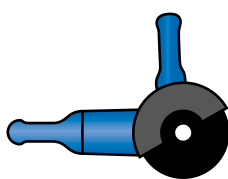


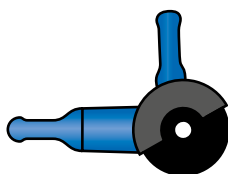


Informações gerais	4
Materiais das cerdas e suas aplicações	5
O caminho mais rápido para a melhor ferramenta	6
Notas de segurança e dimensões	8
Velocidades de corte e recomendações para uso	9
Informações sobre o processamento de aço inoxidável (INOX)	10
Embalagem e apresentação	11



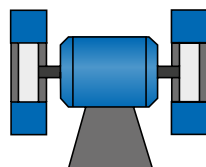
Escovas tipo copo e cônicas

12



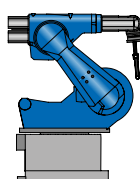
Escovas cilíndricas

17



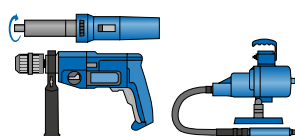
Escovas cilíndricas com furos para suporte

21



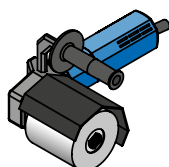
Escovas compostas/plásticas

27



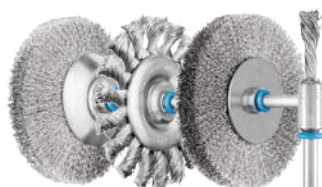
Escovas com haste

32



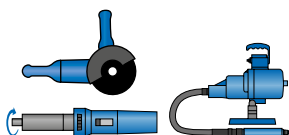
Escovas cilíndricas para máquinas politriz

41



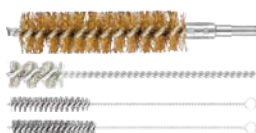
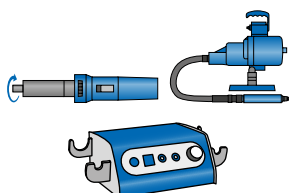
INOX-TOTAL

42



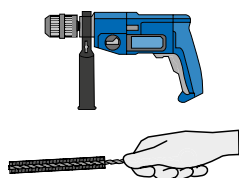
Escovas em miniatura

45



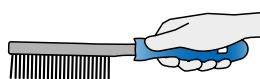
Escovas internas

48



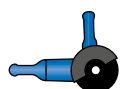
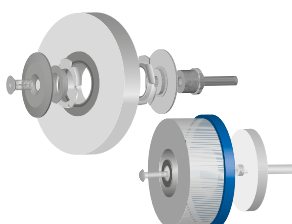
Escovas manuais

53



Acessórios

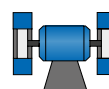
55



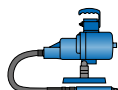
Esmerilhadeira angular



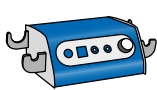
Máquinas de polimento/
politriz



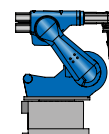
Máquinas de bancada



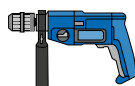
Acionamento com eixo
flexível



Micromotor



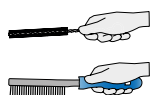
Robô



Furadeira



Esmerilhadeira reta



Aplicação manual



Todas as ferramentas e
mais informações:
www.pferd.com

As escovas industriais da PFERD são ferramentas de alta qualidade para trabalho em superfícies. A PFERD oferece uma ampla gama de escovas de alta qualidade para trabalho profissional em diversos materiais e para muitas aplicações diferentes. A PFERD sempre tem a escova certa para qualquer uso, qualquer problema de aplicação e qualquer material.

A qualidade das ferramentas PFERD é certificada de acordo com a ISO 9001.

Vantagens:

- Longa vida útil da ferramenta devido a arames especiais PFERD com alta flexibilidade e resistência à fadiga por dobramento.
- Alta concentricidade devido à distribuição uniforme e fixação segura do material das cerdas.
- Resultado de acabamento ideal devido à correspondência aproximada do corpo principal e do comprimento dos filamentos visível.

As escovas trançadas PFERD e as escovas de bisel são fabricados com um processo de produção especial. A fixação especial dos arames da escova melhora significativamente o desempenho.

Vantagem:

- Maior eficiência devido à vida útil da ferramenta 25% maior em comparação com as escovas convencionais trançadas.



Nota de solicitação

Ao solicitar, indique o EAN ou a descrição completa.

Exemplo de solicitação:

EAN 4007220153017

RBU 3006/6 ST 0,20

Explicação do exemplo de solicitação:

RBU = Escova cilíndrica, ondulada
30 = Diâmetro da escova D [mm]
06 = Espessura da escova W_f [mm]
/6 = Diâmetro da haste D_s [mm]
ST = Material da cerda
0,20 = Diâmetro do material de filamento D_f [mm]

Suporte ao cliente

Seu representante PFERD pode visitá-lo para oferecer orientação gratuita e não vinculada e ficará feliz em ajudar a resolver seu problema de aplicação e responder a quaisquer perguntas sobre o uso seguro de escovas PFERD.

Produtos feitos por encomenda

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 premium especificamente para sua aplicação mediante solicitação. Os produtos que podem ser feitos sob encomenda incluem diferentes espessuras e qualidades de arame, furos ou rosas e outras dimensões.

PFERDVALUE – Seu valor agregado com a PFERD

Os resultados dos laboratórios de teste da PFERD e dos testes de produtos realizados por institutos de testes independentes provam que: As ferramentas PFERD oferecem valor agregado mensurável.

Descubra o **PFERDERGONOMICS** e o **PFERDEFFICIENCY**:

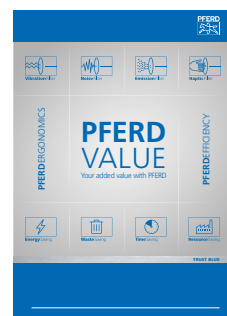
Como parte do **PFERDERGONOMICS**, a PFERD oferece ferramentas otimizadas ergonomicamente e máquinas que contribuem para maior segurança e conforto no trabalho e, consequentemente, proteção à saúde.



Como parte do **PFERDEFFICIENCY**, a PFERD oferece soluções inovadoras de ferramenta de alto desempenho e máquinas com excelente valor agregado.



Para mais informações sobre este tópico, consulte nosso folheto **"PFERDVALUE – Seu valor agregado com a PFERD"**.



O caminho mais rápido para a melhor ferramenta

Para ajudá-lo a encontrar facilmente a ferramenta ideal para suas necessidades, resumimos as escovas apropriadas para os aplicativos mais importantes nas páginas 6 a 7.

❶ Selecione o material das cerdas

O material com o qual você está trabalhando é essencial para determinar o material das cerdas.

Arame de aço	–	cinza
Arame de aço inoxidável	–	azul
Cerdas de plástico	–	vermelho
Arame de latão	–	amarelo
Cerdas naturais	–	marrom

❷ Selecione o tipo de cerdas

O efeito de escovação desejado determina qual tipo de filamento escolher.

❸ Selecione a ferramenta

A aplicação e a geometria da peça indicam a melhor escova.

Escovas industriais são usadas principalmente para:

■ Rebarbamento

- Principalmente para a remoção de rebarbas secundárias produzidas por rebarbação, fresagem, desbaste, torneamento ou perfuração

■ Limpeza

- Remoção de oxidação, desincrustante
- Trabalho em cordões de solda
- Limpeza, remoção de tinta

■ Estruturação de superfícies

- Acabamento fosco, satinizado
- Rugosidade

Cerdas de arame

- **Escovas frisadas (fio ondulado):** Para trabalhos com requisitos específicos sobre a flexibilidade das escovas, como usinagem de peças de trabalho altamente contornadas.
- **Escovas trançadas (fio reto):** Para trabalhos que requerem um comportamento agressivo de escovação, como o trabalho em cordões de solda.

Material das cerdas	Resistência à temperatura	Vantagens/propriedades
Arame de aço (ST)	até 300 °C	■ Arame especial PFERD com alta resistência à tração e resistência à fadiga por dobramento. ■ Garante uma longa vida útil da ferramenta, mesmo quando usada para aplicações de escovação extrema.
Arame de aço inoxidável (INOX)	até 450 °C	■ Qualidade do arame 1.4310 (V2A): inoxidável; não deixa resíduos corrosivos na peça de trabalho. ■ Usado com baixas velocidades de rotação, comparado ao fio de aço. ■ As escovas PFERD com filamento INOX são, em geral, livres de óleo.
Arame de aço inoxidável (INOX)/Diamante (DIA)		■ Adequado principalmente para aplicações que demandam específica agressividade da escova. ■ Usado principalmente em materiais com alta resistência.
Encontre mais informações sobre o trabalho com escovas de aço inoxidável (INOX) na página 10.		
Arame de latão (MES)	até 180 °C	■ Qualidade do arame CuZn37: o arame de latão é mais suave do que o arame de aço. ■ Não produz faíscas e apresenta acabamentos de superfície finos.

Cerdas de plástico

- Os grãos abrasivos são integrados em filamentos plásticos flexíveis, o que significa que o filamento funciona tanto nas laterais quanto na ponta.
- **Filamento redondo:** para aplicações que colocam demandas específicas na flexibilidade da escova.
- **Filamento retangular (REC):** para aplicações que colocam demandas específicas na agressividade da escova.
- Recomendação de uso: Use um refrigerante para aplicações que produzem grandes quantidades de calor.

Material da cerda	Resistência à temperatura	Vantagens/propriedades
Carbureto de silício (SiC)	até 220 °C	■ Adequado principalmente para o trabalho de rebarbamento e o aprimoramento de superfícies.
Óxido de alumínio (AO)		■ Menos afiado e agressivo comparado ao SiC.
Grão de óxido cerâmico (CO)		■ Adequado principalmente para o polimento e nivelamento para acabamento em metais macios.
Diamante (DIA)		■ Oferece boa tenacidade e excelente nitidez. ■ Para altos valores de remoção de material e comportamento agressivo de escovação.
Nylon		■ Adequado principalmente para aplicações que demandam específica agressividade da escova. ■ Usado principalmente em materiais com alta resistência.
		■ Adequado principalmente para trabalhar com materiais que, de outro modo, seriam arranhados ou danificados, por exemplo, plásticos macios.

Cerdas naturais (pelos de animais)

- Adequado principalmente para limpeza leve e remoção de poeira, bem como para polimento (em combinação com pastas de polimento).

Material das cerdas	Resistência à temperatura	Vantagens/propriedades
Cerdas brancas (SBW) e pretas (SBS)	até 150 °C	■ As cerdas são mais duras e menos flexíveis do que as escovas com filamentos de pelo de cabra.
Pelo de cabra (ZHW)		■ O pelo de cabra é mais flexível e mais macio que as cerdas.

Seleção do material das cerdas

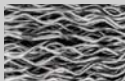
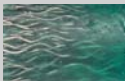
Material das cerdas	Materiais que podem ser trabalhados						Ferro fundido	Plásticos
	Aço	Aço inoxidável (INOX)	Alumínio	Metais macios não ferrosos Latão, cobre, zinco	Metais rígidos não ferrosos Ligas de titânio, bronze, níquel e cobalto			
Arame de aço (ST)	●	-	-	-	-		●	○
Arame de aço inoxidável (INOX)	○	●	●	○	○		-	-
Arame de aço inoxidável (INOX) Diamante (DIA)	○	-	-	-	●		●	●
Fio de latão (MES)	-	-	-	●	-		-	-
Carbureto de silício (SiC)	●	●	●	-	○		●	●
Óxido de alumínio (AO)	○	○	●	-	-		○	○
Grão de óxido cerâmico (CO)	●	○	○	-	●		●	-
Diamante (DIA)	○	-	-	-	●		●	●
Nylon	-	-	○	○	-		-	●
Cerdas e pelos de cabra (com pasta de polimento)	●	●	●	●	●		●	●

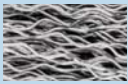
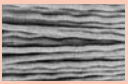
● = Altamente adequado ○ = Adequado - = Não adequado

Escovas industriais

O caminho mais rápido para a melhor ferramenta



Materiais que podem ser trabalhados	Aço, ferro fundido, plásticos			Aço inoxidável (INOX), alumínio, outros metais não ferrosos
Material das cerdas	Arame de aço (ST) Código de cor: cinza			Arame aço inoxidável (INOX) Código de cor: azul
Tipo de cerda	 trançado	 ondulado	 encapsulado	 trançado
Efeito desejado	Efeito de escovação agressiva, menos flexível	Efeito de escovação leve, flexível	Efeito de escovação muito agressivo, não flexível	Efeito de escovação agressiva, menos flexível
Cordão de solda	 RBG p. 18–19	 RBG PIPE p. 20–21	 HBU p. 53	 HBK p. 53
Estruturação de superfícies		 RBV p. 39		
Rebarbamento de borda	 RBG p. 18–19	 KBU p. 15, 37	 RBU p. 17, 22, 24–26	 RBU p. 38
Rebarbamento de superfície	 TBG p. 13–14	 TBU p. 12	 TBU p. 36	
Rebarbamento interior	 PBG p. 35	 PBU p. 32–34	 PBU p. 45	 TBU p. 46
Limpeza da superfície	 TBG p. 13–14	 KBU p. 15, 37	 RBU p. 38	 HBU p. 53
Limpeza interior	 PBG p. 35	 PBU p. 32–34	 PBU p. 45	 TBU p. 46
Polimento				

Aço inoxidável (INOX), alumínio, outros metais não ferrosos	Aço, aço inoxidável (INOX), alumínio, metais não ferrosos, titânio, fundido, plásticos, madeira	Latão, cobre, outros metais não ferrosos	Aço, aço inoxidável (INOX), metais não ferrosos, ferro fundido
Cabo de aço inoxidável (INOX) Código de cor: azul	Filamento de plástico (SiC, CO, nylon) Código de cor: vermelho	Fio de latão (MES) Código de cor: amarelo	Materiais naturais Código de cor: marrom
 ondulado	 ondulado	 ondulado	 ondulado
Efeito de escovação leve, flexível	Efeito de escovação de desbaste, muito flexível	Efeito de escovação leve, flexível	Efeito de escovação leve (use com pastas de polimento)
 HBU p. 53		 HBU p. 53	
 RBU p. 17, 22, 24–26	 RBU p. 22–24, 26		
 WBU p. 41	 RBUP p. 27–28		
	 WBU p. 41		
 KBU p. 15, 37	 RBU p. 22–24, p. 27–28, 26	 RBU p. 38	
 RBU p. 22, 24–26	 RBUP p. 27–28	 RBU p. 47	
 RBU p. 38	 RBU p. 39		
 RBU p. 47	 RBU p. 47		
 TBU p. 12	 TBU p. 12		
 TBU p. 36	 DBU p. 29–30		
	 TBU p. 36		
 PBU p. 32–34	 PBU p. 31–32	 PBU p. 32	
 PBU p. 45	 PBU p. 45	 PBU p. 45	
 TBU p. 46	 TBU p. 46	 TBU p. 46	
 IBU p. 48, 50, 52	 IBU p. 48, 51–52	 IBU p. 48, 50, 52	
 TBU p. 12	 TBU p. 12	 RBU p. 38	
 KBU p. 15, 37	 RBU p. 22–24, p. 27–28, 26	 HBU p. 53	
 RBU p. 38	 RBUP p. 27–28		
 HBU p. 53	 DBU p. 29–30		
 RBU p. 17, 22, 24–26	 TBU p. 36		
	 RBU p. 39		
 PBU p. 32–34	 PBU p. 31–32	 PBU p. 32	
 PBU p. 45	 PBU p. 45	 IBU p. 48, 50, 52	
 TBU p. 46	 TBU p. 46		
 IBU p. 48, 50, 52	 IBU p. 48, 51–52		
			 PBU p. 45
			 TBU p. 46
			 RBU p. 47
			 PBU p. 45
			 TBU p. 46

PFERD – ferramentas seguras são nossa especialidade

As escovas industriais da PFERD atendem a um alto padrão de qualidade e segurança, que é constantemente monitorado e desenvolvido em nossos próprios laboratórios. Como um dos principais fabricantes de escova, a PFERD cumpre os requisitos da norma europeia EN 1083.

Encontre orientações sobre o uso seguro e econômico das escovas PFERD em todas as unidades de embalagem. Elas ajudam você a aumentar seu nível de segurança no trabalho pessoal.



Observações de segurança:



= Use proteção ocular!



= Use proteção auricular!



= Use uma máscara de proteção contra poeira!



= Use luvas!



= Leia as observações de segurança!



= Use uma cobertura protetora para a máquina!

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 excedida! 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

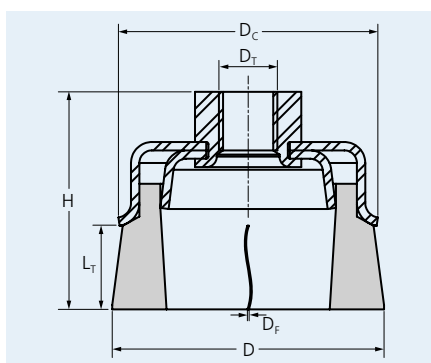
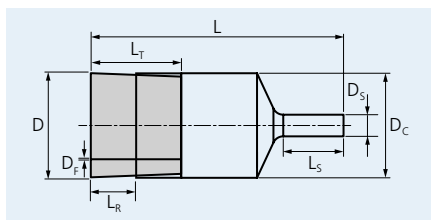
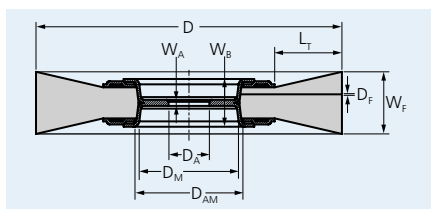
No caso de máquinas manuais, o diâmetro da escova nunca deve exceder 180 mm, independentemente do material do filamento.

Diâmetro mínimo do furo de acordo com EN 1083

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

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

Explicação das dimensões



Abreviação	Unidade	Descrição
D	mm	Diâmetro externo nominal da escova ou a superfície de trabalho para escovas tipo pincel
D_A	mm	Diâmetro do furo
D_{AM}	mm	Diâmetro máximo do furo no corpo principal
D_C	mm	Diâmetro máximo do corpo principal
D_F	mm	Dimensão nominal do material do filamento (espessura do fio)
D_M	mm	Diâmetro na área do furo
D_S	mm	Diâmetro da haste nas escovas com haste, diâmetro do eixo para escovas cilíndricas para máquinas de polimento, diâmetro da haste (núcleo) para escovas internas
D_T	mm	Designação da rosca nominal
H	mm	Altura total nominal (incluindo componentes para furo ou rosca do mandril, bem como haste)
L	mm	Comprimento total nominal para escovas finais (sem pinos guia) e escovas de tubo
L_S	mm	Comprimento utilizável para haste ou tronco, comprimento total do eixo de montagem, comprimento de rosca utilizável
L_T	mm	Comprimento nominal do material de filamento (comprimento livre do material do filamento)
L_R	mm	Comprimento total do material de filamento (comprimento livre sem limitador)
W_A	mm	Largura do corpo principal no furo/rosca
W_B	mm	Largura da instalação, ponto mais largo do corpo principal
W_F	mm	Dimensões nominais da largura de trabalho

Determinação da 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 velocidade 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 com haste	15–40 m/s
Escovas cilíndricas cônicas com furo e rosca	Veja o diagrama abaixo

2 Velocidade de corte recomendada [m/s] para escovas cilíndricas/cônicas com furo/rosca

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

As barras coloridas correspondem aos códigos de cores dos materiais dos filamentos (consulte a página 4).

3 Rotações recomendadas [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				Exemplo: RBG 11512 ST	
12.000	6	9	13	16	19	25	31	38	47	50	63	72	79					Limpeza de superfícies	
14.000	7	11	15	18	22	29	37	44	55	59	73							Diâmetro da escova D: 115 mm	
16.000	8	13	17	21	25	34	42	50	63	67								Velocidade de corte: 39 m/s	
20.000	10	16	21	26	31	42	52	63	79									Rotação: 6.500 RPM	
22.000	12	17	23	29	35	46	58	69											
25.000	13	20	26	33	39	52	65	79											

Exemplo:

RBG 11512 ST

Diâmetro da escova D: 115 mm

Velocidade de corte: 39 m/s

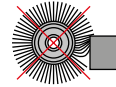
Rotação: 6.500 RPM

$$v = \frac{\pi \cdot D \cdot n}{60}$$

Velocidade de corte (v) = $\frac{\pi \cdot 115 \cdot 6.500}{60} = 39 \text{ m/s}$

Recomendações de uso:

Pressão de contato e posição de trabalho



Incorreto (1)



Correto (2)

Use somente as pontas dos arames (Fig. 2).

Exceção

No caso de escovas com filamentos plástico, não são somente as pontas das cerdas que podem ser usadas, mas de 2 a 3 mm dos filamentos. No caso de escovas estacionárias, a usinagem deve ser realizada no meio da escova (consulte a Fig. 2).

Comprimento visível das cerdas

Cerdas visíveis mais curtas oferecem uma superfície mais rígida, resultando em uma ação de escovação mais agressiva. Os comprimentos das cerdas mais longos são mais flexíveis, proporcionando um desempenho de escovação mais suave que oferece um acabamento mais uniforme, mesmo em superfícies irregulares.

Efeito da auto afiação

O efeito de auto afiação pode ser melhorado durante o uso ao mudar a direção de operação da escova.

Diâmetros dos arames

Cerdas grossas

- Um efeito agressivo de escovação com acabamento de superfície grossa, já que menos pontas do fio estão em contato com a superfície da peça de trabalho ao mesmo tempo.

Cerdas finas

- Um efeito macio de escovação com acabamento de superfície fina, já que muitas pontas do fio estão em contato com a superfície da peça de trabalho ao mesmo tempo.
- Maior vida útil da escova devido ao maior nível de flexibilidade dos filamentos.

Soluções de problemas

Problemas	Soluções possíveis
Efeito de escovação inadequada	■ Aumente a rotação ou use um diâmetro maior da escova na mesma rotação. ■ Escolha uma escova com comprimento dos filamentos menor. ■ Use uma escova com filamentos mais grossos.
Efeito de escovação muito grande	■ Reduza a rotação ou use um diâmetro menor da escova na mesma rotação. ■ Reduza a pressão de contato. ■ Escolha uma escova com comprimento dos filamentos maior. ■ Use uma escova com filamentos mais finos.
A superfície é muito áspera e irregular	■ Use uma escova mais larga. ■ Use uma escova com filamentos mais finos. ■ Aumente a rotação.
Superfície polida e brilhante de maneira muito fina	■ Use uma escova com filamentos mais grossos. ■ Escolha uma escova com comprimento dos filamentos menor. ■ Reduza a rotação.
Formação de rebarbas secundária	■ Mude a posição de trabalho da escova em relação à peça de trabalho. ■ Escolha uma escova com comprimento dos filamentos menor. ■ Use uma escova com filamentos mais grossos.

Experiência em trabalhar com aço inoxidável (INOX)

A PFERD oferece uma extensa gama de ferramentas que atendem às demandas do trabalho com aço inoxidável (INOX).



O folheto da PRAXIS "Ferramentas PFERD para uso em aço inoxidável (INOX)" contém informações valiosas sobre propriedades de materiais e recomendações de aplicação.

Qualidades do arame PFERD

Para atender aos requisitos específicos para trabalhar com aço inoxidável (INOX), a PFERD usa qualidade do fio 1.4310 (V2A) para todas as escovas INOX. A experiência prática do setor mostrou que isso oferece excelente resistência à corrosão, com uma ótima vida útil da ferramenta.

Todas as escovas PFERD com filamentos INOX são codificadas por cores em azul e adequadas para uso em todos os aços inoxidáveis (INOX), como o V4A.

INOX e magnetismo

A qualidade do fio 1.4310 tende a tornar-se ferromagnético no caso de trabalho a frio; isto é, pode ser atraído com ímãs. Isso acontece porque há uma alteração na microestrutura causada por deformação (por exemplo, durante o processo de trefilação de arame). Isso não afeta a qualidade e resistência à corrosão do filamento INOX. O filamento continua sendo é resistente à corrosão.

AISI	Código de acordo com EN 10027-1	Número de material de acordo com EN 10027-2
304	X5CrNi18-10	1.4301 (V2A)
301	X10CrNi18-8	1.4310 (V2A)
316	X5CrNiMo17-12-2	1.4401 (V4A)
316	X3CrNiMo17-13-3	1.4436 (V4A)
316Ti	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571 (V4A)

Escovas INOX-TOTAL

Para condições operacionais extremamente difíceis, a PFERD oferece uma gama de escovas "INOX-TOTAL" (IT). Elas são caracterizadas pelo fato de que todas as peças da escova são feitas de aço inoxidável na qualidade 1.4310 (V2A), garantindo ótima proteção contra corrosão. Encontre informações detalhadas e dados de solicitação nas páginas 42 a 44.



Recomendações para evitar a corrosão

Causa da corrosão	Solução
Mudança na microestrutura devido ao excesso de calor acumulado.	Evite o acúmulo de calor por meio de: ■ Velocidade de rotação menor ■ Pressão de contato reduzida ■ Escovação oscilante
Contato entre a peça de trabalho e as peças da escova feitas de aço.	■ Use escovas do tipo INOX-TOTAL. ■ Evite o contato entre as placas de face e a peça de trabalho. ■ Use escovas tipo pincel com proteção de plástico.
Mistura de trabalho em aço e aço inoxidável (INOX).	■ Não use escovas que já foram usadas para trabalhar em aço, cobre ou outros metais. ■ Não trabalhe com aço perto de aplicações de aço inoxidável (INOX).
Partículas de arame são introduzidas na superfície (corrosão em fendas).	■ Evite uma pressão de contato alta. ■ Use uma velocidade de rotação baixa.
A taxa de remoção de material é muito baixa.	Remoção de mudanças estruturais profundas ao: ■ Aumentar o tempo de escovação ■ Usar ferramentas de desbaste

Observação:

Para evitar possíveis problemas, execute testes preliminares para verificar a resistência à corrosão da peça de trabalho. A limpeza geral das peças após a escovação é recomendada para evitar que partículas soltas grudem na peça de trabalho.

Para peças de trabalho usadas em um ambiente altamente corrosivo, é recomendado o processamento com ferramentas de desbaste e gravura ou passivação. Isso também se aplica quando não apenas aço inoxidável (INOX), mas também aços não ligados, são processados e não se pode excluir completamente que as partículas de abrasão caiam sobre o aço inoxidável.



Para informações detalhadas e dados de solicitação para ferramentas de polimento e desbaste finos, consulte a seção de catálogo 4.

Embalagem industrial

A PFERD oferece escovas industriais em embalagens industriais como padrão.



Este símbolo indica todas as escovas na embalagem industrial (IP).

Vantagens:

■ Embalagem robusta, resistente a danos.

■ Rótulo de embalagem contendo todas as informações importantes, como número do item, descrição, código EAN e detalhes técnicos.

■ Informações sobre o uso seguro de escovas incluídas em cada unidade de embalagem.



Embalagem POS

A PFERD oferece escovas de cilíndricas, tipo copo, pincel e cônicas em embalagens individuais para aumentar as suas vendas. Escovas com haste embaladas individualmente são fornecidas em uma caixa de papelão prática.



Este símbolo e a adição de "POS" na descrição são usados para indicar todas as escovas na embalagem POS.

Uma visão geral de todas as escovas na embalagem POS está disponível em www.pferd.com/pos-brushes

Vantagens:

■ Montagem de furo padrão europeu funcional para apresentação otimizada do produto na estrutura de vendas.

■ Rótulo de embalagem contendo todas as informações importantes, como número do item, descrição, código EAN e detalhes técnicos.

■ O produto é facilmente reconhecível por meio da janela de visualização.



TOOL-CENTER PFERD

Você encontrará todas as informações necessárias e importantes para selecionar a ferramenta mais apropriada no TOOL-CENTER **PFERD**.

Seu revendedor local ou representante de vendas da PFERD terá o prazer em responder a quaisquer de suas perguntas. Para encontrar um revendedor especializado da PFERD perto de você, acesse www.pferd.com



Rótulo da embalagem

O rótulo de embalagem fornece todas as informações importantes: número do item, descrição, código EAN e detalhes técnicos.

Vantagens:

■ Identificação rápida dos principais recursos do produto com símbolos.

■ Informações sobre o uso seguro e otimizado da escova.

Material de filamento

Unidade da embalagem

Tipo de ferramenta

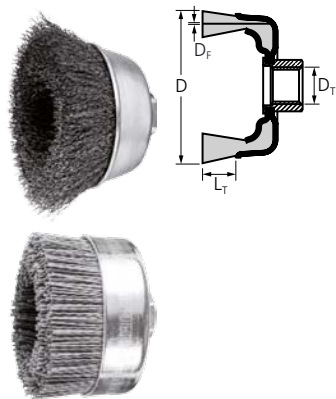
Descrição da PFERD

Informações técnicas



Escovas tipo copo com rosca

Sem trançado, onduladas



TBU

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



Vantagens:

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

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 5 peças, especifique a descrição sem "POS".

D [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
				EAN 4007220				

Arames de aço (ST)

60	20	M14x2	0,30	153543	955192	6.300–9.400	12.500	POS TBU 60/M14 ST 0,30
75	25	M14x2	0,30	220849	955208	6.300–9.400	12.500	POS TBU 75/M14 ST 0,30
100	25	M14x2	0,30	153574	-	4.300–6.400	8.500	POS TBU 100/M14 ST 0,30

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

60	20	M14x2	0,30	721742	955215	5.000–8.100	12.500	POS TBU 60/M14 INOX 0,30
75	25	M14x2	0,30	220856	955222	5.000–8.100	12.500	POS TBU 75/M14 INOX 0,30
100	25	M14x2	0,30	220863	-	3.400–5.500	8.500	POS TBU 100/M14 INOX 0,30

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

100	46	M14x2	1,00	530856	-	2.400–3.900	6.000	POS TBU 100/M14 SiC 120 1,00
-----	----	-------	------	--------	---	-------------	-------	------------------------------



TBG

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

Vantagens:

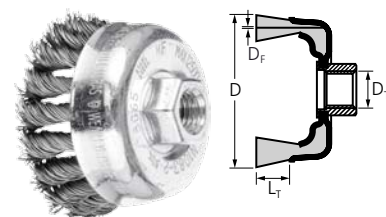
- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 5 peças, especifique a descrição sem "POS".
- As escovas do tipo DIA são fornecidas com 1 peça por PU.
- Tamanho do grão DIA 270 = D 64, tamanho do grão DIA 400 = D 46



D [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
									
					EAN 4007220				

Arames de aço (ST)

65	22	M14x2	0,35	18	153437	955079	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,35
			0,50	18	579121	955086	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,50
			0,80	18	579138	-	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 ST 0,80
80	20	M14x2	0,50	20	806654	955093	5.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	806661	955109	4.500–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 ST 0,50

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

65	22	M14x2	0,35	18	220740	955116	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 INOX 0,35
			0,50	18	598016	955123	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	806678	955130	4.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 INOX 0,35
			0,50	20	003671	003688	4.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 INOX 0,50
100	25	M14x2	0,35	24	806685	955147	3.600–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 INOX 0,35
			0,50	24	003701	003718	3.600–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 INOX 0,50

Arames de aço inoxidável (INOX) Diamante (DIA)

100	38	M14x2	0,50	24	-	107881	1.000–2.400	9.000	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 270
					-	107874	1.000–2.400	9.000	TBG 100/M14 INOX 0,50 DIA 400

TBGR, com limitador

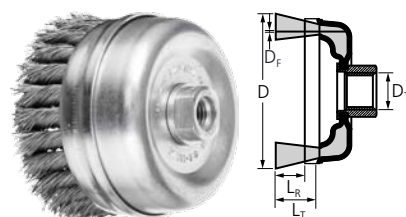
Escova agressiva com limitador. Excelente para a escovação pesada, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação em grandes superfícies.

Vantagens:

- O limitador impede que os fios se espalhem para os lados.
- Vida útil particularmente longa da ferramenta.
- O limitador permite controlar a expansão e flexibilidade do filamento da escova.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.
- Remova o limitador quando o filamento estiver desgastado. Então, o resto do filamento poderá ser usado.
- Remova o limitador antes de iniciar o trabalho, caso deseje obter um grande diâmetro de expansão ou acessar áreas de difícil acesso.



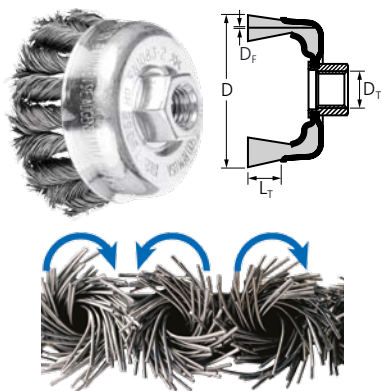
D [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
									
						EAN 4007220			

Arames de aço (ST)

80	25	40	M14x2	0,50	22	153482	4.300–8.500	8.500	TBGR 80/M14 ST 0,50
100	25	40	M14x2	0,50	26	153505	4.300–8.500	8.500	TBGR 100/M14 ST 0,50
			5/8-11	0,50	26	598009	4.300–8.500	8.500	TBGR 100/5/8 ST 0,50
125	25	30	5/8-11	0,50	32	584811	3.300–6.500	6.500	TBGR 125/5/8 ST 0,50
150	20	40	5/8-11	0,50	40	584828	2.800–5.500	5.500	TBGR 150/5/8 ST 0,50

Escovas tipo copo com rosca

Trançadas



TBG CT, COMBITWIST

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

Vantagens:

- Máxima eficiência econômica devido à maior vida útil da ferramenta e maior remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Adequado para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 5 peças, especifique a descrição sem "POS".

PFERDVALUE:



D [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
									
					EAN 4007220				

Arame de aço (ST) – Tipo COMBITWIST

65	22	M14x2	0,35	18	806692	955154	6.300–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 CT ST 0,35
			0,50	18	806708	955161			POS TBG 65/M14 CT ST 0,50
80	20	M14x2	0,50	20	806715	955178	5.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 CT ST 0,50
100	25	M14x2	0,50	24	806722	955185	4.500–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 CT ST 0,50

Arame de aço inoxidável (INOX) – Tipo COMBITWIST

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

65	22	M14x2	0,35	18	806739	-	5.000–12.500	12.500	POS TBG 65/M14 CT INOX 0,35
			0,50	18	806746	-			POS TBG 65/M14 CT INOX 0,50
80	20	M14x2	0,35	20	806753	-	4.000–10.000	10.000	POS TBG 80/M14 CT INOX 0,35
			0,50	20	003695	-			POS TBG 80/M14 CT INOX 0,50
100	25	M14x2	0,35	24	806760	-	3.600–9.000	9.000	POS TBG 100/M14 CT INOX 0,35
			0,50	24	003725	-			POS TBG 100/M14 CT INOX 0,50



KBU

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

Vantagens:

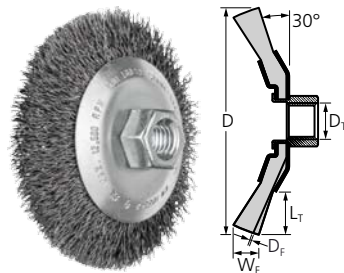
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Adequado para uso em esmerilhadeiras angulares de até 80 m/s.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 5 peças, especifique a descrição sem "POS".



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
									
					EAN 4007220				

Arames de aço (ST)

100	10	22	M14x2	0,35	220832	955314	6.300–12.500	12.500	POS KBU 10010/M14 ST 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	806777	-	6.300–12.500	12.500	POS KBU 11510/M14 ST 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	-	104736	6.300–11.000	11.000	POS KBU 12510/M14 ST 0,35

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

100	10	22	M14x2	0,35	531129	955321	5.000–12.500	12.500	POS KBU 10010/M14 INOX 0,35
115	10	30	M14x2	0,35	806784	-	5.000–12.500	12.500	POS KBU 11510/M14 INOX 0,35
125	10	22	M14x2	0,35	-	104743	5.000–11.000	11.000	POS KBU 12510/M14 INOX 0,35

Trançadas

KBG

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



Vantagens:

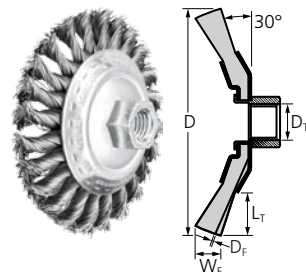
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 5 peças, especifique a descrição sem "POS".



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
										
						EAN 4007220				

Arames de aço (ST)

100	13	22	M14x2	0,50	24	153529	955239	10.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	220818	955246	7.500–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	531167	-	7.500–12.000	15.000	POS KBG 12515/M14 ST 0,50

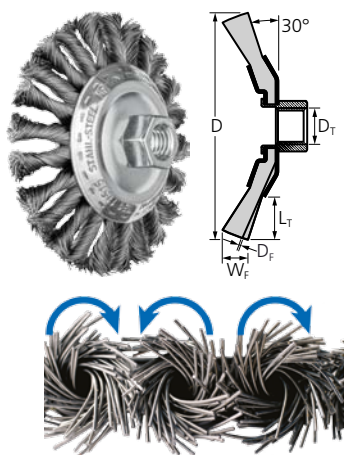
Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

100	13	22	M14x2	0,35	24	220801	955253	8.600–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 INOX 0,35
				0,50	24	003787	003763	8.600–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	220825	955260	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 INOX 0,35
				0,50	24	003824	003800	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 INOX 0,50
125	15	19	M14x2	0,35	28	531174	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 INOX 0,35
				0,50	28	003848	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 INOX 0,50

Escovas cônicas com rosca

Trançadas



KBG CT, COMBITWIST

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

Vantagens:

- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.
- Máxima eficiência econômica devido à maior vida útil da ferramenta e maior remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Adequado para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 5 peças, especifique a descrição sem "POS".

PFERDVALUE:



D [mm]	W _f [mm]	L _t [mm]	D _t	D _f [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
										
EAN 4007220										

Arame de aço (ST) – Tipo COMBITWIST

100	13	22	M14x2	0,50	24	593431	955277	10.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 CT ST 0,50
115	15	26	M14x2	0,50	24	593448	955284	7.500–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 CT ST 0,50
125	15	19	M14x2	0,50	28	593455	-	7.500–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 CT ST 0,50

Arame de aço inoxidável (INOX) – Tipo COMBITWIST

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

100	13	22	M14x2	0,35	24	593462	955291	8.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	003794	003770	8.000–15.000	20.000	POS KBG 10013/M14 CT INOX 0,50
115	15	26	M14x2	0,35	24	593479	955307	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,35
				0,50	24	003831	003817	6.000–12.500	15.000	POS KBG 11515/M14 CT INOX 0,50
125	15	19	M14x2	0,35	28	593486	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,35
				0,50	28	003855	-	6.000–12.500	15.000	POS KBG 12515/M14 CT INOX 0,50



RBU, para esmerilhadeiras angulares

Adequado para escovação média, como remoção de oxidação, limpeza de cordões de solda e trabalhos de rebarbamento leve.

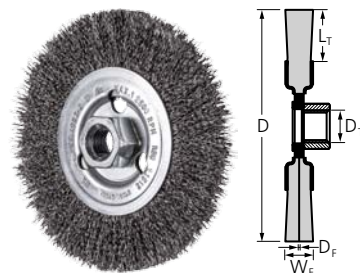


Vantagens:

- Adequado para uso em esmerilhadeiras angulares de até 80 m/s.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Cria superfícies finas.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
					EAN 4007220			

Arames de aço (ST)

115	12	25	M14x2	0,30	806968	6.300–12.500	12.500	POS RBU 11512/M14 ST 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	806975	5.500–11.000	11.000	POS RBU 12512/M14 ST 0,30

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	25	M14x2	0,30	806982	5.000–12.500	12.500	POS RBU 11512/M14 INOX 0,30
125	12	15	M14x2	0,30	806999	4.400–11.000	11.000	POS RBU 12512/M14 INOX 0,30

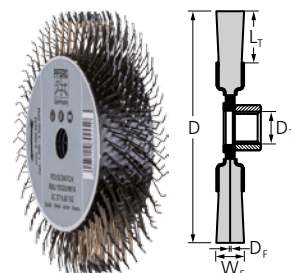
RBU, POLISCRATCH

Excelente para o processamento e a remoção de materiais macios, como compostos anticorrosivos e antitambores. Idealmente adequado para obter superfícies ásperas, como areadas, devido à geometria específica do material do filamento.



Recomendações de uso:

- Use somente em um ângulo com velocidade ajustável e regulável por velocidade e esmerilhadeiras diretas.
- Pode ser reafiado até 10 vezes. Para isso, pressione as pontas dos fios em um bloco de afiação por cerca de 2–3 segundos. Altere a direção de execução para afiar a ferramenta.



Vantagens:

- 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.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _T	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
					5x			
					1			
					EAN 4007220			

Arames de aço (ST)

100	20	18	M14x2	0,60	892459	1.200–3.500	6.000	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60
-----	----	----	-------	------	--------	-------------	-------	------------------------------

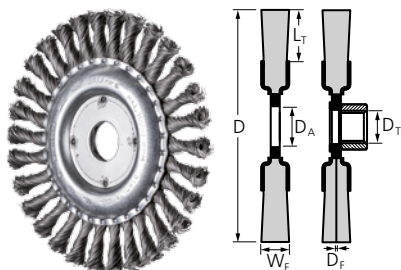


Suporte BO 8/M14
(EAN 4007220900482)

Observações de segurança: Para uso exclusivo com escovas POLISCRATCH.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.



RBG

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

Vantagens:

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

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 10 peças, especifique a descrição sem "POS".

D [mm]	W _f [mm]	L _t [mm]	D _A / D _T	D _f [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
EAN 4007220										

Arames de aço (ST)

100	12	28	M14x2	0,50	22	658970	-	10.000–15.000	20.000	POS RBG 10012/M14 ST 0,50
115	12	22	22,2	0,50	24	153512	954966	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	658987	-	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	530597	952702	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	24	658994	-	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 ST 0,50
150	13	26	22,2	0,60	30	597996	-	5.000–10.000	10.000	POS RBG 15013/22,2 ST 0,60
178	13	38	22,2	0,50	30	153413	954973	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 ST 0,50
			M14x2	0,50	30	659007	-	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/M14 ST 0,50
			22,2	0,80	30	578940	-	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 ST 0,80

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	22	22,2	0,35	24	220795	954980	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003732	003459	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	659014	-	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003749	-	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/M14 INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	530788	954997	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003510	003565	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	659021	-	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003527	-	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/M14 INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	220733	955000	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,35
			22,2	0,50	30	003619	003657	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 INOX 0,50
			M14x2	0,35	30	659038	-	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/M14 INOX 0,35
			M14x2	0,50	30	003626	-	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/M14 INOX 0,50



Suportes BO 8/22,2 100-125
(EAN 4007220751930): Para escovas cilíndricas trançadas com um diâmetro de até 125 mm com D_A de 22,2 mm.



BO 12/22,2 150-180
(EAN 4007220107850): Para escovas cilíndricas trançadas e onduladas com um diâmetro de 150–180 mm e D_A de 22,2 mm.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

RBG CT, COMBITWIST

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



Vantagens:

- Máxima eficiência econômica devido à maior vida útil da ferramenta e maior remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Adequado para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

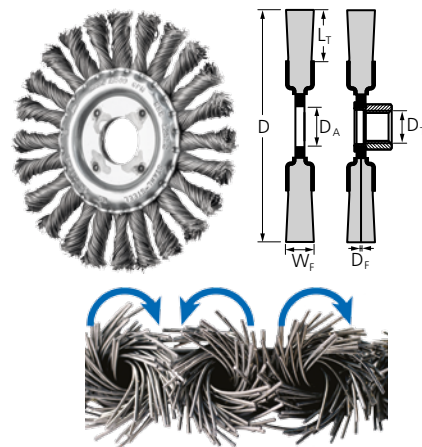
Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

Notas de solicitação:

- Para a unidade de embalagem com 10 peças, especifique a descrição sem "POS".

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
EAN 4007220										

Arame de aço (ST) – Tipo COMBITWIST

115	12	22	22,2	0,50	24	593356	955017	6.300–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	806814	-			POS RBG 11512/M14 CT ST 0,50
125	12	28	22,2	0,50	24	593363	955024	5.500–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 CT ST 0,50
			M14x2	0,50	24	806821	-			POS RBG 12512/M14 CT ST 0,50
178	13	38	22,2	0,50	30	593370	955031	4.500–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,50
				0,80	30	593394	-			POS RBG 17813/22,2 CT ST 0,80

Arame de aço inoxidável (INOX) – Tipo COMBITWIST

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	22	22,2	0,35	24	593400	955048	5.000–12.500	12.500	POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003756	003480			POS RBG 11512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	806838	-			POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003466	-			POS RBG 11512/M14 CT INOX 0,50
125	12	28	22,2	0,35	24	593417	955055	4.400–12.500	12.500	POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35
			22,2	0,50	24	003541	003602			POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
			M14x2	0,35	24	806845	-			POS RBG 12512/M14 CT INOX 0,35
			M14x2	0,50	24	003572	-			POS RBG 12512/22,2 CT INOX 0,50
178	13	38	22,2	0,35	30	593424	955062	3.600–8.500	9.000	POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35
				0,50	30	003633	003664			POS RBG 17813/22,2 CT INOX 0,50



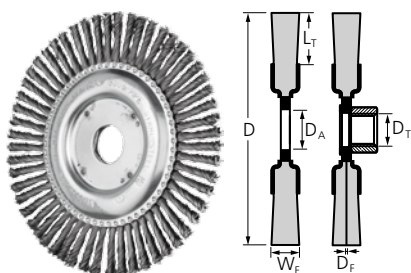
Suportes BO 8/22,2 100-125
(EAN 4007220751930): Para escovas cilíndricas trançadas com um diâmetro de até 125 mm com D_A de 22,2 mm.



BO 12/22,2 150-180
(EAN 4007220107850): Para escovas cilíndricas trançadas e onduladas com um diâmetro de 150–180 mm e D_A de 22,2 mm.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.



RBG PIPE, para tubulações

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



Vantagens:

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

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	Nº de nós [peças]	D _F [mm]	Embalagem EAN 4007220	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
-----------	------------------------	------------------------	---------------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------------	----------------	--------------------	-----------

Arame de aço (ST)

100	6	19	16,0	32	0,50	750810	10.000–15.000	20.000	RBG 10006/16,0 PIPE ST 0,50
115	6	21	22,2	36	0,50	750926	6.300–12.500	12.500	RBG 11506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	36	0,50	750933	6.300–12.500	12.500	RBG 11506/M14 PIPE ST 0,50
125	6	18	22,2	48	0,50	750957	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	48	0,50	750995	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/M14 PIPE ST 0,50
150	6	27	22,2	56	0,50	751015	5.000–10.000	10.000	RBG 15006/22,2 PIPE ST 0,50
			M14x2	56	0,50	751022	5.000–10.000	10.000	RBG 15006/M14 PIPE ST 0,50
178	6	28	22,2	56	0,50	751077	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 56Z
			M14x2	56	0,50	751084	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE ST 0,50 56Z
			22,2	76	0,50	751107	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE ST 0,50 76Z
			M14x2	76	0,50	751114	4.500–8.500	9.000	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	32	0,50	751220	8.000–15.000	20.000	RBG 10006/16,0 PIPE INOX 0,50
115	6	21	22,2	36	0,50	751275	5.000–12.500	12.500	RBG 11506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	36	0,50	751305	5.000–12.500	12.500	RBG 11506/M14 PIPE INOX 0,50
125	6	18	22,2	48	0,50	751329	5.000–12.500	12.500	RBG 12506/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	48	0,50	751343	5.000–12.500	12.500	RBG 12506/M14 PIPE INOX 0,50
150	6	27	22,2	56	0,50	751367	4.000–10.000	10.000	RBG 15006/22,2 PIPE INOX 0,50
			M14x2	56	0,50	751374	4.000–10.000	10.000	RBG 15006/M14 PIPE INOX 0,50
178	6	28	22,2	76	0,50	751398	3.600–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE INOX 0,50 76Z
			M14x2	76	0,50	751404	3.600–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE INOX 0,50 76Z



Para as ferramentas adequadas para a construção de tubulações, consulte o catálogo "Ferramentas PFERD para a construção da tubulação".



Encontre informações detalhadas e dados de solicitação de discos de desbaste PFERD para a construção de tubulações na seção de catálogo 6.

RBG PIPE CT, para tubulações, COMBITWIST

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

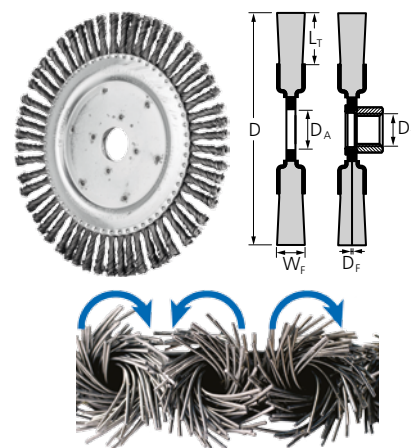
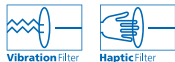
Vantagens:

- O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de solda principais.
- Máxima eficiência econômica devido à maior vida útil da ferramenta e maior remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Adequado para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	Nº de nós [peças]	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
									
						EAN 4007220			

Arame de aço (ST) – Tipo COMBITWIST

125	6	18	22,2	48	0,50	107799	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/22,2 PIPE CT ST 0,50
			M14x2	48	0,50	107805	6.300–12.500	12.500	RBG 12506/M14 PIPE CT ST 0,50
178	6	28	22,2	72	0,50	751190	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/22,2 PIPE CT ST 0,50 72Z
			M14x2	72	0,50	751206	4.500–8.500	9.000	RBG 17806/M14 PIPE CT ST 0,50 72Z

Escovas cilíndricas, trançadas

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.

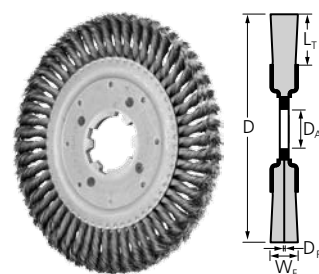


Vantagens:

- Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.
- Pode ser usada com todos os sistemas de acionamento estacionários comuns e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo de fixação.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro do material de filamento desejado (D_F).
- Tamanho do grão DIA 270 = D 64, tamanho do grão DIA 400 = D 46



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Nº de nós [peças]	D _F [mm]		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	IP	Descrição
					0,35	0,50				
					EAN 4007220					

Arames de aço (ST)

200	16	44	50,8	34	956540	956557	4.000–6.500	8.500	1	RBG 20016/50,8 ST ...
250	16	41	50,8	54	956564	956571	2.000–3.400	4.500	1	RBG 25016/50,8 ST ...

Arames de aço inoxidável (INOX) Diamante (DIA)

190	30	50	22,2	24	-	107898	1.000–2.000	8.000	1	POS RBG 19030/22,2 INOX 0,50 DIA 270
						107911	1.000–2.000	8.000	1	POS RBG 19030/22,2 INOX 0,50 DIA 400



Suporte BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.

Observação: Par de adaptadores

APM 50,8/22,2-30 (EAN 4007220900390)

é necessário ao usar o produto com o suporte.



Par de adaptadores APM

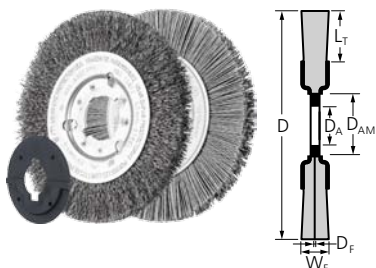
50,8/...: Reduz os diâmetros do furo para as dimensões necessárias. Adequado para escovas cilíndricas trançadas com um diâmetro de 200–250 mm e escovas cilíndricas onduladas, projetadas como escovas de rebarbamento.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

Escovas cilíndricas

Sem trançado, onduladas



RBU, fina

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

Vantagens:

- Pode ser usada com todos os sistemas de acionamento estacionários comuns e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo de fixação.
- Podem ser embaladas como rolos largos sem folgas devido ao design especial.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

Notas de solicitação:

- Favor solicitar jogo de adaptador AK 32 separadamente
- As escovas cilíndricas com diâmetros de 100 e 125 mm não podem ser usadas com o jogo de adaptadores AK 32.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
						EAN 4007220			

Arames de aço (ST)

100	12	24	14,0	-	0,15	597866	4.000–6.000	8.000	RBU 10012/14,0 ST 0,15
					0,30	597873	4.000–6.000	8.000	RBU 10012/14,0 ST 0,30
125	12	32	14,0	-	0,30	806791	4.000–6.000	8.000	RBU 12512/14,0 ST 0,30
150	12	28	22,2	31,8	0,25	530412	3.000–4.500	6.000	RBU 15012/22,2 ST 0,25
180	12	43	22,2	31,8	0,30	658734	3.000–4.500	6.000	RBU 18012/22,2 ST 0,30
200	16	44	22,2	31,8	0,25	530436	3.000–4.500	6.000	RBU 20016/22,2 ST 0,25
250	20	70	22,2	31,8	0,25	530443	1.800–2.700	3.600	RBU 25020/22,2 ST 0,25

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

125	12	32	14,0	-	0,30	806807	3.200–5.200	8.000	RBU 12512/14,0 INOX 0,30
150	12	28	22,2	31,8	0,30	597880	2.400–3.900	6.000	RBU 15012/22,2 INOX 0,30
180	12	43	22,2	31,8	0,30	658796	2.400–3.900	6.000	RBU 18012/22,2 INOX 0,30
200	16	44	22,2	31,8	0,30	597910	2.400–3.900	6.000	RBU 20016/22,2 INOX 0,30
250	20	70	22,2	31,8	0,30	597927	1.400–2.300	3.600	RBU 25020/22,2 INOX 0,30

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

100	12	22	12,0	-	1,00	597903	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 SiC 80 1,00
					0,90	220870	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 SiC 180 0,90
150	16	32	12,0	31,8	1,00	530467	2.400–3.900	8.000	RBU 15016/12,0 SiC 80 1,00
					0,90	220894	2.400–3.900	8.000	RBU 15016/12,0 SiC 180 0,90
200	16	32	22,2	31,8	1,00	530474	1.800–2.900	4.500	RBU 20016/22,2 SiC 80 1,00
					0,90	220917	1.800–2.900	4.500	RBU 20016/22,2 SiC 180 0,90
250	16	38	22,2	31,8	1,00	530481	1.400–2.300	3.600	RBU 25016/22,2 SiC 80 1,00
					0,90	220948	1.400–2.300	3.600	RBU 25016/22,2 SiC 180 0,90

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

100	12	22	12,0	-	1,10	837269	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 CO 120 1,10
150	16	28	12,0	31,8	1,10	837276	2.400–3.900	6.000	RBU 15016/12,0 CO 120 1,10
200	16	38	22,2	31,8	1,10	837283	1.800–2.900	4.500	RBU 20016/22,2 CO 120 1,10

Filamento de plástico em nylon

100	12	22	12,0	-	0,40	899298	3.200–5.200	8.000	RBU 10012/12,0 Nylon 0,40
150	16	32	12,0	31,8	0,40	899304	3.200–5.200	8.000	RBU 15016/12,0 Nylon 0,40
200	16	32	22,2	31,8	0,40	899311	2.400–3.900	6.000	RBU 20016/22,2 Nylon 0,40



Suporte BO 8/12-14 100-125 (EAN 4007220107843):

Para escovas cilíndricas onduladas com um diâmetro de 100–125 mm e D_A/D_{AM} de 12 mm e 14 mm.

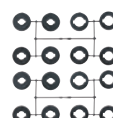
BO 12/22,2 150-180 (EAN 4007220107850):

Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 150–180 mm e D_A de 22,2 mm.



BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.



Jogo de adaptadores

AK 32 (EAN 4007220608593):

Diâmetros dos furos do suporte contidos no jogo em mm (pol.): 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) / 22,2 (7/8) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2).

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

RBU, fina, estacionária

Seu filamento de plástico torna esse produto particularmente adequado para o rebarbamento de componentes complicados, como cabeçotes de cilindro ou cremalheira de engrenagem. 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.

Vantagens:

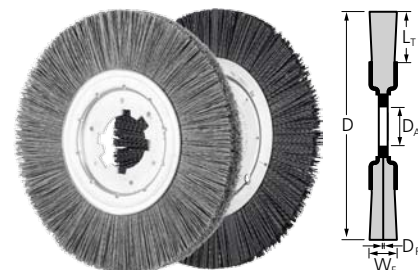
- Podem ser embaladas como rolos largos sem folgas devido ao design especial.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

Recomendações de uso:

- Use o CO como o material de filamento para o trabalho particularmente agressivo e alta qualidade de superfície da peça de trabalho.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o tamanho de grão e o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Tamanho do grão / D _F [mm]				Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
				120 0,55	120 1,10	180 0,90	320 0,55				
				EAN 4007220							

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

200	13	43	50,8	807248	-	807255	807262	2.400–3.900	6.000	1	RBU 20013/50,8 SiC ...
250	15	55	50,8	807279	-	807286	807293	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25015/50,8 SiC ...

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

200	13	46	50,8	-	837290	-	-	2.400–3.900	6.000	1	RBU 20013/50,8 CO ...
250	15	63	50,8	-	837306	-	-	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25015/50,8 CO ...



Suporte BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.

Observação: Par de adaptadores APM 50,8/22,2-30 (EAN 4007220900390) é necessário ao usar o produto com o suporte.

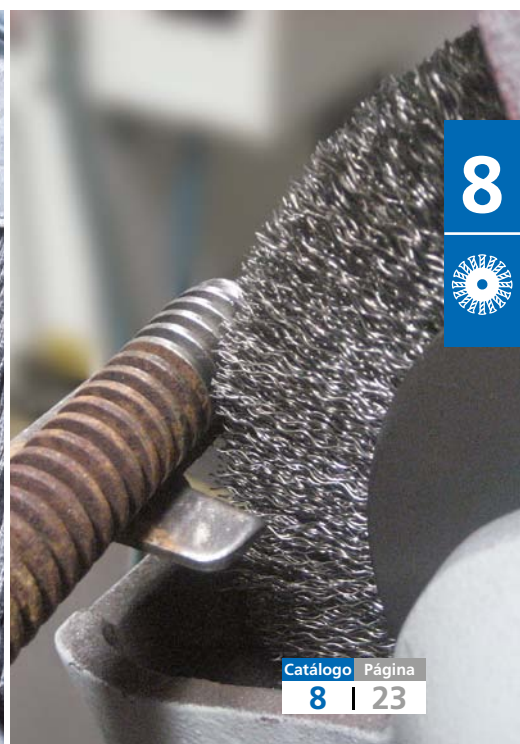


Par de adaptadores

APM 50,8/...: Reduz os diâmetros do furo para as dimensões necessárias. Adequado para escovas cilíndricas trançadas com um diâmetro de 200–250 mm e escovas cilíndricas onduladas, projetadas como escovas de rebarbamento.

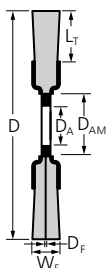
Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.



Escovas cilíndricas

Sem trançado, onduladas



RBU, grande, uso universal

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

Vantagens:

- Pode ser usada com todos os sistemas de acionamento estacionários comuns e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo de fixação.

Notas de solicitação:

- Os diâmetros de 150–200 mm são fornecidos com o jogo de adaptadores AK 32-2.
- Os diâmetros de 100–125 mm são fornecidos com um furo de suporte variável.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
						EAN 4007220			

Arame de aço (ST)

100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956236	4.000–6.000	8.000	POS RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956243	4.000–6.000	8.000	POS RBU 10028/14,0 ST 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956250	3.000–4.500	6.000	POS RBU 12520/14,0 ST 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956274	3.000–4.500	6.000	POS RBU 12528/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,20	956281	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,20
	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	956304	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,20	956298	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,20
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	956311	3.000–4.500	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,20	956335	3.000–4.500	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,20
	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	956342	3.000–4.500	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	0,30	956359	3.000–4.500	6.000	POS RBU 18038/AK32-2 ST 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	0,20	956366	2.300–3.400	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,20
	25	50	AK 32-2	50,8	0,30	956373	2.300–3.400	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	0,30	956380	2.300–3.400	4.500	POS RBU 20038/AK32-2 ST 0,30

Arame de aço inoxidável (INOX)

100	20	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956397	3.200–5.200	8.000	POS RBU 10020/14,0 INOX 0,30
	28	25	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956403	3.200–5.200	8.000	POS RBU 10028/14,0 INOX 0,30
125	20	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956410	2.400–3.900	6.000	POS RBU 12520/14,0 INOX 0,30
	28	30	12/14/18/22,2/25,4	30,0	0,30	956434	2.400–3.900	6.000	POS RBU 12528/14,0 INOX 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,20	956441	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,20
	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	956465	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,20	956458	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,20
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	956472	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,20	956489	2.400–3.900	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,20
	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	956496	2.400–3.900	6.000	POS RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
	38	40	AK 32-2	50,8	0,30	956502	2.400–3.900	6.000	POS RBU 18038/AK32-2 INOX 0,30
200	25	50	AK 32-2	50,8	0,20	956519	1.800–2.900	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,20
	25	50	AK 32-2	50,8	0,30	956526	1.800–2.900	4.500	POS RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	50	AK 32-2	50,8	0,30	956533	1.800–2.900	4.500	POS RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

150	25	25	AK 32-2	50,8	0,55	069707	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 0,55
					1,10	069691	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 120 1,10
					0,55	069714	2.400–3.900	6.000	POS RBU 15025/AK32-2 SiC 320 0,55
200	25	50	AK 32-2	50,8	1,10	069721	2.400–3.900	6.000	POS RBU 20025/AK32-2 SiC 120 1,10



Suporte BO 8/12-14 100-125
(EAN 4007220107843): Para escovas cilíndricas onduladas com um diâmetro de 100–125 mm e D_A/D_{AM} de 12 mm e 14 mm.



BO 12/22,2 150-180
(EAN 4007220107850): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 150–180 mm e D_A de 22,2 mm.

BO 12/22,2 200
(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.



Jogo de adaptadores AK 32-2 (4007220806890): Diâmetros dos furos do suporte contidos no jogo em mm (pol.): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) / 22,2 (7/8) / 19,2 (0,750) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2).

Observação: Par de adaptadores AM 50,8 para escovas com D_{AM} de 50,8 mm pode ser usado em aplicações envolvendo altos níveis de calor e forças.

RBU, grande, uso industrial

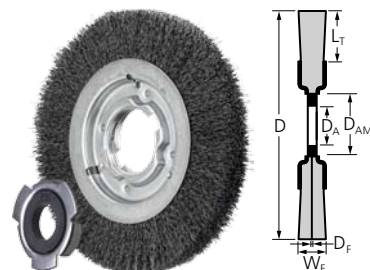
Excelente para a escovação média manual ou automatizada de peças de trabalho de grandes superfícies. Desenvolvida especialmente para uso industrial.

Vantagens:

- Pode ser usada com todos os sistemas de acionamento estacionários comuns e esmerilhadeiras de bancada devido ao diâmetro variável do furo de fixação.
- Alta eficiência econômica devido à longa vida útil da ferramenta.

Notas de solicitação:

- Os diâmetros de 150–250 mm são fornecidos com o jogo de adaptadores AK 32-2.
- O diâmetro de 100 mm é fornecido com um furo de suporte variável.



D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
						 EAN 4007220			

Arame de aço (ST)

100	20	24	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	658710	4.000–6.000	8.000	RBU 10020/14,0 ST 0,30
	28	24	14,0/18,0/22,2	25,4	0,30	153604	4.000–6.000	8.000	RBU 10028/14,0 ST 0,30
150	25	25	AK 32-2	50,8	0,30	658727	3.000–4.500	6.000	RBU 15025/AK32-2 ST 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	153628	3.000–4.500	6.000	RBU 15038/AK32-2 ST 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	658741	3.000–4.500	6.000	RBU 18025/AK32-2 ST 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	658765	2.300–3.400	4.500	RBU 20025/AK32-2 ST 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	153635	2.300–3.400	4.500	RBU 20038/AK32-2 ST 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	658772	1.800–2.700	3.600	RBU 25030/AK32-2 ST 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	220924	1.800–2.700	3.600	RBU 25048/AK32-2 ST 0,30
300	40	40	50,8	117,5	0,30	616086	1.500–2.500	3.000	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	658789	2.400–3.900	6.000	RBU 15025/AK32-2 INOX 0,30
	38	25	AK 32-2	50,8	0,30	220887	2.400–3.900	6.000	RBU 15038/AK32-2 INOX 0,30
180	25	40	AK 32-2	50,8	0,30	658871	2.400–3.900	6.000	RBU 18025/AK32-2 INOX 0,30
200	25	38	AK 32-2	50,8	0,30	658895	1.800–2.900	4.500	RBU 20025/AK32-2 INOX 0,30
	38	38	AK 32-2	50,8	0,30	220900	1.800–2.900	4.500	RBU 20038/AK32-2 INOX 0,30
250	30	50	AK 32-2	50,8	0,30	658901	1.400–2.300	3.600	RBU 25030/AK32-2 INOX 0,30
	48	50	AK 32-2	50,8	0,30	220931	1.400–2.300	3.600	RBU 25048/AK32-2 INOX 0,30



Suporte BO 8/12-14 100-125
(EAN 4007220107843): Para escovas cilíndricas onduladas com um diâmetro de 100–125 mm e D_A/D_{AM} de 12 mm e 14 mm. **BO 12/22,2 150-180**
(EAN 4007220107850): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 150–180 mm e D_A de 22,2 mm.



BO 12/22,2 200
(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.

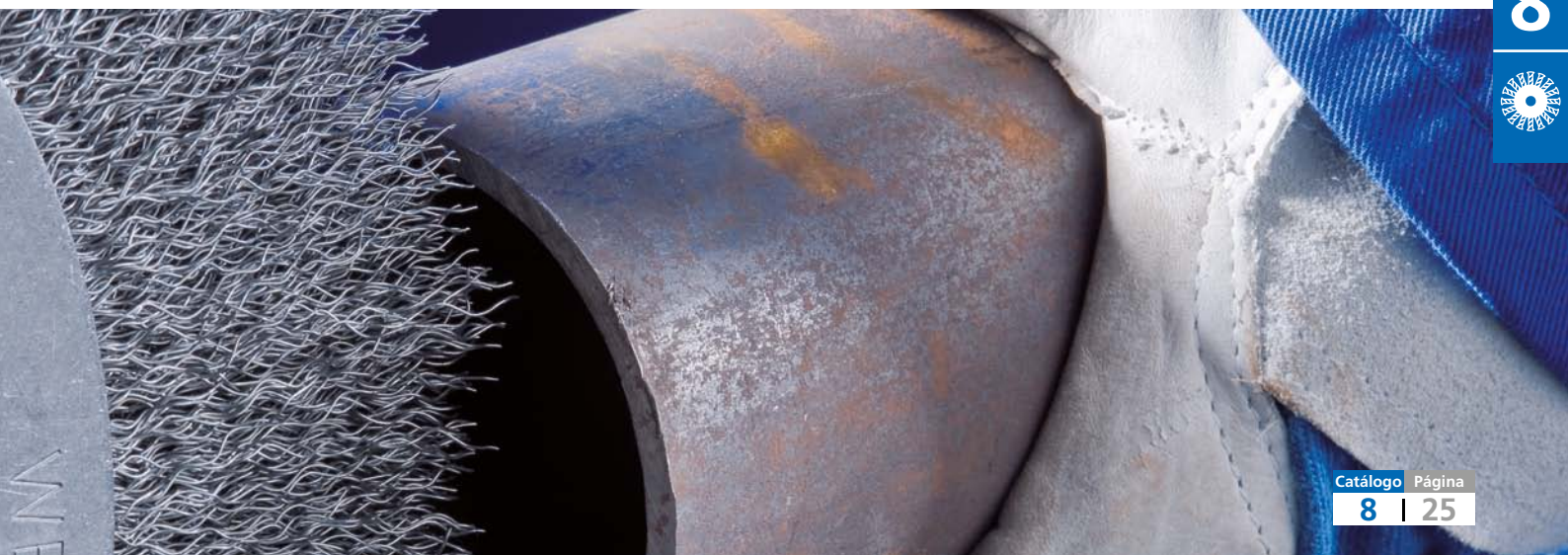


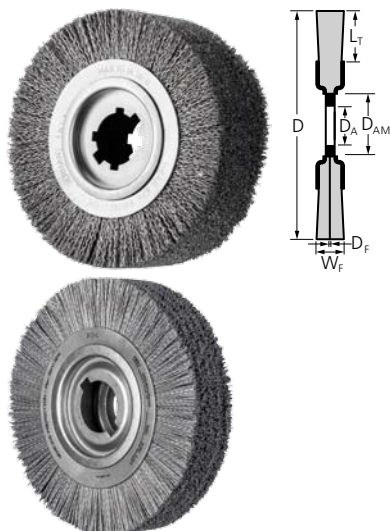
Jogo de adaptadores AK 32-2

(EAN 4007220806890):

Diâmetros dos furos do suporte contidos no jogo em mm (pol.): 31,75 / 20 / 18 / 14 / 12 / 25,4 (1) / 22,2 (7/8) / 19,2 (0,750) / 16 (5/8) / 12,7 (1/2).

Observação: Par de adaptadores AM 50,8 para escovas com D_{AM} de 50,8 mm pode ser usado em aplicações envolvendo altos níveis de calor e forças.





RBU, escovas de rebarbamento

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

A construção de arame especial com filamento de fio metálico (LIT) é particularmente adequada para escovação pesada e agressiva.



Vantagens:

- A verificação individual do desequilíbrio garante um funcionamento suave.
- Vida útil da ferramenta mais longa devido à alta densidade de filamentos.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro do material de filamento desejado (D_F).
- Solicite pares de adaptadores APM 50,8 separadamente.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _{AM} [mm]	D _F [mm]				Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
					0,20	0,35	0,50	1,10				
					EAN 4007220							

Arame de aço (ST)

LIT ST = arame de aço banhado em latão isolado

250	60	50	50,8	100,0	807040	807057	807064	-	1.800–2.700	3.600	1	RBU 25060/50,8 ST ...
	60	50	50,8	100,0	-	807118	-	-	1.800–2.700	3.600	1	RBU 25060/50,8 LIT ST ...
	80	50	50,8	100,0	-	807071	-	-	1.800–2.700	3.600	1	RBU 25080/50,8 ST ...
	80	50	50,8	100,0	-	807125	-	-	1.800–2.700	3.600	1	RBU 25080/50,8 LIT ST ...
	100	50	50,8	100,0	-	807095	807101	-	1.800–2.700	3.600	1	RBU 250100/50,8 ST ...

Arame de aço inoxidável (INOX)

LIT INOX = arame de INOX isolado

250	60	50	50,8	100,0	807132	807149	807156	-	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25060/50,8 INOX ...
	60	50	50,8	100,0	-	807200	-	-	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25060/50,8 LIT INOX ...
	100	50	50,8	100,0	-	807187	807194	-	1.400–2.300	3.600	1	RBU 250100/50,8 INOX ...

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

250	60	45	50,8	100,0	-	-	-	069738	1.400–2.300	3.600	1	RBU 25060/50,8 SiC 120 ...
-----	----	----	------	-------	---	---	---	--------	-------------	-------	---	----------------------------



Par de adaptadores APM

50,8.../: Reduz os diâmetros do furo para as dimensões necessárias. Adequado para escovas

cilíndricas trançadas com um diâmetro de 200–250 mm e escovas cilíndricas onduladas, projetadas como escovas de rebarbamento.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

As escovas compostas da PFERD foram desenvolvidas especificamente para uso industrial e automatizado. Elas são adequadas para diversas aplicações e suas opções de fixação variável significam que podem ser usadas em muitos sistemas de acionamento diferentes. Isso oferece a vantagem de a peça de trabalho poder ser produzida e finalizada na mesma máquina. Dessa forma, o trabalho manual com uso intensivo de mão de obra é reduzido e os resultados obtidos são reproduzíveis com tempos de ciclo curtos.

O tipo padrão de escovas compostas é adequado para tarefas que exigem um comportamento agressivo de escovação. O tipo FLEX é mais flexível do que o tipo padrão devido ao seu comprimento dos filamentos mais longo nas escovas cilíndricas e ao arranjo especial do filamento nas escovas de discos compostos, além de ser particularmente adequado para trabalhar em superfícies irregulares.

Para um uso eficiente, vários parâmetros de aplicação, como o tempo de processamento e a taxa de avanço, devem ser coordenados entre si e a escova adequada deve ser selecionada. A PFERD oferece uma ampla gama de produtos para as diversas aplicações. Nossos representantes de vendas e consultores técnicos experientes terão prazer em ajudá-lo ou visitá-lo. Encontre nossos endereços de vendas em todo o mundo em: www.pferd.com



Escovas cilíndricas, sem trançado

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. Desenvolvida especialmente para uso industrial.

Vantagens:

- 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.

Recomendações de uso:

- Use o CO como o material de filamento para o trabalho particularmente agressivo e alta qualidade de superfície da peça de trabalho.
- Selecione o tipo REC (filamento retangular) para o trabalho agressivo com SiC como material de filamento.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o tamanho de grão e o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).
- Solicite pares de adaptadores APM 50,8 separadamente.

PFERDVALUE:



Vibration Filter



Time Saving



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Tamanho do grão / D _F [mm]					Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
				80 1,10	80 1,14	120 0,55	120 1,10	320 0,55				
				EAN 4007220								

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

150	25	32	50,8	-	956588	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 15025/50,8 REC SiC ...
				956618	-	-	956649	956670	900-1.500	3.600	1	RBUP 15025/50,8 SiC ...
200	25	32	50,8	-	956595	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 20025/50,8 REC SiC ...
				956625	-	-	956656	956687	900-1.500	3.600	1	RBUP 20025/50,8 SiC ...
250	25	38	50,8	-	956601	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 25025/50,8 REC SiC ...
				956632	-	039175	956663	956694	900-1.500	3.600	1	RBUP 25025/50,8 SiC ...

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

150	25	32	50,8	956700	-	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 15025/50,8 CO ...
200	25	32	50,8	956717	-	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 20025/50,8 CO ...
250	25	38	50,8	956724	-	-	-	-	900-1.500	3.600	1	RBUP 25025/50,8 CO ...



Suporte BO 12/22,2 150-180
(EAN 4007220107850): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 150-180 mm e D_A de 22,2 mm.



BO 12/22,2 200
(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.

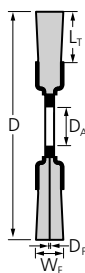
Observação: Par de adaptadores AM 50,8/22,2 (EAN 4007220806906) é necessário ao usar o produto com os suportes.



Par de adaptadores AM 50,8/...: Reduz os diâmetros do furo do suporte para as dimensões necessárias. Adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm nos tipos grande e composto.

Escovas compostas

Escovas cilíndricas, sem trançado



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.

Vantagens:

- 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.

Recomendações de uso:

- Use o CO como o material de filamento para o trabalho particularmente agressivo e alta qualidade de superfície da peça de trabalho.

- Selecione o tipo REC (filamento retangular) para o trabalho agressivo com SiC como material de filamento.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o tamanho de grão e o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).
- Unidade por embalagem: 1 peça

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Encaixe [mm]	Tamanho do grão / D _F [mm]					Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
					80 1,10	80 1,14	120 1,10	180 0,90	320 0,55			
					EAN 4007220							

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC) – Tipo FLEX

200	25	57	50,8	-	-	039298	-	-	-	900–1.500	3.600	RBUP 20025/50,8 REC SiC ... FLEX
					038840	-	039151	-	038895	900–1.500	3.600	RBUP 20025/50,8 SiC ... FLEX
250	25	83	50,8	-	-	038505	-	-	-	900–1.500	3.600	RBUP 25025/50,8 REC SiC ... FLEX
		83	50,8	-	038499	-	038871	-	039168	900–1.500	3.600	RBUP 25025/50,8 SiC ... FLEX
		70	50,8	6,3 x 12,7	-	-	-	038666	-	900–1.500	3.600	RBUP 25025/50,8 SiC ... FLEX
300	25	60	50,8	6,3 x 12,7	038772	-	038765	038741	-	500–800	1.800	RBUP 30025/50,8 SiC ... FLEX
350	25	89	50,8	6,3 x 12,7	038710	-	-	038680	-	500–800	1.800	RBUP 35025/50,8 SiC ... FLEX

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO) – Tipo FLEX

300	25	60	50,8	6,3 x 12,7	038796	-	038802	-	-	500–800	1.800	RBUP 30025/50,8 CO ... FLEX
350	25	89	50,8	6,3 x 12,7	038826	-	038819	-	-	500–800	1.800	RBUP 35025/50,8 CO ... FLEX



BO 12/22,2 200

(EAN 4007220107867): Para escovas cilíndricas onduladas e trançadas, com um diâmetro de 200 mm e D_A de 22,2 mm.

Observação: Par de adaptadores

AM 50,8/22,2 (EAN 4007220806906) é necessário ao usar o produto com os suportes.



Par de adaptadores AM

50,8/...: Reduz os diâmetros do furo do suporte para as dimensões necessárias. Adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm nas versões grande e composta.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

DBUR, com limitador

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

Vantagens:

- 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.

Recomendações de uso:

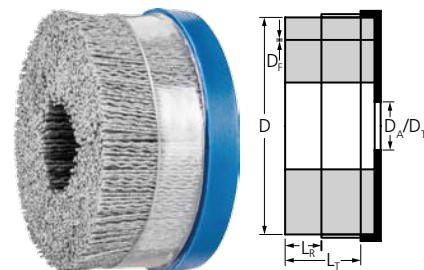
- Use o CO como o material de filamento para o trabalho particularmente agressivo e alta qualidade de superfície da peça de trabalho.
- Selecione o tipo REC (filamento retangular) para o trabalho agressivo com SiC como material de filamento.
- Remova o limitador quando o filamento estiver desgastado. Então, o resto do filamento poderá ser usado.
- Remova o limitador antes de iniciar o trabalho, caso deseje obter um grande diâmetro de expansão ou acessar áreas de difícil acesso.

- Escovas com um diâmetro de 75 mm com rosca M14 são adequadas para o uso em esmerilhadeiras angulares com velocidade ajustável.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o tamanho de grão e o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).
- Todas as escovas de disco compostas com furo de fixação com diâmetro de 22,2 mm são fornecidas com dois furos de pino de acionamento com 6,5 mm de diâmetro. Diâmetro do círculo do passo de 31 mm.

PFERDVALUE:



D [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	D _A / D _T	Tamanho do grão / D _f [mm]					Rot. recom.	Rot. máx. perm.	IP	Descrição
				80 1,10	80 1,14	120 0,55	120 1,10	320 0,55				
EAN 4007220												

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

75	19	38	22,2	-	032787	-	-	-	2.400–3.900	4.500	1	DBUR 75/22,2 REC SiC ...
			22,2	032794	-	033517	033500	033524	2.400–3.900	4.500	1	DBUR 75/22,2 SiC ...
			M14x2	-	899373	-	-	-	2.400–3.900	6.000	1	DBUR 75/M14 REC SiC ...
			M14x2	899380	-	-	-	-	2.400–3.900	6.000	1	DBUR 75/M14 SiC ...
100	19	38	22,2	-	808740	-	-	-	1.400–2.300	3.500	1	DBUR 100/22,2 REC SiC ...
				808757	-	-	808764	808771	1.400–2.300	3.500	1	DBUR 100/22,2 SiC ...
125	19	38	22,2	-	808795	-	-	-	1.200–2.000	3.000	1	DBUR 125/22,2 REC SiC ...
				808788	-	-	808801	808818	1.200–2.000	3.000	1	DBUR 125/22,2 SiC ...
150	19	38	22,2	808849	-	-	808856	808863	1.000–1.600	2.500	1	DBUR 150/22,2 SiC ...
				-	808825	-	-	-	1.000–1.600	2.500	1	DBUR 150/22,2 REC SiC ...

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

75	19	38	22,2	-	-	-	033593	-	2.400–3.900	4.500	1	DBUR 75/22,2 CO ...
100	19	38	22,2	-	-	-	837221	-	1.400–2.300	3.500	1	DBUR 100/22,2 CO ...
125	19	38	22,2	-	-	-	837245	-	1.200–2.000	3.000	1	DBUR 125/22,2 CO ...
150	19	38	22,2	-	-	-	837252	-	1.000–1.600	2.500	1	DBUR 150/22,2 CO ...



Suporte BO 12/22,2 75-100 (EAN 4007220808887): Para todas as escovas de disco compostas com diâmetro de 75–100 mm e D_A de 22,2 mm. **BO 12/22,2 125-150** (EAN 4007220808894): Para todas as escovas de disco compostas com diâmetro de 125–150 mm e D_A de 22,2 mm.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

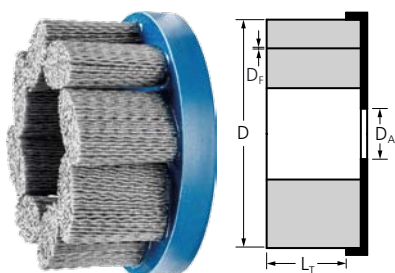


Mais ferramentas PFERD e um grande número de recomendações para uso quando estiver trabalhando com alumínio podem ser encontradas em nosso folheto PRAXIS sobre as “ferramentas PFERD para uso em alumínio”. Entre em contato conosco.



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.

Vantagens:

- 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 permite um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho e menos acúmulo de calor.
- Selecione o tipo REC (filamento retangular) para o trabalho agressivo com SiC como material de filamento.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o tamanho de grão e o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).
- Todas as escovas de disco compostas com furo de fixação com diâmetro de 22,2 mm são fornecidas com dois furos de pino de acionamento com 6,5 mm de diâmetro. Diâmetro do círculo do passo de 31 mm.

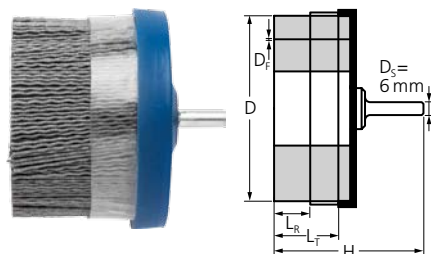
PFERDVALUE:



D [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	Tamanho do grão / D _F [mm]				Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
			80 1,10	80 1,14	120 1,10	320 0,55				
			EAN 4007220							

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC) – Tipo FLEX

75	38	22,2	-	033647	-	-	2.400–3.900	4.500	1	DBU 75/22,2 REC SiC ... FLEX
			033678	-	033685	033708	2.400–3.900	4.500	1	DBU 75/22,2 SiC ... FLEX
100	38	22,2	-	033715	-	-	1.400–2.300	3.500	1	DBU 100/22,2 REC SiC ... FLEX
			033739	-	033746	033760	1.400–2.300	3.500	1	DBU 100/22,2 SiC ... FLEX
150	38	22,2	-	033777	-	-	1.000–1.600	2.500	1	DBU 150/22,2 REC SiC ... FLEX
			033791	-	033807	033821	1.000–1.600	2.500	1	DBU 150/22,2 SiC ... FLEX



DBUR, montada na haste, com limitador

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

Vantagens:

- 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.

Recomendações de uso:

- Use o CO como o material de filamento para o trabalho particularmente agressivo e alta qualidade de superfície da peça de trabalho.
- Remova o limitador quando o filamento estiver desgastado. Então, o resto do filamento poderá ser usado.

- Remova o limitador antes de iniciar o trabalho, caso deseje obter um grande diâmetro de expansão ou acessar áreas de difícil acesso.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).

PFERDVALUE:



D [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	H [mm]	Tamanho do grão / D _F [mm]			Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
				120 0,55	120 1,00	120 1,10				
				EAN 4007220						

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

50	19	38	80	101582	104262	-	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 50/6 SiC 120 ...
63	19	38	80	104675	104682	-	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 63/6 SiC 120 ...

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

50	19	38	80	-	-	104699	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 50/6 CO 120 ...
63	19	38	80	-	-	104705	1.500–3.500	5.000	1	DBUR 63/6 CO 120 ...



Suporte BO 12/22,2 75-100

(EAN 4007220808887): Para todas as escovas de disco compostas com diâmetro de 75–100 mm e D_A de 22,2 mm.



BO 12/22,2 125-150

(EAN 4007220808894): Para todas as escovas de disco compostas com diâmetro de 125–150 mm e D_A de 22,2 mm.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

PBUPR, com limitador

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

Vantagens:

- 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.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.

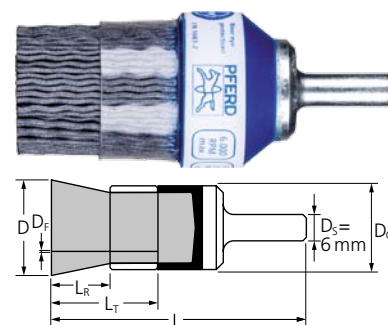
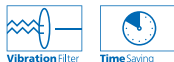
Recomendações de uso:

- Use o CO como o material de filamento para o trabalho particularmente agressivo e alta qualidade de superfície da peça de trabalho.
- Remova o limitador quando o filamento estiver desgastado. Então, o resto do filamento poderá ser usado.
- Remova o limitador antes de iniciar o trabalho, caso deseje garantir particularmente um trabalho flexível, obter um grande diâmetro de expansão ou acessar áreas de difícil acesso.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o tamanho de grão e o diâmetro do material de filamento desejado (D_F).
- Todas as escovas são fornecidas com um limitador.

PFERDVALUE:



D [mm]	D _C [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	L [mm]	Tamanho do grão / D _F [mm]			Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
					120 0,55	120 1,00	120 1,10				
					EAN 4007220						

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

25	28	14	28	70	070383	070369	-	2.400–3.900	6.000	1	PBUPR 2528/6 SiC ...
38	38	14	28	77	070390	070376	-	2.000–3.200	5.000	1	PBUPR 3838/6 SiC ...

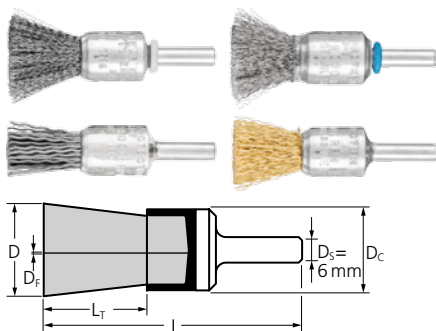
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

25	28	14	28	70	-	-	104712	2.400–3.900	6.000	1	PBUPR 2528/6 CO ...
38	38	14	28	77	-	-	104729	2.000–3.200	5.000	1	PBUPR 3838/6 CO ...



Escovas tipo pincel com haste

Sem trançado, onduladas



PBU

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



Vantagens:

- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

Notas de solicitação:

- Para tipo POS, favor adicionar "POS" na descrição

D [mm]	D _C [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
					10x				
									
					EAN 4007220				

Arame de aço (ST)

10	10	20	0,20	65	-	530887	10.000-15.000	20.000	PBU 1010/6 ST 0,20
			0,35	65	-	153277	10.000-15.000	20.000	PBU 1010/6 ST 0,35
13	12	20	0,20	65	-	562574	10.000-15.000	20.000	PBU 1312/6 ST 0,20
			0,35	65	-	562581	10.000-15.000	20.000	PBU 1312/6 ST 0,35
15	16	22	0,20	65	894491	530894	9.000-13.500	18.000	PBU 1516/6 ST 0,20
			0,35	65	532256	153253	9.000-13.500	18.000	PBU 1516/6 ST 0,35
20	22	25	0,20	70	894514	530900	9.000-13.500	18.000	PBU 2022/6 ST 0,20
			0,50	70	532263	153222	9.000-13.500	18.000	PBU 2022/6 ST 0,50
30	29	25	0,20	70	-	530917	7.500-11.300	15.000	PBU 3029/6 ST 0,20
			0,50	70	-	153192	7.500-11.300	15.000	PBU 3029/6 ST 0,50

Arame de aço inoxidável (INOX)

Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas em aço inoxidável encontram-se livres de óleo e lubrificantes.

10	10	20	0,15	65	-	598023	8.000-13.000	20.000	PBU 1010/6 INOX 0,15
			0,20	65	-	530924	8.000-13.000	20.000	PBU 1010/6 INOX 0,20
			0,35	65	-	153291	8.000-13.000	20.000	PBU 1010/6 INOX 0,35
13	12	20	0,15	65	-	598030	8.000-13.000	20.000	PBU 1312/6 INOX 0,15
			0,20	65	-	562598	8.000-13.000	20.000	PBU 1312/6 INOX 0,20
			0,35	65	-	562604	8.000-13.000	20.000	PBU 1312/6 INOX 0,35
15	16	22	0,15	65	-	598047	7.200-11.700	18.000	PBU 1516/6 INOX 0,15
			0,20	65	894545	530931	7.200-11.700	18.000	PBU 1516/6 INOX 0,20
			0,35	65	532287	153260	7.200-11.700	18.000	PBU 1516/6 INOX 0,35
20	22	25	0,15	70	-	598054	7.200-11.700	18.000	PBU 2022/6 INOX 0,15
			0,20	70	894552	530948	7.200-11.700	18.000	PBU 2022/6 INOX 0,20
			0,50	70	532294	153246	7.200-11.700	18.000	PBU 2022/6 INOX 0,50
30	29	25	0,15	70	-	598061	6.000-9.800	15.000	PBU 3029/6 INOX 0,15
			0,20	70	-	530955	6.000-9.800	15.000	PBU 3029/6 INOX 0,20
			0,50	70	-	153215	6.000-9.800	15.000	PBU 3029/6 INOX 0,50

Arame de latão (MES)

10	10	20	0,30	65	-	153284	8.000-13.000	20.000	PBU 1010/6 MES 0,30
13	12	20	0,30	65	-	562611	8.000-13.000	20.000	PBU 1312/6 MES 0,30
15	16	22	0,30	65	-	220672	7.200-11.700	18.000	PBU 1516/6 MES 0,30
20	22	25	0,50	70	-	153239	7.200-11.700	18.000	PBU 2022/6 MES 0,50
30	29	25	0,50	70	-	153208	6.000-9.800	15.000	PBU 3029/6 MES 0,50

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

10	10	20	0,90	65	-	220696	8.000-13.000	20.000	PBU 1010/6 SiC 180 0,90
13	12	20	0,90	65	-	562628	8.000-13.000	20.000	PBU 1312/6 SiC 180 0,90
15	16	22	0,90	65	532348	220689	7.200-11.700	18.000	PBU 1516/6 SiC 180 0,90
20	22	25	0,90	70	532355	220665	7.200-11.700	18.000	PBU 2022/6 SiC 180 0,90
30	29	25	0,90	70	-	220658	6.000-9.800	15.000	PBU 3029/6 SiC 180 0,90

PBUL, longo / PBUS, cônico

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação. Versões especiais para aplicações específicas.

PBUL: Versão particularmente longa para acessar lacunas profundas.

PBUS: Ponta cônica para excelente precisão.

Vantagens:

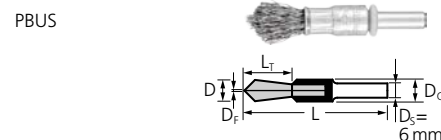
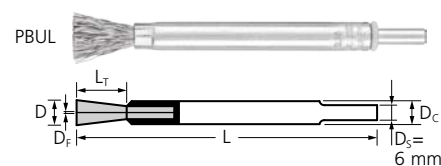
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro do material de filamento desejado (D_f).



D [mm]	D _c [mm]	L _T [mm]	L [mm]	D _f [mm]		Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
				0,20	0,30				
				EAN 4007220					

Arame de aço (ST)

10	10	20	120	659199	659205	4.000–9.500	20.000	10	PBUL 1010/6 ST ...
			60	-	659243	10.000–15.000	20.000	10	PBUS 1010/6 ST ...

Arame de aço inoxidável (INOX)

Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas em aço inoxidável encontram-se livres de óleo e lubrificantes.

10	10	20	120	659212	659229	3.500–9.000	20.000	10	PBUL 1010/6 INOX ...
			60	-	659250	8.000–13.000	20.000	10	PBUS 1010/6 INOX ...

PBV, encapsulado

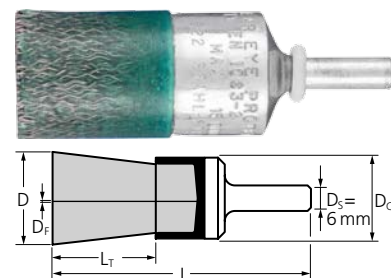
Adequado para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Vantagens:

- Trabalho focado devido à alta estabilidade dimensional.
- Maior vida útil da ferramenta, pois a quebra prematura do fio é evitada.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.
- Use voltado para baixo para um efeito de escovação particularmente intensivo.



D [mm]	D _c [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
					EAN 4007220			

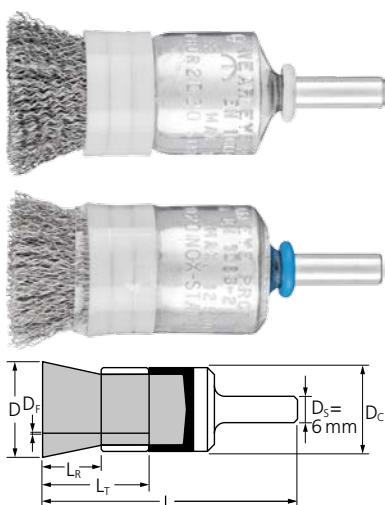
Arame de aço (ST)

22	22	25	0,25	70	153321	6.500–9.800	13.000	PBV 2222/6 ST 0,25
30	29	25	0,35	70	531112	6.500–9.800	13.000	PBV 3029/6 ST 0,35



Escovas tipo pincel com haste

Sem trançado, onduladas



PBUR, com limitador

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



Vantagens:

- O limitador impede que os fios se espalhem para os lados.
- O limitador permite controlar rigorosamente a expansão e flexibilidade do filamento da escova.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro do material de filamento desejado (D_F).

D [mm]	D _C [mm]	L _R [mm]	L _T [mm]	L [mm]	D _F [mm]		Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
					0,20	0,35				
					EAN 4007220					

Arame de aço (ST)

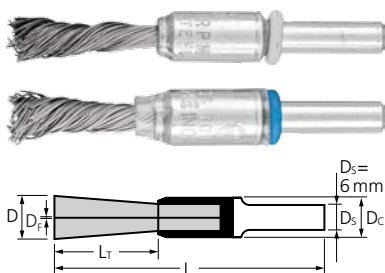
13	16	13	25	70	530962	530979	7.500–11.300	15.000	10	PBUR 1316/6 ST ...
20	22	13	25	70	530986	530993	6.300–9.400	12.500	10	PBUR 2022/6 ST ...
25	30	13	25	70	531006	531013	6.300–9.400	12.500	10	PBUR 2530/6 ST ...

Arame de aço inoxidável (INOX)

Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas em aço inoxidável encontram-se livres de óleo e lubrificantes.

13	16	13	25	70	531020	-	6.000–9.800	15.000	10	PBUR 1316/6 INOX ...
20	22	13	25	70	531037	-	5.000–8.100	12.500	10	PBUR 2022/6 INOX ...
25	30	13	25	70	531044	-	5.000–8.100	12.500	10	PBUR 2530/6 INOX ...

Trançadas



PBGS, SINGLETWIST

Escova com trançado único particularmente flexível para aplicações especiais.



Vantagens:

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

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em máquinas com velocidade ajustável.
- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro do material de filamento desejado (D_F).

D [mm]	D _C [mm]	L _T [mm]	L [mm]	D _F [mm]			Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
				0,20	0,35	0,50				
				EAN 4007220						

Arame de aço (ST) – Tipo SINGLETWIST

10	10	25	65	659267	659274	659281	5.000–7.500	10.000	10	PBGS 1010/6 ST ...
12	10	28	71	807002	-	-	5.000–7.500	10.000	10	PBGS 1210/6 ST ...

Arame de aço inoxidável (INOX) – Tipo SINGLETWIST

Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas em aço inoxidável encontram-se livres de óleo e lubrificantes.

10	10	25	65	659298	659304	659311	4.000–6.500	10.000	10	PBGS 1010/6 INOX ...
12	10	28	71	807019	-	-	4.000–6.500	10.000	10	PBGS 1210/6 INOX ...

PBG

Escova agressiva. Adequado para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Vantagens:

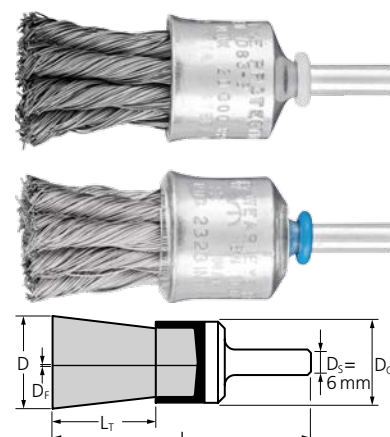
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como recessos e furos.

Notas de solicitação:

- Para tipo POS, favor adicionar "POS" na descrição

Recomendações de uso:

- Use máquinas com velocidade ajustável para controlar a expansão da escova.
- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 500 watts.



D [mm]	D _C [mm]	L _T [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
						10x 				
						EAN 4007220				

Arame de aço (ST)

19	19	28	0,25	68	6	-	936580	10.000–15.000	20.000	PBG 1919/6 ST 0,25
			0,35	68	6	532416	153314	10.000–15.000	20.000	PBG 1919/6 ST 0,35
			0,50	68	6	894361	531051	10.000–15.000	20.000	PBG 1919/6 ST 0,50
23	23	28	0,25	68	8	-	936603	10.000–15.000	20.000	PBG 2323/6 ST 0,25
			0,35	68	8	-	936610	10.000–15.000	20.000	PBG 2323/6 ST 0,35
			0,50	68	8	-	936627	10.000–15.000	20.000	PBG 2323/6 ST 0,50
30	28	25	0,25	68	12	-	936672	8.000–11.300	20.000	PBG 3028/6 ST 0,25
			0,35	68	12	532423	531068	8.000–11.300	20.000	PBG 3028/6 ST 0,35
			0,50	68	12	894422	531075	8.000–11.300	20.000	PBG 3028/6 ST 0,50

Arame de aço inoxidável (INOX)

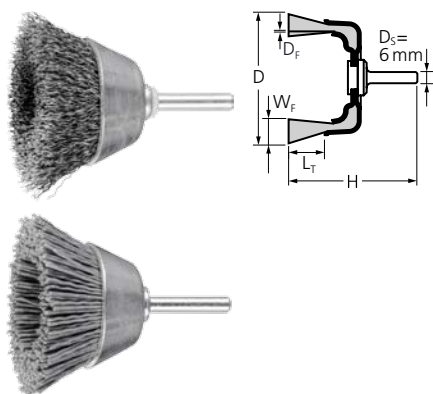
Fornecidas com o corpo da escova revestido em plástico. Todas as escovas em aço inoxidável encontram-se livres de óleo e lubrificantes.

19	19	28	0,15	68	6	-	598078	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,15
			0,25	68	6	-	936597	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,25
			0,35	68	6	532430	220702	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,35
			0,60	68	6	-	531082	8.000–13.000	20.000	PBG 1919/6 INOX 0,60
23	23	28	0,15	68	8	-	936634	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,15
			0,25	68	8	-	936641	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,25
			0,35	68	8	-	936658	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,35
			0,60	68	8	-	936665	8.000–13.000	20.000	PBG 2323/6 INOX 0,60
30	28	25	0,15	68	12	-	598085	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,15
			0,25	68	12	-	936689	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,25
			0,35	68	12	532447	531099	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,35
			0,60	68	12	-	531105	6.000–9.800	20.000	PBG 3028/6 INOX 0,60



Escovas tipo copo com haste

Sem trançado, onduladas



TBU

Universalmente 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.

Vantagens:

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

Notas de solicitação:

- Para tipo POS, favor adicionar "POS" na descrição

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
					5x	 			
					EAN 4007220				

Arame de aço (ST)

30	10	15	0,20	60	-	004517	5.300-7.900	10.500	TBU 3010/6 ST 0,20
40	15	20	0,20	70	-	004524	5.300-7.900	10.500	TBU 4015/6 ST 0,20
50	10	20	0,30	75	532171	153345	5.300-7.900	10.500	TBU 5010/6 ST 0,30
60	15	20	0,30	85	-	153352	2.200-3.400	4.500	TBU 6015/6 ST 0,30
70	15	22	0,20	80	-	004531	3.000-4.500	6.000	TBU 7015/6 ST 0,20
			0,30	80	-	004555	3.000-4.500	6.000	TBU 7015/6 ST 0,30

Arame de aço inoxidável (INOX)

Fornecida com revestimento plástico no corpo da escova.

30	10	15	0,20	60	-	004562	4.200-6.800	10.500	TBU 3010/6 INOX 0,20
40	15	20	0,20	70	-	004579	4.200-6.800	10.500	TBU 4015/6 INOX 0,20
50	10	20	0,30	75	894651	579107	4.200-6.800	10.500	TBU 5010/6 INOX 0,30
60	15	20	0,30	85	-	579114	1.800-2.900	4.500	TBU 6015/6 INOX 0,30
70	15	22	0,20	80	-	004586	2.400-4.000	6.000	TBU 7015/6 INOX 0,20
			0,30	80	-	004593	2.400-4.000	6.000	TBU 7015/6 INOX 0,30

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

50	10	20	0,90	75	894668	220719	4.200-6.800	10.500	TBU 5010/6 SiC 180 0,90
60	15	20	0,90	85	-	220726	1.800-2.900	4.500	TBU 6015/6 SiC 180 0,90

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

50	15	22	1,10	75	-	004609	4.200-6.800	10.500	TBU 5015/6 CO 120 1,10
----	----	----	------	----	---	--------	-------------	--------	------------------------



KBU

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

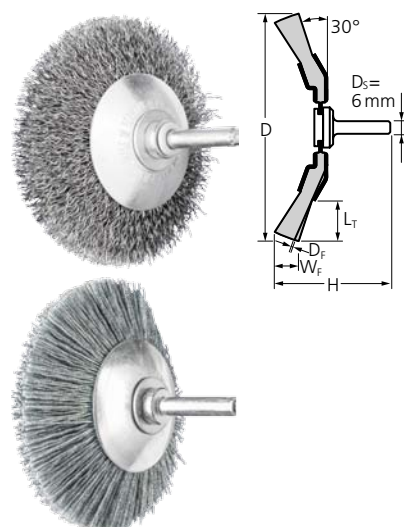


Vantagens:

- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.



D [mm]	W _f [mm]	L _r [mm]	D _f [mm]	H [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
					EAN 4007220			

Arame de aço (ST)

50	10	10	0,20	49	936351	7.500–11.300	15.000	KBU 5010/6 ST 0,20
70	10	15	0,30	58	936368	7.500–11.300	15.000	KBU 7010/6 ST 0,30
80	10	20	0,30	62	936375	6.000–9.000	12.000	KBU 8010/6 ST 0,30
95	10	25	0,30	62	899397	6.000–9.000	12.000	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	10	0,20	49	936382	6.000–9.800	15.000	KBU 5010/6 INOX 0,20
70	10	15	0,15	58	936399	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 INOX 0,15
			0,20	58	936405	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 INOX 0,20
80	10	20	0,30	62	936412	4.800–7.800	12.000	KBU 8010/6 INOX 0,30
95	10	25	0,30	62	899403	4.800–7.800	12.000	KBU 9510/6 INOX 0,30

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

70	10	15	0,55	58	004456	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 SiC 120 0,55
80	10	20	0,55	62	004470	4.800–7.800	12.000	KBU 8010/6 SiC 120 0,55
95	10	25	1,10	62	004494	4.800–7.800	12.000	KBU 9510/6 SiC 120 1,10

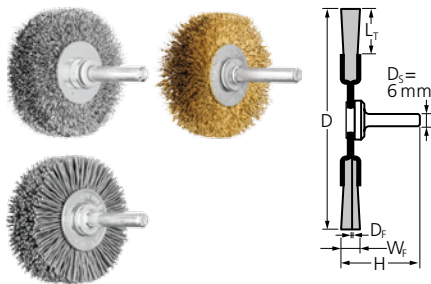
Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

70	10	15	0,55	58	004463	6.000–9.800	15.000	KBU 7010/6 CO 120 0,55
80	10	20	0,55	62	004487	4.800–7.800	12.000	KBU 8010/6 CO 120 0,55
95	10	25	1,10	62	004500	4.800–7.800	12.000	KBU 9510/6 CO 120 1,10



Escovas cilíndricas com haste

Sem trançado, onduladas



RBU

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

Vantagens:

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

Notas de solicitação:

- Para tipo POS, favor adicionar "POS" na descrição.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

D [mm]	W _f [mm]	L _t [mm]	D _f [mm]	H [mm]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
					10x	1			
						10			
					EAN 4007220				

Arame de aço (ST)

20	4	3	0,20	37	-	152980	10.000–15.000	20.000	RBU 2004/6 ST 0,20
30	6	7	0,20	40	531808	153017	10.000–15.000	20.000	RBU 3006/6 ST 0,20
	9	7	0,20	42	-	899250	10.000–15.000	20.000	RBU 3009/6 ST 0,20
40	9	9	0,20	46	-	153048	9.000–13.500	18.000	RBU 4009/6 ST 0,20
50	4	9	0,20	41	-	806593	7.500–11.300	15.000	RBU 5004/6 ST 0,20
	10	13	0,20	50	-	104767	7.500–11.300	15.000	RBU 5010/6 ST 0,20
	15	13	0,20	50	531822	153079	7.500–11.300	15.000	RBU 5015/6 ST 0,20
60	10	15	0,20	50	-	104781	7.500–11.300	15.000	RBU 6010/6 ST 0,20
	15	15	0,20	50	-	658437	7.500–11.300	15.000	RBU 6015/6 ST 0,20
70	4	9	0,20	41	-	806609	7.500–11.300	15.000	RBU 7004/6 ST 0,20
	10	19	0,30	50	-	658444	7.500–11.300	15.000	RBU 7010/6 ST 0,30
	15	19	0,30	50	894606	153109	7.500–11.300	15.000	RBU 7015/6 ST 0,30
80	4	10	0,20	41	-	806616	6.000–9.000	12.000	RBU 8004/6 ST 0,20
	15	19	0,30	50	-	153130	6.000–9.000	12.000	RBU 8015/6 ST 0,30
100	10	25	0,30	50	894613	658451	6.000–9.000	12.000	RBU 10010/6 ST 0,30

Arame de aço inoxidável (INOX)

20	4	3	0,20	37	-	153000	8.000–13.000	20.000	RBU 2004/6 INOX 0,20
30	6	7	0,20	40	531884	153031	8.000–13.000	20.000	RBU 3006/6 INOX 0,20
	9	7	0,20	42	-	899267	8.000–13.000	20.000	RBU 3009/6 INOX 0,20
40	9	9	0,20	46	-	153062	7.200–11.700	18.000	RBU 4009/6 INOX 0,20
50	4	9	0,20	41	-	806623	6.000–9.800	15.000	RBU 5004/6 INOX 0,20
	10	13	0,20	50	-	104774	6.000–9.800	15.000	RBU 5010/6 INOX 0,20
	15	13	0,20	50	531891	153093	6.000–9.800	15.000	RBU 5015/6 INOX 0,20
60	10	15	0,20	50	-	104798	6.000–9.800	15.000	RBU 6010/6 INOX 0,20
	15	15	0,20	50	-	658468	6.000–9.800	15.000	RBU 6015/6 INOX 0,20
70	4	9	0,20	41	-	806630	6.000–9.800	15.000	RBU 7004/6 INOX 0,20
	10	19	0,20	50	-	597835	6.000–9.800	15.000	RBU 7010/6 INOX 0,20
	15	19	0,15	50	-	597842	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 INOX 0,15
	15	19	0,30	50	894620	153123	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 INOX 0,30
80	4	10	0,20	41	-	806647	4.800–7.800	12.000	RBU 8004/6 INOX 0,20
	10	19	0,20	50	-	578919	4.800–7.800	12.000	RBU 8010/6 INOX 0,20
	15	19	0,15	50	-	597859	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 INOX 0,15
	15	19	0,30	50	-	153154	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 INOX 0,30
100	10	25	0,30	50	894637	658475	4.800–7.800	12.000	RBU 10010/6 INOX 0,30

Arame de latão (MES)

20	4	3	0,20	37	-	152997	8.000–13.000	20.000	RBU 2004/6 MES 0,20
30	6	7	0,20	40	-	153024	8.000–13.000	20.000	RBU 3006/6 MES 0,20
40	9	9	0,20	46	-	153055	7.200–11.700	18.000	RBU 4009/6 MES 0,20
50	15	13	0,20	50	-	153086	6.000–9.800	15.000	RBU 5015/6 MES 0,20
70	15	19	0,30	50	-	153116	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 MES 0,30
80	15	19	0,30	50	-	153147	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 MES 0,30

Continuação na próxima página

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
					10x	 			
					EAN 4007220				

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

50	4	10	0,55	50	-	936511	6.000–9.800	15.000	RBU 5004/6 SiC 120 0,55
50	10	13	0,90	50	-	104750	6.000–9.800	15.000	RBU 5010/6 SiC 180 0,90
	15	13	0,90	50	531945	220610	6.000–9.800	15.000	RBU 5015/6 SiC 180 0,90
70	8	19	0,55	50	-	936528	6.000–9.800	15.000	RBU 7008/6 SiC 120 0,55
	15	19	0,90	50	894644	220627	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 SiC 180 0,90
80	8	19	0,55	50	-	936535	4.800–7.800	12.000	RBU 8008/6 SiC 120 0,55
	15	19	0,90	50	-	220634	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 SiC 180 0,90

Filamento de plástico de grão de óxido cerâmico (CO)

50	4	10	0,55	50	-	936542	6.000–9.800	15.000	RBU 5004/6 CO 120 0,55
	15	13	1,10	50	-	899342	6.000–9.800	15.000	RBU 5015/6 CO 120 1,10
70	8	19	0,55	50	-	936559	6.000–9.800	15.000	RBU 7008/6 CO 120 0,55
	15	19	1,10	50	-	899359	6.000–9.800	15.000	RBU 7015/6 CO 120 1,10
80	8	19	0,55	50	-	936566	4.800–7.800	12.000	RBU 8008/6 CO 120 0,55
	15	19	1,10	50	-	899366	4.800–7.800	12.000	RBU 8015/6 CO 120 1,10

RBV, encapsulado

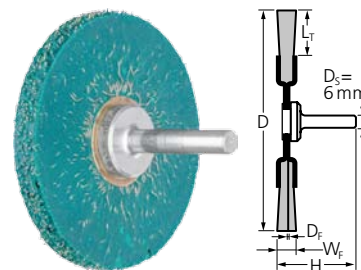
Adequado para a escovação média, como rebarbamento, limpeza e remoção de oxidação.

Vantagens:

- Trabalho focado devido à alta estabilidade dimensional.

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
					EAN 4007220			

Arame de aço (ST)

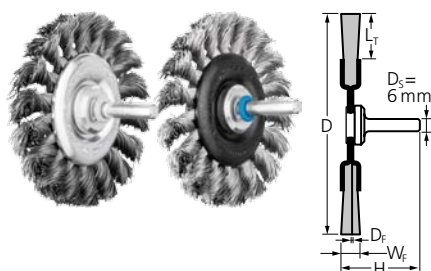
ST = arame de aço banhado em latão

63	7	20	0,30	40	220955	7.500–11.300	15.000	RBV 6307/6 ST 0,30
----	---	----	------	----	--------	--------------	--------	--------------------



Escovas cilíndricas com haste

Trançadas



RBG

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



Vantagens:

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

Recomendações de uso:

- Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 500 watts.

Notas de solicitação:

- Para tipo POS, favor adicionar "POS" na descrição

D [mm]	Wf [mm]	Lt [mm]	Df [mm]	H [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem		Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
						10x	 			
						EAN 4007220				

Arares de aço (ST)

76	6	16	0,35	42	18	531969	153161	12.500–18.800	25.000	RBG 7006/6 ST 0,35
	6	16	0,50	42	18	894569	530177	12.500–18.800	25.000	RBG 7006/6 ST 0,50
	12	16	0,35	42	18	-	658482	12.500–18.800	25.000	RBG 7012/6 ST 0,35
	12	16	0,50	42	18	-	658680	12.500–18.800	25.000	RBG 7012/6 ST 0,50
100	12	19	0,35	42	22	-	530351	10.000–15.000	20.000	RBG 10012/6 ST 0,35
			0,50	42	22	-	530399	10.000–15.000	20.000	RBG 10012/6 ST 0,50

Arares de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

76	6	16	0,35	42	18	531976	220641	10.000–16.300	25.000	RBG 7006/6 INOX 0,35
	6	16	0,50	42	18	-	530603	10.000–16.300	25.000	RBG 7006/6 INOX 0,50
	12	16	0,35	42	18	-	658697	10.000–16.300	25.000	RBG 7012/6 INOX 0,35
	12	16	0,50	42	18	-	659472	10.000–16.300	25.000	RBG 7012/6 INOX 0,50
100	12	19	0,35	42	22	-	530405	8.000–13.000	20.000	RBG 10012/6 INOX 0,35
			0,50	42	22	-	530610	8.000–13.000	20.000	RBG 10012/6 INOX 0,50

Conjuntos de escovas



BSO

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

Um jogo BSO 5500 ST contém 80 peças:

- 10 x RBU 3006/6 ST 0,20
- 10 x RBU 4009/6 ST 0,20
- 10 x RBU 5015/6 ST 0,20
- 10 x RBU 7015/6 ST 0,30
- 10 x TBU 5010/6 ST 0,30
- 10 x PBU 1010/6 ST 0,35
- 10 x PBU 1516/6 ST 0,35
- 10 x PBU 2022/6 ST 0,50

Um jogo BSO 5600 ST contém 23 peças:

- 4 x TBU 5010/6 ST 0,30

- 10 x PBU 2022/6 ST 0,50
- 5 x RBU 5015/6 ST 0,20
- 4 x RBG 7006/6 ST 0,35

Um jogo BSO 5600 INOX contém 23 peças:

- 4 x TBU 5010/6 INOX 0,30
- 10 x PBU 2022/6 INOX 0,50
- 5 x RBU 5015/6 INOX 0,20
- 4 x RBG 7006/6 INOX 0,35

Vantagens:

- Seleção dos tipos mais comuns.
- Caixa de exibição promocional.

EAN 4007220		Descrição
220962	1	BSO 5500 ST
808368	1	BSO 5600 ST
808375	1	BSO 5600 INOX

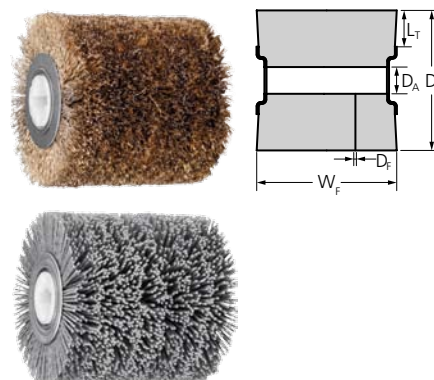
WBU, para máquinas de poltriz

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

A construção de arame especial com filamento de fio metálico (LIT) é particularmente adequada para escovação pesada e agressiva.

Vantagens:

- Pode ser usada com todas as máquinas tipo poltriz comuns devido ao furo do para o eixo com 4 chavetas.



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _F [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
					EAN 4007220			

Arames de aço (LIT ST)

LIT ST = arame de aço banhado em latão isolado

100	100	26	19,1	0,27	773086	3.000–4.500	6.000	WBU 100100/19,1 LIT ST 0,27
-----	-----	----	------	------	--------	-------------	-------	-----------------------------

Arames de aço inoxidável (INOX)

100	100	26	19,1	0,20	773079	2.400–3.900	6.000	WBU 100100/19,1 INOX 0,20
-----	-----	----	------	------	--------	-------------	-------	---------------------------

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

100	100	26	19,1	1,27	773062	2.400–3.900	6.000	WBU 100100/19,1 SiC 80 1,27
-----	-----	----	------	------	--------	-------------	-------	-----------------------------



Encontre informações detalhadas e dados de solicitação de outras rodas e kits de acabamento na seção 4 do catálogo.



Encontre informações detalhadas e dados de solicitação para máquinas tipo poltriz correspondentes na seção 9 do catálogo.



Além de escovas com arame de aço inoxidável, a PFERD também oferece escovas do tipo INOX-TOTAL para trabalhos em aço inoxidável (INOX). Elas são adequadas principalmente para uso em ambientes extremamente críticos.

Encontre mais informações sobre o trabalho com escovas de aço inoxidável (INOX) e PFERD INOX-TOTAL na página 10.

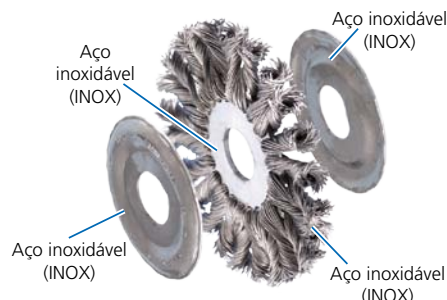
Vantagens:

- Ótima proteção contra corrosão, pois todos os componentes são produzidos a partir de aço inoxidável (INOX) na qualidade 1.4310 (V2A).

Setores:

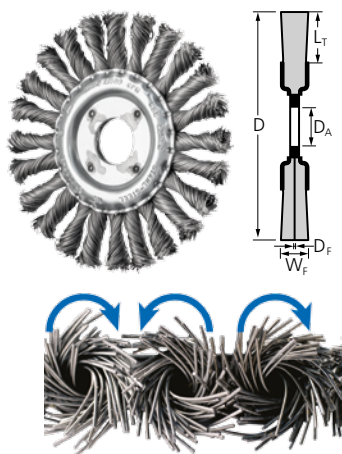
- Fabricação de produtos químicos
- Produtos alimentícios
- Nuclear

Estrutura de uma escova cilíndrica com furo de INOX-TOTAL



Encontre mais ferramentas PFERD e muitas recomendações valiosas para trabalhar com aço inoxidável (INOX) no nosso catálogo PRAXIS "Ferramentas PFERD para uso em aço inoxidável (INOX)". Entre em contato conosco para mais detalhes.

Escovas cilíndricas



RBGIT CT, COMBITWIST / RBGIT PIPE CT, para tubulações, COMBITWIST

RBGIT CT: Escova muito agressiva. Adequada para escovação pesada, como remoção de descolação térmica, rebarbamento, limpeza de cordões de solda e remoção de resíduos de cola.

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

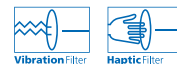
Vantagens:

- Máxima eficiência econômica devido à maior vida útil da ferramenta e maior remoção de material.
- Alto nível de conforto devido ao funcionamento suave, sem recuo da escova.
- Adequado para o trabalho em cantos e bordas, pois é menos provável que os nós sejam desfeitos.
- RBGIT PIPE CT: O design extrafino permite o acesso ideal a áreas de difícil acesso, como cordões de solda principais.

Recomendações de uso:

- Para obter resultados ainda melhores, use em esmerilhadeiras angulares eficientes com velocidade ajustável.

PFERDVALUE:



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _A [mm]	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
						EAN 4007220			

Arame de aço inoxidável (INOX) – Tipo COMBITWIST

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

115	12	22	22,2	0,35	24	808528	5.000–12.500	12.500	POS RBGIT 11512/22,2 CT INOX 0,35
	6	21	22,2	0,50	36	808511	5.000–12.500	12.500	POS RBGIT 11506/22,2 PIPE CT INOX 0,50



Suporte BO 8/22,2 100-125
(EAN 4007220751930): Para escovas cilíndricas trançadas com um diâmetro de até 125 mm com D_A de 22,2 mm.

Para obter mais informações:

Encontre informações detalhadas sobre acessórios nas páginas 55 e 56.

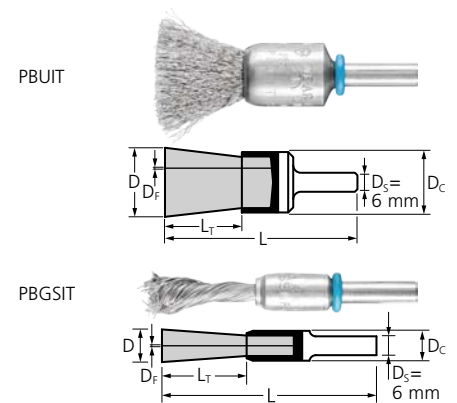
PBUIT / PBGSIT, SINGLETWIST

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

Vantagens:

■ **PBUIT:** Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.

■ **PBGSIT:** 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]	L _r [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
					EAN 4007220			

Arames de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

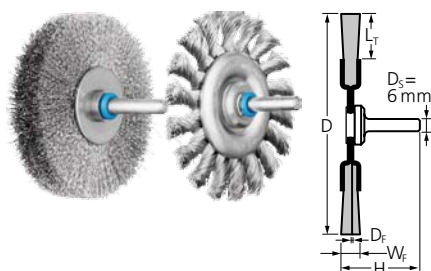
Sem trançado, onduladas

15	16	22	0,15	65	808382	7.200–11.700	18.000	PBUIT 1516/6 INOX 0,15
			0,20	65	808399	7.200–11.700	18.000	PBUIT 1516/6 INOX 0,20
20	22	25	0,15	70	808405	7.200–11.700	18.000	PBUIT 2022/6 INOX 0,15
			0,20	70	808412	7.200–11.700	18.000	PBUIT 2022/6 INOX 0,20

Trançado SINGLETWIST

10	10	25	0,20	65	808429	4.000–6.500	10.000	PBGSIT 1010/6 INOX 0,20
			0,35	65	808436	4.000–6.500	10.000	PBGSIT 1010/6 INOX 0,35





RBUIT / RBGIT

Universalmente adequada para limpeza, rebarbamento e remoção de descoloração térmica.

Vantagens:

■ **RBUIT:** Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.

■ **RBGIT:** Efeito de escovação agressivo devido aos nós de arame muito rígidos.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	Nº de nós [peças]	H [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
									
						EAN 4007220			

Arame de aço inoxidável (INOX)

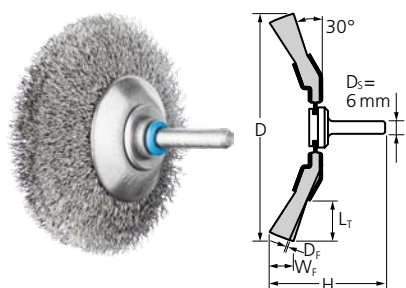
Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.
Sem trançado, onduladas

30	6	7	0,20	-	40	808443	8.000–13.000	20.000	RBUIT 3006/6 INOX 0,20
50	15	13	0,20	-	50	808450	6.000–9.800	15.000	RBUIT 5015/6 INOX 0,20
70	15	19	0,15	-	50	808467	6.000–9.800	15.000	RBUIT 7015/6 INOX 0,15
			0,30	-	50	808474	6.000–9.800	15.000	RBUIT 7015/6 INOX 0,30
			0,15	-	50	808481	4.800–7.800	12.000	RBUIT 8015/6 INOX 0,15
80	15	19	0,30	-	50	808498	4.800–7.800	12.000	RBUIT 8015/6 INOX 0,30

Trançadas

76	6	16	0,35	18	42	808504	10.000–16.300	25.000	RBGIT 7006/6 INOX 0,35
----	---	----	------	----	----	--------	---------------	--------	------------------------

Escovas cônicas com haste



KBUIT

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

Vantagens:

■ Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como bordas internas, ranhuras e chavetas.

Recomendações de uso:

■ Para obter os melhores resultados, use uma máquina com saída mínima de 300 watts.

D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	Embalagem	Rot. recom.	Rot. máx. perm.	Descrição
								
						EAN 4007220		

Arame de aço inoxidável (INOX)

Todas as escovas de INOX encontram-se livres de óleos e lubrificantes.

50	10	10	0,20	49	936474	6.000–9.800	15.000	KBUIT 5010/6 INOX 0,20
70	10	15	0,15	58	936481	6.000–9.800	15.000	KBUIT 7010/6 INOX 0,15
			0,20	58	936498	6.000–9.800	15.000	KBUIT 7010/6 INOX 0,20
80	10	20	0,30	62	936504	4.800–7.800	12.000	KBUIT 8010/6 INOX 0,30

A PFERD oferece uma ampla gama de escovas em miniatura para trabalhos de precisão. Elas podem ser usadas em acionamentos de eixos flexíveis, micromotores ou retíficas elétricas.

Vantagens:

- Excelente precisão e eficiência no trabalho em peças de trabalho delicadas.

Setores:

- Equipamento médico
- Joalherias
- Eletrônico
- Aeroespacial
- Construção de ferramentas e moldes



Escovas de extremidade, onduladas

PBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento.

Vantagens:

- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como furos e cavidades, à medida que os fios se espalham ao girar.

Recomendações de uso:

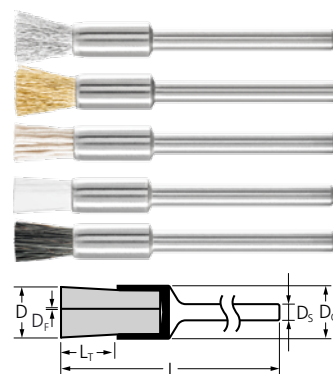
- Use escovas com filamentos naturais com pasta de polimento para obter o melhor resultado de polimento. Encontre informações detalhadas e dados de solicitação de pastas de polimento na seção de catálogo 4.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro de haste desejado (D_s).
- Tamanho do grão DIA 400 = D 46

Acessórios:

- Pastas de polimento

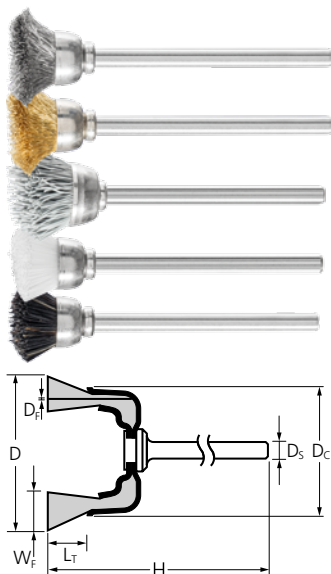


D [mm]	D _c [mm]	L _T [mm]	D _f [mm]	L [mm]	D _s [mm]		Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
					2,34	3				
					EAN 4007220					
Arames de aço (ST)										
5	5	8	0,10	45	032855	032978	5.000–15.000	25.000	10	PBU 0505/... ST 0,10
Arames de aço inoxidável (INOX)										
5	5	8	0,10	45	032879	032985	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... INOX 0,10
Arame de latão (MES)										
5	5	8	0,10	45	032886	032992	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... MES 0,10
Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)										
5	5	8	0,55	45	032954	033067	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... SiC 320 0,55
			0,25	45	032961	033074	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... SiC 800 0,25
Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)										
5	5	8	0,50	45	032947	033050	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... AO 320 0,50
			0,30	45	032930	033043	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... AO 600 0,30
Filamento de plástico de diamante (DIA)										
5	5	8	0,40	45	-	072844	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... DIA 400 0,40
Filamento de plástico em nylon										
5	5	8	0,20	45	032923	033036	1.200–5.000	25.000	10	PBU 0505/... Nylon 0,20
Cerdas naturais brancas (SBW)										
5	5	8	-	45	032893	033005	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... SBW
Cerdas naturais pretas (SBS)										
5	5	8	-	45	032909	033012	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... SBS
Cerdas naturais de pelo de cabra (ZHW)										
5	5	8	-	45	032916	033029	4.000–10.000	25.000	10	PBU 0505/... ZHW

Escovas com diâmetro de haste de 3,18 mm estão disponíveis mediante solicitação.

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.



Vantagens:

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

Recomendações de uso:

- Use escovas com filamentos naturais com pasta de polimento para obter o melhor resultado de polimento. Encontre informações detalhadas e dados de solicitação de pastas de polimento na seção de catálogo 4.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro de haste desejado (D_s).
- Tamanho do grão DIA 400 = D 46

Acessórios:

- Pastas de polimento

D [mm]	D _C [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	D _S [mm]		Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
2,34		3									
EAN 4007220											

Arame de aço (ST)

15	8	3	5	0,10	45	033081	033289	5.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... ST 0,10
18	10	3	6	0,10	45	033098	033296	5.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... ST 0,10

Arame de aço inoxidável (INOX)

15	8	3	5	0,10	45	033104	033302	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... INOX 0,10
18	10	3	6	0,10	45	033111	033319	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... INOX 0,10

Arame de latão (MES)

15	8	3	5	0,10	45	033128	033326	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... MES 0,10
18	10	3	6	0,10	45	033135	033333	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... MES 0,10

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

18	10	3	6	0,55	45	033265	033456	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... SiC 320 0,55
				0,25	45	033272	033463	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... SiC 800 0,25

Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)

18	10	3	6	0,50	45	033258	033449	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... AO 320 0,50
				0,30	45	033241	033432	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... AO 600 0,30

Filamento de plástico de diamante (DIA)

18	10	3	6	0,40	45	-	072950	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... DIA 400 0,40
----	----	---	---	------	----	---	--------	--------------	--------	----	---------------------------

Filamento de plástico em nylon

15	8	3	5	0,15	45	033203	033388	1.200–5.000	20.000	10	TBU 1503/... Nylon 0,15
18	10	3	6	0,15	45	033210	033395	1.200–5.000	18.000	10	TBU 1803/... Nylon 0,15

Cerdas naturais brancas (SBW)

15	8	3	5	-	45	033142	033340	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... SBW
18	10	3	6	-	45	033159	033357	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... SBW

Cerdas naturais pretas (SBS)

15	8	3	5	-	45	033166	033364	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... SBS
18	10	3	6	-	45	033173	033371	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... SBS

Cerdas naturais de pelo de cabra (ZHW)

15	8	3	5	-	45	033227	033418	4.000–10.000	20.000	10	TBU 1503/... ZHW
18	10	3	6	-	45	033234	033425	4.000–10.000	18.000	10	TBU 1803/... ZHW

Escovas com diâmetro de haste de 3,18 mm estão disponíveis mediante solicitação.

RBU

Adequada para a escovação leve, como rebarbamento, limpeza e polimento.



Vantagens:

- Permite trabalhar com foco em áreas de difícil acesso.

Recomendações de uso:

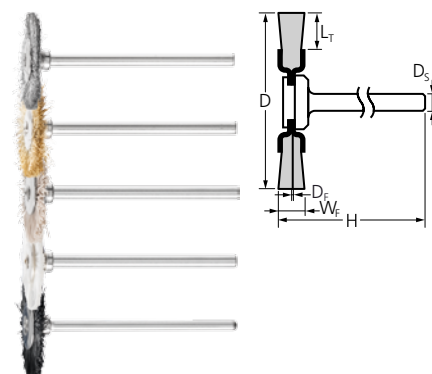
- Use escovas com filamentos naturais com pasta de polimento para obter o melhor resultado de polimento. Encontre informações detalhadas e dados de solicitação de pastas de polimento na seção de catálogo 4.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro de haste desejado (D_s).
- Tamanho do grão DIA 400 = D 46

Acessórios:

- Pastas de polimento



D [mm]	W _F [mm]	L _T [mm]	D _F [mm]	H [mm]	D _s [mm]		Rot. recom.	Rot. máx. perm.		Descrição
					2,34	3				
					EAN 4007220					

Arames de aço (ST)

16	2	3	0,10	46	031957	032541	5.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... ST 0,10
19	2	5	0,10	46	032022	032558	5.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... ST 0,10
22	2	6	0,10	46	032244	032565	5.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... ST 0,10
32	2	10	0,10	46	-	107812	5.000–10.000	12.000	10	RBU 3202/... ST 0,10

Arames de aço inoxidável (INOX)

16	2	3	0,10	46	032251	032572	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... INOX 0,10
19	2	5	0,10	46	032268	032589	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... INOX 0,10
22	2	6	0,10	46	032275	032596	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... INOX 0,10
32	2	10	0,10	46	-	107829	4.000–10.000	12.000	10	RBU 3202/... INOX 0,10

Arame de latão (MES)

16	2	3	0,10	46	032282	032619	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... MES 0,10
19	2	5	0,10	46	032299	032626	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... MES 0,10
22	2	6	0,10	46	032305	032602	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... MES 0,10

Filamento de plástico de carbureto de silício (SiC)

22	2	6	0,55	46	032527	032763	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... SiC 320 0,55
			0,25	46	032534	032770	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... SiC 800 0,25

Filamento de plástico de óxido de alumínio (AO)

22	2	6	0,50	46	032510	032756	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... AO 320 0,50
			0,30	46	032497	032749	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... AO 600 0,30

Filamento de plástico de diamante (DIA)

22	2	6	0,40	46	-	070628	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... DIA 400 0,40
----	---	---	------	----	---	--------	-------------	--------	----	---------------------------

Filamento de plástico em nylon

22	2	6	0,15	46	032466	032718	1.200–5.000	12.000	10	RBU 2202/... Nylon 0,15
----	---	---	------	----	--------	--------	-------------	--------	----	-------------------------

Cerdas naturais brancas (SBW)

16	2	3	-	46	032329	032633	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... SBW
19	2	5	-	46	032336	032640	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... SBW
22	2	6	-	46	032343	032657	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... SBW

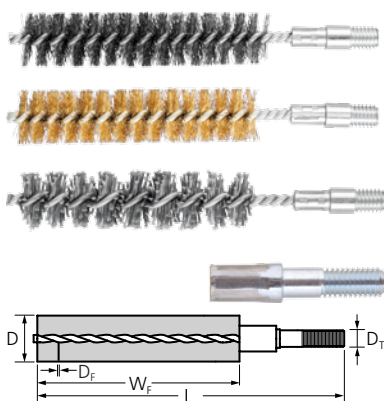
Cerdas naturais pretas (SBS)

16	2	3	-	46	032350	032664	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... SBS
19	2	5	-	46	032367	032688	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1902/... SBS
22	2	6	-	46	032374	032695	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... SBS

Cerdas naturais de pelo de cabra (ZHW)

16	2	3	-	46	032473	032725	4.000–10.000	12.000	10	RBU 1602/... ZHW
22	2	6	-	46	032480	032732	4.000–10.000	12.000	10	RBU 2202/... ZHW

Escovas com diâmetro de haste de 3,18 mm estão disponíveis mediante solicitação.



IBU, com rosca

Particularmente adequada para o rebarbamento e a limpeza de tubos, roscas, estojos de acoplamento e cilindros. Além de uma rosca, algumas versões também possuem uma haste:

Rosca M6 = haste de 6 mm

Rosca 3/8 = haste de 10 mm

Vantagens:

- Pode ser fixada em pinças devido à haste integrada.

Recomendações de uso:

- Insira na peça de trabalho antes de começar a girar.
- Use com rotação no sentido horário.

Notas de solicitação:

- As escovas com um filamento de SiC têm um diâmetro de material de filamento de 1,00 mm.

- Conclua a descrição com o diâmetro e material do material de filamento desejado (D_F).
- BSW = Padrão britânico Whitworth

Notas de segurança:

- Ao usar escovas internas dentro de tubos, furos, ranhuras, etc., são possíveis desvios da velocidade de rotação máxima permitida especificada ao consultar a PFERD.

D [mm]	W _f [mm]	D _T	D _F [mm]	L [mm]	Material das cerdas				Rot. máx. perm.		Descrição
					aço	INOX	latão	SiC 180			
					EAN 4007220						
8	80	M6	0,15	120	659533	659540	659557	659564	1.000	10	IBU 0880/M6 ...
10	80	M6	0,15	120	659571	659588	659595	659601	1.000	10	IBU 1080/M6 ...
12	80	M6	0,15	120	659618	659625	659632	659649	1.000	10	IBU 1280/M6 ...
13	80	M6	0,20	120	660447	660454	660461	660478	1.000	10	IBU 1380/M6 ...
15	80	M6	0,20	120	660485	660515	660522	660539	1.000	10	IBU 1580/M6 ...
16	80	M6	0,20	120	660546	660553	660560	660577	1.000	10	IBU 1680/M6 ...
18	80	M6	0,20	120	660584	660591	660607	660614	1.000	10	IBU 1880/M6 ...
20	80	M6	0,20	120	660621	660638	660645	660652	1.000	10	IBU 2080/M6 ...
22	100	3/8	0,20	170	660669	660676	660683	660690	1.000	10	IBU 22100/3/8 BSW ...
25	100	3/8	0,20	170	660706	660713	660720	660737	1.000	10	IBU 25100/3/8 BSW ...
30	100	3/8	0,20	170	660744	660751	660768	660775	1.000	10	IBU 30100/3/8 BSW ...
32	100	1/2	0,25	170	749425	749449	749456	-	1.000	10	IBU 32100/1/2 BSW ...
38	100	1/2	0,30	170	749463	749470	749487	-	1.000	10	IBU 38100/1/2 BSW ...
40	100	1/2	0,30	170	749494	749500	749517	-	1.000	10	IBU 40100/1/2 BSW ...
44	100	1/2	0,30	170	749524	749531	749548	-	1.000	10	IBU 44100/1/2 BSW ...
50	100	1/2	0,35	170	749555	-	-	-	1.000	5	IBU 50100/1/2 BSW ...
57	100	1/2	0,35	170	749562	-	-	-	1.000	5	IBU 57100/1/2 BSW ...
63	100	1/2	0,35	170	749579	-	-	-	1.000	5	IBU 63100/1/2 BSW ...
69	100	1/2	0,35	170	749586	-	-	-	1.000	5	IBU 69100/1/2 BSW ...
75	100	1/2	0,35	170	749593	-	-	-	1.000	1	IBU 75100/1/2 BSW ...
82	100	1/2	0,35	170	749609	-	-	-	1.000	1	IBU 82100/1/2 BSW ...
101	100	1/2	0,50	170	749616	-	-	-	1.000	1	IBU 101100/1/2 BSW ...



Cabo de troca rápida SWG

Adequado para o trabalho manual com escovas internas.

O cabo de troca rápida SWG-6 pode ser usado com todas as pinças do grupo 10 para fixar diâmetros de haste adicionais. Encontre informações detalhadas e dados de solicitação na seção 9 do catálogo "Máquinas e acionamentos".

Vantagens:

- Confortável de usar devido à forma ergonômica.

Recomendações de uso:

- Combine com as extensões IBUV para acessar áreas de difícil acesso. As combinações de comprimento disponíveis podem ser encontradas abaixo.

Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição da cerda desejada
- BSW = Padrão britânico Whitworth

PFERDVALUE:



L [mm]	Roscas					Descrição
	M6	3/8 BSW	1/2 BSW	Pinças 6 mm		
	EAN 4007220					
135	721803	723036	749333	-	1	SWG-...
150	-	-	-	723043	1	SWG-6

Extensão IBUV, haste de arame IBUS

Adequado para o trabalho com escovas internas com uma rosca. Observe o diâmetro externo do soquete do parafuso:

- M6 = 12 mm
- 3/8 = 12 mm
- 1/2 = 16 mm

Vantagens:

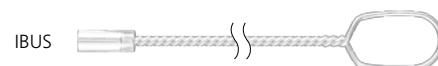
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso.

Recomendações de uso:

- Para obter um comprimento total maior, combine as extensões IBUV e as hastes de fio IBUS umas com as outras ou com os cabos de troca rápida SWG.

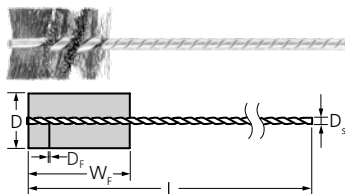
Notas de solicitação:

- Por favor complete a descrição da cerda desejada



Extensão	SWG [mm]	IBUS 300 [mm]	IBUV 1000 [mm]
sem	135	300	1.000
IBUV 300	435	600	1.300
IBUV 1000	1.135	1.300	2.000

L [mm]	Roscas				Descrição
	M6	3/8 BSW	1/2 BSW		
	EAN 4007220				
300	726884	726891	750032	1	IBUV ... 300
1.000	660782	660799	750049	1	IBUV ... 1000
300	726907	726914	750094	1	IBUS ... 300
1.000	660805	660812	750100	1	IBUS ... 1000



IBU, montada na haste

Para trabalhos leves de limpeza e rebarbamento em furos roscados ou recessos, por exemplo, chavetas.

Vantagens:

- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- Vida útil mais longa da ferramenta devido ao design do fio rotativo.

Recomendações de uso:

- Insira na peça de trabalho antes de começar a girar.
- Use com rotação no sentido horário.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro e material do material de filamento desejado (D_f).

Notas de segurança:

- Ao usar escovas internas dentro de tubos, furos, ranhuras, etc., são possíveis desvios da velocidade de rotação máxima permitida especificada ao consultar a PFERD.

D [mm]	W _F [mm]	D _s	L [mm]	Material das cerdas / D _F [mm]				Rot. máx. perm.		Descrição
				Aço 0,12	Aço 0,20	INOX 0,12	INOX 0,20			
				EAN 4007220						
6	25	3,2	90	036761	-	036938	-	3.500	10	IBU 0625/3,2 ...
8	25	3,2	90	036778	-	-	-	3.500	10	IBU 0825/3,2 ...
10	25	3,2	90	036785	036853	037065	-	3.500	10	IBU 1025/3,2 ...
13	25	3,2	90	036792	036860	036952	-	3.500	10	IBU 1325/3,2 ...
16	25	3,2	90	036808	036877	036969	037003	3.000	10	IBU 1625/3,2 ...
19	25	3,2	90	036815	036884	036976	037010	3.000	10	IBU 1925/3,2 ...
22	25	3,8	90	036822	036891	036983	-	3.000	10	IBU 2225/3,8 ...
25	25	3,8	90	036846	036907	036990	037027	3.000	10	IBU 2525/3,8 ...
29	25	3,8	90	-	036914	-	-	3.000	10	IBU 2925/3,8 ...
32	25	3,8	90	-	036921	-	037034	3.000	10	IBU 3225/3,8 ...

IBU, montada na haste

Para o rebarbamento e a limpeza de furos e furos cruzados.

Vantagens:

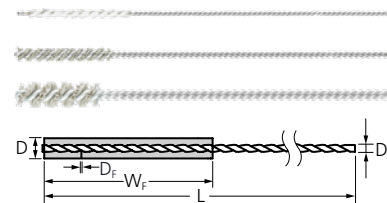
- Oferece precisão e eficiência excelentes no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Altamente flexível, permitindo um ajuste ideal ao contorno da peça de trabalho.
- A precisão dimensional das peças de trabalho permanece inalterada.

Recomendações de uso:

- Insira na peça de trabalho antes de começar a girar.
- Use com rotação no sentido horário.

Notas de segurança:

- Ao usar escovas internas dentro de tubos, furos, ranhuras, etc., são possíveis desvios da velocidade de rotação máxima permitida especificada ao consultar a PFERD.



D [mm]	W _f [mm]	D _s [mm]	D _f [mm]	L [mm]	Embalagem	Rot. máx. perm.	Descrição
							
					EAN 4007220		

Filamento de plástico 2000 de óxido de alumínio (AO)

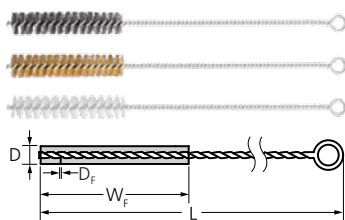
0,7	12	0,4	0,20	100	037089	1.000	IBU 0,712/0,4 AO 2000 0,20
-----	----	-----	------	-----	--------	-------	----------------------------

Filamento de plástico 1000 de carbureto de silício (SiC)

1,2	12	0,5	0,25	100	037096	1.000	IBU 1,212/0,5 SiC 1000 0,25
1,9	18	0,7	0,25	100	037102	1.000	IBU 1,918/0,7 SiC 1000 0,25
2,2	18	0,9	0,25	100	037119	1.000	IBU 2,218/0,9 SiC 1000 0,25
2,6	25	1	0,25	100	037133	1.000	IBU 2,625/1,0 SiC 1000 0,25
3,2	25	1,7	0,25	100	037164	1.000	IBU 3,225/1,7 SiC 1000 0,25
3,5	25	1,7	0,25	100	037195	1.000	IBU 3,525/1,7 SiC 1000 0,25

Filamento de plástico 600 de óxido de alumínio (AO)

4,2	25	2,2	0,30	125	037218	1.000	IBU 4,225/2,2 AO 600 0,30
4,8	25	2,2	0,30	125	037225	1.000	IBU 4,825/2,2 AO 600 0,30
5,5	25	2,2	0,30	125	037249	1.000	IBU 5,525/2,2 AO 600 0,30
6,6	25	2,9	0,30	125	037263	1.000	IBU 6,625/2,9 AO 600 0,30
8,2	25	2,9	0,30	125	037270	2.000	IBU 8,225/2,9 AO 600 0,30
9,8	25	3,2	0,30	125	037294	2.000	IBU 9,825/3,2 AO 600 0,30
11,5	25	3,2	0,30	125	037317	2.000	IBU 11,525/3,2 AO 600 0,30
13	25	3,7	0,30	125	037324	2.000	IBU 13,25/3,7 AO 600 0,30
16	25	3,7	0,30	125	037386	2.000	IBU 16,25/3,7 AO 600 0,30
20	25	4,7	0,30	125	037393	2.000	IBU 20,25/4,7 AO 600 0,30
25	25	4,7	0,30	125	037409	2.000	IBU 25,25/4,7 AO 600 0,30



IBU, com anel

Especialmente adequada para a escovação em aplicações manuais.

Vantagens:

- Oferece precisão e eficiência excelentes no trabalho em peças de trabalho delicadas.
- Acesso ideal a áreas de difícil acesso, como superfícies internas de tubulações e furos.

Notas de solicitação:

- Conclua a descrição com o diâmetro e material do material de filamento desejado (D_f).

D [mm]	W _f [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]											Descrição
			Aço 0,10	Aço 0,15	INOX 0,10	INOX 0,15	Latão 0,10	Latão 0,15	Nylon 0,10	Nylon 0,15	Nylon 0,20	Nylon 0,30		
			EAN 4007220											
3	100	300	035740	-	036198	-	036570	-	036617	-	-	-	10	IBU 03100 ...
4	100	300	-	035801	-	036501	-	036587	-	036624	-	-	10	IBU 04100 ...
5	100	300	-	035993	-	036426	-	036594	-	036631	-	-	10	IBU 05100 ...
6	100	300	-	748923	-	748930	-	748947	-	-	748961	-	10	IBU 06100 ...
8	100	300	-	748985	-	748992	-	749005	-	-	749012	-	10	IBU 08100 ...
10	100	300	-	749036	-	749050	-	749043	-	-	749067	-	10	IBU 10100 ...
12	100	300	-	749074	-	749081	-	749098	-	-	-	749104	10	IBU 12100 ...
15	100	300	-	749111	-	749128	-	749142	-	-	-	749159	10	IBU 15100 ...
18	100	300	-	036082	-	036563	-	036600	-	-	-	036648	10	IBU 18100 ...
20	100	300	-	749166	-	749173	-	749180	-	-	-	749197	10	IBU 20100 ...
25	100	300	-	749203	-	749210	-	749227	-	-	-	749708	10	IBU 25100 ...
30	100	300	-	749241	-	749258	-	749265	-	-	-	749272	10	IBU 30100 ...



A PFERD oferece uma extensa gama de escovas manuais com várias formas e materiais de filamento.

Vantagens:

- Excelente apresentação no TOOL-CENTER PFERD usando furo suspenso e rótulo com número EAN, descrição e material das cerdas.

Nota de solicitação:

- Conclua a descrição com o material das cerdas desejado e o diâmetro dos arames.



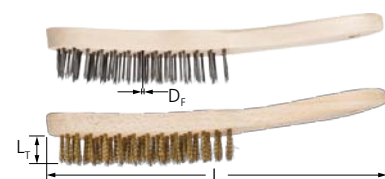
HBU, uso universal

Adequada para uso universal em todo tipo de trabalhos simples de limpar e desferrujar.

Número de fileiras	L _f [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]				Descrição
			Aço 0,35	INOX 0,30	Latão 0,30		
			EAN 4007220				
1	25	290	659489	659496	-	10	HBU 10 ...
2	25	290	572191	572221	-	10	HBU 20 ...
3	25	290	572207	572238	-	10	HBU 30 ...
4	25	290	572214	572245	-	10	HBU 40 ...
5	25	290	153741	572252	-	10	HBU 50 ...
6	25	290	713341	713365	-	10	HBU 60 ...

Embalagem grande

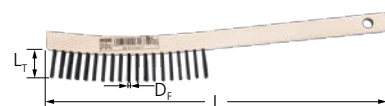
3	25	290	808320	-	-	50	HBU 30 GP ...
4	25	290	808337	808351	-	50	HBU 40 GP ...
5	25	290	808344	-	-	50	HBU 50 GP ...



HBU LH, cabo longo

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

Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]		Descrição
			Aço 0,35		
			EAN 4007220		
3	25	350	616840	10	HBU LH 30 ...
4	25	350	616857	10	HBU LH 40 ...



HBK, para filete de soldas

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

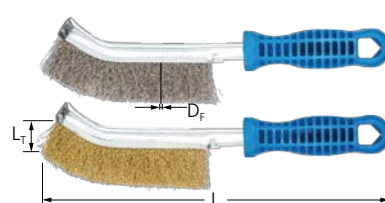
Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]			Descrição
			Aço 0,35	INOX 0,35		
			EAN 4007220			
3	35	290	572481	572498	10	HBK 30 ...



HBG, formato curvado

Excelente para o trabalho de limpeza em áreas de difícil acesso, por exemplo, ângulos, cantos e tubulações. Aço = fio de aço banhado em latão.

Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _F [mm]				Descrição
			Aço 0,30	INOX 0,30	Latão 0,30		
			EAN 4007220				
1	25	265	153727	153734	-	10	HBG 10 ...





HBUP, corpo plástico

Universalmente adequado para todos os trabalhos leves de limpeza e remoção de ferrugem. A versão com um filamento de aço inoxidável é aprovada para uso no setor alimentício.

Vantagens:

- Funcionamento seguro e ergonômico devido ao cabo curvo de dois componentes.

Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]				Descrição
			Aço 0,40	INOX 0,40	Latão 0,30		
			EAN 4007220				
1	25	290	906583	906743	-	10	HBUP 10 ...
2	25	290	906590	906750	906712	10	HBUP 20 ...
3	25	290	906644	906767	906729	10	HBUP 30 ...
4	25	290	906651	906774	906736	10	HBUP 40 ...
5	25	290	906705	906781	-	10	HBUP 50 ...



HBZ, para velas de ignição

Particularmente adequado para a limpeza de velas de ignição, pequenas peças de trabalho e ferramentas.

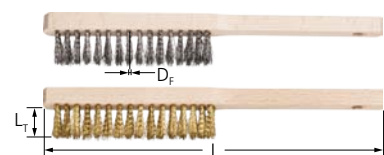
Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]		Descrição
			Latão 0,15		
			EAN 4007220		
3	15	145	572566	10	HBZ 30 ...



HBB, escovas de bloco com cabo

Escova de arame com cabo para a limpeza geral em grandes superfícies.

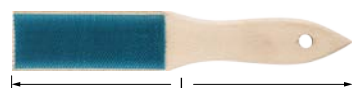
Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]		Descrição
			Aço 0,45		
			EAN 4007220		
8	35	235	647295	12	HBB 80 ...



HBFM, para mecânicas de precisão

Excelente para escovações leves em superfícies finas. O diâmetro do material de filamento de 0,15 mm permite uma ação suave de escovação e produz uma superfície fina.

Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _F [mm]				Descrição
			Aço 0,15	INOX 0,15	Latão 0,15		
			EAN 4007220				
4	20	220	659502	659519	659526	10	HBFM 40 ...



HBF, para limas

Adequado para a limpeza de limas.

Número de fileiras	L _T [mm]	L [mm]	Material das cerdas / D _f [mm]		Descrição
			aço		
			EAN 4007220		
1	7	232	015315	5	HBF 10 ST 0.15

Para permitir que as escovas com furos sejam usadas em acionamentos com pinças, a PFERD fornece um adaptador correspondente para cada tipo de escova.

Vantagens:

- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.

Exemplos de escovas com hastes adaptadoras



Tipo BO

Permite o uso de escovas cilíndricas e de discos compostos com furo em máquinas com uma pinça, por exemplo, esmerilhadeiras retas e elétricas e acionamentos de eixos flexíveis.

Notas de segurança:

- Os suportes só devem ser usados para diâmetros de escovas até um máximo de 200 mm.



D _S [mm]	Diâmetro de escova adequado [mm]	Adequado para diâmetro de furo D _A /D _M [mm]	Adequado para	Página	EAN 4007220	IP	Descrição
------------------------	-------------------------------------	---	---------------	--------	-------------	----	-----------

Suportes para escovas cilíndricas

8	100–125	12/14	Escovas cilíndricas, onduladas (RBU)	22, 24, 25	107843	1	BO 8/12-14 100-125
		22,2	Escovas cilíndricas, trançadas (RBG)	18, 19, 20, 21, 42	751930	1	BO 8/22,2 100-125
12	150–180	22,2	Escovas cilíndricas, onduladas (RBU), Escovas cilíndricas, trançadas (RBG)	18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27	107850	1	BO 12/22,2 150-180
	200	22,2	Escovas cilíndricas, onduladas (RBU), Escovas cilíndricas, trançadas (RBG)	21, 22, 23, 24, 25, 27, 28	107867	1	BO 12/22,2 200

Suportes para escovas de disco compostas

12	75–100	22,2	Escovas de disco compostas (DBU)	29, 30	808887	1	BO 12/22,2 75-100
	125–150	22,2	Escovas de disco compostas (DBU)	29, 30	808894	1	BO 12/22,2 125-150

BO, POLISCRATCH

Para fixar as escovas POLISCRATCH em esmerilhadeiras retas, eixos flexíveis ou furadeiras.

Notas de segurança:

- Para uso exclusivo com escovas POLISCRATCH.



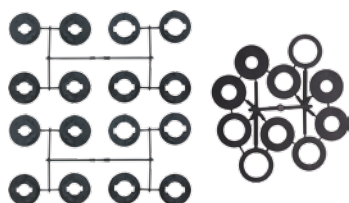
D _T	D _S [mm]	Adequado para	Página	EAN 4007220	IP	Descrição
----------------	------------------------	---------------	--------	-------------	----	-----------

M14x2	8	Escovas cilíndricas sem trançado (RBU), Tipo POLISCRATCH	17	900482	1	BO 8/M14
-------	---	--	----	--------	---	----------

A PFERD oferece vários jogos de adaptadores para escovas cilíndricas com furos.

Vantagens:

- As escovas podem ser usadas em todos os tipos de acionamentos, pois o diâmetro do furo é ajustado à dimensão desejada.
- Suporte seguro da escova devido ao ajuste altamente preciso.



Jogo de adaptadores AK 32 e AK 32-2

AK 32: Adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm no tipo estreito.

AK 32-2: Adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm no tipo grande.

Recomendações de uso:

- Use para aplicações que produzem pouco calor e exigem pouca pressão.

Adequado para	Página	Furos do jogo em [mm/pol.]	EAN 4007220	IP	Descrição
RBU, face estreita acima do diâmetro 150 mm	22	20,0 /18,0 /14,0 /12,0 /25,4 (1) / 22,2 (7/8)/16,0 (5/8) /12,7 (1/2)	608593	1	AS AK 32
RBU, face larga acima do diâmetro 150 mm	24, 25	31,75/20,0/18,0/14,0/12,0/25,4 (1)/ 22,2 (7/8)/19,2 (.750)/16,0 (5/8)/12,7 (1/2)	806890	1	AS AK 32-2



Pares de adaptadores AM 50,8 e APM 50,8

AM 50,8: Adequado para escovas cilíndricas com um diâmetro de escova a partir de 150 mm nos tipos grande e composto.

APM 50,8: Adequado para escovas cilíndricas trançadas com um diâmetro de 200–250 mm e escovas cilíndricas onduladas, projetadas como tipos de rebarbamento.

Recomendações de uso:

- Particularmente adequado para aplicações que produzem muito calor e envolvem alta pressão.

Notas de solicitação:

- **AM 50,8:** Um jogo consiste em 2 adaptadores individuais.
- **APM 50,8:** Um jogo consiste em 3 pares de adaptadores.

Adequado para	Página	Furos do jogo em [mm/pol.]	EAN 4007220	IP	Descrição
RBU, tipo largo, acima do diâmetro 150 mm, RBUP, tipo composto, acima do diâm. 150 mm	24, 25, 27, 28	14,0	549803	1	AP AM 50,8/14,0
		16,0	548486	1	AP AM 50,8/16,0
		20,0	549834	1	AP AM 50,8/20,0
		22,2	806906	1	AP AM 50,8/22,2
		25,4	548509	1	AP AM 50,8/25,4
		30,0	806913	1	AP AM 50,8/30,0
		32,0	606605	1	AP AM 50,8/32,0
		35,0	004036	1	AP AM 50,8/35,0
RBG, escovas cilíndricas trançadas, diâmetro de 200–250 mm, RBU, tipo escova de rebarbamento, diâm. 200–250 mm	21, 23, 26	16,0/18,0/20,0	900376	1	APM 50,8/16-20
		22,2/25,4/30,0	900390	1	APM 50,8/22,2-30
		32,0/35,0/40,0	900406	1	APM 50,8/32-40