

SHAVIV

SV-Burr

Premium Carbide Burrs



06 Introdução

Guia de Aplicações
Indústrias e Mercados
GÊNIO SHAVIV



09 Lâminas



21 Porta-lâminas



25 Alças



29 Conjuntos

Longo alcance
Extra-Fechado
Ferramentas de cerâmica
Conjuntos revestidos de TiN
Pacotes de bônus
Conjuntos compactos
Limpadores de cachimbo



51 Kits

Kits Premium
Kits multiuso
Série Profissional
Kits Especializados



61 Características e Benefícios



62 Geometrias e Aplicações

Sistema de código de pedido



63 Recomendações & Aplicações

Faixa de velocidade
O que fazer e que não fazer



64 Guia de velocidade



65 Ferramentas SV-Burr



77 Solução de problemas



78 Precauções de segurança

Desde 1960, as ferramentas ergonômicas de rebarbação manual **SHAVIV** têm oferecido a mais ampla gama de soluções fáceis de usar para clientes em vários setores

incluindo ferramentas manuais, bricolage, abrasivos, ferramentas de corte de metal, etc...

As ferramentas **SHAVIV** são conhecidas por fornecer

"o toque final" em aplicações como

como bordas de furos, bordas retas, em superfícies, rasgos de chaveta e cantos.

A rebarbação manual permite maior flexibilidade e rebarba efetivamente áreas que podem ser de difícil acesso para máquinas, oferecendo soluções valiosas e econômicas para a produção.



A **SHAVIV**, líder global em soluções de rebarbação manual, tem orgulho de apresentar a nova **linha SV Burr** de rebarbas de carboneto de tungstênio premium. A **linha SV Burr** fornece até três vezes mais resistência do que rebarbas de aço rápido, juntamente com desempenho amplamente aprimorado para aplicações extremas de rebarbação e se destaca na manutenção de uma borda afiada mesmo sob cargas pesadas e altas temperaturas.

A **linha SV Burr** apresenta mais de uma dúzia de modelos distintos desenhos geométricos para lidar com qualquer aplicação de rebarbação. As opções incluem formas cilíndricas, de raio, de bola, ovais, de cone invertido, de árvore, de ame, de cone e de cone de raio, entre outras.

As lâminas e chanfros **SHAVIV** estão disponíveis em uma variedade de tipos de materiais – HSS, enriquecido com cobalto, carboneto, e revestido com diamante – bem como uma escolha de lâminas para usuários canhotos. Esta vasta seleção também contém lâminas revestidas de TiN (nitreto de titânio) de baixo custo, que oferecem até cinco vezes a vida útil dos produtos padrão não lâminas revestidas.

As ferramentas **SHAVIV** estão disponíveis como componentes individuais, conjuntos combinados e kits completos com base na aplicação, profissão e materiais.

Cada geometria fornece um formato de corte otimizado para diferentes materiais e casos de uso.

Aplicações típicas para **as fresas de carboneto premium SV Burr** incluem metalurgia, fabricação de ferramentas e matrizes, joalheria, engenharia, rebarbação, retificação, soldagem, entalhe em madeira, fundição, escultura e abertura de cabeçotes de cilindros. Elas são projetadas tanto para uso manual quanto para operações de usinagem CNC.

A **linha SV Burr** atende às necessidades dos clientes trabalhando com materiais difíceis de usinar, como aço inoxidável, ligas de aço e ferro fundido.

Para mais informações, consulte a página 61.

Vantagens de Rebarbação manual

01

Soluções para uma ampla gama de aplicações

03

Seguro

05

Sem tempo de configuração

07

Simple e profissional

02

Preciso

04

Custo-efetivo

06

Controle de qualidade monitorado

GUIA DE APLICAÇÕES

A rebarbação manual permite maior flexibilidade com geometrias e superfícies variadas que podem ser usadas em uma ampla gama de materiais. Não importa se a aplicação que você precisa executar é interna ou externa, bordas e componentes retos ou arredondados, em superfícies ou paredes grossas ou finas, furos grandes ou pequenos, há uma ferramenta **SHAVIV** para fazer o trabalho.

Consulte o Índice de Lâminas para identificar sua aplicação e o material da peça de trabalho para encontrar a lâmina mais adequada para seu projeto de rebarbação.

Consulte o **SHAVIV GENius** de fácil utilização para encontrar o melhor e mais apropriado conjunto de ferramentas **SHAVIV** para concluir a tarefa em apenas alguns passos simples.

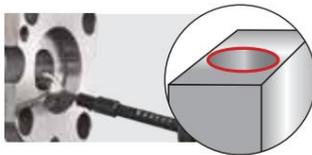
Borda reta

Para conjuntos: B, C, E, HC, M, 1, Burr-Bi



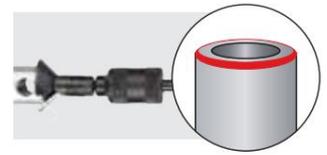
Borda do furo

Para conjuntos: B, C, E, F, FR, HC, M, U, 1, Rotoburr



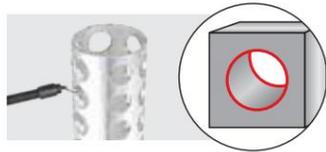
Borda externa

Para conjuntos: Burr-Ex, L



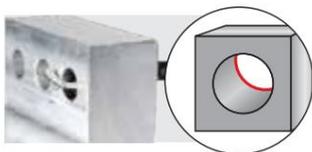
Furo cruzado em ambas as bordas

Para conjuntos: E, M, 1



Borda traseira do furo

Para conjuntos: E, HC, U



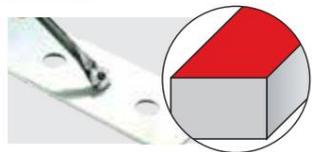
Superfície interna do furo

Para conjuntos: C, HC, U



Superfície plana

Para conjuntos: C, D, HC, U



Folhas

Para conjuntos: D, Burr-Bi



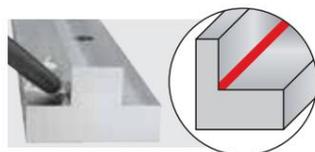
Ranhura / Ranhuras

Para conjunto: G



Cantos retos internos

Para conjunto: G3



Borda interna

Ameixa-Burr



Guarnição do portão do molde

Cera-Burr



INDÚSTRIAS E MATERIAIS

As ferramentas de rebarbação manual **SHAVIV** são amplamente utilizadas e extremamente úteis em vários setores industriais.



Metal



Elétrico



Plástico



Automotivo



Molde e matriz



Encanamento



Aviação

Eles podem ser usados em uma ampla variedade de materiais, incluindo metais, plásticos e compostos, permitindo soluções versáteis para indústrias e produção.



Metal



Cobre



Alumínio



Ferro fundido



Plásticos



Madeira

SHAVIV GENiUS™

Rebarbação manual ainda mais fácil

O primeiro seletor de ferramentas de rebarbação manual do mundo

O aplicativo da web **SHAVIV GENiUS™** permite que o usuário navegue facilmente e escolha a solução correta de rebarbação manual com base na aplicação e no material necessário.



www.shaviv-genius.com



LÂMINAS

HSS

Excelente para a maioria dos tipos de materiais



COBALTO (S)

Melhor para aço inoxidável
5% de cobalto enriquecido para maior vida útil



CARBONETO (C)

Melhor para aço temperado e ferro fundido



REVESTIDO DE TIN (P)

O nitreto de titânio aumenta significativamente a vida útil da lâmina HSS



DIAMANTE (D)

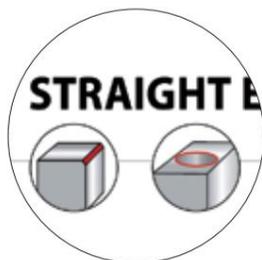
Para peças de trabalho em vidro e carboneto



ENCONTRANDO A LÂMINA CERTA

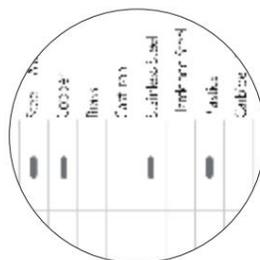
PASSO 01

Escolha sua aplicação



PASSO 02

Encontre o material da sua peça de trabalho



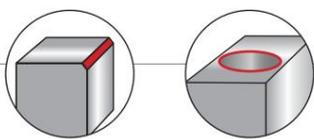
PASSO 03

Selecione a melhor lâmina Para o seu trabalho*



* Instruções de trabalho da lâmina mostradas de acordo com as setas:

BORDA RETA | BORDA COM FURO (B, E)



Material

Lâmina

Item nº.

Descrição

Tamanho real

B1

151-29215

Lâmina de cobalto resistente e de longa duração. Geometria N1.



Aço
Cobre
Latão
Inox
Aparitivo
Reperado
Plásticos
Carbono
Madeira

B-N1

151-29207

HSS. Geometria N1



B10

151-29212

HSS. Rebarba materiais com cavacos espirais. Pacote a granel disponível.



B10C

151-29013

Metal duro sólido. Geometria B10.



B10D

151-29014

Revestido com diamante. Geometria B10.



B10L

151-29095

B10 para usuários canhotos.



B10P

151-29015

Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria B10.



B10PL

151-29096

B10 revestido com PVD TiN. Para usuários canhotos.



B10S

151-29210

De longa duração, enriquecido com cobalto. Geometria B10.



B11

151-29108

Extra fino, HSS. Rebarba furos com diâmetro mínimo de 2 mm (.08").



B11P

151-00120

Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria B11.



B12

151-29016

Nariz curto, HSS.



B12P

151-19017

Ponta curta, revestida com PVD TiN para alta resistência ao desgaste.



GRUPO

Material

Lâmina

Item nº.

Descrição

Tamanho real

HSS
Cobre
Latão
Inox
Apodável
Reperido
Plásticos
Carboneto
Madera

B20


151-19019

HSS. Gira no sentido horário e anti-horário.



B20C


151-19020

Carboneto sólido. Gira no sentido horário e anti-horário.



B20P


151-29021

Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Gira no sentido horário e anti-horário.



B25


151-29022

De ponta fina. Especialmente projetado para plásticos.



B25C


151-29110

Carboneto sólido, ponta fina. Especialmente projetado para plásticos abrasivos.



E100


151-29034

HSS de alta resistência. Rebarba materiais com cavacos espirais.



E100C


151-29035

Carboneto resistente ao desgaste. Geometria E100.



E100D


151-29036

Revestido com diamante. Geometria E100.



E100L


151-29098

E100 para usuários canhotos.



E100P


151-29037

Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria E100.



E100PL


151-00022

Revestido para usuários canhotos.



E100S


151-29211

De longa duração, enriquecido com cobalto. Geometria E100.



E110

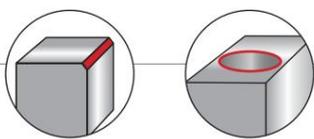

151-29038

Eixo E, aresta de corte B10 para materiais com cavacos espirais. Rebarba furos com no mínimo diâmetro 2 mm (.08").



GRUPO

BORDA RETA | BORDA COM FURO (B, E)



Material

Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Furo	Coque	Lado	Furo	Após-furo	Apertado	Plástico	Carbono	Materia
E110P 	151-29039	Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria E110.		<input type="checkbox"/>								
E111 	151-29109	Nariz fino, HSS. Rebarba furos com no mínimo diâmetro 1,5 mm (.06").		<input type="checkbox"/>								
E111P 	151-00099	Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria E111.		<input type="checkbox"/>								
E120 	151-29058	Eixo E, aresta de corte B20 para materiais com cavacos pulverulentos. Gira no sentido horário e anti-horário.		<input type="checkbox"/>								
E200 	151-29040	HSS para materiais com cavacos pulverulentos. Gira no sentido horário e anti-horário.		<input type="checkbox"/>								
E200P 	151-29099	Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria E200.		<input type="checkbox"/>								
E200S 	151-00107	De longa duração, enriquecido com cobalto. Geometria E200.		<input type="checkbox"/>								
E200C 	151-29041	Carboneto resistente ao desgaste. Geometria E200.		<input type="checkbox"/>								
E250 	151-29106	Especialmente projetado para plásticos. Muito fino e resistente.		<input type="checkbox"/>								
E350 	151-29044	HSS para materiais com cavacos pulverulentos. Gira no sentido horário e anti-horário.		<input type="checkbox"/>								
E750 	151-29113	HSS especialmente projetado para rebarbar borracha e plásticos macios sem furar ou grudar na peça de trabalho.		<input type="checkbox"/>								
E800 	151-29018	HSS para materiais com cavacos espirais. Remove rebarbas de bordas de cantos de degraus rasos.		<input type="checkbox"/>								
E10 	151-29216	Duradouro, enriquecido com cobalto para materiais com lascas espirais. Ideal para trabalhos pesados.		<input type="checkbox"/>								
ES10 	151-29105	Lâmina durável HSS. Geometria S10.		<input type="checkbox"/>								

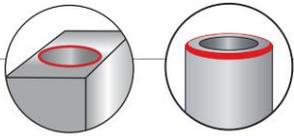
BORDA RETA (E, L, R, Q)



Material

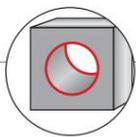
Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Pop	Cobre	Latão	Aço	Alumínio	Apodifável	Apertado	Plásticos	Carbono	Materiais
E755 ←	151-29085	HSS para rebarbação de cantos de degraus de 1 mm (0,04") de altura.		█	█	█	█	█		█			
L10 ←	151-29063	HSS, 4 arestas de corte. Remove rebarbas de arestas externas, OD 20 mm (.78") e acima. O lado "A" rebarba materiais com cavacos espirais; o lado "B" para cavacos em pó.		█	█	█	█	█		█			█
R10 ←	151-29141	Lâmina HSS redonda de dois lados. O lado "A" rebarba materiais com cavacos espirais; o lado "B" para cavacos em pó.		█	█	█	█	█		█			█
R20 ←	151-29142	Lâmina HSS redonda de dois gumes para tarefas de rebarbação em grandes volumes em materiais com cavacos espirais.		█	█			█		█			
R30 ←	151-29143	Produz acabamento em formato de arco em materiais de até 16 mm (0,63") de espessura. Use uma única lâmina R30 para uma borda reta ou duas lâminas ao mesmo tempo para rebarbar ambas as bordas simultaneamente.										█	█
Q10 ↔	151-29236	Rebarbação dupla face lâmina de cerâmica.										█	█
Q11 ↔	151-00132	Rebarbação dupla face. Lâmina curva de cerâmica para bordas curvas e pequenas ranhuras.										█	█

BORDA DO FURO | BORDA EXTERNA (E, F, L)



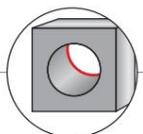
Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material										
				Ferros	Cobre	Latão	Alumínio	Açúcar/Alumínio	Reforçado	Plásticos	Carbono	Madeira		
E707 	151-29232	Limpador de contorno.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
F12 	151-29049	Escareador para bordas de furos com até 12 mm (.47") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
F20 	151-19050	Escareador para bordas de furos com até 20 mm (.78") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
F30 	151-29051	Escareador para bordas de furos com até 30 mm (1,18") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
F12P 	151-00159	Revestimento PVD TiN para alto desgaste resistência. Escareador para bordas de furos com até 12 mm (.47") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
F20P 	151-00160	Revestimento PVD TiN para alto desgaste resistência. Escareador para bordas de furos com até 20 mm (.78") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
F30P 	151-29051	Revestimento PVD TiN para alto desgaste resistência. Escareador para bordas de furos com até 30 mm (1,18") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
F26X 	151-29147	Excelente para chanfradura externa de tubos, canos e outros itens com até 26 mm (1,02") de diâmetro.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
L10 	151-29063	HSS, 4 arestas de corte. Remove rebarbas de arestas externas, OD 20 mm (.78") e acima. O lado "A" rebarba materiais com cavacos espirais; o lado "B" para cavacos em pó.		<input checked="" type="checkbox"/>										

FURO CRUZADO EM AMBAS AS BORDAS (B, E)



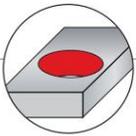
Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material																
				Ferro	Cobre	Latão	Alumínio	Aço Inoxidável	Alumínio	Plástico	Carbono	Madeira								
B30 	151-29023	Rebarba simultaneamente o interior e o exterior de furos de até 4 mm (0,16") de espessura.																		
B30P 	151-29024	Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria B30.																		
B32 	151-29025	Gira no sentido horário e anti-horário sábio. Geometria B30.																		
E300 	151-29042	HSS para materiais com cavacos espirais. Rebarba simultaneamente o interior e o exterior de furos de até 6 mm (0,24") de espessura.																		
E300P 	151-29227	Revestimento PVD TiN para alta resistência ao desgaste. Geometria E300.																		
E320 	151-29043	HSS para materiais com cavacos pulverulentos. Rebarba simultaneamente o interior e o exterior de furos de até 6 mm (0,24") de espessura. Gira no sentido horário e anti-horário.																		

BORDA TRASEIRA DO FURO (B, E)



Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material																
				Ferro	Cobre	Latão	Alumínio	Aço Inoxidável	Alumínio	Plástico	Carbono	Madeira								
B60 	151-29027	Lâmina HSS padrão para remover rebarbas da borda posterior de furos de até 15 mm (0,59") de espessura.																		
E600 	151-29045	Lâmina HSS de alta resistência para remover rebarbas da borda posterior de furos de até 20 mm (0,78") de espessura.																		
E601 	151-29046	HSS extra longo. Remove rebarbas das bordas traseiras de furos de até 40 mm (1,57") de espessura.																		
E604 	151-29231	Furo transversal, borda traseira com nariz curto.																		

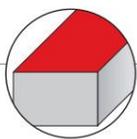
SUPERFÍCIE INTERNA DO FURO (C, E, BUS)



Material

Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Furo	Côncavo	Lado	Reverso	Apodifável	Apertado	Plástico	Caloroso	Materia
Q40 	151-29029	Raspador triangular pequeno de HSS de 4 mm (0,16") para trabalhos de precisão.		<input checked="" type="checkbox"/>								
Capítulo 42 	151-29030	Raspador triangular HSS de tamanho padrão, 8 mm (.31").		<input checked="" type="checkbox"/>								
C50 	151-29117	Raspador triangular de 7,8 mm (0,30"), de dupla face.		<input checked="" type="checkbox"/>								
C60 	151-29118	Dupla face, 4,8 mm (.19"), raspador triangular.		<input checked="" type="checkbox"/>								
E400 	151-29233	Mini raspador triangular.		<input checked="" type="checkbox"/>								
E700 	151-29047	HSS para materiais com cavacos espirais. Excelente para rebarbar e raspar dentro de furos de paredes grossas e furos transversais.		<input checked="" type="checkbox"/>								
E720 	151-29048	HSS para materiais com cavacos pulverulentos. Excelente para rebarbar e raspar dentro de furos de paredes grossas e furos transversais. Gira no sentido horário e anti-horário.		<input checked="" type="checkbox"/>								
ÔNIBUS1 	151-29195	Raspador triangular de acabamento fino.		<input checked="" type="checkbox"/>								

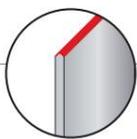
SUPERFÍCIE PLANA (B, C, D, E, Q, BUS)



Material

Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material									
				Fer	Cobre	Latão	Alumínio	Acidível	Reparado	Plásticos	Carbono	Madeira	
B50C 	151-29026	Riscador com ponta de carboneto. Pode ser retificado.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
Q40 	151-29029	Raspador triangular pequeno de HSS de 4 mm (0,16") para trabalhos de precisão.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Capitão 42 	151-29030	Raspador triangular HSS de tamanho padrão, 8 mm (.31").		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
C50 	151-29117	Raspador triangular de 7,8 mm (0,30"), de dupla face.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
C60 	151-29118	Raspador triangular de 4,8 mm (0,19"), de dupla face.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
D80C 	151-29031	Metal duro sólido, 6 arestas de corte. Raspa superfícies e rebarba chapas metálicas de até 0,12" (3 mm) de espessura.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
E400 	151-29233	Mini raspador triangular.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
E500C 	151-29111	Riscador com ponta de carboneto. Pode ser retificado.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
ÔNIBUS1 	151-29195	Raspador triangular de acabamento fino.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
ÔNIBUS2 	151-29196	Acabamento fino com raspador.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
ÔNIBUS31 	151-29197	Raspador redondo de acabamento fino.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
ÔNIBUS4 	151-29198	Raspador de cantos em forma de gancho para acabamento fino.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							
Q10 	151-29236	Lâmina de cerâmica para rebarbação de dupla face.		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							

FOLHAS (B, D, E, R)



Material

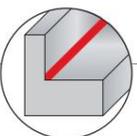
Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material																
				Poço	Coque	Lado	Evento	Apodifável	Apertado	Plástico	Carbono	Madeira								
B70 →	151-29028	Ponta de carboneto. Rebarbas de até 3,5 mm (0,14") de espessura.		█	█	█	█	█	█	█										
D80C ←	151-29031	Metal duro sólido, 6 arestas de corte. Raspa superfícies e rebarba chapas metálicas de até 3 mm (0,12") de espessura.		█	█	█	█	█		█										█
D82C ↔	151-29032	Lâmina de carboneto de dois gumes para serviço pesado. Rebarba chapas metálicas até 9 mm (.35") de espessura.		█	█	█	█	█	█	█										█
D85 ↔	151-29033	HSS resistente com quebra-cavacos e 6 arestas de corte. Rebarba chapas de metal de até 6 mm (.24") de espessura.		█	█	█														█
E450 ←	151-29234	Lâmina de rebarbação HSS para serviços pesados para chapas. Adequada para rebarbação de alumínio, aço e também plásticos.		█	█	█	█	█												█
E755 ←	151-29085	HSS para rebarbação de cantos de degraus de 1 mm (0,04") de altura.		█	█	█	█	█												█
R10 ←	151-29141	Lâmina HSS redonda de dois lados. O lado "A" rebarba materiais com cavacos espirais; o lado "B" para cavacos em pó.		█	█	█	█	█												█
R20 ←	151-29142	Lâmina HSS redonda de dois gumes para tarefas de rebarbação em grandes volumes em materiais com cavacos espirais.		█	█															█
R30 ←	151-29143	Produz acabamento em formato de arco em materiais de até 16 mm (0,63") de espessura. Use uma única lâmina R30 para uma borda reta ou duas lâminas ao mesmo tempo para rebarbar ambas as bordas simultaneamente.																		█

RANHURA, CHAVETAS (G)



Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material																
				Rço	Cobre	Latão	Inox	Aço Inoxidável	Aço temperado	Plásticos	Carboneto	Madeira								
G10 ←	151-29052	HSS. Rebarba ranhuras de até 15 mm (.6") de largura.																		
G20 ←	151-29053	HSS, 4 cantos de corte. Para ranhuras de até 10 mm (.4") de largura.																		
G40C ←	151-29103	Carboneto, 4 cantos de corte. Para ranhuras de até 10 mm (.4") de largura.																		

CANTOS RETOS INTERNOS (G)



Lâmina	Item nº.	Descrição	Tamanho real	Material																
				Rço	Cobre	Latão	Inox	Aço Inoxidável	Aço temperado	Plásticos	Carboneto	Madeira								
G30C ←	151-29115	Metal duro sólido, 3 cantos de corte. Limpa cantos e remove raios após a usinagem para um encaixe suave de faces adjacentes.																		



PORTA-LÂMINAS

Suporte de lâmina B

Para todas as lâminas B

Número do item: 153-29000



Porta-Lâmina E

Para todas as lâminas E

Número do item :: 153-29004



Suporte de lâmina M

Para lâminas da série B ou E

Número do item: 153-29138



Suporte de lâmina C

Para lâminas C40 e C42

Número do item: 153-29001



Suporte de lâmina D

Para lâminas D80C e D82C

Número do item: 153-29002



Porta-lâmina D5

Para lâminas D85

Número do item: 153-29003



PORTA-LÂMINAS

Suporte de lâmina F

Para todas as lâminas F

Número do item: 153-29005



Suporte de lâmina FR

Suporte de catraca para todas as lâminas F

Número do item: 153-29006



Porta Lâmina Rotoburr

Suporta todas as lâminas F

Número do item: 153-00036



Porta-lâmina BURRE-BI BR

Contém todas as lâminas R

Número do item: 153-29139



Suporte de lâmina U

Para todas as lâminas BUS

Número do item: 153-29121



Porta-Lâmina L

Para a lâmina L10

Número do item: 153-29010



Suporte de lâmina G

Suporta lâminas G10, G20 e G40C.

Número do item: 153-29007



Suporte de lâmina G3

Angulado para oferecer fácil acesso à área de trabalho. Suporta lâminas G30C

Número do item: 153-29094



Suporte de lâmina G4

Angulado para oferecer fácil acesso à área de trabalho. Suporta lâminas G10, G20 e G40C

Número do item: 153-29102



01

Oferece uma distância segura
entre o operador e o material

02

Simplificado

Marcado com letras de acordo com o tipo de lâmina

03

Fácil de operar

Basta puxar a manga do cabo e inserir a lâmina no comprimento

desejado



ALÇAS

Alças variadas para fornecer a melhor pegada para flexibilidade e precisão

Mango II Longo Alcance

O cabo mais recomendado para conforto e controle na rebarbação

Mango II - Funciona com todos os porta-lâminas SHAVIV.

Mecanismo de suporte simples. Alça confortável e ergonômica para mãos de tamanho padrão.

Número do item: 152-00019



Mango II Extra-Fechado

O cabo mais recomendado para conforto e controle na rebarbação

Mango II B/E - Funciona com todas as lâminas B ou E.

Travas de segurança permanentes para substituição simples da lâmina. Cabo confortável e ergonômico para mãos de tamanho padrão.

Mango II B Nº do item: 152-00009

Mango II E Item No.: 152-00016



Mango Click Extra-Fechado

Mango Click E

Mango Click - Rebarbar nunca foi tão fácil!

Funciona com todas as lâminas E. Fácil de usar, confortável e durável. Mais adequado para mãos maiores.

Número do item: 152-00013



ALÇAS

Alça clássica

O cabo universal clássico. Aceita todos os suportes de lâminas Shaviv.
Para guardar lâminas extras dentro do cabo, basta desparafusar a tampa traseira.

Número do item: 152-00003



Alça de alumínio

Versão clássica de alumínio resistente com cabo universal.

Número do item: 152-00005



Alça 1

Cabo não telescópico, excelente para tarefas pesadas de rebarbação.
Todas as lâminas da série E encaixam diretamente no cabo.

Número do item: 152-00026



Morsa de pino HandyChuck

Suporta pequenas brocas, alargadores, machos, pedras de polimento de moldes, fios, escareadores, etc.
Agarra objetos com 1 mm (.04") a 8 mm (.32") de diâmetro. Pode ser usado com raspadores C50 e C60.
Útil para consertar e montar relógios, aparelhos elétricos e equipamentos eletrônicos em miniatura.

Número do item: 155- 29057





Da **textura à geometria**, os cabos Mango II são projetados para oferecer qualidade inigualável. Materiais avançados foram escolhidos devido ao baixo peso e, ao mesmo tempo, à resistência e durabilidade. O formato contornado e os materiais robustos não só oferecem a pegada firme e segura necessária para aplicações pesadas, mas também melhoram o conforto e a produtividade. Os cabos Mango II são produzidos com materiais recicláveis materiais que são amigáveis ao meio ambiente e à superfície sensível da sua pele.

Os cabos Mango II são projetados com um

tampa ergonômica aprimorada para maior segurança, proporcionando uma pegada mais

- 2 soquetes para lâminas B (conjunto B)
- 3 soquetes para lâminas E (conjunto E)





CONJUNTOS DE LONGO ALCANCE

Conjuntos de longo alcance são compostos de lâminas, suportes e cabos.
Conjuntos disponíveis com alças opcionais.

Conjunto Mango II B

O cavalo de batalha



Borda reta



Borda do furo

Conjunto popular para furos, ranhuras e bordas. O suporte B suporta todas as lâminas B que podem ser inseridas axialmente ou perpendicularmente ao suporte.



B10

B



B20

Cabo: Mango II | **Suporte:** B | **Lâminas:** B10, B20 | **Item No. :** 155-90056

SHAVIV Conjunto B Alumínio



Alça: Alumínio | **Item No. :** 155-29066

SHAVIV Conjunto B



Alça: Clássica | **Item No. :** 155-29065

Mango II Conjunto E

Rebarbação pesada



Borda reta



Borda do furo



Buraco cruzado
Ambas as bordas

Conjunto de rebarbação robusto para rebarbação pesada de furos, ranhuras e bordas. O suporte E suporta todas as lâminas E.



E100

E



E200



E300

Cabo: Mango II | **Suporte:** E | **Lâminas:** E100, E200, E300 | **Item No. :** 155-90065

SHAVIV Conjunto E Alumínio



Alça: Alumínio | **Item No. :** 155-00019

SHAVIV Conjunto E



Alça: Clássica | **Item No. :** 155-29069

CONJUNTOS DE LONGO ALCANCE

Conjunto Mango II F

O escareador



Borda do furo

Ferramenta potente, excelente para chanfrar e escarear.
Use para aplicações de borda de furo com até 20 mm (0,79") de diâmetro.



F20

F

Cabo: Mango II | **Suporte:** F | **Lâminas:** F20 | **Item No. :** 155-90071

Conjunto de Alumínio F



Alça: Alumínio | **Item No. :** 155-00222

SHAVIV Conjunto F



Alça: Clássica | **Item No. :** 155-29070

Conjunto Rotoburr Mango II

O escareador giratório



Borda do furo

Conjunto premium para limpeza rápida e fácil de furos usando suporte giratório conveniente. Use para aplicações de borda de furo com até 20 mm (.79 ") de diâmetro.



F20

Rotoburr

Cabo: Mango II | **Suporte:** Rotoburr | **Lâminas:** F20 | **Item No. :** 155-00338

Conjunto de Rotoburr de alumínio



Alça: Alumínio | **Item No. :** 155-00339

Conjunto Mango II FR

Catraca-Burr para ID



Borda do furo

Possui suporte de catraca FR, ideal para chanfradura rotacional, mesmo quando o espaço de trabalho é limitado. Diâmetro interno (ID) de até 20 mm (.79").



F20

FR

Cabo: Mango II | **Suporte:** FR | **Lâminas:** F20 | **Item No. :**155-90072

Conjunto de alumínio FR



Alça: Alumínio | **Item No. :**155-00223

Conjunto SHAVIV FR



Alça: Clássica | **Item No. :**155-29071

Conjunto Mango II C

O Raspador



Borda reta do furo



Furo de superfície plana interna
Superfície



Apresenta lâmina triangular com 3 arestas de corte para acabamento e raspagem de alta qualidade. O suporte de lâmina telescópico permite que você obtenha para áreas de difícil acesso. Inclui chave para remover lâminas com segurança.



Cabo II

C



Tecla C

Cabo: Mango II | **Suporte:** C | **Lâminas:** C42 | **Item No. :** 155-90062

SHAVIV Conjunto C

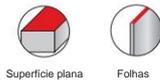


Alça: Clássica | **Item No. :** 155-29067

CONJUNTOS DE LONGO ALCANCE

Conjunto Mango II D

O limpador de lençóis



Perfeito para chapas metálicas de até 3 mm (0,12") de espessura.

A lâmina rebarba ambos os lados da folha em uma passada. A lâmina também funciona como um limpador de superfície.



D80C

E



Para maior segurança, use com o protetor de mão **Item nº:** 152-00030

Cabo: Mango II | **Suporte:** D | **Lâminas:** D80C | **Item No. :** 155-90064

SHAVIV Conjunto D



Alça: Clássica | **Item No. :** 155-290068

Conjunto Mango II U

O arranhão pesado



O raspador de precisão contém 3 mini lâminas de raspador e um suporte especialmente projetado para trabalho de precisão extra para movimento linear. Ideal para fabricantes de matrizes.



U1

EM



U4

Sub31

Cabo: Mango II | **Suporte:** U | **Lâminas:** U1 (BUS1), U4 (BUS4), U31 (BUS31) | **Item No. :** 155-00221

SHAVIV Conjunto U



Alça: Clássica | **Item No. :** 155-29119

Conjunto Mango II Burr-Ex

Catraca-Burr para OD



Borda externa

Possui suporte de catraca FR, ideal para chanfradura rotacional, mesmo quando o espaço de trabalho é limitado.

Para chanfradura de diâmetro externo (DE) de até 26 mm (1").



F26X

FR

Cabo: Mango II | **Suporte:** FR | **Lâminas:** F26X | **Item No. :** 155-90073

Conjunto de Alumínio Burr-Ex



Alça: Alumínio | **Item No. :**155-00224

SHAVIV Conjunto Burr-Ex



Alça: Clássica | **Item No. :**155-29146

Conjunto Mango II M

O 2 em 1



Borda reta do furo



Buraco cruzado
Ambas as bordas

Rebarba furos, ranhuras e bordas. O suporte M suporta lâminas B e E.



B30

M



E200



E111



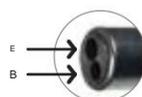
E100



B20



B10



E

B

Cabo: Mango II | **Suporte:** M | **Lâminas:** B10, B20, B30, E100, E111, E200 | **Item No. :** 155-00199

SHAVIV Conjunto M



Alça: Clássica | **Item No. :** 155-29178

CONJUNTOS DE LONGO ALCANCE

Manga II Conjunto L

Limpador externo de bordas de tubos



Borda reta



Borda externa

Conjunto de ferramentas de limpeza de bordas curvas externas para rebarbação de bordas curvas externas, para tubos e canos.



L10

SHAVIV Conjunto L



Alça: Clássica | Item No. : 155-29076

Cabo: Mango II | Suporte: L | Lâminas: L10 | Item No. : 155-00220

Conjunto Mango II G

Limpador de bordas de fenda



Ranhura Rasgada de chaveta

Ideal para rebarbar e limpar bordas de rasgos de chaveta e ranhuras internas e externas de até 15 mm (.6") de largura. A lâmina possui 8 arestas de corte.



G10

G

SHAVIV Conjunto G



Alça: Clássica | Item No. : 155-29072

Cabo: Mango II | Suporte: G | Lâminas: G10 | Item No. : 155-90074

Conjunto de rebarbas Mango II

Limpador de folhas de alta resistência



Borda reta



Folhas

Para rebarbação pesada de materiais com bordas retas simples ou duplas de até 14 mm (.56") de espessura. O suporte pode levar duas lâminas R10, R20 ou R30 para acabamentos em formato de arco em peças de trabalho de até 16 mm (.63") de espessura.

Protetor de mão acoplado para segurança do trabalhador.



BR

R10



Um lado
para chips espirais



Lado B
- para chips em pó

Cabo: Mango II | Suporte: BR | Lâminas: R10 x 2 | Chave : BR | Item No.: 155-00206

Conjunto SHAVIV Burr-By



Alça: Clássica | Item No. :155-29140

Conjunto Multi Manga II E

Rebarbação pesada



Direto
Borda



Borda do furo



Buraco
Borda traseira



Buraco cruzado
Ambas as bordas



Superfície plana interna do furo
Superfície



Um conjunto completo para as aplicações de rebarbação e raspagem mais populares.



E100

E



E200



E300



Raspador E400

Cabo: Mango II | Suporte: E | Lâminas: E100, E200, E300, E400 | Item No. : 155-00312



CONJUNTOS EXTRA-FECHADOS

Mango II - O cabo mais recomendado para conforto e controle na rebarbação

Funciona com todos
Lâminas B e E

Adaptadores permanentes
para substituição simples da lâmina

Cabo confortável e ergonômico para mãos
de tamanho padrão

Manga II B+1



B10

Cabo: Mango II | Lâminas: B10 | Item No. : 155-90058

Manga II B+2



B10



B20

Cabo: Mango II | Lâminas: B10, B20 | Item No. : 155-90060

Manga II B+4



B10



B20



B25



B11

Cabo: Mango II | Lâminas: B10, B20, B25, B11 | Item No. : 155-90061

Manga II E+1



E100

Cabo: Mango II | Lâminas: E100 | Número do item: 155-90066

Manga II E+3



E100



E200



E300

Cabo: Mango II | Lâminas: E100, E200, E300 | Número do item: 155-90068

Manga IIE+5



E100



E200



E300



E111



E120

Cabo: Mango II | Lâminas: E100, E200, E300, E111, E120 | Número do item: 155-00162



CONJUNTOS EXTRA-FECHADOS

Definir HC

Mandril prático



Borda reta do furo



Furo de superfície plana interna
Superfície



Oferece versatilidade de torno de pino para aplicações de acabamento e raspagem. Também usado para segurar limas em miniatura, brocas, alargadores, machos, fios, escareadores e outros objetos pequenos: 1-8 mm (0,04"- 0,32") de diâmetro. Útil para montar componentes eletrônicos e consertar relógios.



C50

Conjunto HC **Handle:** HandyChuck Pin Vise | **Lâminas:** C50 | **Item No. :** 155-00163



C60

Conjunto HC6 **Alça:** HandyChuck Pin Vise | **Lâminas:** C60 | **Item No. :** 155-00164

Conjunto 1

Limpador de bordas



Borda reta do furo



Buraco cruzado
Ambas as bordas

O conjunto original para rebarbação pesada de furos e bordas. Possui um suporte de lâmina de aço não telescópico integrado, que segura as lâminas perto do cabo.



E100



E200



E300

Alça: Alça 1 | **Lâminas:** E100, E200, E300 | **Número do item:** 155-29078

Rebarbar nunca foi tão fácil!

Funciona com lâminas E,
basta clicar e pronto!

Fácil de usar,
confortável e durável

Mais adequado
para **mãos maiores**

Manga Clique+12 E100



Cabo: Mango Click | **Lâminas:** E100 x12 | **Item No. :** 155-29229

Conjunto Mango Click E3



Cabo: Mango Click | **Lâminas:** E100, E200, E300 | **Item No. :** 155-90076

Conjunto Mango Click E5



Cabo: Mango Click | **Lâminas:** E100, E200, E300, E111, E120 | **Item No. :** 155-00161



FERRAMENTAS CERÂMICAS

Deash plásticos e metais macios. Remova guarnições indesejadas de portas de molde em peças de trabalho de plástico. Evite acidentes que ocorrem comumente com lâminas utilitárias.

CERAMIX Conjunto Q10

Cabo resistente com lâmina cerâmica Q10



Ajuste o ângulo de corte entre a lâmina e o material para obter melhores resultados e evitar arranhões. Vire a lâmina para 2 tipos de trabalhos.

Lâmina giratória para 2 tipos de trabalhos:



Lado 1: Limpador de superfícies



Lado 2: Limpador de bordas de chapas



Lâmina de utilidade grátis
fornecido com conjunto

Cabo: Cabo de cerâmica | Lâminas: Q10 | Item No. : 155-29238

CERAMIX Conjunto Curvo Q12

Cabo resistente com lâmina cerâmica Q11



Lâminas curvas alcançam áreas arqueadas e angulares.

Ajuste o ângulo de corte entre a lâmina e o material para obter melhores resultados e evitar arranhões.

Lâmina giratória para 2 tipos de trabalhos:



Lado 1: Limpador de bordas curvas



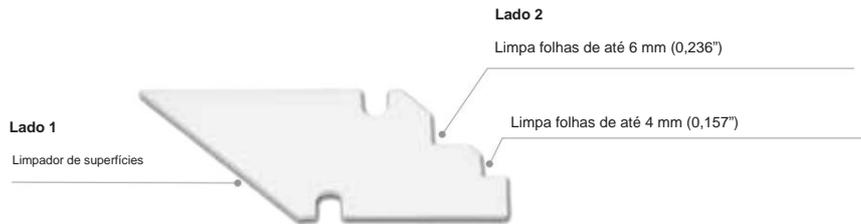
Lado 2: Limpador de bordas de chapas



Lâmina de utilidade grátis
fornecido com conjunto

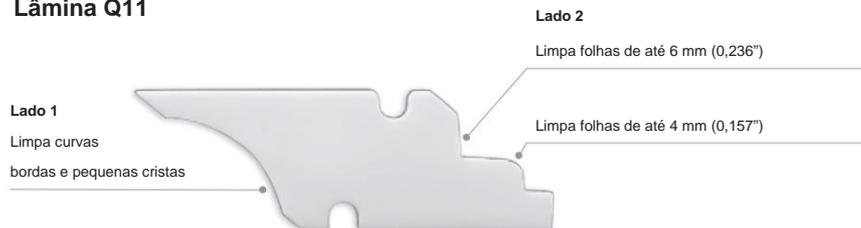
Cabo: Cabo de cerâmica | Lâminas: Q11 | Item No. : 155-00238

Lâmina Q10



Nome/Descrição das Lâminas: Lâmina Ceramix Q10 | Lâminas: Q10 | N° do item: 151-29236

Lâmina Q11



Nome/Descrição das lâminas: Ceramix Curved Blade Q11 | Lâminas: Q11 | Número de pedido: 151-00132

Cera-Burr

Ferramentas de lâmina de cerâmica



Lâminas de cerâmica de alta qualidade fixadas em cabo forte e leve.

Cera-Burr



Cabo: Glo-Burr | Lâminas: Permanentes | Item No. : 155-90084

Curva Cera-Burr Q11

Lâminas curvas alcançam áreas arqueadas e angulares.



Cabo: Glo-Burr | Lâminas: Permanentes | Item No. : 155-00239

CONJUNTOS REVESTIDOS COM TIN

As lâminas revestidas com TiN (nitreto de titânio) proporcionam uma vida útil da ferramenta significativamente maior em relação às lâminas padrão não revestidas

AEROBURR Definir

Para as indústrias de aviação/aeroespacial/médica

Rebarbe curvas e pequenos furos de até 1,5 mm (1/16")

Conjunto B11P

Aplicações de serviço padrão



Cabo: Mango II | Suporte: B Lâminas: 5 X
B11P | Item No. : 155-00231

Conjunto E111P

Aplicações de serviço pesado



Cabo: Mango II | Suporte: E Lâminas: 5 X
E111P | Item No. : 155-00232



Conjunto Flex Dourado B Rebarbação Padrão



Alça: Alumínio | Suporte: B
Lâminas: B10P x 2, B11P x 2, B12P x 2, B20P x 2, B30P x 2
Número do item: 154-00258

Conjunto Flex Dourado E para rebarbação pesada



Alça: Alumínio | Suporte: E
Lâminas: E100P x 2, E110P x 2, E111P x 2, E200P x 2, E300P x 2
Número do item: 154-00259

Conjunto de lâminas multiuso B para rebarbação padrão



Lâminas: B10P x 2, B11P x 2, B12P x 2, B20P x 2, B30P x 2
Número do item: 155-00252

Conjunto de lâminas multiuso E para rebarbação pesada



Lâminas: E100P x 2, E110P x 2, E111P x 2, E200P x 2, E300P x 2
Número do item: 155-00251

PACOTES DE BÔNUS

Os pacotes de bônus apresentam
embalagens plásticas de 10
unidades para fácil armazenamento e remoção

Lâminas de cobalto excelentes para **maior vida**
útil da lâmina - e ótimas em materiais de alta
qualidade, como aço inoxidável

Para trabalhos extra-próximos

Cada pacote bônus inclui 10 lâminas e cabo Mango II
II B/E **GRÁTIS**.
Disponível com lâminas HSS ou Cobalt B10 ou E100

Cabo: FREE Mango II B/E | **Lâminas:** 10 lâminas - B10 HSS ou E100 HSS ou Cobalt

10 x B10 (HSS) | **Número do item:** 155-00177

10 x E100 (HSS) | **Número do item:** 155-00178

10 x B10S (Cobalto) | **Número do item:** 155-00183

10 x E100S (Cobalto) | **Item No. :** 155-00179



Para trabalhos de longo alcance

Cada pacote bônus inclui 10 lâminas + suporte e cabo Mango II
GRÁTIS.
Disponível com lâminas HSS ou Cobalt B10 ou E100

Cabo: FREE Mango II | **Lâminas:** 10 Lâminas - B10 HSS ou E100 HSS ou Cobalt | **Suporte:** B ou E

10 x B10 (HSS) | **Titular:** B | **Número do item:** 155-00180

10 x E100 (HSS) | **Titular:** E | **Número do item:** 155-00181

10 x B10S (Cobalto) | **Titular:** B | **Número do item:** 155-00184

10 x E100S (Cobalto) | **Suporte:** E | **Item No. :** 155-00182



CONJUNTOS COMPACTOS

Conjuntos Glo-Burr

01

Lâminas substituíveis

02

Projetado para rebarbação de aço, alumínio, cobre e plástico

03

Os cabos Glo-Burr B e E funcionam com Lâminas série B e E respectivamente

04

Leve, fácil de segurar, feito de plástico reforçado de engenharia

Glo-Burr B - Serviço Padrão



Borda reta



Borda do furo

B10 Glo-Burr

Rebarba materiais com cavacos espirais

Item verde nº: 155-29152

O conjunto Glo-Burr B10 também está disponível nas seguintes cores:

Número do item azul : 155-29134 | Número do item amarelo : 155-29154 | Número do item vermelho : 155-29153

B20 Glo-Burr

Gira no sentido horário e anti-horário para materiais com lascas em pó

Item vermelho nº: 155-00274

B30 Glo-Burr

Rebarba dentro e fora de furos de até 4,0 mm (16") de espessura

Número do item amarelo : 155-00275

B11 Glo-Burr

Extra fino. Rebarba furos com diâmetro mínimo de 2,0 mm (.08")

Número do item azul : 155-00273

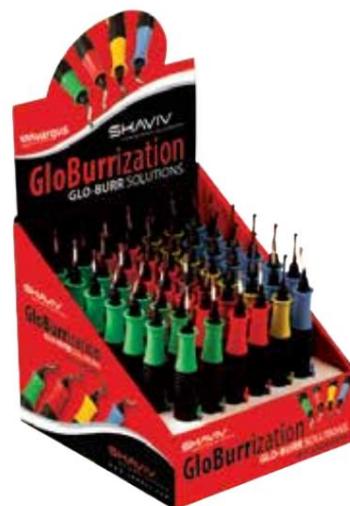


Kits sortidos Glo-Burr B/E 48 peças

Ferramentas de rebarbação populares e fáceis de segurar com lâminas removíveis

Forte, mas leve. Possui um prático clip de bolso e armazenamento de lâmina. Rebarba aço, alumínio, cobre e plásticos.

Glo-Burr B Item No.: 155-29136 | Glo-Burr E Item No.: 155-00013



Glo-Burr E- Heavy Duty



Borda reta



Borda do furo

E100 Glo-Burr

Rebarba materiais com cavacos espirais

Item verde nº: 155-29155

O conjunto Glo-Burr E100 também está disponível nas seguintes cores:

Item azul nº: 155-29133 | Item amarelo nº: 155-29157 | Item vermelho nº: 155-29156

E200 Glo-Burr

Gira no sentido horário e anti-horário para materiais com lascas em pó

Item vermelho nº: 155-00268

E300 Glo-Burr

Rebarba dentro e fora de furos de até 6,0 mm (0,24") de espessura

Número do item amarelo : 155-00267

E111 Glo-Burr

Extra fino. Rebarba furos com diâmetro mínimo de 1,5 mm (.06")

Número do item azul : 155-00270

Kit prático Glo-Burr 4B/4E

Uma ferramenta para cada trabalho de rebarbação

Inclui 4 cabos Glo-Burr B, lâminas: B10, B20, B30, B11

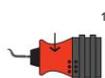
Glo-Burr 4B Número do item: 155-90042

Inclui 4 cabos Glo-Burr E, lâminas: E100, E200, E300, E111

Glo-Burr 4E Item no. : 155-29144

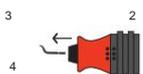


Como substituir o Glo-Burr Lâmina



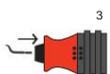
01⁴

Gire a manivela até que os pontos estejam em posição alinhada (desbloqueada)



02

Extrair lâmina velha



03²

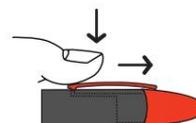
Insira uma nova lâmina



04

Gire a manivela até que os pontos fiquem em posição não alinhada (travados)

Lâminas de reposição Armazenar



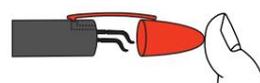
01

Pressione o clipe e empurre a tampa para fora



02

Guarde as lâminas sobressalentes dentro do cabo



03

Empurre a tampa para trás para fechar

CONJUNTOS COMPACTOS

Raspar-Rebarbas

Raspar-Rebarba 42

O raspador de alta resistência



Este conjunto Scrape-Burr 42 durável e seguro possui uma lâmina triangular permanente de alta resistência com 3 arestas de corte para acabamento e raspagem de alta qualidade.



C42-42

Cabo: Glo-Burr | Lâminas: C42 | Item No. : 155-90079

Raspar-Rebarba 40

O raspador multiuso



Este raspador padrão útil e prático para todos os fins possui uma lâmina triangular permanente de alta resistência com 3 arestas de corte para acabamento e raspagem de alta qualidade.



Q40

Cabo: Glo-Burr | Lâminas: C40 | Item No. : 155-90078

Raspar-Rebarba 400

O raspador de acabamento fino



Esta mini ferramenta proporciona um acabamento fino para peças de trabalho de precisão. Possui lâmina triangular extrafina e resistente com 3 arestas de corte para acabamento e raspagem precisos e de alta qualidade.



Q400

Cabo: Glo-Burr | Lâminas: C400 | Item No. : 155-90080

Kit raspador-rebarba 3+1



Todos os 3 Scrape-Burrs em um kit!
Mais cabo Glo-Burr GRÁTIS com lâmina B10.

Cabo: Glo-Burr | Lâminas: B10, C40, C42, E400 | Item No. : 155-90081



CONJUNTOS COMPACTOS

UNIBURR - Ferramentas de rebarbação populares e de punho fino

Características e benefícios do UNIBURR

Forte, mas leve

Possui clipe de bolso conveniente

Rebarba aço, alumínio, cobre e plásticos

Cabo de alumínio anodizado para aplicações de longa vida útil e serviços pesados

Também disponível em cores adicionais

UB2000 e MB2000 podem ser usados com todos os tipos de lâminas B&E

UB1 DisposaBurr

Descartável. Vem com lâmina E100 resistente.



Borda reta do furo



Número do item amarelo : 155-29080

Item preto nº : 155-00165 | Item azul nº : 155-29181 | Item verde nº : 155-00166 | Item vermelho nº : 155-29184

UB2 Disposa Burr

Descartável. Vem com lâmina B10.



Borda reta do furo



Número do item amarelo : 155-29190

Preto Item No.: 155-00168 | Azul Item No.: 155-29187 | Verde Item No.: 155-00169 | Vermelho Item No.: 155-29081

UB3 Raspador

Descartável. Vem com lâmina E400 de alta resistência.



Borda reta

Furo de superfície plana interna

Superfície



Número do item amarelo : 155-00333

Preto Item No.: 155-00334 | Azul Item No.: 155-00332 | Verde Item No.: 155-00335 | Vermelho Item No.: 155-00331

CONJUNTOS COMPACTOS

UNIBURR - Ferramentas de rebarbação populares e de punho fino

UB2000

Vem com lâmina B10 substituível - insira axialmente ou perpendicularmente ao cabo.



Número do item amarelo : 155-29192

Preto Item No.: 155-29202 | Azul Item No.: 155-29107 | Verde Item No.: 155-29203 | Vermelho Item No.: 155-29191

MB2000

Cabo hexagonal resistente.
Vem com lâmina E100 substituível.



Número do item amarelo : 155-29161

Preto Item No.: 155-29158 | Azul Item No.: 155-29092 | Verde Item No.: 155-00159 | Vermelho Item No.: 155-29160



LIMPADORES DE CACHIMBO

Ameixa-Burr

Serviço pesado e serviço padrão

Limpadores de cachimbo



Ferramenta perfeita para rebarbar tubos nas bordas internas e externas.
Excelente para encanadores, instaladores e eletricitistas.

Metal Ameixa-Burr



Número do item: 155-90082

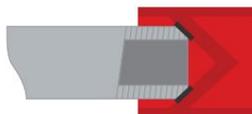
Plástico Plum-Burr



Número do item: 155-90083



EU A



DE

01

Use para tubos de alumínio,
cobre e latão

02

Plum-Burr Metal - Linha de tubos:
6 mm - 41 mm (1/4" a 1 5/8")

03

Plum-Burr Plastic - Linha de tubos:
4,8 mm - 38 mm (3/16" a 1 1/2")



KITS PREMIUM

Os kits Premium contêm os conjuntos de ferramentas e lâminas mais populares, que fornecem soluções focadas para as aplicações mais usadas. 7 tipos agora disponíveis

Cada kit foi projetado para tipos específicos de aplicação

Embalagem conveniente para armazenar ferramentas

Rebarbação e raspagem

Serviço Padrão



Direto
Borda



Borda do furo



Buraco
Borda traseira



Buraco cruzado
Ambas as bordas



Buraco interno
Superfície



Superfície plana



Folhas

Uma combinação muito prática e útil de ferramentas de rebarbação e raspagem, tudo em um kit para aplicações de serviço padrão.



Cabo: Mango II | Suporte: B, C | Lâminas: B10, B11, B20, B30, B60, B70, C40, C Chave

Número do item: 154-00034

Rebarbação e raspagem

Serviço Pesado



Direto
Borda



Borda do furo



Buraco
Borda traseira



Buraco cruzado
Ambas as bordas



Buraco interno
Superfície



Superfície plana

Uma seleção muito conveniente de ferramentas de rebarbação e raspagem reunidas em um kit para aplicações pesadas.



Cabo: Mango II | Suporte: E, C | Lâminas: C42, E100P, E111, E200, E300, E600, E700, C Chave

Número do item: 154-00036

KITS PREMIUM

Rebarbação e chanfradura



Bordas ásperas e furos que precisam de rebarbação e chanfro? Este é o kit certo para você!



Cabo: Mango II | Suporte: E, F | Lâminas: E100S, E111, E200, E300, E601, F20, F26X
Número do item: 154-00033

Rebarbação e lixamento



Projetado especialmente para aplicações de rebarbação e lixamento com o cabo confortável e prático MB2020.



Cabo: MB2020E | Suporte: 5 lâminas revestidas de diamante de formato diferente | Lâminas: E100S, E400
Número do item: 154-00030

Rebarbação e remoção de cinzas



O melhor kit do mercado para rebarbação e remoção de cinzas de peças de metal e plástico comuns e pesadas!



Cabo: Mango II | Suporte: B, E | Lâminas: B10, B11, B25, E111, E250, E400, E707 e Cera-Burr Ceramic Blade Tool
Número do item: 154-00040

Rebarbação e limpeza de chapas



Kit de rebarbação de alta resistência para furos, bordas e folhas – excelente para uma grande variedade de aplicações.



Cabo: Mango II | **Suporte:** E, D | **Lâminas:** D80C, D82C, E100, E111, E200, E300, E700
Número do item: 154-00035

Revestimento TiN

Para materiais exóticos



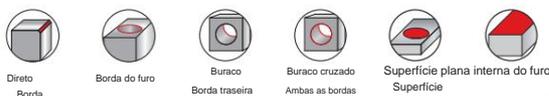
Lâminas duráveis multiuso revestidas de TiN (nitrato de titânio) para alta resistência e desgaste. Funcionam muito bem em materiais exóticos. O kit inclui cabo de alumínio resistente.



Cabo: Cabo de alumínio | **Suporte:** B, E | **Lâminas:** B10P, B11P, B20P, B30P, E100P, E111P, E200P, E300P
Número do item: 154-00045

KITS MULTIUSO

Top 3 Mango II Kit Inicial



O kit de rebarbação completo para sua oficina. Inclui um cabo ergonômico Mango II com os três tipos mais populares de lâminas e suportes para diferentes aplicações de rebarbação.



Cabo: Mango II | Suporte: B, C e E | Lâminas: B10, B20, B30, B50, B60, C40, E100 e E300
Número do item: 154-90085

Kit Clássico KPC2

Os 5 favoritos



Os conjuntos mais populares, fornecidos em um kit prático.



Cabo: Clássico | Conjunto B: O cavalo de batalha | Conjunto C: O raspador | Conjunto D: O limpador de folhas | Conjunto E: O conjunto de rebarbação pesada | Conjunto F: O esfareador
Número do item: 154-29060

Kit TD

Kit de ferramentas e matrizes para fabricantes



Ferramentas profissionais em miniatura para rebarbação e raspagem para proporcionar um acabamento de qualidade em matrizes e moldes. Embalado em um atraente estojo de couro.

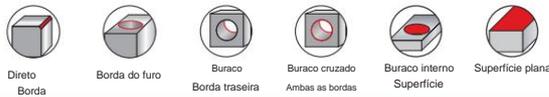


Número do item: 155-00156

UF1: Raspador plano revestido de diamante Item No.: 155-00051 | US1: Raspador triangular Item No.: 155-00051 | US2: Raspador plano Item No.: 155-00173 | US3: Raspador redondo Item No.: 155-00174 | US4: Raspador de canto em gancho Item No.: 155-00175 | US38: Ferramenta de rebarbação rotativa em miniatura para diâmetro mínimo de furo de 2 mm (0,08") Item No.: 155-29084

Kit U

Acabamento ultrafino



Kit de acabamento ultrafino para peças de trabalho de precisão.



Cabo: Alumínio | **Suporte:** B,U | **Lâminas:** B lâminas para rebarbação rotacional: B10, B11, B20 e B30

Raspadores U: BUS1, BUS2, BUS31 e BUS4, riscador E500C

Número do item: 154-29228

Kit KWC

A Caixa Universal - Caixa de Plástico



Excelente kit de rebarbação completo para sua oficina.

Você obtém todas as ferramentas necessárias para mais de 1.000 aplicativos.



Cabo: Mango II | **Suporte:** B, C, D, E e F | **Lâminas:** B10, B20, B30, B50, B60, B70, C40, C42, D80C, E100, E200, E300, E350, E600 e F20

Número do item: 154-00024

Alça: Clássica | **Suporte:** B, C, D, E e F | **Lâminas:** B10, B20, B30, B50, B60, B70, C40, C42, D80C, E100, E200, E300, E350, E600 e F20

Número do item: 154-00008

Kit KPA

Descarbonização de plásticos



O kit completo e perfeito para remoção de cinzas de plásticos.



Cabo: Mango II | **Suporte:** B, E, G3 e LP

Lâminas: B12, B25, E110, E700, G30C e L10 | Ferramenta de rebarbação UB38

Número do item: 154-00037

Alça: Clássica | **Suporte:** B, E, G3 e LP

Lâminas: B12, B25, E110, E700, G30C e L10 | Ferramenta de rebarbação UB38

Número do item: 154-00012

KITS MULTIUSO

Kit intercambiável TD



Lâminas substituíveis agora disponíveis para a linha profissional de ferramentas de raspagem e rebarbação em miniatura da Shaviv para a indústria de moldes e matrizes.



Cabo: Alumínio | **Suporte:** U | **Lâminas do raspador:** BUS1: Raspador triangular, BUS2: Raspador plano, BUS3: Raspador redondo, BUS4: Raspador de canto com gancho

Mini lima Shaviv UF1 - Diamond Coated | Scrape-Burr 400 para acabamento extra fino

Número do item: 154-00046

Kit de limpeza de lençóis universal



Os conjuntos mais populares, fornecidos em um kit prático. Protetor de mão acoplado para segurança do trabalhador.



Cabo: Mango II | **Suporte:** B, BR, D, D5 e E | **Lâminas:** B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 e 2 x R30 | Protetor de mão

Número do item: 154-00038

KIT DE DEMONSTRAÇÃO SHAVIV



Ferramentas profissionais em miniatura para rebarbação e raspagem para proporcionar um acabamento de qualidade em matrizes e moldes. Embalado em uma atraente caixa SHAVIV.



Cabo: Mango II, Classic, Alumínio, Cabo Glo-Burr B | **Suporte:** B, BR, D, D5 e E | **Lâminas:** B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 e 2 x R30

Número do item: 221-00832

SÉRIE PROFISSIONAL

Soluções de rebarbação personalizadas para profissionais e reformas residenciais

Soluções completas para remoção de rebarbas

SHAVIV – Líder mundial em soluções de rebarbação, amplia sua expertise para uso doméstico e profissional.

Adaptamos **nosso** conhecimento em rebarbação ao **seu** ambiente de trabalho natural.

A SÉRIE PROFISSIONAL inclui:



Kit de eletricista

As ferramentas de rebarbação mais essenciais para eletricistas.

O kit contém 7 ferramentas multiuso para rebarbar e chanfrar metal e plástico.

Número do item: 154-00054



Kit de encanador

Kit completo de remoção de rebarbas para encanadores. Ideal para uso em bordas internas e externas de tubos.

O kit contém 8 ferramentas multiuso para rebarbar e chanfrar metal e plástico.

Número do item: 154-00055



Kit de obras de alumínio

A maneira mais fácil e rápida de rebarbar manualmente o material de alumínio. O kit contém 6 ferramentas multifuncionais para rebarbar e chanfrar uma ampla variedade de trabalhos em alumínio.

Número do item: 154-00056



Kit faça você mesmo

As ferramentas essenciais para rebarbação para uso doméstico geral, DIYers e artesãos. O kit contém 9 ferramentas multiuso para rebarbar uma ampla gama de metais, madeira e plástico.

Número do item: 154-00051



Kit de rebarba automática

O kit de rebarbação ideal para automóveis mecânicos e amantes de carros.

O kit contém 10 multiuso ferramentas para rebarbação e chanfragem metais, peças cromadas, aros, ferro fundido e alumínio.

Número do item: 154-00052

KITS ESPECIALIZADOS

Kit escareador

Os kits definitivos para chanfrar e rebarbar peças de trabalho.

Use escareadores com cabo de suporte de broca de 1/4" ou qualquer ferramenta elétrica. Os ângulos de corte do escareador são de 90°.

Cada kit inclui 3 escareadores HSS sólidos de tamanhos diferentes para chanfrar uma ampla variedade de furos e materiais, além de uma broca de acabamento para rebarbação **GRÁTIS**.

Kit de chanfradura Tri-Flute



Lâmina: FC20 Para furos até Ø: 20 mm (13/16")

Lâmina: FC16 Para furos até Ø: 16 mm (5/8")

Lâmina: FC12 Para furos até Ø: 12 mm (1/2")

O kit inclui broca de acabamento **GRÁTIS** com lâmina B12

Número do item: 154-00031

Os populares escareadores Tri-Flute da Shaviv agora podem ser adquiridos separadamente!



FC20 Item nº: 151-00139

FC16 Item nº: 151-00137

FC12 Item nº: 151-00138

Os populares escareadores Tri-Flute da Shaviv podem ser usados com o cabo do suporte de broca de 1/4" ou qualquer ferramenta elétrica.



Número do item: 156-00003

Kit de chanfradura de flauta zero



Lâmina: FD20 Faixa de furos Ø: 7-20 mm (9/32"-13/16")

Lâmina: FD13 Faixa de furos Ø: 5-13 mm (3/16"-1/2")

Lâmina: FD08 Faixa de furos Ø: 2-8 mm (5/64"-5/16")

O kit inclui broca de acabamento **GRÁTIS** com lâmina B12

Número do item: 154-00032

Raspador rotativo

Para trabalhos de alta precisão

01

Raspadores rotativos triangulares especialmente projetados para alta precisão e trabalho preciso

02

Adequado para ferramentas pneumáticas com alta RPM



Lâminas: C81-3 | Diâmetro da haste: 3,0 mm (.118") | Ângulo da ponta: 5°

Número do item: 151-00129

03

Feito de HSS de alta qualidade, forte e flexível

04

Excelente para uma variedade de matérias-primas, como metais, cerâmicas e plásticos

05

Usado na aviação, eletrônica, joalheria, moldagem e outras indústrias



Lâminas: C82-3 | Diâmetro da haste: 3,0 mm (.118") | Ângulo da ponta: 10°

Número do item: 151-00130



A nova linha de fresas de carboneto premium

A nova linha SV-Burr da SHAVIV inclui uma ampla gama de ferramentas de carboneto de tungstênio que são usadas para remover rebarbas (rebarbação) e suavizar bordas metálicas afiadas quando processos de corte ou usinagem são concluídos.

Características e Benet's

01

Ampla gama de fresas de carboneto de tungstênio -
Até três vezes mais forte que
Aço rápido (HSS)

02

Compatível com ferramentas manuais
ou máquinas CNC

03

Amplamente utilizado em indústrias como:
Trabalho em metal, fabricação de ferramentas e joias,
engenharia, rebarbação, retificação,
soldagem, entalhe, fundição, escultura e portabilidade
de cabeçote de cilindro

04

As rebarbas SV toleram com sucesso
aplicações extremas e têm melhor
desempenho em altas temperaturas

05

As novas tecnologias proporcionam uma ótima
eficiência e gama expandida de soluções de
rebarbação

06

Capa com desenhos geométricos exclusivos
uma variedade de dentes e formas de corte

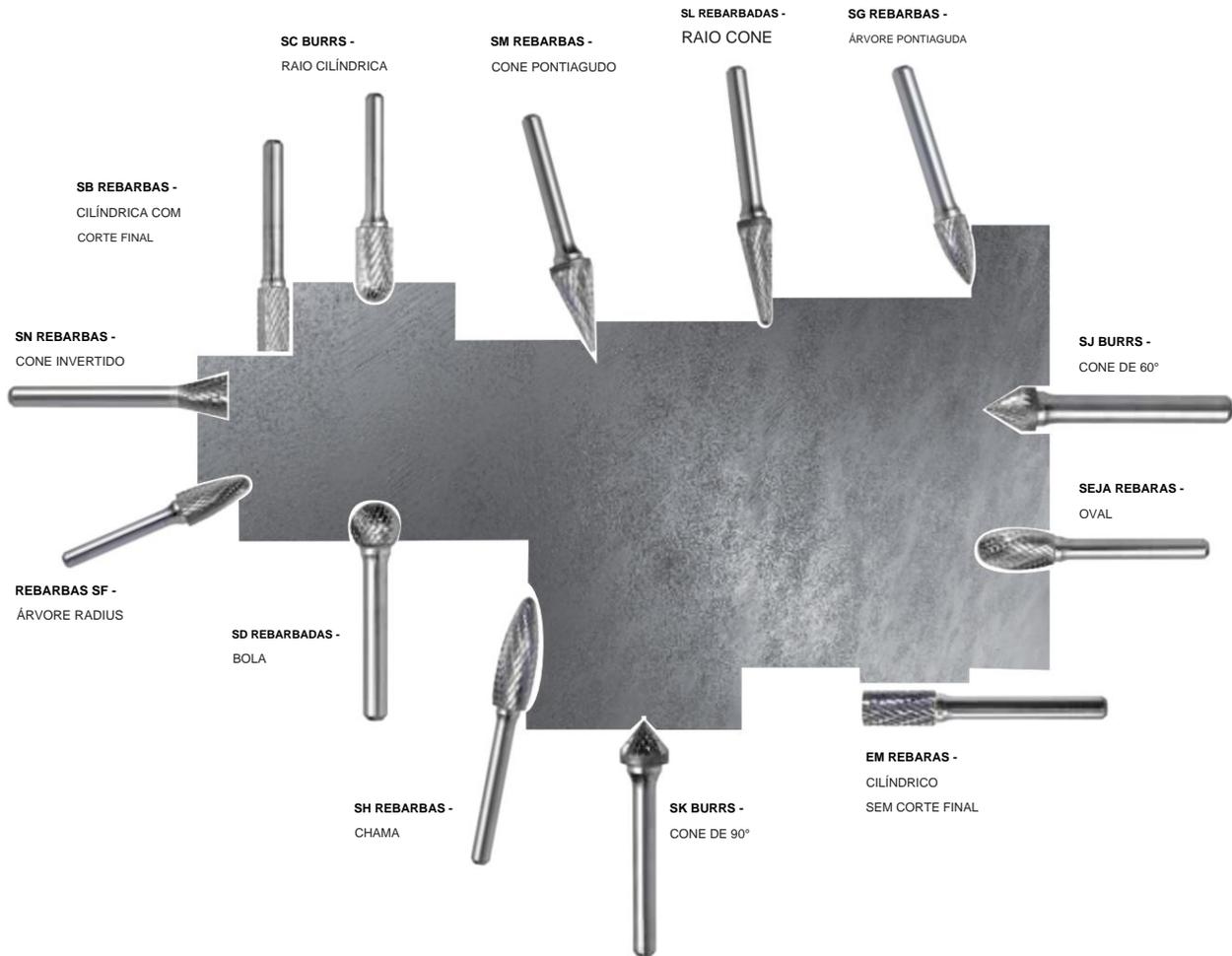
07

Atende às crescentes demandas do mercado
para rebarbar aço inoxidável, aço, aço fundido e
aplicações complexas

08

Adaptação ideal e maior vida útil
da ferramenta

Geometrias e Aplicações



Sistema de código de pedido

PARA: 1 | 3: 2 | L6: | SV: 4 | M: 5 | DC: 6

Forma de rebarba	Dimensões/ Código de referência	Haste Comprimento	Produto Nome	Tipo	Tipo de corte
SA - Forma cilíndrica sem corte final	Veja cada página do catálogo com formato específico	Nenhum - (Padrão) L3/L6 - Haste longa	SV = SV-Rebarba	M - Métrica I - Polegada	DC - Corte duplo FM - Corte de alumínio
SB - Forma Cilíndrica com Corte Final					
SC - Raio Cilíndrico					
SD - Bola					
SE - Oval					
SF - Árvore de Raio					
SG - Árvore Pontiaguda					
SH - Chama					
SJ - Cone de 60°					
SK - Cone de 90°					
SL - Cone de Raio					
SM - Cone Pontiagudo					
SN - Cone Invertido					

RECOMENDAÇÕES E APLICAÇÕES

Faixa de velocidade

Opere a rebarba dentro dos limites da faixa de velocidade recomendada

Correr acima da velocidade recomendada causará desgaste dos dentes

Rodar abaixo da velocidade ideal pode causar lascas

Materiais mais duros ou metais pegajosos, como titânio, requerem velocidades mais lentas

O que fazer:

Escolha o formato, diâmetro e estilo de corte corretos para cada aplicação específica

Defina o comprimento máximo da rebarba na pinça

Diminua a velocidade para rebarbas extra longas e não exceda mais de 15.000 RPM

Ao selecionar a ferramenta pneumática apropriada, certifique-se de que ela seja mantida regularmente

Verifique a ferramenta pneumática antes de usar para garantir está funcionando corretamente

Segure a ferramenta pneumática com firmeza e segurança na peça de trabalho

Aplique uma ação de corte suave com movimento contínuo

Use uma leve pressão e deixe o **SV-Burr** fazer o trabalho!

Não faça:

Não utilize a rebarba acima da Temperatura Máxima de Operação Velocidade (Veja o Guia de Velocidade Recomendada na página 64)

Não use a rebarba muito lentamente (consulte as instruções Guia de velocidade na página 64)

Não exponha a rebarba a choques mecânicos ou térmicos excessivos

Não deixe a rebarba cair mais de um terço de sua periferia

Não obstrua a rebarba em fendas, bolsas, ranhuras, fendas ou cavidades

Evite o superaquecimento para garantir que a rebarba soldada não amoleça ou se solte da cabeça da haste *

* Observação: isso se aplica a rebarbas com diâmetro de cabeça maior que o diâmetro da haste.

GUIA DE VELOCIDADE RECOMENDADO

O quadro abaixo fornece recomendações gerais e comparativas.

Para alcançar os resultados desejados, talvez seja necessário tentar algumas variações.

Fresas de haste longa devem ser usadas em velocidades reduzidas.

Diâmetro da rebarba mm (polegadas)	RPM
Carboneto sólido de 3 mm (1/8")	45.000 - 50.000
Carboneto sólido de 5 mm (3/16")	35.000 - 40.000
Cabeça de carboneto de 5 mm (3/16") Brasado em haste de aço de 3 mm (1/8")	30.000 - 35.000
Carboneto sólido de 6 mm (1/4")	30.000 - 35.000
Cabeça de carboneto de 6 mm (1/4") Brasado em haste de aço de 3 mm (1/8")	25.000 - 30.000
Cabeça de carboneto de 8 mm (5/16") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	25.000 - 30.000
Cabeça de carboneto de 10 mm (3/8") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	25.000 - 30.000
Cabeça de carboneto de 11 mm (7/16") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	20.000 - 25.000
Cabeça de carboneto de 12 mm (1/2") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	20.000 - 25.000
Cabeça de carboneto de 16 mm (5/8") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	15.000 - 20.000
Cabeça de carboneto de 18 mm (3/4") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	15.000 - 20.000
Cabeça de carboneto de 25 mm (1") Brasado em haste de aço de 6 mm (1/4")	12.000 - 18.000



EM REBARAS

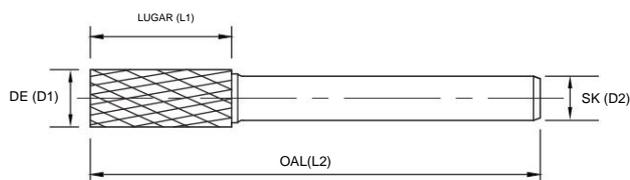
Forma cilíndrica sem corte final



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda
Código

Item
Número

Descrição

DE (D1)

LOC (L1) SHK (D20)

OAL (L2)

milímetros

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LOC (L1) SHK (D20)	OAL (L2)
SA-42SVMDC	G05-00001	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	2,5	11	3
SA-51SVMDC	G05-00002	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	6.3	12.7	3
SA-1SVMDC	G05-00003	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	6	16	6
SA-2SVMDC	G05-00004	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	8	19	6
SA-3SVMFM	G05-00005	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	9,5	19	6
SA-3SVMDC	G05-00006	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	9,5	19	6
SA-5SVMFM	G05-00007	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	12.7	25	6
SA-5SVMDC	G05-00008	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	12.7	25	6
SA-6SVMDC	G05-00009	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	16	25	6

Polegadas

SA-1SVIFM	G05-00010	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	1/4	5/8	1/4
SA-1SVIDC	G05-00011	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	1/4	5/8	1/4
SA-14SVIDC	G05-00012	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	3/16	5/8	1/4
SA-3SVIDC	G05-00013	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	3/8	3/4	1/4
SA-3SVIFM	G05-00014	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	3/8	3/4	1/4
SA-3L6SVIDC	G05-00015	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	3/8	3/4	1/4
SA-43SVIDC	G05-00016	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	1/8	16/9	1/8
SA-5SVIDC	G05-00017	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	1/2	1	1/4
SA-5SVIDC	G05-00018	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	1/2	1	1/4
SA-5L6SVIDC	G05-00019	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	1/2	1	1/4
SA-6SVIDC	G05-00020	SA Burrs - Formato cilíndrico sem corte final	5/8	1	1/4

SB REBARBAS

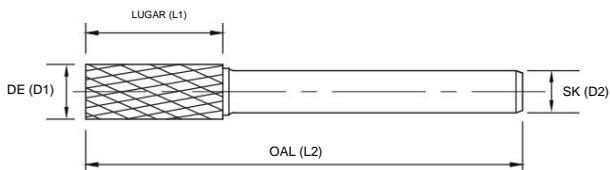
Forma cilíndrica com corte final



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	Dimensões			
			DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D2)	OAL (L2)
milímetros						
SB-43SVMDC	G06-00001	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	3	14	3	38
SB-43L3SVMDC	G06-00002	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	3	14	3	75
SB-1SVMDC	G06-00003	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	6	16	6	50
SB-2SVMDC	G06-00004	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	8	19	6	64
SB-3SVMFM	G06-00005	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	9,5	19	6	64
SB-3SVMDC	G06-00006	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	9,5	19	6	64
SB-3L6SVMDC	G06-00007	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	9,5	19	6	169
SB-5SVMFM	G06-00008	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	12,7	25	6	70
SB-5SVMDC	G06-00009	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	12,7	25	6	70
SB-5L6SVMDC	G06-00010	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	12,7	25	6	175
SB-6SVMDC	G06-00011	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	16	25	6	70
Polegada						
SB-1SVIDC	G06-00012	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	1/4	5/8	1/4	2
SB-1SVIFM	G06-00013	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	1/4	5/8	1/4	2
SB-3SVIDC	G06-00014	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	3/8	3/4	1/4	2-1/2
SB-3SVIFM	G06-00015	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	3/8	3/4	1/4	2-1/2
SB-3L6SVIDC	G06-00016	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	3/8	3/4	1/4	6-3/4
SB-43SVIDC	G06-00017	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	1/8	16/9	1/8	1-1/2
SB-5SVIDC	G06-00018	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	1/2	1	1/4	2-3/4
SB-5SVIFM	G06-00019	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	1/2	1	1/4	2-3/4
SB-5L6SVIDC	G06-00020	SB Burrs - Formato cilíndrico com corte final	1/2	1	1/4	7

SC BURRS

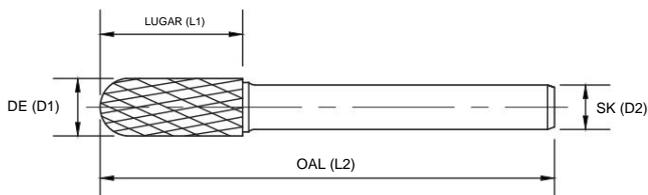
Forma cilíndrica de raio



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LOC (L1) SHK (D20)	OAL (L2)	
milímetros						
SC-42SVMDC	G07-00001	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	3	14	38	
SC-42L3SVMDC	G07-00002	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	3	14	75	
SC-51SVMDC	G07-00003	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	6.3	12.7	50	
SC-1SVMDC	G07-00004	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	6	16	50	
SC-2SVMDC	G07-00005	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	8	19	64	
SC-3SVMFM	G07-00006	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	9,5	19	64	
SC-3SVMDC	G07-00007	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	9,5	19	64	
SC-3L6SVMDC	G07-00008	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	9,5	19	169	
SC-5SVMFM	G07-00009	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	12.7	25	70	
SC-5SVMDC	G07-00010	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	12.7	25	70	
SC-5SVM6DC	G07-00011	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	12.7	25	175	
SC-6SVMDC	G07-00012	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	16	25	70	
Polegada						
SC-1SVIDC	G07-00013	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	1/4	5/8	2	
SC-3SVIDC	G07-00014	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	3/8	3/4	2-1/2	
SC-3SVIFM	G07-00015	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	3/8	3/4	2-1/2	
SC-3L6SVIDC	G07-00016	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	3/8	3/4	6-3/4	
SC-42SVIDC	G07-00017	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	1/8	16/9	1-1/2	
SC-5SVIDC	G07-00018	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	1/2	1	2-3/4	
SC-5SVIFM	G07-00019	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	1/2	1	2-3/4	
SC-5L6SVIDC	G07-00020	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	1/2	1	7	
SC-51SVIDC	G07-00021	SC Burrs - Formato cilíndrico de raio	1/4	1/2	2	

SD REBARBADAS

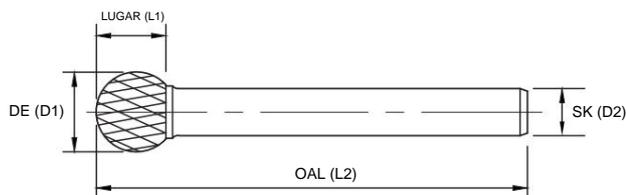
Forma de bola



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
milímetros						
SD-42SVMDC	G08-00001	SD Burrs - Formato de bola	3	2,5	3	38
SD-42L3SVMDC	G08-00002	SD Burrs - Formato de bola	3	2,5	3	75
SD-51SVMDC	G08-00003	SD Burrs - Formato de bola	6.3	5	3	44
SD-1SVMDC	G08-00004	SD Burrs - Formato de bola	6	5	6	50
SD-2SVMDC	G08-00005	SD Burrs - Formato de bola	8	6.4	6	51,4
SD-3SVFM	G08-00006	SD Burrs - Formato de bola	9,5	8	6	53
SD-3SVMDC	G08-00007	SD Burrs - Formato de bola	9,5	8	6	53
SD-3L6SVMDC	G08-00008	SD Burrs - Formato de bola	9,5	8	6	158
SD-5SVFM	G08-00009	SD Burrs - Formato de bola	12.7	11	6	56
SD-5SVMDC	G08-00010	SD Burrs - Formato de bola	12.7	11	6	56
SD-5L6SVMDC	G08-00011	SD Burrs - Formato de bola	12.7	11	6	161
SD-6SVMDC	G08-00012	SD Burrs - Formato de bola	16	14	6	59
Polegadas						
SD-1SVIDC	G08-00013	SD Burrs - Formato de bola	1/4	7/32	1/4	2
SD-42SVIDC	G08-00014	SD Burrs - Formato de bola	1/8	1/8	1/8	1-1/2
SD-3SVIDC	G08-00015	SD Burrs - Formato de bola	3/8	5/16	1/4	2-1/8
SD-5SVIDC	G08-00016	SD Burrs - Formato de bola	1/2	16/07	1/4	2-1/4
SD-5SVIFM	G08-00017	SD Burrs - Formato de bola	1/2	16/07	1/4	2-1/4
SD-5L6SVIDC	G08-00018	SD Burrs - Formato de bola	1/2	16/07	1/4	6-1/2
SD-51SVIDC	G08-00019	SD Burrs - Formato de bola	1/4	7/32	1/8	1-3/4

SEJA REBARAS

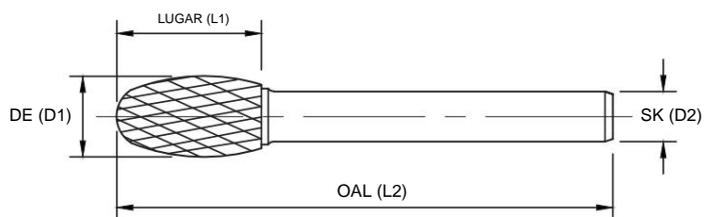
Forma oval



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LOC (L1) SHK (D2)	OAL (L2)	
milímetros						
SE-41SVMDC	G09-00001	SE Burrs - Formato oval	3	5.5	3	38
SE-51SVMDC	G09-00002	SE Burrs - Formato oval	6.3	9.5	3	47
SE-1SVMDC	G09-00003	SE Burrs - Formato oval	6	9.5	6	50
SE-3SVMDC	G09-00004	SE Burrs - Formato oval	9.5	16	6	61
SE-5SVMDC	G09-00005	SE Burrs - Oval Shapes	12.7	22	6	67
SE-6SVMDC	G09-00006	SE Burrs - Formato oval	16	25	6	70
Polegada						
SE-1SVIDC	G09-00007	SE Burrs - Formato oval	1/4	3/8	1/4	2
SE-3SVIDC	G09-00008	SE Burrs - Formato oval	3/8	5/8	1/4	2-3/8
SE-3SVIFM	G09-00009	SE Burrs - Formato oval	3/8	5/8	1/4	2-3/8
SE-3L6SVIDC	G09-00010	SE Burrs - Formato oval	3/8	5/8	1/4	6-5/8
SE-41SVIDC	G09-00011	SE Burrs - Formato oval	1/8	7/32	1/8	1-1/2
SE-5SVIDC	G09-00012	SE Burrs - Formato oval	1/2	7/8	1/4	2-5/8
SE-5SVIFM	G09-00013	SE Burrs - Formato oval	1/2	7/8	1/4	2-5/8
SE-5L6SVIDC	G09-00014	SE Burrs - Formato oval	1/2	7/8	1/4	6-7/8

REBARBAS DE SF

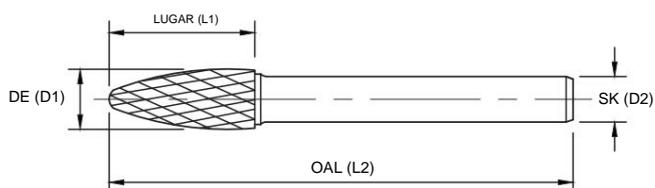
Forma de árvore de raio



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D2)	OAL (L2)
milímetros						
SF-42SVMDC	G10-00001	SF Burrs - Formato de árvore de raio	3	12.7	3	38
SF-42L3SVMDC	G10-00002	SF Burrs - Formato de árvore de raio	3	12.7	3	75
SF-51SVMDC	G10-00003	SF Burrs - Formato de árvore de raio	6.3	12.7	3	50
SF-1SVMDC	G10-00004	SF Burrs - Formato de árvore de raio	6	16	6	50
SF-3SVMFPM	G10-00005	SF Burrs - Formato de árvore de raio	9.5	19	6	64
SF-3SVMDC	G10-00006	SF Burrs - Formato de árvore de raio	9.5	19	6	64
SF-3L6SVMDC	G10-00007	SF Burrs - Formato de árvore de raio	9.5	19	6	169
SF-5SVMFPM	G10-00008	SF Burrs - Formato de árvore de raio	12.7	25	6	70
SF-5SVMDC	G10-00009	SF Burrs - Formato de árvore de raio	12.7	25	6	70
SF-5L6SVMDC	G10-00010	SF Burrs - Formato de árvore de raio	12.7	25	6	175
SF-6SVMDC	G10-00011	SF Burrs - Formato de árvore de raio	16	25	6	70
Polegadas						
SF-1SVIDC	G10-00012	SF Burrs - Formato de árvore de raio	1/4	5/8	1/4	2
SF-3SVIDC	G10-00013	SF Burrs - Formato de árvore de raio	3/8	3/4	1/4	2-1/2
SF-3SVIFPM	G10-00014	SF Burrs - Formato de árvore de raio	3/8	3/4	1/4	2-1/2
SF-3L6SVIDC	G10-00015	SF Burrs - Formato de árvore de raio	3/8	3/4	1/4	6-3/4
SF-42SVIDC	G10-00016	SF Burrs - Formato de árvore de raio	1/8	1/2	1/8	1-1/2
SF-5SVIDC	G10-00017	SF Burrs - Formato de árvore de raio	1/2	1	1/4	2-3/4
SF-5SVIFPM	G10-00018	SF Burrs - Formato de árvore de raio	1/2	1	1/4	2-3/4
SF-5L6SVIDC	G10-00019	SF Burrs - Formato de árvore de raio	1/2	1	1/4	7
SF-6SVIDC	G10-00020	SF Burrs - Formato de árvore de raio	5/8	1	1/4	2-3/4

SG REBARBAS

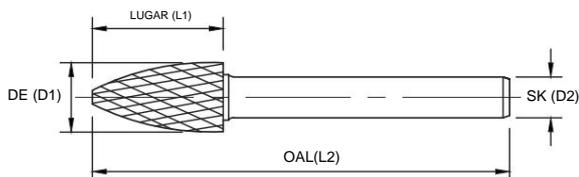
Forma de árvore pontiaguda



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

Encomenda
Código

Item
Número

Descrição

DE (D1)

LUGAR (L1)

SHK (D2)

OAL (L2)

milímetros

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D2)	OAL (L2)
SG-44SVMDC	G11-00001	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	3	12.7	3	38
SG-51SVMDC	G11-00002	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	6.3	12.7	3	50
SG-1SVMDC	G11-00003	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	6	16	6	50
SG-2SVMDC	G11-00004	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	8	19	6	64
SG-3SVMFM	G11-00005	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	9,5	19	6	64
SG-3SVMDC	G11-00006	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	9,5	19	6	64
SG-5SVMFM	G11-00007	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	12.7	25	6	70
SG-5SVMDC	G11-00008	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	12.7	25	6	70
SG-6SVMDC	G11-00009	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	16	25	6	70

Polegadas

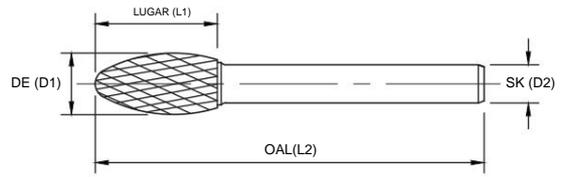
Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D2)	OAL (L2)
SG-1SVIDC	G11-00010	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	1/4	5/8	1/4	2
SG-3SVIDC	G11-00011	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	3/8	3/4	1/4	2-1/2
SG-3L6SVIDC	G11-00012	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	3/8	3/4	1/4	6-3/4
SG-43SVIDC	G11-00013	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	1/8	3/8	1/8	1-1/2
SG-5SVIDC	G11-00014	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	1/2	1	1/4	2-3/4
SG-5L6SVIDC	G11-00015	SG Burrs - Formato de árvore pontiaguda	1/2	1	1/4	7

SH REBARBAS

Forma de Chama



Corte duplo



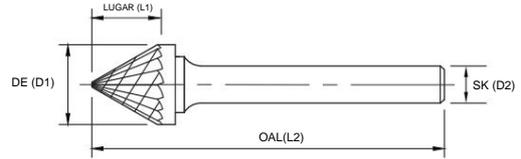
Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D20)	OAL(L2)
milímetros						
SH-41SVMDC	G13-00001	SH Burrs - Formato de Chama	3	6.3	3	38
SH-1SVMDC	G13-00002	SH Burrs - Formato de Chama	6	12.7	6	50
SH-2SVMDC	G13-00003	SH Burrs - Formato de Chama	8	19	6	64
SH-5SVMDC	G13-00004	SH Burrs - Formato de Chama	12.7	32	6	77
SH-6SVMDC	G13-00005	SH Burrs - Formato de Chama	16	36	6	81
Polegadas						
SH-1SVIDC	G13-00006	SH Burrs - Formato de Chama	1/4	1/2	1/4	2
SH-2SVIDC	G13-00007	SH Burrs - Formato de Chama	5/16	3/4	1/4	2-1/2
SH-41SVIDC	G13-00008	SH Burrs - Formato de Chama	1/8	1/4	1/8	1-1/2
SH-5SVIDC	G13-00009	SH Burrs - Formato de Chama	1/2	1-1/4	1/4	3

SJ BURRS 60°
 Formato de cone



Corte duplo



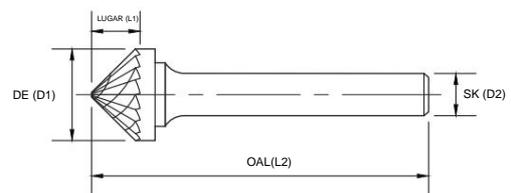
Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D20)	OAL(L2)
milímetros						
SJ-1SVMDC	G14-00001	SJ Burrs - Formato de cone de 60°	6	4	6	50
SJ-3SVMDC	G14-00002	SJ Burrs - Formato de cone de 60°	9,5	8	6	53
SJ-5SVMDC	G14-00003	SJ Burrs - Formato de cone de 60°	12,7	11	6	56
SJ-6SVMDC	G14-00004	SJ Burrs - Formato de cone de 60°	16	14,5	6	59,5

SK BURRS 90°
 Formato de cone



Corte duplo



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D20)	OAL(L2)
milímetros						
SK-1SVMDC	G15-00001	SK Burrs - Formato de cone de 90°	6	3	6	50
SK-3SVMDC	G15-00002	SK Burrs - Formato de cone de 90°	9,5	4,7	6	49,7
SK-5SVMDC	G15-00003	SK Burrs - Formato de cone de 90°	12,7	6,3	6	51,3
SK-6SVMDC	G15-00004	SK Burrs - Formato de cone de 90°	16	8	6	53

SL REBARBAS

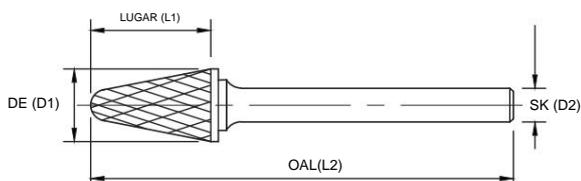
Forma de cone de raio



Corte duplo



Corte de alumínio



Dimensões

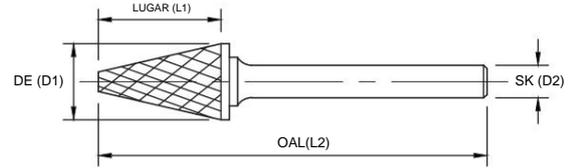
Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LUGAR (L1)	SHK (D20)	OAL(L2)	Ângulo VOCÊ®
milímetros							
SL-42SVMDC	G12-00001	SL Burrs - Formato de cone de raio	3	12.7	3	38	8
SL-1SVMDC	G12-00002	SL Burrs - Formato de cone de raio	6	16	6	50	14
SL-2SVMDC	G12-00003	SL Burrs - Formato de cone de raio	8	22	6	67	14
SL-2SVMFEM	G12-00004	SL Burrs - Formato de cone de raio	8	22	6	67	14
SL-3SVMDC	G12-00019	SL Burrs - Formato de cone de raio	9,5	27	6	72	14
SL-3SVM6DC	G12-00005	SL Burrs - Formato de cone de raio	9,5	27	6	177	14
SL-4SVMFEM	G12-00006	SL Burrs - Formato de cone de raio	12.7	28	6	73	14
SL-4SVMDC	G12-00007	SL Burrs - Formato de cone de raio	12.7	28	6	73	14
SL-4SVM6DC	G12-00008	SL Burrs - Formato de cone de raio	12.7	28	6	178	14
SL-5SVMDC	G12-00009	SL Burrs - Formato de cone de raio	16	30	6	75	14
Polegada							
SL-1SVIDC	G12-00010	SL Burrs - Formato de cone de raio	1/4	5/8	1/4	2	14
SL-3SVIDC	G12-00011	SL Burrs - Formato de cone de raio	3/8	1-1/16	1/4	2-13/16	14
SL-3SVIFEM	G12-00012	SL Burrs - Formato de cone de raio	3/8	1-1/16	1/4	2-13/16	14
SL-3L6SVIDC	G12-00013	SL Burrs - Formato de cone de raio	3/8	1-1/16	1/4	7-1/16	14
SL-41SVIDC	G12-00014	SL Burrs - Formato de cone de raio	1/8	3/8	1/8	1-1/2	8
SL-4SVIDC	G12-00015	SL Burrs - Formato de cone de raio	1/2	1-1/8	1/4	3-1/64	14
SL-4SVIFEM	G12-00016	SL Burrs - Formato de cone de raio	1/2	1-1/8	1/4	3-1/64	14
SL-4L6SVIDC	G12-00017	SL Burrs - Formato de cone de raio	1/2	1-1/8	1/4	7-1/8	14
SL-7SVIFEM	G12-00018	SL Burrs - Formato de cone de raio	3/4	1-1/2	1/4	3-1/4	14

SM REBARBAS

Forma de cone pontiagudo



Corte duplo



Dimensões

Encomenda Código	Item Número	Descrição	DE (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)	Ângulo DEG°
milímetros							
SM-42SVMDC	G17-00001	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	3	11	3	38	14
SM-43SVMDC	G17-00002	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	3	16	3	38	7
SM-1SVMDC	G17-00003	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	6	12.7	6	50	12
SM-2SVMDC	G17-00004	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	6	19	6	50	12
SM-4SVMDC	G17-00005	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	9,5	16	6	61	28
SM-5SVMDC	G17-00006	SM Burrs - Formas de cone pontiagudo	12.7	22	6	67	28
Polegada							
SM-1SVIDC	G17-00007	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	1/4	1/2	1/4	2	22
SM-41SVIDC	G17-00008	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	1/8	11/32	1/8	1-1/2	12
SM-4SVIDC	G17-00009	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	3/8	5/8	1/4	2-1/2	28
SM-43SVIDC	G17-00010	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	1/8	5/8	1/8	1-1/2	7
SM-5SVIDC	G17-00011	SM Burrs - Formato de cone pontiagudo	1/2	7/8	1/4	2-3/4	28

