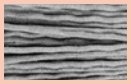
Escovas industriais

O caminho mais rápido para a ferramenta perfeita

PFERD TOOLS

Materiais que podem ser trabalhados	Latão, cobre, outros metais não ferrosos	Aço, aço inoxidável (INOX), alumínio, metais não ferrosos, titânio, fundido, plásticos, madeira	Aço, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos, ferro fundido
Material do filamento	Arame de latão (MES) Código de cor: amarelo	Filamento de plástico (SiC, CO, nylon) Código de cor: vermelho	Materiais naturais Código de cor: marrom
Tipo de filamento	 ondulado	 ondulado	 ondulado
Efeito desejado	Efeito de escovação leve, flexível	Efeito de escovação de desbaste, muito flexível	Efeito de escovação leve (use com pastas de polimento)
Cordão de solda 	 HBU		
Estruturação de superfícies 		 RBU  RBUP  WBU	
Rebarbamento de borda 	 RBU  RBU	 RBU  RBUP  RBU  RBU	
Rebarbamento de superfície 		 TBU  DBU  TBU	
Rebarbamento interior 	 PBU  PBU  TBU  IBU	 PBU  PBU  TBU  IBU	
Limpeza da superfície 	 RBU  HBU	 TBU  RBU  RBUP  DBU  TBU  RBU	
Limpeza interior 	 PBU IBU	PBU PBU TBU IBU	PBU TBU
Polimento			RBU PBU TBU

8

Escovas industriais
Observações de segurança

Notas de segurança:

Como um dos principais fabricantes de escovas, a PFERD TOOLS cumpre os requisitos da norma europeia EN 1083. Encontre orientações sobre o uso seguro e econômico das escovas PFERD TOOLS em todas as unidades de embalagem. Elas ajudam a aumentar seu nível de segurança no trabalho pessoal.


Use proteção ocular!


Use proteção auricular!


Use uma máscara de proteção contra poeira!


Use luvas!


Observe as notas de segurança!




Use uma cobertura protetora para a máquina!

Velocidade de rotação máxima permitida

Para garantir a segurança operacional, a velocidade máxima de rotação permitida indicada na escova, no rótulo e neste catálogo nunca deve ser ultrapassada! Consulte nossas informações sobre produtos e tabelas de produtos para obter mais recomendações sobre as velocidades operacionais ideais. Elas oferecem detalhes das velocidades de rotação recomendadas [RPM] para um ótimo resultado de trabalho.

Diâmetro da escova

No caso de máquinas manuais, o diâmetro da escova nunca deve ultrapassar 180 mm, independentemente do material do filamento.

Diâmetro total D da escova [mm]	Diâmetro mínimo do furo de suporte D_A [mm]
50	4,6
75	6,5
100	10
150	13
200	16
250	20
300	20
350	32

Diâmetro mínimo do furo do suporte, de acordo com EN 1083

As escovas devem estar de acordo com os diâmetros mínimos do furo do suporte (DA) listados abaixo, dependendo de seu diâmetro total (D).

Escovas industriais
Velocidades de corte

Determinação da velocidade de rotação recomendada

① Selecione o tipo de escova.
② Leia a velocidade de corte recomendada.
③ Determine a velocidade de rotação usando o diâmetro da escova e a velocidade de corte.

As faixas de velocidades de corte recomendadas [m/s] dependem da respectiva aplicação e ficam abaixo da velocidade de corte máxima permitida.

① Tipo de escova	② Velocidade de corte
Escovas tipo pincel	5–15 m/s
Escovas copo	15–45 m/s
Escovas cilíndricas montadas na haste	15–40 m/s
Escovas cilíndricas cônicas com furo de suporte/rosca	Veja o diagrama abaixo

② Velocidade de corte recomendada [m/s] para escovas cilíndricas/cônicas com furo de suporte/rosca.
As barras coloridas correspondem aos códigos de cores dos materiais dos filamentos.

Aplicação		[m/s] 10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
Rebarbamento/ quebra de borda	trançado						35–45 m/s				
						30–40 m/s					
	ondulado				25–40 m/s						
			15–30 m/s								
			15–30 m/s								
Remoção de carepa/ carepa de desbaste	trançado						35–55 m/s				
						30–40 m/s					
Limpeza/rugosidade de superfícies	trançado						35–40 m/s				
						30–35 m/s					
	ondulado			20–40 m/s							
			15–35 m/s								
			15–30 m/s								
Acabamento de solda	trançado						35–55 m/s				
						30–40 m/s					
	ondulado					30–45 m/s					
					25–40 m/s						

③ Velocidades de rotação recomendadas [RPM]
Exemplo:
RBG 11512 ST
Limpeza de superfícies
Diâmetro da escova D: 115 mm
Velocidade de corte: 39 m/s
Velocidade de rotação: 6.500 RPM

n [RPM]	Diâmetro da escova D [mm] 10	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	115	125	150	175	200	250	300
1.000	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	8	9	10	13	16
1.250	1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7	8	8	10	11	13	16	20
1.500	1	1	2	2	2	3	4	5	6	6	8	9	10	12	14	16	20	24
1.750	1	1	2	2	3	4	5	5	7	7	9	11	11	14	16	18	23	27
2.000	1	2	2	3	3	4	5	6	8	8	10	12	13	16	18	21	26	31
2.500	1	2	3	3	4	5	7	8	10	10	13	15	16	20	23	26	33	39
3.000	2	2	3	4	5	6	8	9	12	13	16	18	20	24	27	31	39	47
3.500	2	3	4	5	5	7	9	11	14	15	18	21	23	27	32	37	46	55
4.000	2	3	4	5	6	8	10	13	16	17	21	24	26	31	37	42	52	63
4.500	2	4	5	6	7	9	12	14	18	19	24	27	29	35	41	47	59	71
5.000	3	4	5	7	8	10	13	16	20	21	26	30	33	39	46	52	65	79
5.500	3	4	6	7	9	12	14	17	22	23	29	33	36	43	50	58	72	
6.000	3	5	6	8	9	13	16	19	24	25	31	36	39	47	55	63	79	
6.500	3	5	7	9	10	14	17	20	26	27	34	39	43	51	60	68		
7.000	4	5	7	9	11	15	18	22	27	29	37	42	46	55	64	73		
7.500	4	6	8	10	12	16	20	24	29	31	39	45	49	59	69	79		
8.000	4	6	8	10	13	17	21	25	31	34	42	48	52	63	73			
10.000	5	8	10	13	16	21	26	31	39	42	52	60	65	79				
12.000	6	9	13	16	19	25	31	38	47	50	63	72	79					
14.000	7	11	15	18	22	29	37	44	55	59	73							
16.000	8	13	17	21	25	34	42	50	63	67								
20.000	10	16	21	26	31	42	52	63	79									
22.000	12	17	23	29	35	46	58	69										
25.000	13	20	26	33	39	52	65	79										

Velocidade de corte (v) = ø (D) x π x velocidade de rotação (n) / 1.000 x 60

Escovas industriais
Boa embalagem e apresentação

Embalagem industrial

A PFERD TOOLS oferece escovas industriais elétricas em embalagens industriais (IP) como padrão.

Vantagens:
- Embalagem robusta, resistente a danos.

Embalagem POS

"A PFERD TOOLS oferece escovas cilíndricas, tipo copo, pincel e cônicas em embalagens individuais econômicas. Escovas com haste embaladas individualmente são fornecidas em uma caixa de papelão prática. A adição de ""POS"" na descrição indica todas as escovas na embalagem POS."

Vantagens:
- Montagem de furo padrão europeu funcional para apresentação otimizada do produto na estrutura de vendas.
- O produto é facilmente reconhecível por meio da janela de visualização.

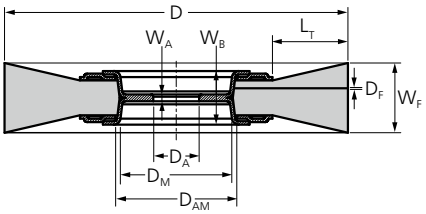


IP

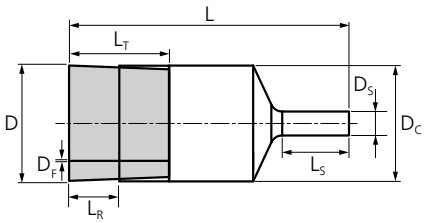


POS

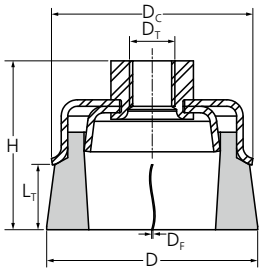
Dimensões



Escovas cilíndricas



Escovas tipo pincel



Escovas copo

Explicação das dimensões

D	Diâmetro externo nominal da escova ou a superfície de trabalho para escovas tipo pincel
D_A	Diâmetro do furo
D_{AM}	Diâmetro máximo do furo no corpo principal
D_C	Diâmetro máximo do corpo principal
D_F	Dimensão nominal do material do filamento (espessura do fio)
D_M	Diâmetro na área do furo

D_S	Diâmetro da haste nas escovas montadas na haste, diâmetro do eixo para escovas cilíndricas para máquinas politrizes, diâmetro da haste (núcleo) para escovas internas
D_T	Descrição da rosca nominal
H	Altura total nominal (incluindo componentes para furo ou rosca do suporte, bem como haste)
L	Comprimento total nominal para escovas tipo pincel (sem pinos guia) e escovas de tubo
L_R	Comprimento total do material de filamento (comprimento livre sem retentor)

L_S	Comprimento utilizável para haste ou tronco, comprimento total do eixo de montagem, comprimento de rosca utilizável
L_T	Comprimento nominal do material de filamento (comprimento livre do material do filamento)
W_A	Largura do corpo principal no furo/ rosca
W_B	Largura da instalação, ponto mais largo do corpo principal
W_F	Dimensão nominal da largura de trabalho

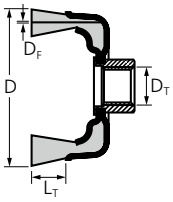
Escovas copo rosqueadas
Dimensões

Produtos personalizados

Se você não encontrar a solução certa para sua aplicação específica em nossa extensa linha de catálogos, podemos produzir escovas com a qualidade da PFERD TOOLS premium especificamente para sua aplicação mediante solicitação. Os produtos que podem ser feitos sob encomenda incluem diferentes espessuras e qualidades de arame, furos de suporte ou roscas e outras dimensões.

ondulado





TBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.



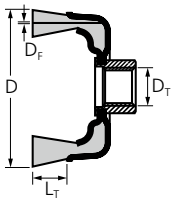
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
60	20	M14x2	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43468902	POS TBU 60/M14 ST 0,30
							5	43468880	TBU 60/M14 ST 0,30
		X-LOCK	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	43468922	POS TBU 60/X-LOCK ST 0,30
75	25	M14x2	-	0,30	6.300 – 9.400	12.500	1	*43469001	POS TBU 75/M14 ST 0,30
							5	43469010	TBU 75/M14 ST 0,30
100	25	M14x2	-	0,30	4.300 – 6.400	8.500	1	*43469102	POS TBU 100/M14 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
60	20	M14x2	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43468905	POS TBU 60/M14 INOX 0,30
							5	43468882	TBU 60/M14 INOX 0,30
		X-LOCK	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	43468925	POS TBU 60/X-LOCK INOX 0,30
75	25	M14x2	-	0,30	5.000 – 8.100	12.500	1	*43469003	POS TBU 75/M14 INOX 0,30
							5	43469012	TBU 75/M14 INOX 0,30
100	25	M14x2	-	0,30	3.400 – 5.500	8.500	1	*43469103	POS TBU 100/M14 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
100	46	M14x2	120	1,00	2.400 – 3.900	6.000	1	43469104	POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo rosqueadas
ondulado





TBU, com fio metálico

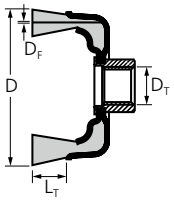
Excelente para a escovagem média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)								
60	20	M14x2	0,25	6.300 – 9.400	12.500	1	*43468881	POS TBU 60/M14 LIT STM 0,25

trançado





TBG

Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.



Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	6.300 – 12.500	12.500	1	*43305002	POS TBG 65/M14 ST 0,35
							5	43305020	TBG 65/M14 ST 0,35
			0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	*43305001	POS TBG 65/M14 ST 0,50
							5	43305021	TBG 65/M14 ST 0,50
		X-LOCK	0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305026	POS TBG 65/X-LOCK ST 0,50
		M14x2	0,80	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305018	POS TBG 65/M14 ST 0,80
80	20	M14x2	0,50	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306031	POS TBG 80/M14 ST 0,50
							5	43306040	TBG 80/M14 ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308031	POS TBG 100/M14 ST 0,50
							5	43308040	TBG 100/M14 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
65	22	M14x2	0,35	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305003	POS TBG 65/M14 INOX 0,35
							5	43305023	TBG 65/M14 INOX 0,35
			0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305004	POS TBG 65/M14 INOX 0,50
							5	43305024	TBG 65/M14 INOX 0,50
		X-LOCK	0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305028	POS TBG 65/X-LOCK INOX 0,50

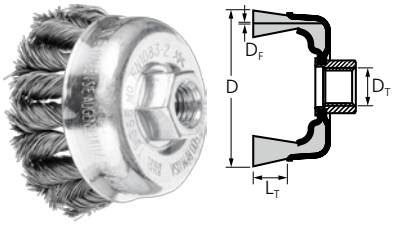
Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo rosqueadas
trançado

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
80	20	M14x2	0,35	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306033	POS TBG 80/M14 INOX 0,35
							5	43306042	TBG 80/M14 INOX 0,35
			0,50	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306035	POS TBG 80/M14 INOX 0,50
							5	*43306044*	TBG 80/M14 INOX 0,50
100	25	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	*43308033	POS TBG 100/M14 INOX 0,35
							5	43308042	TBG 100/M14 INOX 0,35
			0,50	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308035	POS TBG 100/M14 INOX 0,50
							5	*43308044*	TBG 100/M14 INOX 0,50





TBG CT, COMBITWIST

Escova muito agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

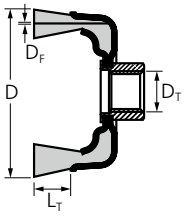
D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
65	22	M14x2	0,35	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305041	POS TBG 65/M14 CT ST 0,35
							5	43305030	TBG 65/M14 CT ST 0,35
			0,50	18	6.300 – 12.500	12.500	1	43305051	POS TBG 65/M14 CT ST 0,50
							5	43305031	TBG 65/M14 CT ST 0,50
80	20	M14x2	0,50	20	5.000 – 10.000	10.000	1	43306061	POS TBG 80/M14 CT ST 0,50
							5	43306070	TBG 80/M14 CT ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	4.500 – 9.000	9.000	1	43308061	POS TBG 100/M14 CT ST 0,50
							5	43308070	TBG 100/M14 CT ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
65	22	M14x2	0,35	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305043	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35
			0,50	18	5.000 – 12.500	12.500	1	43305053	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	4.000 – 10.000	10.000	1	43306063	POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35
100	25	M14x2	0,35	24	3.600 – 9.000	9.000	1	43308063	POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo rosqueadas
trançado









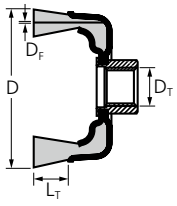
TBG HD, duas fileiras

Escova muito agressiva e robusta com fileira dupla, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Densidade do filamento extremamente alta, para uma excelente vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- O design com fileira dupla possibilita resultados de escovação rápidos graças à maior largura dos filamentos.
- Alto nível de conforto graças ao funcionamento suave nos cantos e bordas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
65	22	M14x2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	1	43305032	POS TBG 65/M14 ST 0,50 2RH HD
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
65	22	M14x2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	1	43305033	POS TBG 65/M14 INOX 0,50 2RH HD





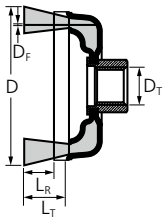
TBG, DIA

As escovas com material do filamento de arame de aço inoxidável (INOX) e diamante (DIA) são adequadas para aplicações que possuem demandas específicas quanto à agressividade da escovação. Elas são usadas principalmente em materiais com alta resistência.

Recursos especiais:
- Os nós da escova são trançados até 50% do comprimento, garantindo a combinação ideal entre agressividade e flexibilidade.
- A escova alcança a melhor qualidade em superfícies irregulares que as escovas trançadas convencionais.

D [mm]	L_T [mm]	D_T	Tamanho do grão	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) diamante (DIA)										
65	22	M14x2	270	0,50	18	1.500 – 3.700	12.500	1	43703023	TBG 65/M14 INOX 0,50 DIA 270
100	38	M14x2	270	0,50	24	1.000 – 2.400	9.000	1	43703022	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270





TBGR, com retentor

Escova agressiva com retentor. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos em grandes áreas. A escova impressiona pela vida útil particularmente longa da ferramenta.

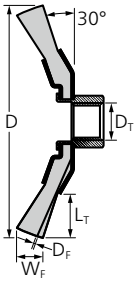
Recursos especiais:
- O retentor impede que os fios se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.
- Se o filamento estiver gasto até o limitador, poderá ser removido do retentor para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
80	25	40	M14x2	0,50	22	4.300 – 8.500	8.500	1	43306001	TBGR 80/M14 ST 0,50
100	25	40	M14x2	0,50	26	4.300 – 8.500	8.500	1	*43308001	TBGR 100/M14 ST 0,50

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas rosqueadas
ondulado





KBU

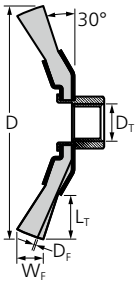
Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s.



Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	10	22	M14x2	0,35	6.300 – 12.500	12.500	1	43316001	POS KBU 10010/M14 ST 0,35
							5	43316010	KBU 10010/M14 ST 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	6.300 – 12.500	12.500	1	43316021	POS KBU 11510/M14 ST 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	6.300 – 11.000	11.000	5	43220120	KBU 12510/M14 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
100	10	22	M14x2	0,35	5.000 – 12.500	12.500	1	43316003	POS KBU 10010/M14 INOX 0,35
							5	43316012	KBU 10010/M14 INOX 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	5.000 – 12.500	12.500	1	43316023	POS KBU 11510/M14 INOX 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	5.000 – 11.000	11.000	5	43220121	KBU 12510/M14 INOX 0,35







KBU, com fio metálico

Excelente para a escovagem média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

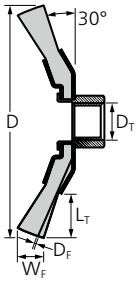
D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)									
100	10	20	M14x2	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	*43316007	POS KBU 10010/M14 LIT STM 0,20
Arame de aço inoxidável (INOX) – LIT INOX = arame de INOX isolado									
100	10	20	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	*43316008	POS KBU 10010/M14 LIT INOX 0,30

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas rosqueadas
trançado





KBG

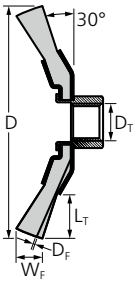
Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.



Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	13	22	M14x2	0,50	24	10.000 – 15.000	20.000	1	43313001	POS KBG 10013/M14 ST 0,50
								5	43312910	KBG 10013/M14 ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315001	POS KBG 11515/M14 ST 0,50
								5	43314010	KBG 11515/M14 ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	7.500 – 12.000	15.000	1	43317001	POS KBG 12515/M14 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
100	13	22	M14x2	0,35	24	8.600 – 15.000	20.000	1	*43313003	POS KBG 10013/M14 INOX 0,35
				0,50	24	8.600 – 15.000	20.000	1	43313006	POS KBG 10013/M14 INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315003	POS KBG 11515/M14 INOX 0,35
125	15	19	M14x2	0,35	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317003	POS KBG 12515/M14 INOX 0,35
				0,50	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317007	POS KBG 12515/M14 INOX 0,50







KBG CT, COMBITWIST

Escova muito agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.



Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material, e ao alto nível de conforto, graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	13	22	M14x2	0,50	24	10.000 – 15.000	20.000	1	*43313011	POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50
								5	43312920	KBG 10013/M14 CT ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	7.500 – 12.500	15.000	1	43315011	POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50
								5	43314020	KBG 11515/M14 CT ST 0,50

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas rosqueadas
trançado

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
125	15	19	M14x2	0,50	28	7.500 – 12.500	15.000	1	43317011	POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50

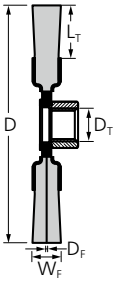
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

100	13	22	M14x2	0,35	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313013	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	8.000 – 15.000	20.000	1	43313016	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	6.000 – 12.500	15.000	1	43315013	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35
125	15	19	M14x2	0,35	28	6.000 – 12.500	15.000	1	43317013	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35

Escovas cilíndricas
ondulado

PFERD TOOLS





RBU, para esmerilhadeiras angulares

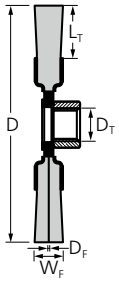
Adequada para escovação média, como remoção de oxidação, limpeza de cordões de solda e trabalhos de rebarbamento leve. Pode ser usada em esmerilhadeiras angulares a até 80 m/s.



Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
115	12	25	M14x2	0,30	6.300 – 12.500	12.500	1	43502201	POS RBU 11512/M14 ST 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	5.500 – 11.000	11.000	1	43502301	POS RBU 12512/M14 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.									
115	12	25	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	43502202	POS RBU 11512/M14 INOX 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	4.400 – 11.000	11.000	1	43502302	POS RBU 12512/M14 INOX 0,30







RBU, com fio metálico

Adequada para escovagem média, como remoção de oxidação, limpeza de cordões de solda e trabalhos de rebarbamento leve.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)									
115	15	25	M14x2	0,20	6.300 – 12.500	12.500	1	*43502203	POS RBU 11515/M14 LIT STM 0,20
125	15	29	M14x2	0,20	5.500 – 12.500	12.500	1	*43502303	POS RBU 12515/M14 LIT STM 0,20
Arame de aço inoxidável (INOX) – LIT INOX = arame de INOX isolado									
115	15	25	M14x2	0,30	5.000 – 12.500	12.500	1	*43502204	POS RBU 11515/M14 LIT INOX 0,30
125	15	29	M14x2	0,30	4.400 – 12.500	12.500	1	*43502304	POS RBU 12515/M14 LIT INOX 0,30

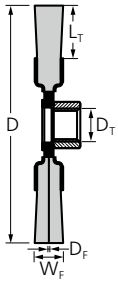
8

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado





RBU, POLISCRATCH

Excelente para o processamento e a remoção de materiais macios, como compostos anticorrosivos e antibatimento. Mais adequado para obter superfícies ásperas com aparência de jato de areia devido à geometria específica do material do filamento.

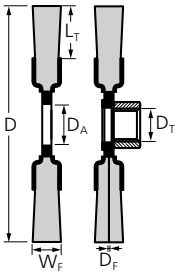


Recursos especiais:
- Alto efeito de resfriamento e sem manchas ou carregamento da escova devido à construção aberta do material de filamento.
- Vida útil mais longa da ferramenta, pois a escova pode ser reafiada com um bloco de afiação.
- Use somente em um ângulo com velocidade ajustável e regulável por velocidade e esmerilhadeiras retas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
100	20	18	M14x2	0,60	1.200 – 3.500	6.000	5	43502102	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60

trançado





RBG

Escova agressiva. Adequada para a escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda, remoção de resíduos de cola e respingos.



Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	12	28	M14x2	0,50	22	10.000 – 15.000	20.000	1	*43302000	POS RBG 10012/M14 ST 0,50
115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312001	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50
								10	43302120	RBG 11512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43312002	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43312031	POS RBG 11512/X-LOCK ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303005	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50
								10	43303020	RBG 12512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303013	POS RBG 12512/M14 ST 0,50
			X-LOCK	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	43303035	POS RBG 12512/X-LOCK ST 0,50
150	13	26	22,2	0,60	30	5.000 – 10.000	10.000	1	*43309015	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
178	13	38	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304001	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50
								10	43304020	RBG 17813/22,2 ST 0,50
				0,80	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304007	POS RBG 17813/22,2 ST 0,80

Continua na próxima página

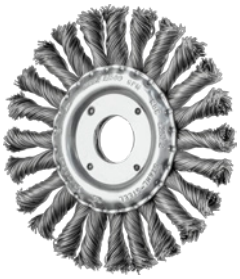
** Disponível no estoque / linha Brasil*

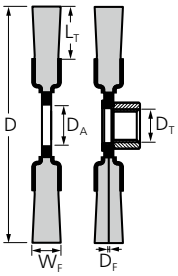
Escovas cilíndricas
trançado

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
178	13	38	M14x2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304009	POS RBG 17813/M14 ST 0,50

Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312003	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35
								10	43302122	RBG 11512/22,2 INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312006	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50
								10	43302124	RBG 11512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312004	POS RBG 11512/M14 INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312008	POS RBG 11512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312036	POS RBG 11512/X-LOCK INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303006	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,35
								10	43303022	RBG 12512/22,2 INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303008	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50
								10	43303024	RBG 12512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303007	POS RBG 12512/M14 INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303009	POS RBG 12512/M14 INOX 0,50
			X-LOCK	0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43303038	POS RBG 12512/X-LOCK INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304003	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35
								10	43304022	RBG 17813/22,2 INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304002	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50
								10	43304024	RBG 17813/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304010	POS RBG 17813/M14 INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	*43304012*	POS RBG 17813/M14 INOX 0,50







RBG CT, COMBITWIST

Escova muito agressiva. Adequada para escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda e remoção de resíduos de cola e respingos. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.



Recursos especiais:
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição

Arame de aço (ST)

115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43312011	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
								10	43302140	RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43302131	POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303010	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
								10	43303070	RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303051	POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50
178	13	38	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	*43304011	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
								10	43304040	RBG 17813/22,2 CT ST 0,50

Continua na próxima página

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

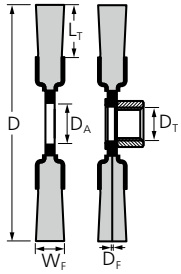
Escovas cilíndricas
trançado

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
178	13	38	22,2	0,80	30	4.500 – 8.500	9.000	1	43304017	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80

Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	*43312013	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43302142	RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43312015	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302133	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43302135	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303011	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
								10	43303072	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303012	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
								10	43303074	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303053	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303055	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304013	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	30	3.600 – 8.500	9.000	1	43304018	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50
								10	*43304046*	RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50







RBG CT HD, COMBITWIST

Com um filamento de maior densidade e mais filamentos de arame, a vida útil da ferramenta é no mínimo três vezes mais longa, e a remoção de material é maior. Adequada para escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda e remoção de resíduos de cola e respingos.

Recursos especiais:
- Densidade do filamento extremamente alta, para uma excelente vida útil da ferramenta.
- Alto nível de conforto graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova nos cantos e nas bordas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição

Arame de aço (ST)

115	12	22	22,2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43312009	POS RBG 11512/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	24	6.300 – 12.500	12.500	1	*43312007	POS RBG 11512/M14 CT ST 0.50 HD
125	12	28	22,2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303016	POS RBG 12512/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	24	5.500 – 12.500	12.500	1	43303015	POS RBG 12512/M14 CT ST 0.50 HD
150	13	28	22,2	0,50	30	5.000 – 10.000	10.000	1	*43317031	POS RBG 15013/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	30	5.000 – 10.000	10.000	1	*43317030	POS RBG 15013/M14 CT ST 0.50 HD
178	13	41	22,2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	*43317037	POS RBG 17813/22.2 CT ST 0.50 HD
			M14x2	0,50	30	4.500 – 8.500	9.000	1	*43317036	POS RBG 17813/M14 CT ST 0.50 HD

Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	*43312012	POS RBG 11512/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	*43312010	POS RBG 11512/M14 CT INOX 0.35 HD
125	12	28	22,2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303018	POS RBG 12512/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	24	4.400 – 12.500	12.500	1	43303017	POS RBG 12512/M14 CT INOX 0.35 HD

Continua na próxima página

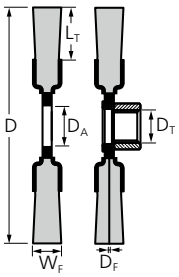
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
trançado

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
150	13	28	22,2	0,35	30	4.000 – 10.000	10.000	1	*43317034	POS RBG 15013/22.2 CT INOX0.35 HD
			M14x2	0,35	30	4.000 – 10.000	10.000	1	*43317033	POS RBG 15013/M14 CT INOX 0.35 HD
178	13	41	22,2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	*43317040	POS RBG 17813/22.2 CT INOX 0.35 HD
			M14x2	0,35	30	3.600 – 8.500	9.000	1	*43317039	POS RBG 17813/M14 CT INOX 0.35 HD

Tubulação





RBG PIPE, tubulação

Escova agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres.



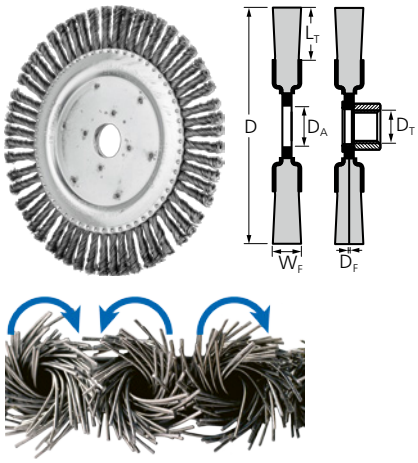
Recursos especiais:
- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	6	19	16	0,50	32	10.000 – 15.000	20.000	10	43301001	RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50
115	6	21	22,2	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	*43302101	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	36	6.300 – 12.500	12.500	10	43302102	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	0,50	32	6.300 – 12.500	12.500	1	43302111	POS RBG 11506/X-LOCK PIPE ST 0,50
125	6	18	22,2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302501	RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302502	RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50
			X-LOCK	0,50	38	6.300 – 12.500	12.500	1	43302521	POS RBG 12506/X-LOCK PIPE ST 0,50
150	6	27	22,2	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303501	RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	0,50	56	5.000 – 10.000	10.000	10	43303502	RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50
178	6	28	22,2	0,50	56	4.500 – 8.500	9.000	10	*43303801*	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z
					76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303804	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z
			M14x2	0,50	76	4.500 – 8.500	9.000	10	43303805	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 76Z
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
100	6	19	16	0,50	32	8.000 – 15.000	20.000	10	43301006	RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50
115	6	21	22,2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302106	RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	10	43302107	RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50
125	6	18	22,2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302506	RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	48	5.000 – 12.500	12.500	10	43302507	RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50
150	6	27	22,2	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303506	RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	0,50	56	4.000 – 10.000	10.000	10	43303507	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50
178	6	28	22,2	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303816	RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z
			M14x2	0,50	76	3.600 – 8.500	9.000	10	43303817	RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
Tubulação



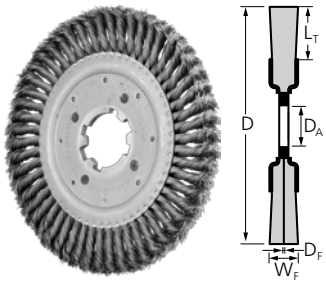
RBG PIPE CT, tubulação COMBITWIST

Escova muito agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recursos especiais:
- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material. Alto nível de conforto graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
125	6	18	22,2	0,50	48	6.300 – 12.500	12.500	10	43302504	RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50
178	6	28	22,2	0,50	72	4.500 – 8.500	9.000	10	43303810	RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z

trançado, estacionário



RBG, estacionária

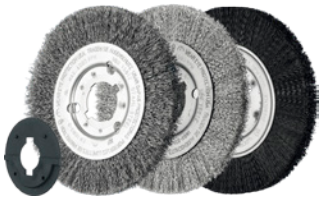
Escova agressiva e robusta, capaz de suportar altas cargas mecânicas. Adequada para todas as escovações estacionárias e automatizadas pesadas, por exemplo, o trabalho de rebarbamento.

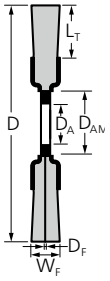


Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
200	16	44	50,8	0,50	34	4.000 – 6.500	8.500	1	43310015	RBG 20016/50,8 ST 0,50
250	16	41	50,8	0,35	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310510	RBG 25016/50,8 ST 0,35
				0,50	54	2.000 – 3.400	4.500	1	43310515	RBG 25016/50,8 ST 0,50

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo





RBU, fina

Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies.

Recursos especiais:

- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

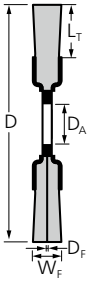
D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
100	12	24	14	-	-	0,15	4.000 – 6.000	8.000	2	43502005	RBU 10012/14,0 ST 0,15
						0,30	4.000 – 6.000	8.000	2	43502009	RBU 10012/14,0 ST 0,30
125	12	32	14	-	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	2	43503001	RBU 12512/14,0 ST 0,30
150	12	28	22,2	31,8	-	0,25	3.000 – 4.500	6.000	2	43505005	RBU 15012/22,2 ST 0,25
180	12	43	22,2	31,8	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	2	43505201	RBU 18012/22,2 ST 0,30
200	16	44	22,2	31,8	-	0,25	3.000 – 4.500	6.000	2	43506005	RBU 20016/22,2 ST 0,25
250	20	70	22,2	31,8	-	0,25	1.800 – 2.700	3.600	2	43506505	RBU 25020/22,2 ST 0,25
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
125	12	32	14	-	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	2	43503003	RBU 12512/14,0 INOX 0,30
150	12	28	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43505006	RBU 15012/22,2 INOX 0,30
180	12	43	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43505202	RBU 18012/22,2 INOX 0,30
200	16	44	22,2	31,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	2	43506010	RBU 20016/22,2 INOX 0,30
250	20	70	22,2	31,8	-	0,30	1.400 – 2.300	3.600	2	43506506	RBU 25020/22,2 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
100	12	22	12	-	80	1,10	3.200 – 5.200	8.000	2	43502012	RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00
					180	0,90	3.200 – 5.200	8.000	2	43502004	RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90
115	12	25	15,9	-	80	1,10	3.000 – 5.000	12.500	1	*79169092	RBU 11512/15,9 SiC 80 1,10
150	16	32	12	31,8	80	1,10	2.400 – 3.900	8.000	2	43505008	RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00
					180	0,90	2.400 – 3.900	8.000	2	43505004	RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90
200	16	32	22,2	31,8	80	1,10	1.800 – 2.900	4.500	2	43506007	RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00
					180	0,90	1.800 – 2.900	4.500	2	43506004	RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90
250	16	38	22,2	31,8	80	1,10	1.400 – 2.300	3.600	2	43506508	RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00
					180	0,90	1.400 – 2.300	3.600	2	43506504	RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
150	16	28	12	31,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	2	43505009	RBU 15016/12,0 CO 120 1,10
200	16	38	22,2	31,8	120	1,10	1.800 – 2.900	4.500	2	43506011	RBU 20016/22,2 CO 120 1,10
Filamento de plástico em nylon											
100	12	22	12	-	-	0,40	3.200 – 5.200	8.000	2	43502027	RBU 10012/12,0 Nylon 0,40

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo



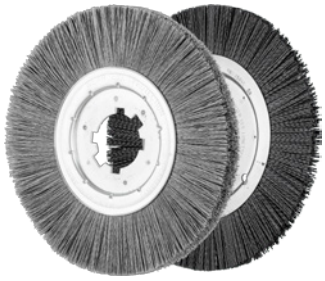


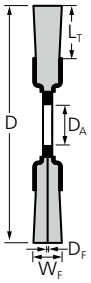
RBU, fina DIA

Escovas com material de filamento de diamante (DIA) são adequadas para aplicações que possuem demandas específicas quanto à agressividade da escovação. Excelente para a escovação manual ou automatizada de peças de trabalho com grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de diamante (DIA)										
100	12	19	16	600	0,35	2.000 – 5.000	12.000	1	*43317017	RBU 10012/16,0 DIA 600 0,35
150	13	28	31,8	600	0,35	1.000 – 3.500	6.000	1	79184323	RBU 15012/31,8 DIA 600 0,35
200	13	38	50,8	600	0,35	900 – 1.500	4.500	1	79184322	RBU 20012/50,8 DIA 600 0,35





RBU, fina, estacionária

Ideal para processar alumínio devido ao maior comprimento de filamentos e maior grau de flexibilidade. Adequada para uso em máquinas estacionárias, centros automatizados e robôs.



Recursos especiais:
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
200	13	43	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43505904	RBU 20013/50,8 SiC 120 0,55
			180	0,90	2.400 – 3.900	6.000	1	43505914	RBU 20013/50,8 SiC 180 0,90
			320	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43505924	RBU 20013/50,8 SiC 320 0,55
250	15	55	120	0,55	1.400 – 2.300	3.600	1	43506514	RBU 25015/50,8 SiC 120 0,55
			180	0,90	1.400 – 2.300	3.600	1	43506524	RBU 25015/50,8 SiC 180 0,90
			320	0,55	1.400 – 2.300	3.600	1	43506534	RBU 25015/50,8 SiC 320 0,55
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)									
200	13	46	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43505930	RBU 20013/50,8 CO 120 1,10
250	15	63	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43506540	RBU 25015/50,8 CO 120 1,10

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo



RBU, larga, universal use

Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvido para o uso geral em oficinas.



Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
80	20	20	10/12/14	20	-	0,15	5.000 – 7.500	10.000	1	43701103	POS RBU 8020/20 ST 0,15
						0,20	5.000 – 7.500	10.000	1	43701104	POS RBU 8020/20 ST 0,20
100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	43701105	POS RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	43701109	POS RBU 10028/14,0 ST 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701115	POS RBU 12520/14,0 ST 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	*43701119*	POS RBU 12528/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701205	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701209	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701213	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701217	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	-	0,20	3.000 – 4.500	6.000	1	43701235	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701239	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	-	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43701245	POS RBU 18038/AK32-2 ST 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.300 – 3.400	4.500	1	43701255	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20
						0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43701259	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	-	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43701265	POS RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43740130	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,20
						0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43740131	POS RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX)											
80	20	20	10/12/14	20	-	0,15	4.000 – 6.500	10.000	1	43701107	POS RBU 8020/20 INOX 0,15
						0,20	4.000 – 6.500	10.000	1	43701108	POS RBU 8020/20 INOX 0,20
100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	1	43701106	POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	3.200 – 5.200	8.000	1	43701110	POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701116	POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	*43701120*	POS RBU 12528/14,0 INOX 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701206	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701210	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701214	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701218	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43701236	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701240	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	-	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43701246	POS RBU 18038/AK32-2 INOX 0,30

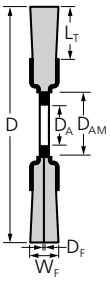
Continua na próxima página

Produto descontinuado

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
200	25	50	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.800 – 2.900	4.500	1	43701256	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	*43701260	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	-	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43701266	POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	54	AK 32-2	50,8	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43740132	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,20
						0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43740133	POS RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
150	25	35	AK 32-2	50,8	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43701181	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55
						1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43701182	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10
					320	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43701183	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 320 0,55
200	25	50	AK 32-2	50,8	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43701257	POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10
250	30	54	AK 32-2	50,8	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43740134	POS RBU 25030/AK32-2 SiC 120 1,10





RBU, larga, uso industrial

Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvida especialmente para uso industrial. A escova impressiona com a longuíssima vida útil da ferramenta, que garante uma alta eficiência econômica.



Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- O design especial permite o agrupamento para criar rolos largos sem folga. Dessa forma, é possível obter um acabamento uniforme da superfície.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
100	20	19	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	*43502101*	RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	19	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	4.000 – 6.000	8.000	1	*43502001*	RBU 10028/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505101	RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505001	RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	3.000 – 4.500	6.000	1	43505210	RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43506101	RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	2.300 – 3.400	4.500	1	43506001	RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.700	3.600	1	43506601	RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.700	3.600	1	43506501	RBU 25048/AK32-2 ST 0,30
300	40	40	50,8	117,5	0,30	1.500 – 2.500	3.000	1	43507027	RBU 30040/50,8 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505102	RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505003	RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	2.400 – 3.900	6.000	1	43505212	RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30

Continua na próxima página

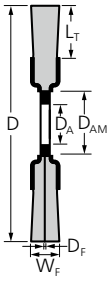
Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas
ondulado, com furo

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43506102	RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	1.800 – 2.900	4.500	1	43506003	RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43506603	RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	1.400 – 2.300	3.600	1	43506503	RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30





RBU, escovas de rebarbamento

Particularmente adequadas para o rebarbamento de tubos, corte de bordas e pequenas peças em máquinas estacionárias.



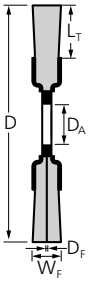
Recursos especiais:
- A verificação individual do desequilíbrio garante um funcionamento suave.
- Máxima vida útil da ferramenta graças à alta densidade do filamento.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
250	60	50	50,8	100	-	0,20	1.800 – 2.700	3.600	1	*43506701*	RBU 25060/50,8 ST 0,20
						0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506711	RBU 25060/50,8 ST 0,35
						0,50	1.800 – 2.700	3.600	1	43506721	RBU 25060/50,8 ST 0,50
	80	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506741	RBU 25080/50,8 ST 0,35
	100	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506811	RBU 250100/50,8 ST 0,35
						0,50	1.800 – 2.700	3.600	1	43506821	RBU 250100/50,8 ST 0,50
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)											
250	60	50	50,8	100	-	0,35	1.800 – 2.700	3.600	1	43506716	RBU 25060/50,8 LIT ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX)											
250	60	50	50,8	100	-	0,20	1.400 – 2.300	3.600	1	43506702	RBU 25060/50,8 INOX 0,20
						0,35	1.400 – 2.300	3.600	1	43506712	RBU 25060/50,8 INOX 0,35
						0,50	1.400 – 2.300	3.600	1	43506722	RBU 25060/50,8 INOX 0,50
	100	50	50,8	100	-	0,35	1.400 – 2.300	3.600	1	43506812	RBU 250100/50,8 INOX 0,35
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
250	60	45	50,8	100	120	1,10	1.400 – 2.300	3.600	1	43506724	RBU 25060/50,8 SiC 120 1,10

Produto descontinuado

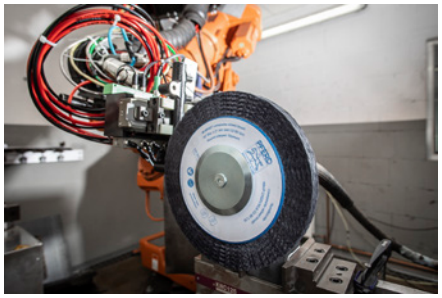
Escovas compostas
Escovas cilíndricas, onduladas





RBUP

Escova particularmente muito agressiva. Seu filamento de plástico torna esse produto particularmente adequado para o rebarbamento de componentes complicados, como cabeçotes de cilindro ou cremalheira de engrenagem, além do trabalho em superfícies. Desenvolvida especialmente para uso industrial.



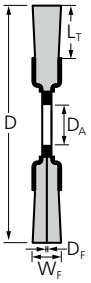
Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
150	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183720	RBUP 15025/50,8 SiC 80 1,10
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	*79183721*	RBUP 15025/50,8 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183722	RBUP 15025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183723*	RBUP 15025/50,8 SiC 320 0,55
200	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183726	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183728	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	79183729	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55
250	25	38	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183738*	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10
				120	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183742*	RBUP 25025/50,8 SiC 120 0,55
					1,10	900 – 1.500	3.600	1	79183740	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183741*	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
150	13	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184118	RBUP 15013/50,8 CO 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184119*	RBUP 15013/50,8 CO 120 1,10
	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184165	RBUP 15025/50,8 CO 80 1,10
200	13	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184127*	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184132*	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10
	25	32	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	79184169	RBUP 20025/50,8 CO 80 1,10
250	25	38	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	79184173	RBUP 25025/50,8 CO 80 1,10

Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas cilíndricas, onduladas





RBUP, FLEX

Escova particularmente flexível. Seu filamento de plástico torna esse produto particularmente adequado para o rebarbamento de componentes complicados, como cabeçotes de cilindro ou cremalheira de engrenagem. Desenvolvida especialmente para uso industrial.



Recursos especiais:

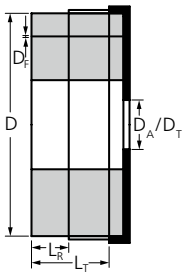
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho e menos acúmulo de calor.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
200	25	57	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183732*	RBUP 20025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	*79183733*	RBUP 20025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183734*	RBUP 20025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183735*	RBUP 20025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
250	25	83	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183744*	RBUP 25025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
					1,14	900 – 1.500	3.600	1	79183745	RBUP 25025/50,8 REC SiC 80 1,14 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79183746*	RBUP 25025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
		70	50,8	180	0,90	900 – 1.500	3.600	1	*79183657*	RBUP 25025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
		83	50,8	320	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79183747*	RBUP 25025/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
300	13	60	50,8	320	0,55	500 – 800	1.800	1	*79184150*	RBUP 30013/50,8 SiC 320 0,55 FLEX
	25	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183659*	RBUP 30025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183660*	RBUP 30025/50,8 SiC 120 1,10 FLEX
				180	0,90	500 – 800	1.800	1	*79183661*	RBUP 30025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
350	25	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79183663*	RBUP 35025/50,8 SiC 80 1,10 FLEX
				180	0,90	500 – 800	1.800	1	*79183665*	RBUP 35025/50,8 SiC 180 0,90 FLEX
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
200	13	57	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184124*	RBUP 20013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184126*	RBUP 20013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
250	13	70	50,8	80	1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184133*	RBUP 25013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	0,55	900 – 1.500	3.600	1	*79184138*	RBUP 25013/50,8 CO 120 0,55 FLEX
					1,10	900 – 1.500	3.600	1	*79184139*	RBUP 25013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
300	13	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184144*	RBUP 30013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184145*	RBUP 30013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	25	60	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	79184189	RBUP 30025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184190*	RBUP 30025/50,8 CO 120 1,10 FLEX
350	13	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184151*	RBUP 35013/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184152*	RBUP 35013/50,8 CO 120 1,10 FLEX
	25	89	50,8	80	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184193*	RBUP 35025/50,8 CO 80 1,10 FLEX
				120	1,10	500 – 800	1.800	1	*79184194*	RBUP 35025/50,8 CO 120 1,10 FLEX

Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas de disco compostas, onduladas





DBUR, com retentor

Escova particularmente agressiva. Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias. O retentor evita que os filamentos se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.



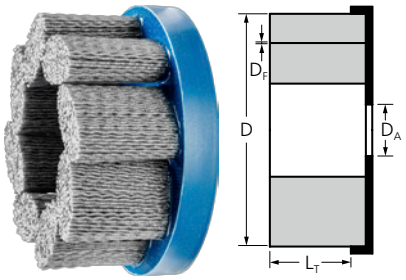
Recursos especiais:

- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Se o filamento estiver desgastado até o retentor, ele pode ser removido do limitador para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.

D [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	D_A / D_T	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
75	19	38	22,2	80	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184120	DBUR 75/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	2.400 – 3.900	4.500	1	79184121	DBUR 75/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184122	DBUR 75/22,2 SiC 120 1,10
				320	0,55	2.400 – 3.900	4.500	1	*79184125*	DBUR 75/22,2 SiC 320 0,55
			M14x2	80	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43400004	DBUR 75/M14 SiC 80 1,10
					1,14	2.400 – 3.900	6.000	1	*43400003*	DBUR 75/M14 REC SiC 80 1,14
100	19	38	22,2	80	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184128	DBUR 100/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.400 – 2.300	3.500	1	79184129	DBUR 100/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184130	DBUR 100/22,2 SiC 120 1,10
				320	0,55	1.400 – 2.300	3.500	1	79184131	DBUR 100/22,2 SiC 320 0,55
125	19	38	22,2	80	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	79184134	DBUR 125/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.200 – 2.000	3.000	1	79184135	DBUR 125/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	79184136	DBUR 125/22,2 SiC 120 1,10
150	19	38	22,2	80	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	79184140	DBUR 150/22,2 SiC 80 1,10
					1,14	1.000 – 1.600	2.500	1	79184141	DBUR 150/22,2 REC SiC 80 1,14
				120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79184142*	DBUR 150/22,2 SiC 120 1,10
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)										
75	19	38	22,2	120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79184232	DBUR 75/22,2 CO 120 1,10
100	19	38	22,2	120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79184237	DBUR 100/22,2 CO 120 1,10
125	19	38	22,2	120	1,10	1.200 – 2.000	3.000	1	43400030	DBUR 125/22,2 CO 120 1,10
150	19	38	22,2	120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	43400040	DBUR 150/22,2 CO 120 1,10

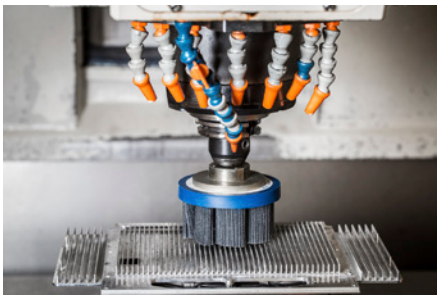
Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas de disco compostas, onduladas



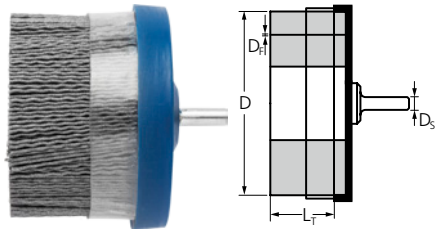
DBU, FLEX

Escova particularmente flexível. Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias.



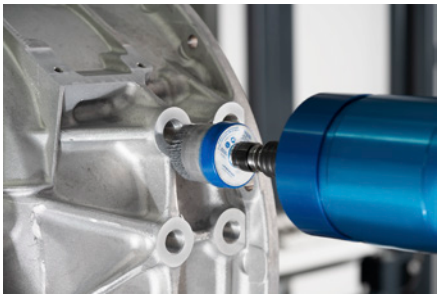
Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- A disposição especial do filamento possibilita o ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho, reduz o acúmulo de calor e permite um uso mais eficiente do refrigerante.

D [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
75	38	22,2	80	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	79183941	DBU 75/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	2.400 – 3.900	4.500	1	79183966	DBU 75/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	2.400 – 3.900	4.500	1	*79183942*	DBU 75/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	2.400 – 3.900	4.500	1	*79183944*	DBU 75/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
100	38	22,2	80	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	*79183945*	DBU 100/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	1.400 – 2.300	3.500	1	79183968	DBU 100/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	1.400 – 2.300	3.500	1	79183946	DBU 100/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	1.400 – 2.300	3.500	1	79183948	DBU 100/22,2 SiC 320 0,55 FLEX
150	38	22,2	80	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183949*	DBU 150/22,2 SiC 80 1,10 FLEX
				1,14	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183970*	DBU 150/22,2 REC SiC 80 1,14 FLEX
			120	1,10	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183950*	DBU 150/22,2 SiC 120 1,10 FLEX
			320	0,55	1.000 – 1.600	2.500	1	*79183952*	DBU 150/22,2 SiC 320 0,55 FLEX



DBUR montada na haste, com retentor

Escova particularmente agressiva. Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias. O retentor evita que os filamentos se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta.
- Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Se o filamento estiver desgastado até o retentor, ele pode ser removido do limitador para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.

D [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	6	19	38	80	120	0,55	1.500 – 3.500	5.000	1	43400041	DBUR 50/6 SiC 120 0,55
						1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400042	DBUR 50/6 SiC 120 1,00
63	6	19	38	80	120	0,55	1.500 – 3.500	5.000	1	43400043	DBUR 63/6 SiC 120 0,55
						1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400044	DBUR 63/6 SiC 120 1,00

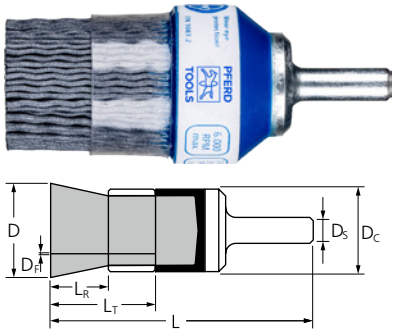
Continua na próxima página

Produto descontinuado

Escovas compostas
Escovas de disco compostas, onduladas

D [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
50	6	19	38	80	120	1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400045	DBUR 50/6 CO 120 1,10
63	6	19	38	80	120	1,10	1.500 – 3.500	5.000	1	43400046	DBUR 63/6 CO 120 1,10

Escovas tipo pincel montadas na haste, sem trançado



PBUPR, com retentor

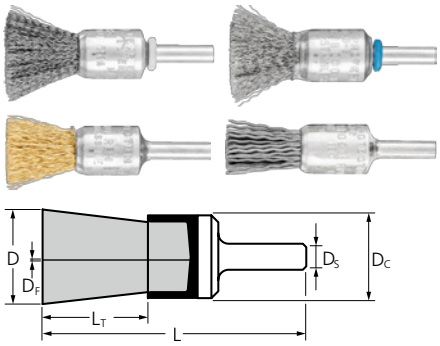
Particularmente adequada para o rebarbamento e o trabalho em superfícies em máquinas estacionárias. O retentor impede que os fios se espalhem para os lados. O retentor permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.



Recursos especiais:
- Longa vida útil da ferramenta e efeito de escovação agressivo devido a uma densidade de filamento muito alta. Operação extremamente suave devido à distribuição uniforme do material de filamento.
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Se o filamento estiver desgastado até o retentor, ele pode ser removido do limitador para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)												
25	28	6	13	25	70	120	0,55	2.400 – 3.900	6.000	1	43214121	PBUPR 2528/6 SiC 120 0,55
							1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43214122	PBUPR 2528/6 SiC 120 1,00
38	38	6	13	25	77	120	0,55	2.000 – 3.200	5.000	1	43214131	PBUPR 3838/6 SiC 120 0,55
							1,10	2.000 – 3.200	5.000	1	43214132	PBUPR 3838/6 SiC 120 1,00
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)												
25	28	6	13	25	70	120	1,10	2.400 – 3.900	6.000	1	43214111	PBUPR 2528/6 CO 120 1,00
38	38	6	13	25	77	120	1,10	2.000 – 3.200	5.000	1	43214112	PBUPR 3838/6 CO 120 1,00

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado



PBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.



Recursos especiais:
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.
- Cria superfícies finas.

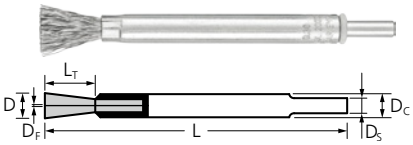
D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
10	10	6	20	-	0,20	65	10.000 – 15.000	20.000	10	*43204005	PBU 1010/6 ST 0,20
					0,35	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204001	PBU 1010/6 ST 0,35
13	12	6	20	-	0,20	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204105	PBU 1312/6 ST 0,20
					0,35	65	10.000 – 15.000	20.000	10	43204101	PBU 1312/6 ST 0,35
15	16	6	22	-	0,20	65	9.000 – 13.500	18.000	10	*43203005	PBU 1516/6 ST 0,20
					0,35	65	9.000 – 13.500	18.000	10	*43203001	PBU 1516/6 ST 0,35
										43704001	POS PBU 1516/6 ST 0,35
20	22	6	25	-	0,20	70	9.000 – 13.500	18.000	10	*43202005	PBU 2022/6 ST 0,20
										43704013	POS PBU 2022/6 ST 0,20
					0,50	70	9.000 – 13.500	18.000	10	*43202001	PBU 2022/6 ST 0,50
										43704005	POS PBU 2022/6 ST 0,50
30	29	6	25	-	0,20	70	7.500 – 11.300	15.000	10	*43201005	PBU 3029/6 ST 0,20
					0,50	70	7.500 – 11.300	15.000	10	43201001	PBU 3029/6 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
10	10	6	20	-	0,15	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204010	PBU 1010/6 INOX 0,15
					0,20	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204007	PBU 1010/6 INOX 0,20
					0,35	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204003	PBU 1010/6 INOX 0,35
13	12	6	20	-	0,15	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204109	PBU 1312/6 INOX 0,15
					0,20	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204107	PBU 1312/6 INOX 0,20
					0,35	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204103	PBU 1312/6 INOX 0,35
15	16	6	22	-	0,15	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203011	PBU 1516/6 INOX 0,15
					0,20	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203007	PBU 1516/6 INOX 0,20
										43704014	POS PBU 1516/6 INOX 0,20
					0,35	65	7.200 – 11.700	18.000	10	*43203003	PBU 1516/6 INOX 0,35
										43704002	POS PBU 1516/6 INOX 0,35
20	22	6	25	-	0,15	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202011	PBU 2022/6 INOX 0,15
					0,20	70	7.200 – 11.700	18.000	10	*43202007	PBU 2022/6 INOX 0,20
										43704015	POS PBU 2022/6 INOX 0,20
					0,50	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202003	PBU 2022/6 INOX 0,50
										43704006	POS PBU 2022/6 INOX 0,50
30	29	6	25	-	0,15	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201011	PBU 3029/6 INOX 0,15
					0,20	70	6.000 – 9.800	15.000	10	*43201007	PBU 3029/6 INOX 0,20
					0,50	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201003	PBU 3029/6 INOX 0,50
Arame de latão (MES)											
10	10	6	20	-	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204002	PBU 1010/6 MES 0,30
13	12	6	20	-	0,30	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204102	PBU 1312/6 MES 0,30

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
15	16	6	22	-	0,30	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203002	PBU 1516/6 MES 0,30
20	22	6	25	-	0,50	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202002	PBU 2022/6 MES 0,50
30	29	6	25	-	0,50	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201002	PBU 3029/6 MES 0,50
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
10	10	6	20	180	0,90	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204004	PBU 1010/6 SiC 180 0,90
13	12	6	20	180	0,90	65	8.000 – 13.000	20.000	10	43204104	PBU 1312/6 SiC 180 0,90
15	16	6	22	180	0,90	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43203004	PBU 1516/6 SiC 180 0,90
20	22	6	25	180	0,90	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43202004	PBU 2022/6 SiC 180 0,90
										43704008	POS PBU 2022/6 SiC 180 0,90
30	29	6	25	180	0,90	70	6.000 – 9.800	15.000	10	43201004	PBU 3029/6 SiC 180 0,90



PBUL, longa

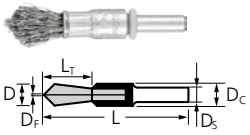
Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Versão particularmente longa para acessar áreas profundas.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	20	0,20	120	4.000 – 9.500	20.000	10	*43216001	PBUL 1010/6 ST 0,20
				0,30	120	4.000 – 9.500	20.000	10	43216002	PBUL 1010/6 ST 0,30

Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

10	10	6	20	0,20	120	3.500 – 9.000	20.000	10	43216005	PBUL 1010/6 INOX 0,20
				0,30	120	3.500 – 9.000	20.000	10	43216006	PBUL 1010/6 INOX 0,30



PBUS, pontiaguda

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Ponta cônica para excelente precisão.



Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Cria superfícies finas.

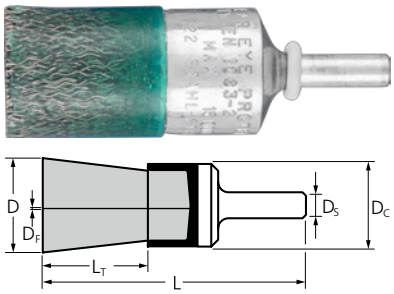
D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	20	0,30	60	10.000 – 15.000	20.000	10	43217002	PBUS 1010/6 ST 0,30

Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

10	10	6	20	0,30	60	8.000 – 13.000	20.000	10	43217006	PBUS 1010/6 INOX 0,30

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
ondulado

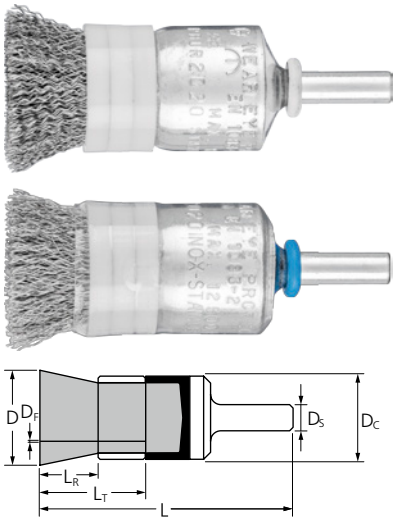


PBV, encapsulada

Efeito de escovação particularmente agressivo para escovação pesada.

Recursos especiais:
- Trabalho focado devido à alta estabilidade dimensional.
- Máxima vida útil da ferramenta, pois a quebra prematura do arame é evitada.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
22	22	6	25	0,25	70	6.500 – 9.800	13.000	10	43208001	PBV 2222/6 ST 0,25
30	29	6	25	0,35	70	6.500 – 9.800	13.000	10	43208005	PBV 3029/6 ST 0,35



PBUR, com retentor

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. O retentor impede que os fios se espalhem para os lados. O retentor permite controlar rigorosamente a expansão e flexibilidade do filamento da escova.



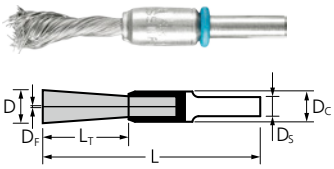
- Se o filamento estiver gasto até o limitador, poderá ser removido do retentor para uso posterior. Isso não afeta o comportamento de escovação.
- Cria superfícies finas.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_R [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
13	16	6	13	25	70	0,20	7.500 – 11.300	15.000	10	43212001	PBUR 1316/6 ST 0,20
						0,35	7.500 – 11.300	15.000	10	43215001	PBUR 1316/6 ST 0,35
20	22	6	13	25	70	0,20	6.300 – 9.400	12.500	10	*43213001	PBUR 2022/6 ST 0,20
						0,35	6.300 – 9.400	12.500	10	43213002	PBUR 2022/6 ST 0,35
25	30	6	13	25	70	0,20	6.300 – 9.400	12.500	10	43214001	PBUR 2530/6 ST 0,20
						0,35	6.300 – 9.400	12.500	10	43214002	PBUR 2530/6 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
13	16	6	13	25	70	0,20	6.000 – 9.800	15.000	10	43212003	PBUR 1316/6 INOX 0,20
20	22	6	13	25	70	0,20	5.000 – 8.100	12.500	10	43213004	PBUR 2022/6 INOX 0,20
25	30	6	13	25	70	0,20	5.000 – 8.100	12.500	10	43214004	PBUR 2530/6 INOX 0,20

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
trançado



PBGS, SINGLETWIST

Escova com trançado único particularmente flexível para aplicações especiais.

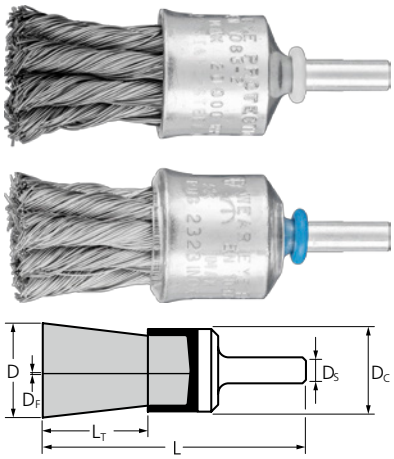


Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cantos internos, já que o nó tem menos probabilidade de ser desfeito.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)										
10	10	6	25	65	0,20	5.000 – 7.500	10.000	10	43218001	PBGS 1010/6 ST 0,20
					0,35	5.000 – 7.500	10.000	10	*43218002	PBGS 1010/6 ST 0,35
					0,50	5.000 – 7.500	10.000	10	43218003	PBGS 1010/6 ST 0,50
12	10	6	28	71	0,20	5.000 – 7.500	10.000	10	43218011	PBGS 1210/6 ST 0,20
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
10	10	6	25	65	0,20	4.000 – 6.500	10.000	10	43218005	PBGS 1010/6 INOX 0,20
					0,35	4.000 – 6.500	10.000	10	*43218006	PBGS 1010/6 INOX 0,35
					0,50	4.000 – 6.500	10.000	10	43218007	PBGS 1010/6 INOX 0,50
12	10	6	28	71	0,20	4.000 – 6.500	10.000	10	43218015	PBGS 1210/6 INOX 0,20

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas tipo pincel montadas na haste
trançado



PBG

Escova agressiva. Adequada para escovação média como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos.



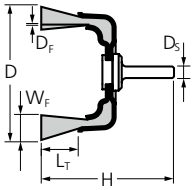
Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
19	19	6	28	0,25	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	43207012	PBG 1919/6 ST 0,25
				0,35	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	*43207001	PBG 1919/6 ST 0,35
										43706001	POS PBG 1919/6 ST 0,35
				0,50	68	6	10.000 – 15.000	20.000	10	*43207005	PBG 1919/6 ST 0,50
										43706003	POS PBG 1919/6 ST 0,50
23	23	6	28	0,25	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208021	PBG 2323/6 ST 0,25
				0,35	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208026	PBG 2323/6 ST 0,35
				0,50	68	8	10.000 – 15.000	20.000	10	43208031	PBG 2323/6 ST 0,50
30	28	6	25	0,25	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	43209011	PBG 3028/6 ST 0,25
				0,35	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	*43209001	PBG 3028/6 ST 0,35
										43706005	POS PBG 3028/6 ST 0,35
				0,50	68	12	8.000 – 11.300	20.000	10	*43209002	PBG 3028/6 ST 0,50
										43706007	POS PBG 3028/6 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
19	19	6	28	0,15	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207011	PBG 1919/6 INOX 0,15
				0,25	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207013	PBG 1919/6 INOX 0,25
				0,35	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	*43207003	PBG 1919/6 INOX 0,35
										43706002	POS PBG 1919/6 INOX 0,35
				0,60	68	6	8.000 – 13.000	20.000	10	43207007	PBG 1919/6 INOX 0,60
23	23	6	28	0,15	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208012	PBG 2323/6 INOX 0,15
				0,25	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208022	PBG 2323/6 INOX 0,25
				0,35	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208027	PBG 2323/6 INOX 0,35
				0,60	68	8	8.000 – 13.000	20.000	10	43208032	PBG 2323/6 INOX 0,60
30	28	6	25	0,15	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209007	PBG 3028/6 INOX 0,15
				0,25	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209012	PBG 3028/6 INOX 0,25
				0,35	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	*43209004	PBG 3028/6 INOX 0,35
										43706006	POS PBG 3028/6 INOX 0,35
				0,60	68	12	6.000 – 9.800	20.000	10	43209005	PBG 3028/6 INOX 0,60

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas copo montadas na haste
ondulado





TBU

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e suavização, bem como remoção de corrosão e pintura. Particularmente adequada para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho.

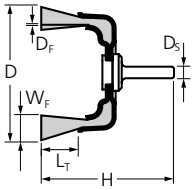


Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
30	10	6	15	-	0,20	60	5.300 – 7.900	10.500	10	43209701	TBU 3010/6 ST 0,20
40	15	6	20	-	0,20	70	5.300 – 7.900	10.500	10	43209711	TBU 4015/6 ST 0,20
50	10	6	20	-	0,30	75	5.300 – 7.900	10.500	10	43210001	TBU 5010/6 ST 0,30
									5	43703001	POS TBU 5010/6 ST 0,30
60	15	6	20	-	0,30	85	2.200 – 3.400	4.500	10	43211001	TBU 6015/6 ST 0,30
70	15	6	22	-	0,20	80	3.000 – 4.500	6.000	10	43211201	TBU 7015/6 ST 0,20
					0,30	80	3.000 – 4.500	6.000	10	43211202	TBU 7015/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico.											
30	10	6	15	-	0,20	60	4.200 – 6.800	10.500	10	43209704	TBU 3010/6 INOX 0,20
40	15	6	20	-	0,20	70	4.200 – 6.800	10.500	10	43209714	TBU 4015/6 INOX 0,20
50	10	6	20	-	0,30	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210003	TBU 5010/6 INOX 0,30
									5	43703002	POS TBU 5010/6 INOX 0,30
60	15	6	20	-	0,30	85	1.800 – 2.900	4.500	10	43211003	TBU 6015/6 INOX 0,30
70	15	6	22	-	0,20	80	2.400 – 4.000	6.000	10	43211204	TBU 7015/6 INOX 0,20
					0,30	80	2.400 – 4.000	6.000	10	43211205	TBU 7015/6 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	10	6	20	180	0,90	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210004	TBU 5010/6 SiC 180 0,90
									5	43703003	POS TBU 5010/6 SiC 180 0,90
60	15	6	20	180	0,90	85	1.800 – 2.900	4.500	10	43211004	TBU 6015/6 SiC 180 0,90
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
50	15	6	22	120	1,10	75	4.200 – 6.800	10.500	10	43210025	TBU 5015/6 CO 120 1,10

Escovas copo montadas na haste
ondulado





TBU, com fio metálico

Geralmente adequado para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequado para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

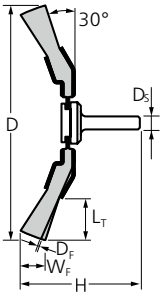
D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)										
50	10	6	20	0,25	75	5.300 – 7.900	10.500	10	*43210005	TBU 5010/6 LIT STM 0,25

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cônicas montadas na haste
ondulado





KBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.



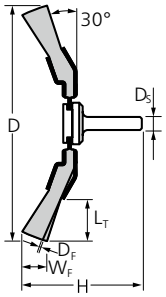
Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
50	10	6	10	-	0,20	49	7.500 – 11.300	15.000	10	43220016	KBU 5010/6 ST 0,20
70	10	6	15	-	0,30	58	7.500 – 11.300	15.000	10	43220061	KBU 7010/6 ST 0,30
80	10	6	20	-	0,30	62	6.000 – 9.000	12.000	10	43220081	KBU 8010/6 ST 0,30
95	10	6	25	-	0,30	62	6.000 – 9.000	12.000	10	43312501	KBU 9510/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
50	10	6	10	-	0,20	49	6.000 – 9.800	15.000	10	43220017	KBU 5010/6 INOX 0,20
70	10	6	15	-	0,15	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220052	KBU 7010/6 INOX 0,15
					0,20	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220057	KBU 7010/6 INOX 0,20
80	10	6	20	-	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43220082	KBU 8010/6 INOX 0,30
95	10	6	25	-	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43312503	KBU 9510/6 INOX 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
70	10	6	15	120	0,55	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220070	KBU 7010/6 SiC 120 0,55
80	10	6	20	120	0,55	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220090*	KBU 8010/6 SiC 120 0,55
95	10	6	25	120	1,10	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220110*	KBU 9510/6 SiC 120 1,10
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
70	10	6	15	120	0,55	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43220075	KBU 7010/6 CO 120 0,55
80	10	6	20	120	0,55	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220095*	KBU 8010/6 CO 120 0,55
95	10	6	25	120	1,10	62	4.800 – 7.800	12.000	10	*43220115*	KBU 9510/6 CO 120 1,10

Produto descontinuado

Escovas cônicas montadas na haste
ondulado





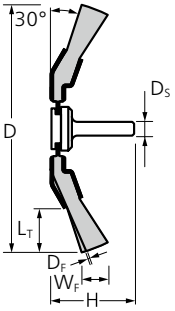
KBU, com fio metálico

Excelente para a escovagem média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)										
70	10	6	15	0,25	58	7.500 – 11.300	15.000	10	*43220062	KBU 7010/6 LIT STM 0,25





KBU RS

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Tipo com haste para trás para um trabalho prático e seguro no sentido contrário.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

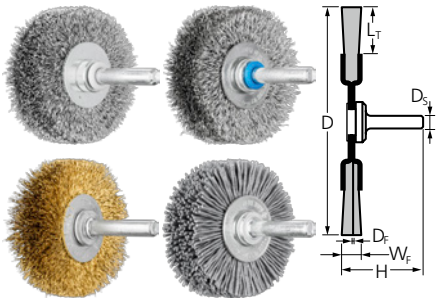
D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
70	10	6	15	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43220080	KBU 7010/6 SiC 120 0,55 RS
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
70	10	6	15	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43220085	KBU 7010/6 CO 120 0,55 RS

8

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
ondulado



RBU

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura.



Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
20	4	6	3	-	0,20	37	10.000 – 15.000	20.000	10	*43101001	RBU 2004/6 ST 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	10.000 – 15.000	20.000	10	*43102001	RBU 3006/6 ST 0,20
										43701005	POS RBU 3006/6 ST 0,20
	9	6	7	-	0,20	42	10.000 – 15.000	20.000	10	43102021	RBU 3009/6 ST 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	9.000 – 13.500	18.000	10	*43103001	RBU 4009/6 ST 0,20
50	4	6	9	-	0,20	41	7.500 – 11.300	15.000	10	43103021	RBU 5004/6 ST 0,20
	10	6	13	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43103102	RBU 5010/6 ST 0,20
	15	6	13	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	*43104001	RBU 5015/6 ST 0,20
										43701013	POS RBU 5015/6 ST 0,20
60	10	6	15	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104009	RBU 6010/6 ST 0,20
	15	6	15	-	0,20	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104011	RBU 6015/6 ST 0,20
70	4	6	9	-	0,20	41	7.500 – 11.300	15.000	10	43104051	RBU 7004/6 ST 0,20
	10	6	19	-	0,30	50	7.500 – 11.300	15.000	10	43104101	RBU 7010/6 ST 0,30
	15	6	19	-	0,30	50	7.500 – 11.300	15.000	10	*43105001	RBU 7015/6 ST 0,30
										43701017	POS RBU 7015/6 ST 0,30
80	4	6	10	-	0,20	41	6.000 – 9.000	12.000	10	43105021	RBU 8004/6 ST 0,20
	15	6	19	-	0,30	50	6.000 – 9.000	12.000	10	*43106001	RBU 8015/6 ST 0,30
100	10	6	25	-	0,30	50	6.000 – 9.000	12.000	10	43109001	RBU 10010/6 ST 0,30
										43701018	POS RBU 10010/6 ST 0,30
	15	6	25	-	0,20	51	6.000 – 9.000	12.000	10	43109005	RBU 10015/6 ST 0,20
					0,30	51	6.000 – 9.000	12.000	10	43109004	RBU 10015/6 ST 0,30
	20	6	25	-	0,20	54	6.000 – 9.000	12.000	10	43109007	RBU 10020/6 ST 0,20
					0,30	54	6.000 – 9.000	12.000	10	43109006	RBU 10020/6 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX)											
20	4	6	3	-	0,20	37	8.000 – 13.000	20.000	10	43101003	RBU 2004/6 INOX 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43102003	RBU 3006/6 INOX 0,20
										43701006	POS RBU 3006/6 INOX 0,20
	9	6	7	-	0,20	42	8.000 – 13.000	20.000	10	43102023	RBU 3009/6 INOX 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	7.200 – 11.700	18.000	10	*43103003	RBU 4009/6 INOX 0,20
50	4	6	9	-	0,20	41	6.000 – 9.800	15.000	10	43103023	RBU 5004/6 INOX 0,20
	10	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103103	RBU 5010/6 INOX 0,20
	15	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43104003	RBU 5015/6 INOX 0,20
										43701014	POS RBU 5015/6 INOX 0,20
60	10	6	15	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104010	RBU 6010/6 INOX 0,20
	15	6	15	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104033	RBU 6015/6 INOX 0,20
70	4	6	9	-	0,20	41	6.000 – 9.800	15.000	10	43104053	RBU 7004/6 INOX 0,20
	10	6	19	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104102	RBU 7010/6 INOX 0,20

Continua na próxima página

** Disponível no estoque / linha Brasil*

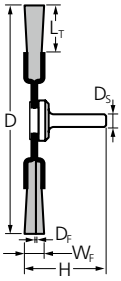
Escovas cilíndricas montadas na haste
ondulado

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
70	15	6	19	-	0,15	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104106	RBU 7015/6 INOX 0,15
					0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43105003	RBU 7015/6 INOX 0,30
										43701019	POS RBU 7015/6 INOX 0,30
80	4	6	10	-	0,20	41	4.800 – 7.800	12.000	10	43105023	RBU 8004/6 INOX 0,20
	10	6	19	-	0,20	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105103	RBU 8010/6 INOX 0,20
	15	6	19	-	0,15	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106102	RBU 8015/6 INOX 0,15
					0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	*43106003	RBU 8015/6 INOX 0,30
100	10	6	25	-	0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43109003	RBU 10010/6 INOX 0,30
										43701020	POS RBU 10010/6 INOX 0,30
	15	6	25	-	0,20	51	4.800 – 7.800	12.000	10	43109009	RBU 10015/6 INOX 0,20
					0,30	51	4.800 – 7.800	12.000	10	43109008	RBU 10015/6 INOX 0,30
	20	6	25	-	0,20	54	4.800 – 7.800	12.000	10	43109011	RBU 10020/6 INOX 0,20
					0,30	54	4.800 – 7.800	12.000	10	43109010	RBU 10020/6 INOX 0,30
Arame de latão (MES)											
20	4	6	3	-	0,20	37	8.000 – 13.000	20.000	10	43101002	RBU 2004/6 MES 0,20
30	6	6	7	-	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43102002	RBU 3006/6 MES 0,20
40	9	6	9	-	0,20	46	7.200 – 11.700	18.000	10	43103002	RBU 4009/6 MES 0,20
50	15	6	13	-	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104002	RBU 5015/6 MES 0,20
70	15	6	19	-	0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105002	RBU 7015/6 MES 0,30
80	15	6	19	-	0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106002	RBU 8015/6 MES 0,30
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	4	6	10	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103025	RBU 5004/6 SiC 120 0,55
	10	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103101	RBU 5010/6 SiC 180 0,90
	15	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104004	RBU 5015/6 SiC 180 0,90
										43701016	POS RBU 5015/6 SiC 180 0,90
70	8	6	19	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104075	RBU 7008/6 SiC 120 0,55
	15	6	19	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105004	RBU 7015/6 SiC 180 0,90
										43701025	POS RBU 7015/6 SiC 180 0,90
80	8	6	19	120	0,55	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105075	RBU 8008/6 SiC 120 0,55
	15	6	19	180	0,90	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106004	RBU 8015/6 SiC 180 0,90
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)											
50	4	6	10	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43103028	RBU 5004/6 CO 120 0,55
	15	6	13	120	1,10	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104008	RBU 5015/6 CO 120 1,10
70	8	6	19	120	0,55	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43104078	RBU 7008/6 CO 120 0,55
	15	6	19	120	1,10	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43105008	RBU 7015/6 CO 120 1,10
80	8	6	19	120	0,55	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43105078	RBU 8008/6 CO 120 0,55
	15	6	19	120	1,10	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43106008	RBU 8015/6 CO 120 1,10

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
ondulado



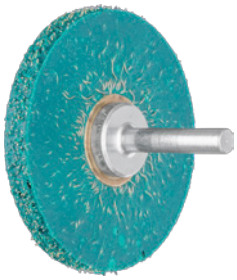


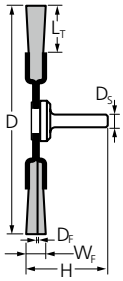
RBU, com fio metálico

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura. As escovas com fio metálico são particularmente robustas e duráveis, sendo por isso ideais para tarefas exigentes. O fio metálico é feito de múltiplos arames trançados juntos. Essa construção de arame especial combina o efeito de escovagem agressiva de uma escova trançada com a flexibilidade de uma escova ondulada, proporcionando um excelente acabamento da superfície e prolongando a vida útil da ferramenta.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Funcionamento agressivo e eficaz, graças à construção de arame especial.
- Maior vida útil da ferramenta em comparação com as escovas onduladas convencionais.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)										
70	15	6	19	0,25	50	7.500 – 11.300	15.000	10	*43105005	RBU 7015/6 LIT STM 0,25





RBV, encapsulada

Efeito de escovação particularmente agressivo para escovação pesada.



Recursos especiais:
- Trabalho focado devido à alta estabilidade dimensional.
- Máxima vida útil da ferramenta, pois a quebra prematura do arame é evitada.

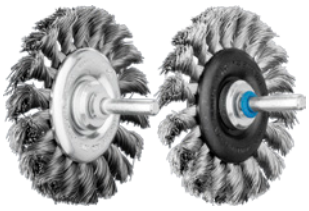
D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) – ST = arame de aço banhado em latão										
63	7	6	20	0,30	40	7.500 – 11.300	15.000	1	*43507501	RBV 6307/6 ST 0,30

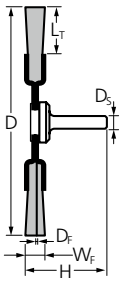
8

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas cilíndricas montadas na haste
trançado





RBG

Escova agressiva para limpeza, remoção de oxidação e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como ranhuras e recessos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
76	6	6	16	0,35	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	*43107001	RBG 7006/6 ST 0,35
										43702001	POS RBG 7006/6 ST 0,35
				0,50	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107002	RBG 7006/6 ST 0,50
										43702003	POS RBG 7006/6 ST 0,50
	12	6	16	0,35	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	43107011	RBG 7012/6 ST 0,35
				0,50	42	18	12.500 – 18.800	25.000	10	*43107012	RBG 7012/6 ST 0,50
100	12	6	19	0,35	42	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108001	RBG 10012/6 ST 0,35
				0,50	42	22	10.000 – 15.000	20.000	10	43108002	RBG 10012/6 ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
76	6	6	16	0,35	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	*43107003	RBG 7006/6 INOX 0,35
										43702002	POS RBG 7006/6 INOX 0,35
				0,50	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107004	RBG 7006/6 INOX 0,50
	12	6	16	0,35	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107013	RBG 7012/6 INOX 0,35
				0,50	42	18	10.000 – 16.300	25.000	10	43107014	RBG 7012/6 INOX 0,50
100	12	6	19	0,35	42	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108005	RBG 10012/6 INOX 0,35
				0,50	42	22	8.000 – 13.000	20.000	10	43108006	RBG 10012/6 INOX 0,50

** Disponível no estoque / linha Brasil*



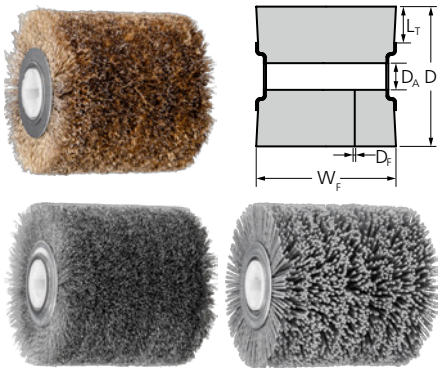
BSO

Jogo de diferentes escovas tipo pincel, tipo copo e cilíndricas com haste de 6 mm.

Recursos especiais:
- Seleção das versões mais comuns.
- Caixa de exibição promocional.

Conteúdo	Conteúdo [Peça]		Nº do item	Descrição
TBU 5010/6 ST 0,30, PBU 1010/6 ST 0,35, PBU 1516/6 ST 0,35, PBU 2022/6 ST 0,50, RBU 3006/6 ST 0,20, RBU 4009/6 ST 0,20, RBU 5015/6 ST 0,20, RBU 7015/6 ST 0,30	80	1	43900001	BSO 5500 ST

Escovas cilíndricas para máquinas politrizes
ondulado



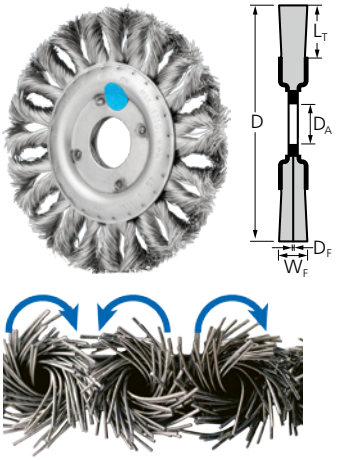
WBU, para máquinas politrizes

Excelente para o trabalho de estruturação de superfícies em peças de trabalho com superfícies grandes.



Recursos especiais:
- Pode ser usado com todas as máquinas politrizes disponíveis no mercado, graças ao furo com quatro chavetas.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço banhado em latão (LIT STM)										
100	100	26	19,1	-	0,27	3.000 – 4.500	6.000	1	43509001	WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27
Arame de aço inoxidável (INOX)										
100	100	26	19,1	-	0,20	2.400 – 3.900	6.000	1	43509003	WBU 100100/19,1 INOX 0,20
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)										
100	100	26	19,1	80	1,27	2.400 – 3.900	6.000	1	43509005	WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27



RBGIT CT, COMBITWIST

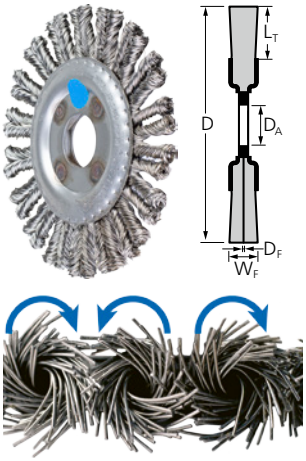
Escova muito agressiva para serviços pesados. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX). Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.



Recursos especiais:

- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material, e ao alto nível de conforto, graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
115	12	22	22,2	0,35	24	5.000 – 12.500	12.500	1	43300042	POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35



RBGIT PIPE CT, tubulação, COMBITWIST

Escova especialmente desenvolvida para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Perfeita para escovação pesada na construção de tubulações e contêineres. Adequada para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

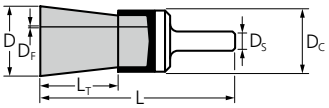
Recursos especiais:

- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de raiz de solda.
- Máxima eficiência econômica devido à máxima vida útil da ferramenta e taxa de remoção de material, e ao alto nível de conforto, graças ao funcionamento suave, sem recuo da escova.

D [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	D_A [mm]	D_F [mm]	Nós	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
115	6	22	22,2	0,50	36	5.000 – 12.500	12.500	1	43300032	POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50

INOX-TOTAL
Escovas tipo pincel montadas na haste





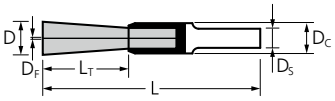
PBUIT, ondulada

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
15	16	6	22	0,15	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43200022	PBUIT 1516/6 INOX 0,15
				0,20	65	7.200 – 11.700	18.000	10	43200027	PBUIT 1516/6 INOX 0,20
20	22	6	25	0,15	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200032	PBUIT 2022/6 INOX 0,15
				0,20	70	7.200 – 11.700	18.000	10	43200037	PBUIT 2022/6 INOX 0,20





PBGSIT, SINGLETWIST, trançada

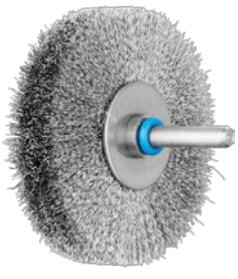
Escova com trançado único particularmente flexível para aplicações especiais. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

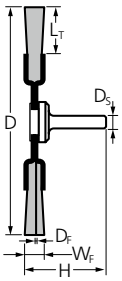


Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cantos internos, já que o nó tem menos probabilidade de ser desfeito.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
10	10	6	25	0,20	65	4.000 – 6.500	10.000	10	43200102	PBGSIT 1010/6 INOX 0,20
				0,35	65	4.000 – 6.500	10.000	10	43200107	PBGSIT 1010/6 INOX 0,35

INOX-TOTAL
Escovas cilíndricas montadas na haste





RBUIT

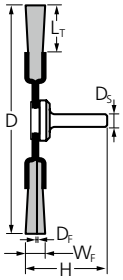
Geralmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).



Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
30	6	6	7	0,20	40	8.000 – 13.000	20.000	10	43100012	RBUIT 3006/6 INOX 0,20
50	15	6	13	0,20	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100032	RBUIT 5015/6 INOX 0,20
70	15	6	19	0,15	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100062	RBUIT 7015/6 INOX 0,15
				0,30	50	6.000 – 9.800	15.000	10	43100067	RBUIT 7015/6 INOX 0,30
80	15	6	19	0,15	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43100072	RBUIT 8015/6 INOX 0,15
				0,30	50	4.800 – 7.800	12.000	10	43100077	RBUIT 8015/6 INOX 0,30





RBUIT, ondulado com filamento de plástico e placas laterais de plástico

Geralmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes metálicos são feitos de aço inoxidável (INOX) da qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Particularmente adequado para ambientes extremamente críticos.

Recursos especiais:
- A placa lateral de plástico previne danos e contaminação, em caso de contato com a peça de trabalho.
- Todos os componentes são feitos de materiais antioxidantes.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.

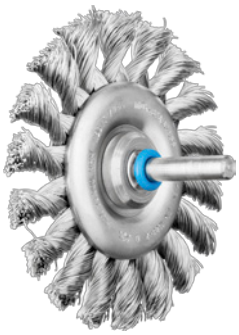
D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
50	15	6	13	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43210008	RBUIT 5015/6 SIC 180 0.90 KS
70	15	6	19	180	0,90	50	6.000 – 9.800	15.000	10	*43105006	RBUIT 7015/6 SIC 180 0,90 KS

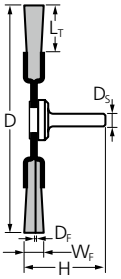
8

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

INOX-TOTAL
Escovas cilíndricas montadas na haste





RBGIT, trançada

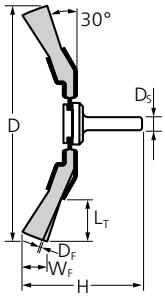
Geralmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	Nós	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.											
76	6	6	16	0,35	18	42	10.000 – 16.300	25.000	10	43100252	RBGIT 7006/6 INOX 0,35

Escovas cônicas montadas na haste





KBUIT

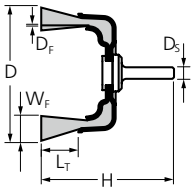
Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de descoloração térmica. Especialmente desenvolvida para o trabalho em aço inoxidável (INOX).



Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.										
50	10	6	10	0,20	49	6.000 – 9.800	15.000	10	43225017	KBUIT 5010/6 INOX 0,20
70	10	6	15	0,15	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43225052	KBUIT 7010/6 INOX 0,15
				0,20	58	6.000 – 9.800	15.000	10	43225057	KBUIT 7010/6 INOX 0,20
80	10	6	20	0,30	62	4.800 – 7.800	12.000	10	43225087	KBUIT 8010/6 INOX 0,30





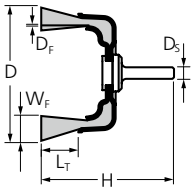
TBUIT, ondulada

Especialmente desenvolvida para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequada para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho.

Recursos especiais:
- Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são feitos de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Especialmente adequadas para uso em ambientes extremamente críticos.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço inoxidável (INOX) – Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.						
50	6	0,30	10.500	10	*43210006	TBUIT 5010/6 INOX 0,30





TBUIT, ondulada com filamento de plástico

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e alisamento, bem como remoção de corrosão e tinta. Particularmente adequado para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso, devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Máxima proteção contra corrosão, pois todos os componentes metálicos são feitos de aço inoxidável (INOX) da qualidade 1.4310/1.4301 (V2A). Particularmente adequada para ambientes extremamente críticos.

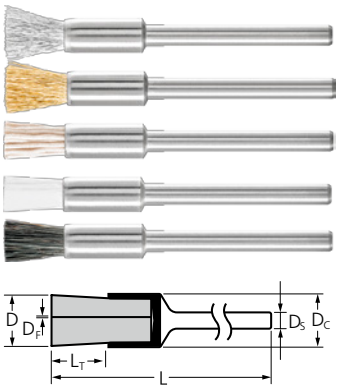
Recursos especiais:
- Todos os componentes são feitos de materiais antioxidantes.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)						
50	6	0,90	10.500	10	*43210007	TBUIT 5010/6 SiC 180 0,90

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas em miniatura
Escovas tipo pincel, onduladas



PBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento. As escovas em miniatura podem ser usadas em acionamentos com eixos flexíveis, micromotores ou esmerilhadeiras elétricas.



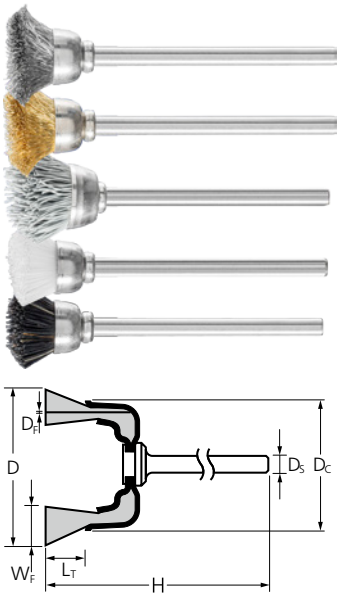
Recursos especiais:
- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
5	5	3	8	-	0,10	45	5.000 – 15.000	25.000	10	43200351	PBU 0505/3 ST 0,10
Arame de aço inoxidável (INOX)											
5	5	3	8	-	0,10	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200352	PBU 0505/3 INOX 0,10
Arame de latão (MES)											
5	5	3	8	-	0,10	45	4.000 – 10.000	25.000	10	43200353	PBU 0505/3 MES 0,10
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
5	5	3	8	320	0,55	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200354	PBU 0505/3 SiC 320 0,55
				800	0,25	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200355	PBU 0505/3 SiC 800 0,25
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)											
5	5	3	8	320	0,50	45	1.200 – 5.000	25.000	10	*43200361*	PBU 0505/3 AO 320 0,50
				600	0,30	45	1.200 – 5.000	25.000	10	*43200360*	PBU 0505/3 AO 600 0,30
Filamento de plástico de diamante (DIA)											
5	5	3	8	400	0,40	45	1.200 – 5.000	25.000	10	47701649	PBU 0505/3 DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon											
5	5	3	8	-	0,20	45	1.200 – 5.000	25.000	10	43200356	PBU 0505/3 Nylon 0,20
Cerdas naturais, brancas (SBW)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	*43200357*	PBU 0505/3 SBW
Cerdas naturais, pretas (SBS)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	*43200358	PBU 0505/3 SBS
Cerdas naturais de pelo de cabra (ZHW)											
5	5	3	8	-	-	45	4.000 – 10.000	25.000	10	*43200359*	PBU 0505/3 ZHW

Produto descontinuado

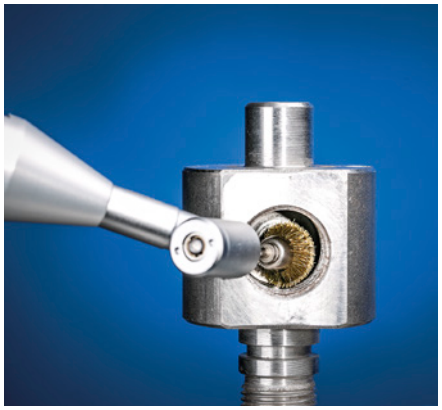
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas em miniatura
Escovas copo, onduladas



TBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento. Particularmente adequada para escovar pequenas superfícies, devido ao uso voltado para baixo, com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Podem ser usadas em acionamentos com eixos flexíveis, micromotores ou esmerilhadeiras elétricas.



Recursos especiais:
- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	5.000 – 10.000	20.000	10	43209251	TBU 1503/3 ST 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	5.000 – 10.000	18.000	10	43209451	TBU 1803/3 ST 0,10
Arame de aço inoxidável (INOX)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209252	TBU 1503/3 INOX 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209452	TBU 1803/3 INOX 0,10
Arame de latão (MES)												
15	8	3	3	5	-	0,10	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209253	TBU 1503/3 MES 0,10
18	10	3	3	6	-	0,10	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209453	TBU 1803/3 MES 0,10
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)												
18	10	3	3	6	320	0,55	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209454	TBU 1803/3 SiC 320 0,55
					800	0,25	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209455	TBU 1803/3 SiC 800 0,25
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)												
18	10	3	3	6	320	0,50	45	1.200 – 5.000	18.000	10	*43209461*	TBU 1803/3 AO 320 0,50
		2,34	3	6	600	0,30	45	1.200 – 5.000	18.000	10	*43209410*	TBU 1803/2,34 AO 600 0,30
		3	3	6	600	0,30	45	1.200 – 5.000	18.000	10	*43209460*	TBU 1803/3 AO 600 0,30
Filamento de plástico de diamante (DIA)												
18	10	3	3	6	400	0,40	45	4.000 – 10.000	18.000	10	47701648	TBU 1803/3 DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon												
15	8	3	3	5	-	0,15	45	1.200 – 5.000	20.000	10	43209256	TBU 1503/3 Nylon 0,15
18	10	3	3	6	-	0,15	45	1.200 – 5.000	18.000	10	43209456	TBU 1803/3 Nylon 0,15
Cerdas naturais, brancas (SBW)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	*43209257*	TBU 1503/3 SBW
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	*43209457*	TBU 1803/3 SBW

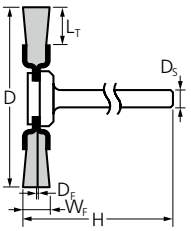
Continua na próxima página

Escovas em miniatura
Escovas copo, onduladas

D [mm]	D_C [mm]	D_S [mm]	W_F [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Cerdas naturais, pretas (SBS)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	43209258	TBU 1503/3 SBS
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	43209458	TBU 1803/3 SBS
Cerdas naturais de pelo de cabra (ZHW)												
15	8	3	3	5	-	-	45	4.000 – 10.000	20.000	10	*43209259*	TBU 1503/3 ZHW
18	10	3	3	6	-	-	45	4.000 – 10.000	18.000	10	*43209459*	TBU 1803/3 ZHW

Escovas cilíndricas, onduladas





RBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento. As escovas em miniatura podem ser usadas em acionamentos com eixos flexíveis, micromotores ou esmerilhadeiras elétricas.



Recursos especiais:
- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Permite trabalhar com foco em áreas de difícil acesso.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)											
16	2	3	3	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100351	RBU 1602/3 ST 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100551	RBU 1902/3 ST 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43100751	RBU 2202/3 ST 0,10
32	2	3	10	-	0,10	46	5.000 – 10.000	12.000	10	43102051	RBU 3202/3 ST 0,10
Arame de aço inoxidável (INOX)											
16	2	3	3	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100352	RBU 1602/3 INOX 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100552	RBU 1902/3 INOX 0,10
22	2	3	6	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100752	RBU 2202/3 INOX 0,10
32	2	3	10	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43102053	RBU 3202/3 INOX 0,10
Arame de latão (MES)											
16	2	3	3	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100353	RBU 1602/3 MES 0,10
19	2	3	5	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100553	RBU 1902/3 MES 0,10

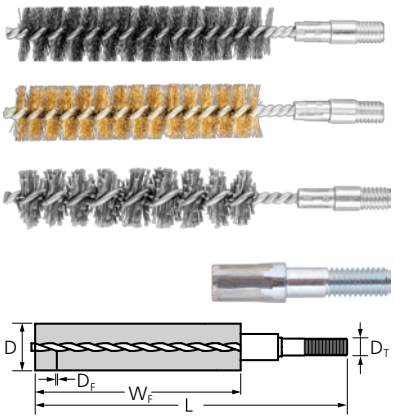
Continua na próxima página

Produto descontinuado

Escovas em miniatura
Escovas cilíndricas, onduladas

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	L_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	H [mm]	RPM Ideal	RPM máx.		Nº do item	Descrição
22	2	3	6	-	0,10	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100753	RBU 2202/3 MES 0,10
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)											
22	2	3	6	320	0,55	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100754	RBU 2202/3 SiC 320 0,55
				800	0,25	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100755	RBU 2202/3 SiC 800 0,25
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)											
22	2	3	6	320	0,50	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100760	RBU 2202/3 AO 320 0,50
				600	0,30	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100761	RBU 2202/3 AO 600 0,30
Filamento de plástico de diamante (DIA)											
22	2	3	6	400	0,40	46	1.200 – 5.000	12.000	10	47701642	RBU 2202/3 DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon											
22	2	3	6	-	0,15	46	1.200 – 5.000	12.000	10	43100756	RBU 2202/3 Nylon 0,15
Cerdas naturais, brancas (SBW)											
16	2	2,34	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100307*	RBU 1602/2,34 SBW
		3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100357*	RBU 1602/3 SBW
19	2	2,34	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100507*	RBU 1902/2,34 SBW
		3	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100557*	RBU 1902/3 SBW
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100757*	RBU 2202/3 SBW
Cerdas naturais, pretas (SBS)											
16	2	3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100358	RBU 1602/3 SBS
19	2	3	5	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100558	RBU 1902/3 SBS
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	43100758	RBU 2202/3 SBS
Cerdas naturais de pelo de cabra (ZHW)											
16	2	3	3	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100359*	RBU 1602/3 ZHW
22	2	3	6	-	-	46	4.000 – 10.000	12.000	10	*43100759*	RBU 2202/3 ZHW

Produto descontinuado



IBU, com rosca

Particularmente adequada para o rebarbamento e a limpeza de tubos, roscas, mangas de acoplamento e cilindros.



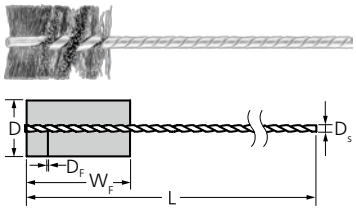
Recursos especiais:
- Pode ser fixada em pinças devido à haste integrada (M6 = 6 mm e 3/8 = 10 mm).
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	D_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	*43679001	IBU 0880/M6 ST 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	*43679011	IBU 1080/M6 ST 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	*43679021	IBU 1280/M6 ST 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679031	IBU 1380/M6 ST 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679041	IBU 1580/M6 ST 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	*43679051	IBU 1680/M6 ST 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679061	IBU 1880/M6 ST 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679071	IBU 2080/M6 ST 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679081	IBU 22100/3/8 BSW ST 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	*43679091	IBU 25100/3/8 BSW ST 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679101	IBU 30100/3/8 BSW ST 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679111	IBU 32100/1/2 BSW ST 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679121	IBU 38100/1/2 BSW ST 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679131	IBU 40100/1/2 BSW ST 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679141	IBU 44100/1/2 BSW ST 0,30
50	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679151	IBU 50100/1/2 BSW ST 0,35
57	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679161	IBU 57100/1/2 BSW ST 0,35
63	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679171	IBU 63100/1/2 BSW ST 0,35
69	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	5	43679181	IBU 69100/1/2 BSW ST 0,35
75	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	1	43679191	IBU 75100/1/2 BSW ST 0,35
82	100	1/2 BSW	-	0,35	170	1.000	1	43679301	IBU 82100/1/2 BSW ST 0,35
101	100	1/2 BSW	-	0,50	170	1.000	1	43679311	IBU 101100/1/2 BSW ST 0,50
Arame de aço inoxidável (INOX)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679003	IBU 0880/M6 INOX 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679013	IBU 1080/M6 INOX 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679023	IBU 1280/M6 INOX 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679033	IBU 1380/M6 INOX 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679043	IBU 1580/M6 INOX 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679053	IBU 1680/M6 INOX 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679063	IBU 1880/M6 INOX 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679073	IBU 2080/M6 INOX 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679083	IBU 22100/3/8 BSW INOX 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679093	IBU 25100/3/8 BSW INOX 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679103	IBU 30100/3/8 BSW INOX 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679113	IBU 32100/1/2 BSW INOX 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679123	IBU 38100/1/2 BSW INOX 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679133	IBU 40100/1/2 BSW INOX 0,30

Continua na próxima página

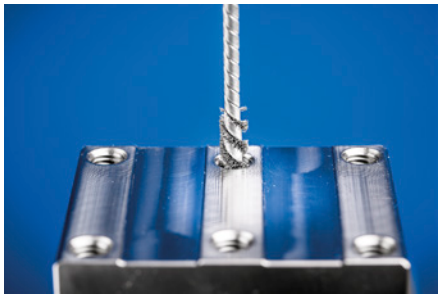
** Disponível no estoque / linha Brasil*

D [mm]	W_F [mm]	D_T [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679143	IBU 44100/1/2 BSW INOX 0,30
Arame de latão (MES)									
8	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679002	IBU 0880/M6 MES 0,15
10	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679012	IBU 1080/M6 MES 0,15
12	80	M6	-	0,15	120	1.000	10	43679022	IBU 1280/M6 MES 0,15
13	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679032	IBU 1380/M6 MES 0,20
15	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679042	IBU 1580/M6 MES 0,20
16	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679052	IBU 1680/M6 MES 0,20
18	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679062	IBU 1880/M6 MES 0,20
20	80	M6	-	0,20	120	1.000	10	43679072	IBU 2080/M6 MES 0,20
22	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679082	IBU 22100/3/8 BSW MES 0,20
25	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679092	IBU 25100/3/8 BSW MES 0,20
30	100	3/8 BSW	-	0,20	170	1.000	10	43679102	IBU 30100/3/8 BSW MES 0,20
32	100	1/2 BSW	-	0,25	170	1.000	10	43679112	IBU 32100/1/2 BSW MES 0,25
38	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679122	IBU 38100/1/2 BSW MES 0,30
40	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679132	IBU 40100/1/2 BSW MES 0,30
44	100	1/2 BSW	-	0,30	170	1.000	10	43679142	IBU 44100/1/2 BSW MES 0,30
Filamento de plástico 180 de carboneto de silício (SiC)									
8	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679004	IBU 0880/M6 SiC 180 1,00
10	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679014	IBU 1080/M6 SiC 180 1,00
12	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679024	IBU 1280/M6 SiC 180 1,00
13	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679034	IBU 1380/M6 SiC 180 1,00
15	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679044	IBU 1580/M6 SiC 180 1,00
16	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679054	IBU 1680/M6 SiC 180 1,00
18	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679064	IBU 1880/M6 SiC 180 1,00
20	80	M6	180	1,00	120	1.000	10	43679074	IBU 2080/M6 SiC 180 1,00
22	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679084	IBU 22100/3/8 BSW SiC 180 1,00
25	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679094	IBU 25100/3/8 BSW SiC 180 1,00
30	100	3/8 BSW	180	1,00	170	1.000	10	43679104	IBU 30100/3/8 BSW SiC 180 1,00



IBU, montada na haste

Para trabalhos leves de limpeza e rebarbamento em furos roscados ou recessos, por exemplo, chavetas. Com escovas internas de ilhó curto, o filamento alcança até a ponta da escova.

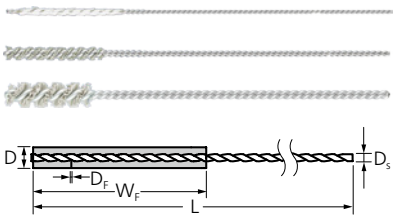


Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.
- Vida útil mais longa da ferramenta devido ao design da haste.
- A extremidade da dobra do arame não possui nenhuma borda afiada, prevenindo assim superfícies delicadas de serem arranhadas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)								
6	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679601	IBU 0625/3,2 ST 0,12
8	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679611	IBU 0825/3,2 ST 0,12
10	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679621	IBU 1025/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.500	10	43679631	IBU 1025/3,2 ST 0,20

Continua na próxima página

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
13	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679641	IBU 1325/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.500	10	43679651	IBU 1325/3,2 ST 0,20
16	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679661	IBU 1625/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679671	IBU 1625/3,2 ST 0,20
19	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679681	IBU 1925/3,2 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679691	IBU 1925/3,2 ST 0,20
22	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679701	IBU 2225/3,8 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679711	IBU 2225/3,8 ST 0,20
25	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679721	IBU 2525/3,8 ST 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679731	IBU 2525/3,8 ST 0,20
29	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679741	IBU 2925/3,8 ST 0,20
32	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679751	IBU 3225/3,8 ST 0,20
Arame de aço inoxidável (INOX)								
6	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679602	IBU 0625/3,2 INOX 0,12
10	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679622	IBU 1025/3,2 INOX 0,12
13	25	3,2	0,12	90	3.500	10	43679642	IBU 1325/3,2 INOX 0,12
16	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679662	IBU 1625/3,2 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679672	IBU 1625/3,2 INOX 0,20
19	25	3,2	0,12	90	3.000	10	43679682	IBU 1925/3,2 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679692	IBU 1925/3,2 INOX 0,20
22	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679712	IBU 2225/3,8 INOX 0,12
25	25	3,8	0,12	90	3.000	10	43679722	IBU 2525/3,8 INOX 0,12
			0,20	90	3.000	10	43679732	IBU 2525/3,8 INOX 0,20
32	25	3,8	0,20	90	3.000	10	43679752	IBU 3225/3,8 INOX 0,20



IBU, montada na haste

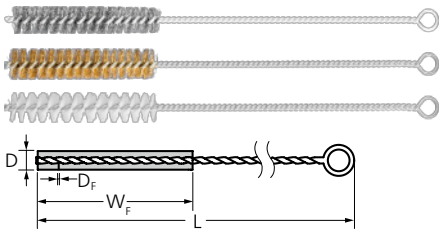
Para rebarbamento leve, limpeza de furos e furos cruzados, e para trabalhos em superfícies. Com escovas internas de ilhó curto, o filamento alcança até a ponta da escova.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho. Cria superfícies finas.
- Oferecem máxima precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas. A precisão dimensional das peças de trabalho permanece inalterada.
- A extremidade da dobra do arame não possui nenhuma borda afiada, prevenindo assim superfícies delicadas de serem arranhadas.

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)									
0,7	12	0,4	2000	0,20	100	1.000	10	43679504	IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20
Filamento de plástico de carboneto de silício (SiC)									
1,2	12	0,5	1000	0,25	100	1.000	10	43679514	IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25
1,9	18	0,7	1000	0,25	100	1.000	10	43679524	IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25
2,2	18	0,9	1000	0,25	100	1.000	10	43679534	IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25
2,6	25	1	1000	0,25	100	1.000	10	43679544	IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25
3,2	25	1,7	2000	0,25	100	1.000	10	43679554	IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25
3,5	25	1,7	1000	0,25	100	1.000	10	43679564	IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25

Continua na próxima página

D [mm]	W_F [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	L [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)									
4,2	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679575	IBU 4,225/2,2 AO 600 0,30
4,8	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679585	IBU 4,825/2,2 AO 600 0,30
5,5	25	2,2	600	0,30	125	1.000	10	43679595	IBU 5,525/2,2 AO 600 0,30
6,6	25	2,9	600	0,30	125	1.000	10	43679605	IBU 6,625/2,9 AO 600 0,30
8,2	25	2,9	600	0,30	125	2.000	10	43679618	IBU 8,225/2,9 AO 600 0,30
9,8	25	3,2	600	0,30	125	2.000	10	43679619	IBU 9,825/3,2 AO 600 0,30
11,5	25	3,2	600	0,30	125	2.000	10	43679638	IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30
13	25	3,7	600	0,30	125	2.000	10	43679639	IBU 1325/3,7 AO 600 0,30
16	25	3,7	600	0,30	125	2.000	10	43679658	IBU 1625/3,7 AO 600 0,30
20	25	4,7	600	0,30	125	2.000	10	43679698	IBU 2025/4,7 AO 600 0,30
25	25	4,7	600	0,30	125	2.000	10	43679738	IBU 2525/4,7 AO 600 0,30



IBU, com ilhó

Para trabalhos leves de limpeza e rebarbamento em furos roscados ou recessos, por exemplo, chavetas. Especialmente adequada para a escovação em aplicações manuais.



Recursos especiais:
- Oferece máxima precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como superfícies internas de tubos e furos.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	W_F [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	100	300	0,10	10	43679401	IBU 03100 ST 0,10
4	100	300	0,15	10	43679411	IBU 04100 ST 0,15
5	100	300	0,15	10	43679421	IBU 05100 ST 0,15
6	100	300	0,15	10	43679201	IBU 06100 ST 0,15
8	100	300	0,15	10	43679211	IBU 08100 ST 0,15
10	100	300	0,15	10	43679221	IBU 10100 ST 0,15
12	100	300	0,15	10	43679231	IBU 12100 ST 0,15
15	100	300	0,15	10	43679241	IBU 15100 ST 0,15
18	100	300	0,15	10	43679481	IBU 18100 ST 0,15
20	100	300	0,15	10	43679251	IBU 20100 ST 0,15
25	100	300	0,15	10	43679261	IBU 25100 ST 0,15
30	100	300	0,15	10	43679271	IBU 30100 ST 0,15
Arame de aço inoxidável (INOX)						
3	100	300	0,10	10	43679402	IBU 03100 INOX 0,10
4	100	300	0,15	10	43679412	IBU 04100 INOX 0,15
5	100	300	0,15	10	43679422	IBU 05100 INOX 0,15
6	100	300	0,15	10	43679203	IBU 06100 INOX 0,15
8	100	300	0,15	10	43679213	IBU 08100 INOX 0,15
10	100	300	0,15	10	43679223	IBU 10100 INOX 0,15
12	100	300	0,15	10	43679233	IBU 12100 INOX 0,15
15	100	300	0,15	10	43679243	IBU 15100 INOX 0,15

Continua na próxima página

Escovas internas
Escovas internas

D [mm]	W_F [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
18	100	300	0,15	10	*43679482*	IBU 18100 INOX 0,15
20	100	300	0,15	10	43679253	IBU 20100 INOX 0,15
25	100	300	0,15	10	43679263	IBU 25100 INOX 0,15
30	100	300	0,15	10	43679273	IBU 30100 INOX 0,15
Arame de latão (MES)						
3	100	300	0,10	10	43679403	IBU 03100 MES 0,10
4	100	300	0,15	10	43679413	IBU 04100 MES 0,15
5	100	300	0,15	10	43679423	IBU 05100 MES 0,15
6	100	300	0,15	10	43679202	IBU 06100 MES 0,15
8	100	300	0,15	10	43679212	IBU 08100 MES 0,15
10	100	300	0,15	10	43679222	IBU 10100 MES 0,15
12	100	300	0,15	10	43679232	IBU 12100 MES 0,15
15	100	300	0,15	10	43679242	IBU 15100 MES 0,15
18	100	300	0,15	10	43679483	IBU 18100 MES 0,15
20	100	300	0,15	10	43679252	IBU 20100 MES 0,15
25	100	300	0,15	10	43679262	IBU 25100 MES 0,15
30	100	300	0,15	10	43679272	IBU 30100 MES 0,15
Filamento de plástico em nylon						
3	100	300	0,10	10	43679404	IBU 03100 Nylon 0,10
4	100	300	0,15	10	43679414	IBU 04100 Nylon 0,15
5	100	300	0,15	10	43679424	IBU 05100 Nylon 0,15
6	100	300	0,15	10	43679206	IBU 06100 Nylon 0,20
8	100	300	0,15	10	43679216	IBU 08100 Nylon 0,20
10	100	300	0,15	10	43679226	IBU 10100 Nylon 0,20
12	100	300	0,15	10	*43679236	IBU 12100 Nylon 0,30
15	100	300	0,15	10	43679246	IBU 15100 Nylon 0,30
18	100	300	0,30	10	43679484	IBU 18100 Nylon 0,30
20	100	300	0,15	10	43679256	IBU 20100 Nylon 0,30
25	100	300	0,15	10	43679266	IBU 25100 Nylon 0,30
30	100	300	0,15	10	43679276	IBU 30100 Nylon 0,30

Produto descontinuado

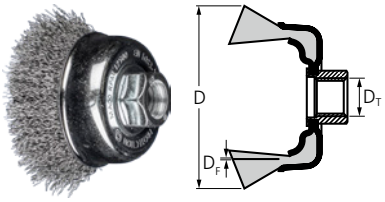
** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas universais

A Linha Universal oferece uma linha de escovas nos perfis e dimensões mais comuns. Desenvolvida para uso geral e econômico e as aplicações mais comuns. Fabricada de acordo com os mais altos padrões de qualidade, conforme EN 1083.



Escovas copo com rosca, onduladas



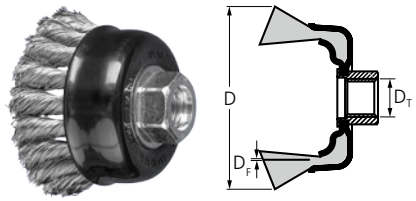
TBU

Excelente para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
65	M14x2	0,30	12.500	5	*43740103	POS TBU 65/M14 ST 0,30 Universal
100	M14x2	0,30	8.500	2	*43740105	POS TBU 100/M14 ST 0,30 Universal

Escovas copo com rosca, trançadas



TBG

Escova agressiva. Excelente para escovação pesada como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação, desincrustação e remoção de respingos.

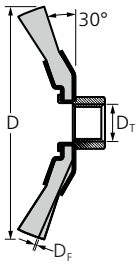
Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
100	5/8-11	0,35	9.000	2	*43740026	POS TBG 100/ 5/8-11 ST 0,35 Universal
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
65	M14x2	0,35	12.500	5	*43740099	POS TBG 65/M14 ST 0,35 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
65	5/8-11	0,50	12.500	5	*43740022	POS TBG 65/ 5/8-11 INOX 0,50 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX) com embalagem em blister						
65	M14x2	0,35	12.500	5	*43740107	POS TBG 65/M14 INOX 0,35 Universal
		0,50	12.500	5	43740102	POS TBG 65/M14 INOX 0,50 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas cônicas com rosca, trançadas





KBG

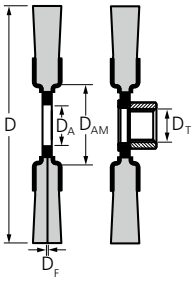
Escova agressiva. Excelente para a escovação pesada, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
100	5/8-11	0,50	12.500	5	43740117	POS KBG 10013/5/8-11 ST 0,50 Universal
	M14x2	0,50	12.500	1	47701711	KBG 10013/M14 ST 0,50 Universal

Escovas cilíndricas, trançadas





RBG

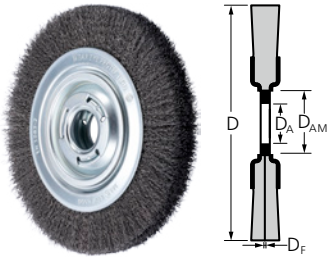
Escova agressiva. Adequada para a escovação pesada em trabalhos em metal, como desincrustante, remoção de oxidação, rebarbamento, limpeza de cordões de solda, remoção de resíduos de cola e respingos.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Boa relação custo benefício e adequada para uso geral.

D [mm]	D_A / D_T	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
115	22,2	0,50	12.500	5	*43740109	RBG 11512/22,2 ST 0,50 Universal
150	22,2	0,50	9.000	5	*43740072	POS RBG 15013/22,2 ST 0,50 Universal
178	22,2	0,50	9.000	5	*43740074	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas cilíndricas, onduladas



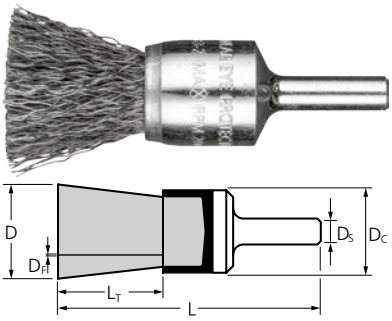
RBU, larga

Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvido para o uso geral em oficinas.

Recursos especiais:
- Pode ser usado com todos os sistemas de acionamento estacionários disponíveis no mercado e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_A [mm]	D_{AM} [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)							
150	31.75/20/18/14/12/ 25.4 (1)/22.2 (7/8)/19.2 (.750)/ 16 (5/8)/12.7 (1/2)	50,8	0,30	6.000	5	*43740015	POS RBU 15025/50,8 ST 0,30 Universal

Escovas tipo pincel montadas na haste, onduladas



PBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Ótimo alcance a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os filamentos se abrem durante a rotação.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

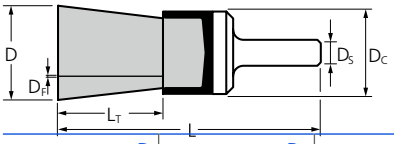
D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
20	6,35	0,30	20.000	5	*43740058	POS PBU 2020/6,35 ST 0,30 Universal
30	6,35	0,30	20.000	5	*43740061	POS PBU 3029/6,35 ST 0,30 Universal
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
15	6,35	0,30	20.000	5	*43740091	POS PBU 1515/6,35 ST 0,30 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
20	6,35	0,30	20.000	5	*43740060	POS PBU 2020/6,35 INOX 0,30 Universal
30	6,35	0,50	20.000	5	*43740063	POS PBU 3029/6,35 INOX 0,5 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais

Escovas tipo pincel universais, montadas na haste, trançadas





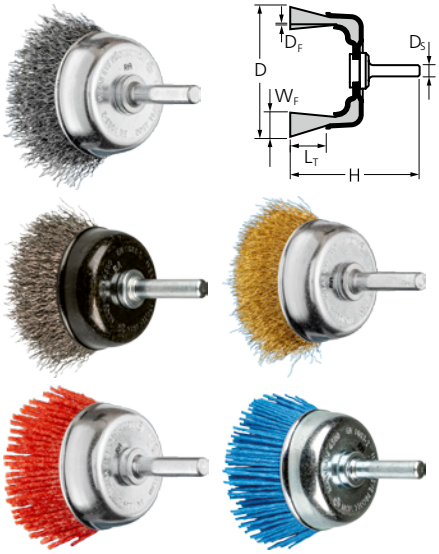
PBG

Escova agressiva. Adequada para escovação média como rebarbamento, limpeza, remoção de oxidação e desincrustação, além de remoção de respingos.

Recursos especiais:
- Use máquinas com velocidade ajustável para controlar a expansão da escova.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
23	6,35	0,35	20.000	5	*43740052	POS PBG 2323/6,35 ST 0,35 Universal
		0,50	20.000	5	*43740110	PBG 2323/6,35 ST 0,50 Universal
30	6,35	0,50	20.000	5	*43740054	POS PBG 3030/6,35 ST 0,50 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
30	6,35	0,35	20.000	5	*43740057	POS PBG 3030/6,35 INOX 0,35 Universal

Escovas copo universais montadas na haste, onduladas



TBU, para furadeiras elétricas

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação e suavização, bem como remoção de corrosão e pintura. Particularmente adequada para escovar superfícies grandes, planas e de fácil acesso devido ao uso voltado para baixo com toda a escova aplicada à peça de trabalho. Especialmente desenvolvida para uso com um baixo intervalo de velocidade de rotação em furadeiras sem fio e furadeiras elétricas.

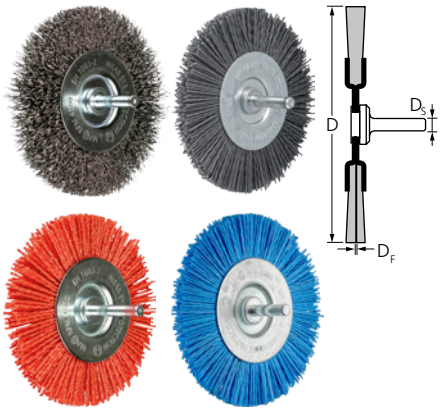
Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)							
50	6	-	0,30	4.500	1	43740162	POS TBU 50/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Arame de aço inoxidável (INOX)							
50	6	-	0,30	4.500	1	43740163	POS TBU 50/6 INOX 0,30 UNIVERSAL (1)
Arame de latão (MES)							
50	6	-	0,20	4.500	1	43740164	POS TBU 50/6 MES 0,20 UNIVERSAL (1)
Filamento plástico, grosso (VERMELHO)							
50	6	80	1,27	4.500	1	43740165	POS TBU 50/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Filamento plástico, fino (AZUL)							
50	6	180	1,10	4.500	1	43740166	POS TBU 50/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais

Escovas cilíndricas universais montadas na haste, onduladas



RBU, para furadeiras elétricas

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura. Especialmente desenvolvida para uso com um baixo intervalo de velocidade de rotação em furadeiras sem fio e furadeiras elétricas.

Recursos especiais:

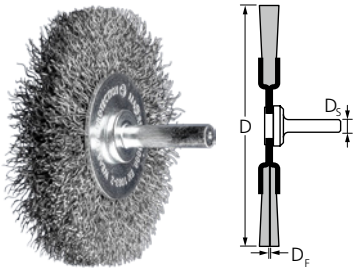
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	Tamanho do grão	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)							
100	6	-	0,30	4.500	1	43740167	POS RBU 10012/6 ST 0,30 UNIVERSAL (1)
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister							
50	6,35	-	0,30	4.500	5	*43740092	POS RBU 5007/6,35 ST 0,30 Universal
100	6,35	-	0,30	4.500	5	*43740094	POS RBU 10012/6,35 ST 0,30 Universal
Filamento plástico, grosso (VERMELHO)							
100	6	80	1,27	4.500	1	43740168	POS RBU 10010/6 RED 80 UNIVERSAL (1)
Filamento plástico, fino (AZUL)							
100	6	180	1,10	4.500	1	43740169	POS RBU 10010/6 BLUE 180 UNIVERSAL (1)

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais

Escovas cilíndricas universais montadas na haste, onduladas



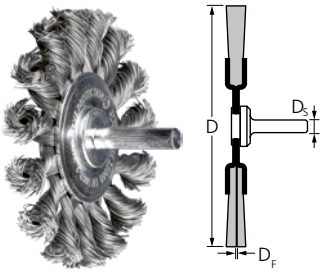
RBU, para esmerilhadeira reta

Geralmente adequada para limpeza, remoção de oxidação, alisamento, suavização de cordões de solda, rebarbamento leve e remoção de corrosão e pintura.

Recursos especiais:
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
50	6,35	0,30	20.000	5	*43740004	POS RBU 5015/6,35 ST 0,30 Universal
70	6,35	0,30	20.000	5	*43740006	POS RBU 7015/6,35 ST 0,30 Universal

Escovas cilíndricas universais montadas na haste, trançadas



RBG

Escova agressiva para limpeza, remoção de oxidação e trabalho em cordões de solda.

Recursos especiais:
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como ranhuras e recessos.

D [mm]	D_S [mm]	D_F [mm]	RPM máx.		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) em uma embalagem em blister						
76	6,35	0,50	25.000	5	*43740085	POS RBG 7612/6,35 ST 0,50 Universal

Escovas manuais universais, onduladas



HBU, uso universal

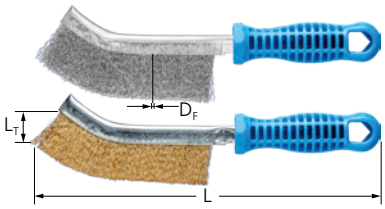
Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	25	280	0,30	12	*43740046	HBU 30 ST 0,30 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
3	25	280	0,30	12	*43740047	HBU 30 INOX 0,30 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

Escovas universais
Escovas manuais universais, curvas



HBG, formato curvado

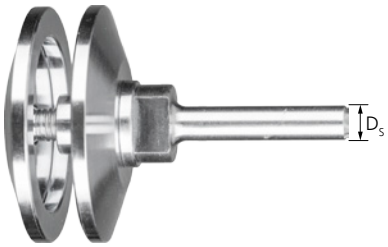
Excelente para o trabalho de limpeza em áreas de difícil acesso, por exemplo, ângulos, cantos e tubos.

Recursos especiais:

- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
1	30	255	0,30	10	*43740044	POS HBG 10 ST 0,30 Universal
Arame de aço inoxidável (INOX)						
1	30	255	0,30	10	*43740045	POS HBG 10 INOX 0,30 Universal
Arame de latão (MES)						
1	30	255	0,30	10	*43740043	POS HBG 10 MES 0,30 Universal

** Disponível no estoque / linha Brasil*

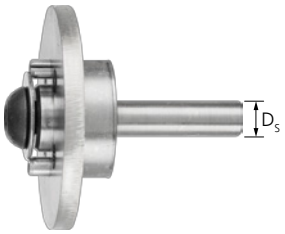


Suporte para escovas cilíndricas

Permitem usar escovas cilíndricas com furo de suporte em acionamentos de ferramenta com pinça, por exemplo, esmerilhadeiras retas elétricas e acionamentos com eixos flexíveis.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado ao diâmetro do furo D_A / D_M [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
8	100, 115, 125	12, 14	Escovas cilíndricas RBU	1	43595061	BO 8/12-14 100-125
		22,2	Escovas cilíndricas RBG	1	43595051	BO 8/22,2 100-125
12	150, 180	22,2	Escovas cilíndricas RBU, RBUP e RBG	1	43595062	BO 12/22,2 150-180
	200	22,2	Escovas cilíndricas RBU, RBUP e RBG	1	43595063	BO 12/22,2 200

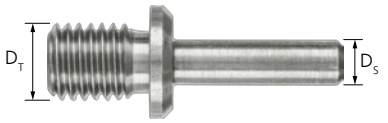


Suporte para escovas de disco compostas

Permite o uso de escovas de disco compostas com furo de suporte. Adequado para aplicações estacionárias com escovas copo rosqueadas em máquinas CNC, centros automatizados e robôs.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado ao diâmetro do furo D_A / D_M [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
12	75–100	22,2	Escovas de disco compostas DBU	1	43595104	BO 12/22,2 75-100
	125–150	22,2	Escovas de disco compostas DBU	1	43595105	BO 12/22,2 125-150



Suporte para POLISCRATCH

Para montagem das escovas POLISCRATCH em esmerilhadeiras retas, eixos flexíveis ou furadeiras.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_T	D_S [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
M14x2	8	Escovas cilíndricas RBU, POLISCRATCH	1	43595014	BO 8/M14

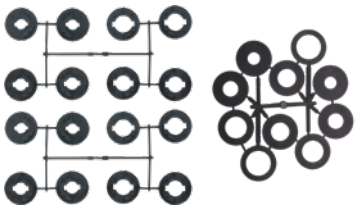


Suporte para escovas copo

Permitem usar escovas copo em acionamentos de ferramenta com pinça. Também são adequados para aplicações estacionárias com escovas copo rosqueadas em máquinas CNC, centros automatizados e robôs. Haste Weldon conforme DIN 6535.

Recursos especiais:
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

D_S [mm]	Adequado ao diâmetro da escova [mm]	Adequado para		Nº do item	Descrição
12	65-80	Escovas copo TBG e TBU	1	79183976	BO 12/SW22 65-80
20	100	Escovas copo TBG e TBU	1	79183977	BO 20/SW27 100



Jogo de adaptadores AK 32

O jogo de adaptadores AK 32 é adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm em versões estreitas.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBU, tipo fino ≥ diâm. 150 mm	20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/16 (5/8)/ 12,7 (1/2)	1	43690100	AS AK 32



Jogo de adaptadores AK 32-2

O jogo de adaptadores AK 32-2 é adequado para escovas cilíndricas com diâmetro de escova a partir de 150 mm nas versões grandes.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBU, tipo largo ≥ diâm. 150 mm	31,75/20/18/14/12/25,4 (1)/22,2 (7/8)/ 19,2 (3/4)/16 (5/8)/12,7 (1/2)	1	43690102	AS AK 32-2



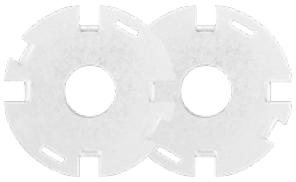
Par de adaptadores AM 50.8-C

O par de adaptadores AM 50.8-C é adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm nas versões grande e composta.

Conteúdo:
Um jogo AM 50.8-C contém 1 par de adaptadores.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBU, tipo largo ≥ diâm. 150 mm, RBUP, tipo composto ≥ diâm. 150 mm	14	1	43690014	AP AM 50,8/14,0
	16	1	43690016	AP AM 50,8/16,0
	20	1	43690020	AP AM 50,8/20,0
	22,2	1	43690022	AP AM 50,8/22,2
	25,4	1	43690025	AP AM 50,8/25,4
	30	1	43690030	AP AM 50,8/30,0
	32	1	43690032	AP AM 50,8/32,0
	35	1	43690033	AP AM 50,8/35,0



Par de adaptadores APM 50.8

O par de adaptadores APM 50.8 é adequado para escovas cilíndricas trançadas com diâmetro de 200–250 mm e escovas cilíndricas onduladas, projetadas como escovas de rebarbamento.

Conteúdo:
Um jogo APM 50.8 contém 3 pares de adaptadores.

Recursos especiais:
- Permitem usar as escovas em todos os tipos de acionamentos de ferramenta, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Adequado para	Diâm. do furo central DA incluído [mm/pol]		Nº do item	Descrição
RBG, escovas cilíndricas trançadas, diâm. 200–250 mm, RBU, tipo escova de rebarbamento diâm. 200–250 mm	16/18/20	1	43690035	APM 50,8/16-20
	22,2/25,4/30	1	43690036	APM 50,8/22,2-30
	32/35/40	1	43690037	APM 50,8/32-40

Acessórios para escovas internas



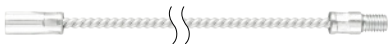
Cabo de troca rápida SWG

Adequado para o trabalho manual com escovas internas.



Recursos especiais:
- Confortável de usar devido à forma ergonômica.
- Combine com as extensões IBUV para acessar áreas de difícil acesso.

L [mm]	Roscas		Nº do item	Descrição
135	M6	1	43690208	SWG-M6
	3/8 BSW	1	43690209	SWG-3/8 BSW
	1/2 BSW	1	43690207	SWG-1/2 BSW
150	Pinça 6 mm	1	43690210	SWG-6

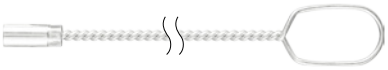


Extensão IBUV

Adequado para o trabalho com escovas internas com uma rosca.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Para obter um comprimento total mais longo, combine as extensões IBUV com as de haste de arame IBUS ou com os cabos de troca rápida SWG.

L [mm]	Roscas	Diâm. externo do soquete do parafuso [mm]		Nº do item	Descrição
300	M6	12	1	43690211	IBUV M6 300
	3/8 BSW	12	1	43690212	IBUV 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	16	1	43690203	IBUV 1/2 BSW 300
1.000	M6	12	1	43690200	IBUV M6 1000
	3/8 BSW	12	1	43690201	IBUV 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	16	1	43690202	IBUV 1/2 BSW 1000

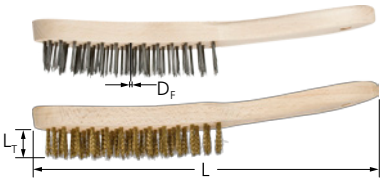


Haste de arame IBUS

Adequado para o trabalho com escovas internas com uma rosca.

Recursos especiais:
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.
- Para obter um comprimento total mais longo, combine as extensões IBUS com haste de arame e a IBUV.

L [mm]	Roscas	Diâm. externo do soquete do parafuso [mm]		Nº do item	Descrição
300	M6	12	1	43690213	IBUS M6 300
	3/8 BSW	12	1	43690214	IBUS 3/8 BSW 300
	1/2 BSW	16	1	43690215	IBUS 1/2 BSW 300
1.000	M6	12	1	43690204	IBUS M6 1000
	3/8 BSW	12	1	43690205	IBUS 3/8 BSW 1000
	1/2 BSW	16	1	43690216	IBUS 1/2 BSW 1000



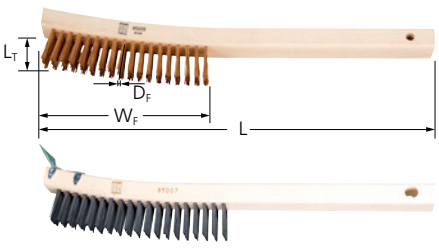
HBU, uso universal

Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.



Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
1	25	290	0,35	10	*43670011*	HBU 10 ST 0,35
2	25	290	0,35	10	43671001	HBU 20 ST 0,35
3	25	290	0,35	50	*43672004*	HBU 30 GP ST 0,35
				10	43672001	HBU 30 ST 0,35
4	25	290	0,35	50	*43673004*	HBU 40 GP ST 0,35
				10	43673001	HBU 40 ST 0,35
5	25	290	0,35	50	*43670004*	HBU 50 GP ST 0,35
				10	43670001	HBU 50 ST 0,35
6	25	290	0,35	10	*43673111*	HBU 60 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX)						
1	25	290	0,30	10	*43670013*	HBU 10 INOX 0,30
2	25	290	0,30	10	43671003	HBU 20 INOX 0,30
3	25	290	0,30	10	43672003	HBU 30 INOX 0,30
4	25	290	0,30	50	43673005	HBU 40 GP INOX 0,30
				10	43673003	HBU 40 INOX 0,30
5	25	290	0,30	10	43670003	HBU 50 INOX 0,30
6	25	290	0,35	10	*43673113*	HBU 60 INOX 0,30
Arame de latão (MES)						
2	25	290	0,30	10	43671002	HBU 20 MES 0,30
3	25	290	0,30	10	43672002	HBU 30 MES 0,30
4	25	290	0,30	10	43673002	HBU 40 MES 0,30
5	25	290	0,30	10	43670002	HBU 50 MES 0,30



HBU LH, cabo longo

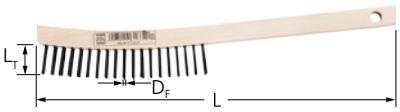
Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Ancoragem segura do material do filamento, devido ao uso de madeira de lei.
- Trabalho ergonômico devido ao cabo curvo.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
sem raspador						
3	30	349	0,30	12	*79185045	HBU LH 30 ST 0,30 Universal

Produto descontinuado

** Disponível no estoque / linha Brasil*



HBU LH, cabo longo

Adequado para limpeza, remoção de oxidação e limpeza de cordões de solda e superfícies. Cabo extralongo.

Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	25	350	0,35	10	43672011	HBU LH 30 ST 0,35
4	25	350	0,35	10	43673011	HBU LH 40 ST 0,35



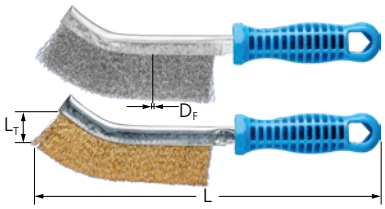
HBK, para soldas de filete

Adequado para limpeza e remoção de oxidação de soldas de filete e soldas no formato V justamente graças ao formato V.



Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	35	290	0,35	10	43676001	HBK 30 ST 0,35
Arame de aço inoxidável (INOX)						
3	35	290	0,35	10	43676003	HBK 30 INOX 0,35



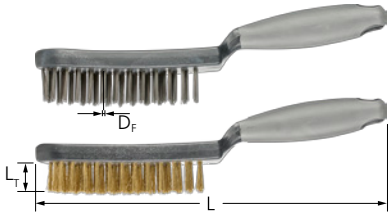
HBG, formato curvado

Excelente para o trabalho de limpeza em áreas de difícil acesso, por exemplo, ângulos, cantos e tubos.



Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST) - ST = arame de aço banhado em latão						
1	25	265	0,30	10	*43660001	HBG 10 ST 0,30
Arame de aço inoxidável (INOX)						
1	25	265	0,30	10	*43662003	HBG 10 INOX 0,30
Arame de latão (MES)						
1	25	265	0,30	10	*43662002	HBG 10 MES 0,30



HBUP, corpo de plástico

Geralmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de oxidação.

Recursos especiais:
- Funcionamento seguro e ergonômico devido ao cabo curvo de dois componentes.
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
3	25	290	0,40	10	43674503	HBUP 30 ST 0,40
4	25	290	0,40	10	43674504	HBUP 40 ST 0,40
Arame de aço inoxidável (INOX)						
2	25	290	0,40	10	43674510	HBUP 20 INOX 0,40
3	25	290	0,40	10	43674511	HBUP 30 INOX 0,40
4	25	290	0,40	10	43674512	HBUP 40 INOX 0,40
Arame de latão (MES)						
3	25	290	0,30	10	43674507	HBUP 30 MES 0,30
4	25	290	0,30	10	43674508	HBUP 40 MES 0,30

** Disponível no estoque / linha Brasil*

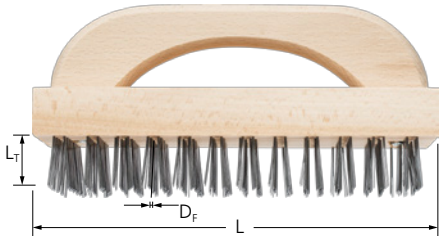


HBZ, para velas de ignição

Adequada principalmente para a limpeza de velas de ignição, pequenas peças de trabalho e ferramentas.

Recursos especiais:
- Excelente para a limpeza precisa de pequenos cordões de solda.
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de latão (MES)						
3	15	145	0,15	10	43677002	HBZ 30 MES 0,15

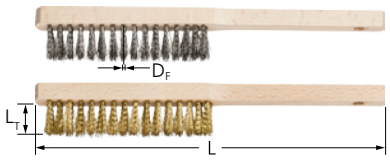


HBB, escovas de bloco com cabo

Escova de bloco robusta de madeira para trabalhos de limpeza pesados.

Recursos especiais:
- Excelente para a limpeza de moldes de concreto.
- Trabalho ergonômico devido ao cabo curvo.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
8	35	235	0,45	12	*43678003	HBB 80 ST 0,45



HBFM, para uma parte mecânica de precisão

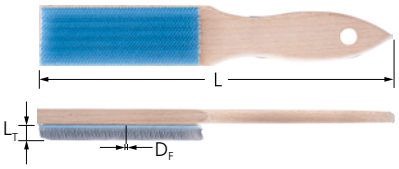
Excelente para escovações leves em superfícies finas.



Recursos especiais:
- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
4	20	220	0,15	10	43674001	HBFM 40 ST 0,15
Arame de aço inoxidável (INOX)						
4	20	220	0,15	10	43674003	HBFM 40 INOX 0,15
Arame de latão (MES)						
4	20	220	0,15	10	43674002	HBFM 40 MES 0,15

** Disponível no estoque / linha Brasil*



HBF, para limas

A escova para limas remove facilmente os resíduos de limas empastadas.

Recursos especiais:

- Excelente apresentação no PFERD TOOLS CENTER usando um furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material do filamento.

Fileiras	L_T [mm]	L [mm]	D_F [mm]		Nº do item	Descrição
Arame de aço (ST)						
1	7	232	0,30	5	12601000	HBF 10 ST 0,30


PFERD
TOOLS
PFERD
TOOLS
L
M1
M2
PFERD TOOLS
RCK-System
R
M3
M4
PFERD
TOOLS
PFERD TOOLS
51709 Marienheide
Germany
PFERD TOOLS

Máquinas

Máquinas
Índice

Máquinas

- Destaques da linha PFERD TOOLS 4
- Informações gerais 5
- O que significam as designações da máquina 7



Eixos para robô para aplicações estacionárias

- Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas 11
- Esmerilhadeira angular com pinça 14
- Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado 15
- Eixos de robô para eixos flexíveis – punho reto 16
- Eixos de robô para eixos flexíveis – punho angular 16
- Acessório para eixo de robô 16



Esmerilhadeiras pneumáticas

- Esmerilhadeira reta 18
- Esmerilhadeira angular com pinça 39
- Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado 43
- Esmerilhadeira angular com montagem sextavada 46
- Esmerilhadeiras de cinta e braços da cinta 47
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 1 48
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 2 49
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 3 52
- Martelos de cinzel e acessórios 53
- Martelos picadores de solda e acessórios 60
- Máquinas de limagem 61
- Desincrustadores de agulhas e acessórios 62
- Canetas de marcação 63
- Acessórios 64



Sistemas de acionamento RCK

- Dispositivo de controle RCK 66
- Punhos para sistema RCK 67
- Acessórios para sistema RCK 71



Sistemas de acionamento MIM

- Sistema de micromotor 75
- Punhos Micromotor 75
- Acessórios para sistemas micromotores 78



Máquinas elétricas

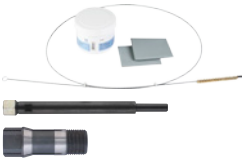
- Esmerilhadeira reta 79
- Esmerilhadeira angular 80
- Esmerilhadeiras de cinta e braços da cinta 80
- Grupo de braços de fixação da esmerilhadeira de cinta 4 81



Sistemas de acionamento com DIN 10/DIN 15

- Acionamentos de eixo flexível – motores EL para eixos flexíveis e acessórios 83
- Acionamentos de eixo flexível para Record Universal Motor e acessórios 84
- Acionamentos de eixo flexível para Mini-Mammoth Electronic e acessórios 84
- Acionamentos de eixo flexível para Mammoth Electronic e acessórios 85
- Acionamentos de eixo flexível para Maxi-Mammoth Electronic e acessórios 88
- Eixo flexível 4 e punhos 89
- Eixo flexível 6 e punhos 90
- Eixo flexível 6 Z e punhos 91
- Eixo flexível 7 e punhos 92
- Eixo flexível 10 e punhos 94
- Eixo flexível 12 e punhos 95
- Interruptor remoto para eixos flexíveis e acessórios 96
- Eixos flexíveis especiais para desbaste interno de tubos e acessórios 97
- Punhos e acessórios 98
- Adaptador do eixo flexível 101
- Acionamentos angulares e acessórios 102
- Lixadeiras de cinta 103
- Extensões 104
- Extensões rígidas STV 106
- Punhos para extensões rígidas 108
- Motores DL DIN 10 para extensões rígidas 110
- Motores EL DIN 10 para extensões rígidas 111

9



Acessórios para acionamentos de ferramentas

- Pinças 112
- Pinças de redução e adaptador 119
- Suporte 119
- Chave 120
- Acessórios de manutenção 123

Máquinas
Destaques da linha PFERD TOOLS

Eixo de robô PGAS 4/52 RS

Os eixos de robô da PFERD TOOLS são fabricados de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, sendo ideais para aplicações estacionárias em células de robôs e máquinas ferramenta, e para instalação em linhas de transferência. Leia o QR code para saber mais sobre a linha de eixos de robô da PFERD TOOLS.



Vantagens:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Esmerilhadeira elétrica reta EGER E

A esmerilhadeira elétrica reta com rolamento elástico satisfaz os mais altos padrões técnicos, e está adaptada para os mais recentes requisitos ergonômicos. O rolamento elástico reduz notavelmente as vibrações, tornando o trabalho diário mais ergonômico. O sistema eletrônico digital integrado permite que os usuários mantenham o controle da velocidade de rotação – que permanece constante durante a utilização. Isso torna a esmerilhadeira elétrica reta ideal para uso com limas rotativas. Leia o QR code para saber mais sobre a linha de esmerilhadeiras elétricas retas PFERD TOOLS.



Vantagens:
- O rolamento elástico reduz as vibrações, enquanto o sistema eletrônico digital mantém a velocidade de rotação constante – ideal para limas rotativas.
- A regulagem da velocidade de rotação progressiva permite o uso de vários tipos de ferramentas em uma única máquina.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.

Sistema de acionamento RCK

O sistema de acionamento RCK com regulação de velocidade progressiva de rotação é uma solução inovadora que combina a máxima produtividade com substanciais benefícios ergonômicos. O sistema gera menos ruído e vibrações que os acionamentos convencionais. Em combinação com o dispositivo de controle móvel e vários punhos, o sistema é particularmente leve, confortável e flexível para utilização dos operadores. Leia o QR code para saber mais sobre o sistema de acionamento RCK da PFERD TOOLS.



Vantagens:
- Aumenta a produtividade até 50% graças à velocidade de rotação constante.
- Trabalho confortável e ergonômico com resultados rápidos e ideais.
- Pode ser usado com uma bateria para uso móvel ou com uma unidade de fonte de alimentação para várias aplicações industriais.

Mais informações especializadas on-line

Leia o QR code para descobrir uma vasta gama de informações sobre ferramentas e aplicações associadas às ferramentas de alta qualidade da PFERD TOOLS e sua imensa variedade de materiais.



A linha PFERD TOOLS inclui acionamentos de ferramentas para desbaste, fresagem, escovagem, corte e polimento em aplicações manuais, bem como em aplicações robóticas e semiestacionárias. A PFERD TOOLS é um dos poucos fabricantes que podem oferecer uma vasta gama de ferramentas para o trabalho em superfícies e para o corte de materiais, além de acionamentos projetados especificamente para essas ferramentas, tudo a partir de uma única fonte.

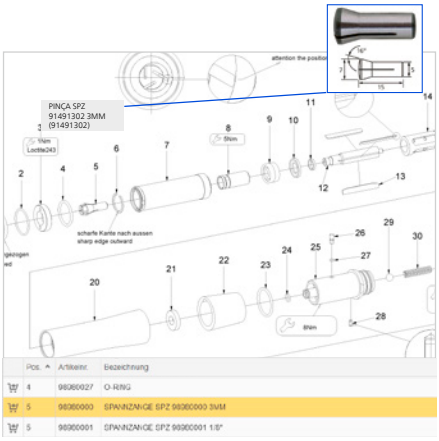
A ampla linha de produtos inclui esmerilhadeiras pneumáticas e elétricas, bem como sistemas de acionamento conforme DIN 10/DIN 15. Dessa forma, é oferecida a melhor solução para praticamente qualquer ambiente de trabalho.

Os acionamentos de ferramentas da PFERD TOOLS são caracterizados pelo desempenho e pela durabilidade. São menos propensos a falhas e satisfazem os mais recentes padrões tecnológicos.



Catálogo de peças de reposição

Em nosso catálogo online de peças de reposição, compilamos todas as informações sobre cada acionamento da PFERD TOOLS. Aqui, você encontrará desenhos detalhados e outros esboços, além de fotos e dados de encomenda para cada peça de reposição individual dos nossos acionamentos. Com apenas alguns cliques, você pode selecionar as peças de reposição ou os kits de peças sobressalentes necessários, adicioná-los ao carrinho e encomendá-los online diretamente da PFERD TOOLS.



Se você perder o manual de instruções, poderá encontrá-lo no nosso catálogo de peças de reposição para download, além de outros documentos, como declarações de conformidade CE e instruções DIY ilustradas para pequenos reparos.

Veja nosso catálogo de peças de reposição online claramente estruturado em **spareparts.pferd.com**.

Na área de informações, você pode ver quais documentos estão disponíveis para download.

Mova o mouse sobre as diferentes peças de reposição para sua máquina PFERD TOOLS, e obtenha as especificações exatas do produto. Clique no respectivo código para exibir mais informações e uma imagem do produto. Na parte inferior da imagem, você tem a opção de adicionar as peças de reposição selecionadas diretamente ao carrinho e encomendá-las.

Leia o QR code parta acessar o catálogo online de peças de reposição.

Explicação dos pictogramas utilizados

Geral

80.000 RPM	Velocidade de rotação
5 - 11 m/s	Velocidade da cinta
500 W	Potência de saída
14 mm	Chaves boca dupla correspondentes
5 mm	Chaves sextavadas correspondentes
25 mm	Chaves de pino de superfície correspondentes
4 mm	Chaves Allen correspondentes

Montagem de ferramentas

	Faixa de fixação
6 mm	Pinça
M14	Pino rosqueado
22,23 mm	Furo central
36 mm	Capa de proteção
| 125 mm |	Adequado para o diâmetro do disco
19 x 100 mm	Adequado para o acessório de politriz
520/610 x 9 - 12 mm	Dimensões da cinta

Esmerilhadeiras pneumáticas

3 Oil /min	Informações sobre o uso – óleo
Oil	Pode ser usada sem óleo
max. 6,3 bar	Pressão de ar
12 mm	Diâmetro da mangueira de suprimento de ar

Esmerilhadeiras elétricas e acionamentos de eixo flexíveis

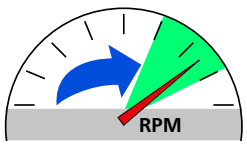
230 V 1~	Tensão
50 Hz	Frequência
	Isolamento de forma segura de acordo com a classe de proteção II
	Aterramento de forma segura de acordo com a classe de proteção I
	Transformador de segurança
	Tensão extrabaixa de segurança de acordo com a classe de proteção III

Eixos flexíveis

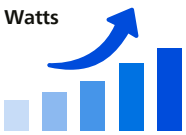
DIN 10	Conexão do eixo do lado da unidade
G22	Acoplamento deslizante no lado do punho

Critérios para selecionar o acionamento ideal

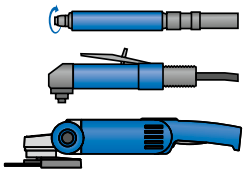
Um pré-requisito importante para um trabalho econômico é a seleção da ferramenta ideal. O acionamento apropriado é selecionado levando-se em conta os seguintes critérios:



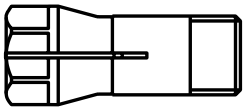
1. Velocidade de rotação
O acionamento deve ser sempre selecionado de acordo com as velocidade de rotação e de corte recomendadas para a ferramenta. Consulte as seções 2 a 8 do catálogo, para ver essas recomendações.



2. Potência de saída
A potência de saída do acionamento é o fator decisivo para manter a velocidade de rotação sob carga. A carga é determinada pelo material a ser usinado, as características de corte da ferramenta e a pressão de contato.



3. Design, formato e tamanho
Cada tipo de aplicação possui demandas específicas quanto ao design e ao tamanho da máquina. Os diferentes designs podem ser usados para várias aplicações,



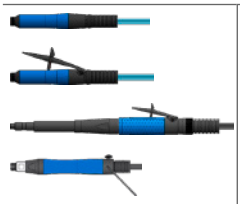
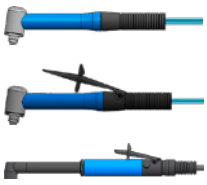
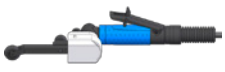
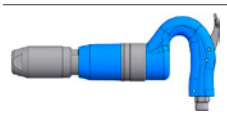
4. Montagem de ferramentas
Dependendo da ferramenta PFERD TOOLS selecionada, estão disponíveis diferentes montagens de ferramentas, por exemplo, pinças ou eixos rosqueados. As pinças correspondentes são alocadas para cada acionamento. Consulte os acessórios para acionamentos das ferramentas, neste catálogo, para obter uma visão geral das pinças e extensões do eixo. Se você tiver alguma dúvida, seu representante pessoal de vendas da PFERD TOOLS ficará feliz em ajudá-lo.

Máquinas
O que significam as designações da máquina

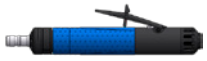
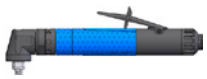
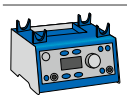
As designações das máquinas da PFERD TOOLS são estruturadas para fornecer informações sobre o tipo de acionamento, bem como o design, o tipo de acelerador e as montagens de ferramentas. Elas também permitem selecionar de forma rápida e simples a velocidade de rotação certa e as classes de desempenho para os diversos tipos de máquina.

A visão geral a seguir apresenta um resumo conciso:

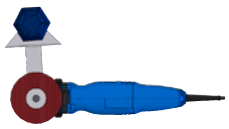
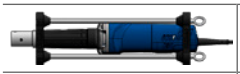
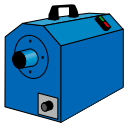
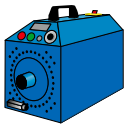
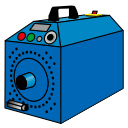
Máquinas
O que significam as designações da máquina

Figura	Descrição				Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
Eixos de robô							
	**P** Pneumático	**G** Esmerilhadeira reta	**T** Motor de turbina	**S** Pinça	**1** x 100 watts	**1000** x 100 RPM	**RS** Eixo de robô
	**P** Pneumático	**G** Esmerilhadeira reta	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**3** x 100 watts	**370** x 100 RPM	**RS** Eixo de robô **LL** Em sentido anti-horário
	**P** Pneumático	**W** Esmerilhadeira angular	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**4** x 100 watts	**180** x 100 RPM	**RS** Eixo de robô
Máquinas pneumáticas							
	**P** Pneumático	**G** Esmerilhadeira reta	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**2** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**E** Rolamento elástico **Z** Com duas mãos **M** Comprimento médio **ME** Comprimento médio com rolamento elástico **B** Extensão grande **V** Estendido **DV** Acelerador de anel **HV** Acelerador da alavanca **DS** Partida instantânea
	**P** Pneumático	**W** Esmerilhadeira angular	**A** Escape traseiro	**S** Pinça	**1** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**DV** Acelerador de anel **HV** Acelerador da alavanca **HEX 3MM** Montagem de ferramenta hexagonal de 3 mm
	**P** Pneumático	**B** Esmerilhadeira de cinta	**A** Escape traseiro		**2** x 100 watts	**200** x 100 RPM	**HV** Acelerador da alavanca **oVA** Sem braço de fixação
	**P** Pneumático	**H** Martelo	**13** Peso x 100 g	**P** Punho tipo pistola			**EG01** Grupo de encaixe 01
	**P** Pneumático	**H** Martelo	**13** Peso x 100 g	**F** Punho curvo			**EG03** Grupo de encaixe 03
	**P** Pneumático	**H** Martelo	**18** Peso x 100 g	**F** Punho curvo			**EG03** Grupo de encaixe 03
				F-SK Punho curvo com tampa de rosca			**EG05** Grupo de encaixe 05

Máquinas
O que significam as designações da máquina

Figura	Descrição				Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
	**P** Pneumático	**H** Martelo	**66** Peso x 100 g	**F-SK** Punho curvo com tampa de rosca			**EG06** Grupo de encaixe 06
	**P** Pneumático	**H** Martelo (martelo de escória)			**8** Comprimento do golpe mm	**90** x 100 golpes por minuto	**HV** Acelerador da alavanca
	**P** Pneumático	**F** Máquina de limagem			**8** Comprimento do golpe mm	**90** x 100 golpes por minuto	**SV** Acelerador do tipo empurra e puxa **HV** Acelerador da alavanca
	**P** Pneumático	**N** Removedor de ferrugem de agulhas	**18** Número de agulhas				**HV** Acelerador da alavanca
	**P** Pneumático	**N** Removedor de ferrugem de agulhas	**28** Número de agulhas	**P** Punho tipo pistola			
	**MST** Caneta de marcação					**32** x 1000 golpes por minuto	**DV** Acelerador de anel **F** Medidor da agulha: fina
Sistema de acionamento RCK							
	**RCK** RCK	**STG** Dispositivo de controle			**10** x 100 watts	**800** x 100 RPM	
Classe de desempenho até 200 watts							
	**RCK** RCK	**G** Esmerilhadeira reta	**S** Pinça		**2** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**VS** Eixo alargado **SP** Sistema de montagem rápida sem chave
	**RCK** RCK	**W** Punho angular	**S** Pinça		**1** x 100 watts	**300** x 100 RPM	**45°** Punho angular de 45 graus **90°** Punho angular de 90 graus
Classes de desempenho 400 watts							
	**RCK** RCK	**G** Esmerilhadeira reta	**S** Pinça		**4** x 100 watts	**400** x 100 RPM	
	**RCK** RCK	**W** Esmerilhadeira angular	**S** Pinça		**4** x 100 watts	**200** x 100 RPM	**90°** Punho angular de 90 graus
	**RCK** RCK	**B** Esmerilhadeira de cinta			**4** x 100 watts	**200** x 100 RPM	
Sistema de acionamento MIM							
	**MIM** Micromotor	**STG** Dispositivo de controle	**3** Version	**S** com interruptor	**3** x 100 watts	**800** x 100 RPM	
	**MIM** Micromotor	**HA** Punho reto		**S** com interruptor	**3** x 100 watts	**800** x 100 RPM	**VS** Eixo alargado **SP** Sistema de montagem rápida sem chave **3** Incl. ø pinça em mm

Máquinas
O que significam as designações da máquina

Figura	Descrição				Grupo de desempenho	Velocidade de rotação	Designs, tipos de acelerador, montagens de ferramentas
	**MIM** Micromotor	**WZ** Punho angular		**S** com interruptor	**3** x 100 watts	**300** x 100 RPM	**90°** Punho angular de 90 graus **S** Pinça **3** Incl. ø pinça em mm
Lixadeiras de cinta elétrica							
	**E** Elétrica	**G** Esmerilhadeira reta	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	**E** Rolamento elástico
	**E** Elétrica	**W** Esmerilhadeira angular	**ER** Regulado eletronicamente		**17** x 100 watts	**75** x 100 RPM	
	**E** Elétrica	**B** Esmerilhadeira de cinta	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	
	**E** Elétrica	**B** Esmerilhadeira de cinta	**ER** Regulado eletronicamente		**12** x 100 watts	**25** x 100 RPM	**R** Esmerilhadeira de cinta para tubo
	**E** Elétrica	**S** Máquina de politriz	**ER** Regulado eletronicamente		**12** x 100 watts	**25** x 100 RPM	
Sistemas de acionamento DIN 10/DIN 15							
	**E** Elétrica	**M** Motor	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	**BW** Eixo flexível
	**R** Record	**U** Motor universal	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**180** x 100 RPM	
	**MME** Mini-Mammoth Electronic		**W** Corrente alternada		**11** x 100 watts	**120** x 100 RPM	
	**ME** Mammoth Electronic		**W** Corrente alternada		**18** x 100 watts	**240** x 100 RPM	
	**MME** Maxi-Mammoth Electronic				**40** x 100 watts	**150** x 100 RPM	
	**P** Pneumático	**M** Motor	**A** Escape traseiro		**10** x 100 watts	**120** x 100 RPM	**HV** Acelerador da alavanca
	**E** Elétrica	**M** Motor	**ER** Regulado eletronicamente		**8** x 100 watts	**280** x 100 RPM	

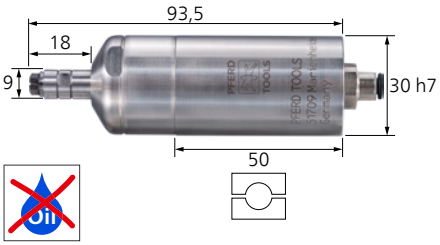
Eixos para robô para aplicações estacionárias
Informações gerais

Produtos personalizados

Se você não encontrar a solução para sua aplicação específica em nossa abrangente linha de produtos, ficaremos felizes em produzir eixos de robôs que atendam a suas preferências e requisitos. Nossos representantes de vendas e consultores técnicos terão prazer em ajudá-lo na análise de suas tarefas. Basta entrar em contato conosco e marcar um horário. Encontre nossos escritórios de vendas em todo o mundo em **www.pferd.com**.Mediante solicitação, os eixos de robôs podem ser fornecidos com deflexão, em um design reversível, com rotação no sentido horário ou anti-horário e com um sistema de troca da ferramenta.



Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



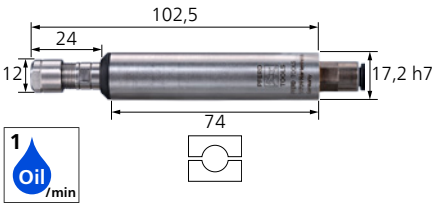
PGTS 1/1000 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte frontal. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 4 mm - 1/4"), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
100.000	100	0,32	0,32	2,7 / 4	0,296	80115012	PGTS 1/1000 RS



PGAS 2/800 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

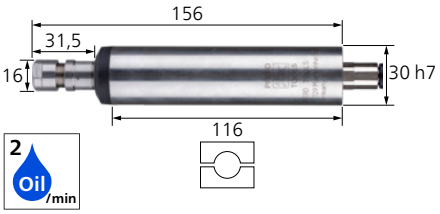
Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 6 mm - 1/4"), pinça de 3 mm (grupo de pinças 23), 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Altas velocidades de rotação com design compacto.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	110	0,2	0,18	4 / 6	0,110	80115010	PGAS 2/800 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



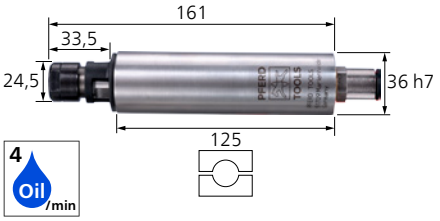
PGAS 3/370 RS | PGAS 3/370 RS LL

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário (LL: anti-horário) e exaustão direcionada para a parte traseira. Para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 8 mm - 1/4"), pinça de 6 mm (grupo de pinças 21), 2 chaves (EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
37.000	320	0,7	0,5	6 / 8	0,456	80115011	PGAS 3/370 RS
		0,8	0,6	6 / 8	0,456	80115013	PGAS 3/370 RS LL



PGAS 4/280 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.



Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 12 mm - 1/4"), pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
28.000	380	0,89	0,69	10 / 12	0,750	80115014	PGAS 4/280 RS



PGAS 4/220 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 12 mm - 1/4"), pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	400	0,71	0,51	10 / 12	0,974	80106002	PGAS 4/220 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



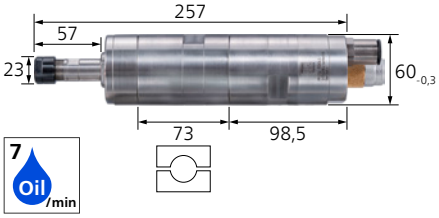
PGAS 8/170 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 12 mm - 1/4"), pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Montagem da pinça de aço inoxidável.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Rolamento de eixo duplo para uma maior vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/ diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
17.000	800	1,15	0,95	10 / 12	1,668	80115015	PGAS 8/170 RS



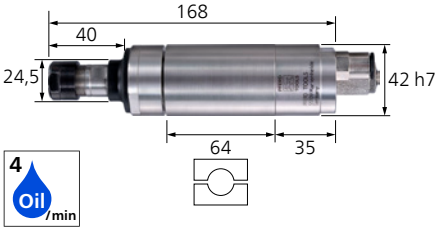
PGAS 11/58 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 14 mm - 1/2"), acelerador, pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.800	1.100	1,58	1,38	11 / 14	16	3,355	80115016	PGAS 11/58 RS



PGAS 4/52 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

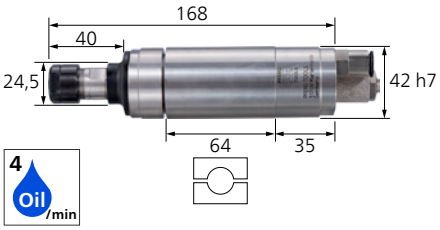
Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115017	PGAS 4/52 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para esmerilhadeiras retas pneumáticas



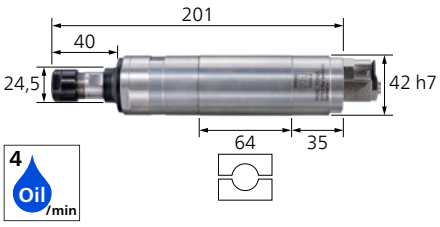
PGAS 4/24 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (EM SW 17 mm, DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
2.400	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,140	80115018	PGAS 4/24 RS



PGAS 4/12 RS

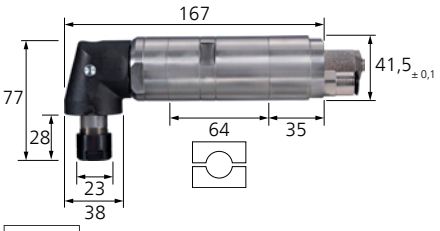
Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Torque alto devido à engrenagem planetária.
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.
- Com montagem para pinça de aço inoxidável e rolamento de eixo duplo para prolongar a vida útil da ferramenta.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
1.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,415	80115019	PGAS 4/12 RS

Esmerilhadeira angular com pinça



PWAS 4/180 RS

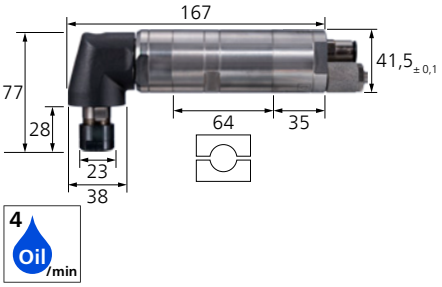
Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115021	PWAS 4/180 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias
Esmerilhadeira angular com pinça



PWAS 4/52 RS

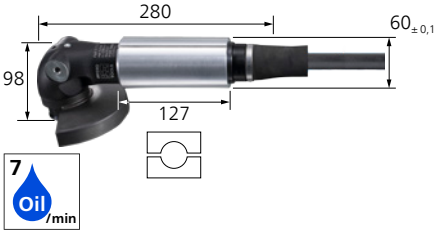
Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.

Conteúdo:
Acoplamento rápido (BK 10 mm - 1/4"), acelerador, pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- Concentricidade muito alta no uso contínuo.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno/diâm. externo da mangueira de suprimento de ar [mm]	Diâm. interno da mangueira de exaustão [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
5.200	380	0,71	0,51	8 / 10	12	1,410	80115022	PWAS 4/52 RS

Esmerilhadeira angular com eixo rosqueado



PWA 11/120 RS

Eixo de robô fabricado de acordo com os mais rigorosos critérios de qualidade e os mais recentes padrões tecnológicos, com rotação no sentido horário e exaustão direcionada para a parte traseira. Adequado para aplicações estacionárias em células de robôs e ferramentas de usinar e para instalação em linhas de transferência.



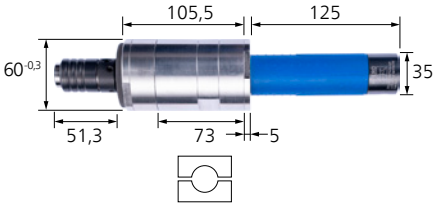
Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/2", 1 porca de fixação, 2 parafusos de flange, 2 casquilhos distanciadores, 2 chaves (1x STL SW 35 x 5 mm, 1x SKS SW 4 mm), capa de proteção com 125 mm de diâm.

Recursos especiais:
- Com **diâmetro máximo da ferramenta até 125 mm**.
- Compensador automático no eixo de acionamento e entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca da ferramenta com uma chave.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
12.000	1.100	0,5	1	M14	13	22,23	2,430	80115023	PWA 11/120 RS

Eixos para robô para aplicações estacionárias

Eixos de robô para eixos flexíveis – punho reto



HAQ 10 G28 RS

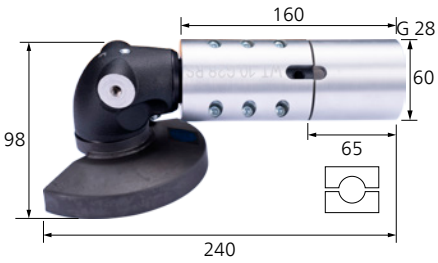
Punho reto para aplicações estacionárias. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com acoplamento deslizante G28. A velocidade de rotação máxima é de 18.000 RPM.

Conteúdo:
2 chaves (DM SW 15/20MM).

Recursos especiais:
- Máxima flexibilidade, graças à montagem com troca rápida das ferramentas.
- Permite que os acionamentos de eixo flexível sejam usados como esmerilhadeiras retas em células de robôs.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28 mm	1:1	3,425	*87101807	HAQ 10 G28 RS

Eixos de robô para eixos flexíveis – punho angular



WT 10 G28 RS

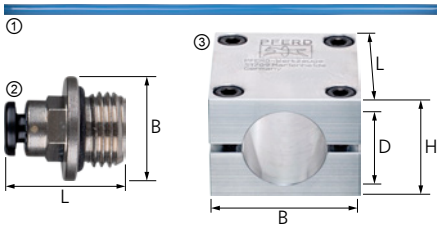
Acionamento angular para aplicações estacionárias. Pode ser conectado a todos os eixos flexíveis com rosca G28 (no lugar do punho). A conexão ao eixo flexível pode ser girada em 360°. Com rosca do eixo M14 e montagem de ferramentas de 22,23 mm de ø.

Conteúdo:
1 porca de fixação (nº do item 98980036), 2 parafusos de flange (1 nº do item 98980037, 1 nº do item 98980038), 2 casquilhos distanciadores (1 nº do item 98980039, 1 nº do item 98980040), 2 chaves (1 STL SW 35x5 mm, 1 SKS SW 4 mm), capa de proteção com 125 mm de ø, cabo antivibração.

Recursos especiais:
- Permite que os acionamentos de eixo flexível sejam usados como esmerilhadeiras angulares em células de robôs.
- A conexão ao eixo pode ser girada 360°.
- Com **diâmetro máximo da ferramenta até 125 mm**.

Velocidade de rotação máx. [RPM]	Acoplamento no lado do punho G / diâm. [mm]	Raio de transmissão	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
18.000	28 / 28 mm	1,53 : 1	1,788	*87100989	WT 10 G28 RS

Acessório para eixo de robô



Acessório para eixo de robô

A PFERD TOOLS oferece diversos acessórios para eixos para robô.

Imagem	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Acoplamento rápido							
②	20	17	-	-	0,010	80900431	BK 4 mm - 1-4"
						80900427	BK 6 mm - 1-4"
	24	17	-	-	0,011	80900428	BK 8 mm - 1/4"
	29	17	-	-	0,016	80900432	BK 10 mm - 1/4"
	30	20	-	-	0,022	80900429	BK 12 mm - 1/4"
	31	25	-	-	0,098	80900433	BK 14 mm - 1/2"

Continua na próxima página

Novo artigo

** Disponível no estoque / linha Brasil*

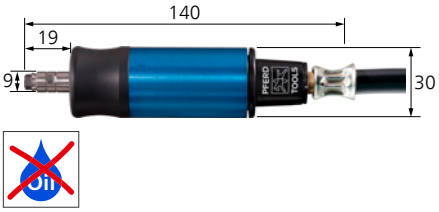
Eixos para robô para aplicações estacionárias

Acessório para eixo de robô

PFERD TOOLS

Imagem	L [mm]	B [mm]	H [mm]	D [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
Mangueira de suprimento – vendida por metro							
①	-	-	-	-	-	98980378	PLS 4 RS
						98980379	PLS 6 RS
						98980380	PLS 8 RS
						98980381	PLS 10 RS
						98980382	PLS 12 RS
						98980383	PLS 14 RS
Flange inferior							
③	60	54	40	30	0,239	98980641	FF 30
		66	56	36	0,438	98980642	FF 36
				41,5	0,383	98980643	FF 41,5
				42	0,378	98980644	FF 42
	75	90	65	46	1,036	98980645	FF 46
	100	150	70	60	1,686	98980646	FF 60

Esmerilhadeiras pneumáticas
Esmerilhadeira reta



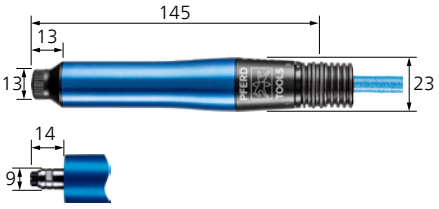
PGTS 1/1100 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada com motor de turbina, com exaustão direcionada para a parte frontal e versão com acelerador de anel. Oferece a máxima velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
110.000	75	0,32	0,15	6	0,188	80107320	PGTS 1/1100 DV





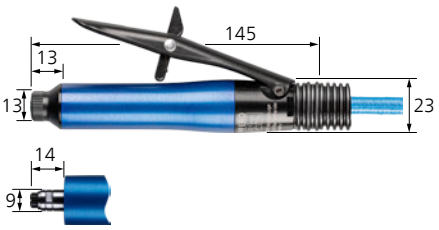
PGAS 2/800 E-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente e exaustão direcionada para a parte traseira. Minimiza as vibrações durante o trabalho.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,136	80105021	PGAS 2/800 E-DV





PGAS 2/800 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente, exaustão direcionada para a parte traseira, versão com acelerador de anel e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Minimiza as vibrações durante o trabalho.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
80.000	110	0,27	0,26	4,8	0,170	80105022	PGAS 2/800 E-HV







PGAS 1/750 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 1), 2 chaves (EM SW 7 mm).

Recursos especiais:
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
75.000	110	0,35	0,2	5	0,142	*80700026	PGAS 1/750 DV





PGAS 1/700 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.



Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,090	80105090	PGAS 1/700 DV





PGAS 1/700 HV

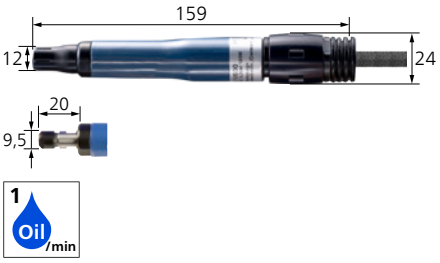
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira, versão com acelerador de anel e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
70.000	100	0,25	0,12	4,8	0,128	80105095	PGAS 1/700 HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*



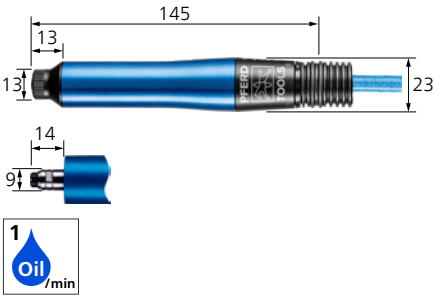
PGAS 1/600 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 1), 2 chaves (EM SW 7 mm).

Recursos especiais:
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000	110	0,28	0,2	5	0,142	80700025	PGAS 1/600 DV



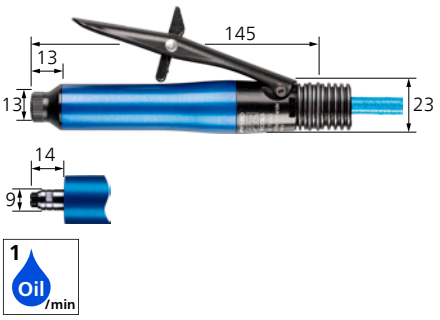
PGAS 2/600 E-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente, exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear, gerando baixas vibrações durante o trabalho.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,137	80105096	PGAS 2/600 E-DV



PGAS 2/600 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com eixo montado elasticamente, exaustão direcionada para a parte traseira, versão com acelerador de anel e sistema contra "homem morto", usando uma válvula de alavanca de segurança. Alta velocidade de corte para limas rotativas de CT e pontas montadas.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear, gerando baixas vibrações durante o trabalho.
- A capa do eixo removível permite que áreas mais estreitas e mais difíceis de alcançar sejam acessadas com mais facilidade.
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

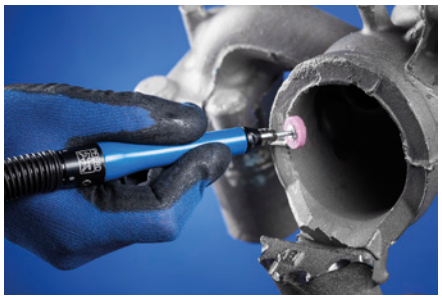
Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
60.000	100	0,26	0,24	4,8	0,171	80105097	PGAS 2/600 E-HV





PGAS 1/550 DV

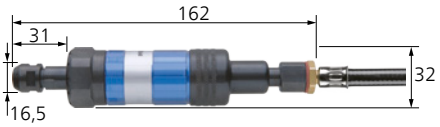
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel. Oferece alta velocidade de corte para limas de CT e pontas montadas.



Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm (grupo de pinças 15), 2 chaves (DM SW 6/8 mm).

Recursos especiais:
- Orientação fácil, graças ao design fino e leve.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
55.000	100	0,25	0,12	4,8	0,091	80105100	PGAS 1/550 DV





PG 3/500 S

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal. Versão com acelerador do tipo empurra e puxa, adequada para uso contínuo.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 5), 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,370	80107050	PG 3/500 S





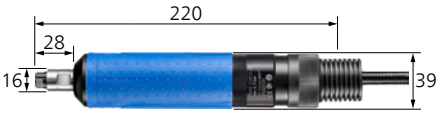
PGAS 3/500 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), mangueira de exaustão de 1 m, pinça de 6 mm (grupo de pinças 5), 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
50.000	200	0,45	0,24	8,5	0,460	80107055	PGAS 3/500 HV





PGAS 3/380 E-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão de rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- O eixo montado elasticamente garante uma vida útil da ferramenta mais longa, especialmente ao usar limas de CT.
- Trabalho com baixa vibração.
- O design compacto permite uma boa acessibilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
38.000	290	0,7	0,6	8	0,472	80105153	PGAS 3/380 E-DV





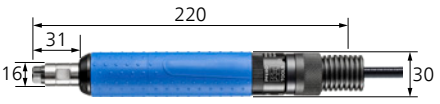
PGAS 3/380 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- O eixo montado elasticamente garante uma vida útil da ferramenta mais longa, especialmente ao usar limas de CT.
- Trabalho com baixa vibração.
- O design compacto permite uma boa acessibilidade.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
38.000	290	0,7	0,6	8	0,512	80105151	PGAS 3/380 E-HV





PGAS 3/350 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar, graças ao design fino e leve.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,401	80105152	PGAS 3/350 DV





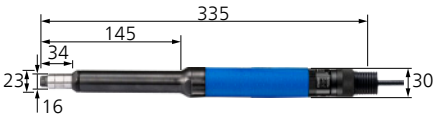
PGAS 3/350 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar, graças ao design fino e leve.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,441	80105053	PGAS 3/350 HV





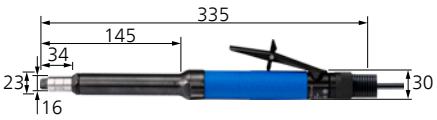
PGAS 3/350 V-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar.
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,740	80105160	PGAS 3/350 V-DV





PGAS 3/350 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Muito fácil de manusear e guiar.
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.
- Alta potência de saída com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
35.000	290	0,6	0,5	6	0,780	80105155	PGAS 3/350 V-HV





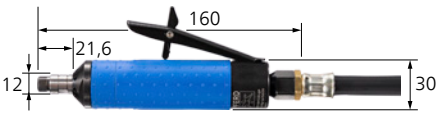
PGS 3/300 DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 10), 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	240	0,6	0,5	8	0,348	80106028	PGS 3/300 DV





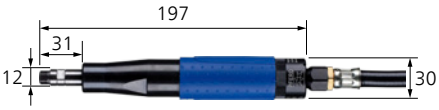
PGS 3/300 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 10), 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	240	0,6	0,5	8	0,384	80106029	PGS 3/300 HV





PGS 3/300 Z-DV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e versão com acelerador de anel.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 10), 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Orientação precisa graças à estrutura estreita estendida.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	290	0,6	0,5	8	0,433	80106023	PGS 3/300 Z-DV





PGS 3/300 Z-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 10), 2 chaves (1x EM SW 9 mm, 1x EM SW 10 mm).

Recursos especiais:
- Orientação precisa graças à estrutura estreita estendida.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	290	0,6	0,5	8	0,469	80106024	PGS 3/300 Z-HV



4 Oil /min

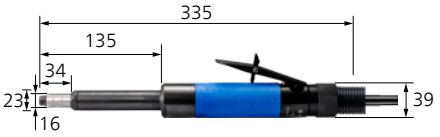
PGAS 4/300 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 20), 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	440	0,88	0,84	8	0,830	80106021	PGAS 4/300 HV



4 Oil /min

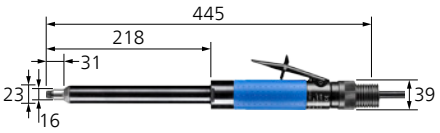
PGAS 4/300 M-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	440	0,88	0,84	8	1,198	80106027	PGAS 4/300 M-HV



4 Oil /min

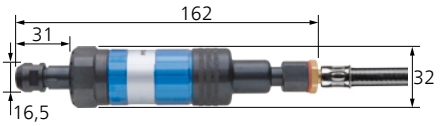
PGAS 4/300 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
30.000	440	0,88	0,84	8	1,421	80106022	PGAS 4/300 V-HV



3 Oil /min

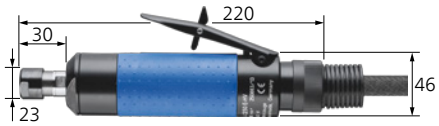
PG 3/250 S

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal. Adequada para uso contínuo, graças à versão do acelerador do tipo empurra e puxa. Proporciona entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 5), 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Design pequeno.
- Boa acessibilidade graças ao design compacto.
- Leve e fácil de manusear.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	225	0,21	0,49	8,5	0,370	80107060	PG 3/250 S



4 Oil /min

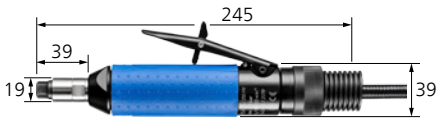
PGAS 4/250 E-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 17 mm, 1x DM SW 20/22 mm).

Recursos especiais:
- O eixo elasticamente montado permite o trabalho de baixa vibração.
- Adequada principalmente para uso com limas de CT.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	0,870	80107181	PGAS 4/250 E-HV



4 Oil /min

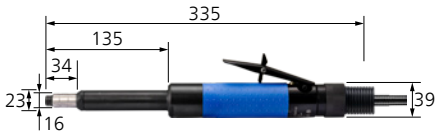
PGAS 4/250 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 20), 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	0,830	80106026	PGAS 4/250 HV



4 Oil /min

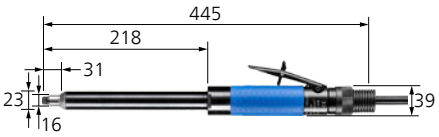
PGAS 4/250 M-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design de comprimento médio para usar em caso de acesso restrito.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	1,198	80106007	PGAS 4/250 M-HV



4 Oil /min

PGAS 4/250 V-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 6), 2 chaves (1x EM SW 11 mm, 1x EM SW 14 mm).

Recursos especiais:
- Design estendido, ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	440	0,98	0,87	8	1,421	80106006	PGAS 4/250 V-HV



6 Oil /min

PGS 6/250 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 10), 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Fácil de manusear e guiar.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	*80107082	PGS 6/250 HV



6 Oil /min

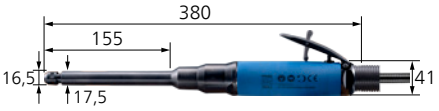
PGAS 6/250 HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Opere o acionamento com óleo para alcançar uma alta velocidade de rotação e longa vida útil.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 20), 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	0,750	*80107086	PGAS 6/250 HV



6 Oil /min

PGAS 6/250 V-HV

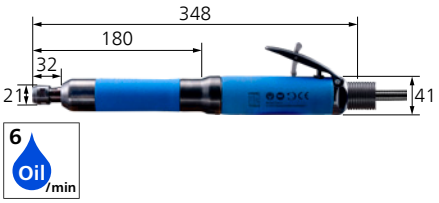
Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4", pinça de 6 mm (grupo de pinças 16), 2 chaves (1x EM SW 7/16", 1x EM SW 9/16").

Recursos especiais:
- Design muito longo, particularmente adequado para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	1,091	*80706081	PGAS 6/250 V-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*



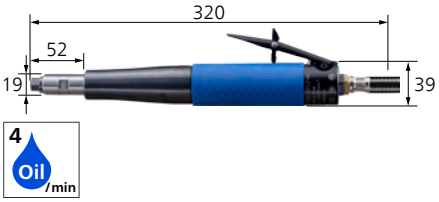
PGAS 6/250 VB-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 7), 2 chaves (1x EM SW 9/16", 1x EM SW 3/4").

Recursos especiais:
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.
- Devido ao design com ampla extensão, o acionamento é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
25.000	650	0,95	0,71	8	1,316	*80700014	PGAS 6/250 VB-HV



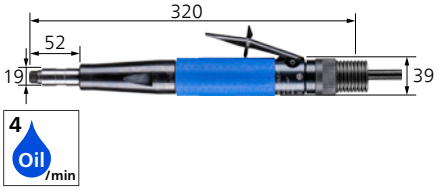
PGS 4/220 Z-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte frontal e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança.

Conteúdo:
Mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 20), 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Pode ser guiada com precisão graças à operação confortável com duas mãos.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	400	0,98	0,87	8	1,170	*80700502	PGS 4/220 Z-HV



PGAS 4/220 Z-HV

Esmerilhadeira reta pneumática sofisticada, com exaustão direcionada para a parte traseira e sistema de "homem morto" usando válvula de alavanca de segurança. Também pode ser operada sem óleo; mas não sem reduzir a vida útil, a velocidade de rotação e a potência de saída.

Conteúdo:
Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão rosqueada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm (grupo de pinças 20), 2 chaves (1x EM SW 12 mm, 1x EM SW 17 mm).

Recursos especiais:
- Muito potente com design compacto.
- Pode ser guiada com precisão graças à operação confortável com duas mãos.

Velocidade de rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâm. interno da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]	Nº do item	Descrição
22.000	400	0,98	0,87	8	1,221	80106005	PGAS 4/220 Z-HV

** Disponível no estoque / linha Brasil*