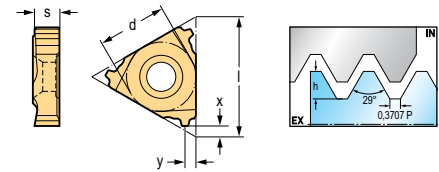
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas externas – Perfil total, ACME / STUB ACME 29°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/polegadas)	Z	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
	TS22-ER05ACME	5	1	22	12,7	2,81	2	2,3	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS22-ER06ACME	6	1	22	12,7	2,39	2	2,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS22-ER06STACME	6	1	22	12,7	1,58	2,4	2,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER08ACME	8	1	16	9,525	1,86	1,3	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER08STACME	8	1	16	9,525	1,86	1,8	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER10ACME	10	1	16	9,525	1,57	1,4	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER10STACME	10	1	16	9,525	1,1	1,5	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER12ACME	12	1	16	9,525	1,22	1,3	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER12STACME	12	1	16	9,525	0,83	1,5	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER14ACME	14	1	16	9,525	1,08	1,3	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER14STACME	14	1	16	9,525	0,74	1,3	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER16ACME	16	1	16	9,525	0,94	0,9	0,8	WMP32G	WMP32G	WMP32G

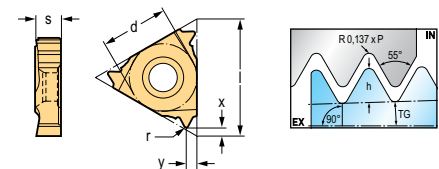
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

External thread turning inserts – full profile, BSPT 55°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

	Denominação	Passo (G/polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS16-ER11BSPT	11	1	0,3	16	9,525	1,5	1,2	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER14BSPT	14	1	0,24	16	9,525	1,16	1,2	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER19BSPT	19	1	0,15	16	9,525	0,93	0,8	0,8	WMP32G	WMP32G	WMP32G

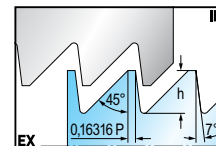
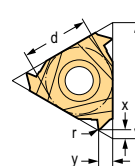
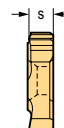
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

External thread turning inserts – full profile, BUT 45°

TS

Tiger-tec® Gold



A3

Insertos intercambiáveis

Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
 TS16-ER12BUT	12	1	0,12	16	9,525	1,3	2	1,3	WMP32G	WMP32G	WMP32G

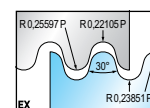
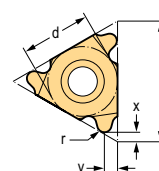
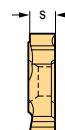
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

External thread turning inserts – full profile, RD 30°

TS

Tiger-tec® Gold



Insertos intercambiáveis

Denominação	Passo (G/ polegadas)	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
									HC	HC	HC
 TS16-ER06RD	6	1	0,97	16	9,525	2,2	1,3	1,8	WMP32G	WMP32G	WMP32G
TS16-ER08RD	8	1	0,73	16	9,525	1,66	1,3	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G

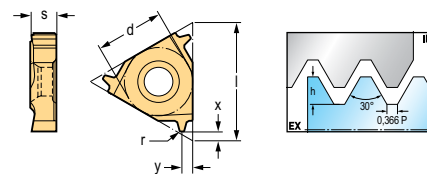
O modelo de dimensão mostra a versão direita.

HC = metal duro com revestimento

External thread turning inserts – full profile, TR 30°

TS

Tiger-tec® Gold



A3

Wendeschneidplatten

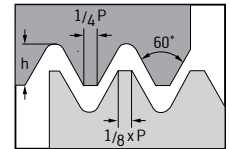
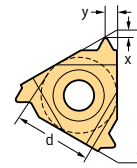
	Bezeichnung	Steigung P mm	Z	r mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P	M	S
										HC	HC	HC
	TS16-ER2.0TR	2	1	0,15	16	9,525	1,31	1,3	1,5	WMP32G	WMP32G	WMP32G
	TS16-ER3.0TR	3	1	0,15	16	9,525	1,81	1,3	1,6	☹	☹	☹
	TS22-ER4.0TR	4	1	0,2	22	12,7	2,31	2	2,5	☹	☹	☹
	TS22-ER5.0TR	5	1	0,2	22	12,7	2,81	2	2,3	☹	☹	☹

Maßskizze zeigt rechte Ausführung.

HC = beschichtetes Hartmetall

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, métrica ISO 60°

NTS



A3

Wendeschnidplatten

	Bezeichnung	Steigung P mm	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P			M	
								HC			HC	
								WXM20	WXP20	WMP32	WXM20	WMP32
	NTS-IL-11 0.75ISO	0,75	11	6,35	0,43	0,6	0,6					
	NTS-IL-11 0.80ISO	0,8	11	6,35	0,46	0,6	0,6					
	NTS-IL-11 1.00ISO	1	11	6,35	0,58	0,6	0,7					
	NTS-IL-11 1.25ISO	1,25	11	6,35	0,72	0,8	0,9					
	NTS-IL-11 1.50ISO	1,5	11	6,35	0,87	0,8	1					
	NTS-IL-11 1.75ISO	1,75	11	6,35	1,01	0,9	1,1					
	NTS-IL-11 2.00ISO	2	11	6,35	1,15	0,9	1,1					
	NTS-IL-11 2.50ISO	2,5	11	6,35	1,44	0,8	1,1					
	NTS-IL-16 0.50ISO	0,5	16	9,525	0,29	0,6	0,4					
	NTS-IL-16 0.60ISO	0,6	16	9,525	0,35	0,6	0,6					
	NTS-IL-16 0.70ISO	0,7	16	9,525	0,4	0,6	0,6					
	NTS-IL-16 0.75ISO	0,75	16	9,525	0,43	0,6	0,6					
	NTS-IL-16 0.80ISO	0,8	16	9,525	0,46	0,6	0,6					
	NTS-IL-16 1.00ISO	1	16	9,525	0,58	0,6	0,7					
	NTS-IL-16 1.50ISO	1,5	16	9,525	0,87	0,8	1					
	NTS-IL-16 1.75ISO	1,75	16	9,525	1,01	0,9	1,2					
	NTS-IL-16 2.00ISO	2	16	9,525	1,15	1	1,3					
	NTS-IL-16 2.50ISO	2,5	16	9,525	1,44	1,1	1,5					
	NTS-IL-16 3.00ISO	3	16	9,525	1,73	1,1	1,5					
	NTS-IL-22 4.00ISO	4	22	12,7	2,31	1,6	2,3					
	NTS-IL-22 4.50ISO	4,5	22	12,7	2,6	1,6	2,4					
	NTS-IL-22 5.00ISO	5	22	12,7	2,89	1,6	2,3					
	NTS-IR-11 0.75ISO	0,75	11	6,35	0,43	0,6	0,6					
	NTS-IR-11 0.80ISO	0,8	11	6,35	0,46	0,6	0,6					
	NTS-IR-11 1.00ISO	1	11	6,35	0,58	0,6	0,7					
	NTS-IR-11 1.25ISO	1,25	11	6,35	0,72	0,8	0,9					
	NTS-IR-11 1.50ISO	1,5	11	6,35	0,87	0,8	1					
	NTS-IR-11 1.75ISO	1,75	11	6,35	1,01	0,9	1,1					
	NTS-IR-11 2.00ISO	2	11	6,35	1,15	0,9	1,1					
	NTS-IR-11 2.50ISO	2,5	11	6,35	1,44	0,8	1,1					
	NTS-IR-16 0.50ISO	0,5	16	9,525	0,29	0,6	0,4					
	NTS-IR-16 0.60ISO	0,6	16	9,525	0,35	0,6	0,6					
	NTS-IR-16 0.70ISO	0,7	16	9,525	0,4	0,6	0,6					
	NTS-IR-16 0.75ISO	0,75	16	9,525	0,43	0,6	0,6					
	NTS-IR-16 0.80ISO	0,8	16	9,525	0,46	0,6	0,6					
	NTS-IR-16 1.00ISO	1	16	9,525	0,58	0,6	0,7					
	NTS-IR-16 1.25ISO	1,25	16	9,525	0,72	0,8	0,9					
	NTS-IR-16 1.50ISO	1,5	16	9,525	0,87	0,8	1					
	NTS-IR-16 1.75ISO	1,75	16	9,525	1,01	0,9	1,2					
	NTS-IR-16 2.00ISO	2	16	9,525	1,15	1	1,3					
NTS-IR-16 2.50ISO	2,5	16	9,525	1,44	1,1	1,5						
NTS-IR-16 3.00ISO	3	16	9,525	1,73	1,1	1,5						
NTS-IR-22 3.50ISO	3,5	22	12,7	2,02	1,6	2,3						
NTS-IR-22 4.00ISO	4	22	12,7	2,31	1,6	2,3						
NTS-IR-22 4.50ISO	4,5	22	12,7	2,6	1,6	2,4						
NTS-IR-22 5.00ISO	5	22	12,7	2,89	1,6	2,4						

Bestellbeispiel für die Sorte WMP32: NTS-IL-11 0.75ISO WMP32

HC = beschichtetes Hartmetall

WALTER SELECT

Inserto intercambiável ideal para condições de usinagem

→ boas =

→ médias =

→ desfavoráveis =

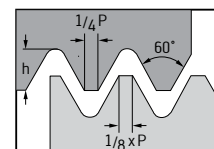
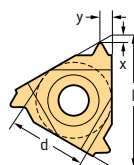
☹ ☹ ☹ / ★ = novo no programa

Insertos intercambiáveis

A 591

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, American UN 60°

NTS



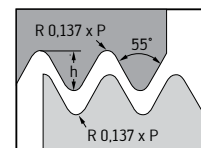
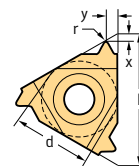
Insertos intercambiáveis

Denominação	Passo (G/polegadas)	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P		M	
							HC		HC	
							WXM20	WXP20	WMP32	WXM20
NTS-IR-11 11UN	11	11	6,35	1,33	0,8	1,1				
NTS-IR-11 12UN	12	11	6,35	1,22	0,8	1,1				
NTS-IR-11 14UN	14	11	6,35	1,05	0,9	1,1				
NTS-IR-11 16UN	16	11	6,35	0,92	0,9	1,1				
NTS-IR-11 18UN	18	11	6,35	0,81	0,8	1				
NTS-IR-11 20UN	20	11	6,35	0,73	0,8	0,9				
NTS-IR-11 24UN	24	11	6,35	0,61	0,7	0,8				
NTS-IR-11 27UN	27	11	6,35	0,54	0,7	0,8				
NTS-IR-11 28UN	28	11	6,35	0,52	0,6	0,7				
NTS-IR-11 32UN	32	11	6,35	0,46	0,6	0,6				
NTS-IR-11 36UN	36	11	6,35	0,41	0,6	0,6				
NTS-IR-11 40UN	40	11	6,35	0,37	0,6	0,6				
NTS-IR-11 56UN	56	11	6,35	0,26	0,7	0,4				
NTS-IR-11 64UN	64	11	6,35	0,23	0,8	0,4				
NTS-IR-16 008UN	8	16	9,525	1,83	1,1	1,5				
NTS-IR-16 009UN	9	16	9,525	1,63	1,2	1,7				
NTS-IR-16 010UN	10	16	9,525	1,47	1,1	1,5				
NTS-IR-16 011UN	11	16	9,525	1,33	1,1	1,5				
NTS-IR-16 012UN	12	16	9,525	1,22	1,1	1,4				
NTS-IR-16 013UN	13	16	9,525	1,13	1	1,3				
NTS-IR-16 014UN	14	16	9,525	1,05	0,9	1,2				
NTS-IR-16 016UN	16	16	9,525	0,92	0,9	1,1				
NTS-IR-16 018UN	18	16	9,525	0,81	0,8	1				
NTS-IR-16 020UN	20	16	9,525	0,73	0,8	0,9				

Exemplo de pedido para a classe WMP32: NTS-IR-11 11UN WMP32

HC = metal duro com revestimento

Insertos de torneamento de roscas internas – Perfil total, Whitworth NTS



A3

Insertos intercambiáveis

Denominação	Passo (G/polegadas)	l mm	d mm	h _{min} mm	X mm	Y mm	P		M	
							HC		HC	
							WXM20	WXP20	WMP32	WXM20
NTS-IR-11 12W	12	11	6,35	1,32	0,9	1,2				
NTS-IR-11 14W	14	11	6,35	1,16	0,9	1,1				
NTS-IR-11 16W	16	11	6,35	1,02	0,9	1,1				
NTS-IR-11 18W	18	11	6,35	0,9	0,8	1				
NTS-IR-11 19W	19	11	6,35	0,86	0,8	1				
NTS-IR-11 20W	20	11	6,35	0,81	0,8	0,9				
NTS-IR-11 22W	22	11	6,35	0,74	0,8	0,9				
NTS-IR-11 24W	24	11	6,35	0,68	0,7	0,8				
NTS-IR-11 26W	26	11	6,35	0,63	0,7	0,8				
NTS-IR-11 32W	32	11	6,35	0,51	0,6	0,6				
NTS-IR-11 36W	36	11	6,35	0,45	0,6	0,6				
NTS-IR-11 48W	48	11	6,35	0,34	0,6	0,6				
NTS-IR-16 008W	8	16	9,525	2,03	1,2	1,5				
NTS-IR-16 009W	9	16	9,525	1,81	1,2	1,7				
NTS-IR-16 010W	10	16	9,525	1,63	1,1	1,5				
NTS-IR-16 011W	11	16	9,525	1,48	1,1	1,5				
NTS-IR-16 012W	12	16	9,525	1,36	1,1	1,4				
NTS-IR-16 014W	14	16	9,525	1,16	1	1,2				
NTS-IR-16 016W	16	16	9,525	1,02	0,9	1,1				
NTS-IR-16 018W	18	16	9,525	0,9	0,8	1				
NTS-IR-16 019W	19	16	9,525	0,86	0,8	1				

Exemplo de pedido para a classe WMP32: NTS-IR-11 12W WMP32

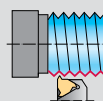
HC = metal duro com revestimento

Ferramentas de torneamento de rosca - maquinação externa

Tipo



Usinagem



NEW

NEW

NEW



Descrição

T1011

T1011...-S

T1011-C...

Versão

Haste quadrada

Haste quadrada

Walter Capto™ conforme a ISO 26623

Sistema de fixação

Grampo

Grampo

Grampo

Refrigeração interna

externa

externa

interna

Walter Capto™, tamanho

C3-C6

Tamanho do inserto l [mm]

16-22

16-22

16-22

Página do catálogo

A 596

A 596

A 604

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

T1011

T1011-S

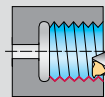
T1011-C

Ferramentas de roscar - maquinação interna

Tipo



Usinagem



A3



Descrição

A...-NTS-I

S...-NTS-I

C...-NTS-SI

T1820-Q...-P

Versão	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Haste cilíndrica com superfície de fixação	Walter Capto™ conforme a ISO 26623	QuadFit
Sistema de fixação	Parafuso	Parafuso	Parafuso	Alavanca articulada
Refrigeração interna	interna	externa	interna	Refrigeração de precisão
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [mm]	20	16–40		
Barra mandri. $\varnothing d_1$ [inch]		0,580–1,340		
Walter Capto™, tamanho			C4–C6	
Tamanho QuadFit				Q25–Q50
Tamanho do inserto l [mm]	11–16	16–22	16–22	16–22
Página do catálogo	A 581	A 581	A 608	A 610

QR Code


www.walter-tools.com/woc/

A-NTS-I

S-NTS-I

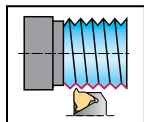
C-NTS-SI

T1820-Q-P

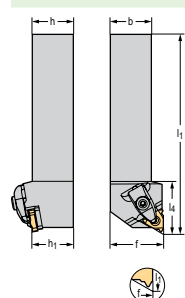
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011

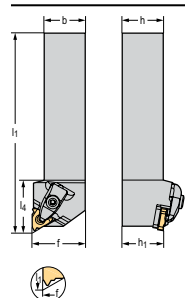
mm



Ferramenta



Square shank



Square shank

Denominação


h = h₁
mm

b
mm

f
mm

l₁
mm

l₄
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

★ 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

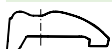
Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com
 | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo
h = h₁ [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)

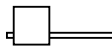
FS2686 (T15IP)



Mola de tensionamento

FS1470

SP1000-76-16



Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

FS1465 (T15IP)



Chave Allen

FS1464 (T20IP)

Acessórios

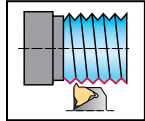
	Tipo	TS16-E	TS22-E
	Calço	MX16-1	MX22-1
	Calço	GX16-0	NX22-97.5
	Calço	GX16-2	NX22-98.5
	Calço	GX16-3	NX22-99.5
	Calço	GX16-4	NX22-0.5
	Calço	GX16-98	NX22-1.5
	Calço	GX16-99	NX22-0
	Calço		NX22-2
	Calço		NX22-3
	Calço		NX22-4

A3

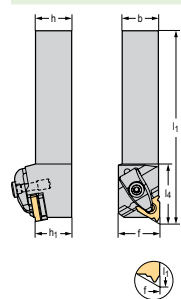
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011...-S

mm



Ferramenta



Square shank

Denominação


h = h₁
mm

b
mm

f
mm

l₁
mm

l₄
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

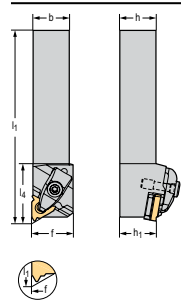
25

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

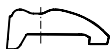
Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com
 | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo
h = h₁ [mm]

TS16-E
16

TS16-E
20-25

TS22-E
25


Grampo

PK275-SET

PK273

PK274



Jogo de grampos



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)

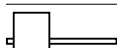
FS2686 (T15IP)



Mola de tensionamento

FS1470

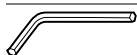
SP1000-76-16



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	NX22-97.5
	Calço	GX16-2	NX22-98.5
	Calço	GX16-3	NX22-99.5
	Calço	GX16-4	NX22-0.5
	Calço	GX16-98	NX22-1.5
	Calço	GX16-99	NX22-0
	Calço		NX22-2
	Calço		NX22-3
	Calço		NX22-4

A3

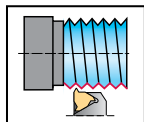
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011

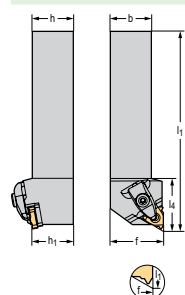
inch



A3



Ferramenta



Square shank

Denominação


h = h₁
inch

b
inch

f
inch

l₁
inch

l₄
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

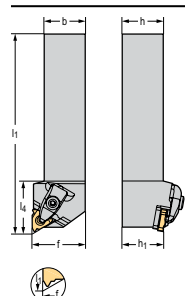
1,250

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

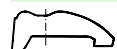
Os porta-ferramentas listados são projetados para ângulo de passo de 1° | Mais informações sobre os produtos, consultar o Catálogo Online Walter: www.walter-tools.com
 | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo
h = h₁ [inch]

TS16-E
0,5–0,625

TS16-E
1–1,25

TS22-E
1–1,25


Grampo

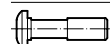
PK273

PK274



Jogo de grampas

PK275-SET



Parafuso

FS2687 (T15IP)
1,844 lbs

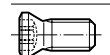
FS2688 (T20IP)
2,876 lbs


Calço

GX16-1

GX16-1

NX22-1



Parafuso para calço

FS2590 (T9IP)

FS2590 (T9IP)

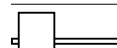
FS2686 (T15IP)



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	NX22-97.5
	Calço	GX16-2	NX22-98.5
	Calço	GX16-3	NX22-99.5
	Calço	GX16-4	NX22-0.5
	Calço	GX16-98	NX22-1.5
	Calço	GX16-99	NX22-0
	Calço		NX22-2
	Calço		NX22-3
	Calço		NX22-4

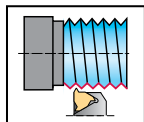
A3

Porta-ferramentas – roscas externas

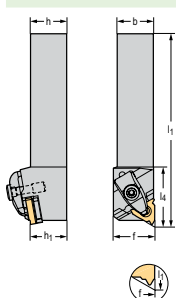
T1011...-S inch



A3



Ferramenta



Square shank

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

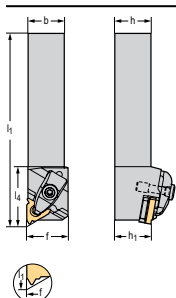
0,750

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

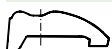
TS16-E

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

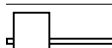
FS2590 (T9IP)

FS2590 (T9IP)



Mola de tensionamento

FS1470



Chave tipo bandeira

FS1465 (T15IP)

FS1465 (T15IP)

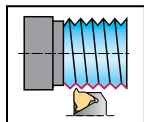
Acessórios		
	Tipo	TS16-E
	Calço	MX16-1
	Calço	GX16-0
	Calço	GX16-2
	Calço	GX16-3
	Calço	GX16-4
	Calço	GX16-98
	Calço	GX16-99

A3

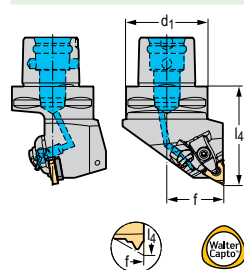
Porta-ferramentas – roscas externas

T1011-C...

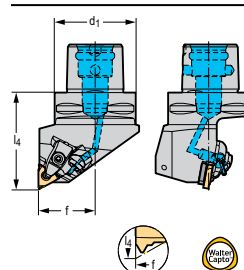

– Walter Capto™



Ferramenta



Walter Capto™ in acc. with ISO 26623



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	
★ 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

Componentes	Tipo d ₁	TS16-E C3	TS16-E C4–C6	TS22-E C4–C6
	Grampo	PK273	PK273	PK274
	Parafuso Torque de aperto	FS2687 (T15IP) 2,5 Nm	FS2687 (T15IP) 2,5 Nm	FS2688 (T20IP) 3,9 Nm
	Calço	GX16-1	GX16-1	NX22-1
	Parafuso para calço	FS2693	FS2590 (T9IP)	FS2686 (T15IP)
	Mola de tensionamento	FS1470	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	NX22-97.5
	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

A3

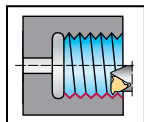
Barra de mandrilar – roscas internas

A...-NTS-I / S...-NTS-I

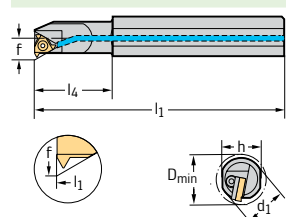
Walter NTS



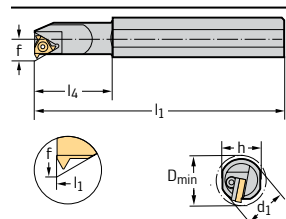
A3



Ferramenta



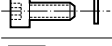
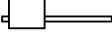
Parallel shank with clamping surface



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D _{min} mm	d ₁ mm	f mm	h mm	l ₁ mm	l ₄ mm	β	Tipo
A20Q-NTS-IL11-12	11	12	20	7,3	18	180	25	3°	NTS-I . -11 ..
A20Q-NTS-IL11-13	11	13	20	7,4	18	180	25	1,5°	
A20Q-NTS-IL11-16	11	16	20	8,9	18	180	32	1,5°	
A20Q-NTS-IR11-12	11	12	20	7,3	18	180	25	3°	
A20Q-NTS-IR11-13	11	13	20	7,4	18	180	25	1,5°	
A20Q-NTS-IR11-16	11	16	20	8,9	18	180	32	1,5°	
A20Q-NTS-IL16-16	16	16	20	10,2	18	180	32	2,5°	NTS-I . -16 ..
A20Q-NTS-IR16-16	16	16	20	10,2	18	180	34	2,5°	
S16M-NTS-IL16-20	16	20	16	11,3	15,2	150	32	1,5°	NTS-I . -16 ..
S16M-NTS-IR16-20	16	20	16	11,3	15,2	150	32	1,5°	
S20Q-NTS-IL16-17	16	17	20	10,3	18	180	32	1,5°	
S20Q-NTS-IL16-20	16	20	20	11,5	18	180	40	1,5°	
S20Q-NTS-IL16-24	16	24	20	13,4	18	180	40	1,5°	
S20Q-NTS-IR16-17	16	17	20	10,3	18	180	32	1,5°	
S20Q-NTS-IR16-20	16	20	20	11,5	18	180	40	1,5°	NTS-I . -16 ..
S20Q-NTS-IR16-24	16	24	20	13,4	18	180	40	1,5°	
S25R-NTS-IL16-29	16	29	25	16,1	22,6	200	45	1,5°	
S25R-NTS-IR16-29	16	29	25	16,1	22,6	200	45	1,5°	
S32S-NTS-IL16-29	16	29	32	16,3	29	250	60	1,5°	
S32S-NTS-IL16-36	16	36	32	19,6	29	250	60	1,5°	
S32S-NTS-IR16-29	16	29	32	16,3	29	250	60	1,5°	
S32S-NTS-IR16-36	16	36	32	19,6	29	250	60	1,5°	
S40T-NTS-IL16-44	16	44	40	23,8	25,8	300	60	1,5°	
S40T-NTS-IR16-44	16	44	40	23,8	25,8	300	60	1,5°	
S20Q-NTS-IL22-27	22	27	20	15,6	18	180	50	1,5°	NTS-I . -22 ..
S20Q-NTS-IR22-27	22	27	20	15,6	18	180	50	1,5°	
S25R-NTS-IL22-32	22	32	25	17,2	22,6	200	45	1,5°	
S25R-NTS-IR22-32	22	32	25	17,2	22,6	200	45	1,5°	
S32S-NTS-IL22-32	22	32	32	17,4	29	250	60	1,5°	
S32S-NTS-IL22-39	22	39	32	21,5	29	250	60	1,5°	
S32S-NTS-IR22-32	22	32	32	17,4	29	250	60	1,5°	
S32S-NTS-IR22-39	22	39	32	21,5	29	250	60	1,5°	
S40T-NTS-IL22-47	22	47	40	25,8	32	300	60	1,5°	
S40T-NTS-IR22-47	22	47	40	25,8	32	300	60	1,5°	

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes		Tipo D _{min} [mm]	NTS-I . -11 .. 12-16	NTS-I . -16 .. 16-20	NTS-I . -16 .. 24-44	NTS-I . -22 .. 27	NTS-I . -22 .. 32-47
	Calço esquerdo				YI3		YI4
	Calço direito				YE3		YE4
	Parafuso p/ inserto usinagem de roscas Torque de aperto		FS2174 (T8) 0,9 Nm	FS2175 (T10) 1,7 Nm	FS2177 (T10) 1,7 Nm	FS2176 (T20) 3,8 Nm	FS2178 (T20) 3,8 Nm
	Parafuso de fixação + arruela para calço				FS2179 (T10)		FS2180 (T20)
	Chave tipo bandeira		FS257 (T8)	FS1050 (T10)	FS1050 (T10)	FS256 (T20)	FS256 (T20)

A3

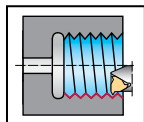
Barra de mandrilar – roscas internas

S...-NTS-I inch

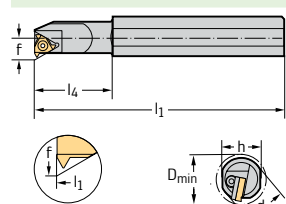
Walter NTS



A3



Ferramenta



Parallel shank with clamping surface

Denominação		D_{min} inch	d_1 inch	f inch	h inch	l_1 inch	l_4 inch	β	Tipo
S10M-NTSIL16-51	16	0,800	0,625	0,460	0,580	6,000	1,250	1,5°	NTS-I . -16 ..
S10M-NTSIR16-51	16	0,800	0,625	0,460	0,580	6,000	1,250	1,5°	
S12Q-NTSIL16-46	16	0,800	0,750	0,460	0,670	7,000	1,500	1,5°	
S12Q-NTSIR16-40	16	0,670	0,750	0,400	0,670	7,000	1,250	1,5°	
S12Q-NTSIR16-46	16	0,800	0,750	0,460	0,670	7,000	1,500	1,5°	
S12Q-NTSIR16-51	16	0,900	0,750	0,510	0,670	7,000	1,500	1,5°	
S16R-NTSIL16-65	16	1,200	1,000	0,650	0,900	8,000	1,750	1,5°	
S16R-NTSIR16-65	16	1,200	1,000	0,650	0,900	8,000	1,750	1,5°	
S20S-NTSIL16-65	16	1,200	1,250	0,650	1,120	10,000	2,500	1,5°	
S20S-NTSIR16-65	16	1,200	1,250	0,650	1,120	10,000	2,500	1,5°	
S20S-NTSIR16-77	16	1,450	1,250	0,770	1,120	10,000	2,500	1,5°	
S24T-NTSIR16-90	16	1,650	1,500	0,900	1,340	12,000	2,500	1,5°	
S12Q-NTSIR22-59	22	1,000	0,750	0,590	0,670	7,000	2,000	1,5°	NTS-I . -22 ..
S16R-NTSIR22-71	22	1,250	1,000	0,710	0,900	8,000	1,750	1,5°	
S20S-NTSIR22-85	22	1,500	1,250	0,850	1,120	10,000	2,500	1,5°	
S24T-NTSIR22-98	22	1,750	1,500	0,980	1,340	12,000	2,500	1,5°	

Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

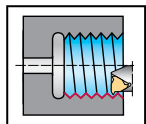
Tipo	D_{min} [inch]	NTS-I . -16 .. 0,67–0,8	NTS-I . -16 .. 0,9–1,65	NTS-I . -16 .. 1,2	NTS-I . -22 .. 1	NTS-I . -22 .. 1,25–1,75
	Calço esquerdo			YI3		
	Calço direito		YE3	YE3		YE4
	Parafuso p/ inserto usinagem de roscas Torque de aperto	FS2175 (T10) 1,254 lbs	FS2177 (T10) 1,254 lbs	FS2177 (T10) 1,254 lbs	FS2176 (T20) 2,803 lbs	FS2178 (T20) 2,803 lbs
	Parafuso de fixação + arruela para calço		FS2179 (T10)	FS2179 (T10)		FS2180 (T20)
	Chave tipo bandeira	FS1050 (T10)	FS1050 (T10)	FS1050 (T10)	FS256 (T20)	FS256 (T20)

Barra de mandrilar – roscas internas

C...-NTS-SI mm

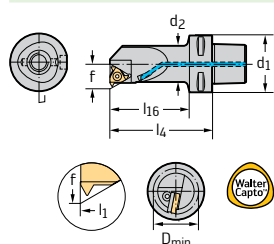
Walter NTS

- Posição normal
- Walter Capto™



A3

Ferramenta

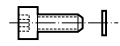
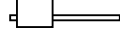


Walter Capto™ in acc. with ISO 26623

Denominação		D _{min} mm	d ₂ mm	d ₁	f mm	l ₄ mm	l ₁₆ mm	Tipo
C4-NTS-SIL22090-16	16	40	32	C4	22	90	69	NTS-I . -16 ..
C4-NTS-SIR22090-16	16	40	32	C4	22	90	69	
C5-NTS-SIL22090-16	16	40	32	C5	22	90	68	
C5-NTS-SIR22090-16	16	40	32	C5	22	90	68	
C6-NTS-SIL22090-16	16	40	32	C6	22	90	64	
C6-NTS-SIR22090-16	16	40	32	C6	22	90	64	
C4-NTS-SIL27080-16	16	50	39,5	C4	27	80	60	NTS-I . -22 ..
C4-NTS-SIR27080-16	16	50	39,5	C4	27	80	60	
C5-NTS-SIL27105-16	16	50	40	C5	27	105	84	
C5-NTS-SIR27105-16	16	50	40	C5	27	105	84	
C6-NTS-SIL27105-16	16	50	40	C6	27	105	80	
C6-NTS-SIR27105-16	16	50	40	C6	27	105	80	
C6-NTS-SIL22090-22	22	40	31,5	C6	22	90	64	NTS-I . -22 ..
C6-NTS-SIR22090-22	22	40	31,5	C6	22	90	64	
C6-NTS-SIL27105-22	22	50	40	C6	27	105	80	
C6-NTS-SIR27105-22	22	50	40	C6	27	105	80	

Porta-ferramentas listados projetados para ângulo de passo de 1,5° | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

Tipo	NTS-I . -16 ..	NTS-I . -22 ..
 Calço esquerdo	YI3	YI4
 Calço direito	YE3	YE4
 Parafuso p/ inserto usinagem de roscas Torque de aperto	FS2177 (T10) 1,7 Nm	FS2178 (T20) 3,8 Nm
 Parafuso de fixação + arruela para calço	FS2179 (T10)	FS2180 (T20)
 Chave tipo bandeira	FS1050 (T10)	FS256 (T20)

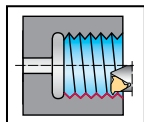
Cabeça intercambiável – roscas internas

T1820-Q...-P

mm

Walter NTS

- QuadFit
- Refrigeração de precisão



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°	NTS-I.. -16 ..
	T1820-Q32R-16I-P	16	Q32	36	19,8	32	1°	
	T1820-Q32R-22I-P	22	Q32	38	21,3	32	1°	NTS-I.. -22 ..
	T1820-Q40R-16I-P	16	Q40	44	23,8	32	1°	NTS-I.. -16 ..
	T1820-Q40R-22I-P	22	Q40	46	25,3	32	1°	NTS-I.. -22 ..
	T1820-Q50R-16I-P	16	Q50	54	28,8	32	1°	NTS-I.. -16 ..
	T1820-Q50R-22I-P	22	Q50	56	30,3	32	1°	NTS-I.. -22 ..
	T1820-Q25L-16I-P	16	Q25	29	16,3	25	1°	NTS-I.. -16 ..
	T1820-Q32L-16I-P	16	Q32	36	19,8	32	1°	
	T1820-Q32L-22I-P	22	Q32	38	21,3	32	1°	NTS-I.. -22 ..
	T1820-Q40L-16I-P	16	Q40	44	23,8	32	1°	NTS-I.. -16 ..
	T1820-Q40L-22I-P	22	Q40	46	25,3	32	1°	NTS-I.. -22 ..
	T1820-Q50L-16I-P	16	Q50	54	28,8	32	1°	NTS-I.. -16 ..
	T1820-Q50L-22I-P	22	Q50	56	30,3	32	1°	NTS-I.. -22 ..

A pressão máxima recomendada da refrigeração é de 150 bar (2175 psi) | Corpo e componentes estão incluídos no escopo de fornecimento

Componentes

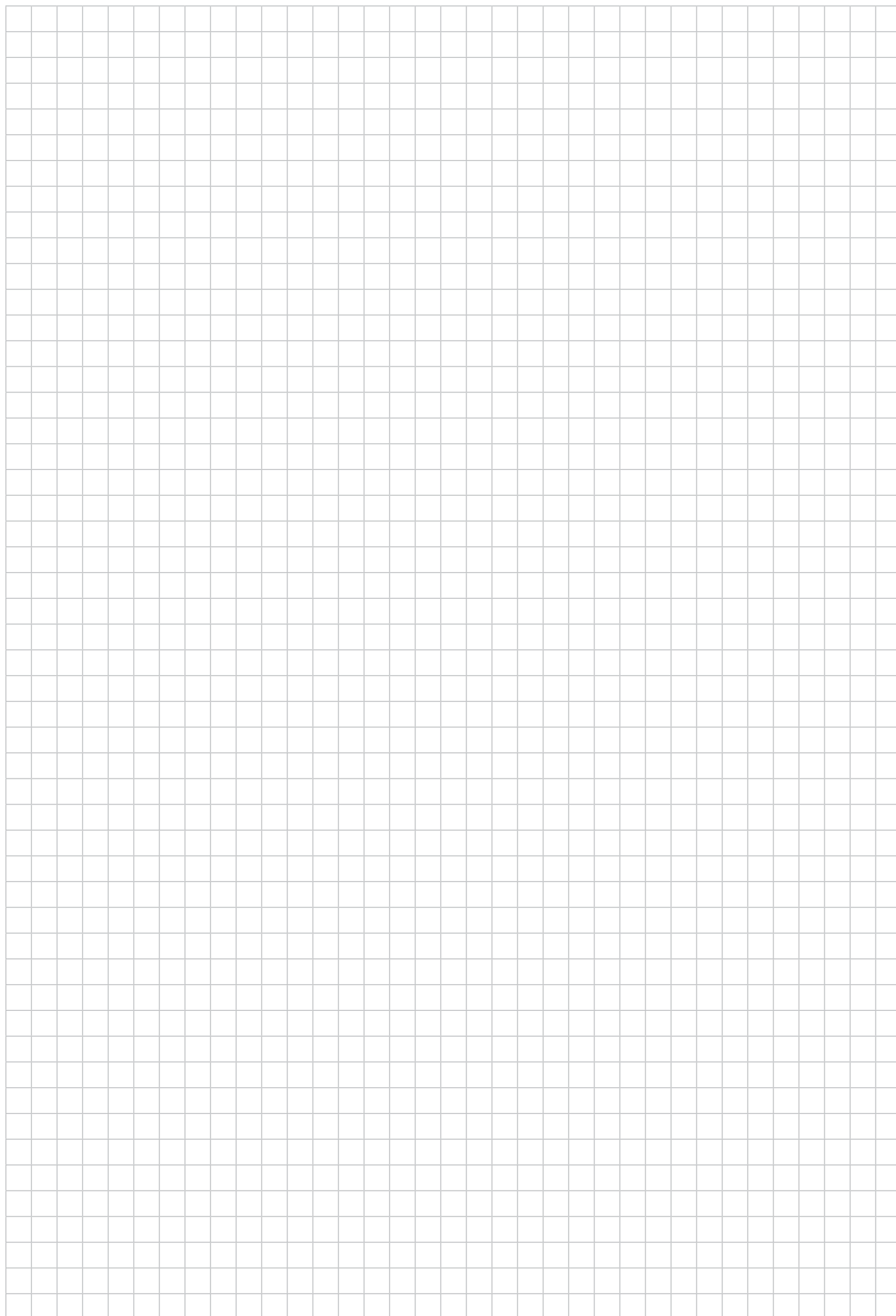
	Tipo	NTS-I.. -16 ..	NTS-I.. -22 ..
	Calço	GXA16-1	NXA22-1
	Parafuso	FS2615 (T15IP)	FS2616 (T25IP)
	Alavanca	KN129	KN130
	Pino	RS123	RS124
	Chave tipo bandeira	FS1465 (T15IP)	
	Chave Allen		FS1592 (T25IP)

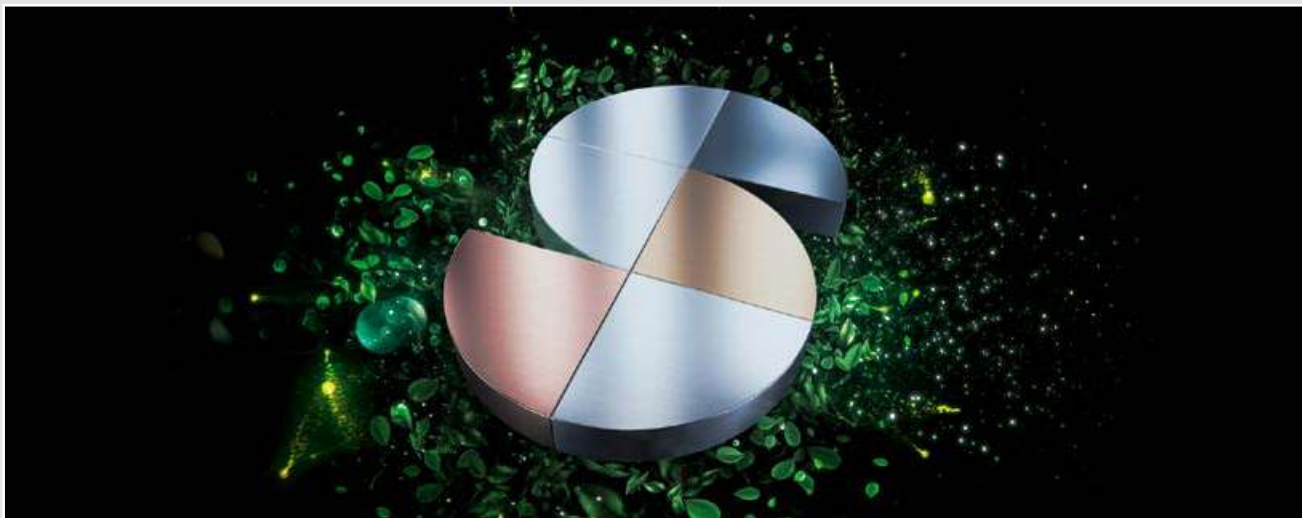
Acessórios

	Tipo	NTS-I . -16 ..	NTS-I . -22 ..
	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

A3

A3





Produtos e serviços sustentáveis – certificados e transparentes

A Walter é uma empresa que se responsabiliza pelas pessoas e pelo meio ambiente. A sustentabilidade é um elemento central da nossa estratégia corporativa. Ela permeia os nossos produtos e as áreas da empresa e é verificada e certificada em intervalos regulares por terceiros independentes.

Comprovadamente fabricado de acordo com altos padrões

Todos os processos, procedimentos, métodos e recursos que utilizamos são verificados e avaliados por uma entidade independente de acordo com critérios severos: Segurança ocupacional, garantia de qualidade e ação ambientalmente amigável (por exemplo, por meio da compensação de CO₂ do nosso uso de energia) são exemplos disso. Nosso compromisso social mostra que Walter amplia muito mais a sua responsabilidade.

Transparência em toda a cadeia de processo – para que você fique seguro

O sistema de gestão integrado da Walter inclui o uso sustentável de recursos e meios de produção, bem como o trato com as pessoas – nossos clientes, parceiros e colaboradores. Para que você possa ter certeza de que todos os nossos produtos atendem a estes requisitos em toda a cadeia de processo, nossos próprios padrões também são aplicados em nossos fornecedores.

Certificações

O sistema de gestão integrado da Walter inclui certificações de acordo com:

- ISO 9001 (gestão da qualidade)
- ISO 14001 (gestão ambiental)
- ISO 45001 (gestão da segurança e saúde ocupacional)
- ISO 50001 (gestão de energia)
- Certificado de acordo com o Ecovadis Gold Standard e classificação NQC

Mais informações sobre as certificações da Walter podem ser encontradas aqui:



Segurança no trabalho e saúde ocupacional

A Walter protege seus colaboradores contra danos à saúde. A fim de evitar acidentes, revisamos constantemente nossos processos e adotamos medidas proativas para evitá-los.



Gestão ambiental e de energia

A proteção ambiental é uma meta corporativa importante para a Walter. Nós usamos a energia de forma eficiente e aplicamos métodos práticos que reduzem de forma sustentável o consumo de energia, água e recursos.



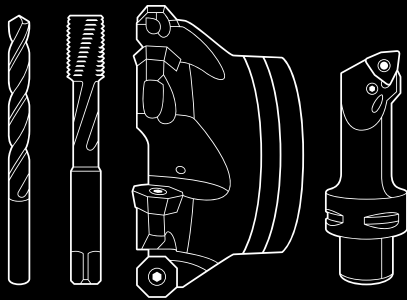
Gestão da qualidade

A Walter aprimora continuamente os seus produtos e processos. A qualidade dos nossos produtos é garantida por meio de medidas e procedimentos eficazes – sendo que ela é verificada regularmente através da nossa gestão de qualidade abrangente.

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
名古屋市千代田区名駅二丁目 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