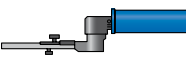
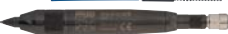


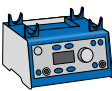
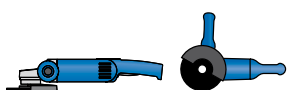
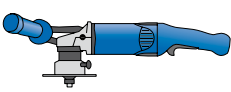
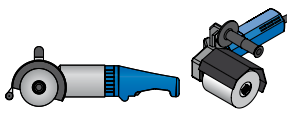
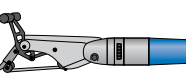
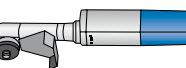


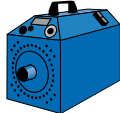
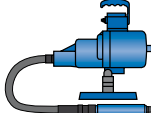
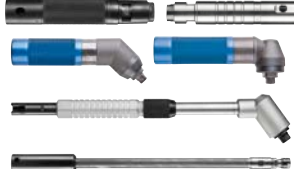
Informações gerais, PFERDVALUE	4
Comparação dos sistemas de acionamento	5
Embalagem e apresentação	6
Serviços	7
Serviços on-line, catálogo de peças de reposição	8

Máquinas pneumáticas

		Informações gerais	10
		Retíficas retas	12
		Esmerilhadeiras angulares	41
		■ com pinça	41
		■ com eixo roscado	50
		Esmerilhadeiras de cinta, braços de fixação	57
		Acionamentos especiais	61
		■ Máquinas para limagem	61
		■ Motores DL DIN 10 e extensões STV	62
		■ Lápis gravadores	64
		Acessórios	65

Máquinas elétricas

		Informações gerais	69
		Sistemas do Micro Motor	70
		■ Sistemas do Micro Motor	70
		■ Peças do Micro Motor	73
		Retíficas retas	74
		Esmerilhadeiras angulares	81
		Sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas	85
		Politrizes para rodas de acabamento	86
		Esmerilhadeiras de cinta	87
		Esmerilhadeiras de cinta para tubo	88
		Esmerilhadeiras para filete de solda	89

		Acionamentos especiais 90 ■ Motores EL DIN 10 e extensões STV 90
Acionamentos de eixo flexível		Informações gerais 93
		Máquinas com várias velocidades e regulagem progressiva 98
		Máquinas com várias velocidades e engrenagens 105
		Eixos flexíveis 106
Acessórios para máquinas		
		Punhos 113 ■ Punhos retos ■ Punhos angulares Punhos especiais 113 ■ Punhos angulares com sistema telescópico ■ Punhos flexíveis especiais
		Lixadeiras de cinta 114
		Acessórios para eixos flexíveis 114 ■ Punho para politriz no uso de rodas, tipo reto 114 ■ Punho para politriz no uso de rodas, tipo angular 114 ■ Acionamentos angulares 115 ■ Multiplicador de rotação para eixos flexíveis 115
		Pinças e extensores 116 ■ Pinça de redução 118 ■ Extensões SPV e SPVH 119 ■ Extensões STV 62, 90
		Suportes e braços de fixação para esmerilhadeira de cinta 121
		Produtos de manutenção 122 ■ Lubrificantes
Equipamento de proteção individual (EPI)		
		Óculos de segurança 123
		Luvas de proteção, proteção auricular e respiratória 124

A linha PFERD inclui máquinas e acionamentos para desbaste, rebarbação, escovamento, corte e polimento em aplicações manuais, bem como em aplicações robóticas e semiestacionárias. A PFERD é um dos poucos fabricantes que pode oferecer uma ampla gama de ferramentas para o trabalho em superfícies e corte de materiais, além de unidades projetadas especificamente para essas ferramentas, tudo a partir de uma única fonte.

A ampla gama de produtos inclui acionamentos pneumáticos, acionamentos elétricos e acionamentos de eixos flexíveis. Dessa forma, é oferecida a melhor solução para praticamente qualquer ambiente de trabalho.

As máquinas PFERD são caracterizadas pelo desempenho e durabilidade. Elas são menos propensas a falhas e atendem aos mais recentes padrões tecnológicos.



Valor econômico



Tempo é dinheiro. A relação custo-benefício de um processo é determinada pelo desempenho da ferramenta e pelo tempo necessário.

Quanto mais rápido o processo de desbaste, maior a relação custo-benefício. Os melhores resultados são alcançados por ferramentas que possuem uma agressividade alta e consistente durante todo o tempo de processamento, em combinação com as máquinas de qualidade PFERD. Elas são potentes, duráveis e menos propensas a falhas.

$$t = \epsilon$$

Rotação de trabalho n



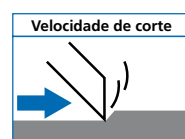
A rotação n é determinada em rotações por minuto [RPM]. A rotação necessária é determinada a partir da velocidade de corte V em metros por minuto [m/min] ou em metros por segundo [m/s] e o diâmetro da ferramenta d x π (3,14).

Observação:

Os dados de rotação para as ferramentas referem-se ao uso sob carga.

$$n = \frac{V}{d \times \pi}$$

Velocidade de corte V



A velocidade de corte é a velocidade em que uma ferramenta se move pelo material a ser trabalhado na direção do corte e remove um cavaco.

A velocidade de corte V é determinada em metros por minuto [m/min] ou metros por segundo [m/s]. Ela depende da rotação do acionamento n em rotações por minuto [RPM] e do diâmetro da ferramenta d x π (3,14).

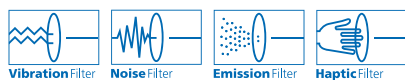
$$V = n \times d \times \pi$$

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**:

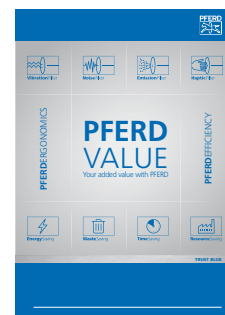
Como parte do **PFERDERGONOMICS**, a PFERD oferece ferramentas otimizadas ergonomicamente e máquinas que contribuem para maior segurança e conforto no trabalho e, consequentemente, proteção à saúde.



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**".



Regulamentos de segurança



= Observe os respectivos regulamentos de segurança!

De acordo com os requisitos legais, todos os acionamentos de ferramenta são acompanhados por manuais de operação, uma declaração de conformidade CE e notas de segurança.



PERGUNTE À PFERD

Você tem alguma dúvida sobre tarefas de usinagem, materiais ou máquinas?

Ou está procurando recomendações de aplicações, consulta personalizada e informações sobre a escolha certa da ferramenta?



Podemos responder às suas perguntas via WhatsApp com o mínimo de complicações:

+49 (0) 1724358151

A linha PFERD inclui três tipos de acionamento:

Máquinas pneumáticas	Máquinas elétricas	Acionamentos de eixo flexível
		
Aplicações e valor econômico		
Local de trabalho único, estacionário	Local de trabalho único, uso flexível para uso móvel	Local de trabalho único, estacionário com diversas aplicações de ferramentas, muito fácil de manusear e com alta potência
Alta potência, baixo desgaste, longa vida útil, baixo consumo de ar, robusto, palhetas deslizantes resistentes ao desgaste e motores de turbina	Alta potência, baixo desgaste, longa vida útil	Muito robusto, baixo desgaste, longa vida útil
Tipo de acionamento		
-	Micromotores	-
Retíficas retas	Retíficas retas	Retíficas retas
Esmerilhadeiras angulares	Esmerilhadeiras angulares	Esmerilhadeiras angulares
-	Politrizes para rodas de acabamento	Politrizes para rodas de acabamento
Esmerilhadeiras de cinta	Esmerilhadeiras de cinta	Esmerilhadeiras de cinta
Acionamentos especiais	Acionamentos especiais	Acionamentos especiais
-	Esmerilhadeiras para filete de solda	-
Características de acionamento		
Sem risco de sobrecarga, pode ser usado até a parada da máquina	Proteção contra sobrecarga, pode suportar rapidamente até quatro vezes a saída nominal	Proteção contra sobrecarga, pode suportar rapidamente até seis vezes a saída nominal
Rotação e relações de potência ideais	Ajuste ideal possível para a aplicação de ferramentas	Ajuste ideal possível para a aplicação de ferramentas
Tamanho bom para a taxa de potência	Maior potência em comparação com as esmerilhadeiras pneumáticas com a mesma rotação	Alta potência do motor, peças mauais compactas, transmissão de alta potência para a ferramenta
Alcance de altas rotações	Mantém velocidade constante, ideal para ferramentas que precisam de uma rotação constante	Cobre grandes faixas de rotação
Ergonomia/manuseio		
Tamanho e formato do acionamento adequados para muitas aplicações	Formatos de acionamento ergonômico, fáceis de manusear	Hastes e punhos leves, fáceis de manusear para trabalhos de baixa fadiga
Faixa de rotação [RPM]		
4.000 a 101.000	100 a 80.000	100 a 40.000
Controle de rotação		
Velocidade de rotação única	Progressiva, eletrônica	Progressiva, eletrônica, alternativamente usando engrenagens
Energia		
Ar comprimido (6,3 bar)	Corrente alternada monofásica Voltagem de segurança muito baixa	Corrente alternada monofásica, Corrente alternada trifásica Voltagem de segurança muito baixa
Faixa de potência [W]		
75 a 2.600	260 a 1.750	500 a 6.100
Segurança		
Forma de energia segura, sem faíscas	Proteção para impedir a reinicialização não intencional	Tipo de 42 volts adequado para uso seguro em espaços confinados e condutivos
Manutenção		
Substituição simples de peças desgastadas	Substituição simples de escovas de carvão	A manutenção por funcionários tecnicamente experientes é possível



Embalagem PFERD

A PFERD oferece máquinas em embalagens industriais como padrão.

Vantagens:

- Embalagem robusta que protege as ferramentas contra sujeira e danos.
- Todas as informações importantes estão incluídas no rótulo da embalagem para facilitar a identificação do produto.



Rótulo da embalagem PFERD

Além da Descrição e do código EAN, a informação técnica mais importante é exibida com a ajuda de pictogramas.

Vantagens:

- Comparação mais fácil de recursos do produto devido a pictogramas claros.
- O rótulo contém informações sobre outros acessórios.



Explicação dos pictogramas utilizados

Geral	
80.000 RPM	Rotação
5 - 11 m/s	Velocidade da cinta
500 W	Potência de saída
14 mm 5 mm	Chaves correspondentes
25 mm 4 mm	
Montagem de ferramentas	
6 mm M14	Pinças/pinos roscados
22,23 mm	Furo central
36 mm	Capa de proteção
125 mm 	Adequado para o diâmetro do disco
19 x 100 mm	Adequado para os acessórios de politrizes para rodas
520/610 x 9 - 12 mm	Dimensões da cinta

Esmerilhadeiras pneumáticas

		Observação sobre o uso Pode ser usado com/sem óleo
		Pressão de ar
		Diâmetro da mangueira de suprimento de ar

Esmerilhadeiras elétricas e acionamentos de eixo flexíveis

		Tensão
		Frequência
		Isolada
		Aterramento de proteção
		Voltagem de segurança muito baixa

Eixos flexíveis

	Conexão do eixo do lado da unidade
	Acoplamento deslizante do lado do punho
	Diâmetro do núcleo
	Comprimento do eixo/núcleo flexível

TOOL-CENTER PFERD

Todos os acionamentos de ferramenta podem ser apresentados de forma impressionante com suportes especiais no TOOL-CENTER PFERD.

No TOOL-CENTER, o ponto de venda da PFERD, você encontrará todas as informações importantes necessárias para selecionar a ferramenta mais adequada. Seu representante de vendas da PFERD terá o prazer em responder a quaisquer de suas perguntas.



Jogos de ferramenta com máquinas

A PFERD fornece vários jogos de ferramentas em maletas. Eles contêm a máquina, além de várias ferramentas nas dimensões mais comuns. Encontre informações detalhadas e dados de solicitação na seção de catálogo 4.



Serviço de manutenção e reparo

A PFERD oferece um serviço de manutenção e reparo que inclui limpeza básica, reparo e verificações finais de segurança em nossa fábrica. Nossos especialistas qualificados ficarão felizes em criar rapidamente uma cotação detalhada sem compromisso.

Se os custos de reparo excederem o valor de substituição, você também receberá uma cotação para uma nova máquina. Somente peças de reposição originais da PFERD serão usadas para reparar acionamentos de ferramentas. Após o reparo, você receberá sua máquina em uma condição como se fosse nova.

Uma equipe experiente garante o processamento de reparos rápidos nos trabalhos realizados em Marienheide, Alemanha. Envie suas dúvidas para: pferd.power.tools@pferd.com.



Treinamento de manutenção

Mundialmente, a PFERD oferece treinamento prático sobre o manuseio seguro de máquinas profissionais e manutenção especializada. O conhecimento fornecido permite reparos rápidos no local, o que reduz o tempo de inatividade. A manutenção especializada também aumenta a vida útil das máquinas e acionamentos. Mediante solicitação, o treinamento também pode ser realizado na sua empresa. Entre em contato conosco para mais detalhes.



Laboratório de testes de desempenho

A PFERD possui modernos laboratórios de testes de desempenho para controle de qualidade, otimização de acionamentos e verificação de diretrizes de segurança. Mediante solicitação, você receberá um certificado de desempenho detalhado da PFERD para sua máquina profissional. Para cada tipo de máquina, realizamos verificações de segurança de acordo com o estado atual e escrevemos relatórios de teste.



Orientações e produtos feitos por encomenda

A PFERD oferece suporte individualizado para resolver seus problemas de aplicação. Os experientes representantes de vendas e consultores técnicos da PFERD ficarão felizes em ajudá-lo a selecionar sua máquina e visitá-lo pessoalmente. Entre em contato conosco para mais detalhes.

Se você não encontrar a solução para sua aplicação específica em nossa extensa linha de catálogos, podemos desenvolver e produzir máquinas com a qualidade PFERD premium mediante solicitação, sob medida para atender aos requisitos do seu trabalho.



Garantia

A nossa garantia PFERD para defeitos em esmerilhadeiras pneumáticas e elétricas e acionamentos de eixos flexíveis, bem como em acessórios, é exercida de forma que todas as peças com defeitos de fabricação serão reparadas ou substituídas gratuitamente a nosso critério. Honraremos essas reclamações de defeito de material por um período máximo de 12 meses. Essa provisão será invalidada se períodos mais longos forem prescritos por lei.

A garantia não cobre danos causados por manuseio inadequado, uso de peças de reposição que não sejam nossas ou reparos realizados em oficinas que não sejam nossas e que não sejam autorizadas.

Modificações técnicas

Desenvolvimentos técnicos e aprimoramentos ergonômicos são continuamente incorporados ao nosso design e fabricação. Dessa forma, nos reservamos o direito de fazer alterações técnicas em nossos produtos. No caso de mudanças no design, garantimos a disponibilidade de peças de reposição por quatro anos.





Todas as ferramentas e mais informações:

www.pferd.com

Uma potente máquina PFERD é um investimento que vale a pena. Isso porque oferecemos inúmeros serviços com todos os nossos acionamentos, garantindo o suporte ideal na operação e manutenção da sua máquina.

Nosso site foi otimizado para dispositivos finais móveis e oferece informações detalhadas sobre produtos, além de muitos outros serviços sobre corte e trabalho em superfícies. Descubra as várias formas pelas quais a marca PFERD agrega valor e oferece suporte aos usuários de produtos PFERD da melhor maneira possível.



Vídeos de montagem e aplicação

Junto com as informações detalhadas e as notas de segurança em nossos manuais de operação, também disponibilizamos vídeos de montagem e aplicação claros e fáceis de entender. Se você ainda tiver alguma dúvida, nossa equipe de vendas ficará feliz em oferecer suporte pessoal junto com nossos especialistas da equipe de consultoria técnica.

Encontre todos os vídeos disponíveis para as ferramentas PFERD e máquinas em nosso site www.pferd.com.



Catálogo de peças de reposição

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

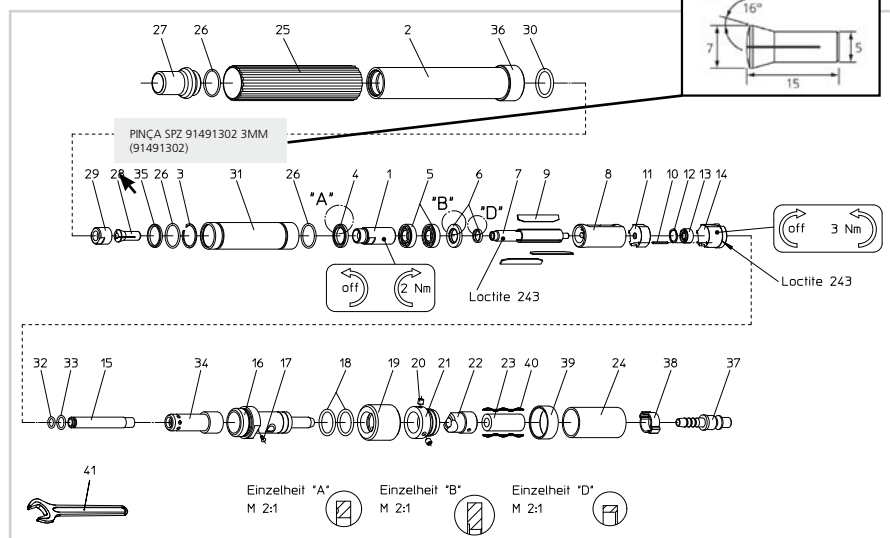
Se você perder as instruções de operação, poderá encontrá-las no nosso catálogo de peças de reposição para download, além de outros documentos, como declarações de conformidade CE e instruções DIY ilustradas para pequenos reparos.

Encontre nosso catálogo de peças de reposição on-line claramente estruturado em spareparts.pferd.com.

Exemplo: Esmerilhadeira reta pneumática PGAS 2/800 E



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



Pos.	Beschreibung	Artikelnr.	CE	Stapel	Einheit
27	VERGASER	91491302		1	ST
26	SPANNUNGSSCHRAUBE 3MM	91491302		1	ST
25	SPANNUNGSSCHRAUBE 2,3MM	91491301		1	ST
24	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
23	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
22	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
21	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
20	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
19	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
18	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
17	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
16	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
15	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
14	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
13	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
12	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
11	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
10	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
9	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
8	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
7	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
6	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
5	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
4	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
3	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
2	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
1	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST
0	SPANNUNGSSCHRAUBE 1,6"	91491303		1	ST

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



As esmerilhadeiras pneumáticas são as máquinas de “velocidade máxima” entre os acionamentos. Elas alcançam rotações mais altas em comparação com esmerilhadeiras elétricas ou acionamentos de eixos flexíveis. Elas são pequenas, mas apresentam alta potência. As robustas e resistentes palhetas deslizantes e motores de turbinas apresentam longa vida útil e fácil manutenção.

Áreas de aplicação

As esmerilhadeiras pneumáticas são muito versáteis. Elas são utilizadas de forma econômica e confiável em linhas de produção e montagem em série, especialmente em empresas de médio e grande porte que possuem uma rede de ar comprimido.

Linha PFERD

A PFERD oferece retíficas retas, angulares e de cinta, além de acionamentos especiais. As esmerilhadeiras pneumáticas PFERD estão tecnicamente atualizadas e incorporam as últimas novidades e requisitos ergonômicos. Elas foram especialmente desenvolvidas para a aplicação econômica de ferramentas de desbaste e acabamento e cobrem uma ampla faixa de rotações (101.000–4.000 RPM) e potência (2.600–75 watts).

Vantagens

- Design compacto e ergonômico.
- Leve.
- Tecnicamente experimentada e testada.
- Alta potência em relação ao peso.
- Uso versátil.
- Rotações fixas.
- Sem risco de sobrecarga, pode ser carregada até a parada da máquina.
- Estrutura isolada contra frio e vibração.
- Pouca manutenção.
- Serviço simples.
- Econômica.

Critérios para selecionar a esmerilhadeira pneumática ideal

O pré-requisito mais importante para um trabalho econômico é a seleção da ferramenta ideal. A unidade apropriada é selecionada ao considerar os seguintes critérios:

1. Rotação

A potência de saída do acionamento é o fator decisivo para manter a velocidade de rotação e corte da ferramenta. Consulte essas recomendações nas seções de catálogo 2 a 8.

2. Potência de saída

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

3. Design, formato e tamanho

Cada tipo de aplicação coloca demandas específicas no formato e no tamanho da máquina. Os diferentes designs podem ser usados para várias aplicações, portanto, o acionamento ideal deve ser selecionado para a tarefa em questão, dependendo das dimensões, acessibilidade, tipo e frequência da aplicação.

4. Montagem de ferramentas

Dependendo da ferramenta PFERD selecionada, estão disponíveis diferentes montagens de ferramentas, por exemplo, pinças ou eixos roscados. As pinças correspondentes são alocadas para cada acionamento. Consulte as páginas 116–120 para uma visão geral das pinças e extensões do fuso. Se você tiver alguma dúvida, seu representante pessoal de vendas da PFERD ficará feliz em ajudá-lo.

Opera com ou sem óleo

Turbinas e esmerilhadeiras pneumáticas estão marcadas com os seguintes símbolos:



Use somente sem óleo.



Pode ser usado com ou sem óleo.



Use somente com óleo.

Vantagens do ar comprimido sem óleo

- Protege a integridade das pessoas, o ambiente e o local de trabalho.
- Reduz os custos operacionais, pois o óleo e os acessórios podem ser dispensados.
- Evita depósitos de óleo na peça de trabalho.



Estamos felizes em fornecer o óleo perfeito para as máquinas PFERD. Para todos os dados de solicitações e informações sobre os lubrificantes PFERD, consulte a página 122.

Recomendações e pré-requisitos para o uso com custo-benefício de esmerilhadeiras pneumáticas

1. Pressão de ar

O acionamento deve ser operado a uma pressão de ar de 6,3 bar. Garanta sempre uma taxa de fluxo suficiente. A pressão excessiva leva a níveis prematuros e mais altos de desgaste.

2. Consumo de ar

Todos os dados deste catálogo referem-se ao consumo de ar em metros cúbicos por minuto [m³/min]. Esse é o volume do ar quando expandido para a pressão atmosférica. Salvo indicação em contrário, os dados relacionados ao consumo de ar indicados referem-se sempre a uma pressão de 6,3 bar e ao consumo máximo do acionamento em questão. As esmerilhadeiras pneumáticas não reguláveis apresentam o maior consumo em marcha lenta. As esmerilhadeiras pneumáticas com controle por força centrífuga apresentam o maior consumo de ar sob carga total.

3. Rotação

Os dados da rotação são indicados em rotações por minuto [RPM] e referem-se à velocidade de marcha lenta a uma pressão de 6,3 bar. No caso de acionamentos não regulados, a rotação sob carga total é de aproximadamente 50% da velocidade de marcha lenta. No caso de acionamentos controlados por força centrífuga, a velocidade sob carga total é de aproximadamente 80 a 90% da velocidade de marcha lenta.

4. Lubrificação com óleo

A lubrificação adequada com óleo, quando relevante, é de importância crucial para a operação ideal da máquina (viscosidade do óleo a 40 °C de acordo com a ISO VG 22–32 mm²/s (cSt)). Para óleo lubrificante especial, consulte a página 122.

5. Acionamentos para operação de ar comprimido sem óleo

Acionamentos marcados sem óleo podem ser usados sem lubrificação por óleo. Os acionamentos que podem operar com ou sem óleo têm uma redução mínima na rotação e na saída de potência quando usados sem óleo.

6. Unidade de manutenção

Recomendamos a instalação de uma unidade de manutenção completa, composta por um filtro de sujeira de 5 µm, redutor de pressão e lubrificador. A unidade de manutenção não deve estar localizada a mais de aproximadamente 5 m da máquina.

O tamanho dos poros do filtro deve ser de 3 a 5 µm. Se o ar comprimido estiver úmido, as esmerilhadeiras pneumáticas não devem ser operadas sem óleo.

7. Filtro fino em linha

Para garantir uma operação sem problemas da máquina, principalmente com conexões e desconexões frequentes, recomendamos o uso do filtro fino em linha apropriado, com tamanho de filtro de 5 µm.

8. Mangueira de suprimento de ar

A mangueira de suprimento de ar deve ter um diâmetro interno que corresponda pelo menos aos indicados para os acionamentos e, se possível, com comprimento de ≤ 5 m.

9. Acessórios

Use sempre acessórios adicionais, como bicos de mangueira, acoplamentos de válvula de fechamento automático, etc. com o maior diâmetro interno possível. Não aconselhamos usar mais de um acoplamento de válvula para evitar perdas de pressão.

10. Nível de ruído

Os operadores de ferramentas pneumáticas devem sempre usar proteção auricular, pois a emissão de ruído do processo excede 85 dB(A) em muitas aplicações, embora o ruído de inatividade das esmerilhadeiras por ar seja baixo.

Para menor ruído e incômodo, oferecemos um amortecedor de frequência opcional para acionamentos selecionados com uma mangueira de exaustão. Consulte a página 67.

Para proteção auricular, consulte a página 124.

11. Vibrações

As esmerilhadeiras pneumáticas PFERD atendem aos requisitos da Diretiva de Máquinas CE em relação a vibrações de máquinas manuais. Isso é conseguido por meio de:

- Concentricidade precisa
- Camadas intermédias de amortecimento de vibrações
- Estruturas isoladas por vibração

12. Manutenção e segurança

Recomendamos:

- Manutenção dos acionamentos em intervalos regulares
- Uso de equipamento de proteção individual (consulte as páginas 123–124)



PGTA 1/1010 PGT 1/1000

101.000 RPM / 75 watts
100.000 RPM / 75 watts



PFERDVALUE:
PGTA 1/1010



PGT 1/1000



Recursos especiais:

- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.

PGTA 1/1010

- A maior velocidade de corte para limas rotativas e pontas montadas.
- Esmerilhadeira reta pneumática fina com motor de turbina.
- Capa do eixo destacável.

Incluído na entrega:

PGTA 1/1010

Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

PGT 1/1000

Mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGTA 1/1010	071199	traseira	anel	0,50	0,35	1	5,5	0,190
PGT 1/1000	653449	dianteira	anel	0,35	0,17	1	5	0,240

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	2,34 mm	3 mm	1/8 pol.
	EAN 4007220		
1	196342	196359	196366

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 7 mm	592885

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 6 mm Largura até 13 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 3,5 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 4,5 mm Diâmetro da haste 3 mm

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Eixo elasticamente suspenso.
- Baixa vibração.

PGAS 2/800 E-HV

- Sistema contra "homem morto" usando a válvula da alavanca de segurança.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,32 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 3 mm, 2 chaves.

PGAS 2/800 E PGAS 2/800 E-HV

80.000 RPM / 110 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 2/800 E	832479	traseira	anel	0,31	0,25	1	5	0,208
PGAS 2/800 E-HV	101308	traseira	alavanca	0,31	0,25	1	5	0,248

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	2,34 mm	3 mm	1/8 pol.
	EAN 4007220		
1	196342	196359	196366

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 8 mm G	206867

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG T5	957103

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 6 mm Largura até 13 mm Diâmetro 6 a 10 mm Largura até 10 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 4,5 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm

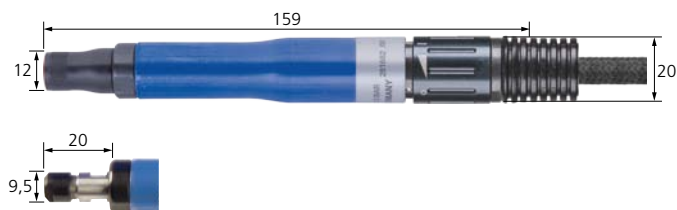
*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 1/750

75.000 RPM / 110 watts



Recursos especiais:

- Capa do eixo destacável.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 1/750	507803	traseira	anel	0,35	0,20	1	5	0,142

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	2,34 mm	3 mm	1/8 pol.
	EAN 4007220		
1	196342	196359	196366

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 7 mm	592885

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 8 mm Largura até 13 mm Diâmetro 8 a 10 mm Largura até 2 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 4,5 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 6,0 mm Diâmetro da haste 3 mm

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.





Recursos especiais:

- Leve, fácil de manusear.

PGAS 1/700

- Particularmente fino.

PGAS 1/700 HV

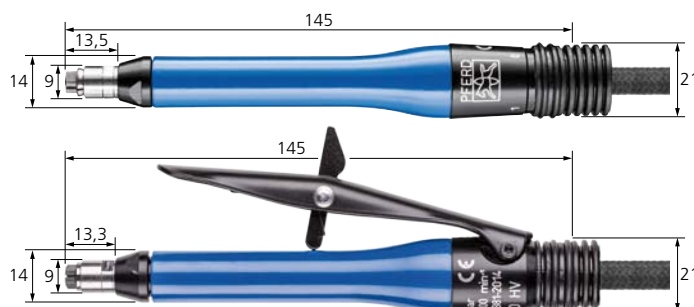
- Sistema contra "homem morto" usando a válvula da alavanca de segurança.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

PGAS 1/700 PGAS 1/700 HV

70.000 RPM / 100 watts



PFERDVALUE:
PGAS 1/700:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 1/700	948873	traseira	anel	0,25	0,12	15	5	0,090
PGAS 1/700 HV	101315	traseira	alavanca	0,25	0,12	15	5	0,128

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	3 mm	3/32 pol.	1/8 pol.
	EAN 4007220		
15	851814	851838	851821

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
DM SW 6/8 mm	851791

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 8 mm Largura até 13 mm Diâmetro 8 a 13 mm Largura até 3 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 5,0 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.

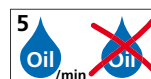
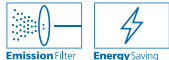


PGTA 3/700

70.000 RPM / 220 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

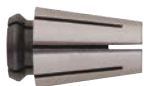
- Com ou sem óleo – sem diferença de velocidade com a mesma potência, sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Potência máxima de saída na faixa de rotação especificada.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Ferramentas com haste de diâmetro de 6 mm / 1/4" também podem ser usadas.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 3 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGTA 3/700	373248	traseira	empurra e puxa	0,25	0,80	4	8	0,390

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm	6 mm	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220			
4	349311	349298	349328	349304

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 8 mm Largura até 13 mm Diâmetro 8 a 13 mm Largura até 3 mm Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 10 mm Largura até 25 mm Diâmetro 10 a 13 mm Largura até 20 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 5,0 mm para CRP/GRP Diâmetro de até 10,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 7,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



Recursos especiais:

■ Capa do eixo destacável.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

PGAS 1/600

60.000 RPM / 110 watts



Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 1/600	507780	traseira	anel	0,28	0,20	1	5	0,142

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	2,34 mm	3 mm	1/8 pol.
	EAN 4007220		
1	196342	196359	196366

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 7 mm	592885

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro 1,6 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 6 mm Diâmetro 6 a 8 mm Largura até 16 mm Diâmetro 8 a 13 mm Largura até 3 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GR Diâmetro de até 4 mm GHR, LR, TX Diâmetro de até 8 mm LHR Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 3,0 a 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 5,0 a 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm

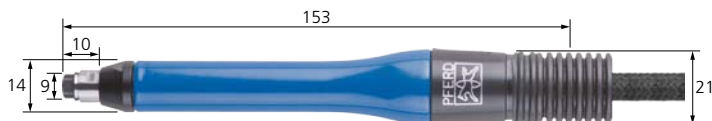
*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 1/550

55.000 RPM / 100 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Estrutura de máquina muito fina.
- Leve, fácil de manusear.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 1/550	896600	traseira	anel	0,25	0,12	15	5	0,091

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	3 mm	3/32 pol.	1/8 pol.
	EAN 4007220		
15	851814	851838	851821

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
DM SW 6/8 mm	851791

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro de até 1,6 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 8 mm Diâmetro 8 a 10 mm Largura até 16 mm Diâmetro 10 a 16 mm Largura até 4 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GR Diâmetro de até 4 mm GHR, LR, TX Diâmetro de até 6 mm LHR Diâmetro de até 8 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 2,8 a 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.





Recursos especiais:

■ Leve, fácil de manusear.

Incluído na entrega:

PG 3/500 S

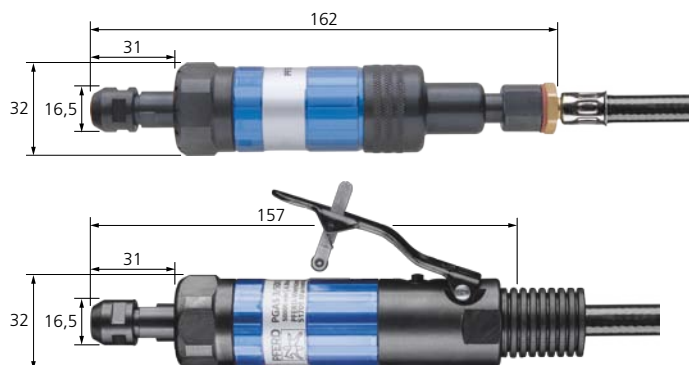
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 3/500 HV

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PG 3/500 S PGAS 3/500 HV

50.000 RPM / 200 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 3/500 S	286326	dianteira	empurra e puxa	0,45	0,24	5	8,5	0,370
PGAS 3/500 HV	286333	traseira	alavanca	0,45	0,24	5	8,5	0,460

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220		
5	299944	299951	606032

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 7/16"	300480
EM SW 9/16"	186831

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO, TITANIUM Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro de até 1,6 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 8 mm Diâmetro 8 a 10 mm Largura até 16 mm Diâmetro 10 a 16 mm Largura até 4 mm Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 10 mm Diâmetro 10 a 16 mm Largura até 32 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 + 6 mm Ligas: GR Diâmetro de até 4 mm GHR, LR, TX Diâmetro de até 10 mm LHR Diâmetro de até 15 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 8 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 3,5 a 7,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 6,0 a 9,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 3/440 DH PGZA 3/440 PGZA 3/440 E

44.000 RPM / 250 watts



Recursos especiais:

PGAS 3/440 DH

- Design de cabo ergonômico para transmissão de potência ideal, especialmente na direção axial.

PGZA 3/440

- Com estrutura de acionamento reforçada para fixar a esmerilhadeira reta em aplicações estacionárias com suporte ou em aplicações robóticas.

PGZA 3/440 E

- Acionamento com eixo montado elasticamente.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.



PGZA 3/440 = ø 26
PGZA 3/440 E = ø 32

PFERDVALUE:

PGAS 3/440 DH



PGZA 3/440 E



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 3/440 DH	176603	traseira	anel/alavanca	0,55	0,35	6	8	0,340
PGZA 3/440	176580	traseira	anel	0,55	0,35	6	8	0,450
PGZA 3/440 E	176597	traseira	anel	0,55	0,35	6	8	0,556

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Suporte



Descrição	EAN 4007220	Para acionamento
SU-D32	208403	PGZA 3/440 E
SU-D26	208410	PGZA 3/440

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 37-8-23,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO, TITANIUM Diâmetro de até 4 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 10 mm Diâmetro 10 a 13 mm Largura até 13 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 + 6 mm Ligas: GR Diâmetro de até 6 mm GHR Diâmetro de até 15 mm LR Diâmetro de até 12 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 3,5 a 8,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 7,0 a 10,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm	Discos de corte EHT Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Fácil de manusear e guiar.
- Acionamento disponível com rotação anti-horária mediante solicitação.

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PG 3/380 DH

38.000 RPM / 220 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 3/380 DH	176627	dianteira	anel/alavanca	0,55	0,35	6	8	0,310

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, MICRO, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND Diâmetro 4 a 6 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro de até 2,3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 10 mm Diâmetro 10 a 13 mm Largura até 13 mm Diâmetro 13 a 20 mm Largura até 6 mm Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 10 mm Diâmetro 10 a 16 mm Largura até 40 mm Diâmetro 16 a 20 mm Largura até 32 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 + 6 mm Ligas: GR Diâmetro de até 6 mm GHR, LR, TX Diâmetro de até 15 mm LHR Diâmetro de até 20 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 15 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 4,0 a 9,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 8,0 a 13,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

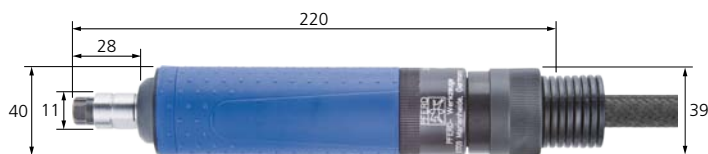
***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 4/350 E

35.000 RPM / 290 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- O eixo montado elasticamente garante uma vida útil mais longa, especialmente ao usar limas rotativas.
- Baixa vibração.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 4/350 E	896693	traseira	anel	0,70	0,45	6	8	0,500

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, MICRO, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND Diâmetro 4 a 6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 20 mm Diâmetro 20 a 25 mm Largura até 6 mm Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 13 mm Diâmetro 13 a 16 mm Largura até 40 mm Diâmetro 16 a 25 mm Largura até 25 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 + 6 mm Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 8 mm GHR, LR, TX Diâmetro de até 16 mm LHR Diâmetro de até 20 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 15 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 4,5 a 10,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 8,0 a 14,0 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Boa transmissão de potência na direção axial.
- Muito fácil de manusear e guiar.
- Boa potência com design compacto.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 5/280 HV

28.000 RPM / 370 watts



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 5/280 HV	176733	traseira	alavanca	0,85	0,60	6	8	0,620

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, MICRO, TITANIUM Diâmetro 4 a 6 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND Diâmetro 6 a 12 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro 3,2 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 20 mm Diâmetro 20 a 25 mm Largura até 16 mm Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 13 mm Diâmetro 13 a 25 mm Largura até 40 mm Diâmetro 25 a 32 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 + 6 mm Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 10 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 20 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 19 mm POLICAP Diâmetro de até 7 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 5,5 a 12,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 10,0 a 15,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10 Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PG 3/250 S

25.000 RPM / 225 watts



Recursos especiais:

- Design pequeno.
- Leve, fácil de manusear.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 3/250 S	286340	dianteira	empurra e puxa	0,21	0,49	5	8,5	0,370

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220		
5	299944	299951	606032

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 7/16"	300480
EM SW 9/16"	186831

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, MICRO, ALLROUND Diâmetro 4 a 6 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND, TITANIUM Diâmetro 6 a 12 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro 3,2 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 20 mm Diâmetro 20 a 25 mm Largura até 16 mm Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 13 mm Diâmetro 13 a 25 mm Largura até 40 mm Diâmetro 25 a 32 mm Largura até 20 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 + 6 mm Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 10 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 20 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 19 mm POLICAP Diâmetro de até 7 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 5,5 a 12,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 10,0 a 15,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Eixo elasticamente suspenso.
- Baixa vibração.
- Taxa de remoção de material muito alta.
- Adequado principalmente para uso com limas rotativas.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 7/250 E-HV

25.000 RPM / 540 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 7/250 E-HV	948880	traseira	alavanca	0,95	0,72	16	8	0,870

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
16	956984	957004	957028	957035

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 17 mm	204542
DM SW 20/22 mm	957059

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, MICRO, ALLROUND Diâmetro 6 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND Diâmetro 8 a 12 mm Limas rotativas HSS Corte 3, cortes especiais Diâmetro de até 4 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 13 mm Diâmetro 13 a 20 mm Largura até 50 mm Diâmetro 20 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 10 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 20 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 15 mm Diâmetro da haste 3 + 6 mm POLICAP Diâmetro de até 10 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 6,0 a 12,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 12,0 a 18,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro 30 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

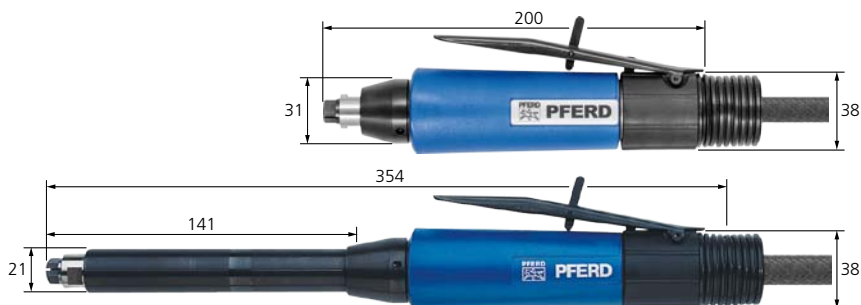
***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 5/230 HV PGAS 5/230 VE-HV

com óleo: 23.000 RPM / 370 watts
sem óleo: 18.000 RPM / 340 watts



Recursos especiais:

■ Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.

PGAS 5/230 HV

■ Design compacto.

PGAS 5/230 VE-HV

■ Eixo elasticamente suspenso.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PFERDVALUE:
PGAS 5/230 HV



PGAS 5/230 VE-HV



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 5/230 HV	235294	traseira	alavanca	0,85	0,63	6	8	0,620
PGAS 5/230 VE-HV	235300	traseira	alavanca	0,85	0,63	6	8	0,840

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND, TITANIUM Diâmetro 6 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND, TITANIUM Diâmetro 8 a 12 mm Limas rotativas HSS Corte 3, cortes especiais Diâmetro de até 4 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 13 mm Diâmetro 13 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX Diâmetro de até 20 mm LHR Diâmetro de até 30 mm Discos de desbaste fino Poliflex Ligas: TX Diâmetro de até 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm	Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm POLICAP Diâmetro de até 10 mm POLIROLL Diâmetro de até 6 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 8 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 7,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 12,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10 Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Design compacto.

Incluído na entrega:

PG 8/220 HV

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 8/220 HV

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PG 8/220 HV
PGAS 8/220 HV

22.000 RPM / 600 watts



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 8/220 HV	450840	dianteira	alavanca	0,95	0,85	7	8,5	0,950
PGAS 8/220 HV	286401	traseira	alavanca	0,95	0,85	7	8,5	1,000

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	8 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
7	187074	186855	187050	187067

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 9/16"	186831
EM SW 3/4"	186848

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-28 ID para PGAS 8/220 HV para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND Diâmetro 6 a 10 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, EDGE, TITANIUM Diâmetro 10 a 16 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm Discos Poliflex Ligas: TX Diâmetro 25 mm Diâmetro 40 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm POLICAP Diâmetro de até 11 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 8 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 7,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 13,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

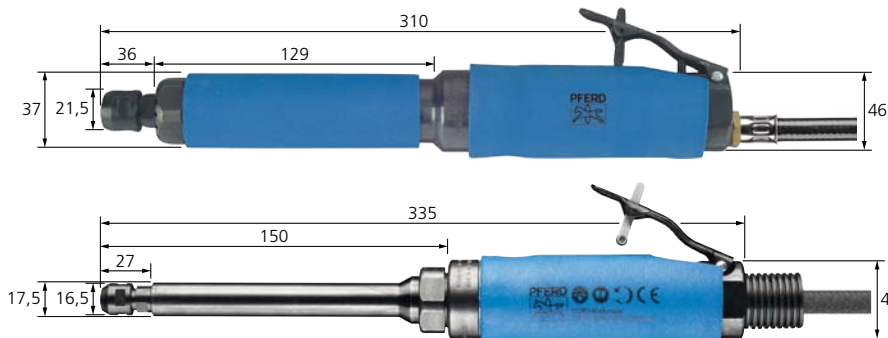
***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PG 8/220 V-HV PGAS 8/220 VS-HV

22.000 RPM / 600 watts



PFERDVALUE:
PGAS 8/220 VS-HV



Recursos especiais:

PG 8/220 V-HV

- Acionamento alternativo com rotação anti-horário disponível.
- Versão com suporte SU-D32 disponível mediante solicitação.

PGAS 8/220 VS-HV

- Extensão de unidade particularmente fina.

Incluído na entrega:

PG 8/220 V-HV

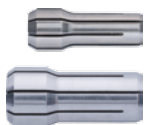
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves (EM SW 9/16", EM SW 3/4").

PGAS 8/220 VS-HV

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

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 8/220 V-HV	177167	dianteira	alavanca	0,95	0,85	7	8,5	1,400
PGAS 8/220 VS-HV	836859	traseira	alavanca	0,95	0,85	5	8,5	1,170

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	8 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
5	299944	299951	-	606032
7	187074	186855	187050	187067

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 7/16"	300480
EM SW 9/16"	186831
EM SW 3/4"	186848

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-28 ID para PGAS 8/220 VS-HV para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, TITANIUM, ALLROUND Diâmetro 6 a 10 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, EDGE, ALLROUND Diâmetro 10 a 16 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm Discos Poliflex Ligas: TX Diâmetro 25 mm Diâmetro 40 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm POLICAP Diâmetro de até 11 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 8 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 7,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 13,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Fácil de manusear e guiar.
- Com suporte guia adequado principalmente para o uso de limas rotativas para o trabalho em bordas.

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PFERDVIDEO

Encontre mais informações em www.pferd.com.

PG 3/210 DH

21.000 RPM / 220 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 3/210 DH	606315	dianteira	anel/alavanca	0,67	0,48	6	8	0,430

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Placa guia e capa



Nº do item	Descrição	EAN 4007220
1	EFH PG 3/210	967676
2	EFH PG 3/210	948897

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, FVK, FVKS, PLAST, TITANIUM, ALLROUND Diâmetro 6 a 10 mm Corte EDGE Diâmetro 16 mm Esse acionamento é particularmente adequado para o uso de limas rotativas com o corte EDGE. Limas rotativas HSS Corte 3, cortes especiais Diâmetro de até 5 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm POLIROLL Diâmetro de até 6 mm Discos de desbaste fino Poliflex Ligas: TX Diâmetro 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 25 mm POLICAP Diâmetro de até 10 mm	Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 8 mm Seção de catálogo 5 Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 7,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 14,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3 Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10 Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 10/200 V-HV

20.000 RPM / 900 watts



Recursos especiais:

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Acionamento de trabalho médio, robusto e fino.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1,7 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 10/200 V-HV	776889	traseira	alavanca	0,75	1,20	8	9	1,600

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.	3/8 pol.
	EAN 4007220				
8	213674	213704	213711	213681	213728

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T9	809044

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-9-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND Diâmetro 6 a 10 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND, EDGE ECS Diâmetro 10 a 16 mm Limas rotativas HSS Corte 3, cortes especiais Diâmetro de até 5 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 40 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm POLIROLL Diâmetro de até 6 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm POLICAP Diâmetro de até 10 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 8 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 8,0 a 18,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 14,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10	Escovas cilíndricas com haste trançada Diâmetro RBG 76 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

PGAS 5/180 HV

- Design compacto.

PGAS 5/180 VE-HV

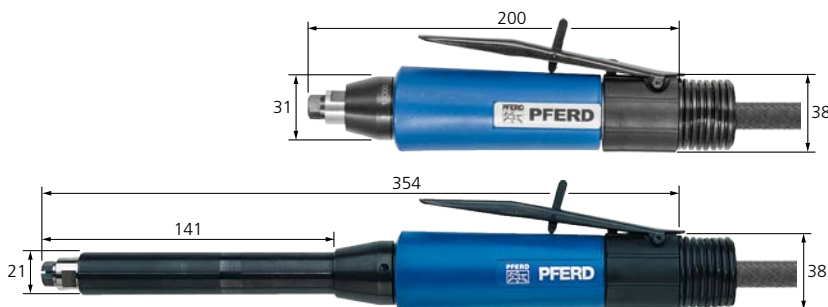
- Eixo elasticamente suspenso.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 5/180 HV PGAS 5/180 VE-HV

18.000 RPM / 370 watts



PFERDVALUE:
PGAS 5/180 HV



PGAS 5/180 VE-HV



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 5/180 HV	176719	traseira	alavanca	0,30	0,60	6	8	0,620
PGAS 5/180 VE-HV	176726	traseira	alavanca	0,30	0,60	6	8	0,840

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*		Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND Diâmetro 8 a 12 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 30 mm Discos de desbaste fino Poliflex Ligas: TX Diâmetro 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm	POLICAP Diâmetro de até 13 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 25 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 40 mm POLISTAR Diâmetro 20 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 8,0 a 18,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 40 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 0-4 BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20 BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.

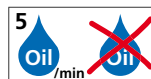


PGAS 9/180 V-HV

com óleo: 18.000 RPM / 600 watts
sem óleo: 15.000 RPM / 550 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1,7 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 9/180 V-HV	319765	traseira	alavanca	1,35	0,90	8	9	1,600

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.	3/8 pol.
	EAN 4007220				
8	213674	213704	213711	213681	213728

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T9	809044

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-9-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Suporte



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SDD 1016	348444	ø 10 x 16

O suporte substitui a pinça e é usado para a montagem direta de ferramentas com um diâmetro de furo central de 10 mm.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND Diâmetro 8 a 12 mm Corte 1, ALU, ALLROUND, EDGE Diâmetro 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 2,3 a 6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 30 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 40 mm POLISTAR Diâmetro de até 20 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 8,0 a 18,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 40 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 15 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 30 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

PG 8/160 HV

- Formato compacto.

PGAS 8/160 VM-HV

- Extensão do acionamento fina.

Incluído na entrega:

PG 8/160 HV

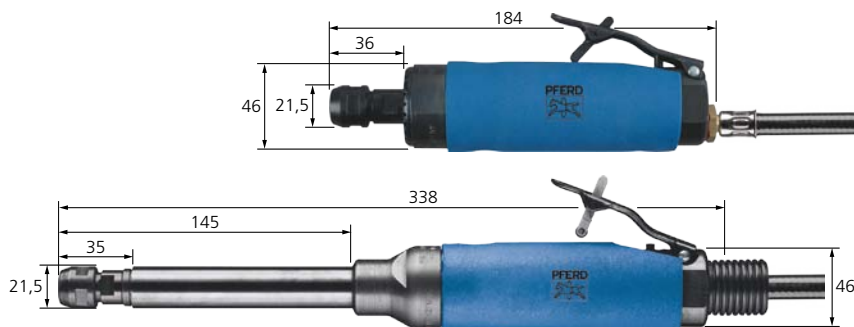
Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 8/160 VM-HV

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PG 8/160 HV PGAS 8/160 VM-HV

16.000 RPM / 600 watts

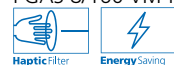


PFERDVALUE:

PG 8/160 HV



PGAS 8/160 VM-HV



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 8/160 HV	536339	dianteira	alavanca	0,34	0,85	7	8,5	0,950
PGAS 8/160 VM-HV	843079	traseira	alavanca	0,34	0,85	7	8,5	1,200

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	8 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
7	187074	186855	187050	187067

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 9/16"	186831
EM SW 3/4"	186848

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-28 ID para PGAS 8/160 VM-HV para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO Diâmetro 8 a 12 mm Corte 1, ALU, ALLROUND, EDGE Diâmetro de até 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 2,3 a 6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 12 a 30 mm Discos de desbaste fino Poliflex Ligas: TX Diâmetro 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm	POLICAP Diâmetro de até 29 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 25 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 25 mm POLIROLL Diâmetro de até 16 mm POLISTAR Diâmetro de até 20 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 10,0 a 20,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 mm Diâmetro 40 a 50 mm Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20 Seção de catálogo 8 Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PGAS 10/160 V-HV

16.000 RPM / 900 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1,7 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 10/160 V-HV	777282	traseira	alavanca	0,70	1,20	8	9	1,600

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.	3/8 pol.
	EAN 4007220				
8	213674	213704	213711	213681	213728

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T9	809044

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-9-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Suporte



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SDD 1016	348444	Ø 10 x 16

O suporte substitui a pinça e é usado para a montagem direta de ferramentas com um diâmetro de furo central de 10 mm.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO Diâmetro 8 a 12 mm Corte 1, ALU, ALLROUND, EDGE Diâmetro de até 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 2,3 a 6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 12 a 30 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm POLICAP Diâmetro de até 29 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 25 mm POLISTAR Diâmetro de até 20 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 10,0 a 20,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 40 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas cilíndricas com haste ondulada Diâmetro RBG 20 a 30 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

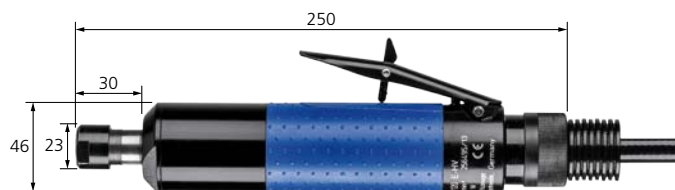
- Eixo elasticamente suspenso.
- Baixa vibração.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 7/120 E-HV

12.000 RPM / 540 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 7/120 E-HV	101322	traseira	alavanca	0,70	1,30	16	8	1,035

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
16	956984	957004	957028	957035

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 17 mm	204542
DM SW 20/22 mm	957059

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, TITANIUM, MICRO Diâmetro 10 a 20 mm Corte 1, ALU, ALLROUND, EDGE Diâmetro de até 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 3,2 a 8 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm Seção de catálogo 4* Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro 8 a 20 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 15 a 40 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 45 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 40 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 50 mm POLIROLL Diâmetro de até 12 mm POLICAP Diâmetro de até 16 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 15 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 15,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 23 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.

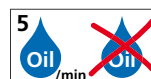


PGAS 9/120 V-HV

12.000 RPM / 600 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Com ou sem óleo – sem diferença de velocidade com a mesma potência.
- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1,7 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 9/120 V-HV	319758	traseira	alavanca	0,40	0,90	8	9	1,600

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.	3/8 pol.
	EAN 4007220				
8	213674	213704	213711	213681	213728

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T9	809044

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-9-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Suporte



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SDD 1016	348444	Ø 10 x 16

O suporte substitui a pinça e é usado para a montagem direta de ferramentas com um diâmetro de furo central de 10 mm.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*		Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO Diâmetro 10 a 20 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, ALLROUND, EDGE, EDGE ECS Diâmetro de até 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 3,2 a 8 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro 8 a 20 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 15 a 40 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 45 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 40 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 50 mm	POLIROLL Diâmetro de até 12 mm POLICAP Diâmetro de até 16 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 15 mm Seção de catálogo 5 Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 15,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 23 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Design compacto.

Incluído na entrega:

PG 8/100 HV

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 8/100 HV

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PG 8/100 HV
PGAS 8/100 HV

10.000 RPM / 600 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 8/100 HV	536438	dianteira	alavanca	0,17	0,85	7	8,5	0,950
PGAS 8/100 HV	286272	traseira	alavanca	0,17	0,85	7	8,5	1,000

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	8 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
7	187074	186855	187050	187067

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 9/16"	186831
EM SW 3/4"	186848

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

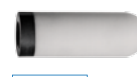
Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-28 ID para PGAS 8/100 HV para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*		Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, EDGE Diâmetro 10 a 20 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro 8 a 25 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 15 a 40 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 60 mm POLICAP Diâmetro de até 21 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 40 mm	Discos de desbaste montados POLINOX Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro de até 50 mm POLIROLL Diâmetro de até 18 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 20 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 a 30 mm Seção de catálogo 6 Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 30 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 40 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

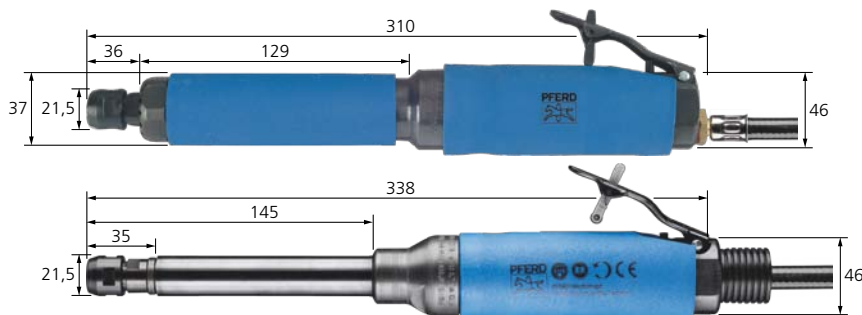
***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PG 8/100 V-HV
PGAS 8/100 V-HV
PGAS 8/100 VM-HV

10.000 RPM / 600 watts



PFERDVALUE:

PG 8/100 V-HV, PGAS 8/100 V-HV



PGAS 8/100 VM-HV



Recursos especiais:

■ Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

PG 8/100 V-HV, PGAS 8/100 V-HV

■ Acionamento alternativo com rotação anti-horário disponível.

■ Versão com suporte SU-D32 disponível mediante solicitação.

PGAS 8/100 VM-HV

■ Extensão do acionamento fina.

Incluído na entrega:

PG 8/100 V-HV

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PGAS 8/100 V-HV, PGAS 8/100 VM-HV

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 8/100 V-HV	176825	dianteira	alavanca	0,17	0,85	7	8,5	1,400
PGAS 8/100 V-HV	286289	traseira	alavanca	0,17	0,85	7	8,5	1,400
PGAS 8/100 VM-HV	843086	traseira	alavanca	0,17	0,85	7	8,5	1,200

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	8 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
7	187074	186855	187050	187067

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 9/16"	186831
EM SW 3/4"	186848

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-28 ID para PGAS 8/100 V-HV e PGAS 8/100 VM-HV para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*		Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, EDGE Diâmetro 10 a 20 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro 8 a 25 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 15 a 40 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 60 mm POLICAP Diâmetro de até 21 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 40 mm	Discos de desbaste montados POLINOX Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro de até 50 mm POLIROLL Diâmetro de até 18 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 20 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 a 30 mm Seção de catálogo 6 Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 30 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

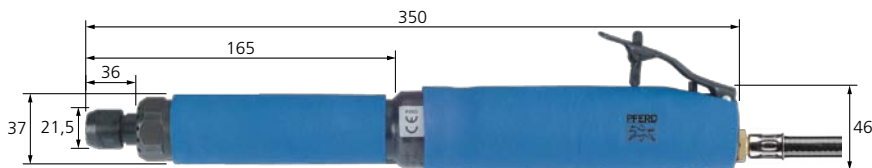
- Design compacto e leve.
- Versão com suporte para SU-D32 disponível mediante solicitação.
- Acionamento alternativo com escape traseiro e rotação anti-horária disponível mediante solicitação.

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PG 8/50 V-HV

5.000 RPM / 600 watts



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PG 8/50 V-HV	176788	dianteira	alavanca	0,85	0,34	7	8,5	1,600

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	8 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220			
7	187074	186855	187050	187067

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 9/16"	186831
EM SW 3/4"	186848

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Suporte



Descrição	EAN 4007220
SU-D32	208403

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8
Limas rotativas HSS Corte ALU, 1, 2, 3, 5 Diâmetro 5 a 16 mm Cortes de alumínio HSS 119 120 suportes correspondentes com rosca BO 6/10 BO 8/10 para cortadores rotativos HSS	Pontas montadas tipo RUBBER Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 40 mm Largura até 32 mm Seção de catálogo 4* Pontas Poliflex Discos de desbaste fino Poliflex Diâmetro 25 a 50 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro 50 mm Discos lamelares montados Diâmetro 56 a 80 mm	Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro 50 a 80 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro 38 mm Discos/ferramentas montadas POLICLEAN Diâmetro 50 mm Pontas de feltro Discos lamelares de feltro montados Rodas de feltro Diâmetro de até 45 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10	Discos de corte de diamante Diâmetro 40 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 70 a 100 mm Escovas tipo pincel com haste trançado Diâmetro PBG 10 a 13 mm Escovas de bisel montadas na haste ondulado Diâmetro KBU 80 a 95 mm Escovas copo com haste ondulado Diâmetro TBU 30 a 70 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.

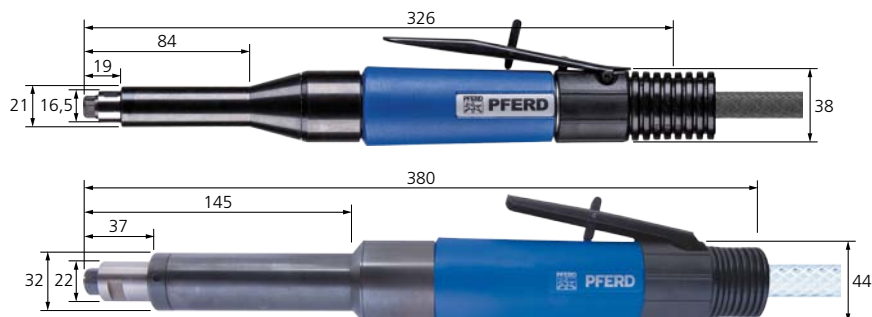


PGAS 5/40 V-HV

com óleo: 4.000 RPM / 370 watts
sem óleo: 3.500 RPM / 340 watts

PGAS 10/40 V-HV

4.000 RPM / 900 watts



PFERDVALUE:
PGAS 5/40 V-HV



PGAS 10/40 V-HV



Recursos especiais:

PGAS 5/40 V-HV

■ Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.

PGAS 10/40 V-HV

■ Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

Incluído na entrega:

PGAS 5/40 V-HV

Mangueira de exaustão de 0,75 e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinça de 6 mm, 2 chaves (EM SW 11 mm e EM SW 14 mm).

PGAS 10/40 V-HV

Mangueira de exaustão de 1,7 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves (EM SW 14 mm e EM SW 17 mm).

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PGAS 5/40 V-HV	344361	traseira	alavanca	0,85	0,63	6	8	0,904
PGAS 10/40 V-HV	802649	traseira	alavanca	0,60	1,20	8	9	1,700

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste							
	3 mm	6 mm	8 mm	10 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.	3/8 pol.
EAN 4007220								
6	212875	212851	212936	-	234969	212882	212868	-
8	-	213674	213704	213711	-	-	213681	213728

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Para reduzir o ruído e o incômodo, Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para PGAS 5/40 V-HV FD 47-9-30,5 para PGAS 10/40 V-HV Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220	Acionamentos correspondentes
SF 24 STG-T8	809020	PGAS 5/40 V-HV
SF 24 STG-T9	809044	PGAS 10/40 V-HV

Consulte a página 67.

Suporte



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SDD 1016	348444	ø 10 x 16

O suporte substitui a pinça. Ele é usado para a montagem direta de ferramentas com diâmetro de 10 mm no PGAS 10/40 V-HV.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas HSS, Corte ALU, 1, 2, 3, 5 Diâmetro 6 a 16 mm Cortes de alumínio HSS 119, 120 suportes correspondentes com rosca BO 6/10, BO 8/10 para cortadores rotativos HSS	Pontas Poliflex Discos de desbaste fino Poliflex Diâmetro 25 a 80 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro 100 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 80 mm	Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro 60 a 100 mm Discos POLICLEAN Diâmetro 50 e 75 mm Pontas de feltro, discos lamelares de feltro montados, rodas de feltro Diâmetro de até 50 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seção de catálogo 4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- A menor retífica angular de alta rotação.
- Robusta, sem engrenagem angular.

Incluído na entrega:

PWS 1/800

Mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 3 mm, 2 chaves.

PWSA 1/800

Mangueira de exaustão de 0,3 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 3 mm, 2 chaves.

PWS 1/800
PWSA 1/800

80.000 RPM / 75 watts



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWS 1/800	176900	lateral	empurra e puxa	0,25	0,18	2	5	0,115
PWSA 1/800	541142	traseira	anel	0,25	0,18	2	5	0,117

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste			
	2,34 mm	3 mm	3/32 pol.	1/8 pol.
	EAN 4007220			
2	851999	207840	207864	207857

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 6 mm	204504
EM SW 8 mm G	206867

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG T5	957103

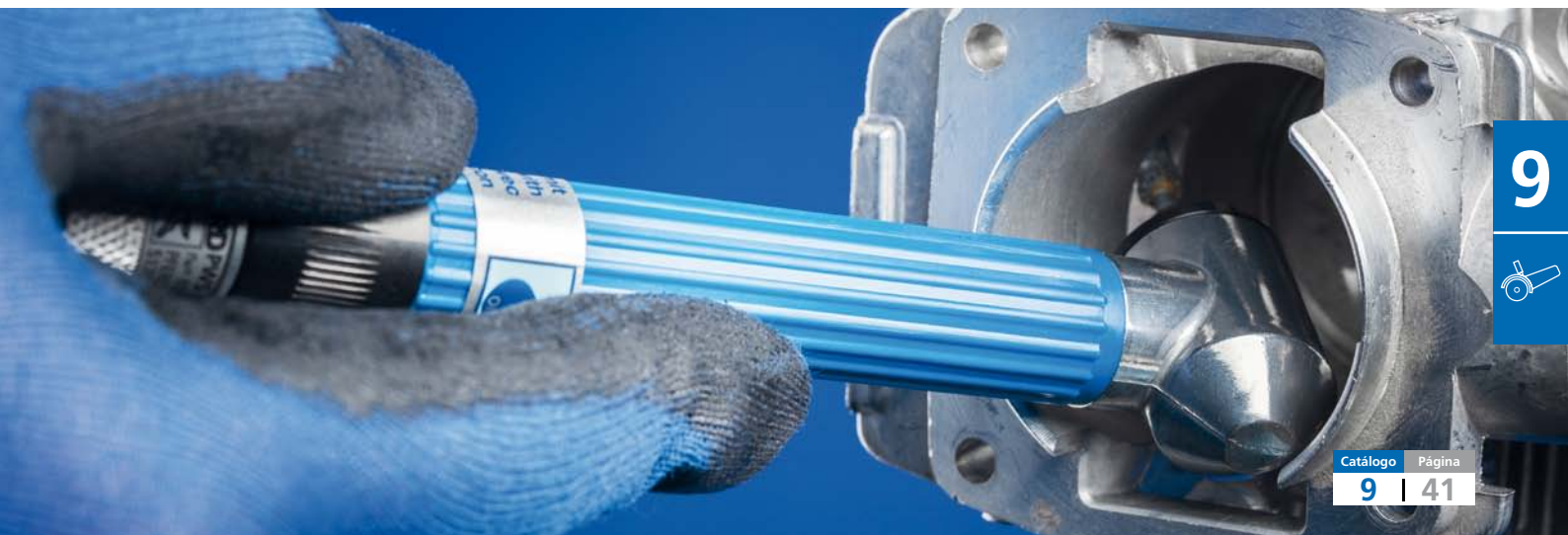
Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm Corte ALU Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 6 mm Largura até 13 mm Diâmetro 6 a 10 mm Largura até 2 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 4,0 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 3,5 a 6,0 mm Diâmetro da haste 3 mm

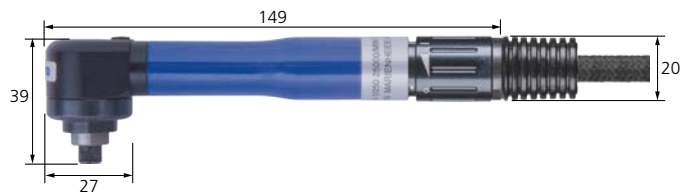
*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



PWSA 1/250

25.000 RPM / 110 watts



Recursos especiais:

■ Leve e fácil de manusear.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,6 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 3 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 1/250	802588	traseira	anel	0,30	0,20	3	5	0,217

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	3 mm	3/32 pol.	1/8 pol.
	EAN 4007220		
3	188262	188378	188354

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 10 mm	188514
EM SW 13/64"	188279

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Suporte



Descrição	EAN	Use para
ASD 20 CD 1/4-20 G	308417	Ferramentas COMBIDISC, SBH 20, SBH 25, SBH 38, CD 20, CD 38

O suporte substitui a pinça. Ele é usado para a montagem direta de COMBIDISC.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*
Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, INOX, MICRO Diâmetro 3 mm Diâmetro da haste 3 mm Corte 1, 3, cortes especiais Diâmetro de até 4 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 13 mm Largura até 13 mm Diâmetro 13 a 25 mm Largura até 6 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 10 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 20 mm

Discos abrasivos COMBIDISC
 Diâmetro de até 25 mm
 com
suporte
ASD 20 CD 1/4-20G

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

■ Ângulo do cabeçote baixo.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PWSA 5/210 HV

21.000 RPM / 370 watts



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 5/210 HV	177075	traseira	alavanca	0,85	0,60	6	8	0,710

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Jogo de adaptadores do disco de desbaste



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SAS 10/50	238462	Diâmetro 10 x 1-9

Com esse jogo de adaptadores, os discos de desbaste e corte podem ser usados com o diâmetro de até 50 mm e uma espessura de 1–9 mm. Fácil de usar: Remova a pinça, conecte a proteção para as mãos, coloque a arruela no eixo e aperte o disco de desbaste com o parafuso de fixação (a arruela não é necessária para discos com mais de 6 mm de espessura).

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND, TITANIUM Diâmetro 6 a 12 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST Diâmetro 10 a 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro de até 5 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm POLICAP Diâmetro de até 11 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Discos abrasivos COMBIDISC Diâmetro 20 a 38 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 7,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 14,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3 ou Jogo de adaptadores SAS 10/50	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suportes correspondentes BO 6/6 0-4 BO SPG 6/6 0-10 Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 ou Jogo de adaptadores SAS 10/50 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO SPG 6/6 0-10 Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO SPG 6/6 0-10 ou Jogo de adaptadores SAS 10/50

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



Máquinas pneumáticas

Retíficas angulares com pinça



PWSA 3/220 DH
PWS 3/200 DH

22.000 RPM / 250 watts
20.000 RPM / 220 watts



Recursos especiais:

- Cabeçote angular fino para o trabalho em áreas difíceis de alcançar.
- Fácil de manusear, formato compacto.

Incluído na entrega:

PWSA 3/220 DH

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinça de 6 mm, 2 chaves.

PWS 3/200 DH

Mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.



PFERDVALUE:
PWS 3/200 DH



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 3/220 DH	566503	traseira	anel/alavanca	0,60	0,46	6	8	0,380
PWS 3/200 DH	282175	dianteira	anel/alavanca	0,55	0,35	6	8	0,370

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 37-8-23,5 para PWSA 3/220 DH para reduzir o ruído e o incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*		Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, TITANIUM, ALLROUND Diâmetro 6 a 10 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro de até 32 mm Largura até 40 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm POLICAP Diâmetro de até 11 mm	Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Discos abrasivos COMBIDISC Diâmetro 20 a 50 mm Discos não tecido COMBIDISC tipo duro VRH 20	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 8,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 15,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO SPG 6/6 0-10 Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10	

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

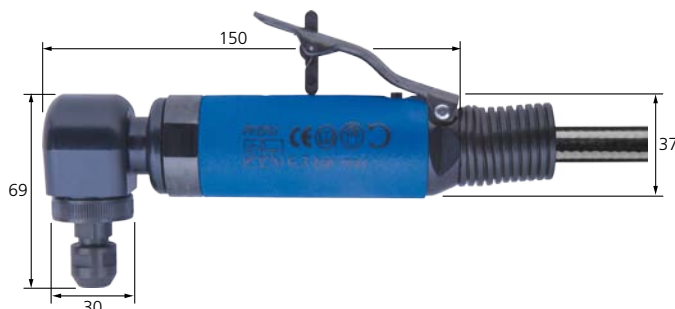
- Design compacto.
- Alta concentricidade do eixo.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), pinça de 6 mm, 2 chaves.

PWSA 4/200 HV

20.000 RPM / 300 watts



Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 4/200 HV	598184	traseira	alavanca	0,57	0,42	5	8,5	0,520

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	3 mm, 1/8 pol.	6 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220		
5	299944	299951	606032

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 7/16"	300480
EM SW 9/16"	186831

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND Diâmetro 7 a 10 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro de até 5 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 32 mm Diâmetro 32 a 40 mm Largura até 20 mm Seção de catálogo 4* Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 12 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro de até 25 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 22 mm POLICAP Diâmetro de até 11 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 20 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 25 mm Discos abrasivos COMBIDISC Diâmetro 20 a 50 mm Discos não tecido COMBIDISC tipo duro VRH 20	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 8,0 a 15,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 15,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suporte correspondente BO 6/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 0-4 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 40 mm suporte correspondente BO 6/6 3-10

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Máquinas pneumáticas

Retíficas angulares com pinça



PWSA 5/170-45 HV

com óleo: 17.000 RPM / 370 watts
sem óleo: 14.000 RPM / 340 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Cabeçote angular com inclinação de 45° para aprimorar o trabalho em cantos e áreas difíceis de alcançar.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 5/170-45 HV	484999	traseira	alavanca	0,85	0,63	6	8	0,880

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 11 mm	206812
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND Diâmetro 8 a 12 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro de até 6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 40 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 12 a 30 mm Discos de desbaste fino Poliflex Ligas: TX Diâmetro de até 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm POLICAP Diâmetro de até 13 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 25 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 10 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 9,0 a 20,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 40 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 0-4 BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20 BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 23 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.
Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Altura baixa do cabeçote angular.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

PWSA 5/160 HV

com óleo: 16.000 RPM / 370 watts
sem óleo: 13.000 RPM / 340 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 5/160 HV	235287	traseira	alavanca	0,85	0,63	6	8	0,710

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.

Jogo de adaptadores do disco de desbaste



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SAS 10/50	238462	Diâmetro 10 x 1-9

Com esse jogo de adaptadores, os discos de desbaste e corte podem ser usados com o diâmetro de até 50 mm e uma espessura de 1-9 mm. Fácil de usar: Remova a pinça, conecte a proteção para as mãos, coloque a arruela no eixo e aperte o disco de desbaste com o parafuso de fixação (a arruela não é necessária para discos com mais de 6 mm de espessura).

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND Diâmetro 9 a 12 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 2,3 a 6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 40 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm	Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro de até 15 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 12 a 30 mm POLICAP Diâmetro de até 13 mm Discos abrasivos COMBIDISC Diâmetro 20 a 50 mm Discos COMBIDISC TX Diâmetro 50 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 9,0 a 20,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 18,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 40 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3 ou Jogo de adaptadores SAS 10/50	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 0-4 BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20 BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 23 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Máquinas pneumáticas

Retíficas angulares com pinça



PWSA 5/130 HV

13.000 RPM / 370 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Com ou sem óleo – sem diferença de velocidade com a mesma potência.
- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Altura baixa do cabeçote angular.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, pinças de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 5/130 HV	271766	traseira	alavanca	0,30	0,60	6	8	0,710

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 17 mm	204542

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Jogo de adaptadores do disco de desbaste



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]
SAS 10/50	238462	Diâmetro 10 x 1-9

Com esse jogo de adaptadores, os discos de desbaste e corte podem ser usados com o diâmetro de até 50 mm e uma espessura de 1–9 mm. Fácil de usar: Remova a pinça, conecte a proteção para as mãos, coloque a arruela no eixo e aperte o disco de desbaste com o parafuso de fixação (a arruela não é necessária para discos com mais de 6 mm de espessura).

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, TITANIUM, ALLROUND Diâmetro 10 a 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 2,3 a 7 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 32 mm Largura até 40 mm Diâmetro 40 a 50 mm Largura até 25 mm Diâmetro da haste 8 mm: Diâmetro 32 a 50 mm Largura até 50 mm Seção de catálogo 4* Pontas Poliflex Ligas: GR, PUR Diâmetro 8 a 20 mm GHR, LR, TX, LHR Diâmetro 15 a 40 mm	Discos de desbaste fino Poliflex Ligas: TX Diâmetro 25 a 40 mm POLICAP Diâmetro de até 13 mm Discos abrasivos COMBIDISC Diâmetro 20 a 50 mm Discos COMBIDISC TX Diâmetro 50 e 75 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 12,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 e 50 mm suportes correspondentes BO 3/1,7 1 BO 6/10 3 BO 8/10 3 ou Jogo de adaptadores SAS 10/50	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 0-4 BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20 BO SPG 6/6 0-10 BO SPG 6/10 0-10	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 mm Escovas tipo pincel com haste trancado Diâmetro PBG 19 a 23 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



Recursos especiais:

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Para ferramentas de desbaste de baixa velocidade com diâmetro de haste de até 8 mm.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, 2 chaves, pinças de 6 mm.

PWSA 4/45 HV

4.500 RPM / 250 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWSA 4/45 HV	948750	traseira	alavanca	0,25	0,50	6	8	0,560

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste					
	3 mm	6 mm	8 mm	3/32 pol.	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220					
6	212875	212851	212936	234969	212882	212868

Para dimensões, consulte a página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4*

Pontas Poliflex
Discos de desbaste fino Poliflex
Diâmetro de até 80 mm

Suporte da ferramenta de marmorização Poliflex
PFZY 5040

Pontas de feltro
Rodas de feltro
Diâmetro de até 45 mm

Discos abrasivos de diamante
COMBIDISC
Diâmetro de até 75 mm

Discos não tecido COMBIDISC
Diâmetro 75 mm

Discos de feltro COMBIDISC
Diâmetro de até 75 mm

Discos COMBIDISC POLICLEAN
Diâmetro de até 75 mm

Suporte do disco abrasivo
COMBIDISC
SBH 75

suportes
correspondentes
SBH 50
BO PFF 50

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seção de catálogo 4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.



PW 3/120 DH

12.000 RPM / 220 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Eixo especial para oferecer suporte a todas as ferramentas COMBIDISC (use um prato de apoio sem haste).
- Cabeçote angular plano para o trabalho em áreas difíceis de alcançar.
- Versão do acionamento com escape traseiro disponível mediante solicitação.

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, 1 chave.

Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Grupo de pinças	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PW 3/120 DH	271780	dianteira	anel/alavanca	0,55	0,35	1/4" - 20 UNC	8	0,390

Chaves



Descrição	EAN
EM SW 11 mm	206812

Jogo de conexão



Descrição	EAN
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Extensão para eixos de acionamento



Descrição	EAN	Use para
SPV 20 CD 1/4-20 UNC	333167	Suporte do disco abrasivo COMBIDISC sem haste roscada

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4		
Discos abrasivos COMBIDISC Diâmetro 20 a 75 mm	Discos não tecido COMBIDISC Diâmetro 20 a 75 mm	Suportes de discos abrasivos COMBIDISC SBH 20, 25, 38, 50, 75 sem haste roscada
Discos COMBIDISC TX Diâmetro 50 e 75 mm	Discos POLICLEAN Diâmetro 50 mm	

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Recursos especiais:

- **Diâmetro máximo da ferramenta de até 115 mm.**
- Com ou sem óleo – sem diferença de velocidade com a mesma potência.
- Sem resíduos de óleo na peça de trabalho.
- Com pino de trava do eixo.
- Altura baixa do cabeçote angular.
- Pode ser convertido em uma esmerilhadeira de cinta com acessório de esmerilhadeira de cinta.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1,7 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, 1 chave, flanges de fixação, capa de proteção, cabo lateral.

PWAS 9/120 HV

12.000 RPM / 600 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
PWAS 9/120 HV	319772	traseira	alavanca	0,90	0,80	M14	9	22,23	1,750

Flanges de fixação



Descrição	EAN 4007220
SPF 95774001	426036
SPM 95732801	316238

Chaves



Descrição	EAN 4007220
STL SW 35 x 5 mm	193853

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T9	809044

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-9-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Acessório da esmerilhadeira de cinta



Consulte a página 121.

Ferramentas PFERD adequadas

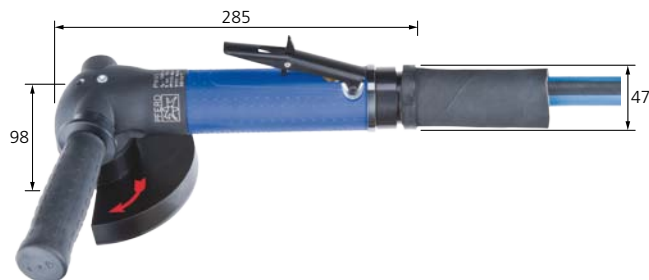
Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Discos de fibra COMBICLICK Diâmetro de até 115 mm Discos de fibra Diâmetro de até 115 mm	Discos de corte de diamante CC-GRIND-SOLID-DIAMOND Diâmetro 115 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 115 mm	Escovas copo com rosca ondulado Diâmetro TBU 60 mm M14 Escovas de bisel com rosca ondulado Diâmetro KBU 100 a 115 mm M14 trançado Diâmetro KBG 115 mm M14
			Escovas cilíndricas Tipo para esmerilhadeiras angulares ondulado Diâmetro RBU 115 mm

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



PWAS 13/120 AVH

12.000 RPM / 1.100 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Diâmetro máximo da ferramenta de até 125 mm.
- Compensador automático no eixo de trabalho.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca de ferramenta com uma chave.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 1 m e mangueira de suprimento de ar de 2,5 m com conexão roscada macho de 1/2", 1 porca de fixação, 2 parafusos de flange, 2 estojos de espaçamento, 2 chaves, capa de proteção, cabo antivibração.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
PWAS 13/120 AVH	896709	traseira	alavanca	0,50	1,20	M14	12	22,23	2,100

Flanges de fixação



Nº do item	Descrição	EAN 4007220
1	SPM14 98980036	902189
2	DHFL 98980039	902226
3	FLS 98980037	902202
4	DHTR 98980040	902233
5	FLS-CC 98980038	902219

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 4 mm	204450
STL SW 35 x 5 mm	193853

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 4	351130

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 30 STG 12-T12	809051

Consulte a página 67.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
High Speed Disc ALUMASTER Diâmetro 115 mm	Discos de fibra COMBICLICK Diâmetro de até 125 mm prato de apoio correspondente CC-GT 115/125 Discos de fibra Diâmetro de até 125 mm prato de apoio correspondente GT 125	Discos de corte de diamante CC-GRIND-SOLID-DIAMOND Diâmetro 125 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 125 mm	Escovas copo com rosca ondulado Diâmetro TBU 60 a 75 mm M14 Escovas de bisel com rosca ondulado Diâmetro KBU 100 a 125 mm M14 trançado Diâmetro KBG 115 mm M14

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.





Recursos especiais:

- **Diâmetro máximo da ferramenta de até 125 mm.**
- Eixo roscado M14 para a montagem conveniente de várias ferramentas.
- Motor de turbina muito potente.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca de ferramenta com uma chave.

Incluído na entrega:

Rosca de conexão fêmea de 1/2", 2 chaves, 1 porca de fixação, 1 flange de fixação, 1 espaçador, capa de proteção, cabo antivibração.

PWT 26/120 HV M14

12.000 RPM / 2.600 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
PWT 26/120 HV M14	071205	parte inferior	alavanca	0,90	2,25	M14	16	22,23	2,200

Flanges de fixação

(1) (2) (3)	Nº do item	Descrição	EAN 4007220
	1	SPM14 90011450	067444
	2	SPF 90011455	067437
	3	DS 90011460	071533

Chaves

Descrição	EAN 4007220
STL SW 35 x 5 mm	193853
SKS SW 5 mm	204467

Filtro fino em linha

Descrição	EAN 4007220
SF 35 IG 1/2-IG 1/2	072103

Consulte a página 67.

Bico giratório



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
High Speed Disc ALUMASTER Diâmetro 115 mm	Discos de fibra COMBICLICK Diâmetro de até 125 mm prato de apoio correspondente CC-GT 115/125 Discos de fibra Diâmetro de até 125 mm prato de apoio correspondente GT 125	Discos de corte de diamante CC-GRIND-SOLID-DIAMOND Diâmetro 125 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro 125 mm	Escovas cilíndricas Tipo para esmerilhadeiras angulares ondulado Diâmetro RBU 115 mm trançado Diâmetro RBG 100 a 125 mm Escovas cilíndricas para tubulação trançado Diâmetro RBG 100 a 115 mm Escovas de bisel com rosca ondulada Diâmetro KBU 100 a 125 mm M14 trançado Diâmetro KBG 100 a 125 mm M14 Escovas copo com rosca ondulada Diâmetro TBU 60 a 75 mm M14 trançado Diâmetro TBG 60 a 75 mm M14

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2-8.



Máquinas pneumáticas

Esmerilhadeiras angulares com eixo roscado



PWT 26/100 HV M14

10.000 RPM / 2.600 watts



Recursos especiais:

- Diâmetro máximo da ferramenta de até 150 mm.
- Eixo roscado M14 para a montagem conveniente de várias ferramentas.
- Motor de turbina muito potente.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca de ferramenta com uma chave.

Incluído na entrega:

Rosca de conexão fêmea de 1/2", 2 chaves, 2 porca de fixação, 3 flange de fixação, capa de proteção, cabo antivibração.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
PWT 26/100 HV M14	071212	parte inferior	alavanca	0,90	2,25	M14	16	22,23	2,580

Flanges de fixação

Nº do item	Descrição	EAN 4007220
(1)	SPM14 90011450	067444
(2)	SPM14 90011451 T150	067482
(3)	SPF 90011456 M150	067451
(4)	SPF 90011457 K150/180	067475
(5)	SPF 90011458 H150/180	067468

Chaves

Descrição	EAN 4007220
STL SW 35 x 5 mm	193853
SKS SW 5 mm	204467

Filtro fino em linha

Descrição	EAN 4007220
SF 35 IG 1/2-IG 1/2	072103

Consulte a página 67.

Bico giratório



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Discos de fibra Diâmetro de até 150 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 150 mm	Escovas cilíndricas Tipo para esmerilhadeiras angulares ondulado Diâmetro RBU 115 a 125 mm Escovas cilíndricas para tubulação trançado Diâmetro RBG 150 mm
		Escovas copo com rosca ondulado Diâmetro TBU 75 mm M14 trançado Diâmetro TBG 80 mm M14

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitidas nas seções do catálogo 4-8.



Recursos especiais:

- **Diâmetro máximo da ferramenta de até 180 mm.**
- Eixo roscado M14 para a montagem conveniente de várias ferramentas.
- Motor de turbina muito potente.
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- Pino de trava do eixo para a troca de ferramenta com uma chave.

Incluído na entrega:

Rosca de conexão fêmea de 1/2", 2 chaves, 2 porca de fixação, 3 flange de fixação, capa de proteção, cabo antivibração.

PWT 26/85 HV M14

8.500 RPM / 2.600 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
PWT 26/85 HV M14	071229	parte inferior	alavanca	0,90	2,25	M14	16	22,23	2,800

Flanges de fixação

(1) (2) (3) (4) (5)	Nº do item	Descrição	EAN 4007220
	1	SPM14 90011450	067444
	2	SPM14 90011452 T180	067505
	3	SPF 90011459 M180	067499
	4	SPF 90011457 K150/180	067475
	5	SPF 90011458 H150/180	067468

Chaves

	Descrição	EAN 4007220
	STL SW 35 x 5 mm	193853
	SKS SW 5 mm	204467

Filtro fino em linha

	Descrição	EAN 4007220
	SF 35 IG 1/2-IG 1/2	072103

Consulte a página 67.

Bico giratório



Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Discos de fibra Discos de fibra COMBICLICK Diâmetro de até 180 mm	Discos de corte de diamante Diâmetro 178 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 180 mm	Escovas cilíndricas trançado Diâmetro RBG 178 mm Escovas cilíndricas para tubulação trançado Diâmetro RBG 178 mm Escovas copo com rosca trançado Diâmetro TBG 80 a 100 mm M14

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitidas nas seções do catálogo 4–8.



Máquinas pneumáticas

Esmerilhadeiras angulares com eixo roscado



PWAS 4/45 HV-CD

4.500 RPM / 250 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Eixo especial para oferecer suporte a todas as ferramentas COMBIDISC de baixa velocidade (use um prato de apoio sem haste).
- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.
- A extensão do fuso de trabalho de 20 mm é possível com SPV 20 CD 1/4-20 UNC.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, 1 chave.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Rosca do eixo	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PWAS 4/45 HV-CD	948767	traseira	alavanca	0,25	0,50	1/4"-20 UNC	8	0,510

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 11 mm	206812

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Extensão para eixos de acionamento



Descrição	EAN 4007220	Use para
SPV 20 CD 1/4-20 UNC	333167	Suporte do disco abrasivo COMBIDISC sem haste roscada

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4*		
Discos abrasivos de diamante COMBIDISC Diâmetro de até 75 mm	Discos COMBIDISC POLICLEAN Diâmetro de até 75 mm	suportes correspondentes SBH 50 BO PFF 50
Discos não tecido COMBIDISC Diâmetro 75 mm	Suporte do disco abrasivo COMBIDISC SBH 75	
Discos de feltro COMBIDISC Diâmetro de até 75 mm		





Recursos especiais:

PBS 3/200 DH 99

- Incluindo braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVAK 9/9 x 305.
- Fácil de manusear, formato compacto.

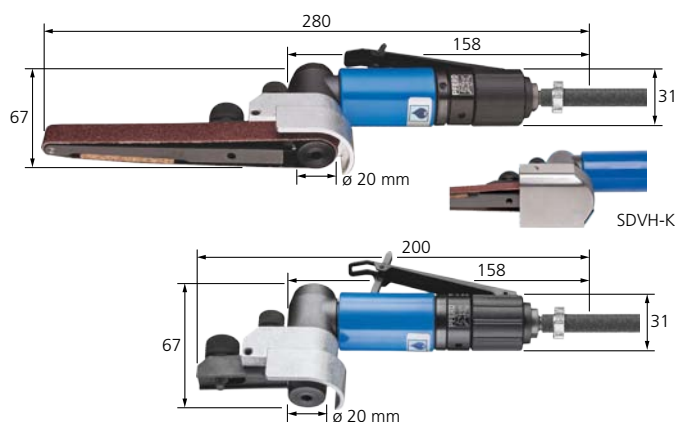
PBS 3/200 DH oVA

- Solicite separadamente o braço de fixação da esmerilhadeira de cinta (veja abaixo).

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 2 m,
3 chaves, capa protetora.

PBS 3/200 DH 99 Comprimento da cinta: 305 x largura: 3-12 mm
PBS 3/200 DH oVA



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PBS 3/200 DH 99	801857	dianteira	anel/alavanca	0,55	0,35	21	220	8	0,575
PBS 3/200 DH oVA	948781	dianteira	anel/alavanca	0,55	0,35	21	220	8	0,500

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 3 mm	584538
SKS SW 5 mm	204467
EM SW 14 mm	206836

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Capa protetora



Descrição	EAN 4007220
SDVH-K	544938



Para mais informações e dados de solicitação de cintas curtas e não tecido, consulte a seção de catálogo 4.

Braços de fixação da esmerilhadeira de cinta



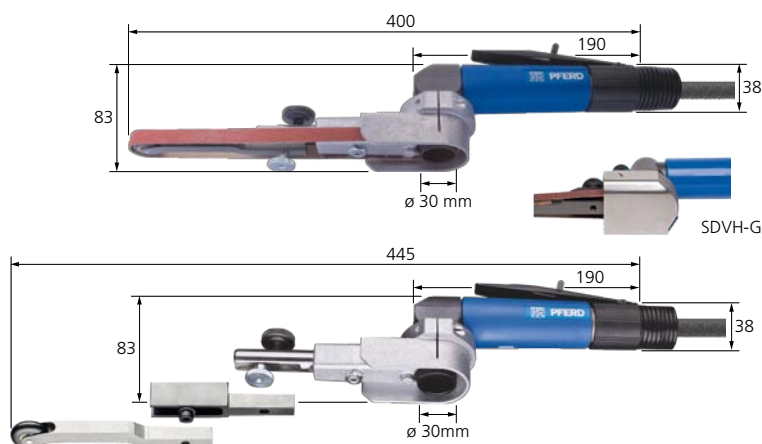
- Design robusto em aço.
- Uso da largura total do rolo.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.
- Braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.
- A guia do braço da cinta pode ser fixada.
- BSVAK 9/25-1 com rolo guia cônico (faixa de 1 mm).
- BSVAK 4/16, BSVAK 9/9 e BSVAK 9/16 com prato para estabilização/suporte.

Descrição	EAN 4007220	Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]
BSVAK 9/25 x 305	544914	9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083
BSVAK 9/25-1 x 305	544921	9 x 25	3, 6, 9, 12	305	0,082
BSVAK 4/16 x 305	544884	4 x 16	3, 6, 9	305	0,052
BSVAK 9/9 x 305	544891	9 x 9	9, 12	305	0,075
BSVAK 9/16 x 305	544907	9 x 16	9, 12	305	0,088

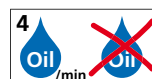


PBSA 5/160 HV 925 PBSA 5/160 HV oVA

Comprimentos da cinta: 520 (610*) mm x largura: 3–20 mm



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

■ ***Comprimento da cinta de 610 mm**
x largura 3–20 mm com **adaptador**
BSAD 41/36 x 610.

■ O acessório da esmerilhadeira de cinta pode ser girado no sistema de acionamento.

PBSA 5/160 HV 925

■ Incluindo braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/25 x 520.

PBSA 5/160 HV oVA

■ Solicite separadamente o braço de fixação da esmerilhadeira de cinta (veja abaixo).

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, 1 chave.

Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PBSA 5/160 HV 925	801963	traseira	alavanca	0,85	0,63	20–25	370	8	1,250
PBSA 5/160 HV oVA	948804	traseira	alavanca	0,85	0,63	20–25	370	8	1,150

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 4 mm	204450

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 2	351116

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Capa protetora



Descrição	EAN 4007220
SDVH-G	956861

Adaptador



Descrição	EAN 4007220
BSAD 41/36 x 610	395967

Amortecedor de frequência



Amortecedor de frequência FD 47-8-30,5 para reduzir o ruído e incômodo. Consulte a página 67.



Braços de fixação da esmerilhadeira de cinta

BSVA 9/25



BSVA 9/25-1



BSVA 4/16



BSVA 9/16



BSVA 12/19



BSVA 18/23



- Design robusto em aço.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.
- Uso da largura total do rolo.

- Braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.
- A guia do braço da cinta pode ser fixada.

- BSVA 9/25-1 com rolo guia cônico (faixa de 1 mm).
- BSVA 18/23 com rolo de metal e prato para estabilização/suporte.

Descrição	EAN 4007220	Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]
BSVA 9/25 x 520	323007	9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095
BSVA 9/25-1 x 520	494288	9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095
BSVA 4/16 x 520	322987	4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060
BSVA 9/16 x 520	322994	9 x 16	9, 12	520, 610	0,096
BSVA 12/19 x 520	323014	12 x 19	12, 16	520, 610	0,107
BSVA 18/23 x 520	349267	18 x 23	20	520, 610	0,150



PBS 5/155 HV oVA

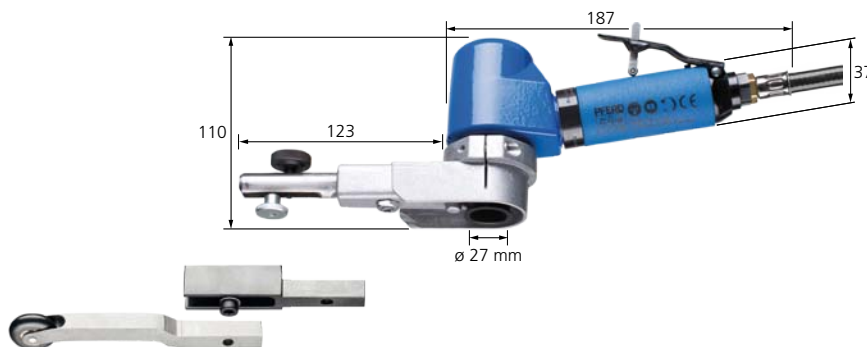
Comprimentos da cinta: 520 (610*) mm x largura: 3–20 mm

Recursos especiais:

- *Comprimento da cinta de 610 mm x largura 3–20 mm com adaptador BSAD 41/36 x 610.
- O acessório da esmerilhadeira de cinta pode ser girado no sistema de acionamento.
- Sistema de compensação.
- Solicite separadamente o braço de fixação da esmerilhadeira de cinta (veja abaixo).

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão roscada macho de 1/4" e acoplamento rápido roscado (STGI), 1 chave.



Descrição	EAN 4007220	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PBS 5/155 HV oVA	101841	dianteira	alavanca	0,60	0,40	21	370	8,5	1,305

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 4 mm	204450

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Capa protetora



Descrição	EAN 4007220
SDVH-G	956861

Adaptador



Descrição	EAN 4007220
BSAD 41/36 x 610	395967

Suporte de fixação da esmerilhadeira de cinta



Descrição	EAN 4007220
BSVH 41 oATR	101858

Braços de fixação da esmerilhadeira de cinta

BSVA 9/25



BSVA 9/25-1



BSVA 4/16



BSVA 9/16



BSVA 12/19



BSVA 18/23



- Design robusto em aço.
- Uso da largura total do rolo.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

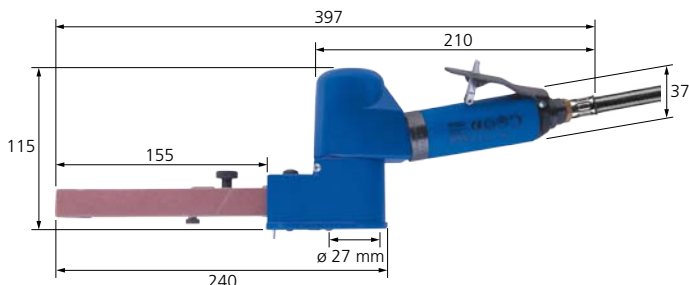
- Braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.
- A guia do braço da cinta pode ser fixada.

- BSVA 9/25-1 com rolo guia cônico (faixa de 1 mm).
- BSVA 18/23 com rolo de metal e prato para estabilização/suporte.

Descrição	EAN 4007220	Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]
BSVA 9/25 x 520	323007	9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095
BSVA 9/25-1 x 520	494288	9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095
BSVA 4/16 x 520	322987	4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060
BSVA 9/16 x 520	322994	9 x 16	12	520, 610	0,096
BSVA 12/19 x 520	323014	12 x 19	12, 16	520, 610	0,107
BSVA 18/23 x 520	349267	18 x 23	20	520, 610	0,150



PBS 5/155 HV 824 Comprimentos da cinta: 480 (610*) mm x largura: 6–25 mm
PBS 5/155 HV 1924
PBS 5/155 HV 2324



Recursos especiais:

- *Comprimento da cinta de 610 mm x largura 6–12 mm com **braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 5/155-4/16 ou 9/16**.
- O acessório da esmerilhadeira de cinta pode ser girado no sistema de acionamento.
- Sistema de compensação.

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 3 m com conexão rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido rosca (STGI), 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Braço da cinta incluído	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Velocidade da cinta [m/s]	Potência de saída [watts]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Peso líquido [kg]
PBS 5/155 HV 824	792674	1	dianteira	alavanca	0,60	0,40	21	370	8,5	1,390
PBS 5/155 HV 1924	792681	2	dianteira	alavanca	0,60	0,40	21	370	8,5	1,390
PBS 5/155 HV 2324	792698	3	dianteira	alavanca	0,60	0,40	21	370	8,5	1,390

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 3 mm	584538
SKS SW 5/32"	500439

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 3	351123

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Braços de fixação da esmerilhadeira de cinta

BSVA 5/155-8/24x480



BSVA 5/155-4/16x610



BSVA 5/155-19/24x480



BSVA 5/155-9/16x610



BSVA 5/155-23/24x480



- Design robusto em aço.
- Uso da largura total do rolo.
- Entalhes de fixação finos no rolo de revestimento.

- Braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.
- A guia do braço da cinta pode ser fixada.

- Para mais informações e dados de solicitação de cintas curtas e não tecido, consulte a seção de catálogo 4.

Descrição	EAN 4007220	Braço da cinta	Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]
BSVA 5/155-8/24x480	794098	1	8 x 24	6, 10, 12	480	0,070
BSVA 5/155-19/24x480	794081	2	19 x 24	16, 20	480	0,086
BSVA 5/155-23/24x480	794104	3	23 x 24	25	480	0,088
BSVA 5/155-4/16x610	808054	-	4 x 16	6	610	0,070
BSVA 5/155-9/16x610	801871	-	9 x 16	6, 10, 12	610	0,132



Recursos especiais:

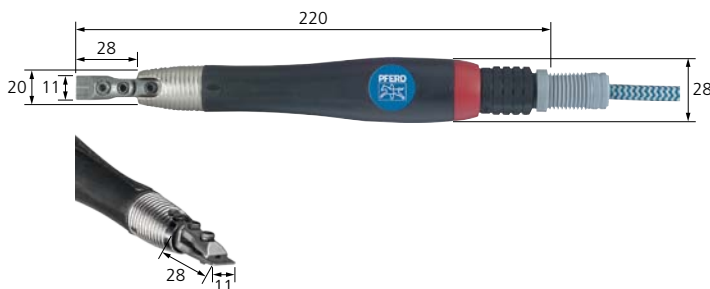
- Design leve, fácil de manusear.
- Para o trabalho em superfícies e em áreas de difícil acesso.
- Montagens de ferramentas: Haste redonda com diâmetro de 3 mm, montagem de ranhura de 10 x 1,5 x 10 mm (L x W x D) para limas de fibra cerâmica.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,32 m e mangueira de suprimento de ar de 1,5 m com 1/4" com conexão rosca fêmea e acoplamento rápido rosca (STGI), 1 chave, mandril.

PFGA 07/220

Frequência: 22.000 golpes/min



PFERDVALUE:



Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Frequência [golpes/min]	Comprimento do golpe [mm]	Peso líquido [kg]
PFGA 07/220	657638	traseira	anel	0,05	0,03	4	22.000	0,7	0,180

Chaves



Descrição	EAN
SKS SW 2,5 mm	785980

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Bocal duplo



Descrição	EAN
DNA 1/4-1/4	178577

Consulte a página 67.



Recursos especiais:

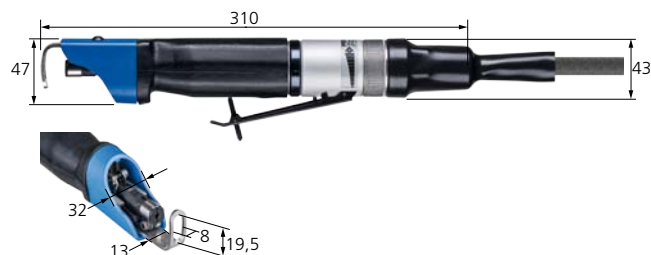
- Design leve, fácil de manusear.
- Acionamento mecânico para ferramentas usadas para rebarbamento, lixamento, desbaste, polimento, lapidação, serração e criação de padrões de desbaste na direção axial.
- Montagens de ferramentas: Haste redonda com diâmetro de 3 mm, 4 mm, 6 mm; montagem de ranhura de 11 x 1 x 17 mm (L x W x D) para lâminas de serra.

Incluído na entrega:

Mangueira de exaustão de 0,40 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, 1 chave, mandril com diâmetro de 4 mm.

PFGA 10/120 HV

Frequência: 12.000 golpes/min



PFERDVALUE:



Descrição	EAN	Saída de ar	Tipo de acelerador	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Frequência [golpes/min]	Comprimento do golpe [mm]	Peso líquido [kg]
PFGA 10/120 HV	963395	traseira	alavanca	0,23	0,15	8	12.000	2-11	0,845

Chaves



Descrição	EAN
SKS SW 3 mm	584538

Filtro fino em linha



Descrição	EAN
SF 24 STG-T8	809020

Consulte a página 67.

Mandril



Descrição	EAN
WZH 3 mm	539408
WZH 4 mm	663776
WZH 6 mm	942925

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 1	Seção de catálogo 3	Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5
Limas de agulha Diâmetro da ponta 3,0 mm Diâmetro da ponta 4,0 mm	Pedras para desbaste e polimento	Limas de fibras cerâmicas	Lâminas de serra sabre de diamante Limas de diamante para máquinas de limpeza manuais Diâmetro da haste 3 mm



Máquinas pneumáticas

Extensões rígidas para motores pneumáticos DIN 10



Extensões rígidas

STV9
STV13

STV20

STV27
STV33

Máximo de 25.000 RPM (STV9 e STV13)



Recursos especiais:

- Extensões rígidas para áreas difíceis de alcançar.
- Não há risco de sobrecarregar o motor de acionamento com motores pneumáticos.
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos dobrados disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm (veja a 2ª e 5ª figura).

Incluído na entrega:

STV9

Pinça de 3 mm, 3 chaves.

STV13

Pinça de 6 mm, 3 chaves.

STV20 incluindo HA 4 ZGA STV G16/G22

Pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Acoplamento de conexão [DIN]	Acoplamento deslizante [G]	Diâmetro x comprimento [mm]	Raio máximo de dobra [mm]	Montagem de ferramentas correspondentes	Acionamentos correspondentes	*	Peso líquido [kg]
STV9 L300	035092	10	-	9 x 300	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,430
STV9 L500	035108	10	-	9 x 500	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,520
STV9 L800	035115	10	-	9 x 800	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,640
STV9 L1000	035122	10	-	9 x 1.000	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,720
STV13 L300	733004	10	-	13 x 300	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	0,520
STV13 L500	768242	10	-	13 x 500	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	0,670
STV13 L800	035139	10	-	13 x 800	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	0,890
STV13 L1000	035146	10	-	13 x 1.000	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	1,040
STV20 L200	272770	10	16/22	20 x 200	150	HA 4 ZGA STV G16/G22	1, 2	*	0,400
STV20 L400	179604	10	16/22	20 x 400	150	HA 4 ZGA STV G16/G22	1, 2	*	0,630
STV20 L600	179703	10	16/22	20 x 600	150	HA 4 ZGA STV G16/G22	1, 2	*	0,890
STV27 L250	282137	10	22	27 x 250	250	HA 7 ZGA G22, WZ 7 B STV G22, WZ 7-45° STV G22	1, 2, 3	*	0,550
STV27 L500	179499	10	22	27 x 500	250	HA 7 ZGA G22, WZ 7 B STV G22, WZ 7-45° STV G22	1, 2, 3	*	0,930
STV33 L250	179420	10	28	33 x 250	300	HA 10 ZGE, HA 12 ZGA, WZ 10 B STV, WZ 10-45° STV	2, 3, 4, 5	*	1,025
STV33 L500	179468	10	28	33 x 500	300	HA 10 ZGE, HA 12 ZGA, WZ 10 B STV, WZ 10-45° STV	2, 3, 4, 5	*	2,100
STV33 L1000	179758	10	28	33 x 1.000	300	HA 10 ZGE, HA 12 ZGA, WZ 10 B STV, WZ 10-45° STV	2, 3, 4, 5	*	3,250

* 1 = PMAS 5/230 HV, 2 = PMAS 12/200 HV, 3 = PMAS 12/120 HV, 4 = PMAS 12/70 HV, 5 = PMAS 10/40 HV

Peças manuais



HA 4 ZGA STV G16/G22



HA 7 ZGA G22



WZ 7 B STV G22



WZ 7-45° STV G22



WZ 10 B STV G28



WZ 10-45° STV G28

Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Acoplamento deslizante [G]	Diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 4 ZGA STV G16/G22	247952	25.000	16/22	20 x 110	-	6	11	0,165
HA 7 ZGA G22	181928	25.000	22	27 x 130	-	6	11	0,320
WZ 7 B STV G22	334645	17.100	22	55 x 157	1,3: 1	6	6	0,710
WZ 7-45° STV G22	334614	17.100	22	57 x 175	1,3: 1	6	6	0,750
WZ 10 B STV G28	334638	17.100	28	55 x 156	1,3: 1	6	6	0,805
WZ 10-45° STV G28	334621	17.100	28	57 x 184	1,3: 1	6	6	0,845

Outras peças manuais correspondentes podem ser encontradas na página 113.



Recursos especiais:

- Motor pneumático para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10.
- Saída de ar: traseira.
- Tipo de acelerador: alavanca.

PMAS 5/230 HV

- Sem óleo: sem resíduos de óleo na peça de trabalho.

PMAS 12/120 HV

PMAS 12/70 HV

PMAS 10/40 HV

- Entrega constante de potência devido ao regulador centrífugo.

PMAS 10/40 HV

- Adequado principalmente para eixos PST.

Incluído na entrega:

PMAS 5/230 HV

Mangueira de exaustão de 0,75 m e mangueira de suprimento de ar de 2 m sem bicos, 2 chaves.

PMAS 12/200 HV

PMAS 12/120 HV

PMAS 12/70 HV

Mangueira de exaustão de 1,25 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, 2 chaves.

PMAS 10/40 HV

Mangueira de exaustão de 1,75 m e mangueira de suprimento de ar de 3 m sem bicos, 2 chaves.

PMAS 5/230 HV

PMAS 12/200 HV

PMAS 12/120 HV

PMAS 12/70 HV

PMAS 10/40 HV

com óleo: 23.000 RPM / 370 watts
sem óleo: 18.000 RPM / 340 watts

20.000 RPM / 1.000 watts

12.000 RPM / 1.000 watts

7.000 RPM / 1.000 watts

4.000 RPM / 900 watts



PFERDVALUE:

PMAS 5/230 HV



PMAS 12/120 HV, PMAS 12/70 HV,
PMAS 10/40 HV



Nº do item	Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Potência de saída [watts]	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Acoplamento de conexão [DIN]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Extensão correspondente	Peso líquido [kg]
1	PMAS 5/230 HV	263235	23.000	370	0,85	0,63	10	8	STV9, STV13, STV20, STV27	0,650
2	PMAS 12/200 HV	178058	20.000	1.000	1,30	0,75	10	12	STV13, STV20, STV27, STV33	2,160
3	PMAS 12/120 HV	178034	12.000	1.000	0,60	1,30	10	12	STV27, STV33	2,160
4	PMAS 12/70 HV	358122	7.000	1.000	0,60	1,30	10	12	STV33	2,320
5	PMAS 10/40 HV	101377	4.000	900	0,60	1,20	10	9	STV33	1,325

Chaves



Descrição	EAN 4007220
STS D 4 mm	205020

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220	Acionamentos correspondentes
AS 2	351116	1
AS 3	351123	5
AS 4	351130	2, 3, 4

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



Descrição	EAN 4007220	Acionamentos correspondentes
SF 24 STG-T8	809020	1
SF 24 STG-T9	809044	5
SF 30 STG 12-T12	809051	2, 3, 4

Consulte a página 67.

Amortecedor de frequência



Para reduzir o ruído e o incômodo.
Amortecedor de frequência
FD 47-8-30,5 para PMAS 5/230 HV
FD 47-9-30,5 para PMAS 10/40 HV
Consulte a página 67.



Caneta de marcação MST 31 Frequência: 30.000–36.000 golpes/min



Recursos especiais:

- Frequência muito alta de marcação.
- Para a aplicação de marcações e rótulos em metal, vidro, plástico e em aço temperado (medidor de agulha fina).

Incluído na entrega:

Mangueira de suprimento de ar de 2 m com conexão rosca macho de 1/4" e acoplamento rápido rosca (STGI), TC agulha de gravura.

Descrição	EAN 4007220	Largura da agulha	Tipo de acelerador	Saída de ar	Consumo de ar em marcha lenta [m³/min]	Consumo de ar sob carga [m³/min]	Diâmetro int. da mangueira de suprimento de ar [mm]	Frequência [golpes/min]	Pressão de operação [bar]	Peso líquido [kg]
MST 31 F	450314	F (fino)	anel	dianteira	0,03	0,02	4	30.000–36.000	6–7	0,150
MST 31 M	450079	M (médio)	anel	dianteira	0,03	0,02	4	30.000–36.000	6–7	0,150
MST 31 G	450307	G (grosso)	anel	dianteira	0,03	0,02	4	30.000–36.000	6–7	0,150

Jogo de conexão



Descrição	EAN 4007220
AS 1	351109

Consulte a página 67.

Filtro fino em linha



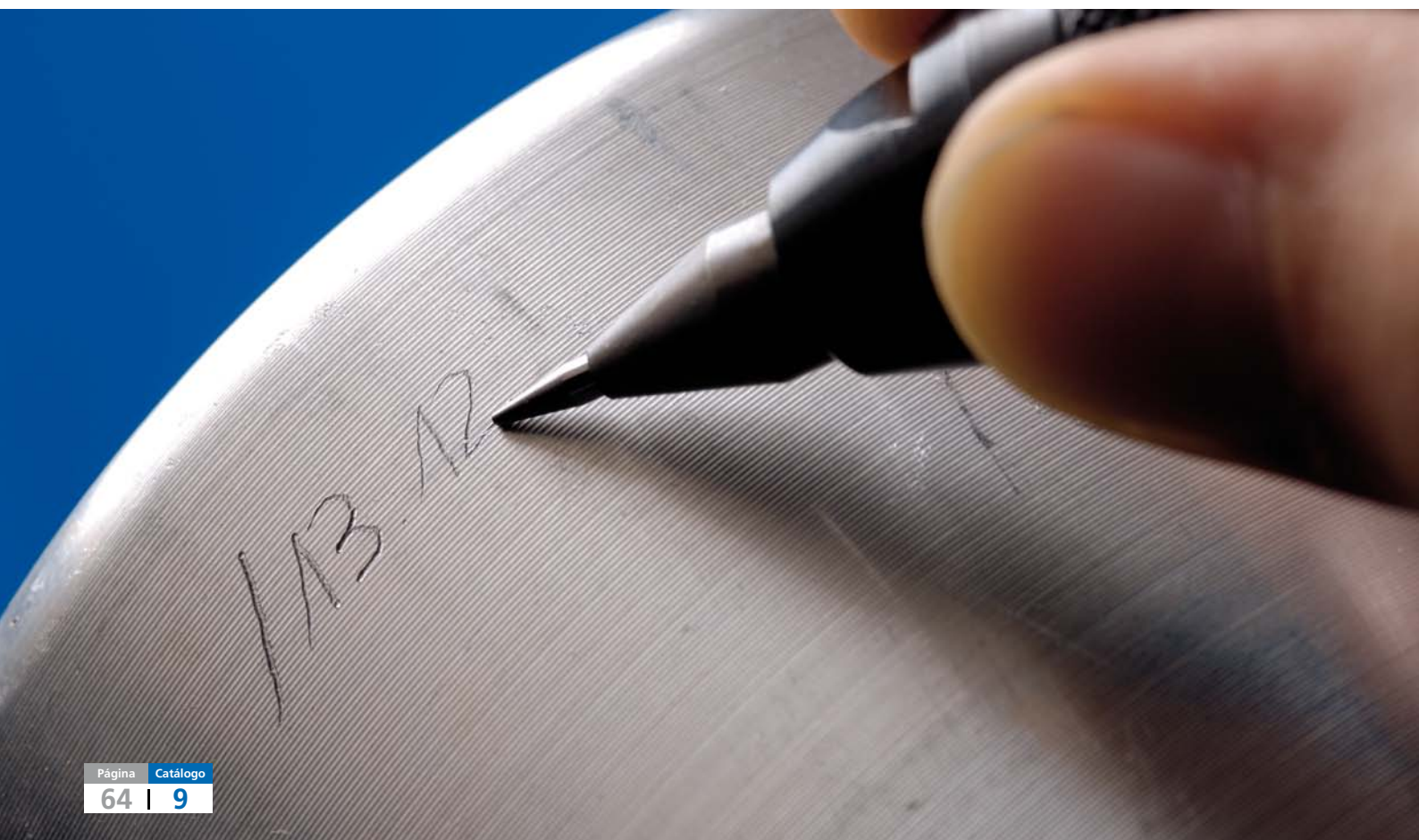
Descrição	EAN 4007220
SF 24 STG-IG 1/4	953259

Consulte a página 67.

Agulhas de gravação TC de substituição para canetas marcadoras



Descrição	EAN 4007220	Medidor da agulha	Peso líquido [kg]
HM-GN MST 31 F	455722	F (fino)	0,003
HM-GN MST 31 M	455753	M (médio)	0,003
HM-GN MST 31 G	455760	G (grosso)	0,003



Como escolher os acessórios de conexão corretos para a sua máquina pneumática

Em geral, as máquinas pneumáticas PFERD com "escape traseiro" são fornecidas com uma mangueira de suprimento de ar e exaustão.

As máquinas pneumáticas com "escape frontal" são geralmente fornecidas com bicos aparafusados fixos e a mangueira de suprimento de ar correspondente.

Alguns acessórios podem ser usados com vários acionamentos; eles foram classificados nos grupos 1–6. Consulte as tabelas para a descrição das peças acessórias correspondentes.

Jogos de conexão

Os jogos de conexão completos AS 1–4 para as máquinas pneumáticas individuais estão alocados na tabela abaixo. Consulte a tabela nas páginas 66–67 para o conteúdo do jogo de conexão.

Página do catálogo	Acionamento		Uso		Consumo de ar [m³/min]		Saída de ar		Mangueira de ar ø interno [mm]	Mangueira de suprimento de ar e exaustão fornecida		Número do jogo de conexão	Grupo de acionamento página 66-67
			com óleo	sem óleo	em marcha lenta	sob pressão	dianteira	traseira		Fornecimento de ar	Ar de exaustão		
Retíficas retas													
12	PGTA 1/1010	101.000 RPM	-	•	0,50	0,35	-	•	5,5	•	•	-	1
12	PGT 1/1000	100.000 RPM	-	•	0,35	0,17	•	-	5	•	•	-	1
13	PGAS 2/800 E	80.000 RPM	•	-	0,31	0,25	-	•	5	•	•	1	1
13	PGAS 2/800 E-HV	80.000 RPM	•	-	0,31	0,25	-	•	5	•	•	1	1
14	PGAS 1/750	75.000 RPM	•	-	0,35	0,20	-	•	5	•	•	1	1
15	PGAS 1/700	70.000 RPM	•	-	0,25	0,12	-	•	5	•	•	1	1
15	PGAS 1/700 HV	70.000 RPM	•	-	0,25	0,12	-	•	5	•	•	1	1
16	PGTA 3/700 (com óleo)	70.000 RPM	•	•	0,25	0,80	-	•	8	•	•	2	5
17	PGAS 1/600	60.000 RPM	•	-	0,28	0,20	-	•	5	•	•	1	1
18	PGAS 1/550	55.000 RPM	•	-	0,25	0,12	-	•	5	•	•	1	1
19	PG 3/500 S	50.000 RPM	•	-	0,45	0,24	•	-	8,5	•	-	3	2
19	PGAS 3/500 HV	50.000 RPM	•	-	0,45	0,24	-	•	8,5	•	•	3	2
20	PGAS 3/440 DH	44.000 RPM	•	-	0,55	0,35	-	•	8	•	•	2	5
20	PGZA 3/440	44.000 RPM	•	-	0,55	0,35	-	•	8	•	•	2	5
20	PGZA 3/440 E	44.000 RPM	•	-	0,55	0,35	-	•	8	•	•	2	5
21	PG 3/380 DH	38.000 RPM	•	-	0,55	0,35	•	-	8	•	-	2	2
22	PGAS 4/350 E	35.000 RPM	•	-	0,70	0,45	-	•	8	•	•	2	5
23	PGAS 5/280 HV	28.000 RPM	•	-	0,85	0,60	-	•	8	•	•	2	5
24	PG 3/250 S	25.000 RPM	•	-	0,21	0,49	•	-	8,5	•	-	3	2
25	PGAS 7/250 E-HV	25.000 RPM	•	-	0,95	0,72	-	•	8	•	•	2	5
26	PGAS 5/230 HV (com óleo)	23.000 RPM	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
26	PGAS 5/230 VE-HV (com óleo)	23.000 RPM	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
27	PG 8/220 HV	22.000 RPM	•	-	0,95	0,85	•	-	8,5	•	-	3	2
27	PGAS 8/220 HV	22.000 RPM	•	-	0,95	0,85	-	•	8,5	•	•	3	2
28	PG 8/220 V-HV	22.000 RPM	•	-	0,95	0,85	•	-	8,5	•	-	3	2
28	PGAS 8/220 VS-HV	22.000 RPM	•	-	0,95	0,85	-	•	8,5	•	•	3	2
29	PG 3/210 DH	21.000 RPM	•	-	0,67	0,48	•	-	8	•	-	2	5
30	PGAS 10/200 V-HV	20.000 RPM	•	-	0,75	1,20	-	•	9	•	•	3	2
31	PGAS 5/180 HV	18.000 RPM	•	-	0,30	0,60	-	•	8	•	•	2	5
31	PGAS 5/180 VE-HV	18.000 RPM	•	-	0,30	0,60	-	•	8	•	•	2	5
32	PGAS 9/180 V-HV (com óleo)	18.000 RPM	•	•	1,35	0,90	-	•	9	•	•	3	2
33	PG 8/160 HV	16.000 RPM	•	-	0,34	0,85	•	-	8,5	•	-	3	2
33	PGAS 8/160 VM-HV	16.000 RPM	•	-	0,34	0,85	-	•	8,5	•	•	3	2
34	PGAS 10/160 V-HV	16.000 RPM	•	-	0,70	1,20	-	•	9	•	•	3	2
35	PGAS 7/120 E-HV	12.000 RPM	•	-	0,70	1,30	-	•	8	•	•	2	5
36	PGAS 9/120 V-HV (com óleo)	12.000 RPM	•	•	0,40	0,90	-	•	9	•	•	3	2
37	PG 8/100 HV	10.000 RPM	•	-	0,17	0,85	•	-	8,5	•	-	3	2
37	PGAS 8/100 HV	10.000 RPM	•	-	0,17	0,85	-	•	8,5	•	•	3	2
38	PG 8/100 V-HV	10.000 RPM	•	-	0,17	0,85	•	-	8,5	•	-	3	2
38	PGAS 8/100 V-HV	10.000 RPM	•	-	0,17	0,85	-	•	8,5	•	•	3	2
38	PGAS 8/100 VM-HV	10.000 RPM	•	-	0,17	0,85	-	•	8,5	•	•	3	2
39	PG 8/50 V-HV	5.000 RPM	•	-	0,85	0,34	•	-	8,5	•	-	3	2
40	PGAS 5/40 V-HV (com óleo)	4.000 RPM	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
40	PGAS 10/40 V-HV	4.000 RPM	•	-	0,60	1,20	-	•	9	•	•	3	2
Retíficas angulares com pinça													
41	PWS 1/800	80.000 RPM	•	-	0,25	0,18	-	lateral	5	•	-	1	1
41	PWSA 1/800	80.000 RPM	•	-	0,25	0,18	-	•	5	•	•	1	1
42	PWSA 1/250	25.000 RPM	•	-	0,30	0,20	-	•	5	•	•	1	1
43	PWSA 5/210 HV	21.000 RPM	•	-	0,85	0,60	-	•	8	•	•	2	5
44	PWSA 3/220 DH	22.000 RPM	•	-	0,60	0,46	-	•	8	•	•	2	5
44	PWS 3/200 DH	20.000 RPM	•	-	0,55	0,35	•	-	8	•	-	2	5
45	PWSA 4/200 HV	20.000 RPM	•	-	0,57	0,42	-	•	8,5	•	•	3	5
46	PWSA 5/170-45 HV (com óleo)	17.000 RPM	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
47	PWSA 5/160 HV (com óleo)	16.000 RPM	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
48	PWSA 5/130 HV (com óleo)	13.000 RPM	•	•	0,30	0,60	-	•	8	•	•	2	5
49	PWSA 4/45 HV	4.500 RPM	•	-	0,25	0,50	-	•	8	•	•	2	5
Esmerilhadeiras angulares com eixo roscado													
50	PW 3/120 DH	12.000 RPM	•	-	0,55	0,35	•	-	8	•	-	2	5
51	PWAS 9/120 HV (com óleo)	12.000 RPM	•	•	0,90	0,80	-	•	9	•	•	3	2
52	PWAS 13/120 AVH	12.000 RPM	•	-	0,50	1,20	-	•	12	•	•	4	4
53	PWT 26/120 HV M14	12.000 RPM	-	•	0,90	2,25	parte inferior	-	16	-	-	-	6
54	PWT 26/100 HV M14	10.000 RPM	-	•	0,90	2,25	parte inferior	-	16	-	-	-	6
55	PWT 26/85 HV M14	8.500 RPM	-	•	0,90	2,25	parte inferior	-	16	-	-	-	6
56	PWAS 4/45 HV-CD	4.500 RPM	•	-	0,25	0,50	-	•	8	•	•	2	5
Esmerilhadeiras de cinta													
57	PBS 3/200 DH...	21 m/s	•	-	0,55	0,35	•	-	8	•	-	2	5
58	PBSA 5/160 HV... (com óleo)	25 m/s	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
59, 60	PBS 5/155 HV...	21 m/s	•	-	0,60	0,40	•	-	8,5	•	-	3	2

Continua na próxima página

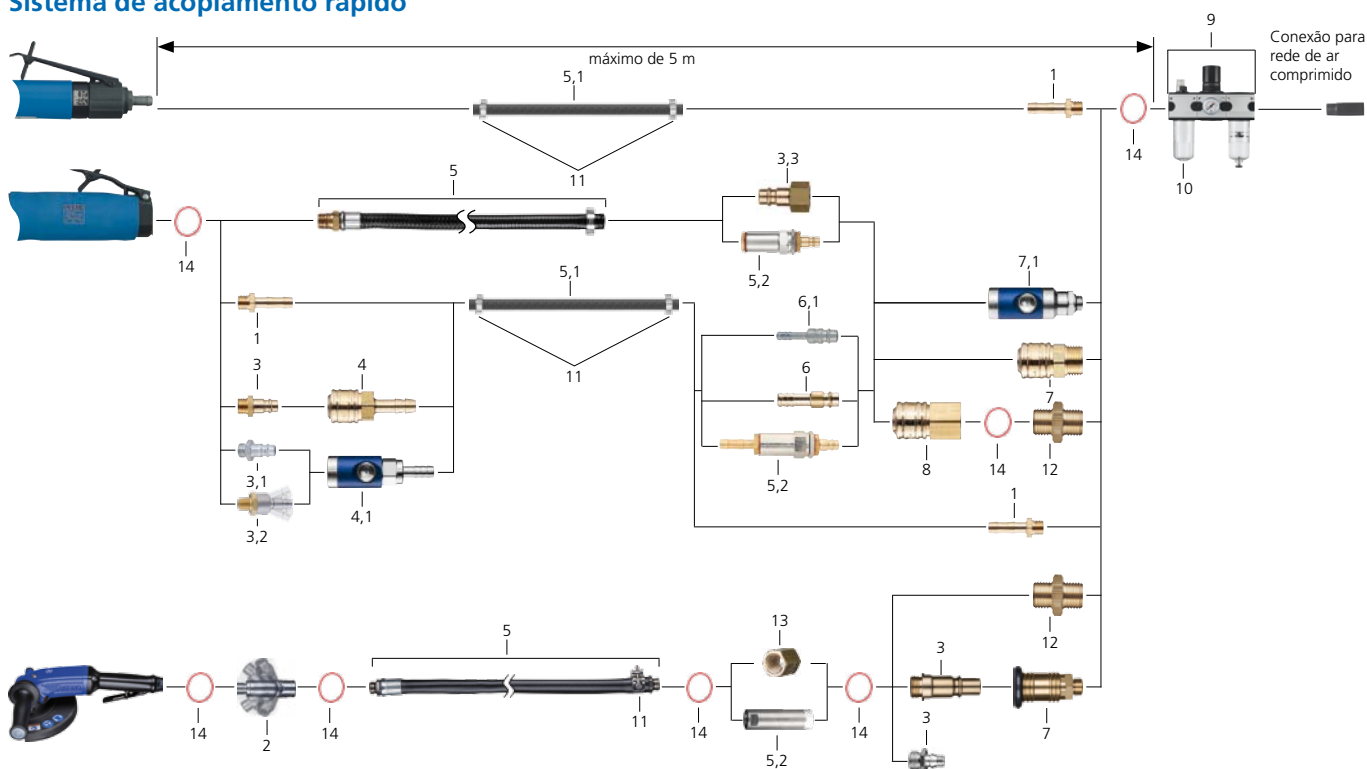


Página do catálogo	Acionamento		Uso		Consumo de ar [m³/min]		Saída de ar		Mangueira de ar ø interno [mm]	Mangueira de suprimento de ar e exaustão fornecida		Número do jogo de conexão	Grupo de acionamento página 66-67
			com óleo	sem óleo	em marcha lenta	sob pressão	dianteira	traseira		Fornecimento de ar	Ar de exaustão		
Acionamentos especiais													
61	PFGA 07/220	22.000 golpes/min	-	•	0,05	0,03	-	•	4	•	•	-	3
61	PFGA 10/120 HV	12.000 golpes/min	•	-	0,23	0,15	-	•	8	•	•	2	5
63	PMAS 5/230 HV (com óleo)	23.000 RPM	•	•	0,85	0,63	-	•	8	•	•	2	5
63	PMAS 12/200 HV	20.000 RPM	•	-	1,30	0,75	-	•	12	•	•	4	4
63	PMAS 12/120 HV	12.000 RPM	•	-	0,60	1,30	-	•	12	•	•	4	4
63	PMAS 12/70 HV	7.000 RPM	•	-	0,60	1,30	-	•	12	•	•	4	4
63	PMAS 10/40 HV	4.000 RPM	•	-	0,60	1,20	-	•	9	•	•	3	2
64	MST 31 F, M, G	36.000 golpes/min	•	-	0,03	0,02	•	-	4	•	-	1	3
• = sim - = não													

• = sim - = não

Veja na tabela a seguir as possíveis opções de conexão para os acessórios das máquinas pneumáticas.

Sistema de acoplamento rápido



Grupo de acionamento						Sistema de acoplamento rápido		EAN	Jogo de conexão				Sistema de acoplamento de segurança		EAN
1	2	3	4	5	6	Descrição com dimensões		4007220	1	2	3	4	Descrição		4007220
•						Item 1 Bocal da mangueira									
						TGA 6 1/8	Diâmetro 6 / R 1/8" macho	178362							
				•		TGA 8 1/4	Diâmetro 8 / R 1/4" macho	178379							
	•					TGA 9 1/4	Diâmetro 9 / R 1/4" macho	178409							
					•	TGA 16 1/2 ID 12	Diâmetro 16 / R 1/2" macho	067284							
					•	Item 2 Bico giratório									
						DGT 1/2	R 1/2" macho - R 1/2" fêmea	070949							
						Item 3 Acoplamento rápido roscado							Item 3.1		
•						STGA 1/8	R 1/8" macho	178300							
	•				•	STGA 1/4	R 1/4" macho	178324					STGA 1/4 ST		801888
					•								Item 3.2		
													DSTGA 1/4 ST (junta esférica)		801895
					•	STGA 1/2 NW12	R 1/2" macho NW12	179239							
					•	STGA 1/2-16/AC	R 1/2" macho	076378							
					•	Item 3.3									
						STGI 1/4	R 1/4" fêmea	179406							
						Item 4 Acoplamentos da válvula de fechamento automático com bocal da mangueira							Item 4.1		
•						VKT 6	Diâmetro 6	178195					SVKT 6 DK		957066
					•	VKT 8	Diâmetro 8	178201							
	•					VKT 9	Diâmetro 9	178218					SVKT 9 DK		957073
					•	Item 5 Mangueira de ar completa									
					•	PLS 5 A KPL 1/4" 2M	Diâmetro 5,5 / 2 metros	073889							
						PLS 9 A KPL 1/4" 3M	Diâmetro 8,5 / 3 metros	104026							
					•	PLS 16 HD KPL 1/2" 4M	Diâmetro 16 / 4 metros	068236							

Continua na próxima página

Grupo de acionamento						Sistema de acoplamento rápido		EAN	Jogo de conexão				Sistema de acoplamento de segurança	EAN
1	2	3	4	5	6	Descrição com dimensões		4007220	1	2	3	4	Descrição	4007220
						Item 5.1 Mangueira de ar								
•						PLS 5	Diâmetro 5 / vendida por metro	178461	3 m*					
•						PLS 6	Diâmetro 6 / vendida por metro	178478						
				•		PLS 8	Diâmetro 8 / vendida por metro	178485		3 m*				
	•					PLS 9 A	Diâmetro 8,5 / vendida por metro	316696						
	•					PLS 9	Diâmetro 9 / vendida por metro	178492			3 m*			
			•			PLS 12	Diâmetro 12 / vendida por metro	178508				3 m*		
				•		PLS 16 HD	Diâmetro 16 / vendida por metro	025116						
						Mangueira de ar para condições particularmente adversas disponíveis mediante solicitação.								
						Item 5.2 Filtro fino em linha (tamanho do poro: 5 µm)								
•		•				SF 24 STG-T5	para PLS 5	957103						
				•		SF 24 STG-T8	para PLS 8	809020						
	•					SF 24 STG-T9	para PLS 9	809044						
	•	•				SF 24 STG-IG 1/4	para bocal de mangueira macho 1/4" e PLS 9 A KPL	953259						
			•			SF 30 STG 12-T12	para PLS 12	809051						
				•		SF 35 IG 1/2-IG 1/2	para bocal de mangueira macho 1/2" e PLS 16 HD KPL	072103						
						Item 6 Acoplamentos rápidos							Item 6.1	
•			•			T 4	Diâmetro 4	179208						
•						T 5	Diâmetro 5	179390						
					•	T 6	Diâmetro 6	178331	1*				T6 ST ø 6	801796
						T 8	Diâmetro 8	178522		1*			T8 ST ø 8	801840
	•					T 9	Diâmetro 9	178386			1*		T9 ST ø 9	801819
			•			T 12 NW 12	Diâmetro 12	178423				1*		
						Item 7 Acoplamentos da válvula de fechamento automático com rosca macho							Item 7.1	
•	•	•				VKA 1/4	R 1/4" macho	178232	1*				SVKA 1/4 DK	957080
•	•	•				VKA 1/2	R 1/2" macho	178256		1*	1*		SVKA 1/2 DK	957097
			•			VKA 1/2 NW 12	R 1/2" macho	178249				1*		
						Item 8 Acoplamentos da válvula de fechamento automático com rosca fêmea								
•	•	•				VKI 1/4	R 1/4" fêmea	178270						
•	•	•				VKI 1/2	R 1/2" fêmea	178287						
						Item 9 Dispositivos de névoa de óleo completos (filtro de 5 µm)								
•		•				ONG-A 1/4	R 1/4" fêmea - R 1/4" fêmea	801741	1*					
	•		•	•	•	ONG-A 1/2	R 1/2" fêmea - R 1/2" fêmea	801765		1*	1*	1*		
•	•	•	•	•	•	Óleo lubrificante especial 1L ONG OEL (consulte a página 122)		179338	1*	1*	1*	1*		
•	•	•	•	•	•	Óleo lubrificante especial 5L ONG OEL (consulte a página 122)		179321						
						Item 10 Lubrificante, livre								
•		•				OE-A 1/4	R 1/4" fêmea - R 1/4" fêmea	801772						
	•		•	•		OE-A 1/2	R 1/2" fêmea - R 1/2" fêmea	801789						
						Item 11 Abraçadeiras								
•						K 9	para PLS 5	178539						
•				•		K 13	para PLS 6 + 8	178546	2*	2*				
	•					K 15	para PLS 9 A	644225						
	•					K 16	para PLS 9	178553				2*		
			•			K 20	para PLS 12	204801					2*	
				•		K 23-25	para PLS 16 HD	067253						
						Item 12 Bocal duplo								
•		•				DNA 1/4-1/4	R 1/4" macho - 1/4" macho	178577						
	•		•	•	•	DNA 1/2-1/2	R 1/2" macho - 1/2" macho	178584						
						Item 13 Porca rosca								
				•		GW1 1/2-1/2	R 1/2" fêmea - R 1/2" fêmea	068250						
						Item 14 Anel de vedação								
•						DR 1/8"	Diâmetro 1/8"	189726						
•	•	•				DR 1/4"	Diâmetro 1/4"	189733						
	•		•	•	•	DR 1/2"	Diâmetro 1/2"	189757						
						Jogo de conexão								
•						AS 1		351109	•					
				•		AS 2		351116		•				
	•					AS 3		351123			•			
		•				AS 4		351130				•		

● = acessórios correspondentes; diâmetro = a informação refere-se ao diâmetro interno da mangueira de ar em [mm].

* Peças por jogo

Amortecedor de frequência



Descrição	EAN 4007220	Adequado para mangueira de suprimento de ar com dia. interno [mm]	Adequado para mangueira de exaustão com diâmetro de [mm]
FD 37-8-23,5	653357	8	23,5
FD 47-8-30,5	632666	8	30,5
FD 47-8-28 ID	776827	8	28
FD 47-9-30,5	968765	9	30,5

Para reduzir o ruído e o incômodo, oferecemos um amortecedor de frequência opcional para acionamentos selecionados com uma mangueira de exaustão.





As esmerilhadeiras elétricas são universais. Elas oferecem uma alta potência em relação ao seu tamanho e peso. Elas são adequadas principalmente para uso com ferramentas de desbaste que exigem uma rotação constante.

Áreas de aplicação

As esmerilhadeiras elétricas podem ser usadas para quase todas as aplicações. Elas são usadas em diversos setores e diferentes processos. O controle de rotação eletrônico progressivo permite o uso de vários tipos de ferramentas em uma única máquina. Esmerilhadeiras elétricas não são adequadas para o uso em construções de caldeiras e em condições de muita poeira (principalmente ao trabalhar com alumínio).

A linha de produtos PFERD

A PFERD oferece uma ampla gama de esmerilhadeiras elétricas: Micromotores, Retíficas retas, esmerilhadeiras angulares, sistemas de acabamento de borda, politrizes, esmerilhadeiras de cinta, esmerilhadeiras especiais com DIN 10, além de esmerilhadeiras para filete de solda. As esmerilhadeiras elétricas PFERD atendem aos mais altos padrões técnicos e incorporam as mais recentes novidades e requisitos ergonômicos. Elas foram especialmente desenvolvidas para a aplicação econômica de ferramentas de desbaste, remoção, escovação, corte e polimento, e cobrem uma ampla faixa de rotação (80.000–100 RPM) e faixa de potência (1.750–260 watts). As esmerilhadeiras elétricas PFERD possuem um controle de velocidade eletrônico para valores constantes de rotação.

Equipamento/recursos especiais

- **Arranque suave:**
o arranque suave regulado eletronicamente garante um arranque sem trepidação da esmerilhadeira.
- **Proteção de subtensão/proteção contra a reinicialização:**
se a fonte de alimentação falhar, as esmerilhadeiras elétricas da PFERD não voltarão a funcionar inadvertidamente. A esmerilhadeira só será reiniciada depois de ter sido desligada e ligada novamente.
- **Limitação de corrente/proteção de bloqueio:**
com o dobro da entrada de corrente nominal, as esmerilhadeiras desligam por aproximadamente 0,2 segundos. Ao remover a carga, a esmerilhadeira é capaz de retomar a rotação inicial.
- **Proteção contra sobrecarga de temperatura:**
ao atingir uma temperatura crítica, o sistema eletrônico de segurança muda para o modo de resfriamento. A esmerilhadeira não pode ser colocada sob cargas no modo de refrigeração. A esmerilhadeira só será iniciada na velocidade de operação definida após ter sido desligada e ligada novamente.

Padrões, segurança, diretrizes gerais

Esmerilhadeiras elétricas PFERD:

- Em conformidade com CE
- São isoladas e estão em conformidade com a classe de proteção II
- Voltagem de segurança muito baixa
- São aterradas de forma segura de acordo com a classe de proteção



As esmerilhadeiras elétricas PFERD estão em conformidade com:

- Diretriz de Máquinas CE
- Diretiva de Baixa Tensão CE
- Compatibilidade eletromagnética

Os regulamentos nacionais devem ser observados.

Estrutura compacta para baixos níveis de ruído

Controle de rotação

Cabo grande, curvado e ligeiramente dobrado, facilitando a fixação

Aderência da borracha antiderrapante

Alta potência de saída

Chave liga/desliga com trava



Critérios para selecionar a esmerilhadeira elétrica ideal

O pré-requisito mais importante para um trabalho econômico é a seleção da ferramenta ideal. A máquina apropriada é selecionada ao considerar os seguintes critérios:

1. Design, formato e tamanho

Cada tipo de aplicação coloca demandas específicas no formato e no tamanho da máquina. Os diferentes designs podem ser usados para várias aplicações: A máquina ideal deve ser selecionada para a tarefa em questão, dependendo das dimensões, acessibilidade, tipo e frequência da aplicação.

2. Rotação

A máquina deve ser sempre selecionada de acordo com as recomendações de velocidade de rotação e corte da ferramenta. Consulte as seções de catálogo 2 a 8 para essas recomendações.

3. Potência de saída

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

4. Montagem de ferramentas

Dependendo da ferramenta PFERD selecionada, estão disponíveis diferentes montagens de ferramentas, por exemplo, pinças ou eixos roscados. As pinças correspondentes são alocadas para cada acionamento. Consulte as páginas 116–120 para uma visão geral das pinças e extensões do fuso. Se você tiver alguma dúvida, seu representante pessoal de vendas da PFERD ficará feliz em ajudá-lo.



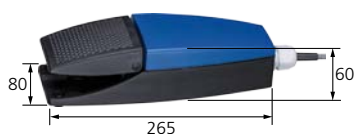
MIM STG3S 3/800 80.000–1.000 RPM / 350 watts



PFERDVALUE:



Interruptor de pé Vario* MIM FU-R



Interruptor de pé para ligar/desligar MIM FU-E/A



Cabo de extensão MIM VLK HAS/WZS 3 m



Recursos especiais:

- Dispositivo de controle para controle de rotação progressiva de peças manuais do micromotor.
- O controle de rotação é possível com o interruptor manual ou de pé.
- Máximo de 80.000 RPM no sentido horário.
- Máximo de 30.000 RPM no sentido anti-horário.
- 2 tomadas de ligação comutáveis para peças manuais do micromotor.
- 4 espaços livres de armazenamento de rotação por peça manual conectada.
- Aterramento de proteção. ⚡
- Voltagem de segurança muito baixa. ⚡

Montagem de acordo com os requisitos da aplicação.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 2 m, 2 suportes para peça manual.

Descrição	EAN 4007220	Para peças manuais do micromotor [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Tensão de saída [volts]	Peso líquido [kg]
MIM STG3S 3/800 230 V	101889	80.000–1.000	230	50	2,980
MIM FU-R	071250	-	5	-	0,845
MIM FU-E/A	104033	-	5	-	0,310
MIM VLK HAS/WZS 3 m	071403	-	-	-	0,152

*Vario = controle de velocidade de rotação progressiva

Punho para Micromotor



MIM HAS 3/800 SP3

80.000–1.000 RPM / 350 watts

Recursos especiais:

- Este punho é compatível somente com STG3S.
- Estabilidade de alta potência.
- Precisão de rotação muito alta.
- SP = sistema de fixação rápida sem chave com maior força de fixação.
- Motor sem escova.
- Inicie o intertravamento sem ferramentas presas.
- Eficiência energética excelente e silenciosa em comparação com as esmerilhadeiras pneumáticas.
- Voltagem de segurança muito baixa. ⚡

Incluído na entrega:

2 chaves, pinça de 3 mm, cabo de peça manual de 1,8 m.

Notas de solicitação:

- SP = sistema de fixação rápida sem chave.
- Para recomendações de ferramentas, consulte a página 72.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Baixa tensão [volts]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
MIM HAS 3/800 SP3	101896	80.000–1.000	50	350	aproximadamente 180	17	0,330

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste		
	2,35 mm	3 mm	1/8 pol.
	EAN 4007220		
17	071465	071458	071472

Punhos do micromotor



Escolha outros punhos correspondentes para sua aplicação individual. Encontre informações e dados de solicitação de punhos para micromotor na página 73.

Recursos especiais:

- Dispositivo de controle para controle de rotação de punhos do micromotor.
- Máximo de 60.000 RPM no sentido horário.
- Máximo de 30.000 RPM no sentido anti-horário.
- O controle de rotação progressiva é possível com o interruptor manual ou de pé.
- Estabilidade de alta potência.
- Aterramento de proteção. 
- Voltagem de segurança muito baixa.  

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 2 m, 2 suportes para peça manual.

MIM STG2S 3/600 60.000–1.000 RPM / 260 watts



PFERDVALUE:



Interruptor de pé Vario* MIM FU-R



Cabo de extensão MIM VLK HAS/WZS 3 m



Descrição	EAN 4007220	Para punhos do micromotor [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Tensão de saída [volts]	Peso líquido [kg]
MIM STG2S 3/600 230 V	071236	60.000–1.000	230	36	2,338
MIM FU-R	071250	-	5	-	0,845
MIM VLK HAS/WZS 3 m	071403	-	-	-	0,152

*Vario = controle de velocidade de rotação progressiva

Punhos do micromotor



Escolha os punhos adequados para sua aplicação individual. Encontre informações e dados de solicitação de punhos para micromotor na página 73.



Montagem de ferramentas	Rotação	Acionamentos	Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8	
Faixa de rotação			13.000–80.000 RPM	25.000–80.000 RPM	2.000–80.000 RPM	7.000–80.000 RPM	1.200–15.000 RPM	
ø 2,35 mm + 3 mm	1.000–80.000 RPM	MIM HA 3/800 SP3	Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, MICRO Diâmetro de até 3 mm Diâmetro da haste 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro de até 5 mm Diâmetro 5 a 6 mm Largura até 13 mm Diâmetro 6 a 10 mm Largura até 10 mm	Pontas Poliflex Diâmetro da haste 3 mm Ligas GHR Diâmetro de até 4 mm LR, TX Diâmetro de até 6 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro de até 4,5 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 5,5 mm Diâmetro da haste 3 mm	Escovas tipo pincel com haste, pequenas ondulado Diâmetro PBU 5 mm Escovas cilíndricas com haste pequena ondulado Diâmetro RBU 16 a 22 mm Escovas copo montadas na haste pequena ondulado Diâmetro TBU 15 a 18 mm	
Faixa de rotação			13.000–60.000 RPM	25.000–60.000 RPM	2.000–60.000 RPM	7.000–60.000 RPM	1.200–15.000 RPM	
ø 2,35 mm + 3 mm	1.000–60.000 RPM	MIM HAS 2/600 SP3 MIM HAS 3/600 SP3 MIM HAS 3/600 S3	Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, TITANIUM, MICRO Diâmetro de até 6 mm Diâmetro da haste 3 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro de até 1,6 mm Diâmetro da haste de 3 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 3 mm: Diâmetro 2 a 10 mm Largura até 16 mm Diâmetro 11 a 25 mm Largura até 6 mm	POLICAP Diâmetro de até 13 mm Diâmetro da haste 2,35 + 3 mm Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro de até 30 mm Diâmetro da haste 2,35 + 3 mm Discos abrasivos autoadesivos e suportes de discos abrasivos Diâmetro de até 30 mm Diâmetro da haste 2,35 + 3 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 20 mm Diâmetro da haste 2,35 + 3 mm Rodas de feltro e lentes Diâmetro de até 30 mm Discos de pano Diâmetro 22 mm Diâmetro da haste 2,35 + 3 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 8 mm Diâmetro da haste 3 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 30 mm Diâmetro da haste 3 mm POLISTAR Diâmetro de até 30 mm Pontas Poliflex Diâmetro de até 10 mm Diâmetro da haste 3 mm Discos e lentes de desbaste fino Poliflex Diâmetro de até 30 mm suportes correspondentes BO 2,3/1,6 1-5 BO 3/1,6 1-5	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 3,0 a 6,0 mm Diâmetro da haste 3 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro de até 6,0 mm Diâmetro da haste 3 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 mm suporte correspondente BO 3/1,7-1	Escovas tipo pincel com haste, pequenas ondulado Diâmetro PBU 5 mm Escovas cilíndricas com haste pequena ondulado Diâmetro RBU 16 a 22 mm Escovas copo montadas na haste pequena ondulado Diâmetro TBU 15 a 18 mm
	1.000–50.000 RPM	MIM HAS 1/500 SP3 MIM HAS 3/500 VS-SP3						
	1.000–30.000 RPM	MIM WZS 3/300 90° S3 MIM WZS 3/300 45° S3						
Faixa de rotação			13.000–60.000 RPM	25.000–60.000 RPM	2.000–60.000 RPM	7.000–60.000 RPM	7.000–15.000 RPM	
Diâmetro 6 mm	1.000–60.000 RPM	MIM HAS 3/600 S6	Limas rotativas de metal duro Corte 3 PLUS, 4, 5, ALU, INOX, STEEL, CAST, TITANIUM, MICRO Diâmetro de até 6 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro de até 1,6 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro 3 a 16 mm Largura até 40 mm	POLICAP Diâmetro de até 16 mm	Discos lamelares montados Diâmetro de até 30 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 5,0 a 15,0 mm	Escovas tipo pincel com haste, pequenas ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm trançado Diâmetro PBG 10 a 19 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm
					Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro de até 40 mm	POLISTAR Diâmetro de até 50 mm	Pontas de desbaste CBN Diâmetro 5,0 a 15,0 mm	
					Pontas de feltro Diâmetro de até 30 mm	suporte correspondente BO 6/3 1-6	Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm	
					Rodas de feltro e lentes Diâmetro de até 45 mm	Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 38 mm	suporte correspondente BO 6/10-3	
					Discos de pano Diâmetro 22 mm Diâmetro da haste 2,35 + 3 mm	suportes correspondentes BO PNST 6-75 BO PNST 6-125	Seção de catálogo 6	
					suporte correspondente BO 6/6 3-10	Discos lamelares de feltro montados Diâmetro de até 30 mm	Faixa de rotação 23.000–31.000 RPM	
					Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 30 mm	Pontas Poliflex Diâmetro de até 16 mm	Discos de corte EHT Diâmetro 30 a 40 mm	
						suporte correspondente BO 6/6 0-4		

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

*Seções de catálogo 3/4: Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.

MIM HAS 2/600 SP3



MIM HAS 3/600 S3



MIM HAS 1/500 SP3



MIM WZS 3/300 90° S3



MIM HAS 3/600 SP3



MIM HAS 3/600 S6



MIM HAS 3/500 VS-SP3



MIM WZS 3/300 45° S3



60.000–1.000 RPM / 260 watts

50.000–1.000 RPM / 260 watts

30.000–1.000 RPM / 260 watts

PFERDVALUE:

MIM HAS 2/600 SP3, MIM HAS 3/600 SP3,
MIM HAS 1/500 SP3, MIM HAS 3/500 VS-SP3



MIM HAS 3/600 S3, MIM HAS 3/600 S6,
MIM WZS 3/300 90° S3, MIM WZS 3/300 45° S3



Recursos especiais:

- Interruptor de liga/desliga no punho.
- Limitação automática de velocidade.
- Motor sem escova.
- Inicie o intertravamento sem ferramentas presas.
- Velocidade de concentricidade muito alta.

- Muito silenciosa.
- Voltagem de segurança muito baixa.

Incluído na entrega:

Comprimento do cabo da peça manual de 1,8 m, 2 chaves, pinça de 3 ou 6 mm.

Notas de solicitação:

- SP = sistema de fixação rápida sem chave.
- S = ferramentas de troca com 2 chaves.
- VS = com fuso estendido.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Baixa tensão [volts]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Chaves	Peso líquido [kg]
MIM HAS 2/600 SP3	071274	60.000–1.000	36/50	260	150	17	4	0,260
MIM HAS 3/600 SP3	071281	60.000–1.000	36/50	260	150	17	4, 5	0,315
MIM HAS 3/600 S3	071304	60.000–1.000	36/50	260	150	19	2, 7	0,393
MIM HAS 3/600 S6	071311	60.000–1.000	36/50	260	150	19	2, 7	0,405
MIM HAS 1/500 SP3	071267	50.000–1.000	36/50	260	120	17	3, 4	0,270
MIM HAS 3/500 VS-SP3	071298	50.000–1.000	36/50	260	150	17	4, 5	0,325
MIM WZS 3/300 90° S3	071328	30.000–1.000	36/50	260	120	18	1, 6	0,238
MIM WZS 3/300 45° S3	071342	30.000–1.000	36/50	260	120	18	1, 6	0,185

Chaves

	Nº do item	Descrição	EAN 4007220
(1)			
(2)			
(3)			
(4)			
(5)			
(6)			
(7)			
	1	MIM ARH	071359
	2	DM SW 10/10MM	071366
	3	SKS SW 1,5MM	071373
	4	MIM SPS DK D7	071410
	5	MIM ARS HA D23,5	071434
	6	DM SW 4/4MM	071441
	7	MIM-DSTS SW11XD2,4MM	072158

Pinças

Grupo	Para diâmetro da haste				
	2,35 mm	3 mm	6 mm	1/8 pol.	1/4 pol.
EAN 4007220					
17	071465	071458	-	071472	-
18	071496	071489	-	071502	-
19	102756	071526	071519	102565	104453



UGER 11/330 SI

33.000–15.000 RPM / 1.050 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 11/330 SI 230 V	777367	33.000–15.000	230	1.050	650	8	2,250

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	1/4 pol.	3/8 pol.
	EAN 4007220				
8	213674	213704	213711	213681	213728

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 18 mm	206843

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, ALLROUND, TITANIUM Diâmetro 4 a 16 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKs, PLAST, EDGE Diâmetro 6 a 16 mm Limas rotativas HSS Cortes especiais Diâmetro de até 3,2 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 50 mm Largura até 70 mm	Pontas Poliflex Diâmetro 6 a 25 mm Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro 4 a 38 mm POLICAP Diâmetro 7 a 13 mm POLIROLL/POLICO Diâmetro 6 a 12 mm Discos lamelares montados Diâmetro 15 a 25 mm Pontas de feltro Diâmetro 6 a 12 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 6,0 a 20,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 9,0 a 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 23 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 30 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Máquina muito fácil de manusear.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 6 mm, 2 chaves.

UGER 5/250 SI

25.000–11.000 RPM / 500 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 5/250 SI 230 V	265581	25.000–11.000	230	500	300	11	1,350

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	3 mm	6 mm	8 mm	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220				
11	196236	196281	196304	196335	196328

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 18 mm	206843

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, TITANIUM, ALLROUND Diâmetro 6 a 20 mm Corte 1, ALU, FVK, FVKS, PLAST, EDGE Diâmetro 6 a 16 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 3, cortes especiais Diâmetro de até 4 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 50 mm Largura até 70 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro de até 50 mm POLICAP Diâmetro de até 16 mm POLIROLL Diâmetro de até 15 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 30 mm Pontas Poliflex Diâmetro 8 a 25 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 38 mm Pontas de feltro Diâmetro de até 15 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 6,0 a 25,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 12,0 a 25,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 a 50 mm suportes correspondentes BO 3/1,7 1 BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 20 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 30 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 70 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm Escovas de bisel montadas na haste ondulado Diâmetro KBU 50 a 70 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



UGER 15/150 SI

15.000–6.800 RPM / 1.530 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 15/150 SI 230 V	801864	15.000–6.800	230	1.530	1.050	12	3,050

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220				
12	195994	196014	196038	196045	196052

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 22 mm	206850

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, STEEL, INOX, NON-FERROUS, CAST, TOUGH, TOUGH-S, MICRO, TITANIUM, ALLROUND, EDGE Diâmetro 12 a 20 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, Cortes especiais Diâmetro 5 a 7 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 50 mm Largura até 70 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro 30 a 75 mm Discos lamelares montados Diâmetro 25 a 50 mm Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro de até 40 mm Ferramentas POLICLEAN Diâmetro de até 50 mm Pontas Poliflex Discos de desbaste fino Poliflex Diâmetro 10 a 30 mm POLIROLL Diâmetro de até 18 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 10,0 a 25,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Discos de corte EHT Diâmetro de até 50 mm suporte correspondente BO SPG 6/6 0-10 Rodas de desbaste ER Diâmetro de até 50 mm suportes correspondentes BO 6/6 3-10 BO 8/10 6-20	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 30 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 mm trançado Diâmetro PBG 19 a 30 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 20 a 70 mm trançado Diâmetro RBG 76 a 100 mm Escovas de bisel montadas na haste ondulado Diâmetro KBU 50 a 70 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Adequada principalmente para as ferramentas POLINOX e POLIVLIES.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 6 mm, 2 chaves.

UGER 5/90 SI

9.000–4.000 RPM / 500 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 5/90 SI 230 V	267332	9.000–4.000	230	500	300	11	1,440

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	3 mm	6 mm	8 mm	1/8 pol.	1/4 pol.
	EAN 4007220				
11	196236	196281	196304	196335	196328

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves

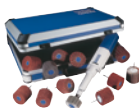


Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836
EM SW 18 mm	206843

Suporte



Descrição	EAN 4007220
SU-D32	208403



Jogo POLINOX PNL/Z/R 6050 UGER 5/90 230 V

Para informações detalhadas e dados de solicitação do jogo POLINOX, consulte a seção de catálogo 4.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*		Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, NON-FERROUS, TOUGH, TOUGH-S, EDGE Diâmetro 16 a 20 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, Cortes especiais Diâmetro 7 a 10 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 50 mm Largura até 70 mm	Pontas Poliflex Ligas: PUR Diâmetro 15 a 50 mm Pontos de texturização montados Poliflex PU-STRUC Diâmetro de até 32 mm Rolos de cartuchos POLIROLL Diâmetro 18 mm POLISTAR Diâmetro 30 a 50 mm Discos de desbaste montados POLINOX Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro de até 50 mm Discos com ranhuras sobrepostas Diâmetro 30 a 50 mm	Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 38 mm Ferramentas de montagem POLICLEAN Diâmetro de até 50 mm Pontas de feltro Discos lamelares de feltro montados Diâmetro 30 a 50 mm Rodas de feltro Diâmetro de até 45 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 50 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 12,0 a 20,0 mm Pontas de desbaste CBN Diâmetro 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 22 a 50 mm suportes correspondentes BO 3/1,7 1 BO 6/10 3 BO 8/10 3	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 30 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 a 25 mm trançado Diâmetro PBG 10 a 30 mm Escovas de bisel montadas na haste ondulado Diâmetro KBU 70 a 95 mm Escovas copo com haste ondulado Diâmetro TBU 30 a 50 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 50 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



UGER 11/90 SI

8.300–3.800 RPM / 1.050 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Versão com suporte SU-D32 mediante solicitação.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 11/90 SI 230 V	948842	8.300–3.800	230	1.050	650	12	2,370

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220				
12	195994	196014	196038	196045	196052

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 19 mm	956878
EM SW 22 mm	206850

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8
Limas rotativas de metal duro Corte 3, 3 PLUS, 4, 5, NON-FERROUS, TOUGH, TOUGH-S, EDGE Diâmetro 16 a 25 mm Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3, 5, cortes especiais Diâmetro 7 a 10 mm	Pontas montadas Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro de até 16 mm Diâmetro 16 a 50 mm Largura até 70 mm Seção de catálogo 4* Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro 100 mm Pontas Poliflex Ligas: PUR Diâmetro 15 a 50 mm Pontos de texturização montados Poliflex PU-STRUC Diâmetro 32 mm Rolos de cartuchos POLIROLL Diâmetro 18 mm Rodas lamelares com furo Diâmetro de até 100 mm POLISTAR Diâmetro 30 a 50 mm	Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro de até 80 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro de até 75 mm Discos com ranhuras sobrepostas Diâmetro 30 a 50 mm Polimentos cruzados POLINOX Diâmetro de até 38 mm Ferramentas de montagem POLICLEAN Diâmetro de até 75 mm Discos POLICLEAN Diâmetro de até 100 mm Pontas de feltro Discos lamelares de feltro montados Diâmetro 30 a 50 mm Rodas de feltro Diâmetro de até 60 mm Discos lamelares montados Diâmetro de até 80 mm	Pontas de desbaste diamantadas Diâmetro 20,0 mm Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Escovas tipo pincel com haste ondulado Diâmetro PBU 10 a 30 mm ondulado com retentor Diâmetro PBUR 13 a 25 mm trançado Diâmetro PBG 10 a 30 mm Escovas de bisel montadas na haste ondulado Diâmetro KBU 70 a 95 mm Escovas copo com haste ondulado Diâmetro TBU 30 a 50 mm Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 50 a 100 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 12 mm, 2 chaves.

UGER 15/60 SI

5.900–2.800 RPM / 1.530 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 15/60 SI 230 V	777251	5.900–2.800	230	1.530	1.050	12	3,050

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220				
12	195994	196014	196038	196045	196052

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 22 mm	206850



Jogo de Rodas lamelares com furo FR 15030 UGER 15/60 230 V

Para informações detalhadas e dados de solicitação do jogo de rodas lamelares com furo, consulte a seção de catálogo 4.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 3*	Seção de catálogo 4*	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8
Limas rotativas HSS Corte ALU, 1, 2, 3 Diâmetro 10 a 16 mm	Pontas montadas Tipo RUBBER Diâmetro da haste 6 mm: Diâmetro 16 mm Diâmetro 16 a 40 mm Largura até 32 mm	Bandas espirais abrasivas e suportes de borracha Diâmetro 75 a 100 mm Discos lamelares montados Diâmetro 60 a 80 mm Rodas lamelares com furo Diâmetro 100 mm Diâmetro 150 mm Largura de 30 mm Pontos de texturização montados Poliflex PU-STRUC Diâmetro 20 a 100 mm	Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro 50 a 100 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro 75 a 100 mm Ferramentas de montagem POLICLEAN Diâmetro de até 100 mm Discos POLICLEAN Diâmetro de até 100 mm	Discos de corte de diamante Diâmetro 30 a 50 mm suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3 Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 100 mm Escovas cilíndricas ondulado Tipo estreito Diâmetro RBU 100 a 150 mm Tipo largo Diâmetro RBU 100 a 150 mm suportes correspondentes BO 8/12-22,2 5-18 BO 8/22,2 5-10 BO 12/22,2 10-30 Escovas copo com haste ondulado Diâmetro TBU 60 a 70 mm

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seções de catálogo 3/4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



UGER 15/30 SI

3.000–750 RPM / 1.530 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, pinça de 12 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
UGER 15/30 SI 230 V	775912	3.000–750	230	1.530	1.050	12	3,050

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220				
12	195994	196014	196038	196045	196052

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 22 mm	206850



Jogo POLIFLAP PFL 17060 UGER 15/30 230 V

Para informações detalhadas e dados de solicitação do jogo POLIFLAP, consulte a seção de catálogo 4.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 4		Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 8	
Limas rotativas HSS Corte 1, 2, 3 Diâmetro 16 mm	Rodas lamelares com furo Diâmetro 150 a 165 mm	Discos de desbaste POLIFLAP Diâmetro 170 mm	Discos de corte de diamante Diâmetro 50 mm	Escovas copo com haste ondulado Diâmetro TBU 60 mm	Escovas cilíndricas ondulado Tipo estreito Diâmetro RBU 100 a 150 mm
	Discos de desbaste montados POLINOX Diâmetro 100 mm	Discos de pano Diâmetro 200 mm	suportes correspondentes BO 6/10 3 BO 8/10 3	Escovas cilíndricas com haste ondulado Diâmetro RBU 100 mm	Tipo largo Diâmetro RBU 100 a 150 mm
	Discos de desbaste POLINOX Diâmetro 150 mm	Discos lamelares de feltro montados Diâmetro 50 a 80 mm			suportes correspondentes BO 8/12-22,2 5-18 BO 8/22,2 5-10 BO 12/22,2 10-30
	Discos POLICLEAN Diâmetro 100 a 150 mm				

Se nenhum diâmetro da haste for determinado, será aplicado o diâmetro de haste de 6 mm.

***Seção de catálogo 4:** Estes dados se aplicam a um comprimento de haste não suportado de 10 mm e ao comprimento máximo das dimensões indicadas da ponta montada.

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.

Recursos especiais:

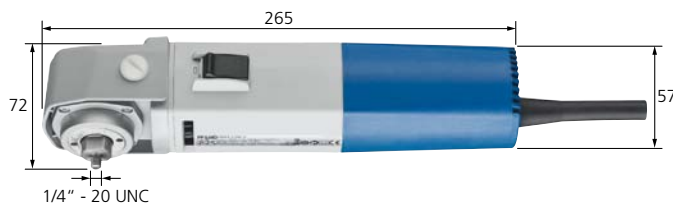
- Eixo especial para oferecer suporte a todas as ferramentas COMBIDISC (use um prato de apoio sem haste).
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Máquina muito fácil de manusear.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 1 chave.

UWER 5/200 SI

20.000–9.000 RPM / 500 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Rosca do eixo de trabalho	Peso líquido [kg]
UWER 5/200 SI 230 V	598436	20.000–9.000	230	500	300	1/4-20 UNC	1,350

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 14 mm	206836

Extensão para eixos de acionamento



Descrição	EAN 4007220	Use para
SPV 20 CD 1/4-20 UNC	333167	Suporte do disco abrasivo COMBIDISC sem haste roscada



Jogo COMBIDISC CD 50 UWER 5/200 230 V

Para informações detalhadas e dados de solicitação do jogo COMBIDISC, consulte a seção de catálogo 4.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4

COMBIDISC-Mini-POLIFAN

Discos abrasivos COMBIDISC

Discos abrasivos de diamante COMBIDISC

Discos COMBIDISC POLICLEAN

Diâmetro 20 a 55 mm

Discos não tecido COMBIDISC

Discos COMBIDISC TX

Discos de feltro COMBIDISC

Diâmetro 20 a 55 mm

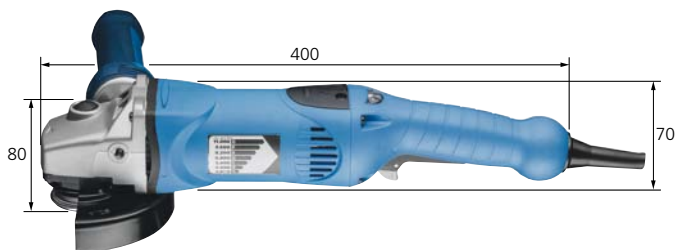
Suportes COMBIDISC correspondentes

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



UWER 18/120 SI

11.500–2.800 RPM / 1.750 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- **Diâmetro da ferramenta de até 115 mm.**
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga com função anti-kickback.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Cabo antivibração lateral.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Chave liga-desliga com trava.
- Pino de bloqueio do eixo.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 4 m, 1 chave, 1 flange de fixação, 1 porca de montagem rápida, capa de proteção de superfície, cabo antivibração.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Rosca do eixo de trabalho	Diâmetro do furo central de montagem da ferramenta [mm]	Peso líquido [kg]
UWER 18/120 SI 230 V	957110	11.500–2.800	230	1.750	1.150	M14	22,23	2,800

Flanges de fixação



Descrição	EAN 4007220
SPF 98970043	853115
SSM14 98970042	853108

Chaves



Descrição	EAN 4007220
STL SW 35 x 5 mm	193853

Capas de proteção



Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da capa da ferramenta [mm]	Use para
H 45-115 HT-SV	964316	115	Corte
H 45-115 FL-SV	881361	115	Desbaste de superfície

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
High Speed Disc ALUMASTER Diâmetro 115 mm	Discos abrasivos com revestimento de velcro Discos de fibra Ferramentas COMBICLICK Discos POLICLEAN Discos autoadesivos Rodas lamelares com furo para esmerilhadeiras angulares Discos de desbaste desmontados POLINOX com rosca Diâmetro 100 a 115 mm	Discos de corte de diamante CC-GRIND-SOLID-DIAMOND Diâmetro 115 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 115 mm	Escovas cilíndricas ondulado Tipo para esmerilhadeiras angulares Diâmetro RBU 115 mm trançado Diâmetro RBG 100 a 115 mm Escovas cilíndricas para tubulação trançado Diâmetro RBG 100 a 115 mm Escovas de bisel com rosca ondulado Diâmetro KBU 100 a 115 mm M14 trançado Diâmetro KBG 100 a 115 mm M14
				Escovas copo com rosca ondulado Diâmetro TBU 60 a 75 mm M14 trançado Diâmetro TGB 65 a 80 mm Escovas de disco compostas ondulado Diâmetro DBU 75 mm

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.

Recursos especiais:

- **Diâmetro da ferramenta de até 125 mm.**
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga com função anti-kick.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Cabo antivibração lateral.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Chave liga-desliga com trava.
- Pino de bloqueio do fuso.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 4 m, 1 chave, 1 flange de fixação, 1 porca de montagem rápida, capa de proteção de superfície, cabo antivibração.

UWER 18/110 SI

11.000–2.700 RPM / 1.750 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Rosca do eixo de trabalho	Diâmetro do furo central de montagem da ferramenta [mm]	Peso líquido [kg]
UWER 18/110 SI 230 V	957127	11.000–2.700	230	1.750	1.150	M14	22,23	2,800

Flanges de fixação



Descrição	EAN 4007220
SPF 98970043	853115
SSM14 98970042	853108

Chaves



Descrição	EAN 4007220
STL SW 35 x 5 mm	193853

Capas de proteção



Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da capa da ferramenta [mm]	Use para
H 45-125 HT-SV	843277	125	Corte
H 45-125 FL-SV	843284	125	Desbaste de superfície

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 2	Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 5	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8	
High Speed Disc ALUMASTER Diâmetro 115 mm	Discos abrasivos com revestimento de velcro	Discos de corte de diamante CC-GRIND-SOLID-DIAMOND Diâmetro 125 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 125 mm	Escovas cilíndricas ondulado	Escovas copo com rosca ondulado
	Discos de fibra			Tipo para esmerilhadeiras angulares	Diâmetro TBU 60 a 75 mm M14
	Ferramentas COMBICLICK			Diâmetro RBU 115 a 125 mm	trançado
	Discos POLICLEAN			trançado	Diâmetro TBG 65 a 80 mm M14
	Discos autoadesivos			Diâmetro RBG 100 a 125 mm	Escovas de disco compostas
	Rodas lamelares com furo para esmerilhadeiras angulares			Escovas cilíndricas para tubulação	ondulado
Discos de desbaste desmontados POLINOX com rosca	trançado	Diâmetro DBU 75 mm			
Diâmetro 65 a 125 mm	Diâmetro RBG 100 a 125 mm	Escovas de bisel com rosca	ondulado		
		Diâmetro KBU 100 a 125 mm	trançado		
		Diâmetro KBG 100 a 125 mm			

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



UWER 18/95 SI

9.500–2.300 RPM / 1.750 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Diâmetro máximo da ferramenta de até 150 mm.
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga com função anti-kickback.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Cabo antivibração lateral.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Chave liga-desliga com trava.
- Pino de bloqueio do fusão.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 4 m, 1 flange de fixação, 1 porca de montagem rápida, 1 chave de pino de superfície, capa de proteção de superfície, cabo antivibração.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Rosca do eixo de trabalho	Diâmetro do furo central de montagem da ferramenta [mm]	Peso líquido [kg]
UWER 18/95 SI 230 V	101384	9.500–2.300	230	1.750	1.150	M14	22,23	3,000

Flanges de fixação



Descrição	EAN 4007220
SPF 98970043	853115
SSM14 98970042	853108

Chaves



Descrição	EAN 4007220
STL SW 35 x 5 mm	193853

Capas de proteção



Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da capa da ferramenta [mm]	Use para
H 51-150 HT-SV	968628	150	Corte
H 51-150 FL-SV	101964	150	Desbaste de superfície

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 6	Seção de catálogo 8
Discos de fibra Diâmetro de até 150 mm	Discos de desbaste e corte Discos lamelares POLIFAN Discos de desbaste CC-GRIND Diâmetro de até 150 mm	Escovas cilíndricas trançado Diâmetro RBG 150 mm Escovas cilíndricas para tubulação trançado Diâmetro RBG 150 mm Escovas de disco compostas ondulado Diâmetro DBU 75 mm

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitidas nas seções do catálogo 4–8.

Chaves



Descrição	EAN
SKS SW 5 mm	204467
HS 40-20	019122
SDR TX 15K	007419

UWER 18/110 EF-R3/45° TK e UWER 18/110 EF-30° TK

A unidade e as ferramentas são fornecidas em uma caixa de plástico resistente para armazenamento ideal. Incluído na entrega:

- UWER 18/110 EF com cabo de alimentação de 4 m, três chaves e cabo antivibração.
- Suporte de pastilha de corte com rolamento guia.
- Jogo de parafusos para pastilhas de corte.

Encontre os dados de solicitação na tabela abaixo.

Sistema EDGE FINISH para o trabalho em bordas no estojo de transporte (TK)



Recursos especiais:

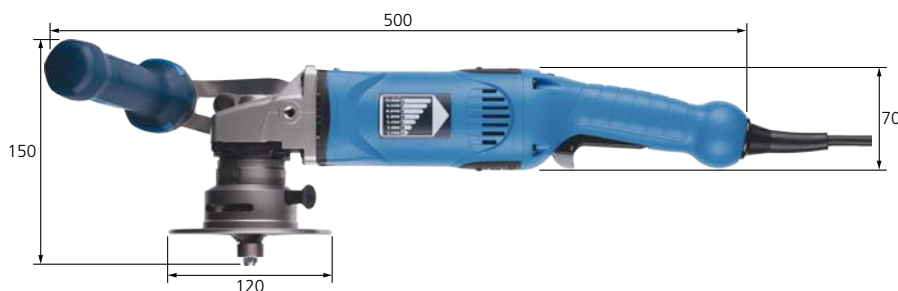
- Altura máxima do chanfro de 6 mm.
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Cabo antivibração.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Chave liga-desliga com trava.
- Pino de bloqueio do eixo.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 4 m, 3 chaves, cabo antivibração.

UWER 18/110 EF

11.000–2.750 RPM / 1.750 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Rosca do eixo de trabalho	Suporte de pastilha de corte incluído	Suporte de pastilha de corte correspondente	Peso líquido [kg]
EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK 230V ¹⁾	004272	11.000–2.750	230	1.750	1.150	M14	EF-WSP-A R3/45°	EF-WSP-A R3/45°, EF-WSP-A 30°	7,360
EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK 230V ¹⁾	004364	11.000–2.750	230	1.750	1.150	M14	EF-WSP-A 30°	EF-WSP-A R3/45°, EF-WSP-A 30°	7,360
EDGE FINISH UWER 18/110 EF 230V ²⁾	973172	11.000–2.750	230	1.750	1.150	M14	-	EF-WSP-A R3/45°, EF-WSP-A 30°	3,640

¹⁾ As pastilhas de corte não estão incluídas na entrega. Solicite-as separadamente (consulte a seção de catálogo 2).

²⁾ O suporte de pastilhas de corte com rolamento guia, pastilhas de corte e jogo de parafusos não estão incluídos na entrega. Solicite-as separadamente (consulte a seção de catálogo 2).

Selecionando as pastilhas de corte adequadas:

Para determinar a pastilha de corte mais adequada, proceda da seguinte forma:

- 1) Selecione o grupo de materiais a ser usinado.
- 2) Selecione as pastilhas de corte.

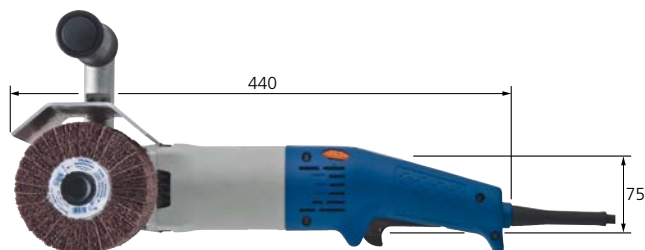
Notas de solicitação:

- Unidade da embalagem: 1 peça cada
- O jogo contém: 3 peças

Grupo de material	Pastilhas de corte correspondentes	EAN 4007220	Faixa de rotação recomendada [RPM]	Profundidade máxima de corte por etapa do processo [mm]	Largura máxima do chanfro/raio a ser criado [mm]
Aço	EF-WSP-F STEEL	005118	8.700–7.100	3	6
	EF-WSP-R3 STEEL	005101	8.700–7.100	-	3
Aço inoxidável (INOX)	EF-WSP-F INOX	071182	8.000–7.500	2	3
Alumínio	EF-WSP-F ALU	039533	11.000	6	6



UWER 15/40 A-SI D19 4.000–1.000 RPM / 1.530 watts



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Esmerilhadeira angular/politriz de baixa velocidade com controle de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Pino de bloqueio do fuso.
- Fuso de acionamento com duas chavetas para maior transmissão de potência nas ferramentas de percussão.
- Fuso de acionamento M14 para a montagem de ferramentas de tambor com rosca fêmea.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 1 chave, parafuso de montagem rápida, capa de proteção manual, cabo lateral, fuso de acionamento destacável.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Diâmetro máximo da ferramenta [mm]	Diâmetro de montagem da ferramenta x largura [mm]	Peso líquido [kg]
UWER 15/40 A-SI D19 230 V	896792	4.000–1.000	230	1.530	1.050	125	19 x 100	3,000

Chaves



Descrição	EAN 4007220
EM SW 17 mm	204542



Jogo de rodas FR-W 100100 UWER 15/40 230 V

Para informações detalhadas e dados de solicitação do jogo de rodas, consulte a seção de catálogo 4.



M14

Possibilidade de montagem direta de rodas com rosca.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 8
Rodas lamelares Rolos de texturização Poliflex Rodas de acabamento POLINOX Diâmetro de 100 x 100 mm	Escovas cilíndricas para máquinas de polimento Diâmetro de montagem das escovas 19 x 100 mm ondulado Diâmetro WBU 100 mm

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



Recursos especiais:

- ***Comprimento da cinta de 610 mm** x largura 3–20 mm com **adaptador BSAD 41/36 x 610**.
- O acessório da esmerilhadeira de cinta pode ser girado no sistema de acionamento.
- Regulação de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Chave liga-desliga com trava.

UBS 5/100 SI 925

- Incluindo braço de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVA 9/25 x 520.

UBS 5/100 SI 925 TK

- Esmerilhadeira de cinta no estojo de transporte.

UBS 5/100 SI oVA

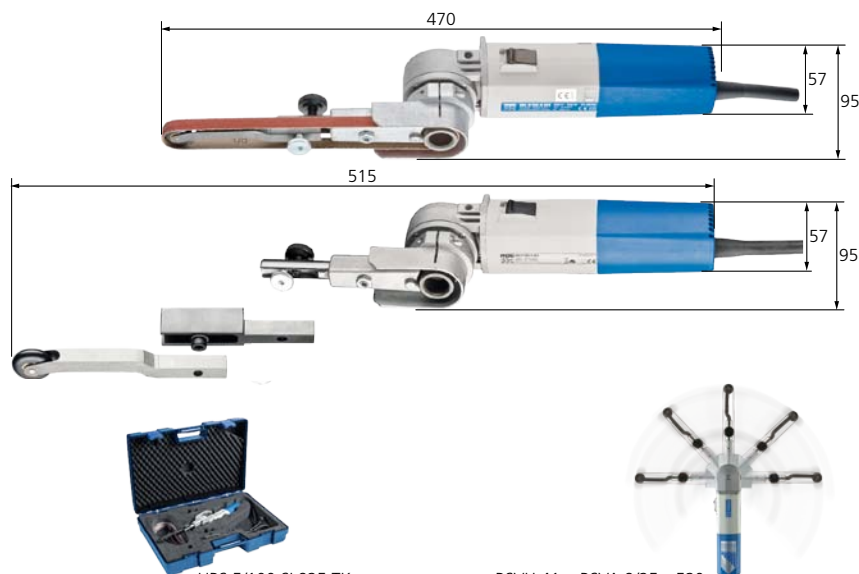
- Solicite separadamente o braço de fixação da esmerilhadeira de cinta (veja abaixo).

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 1 chave.

UBS 5/100 SI 925

Comprimentos da cinta: 520 (610*) mm x largura: 3–20 mm



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Velocidade da cinta [m/s]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Peso líquido [kg]
UBS 5/100 SI 925 230 V	333006	6,5–16	230	500	300	1,900
UBS 5/100 SI 925 TK 230 V	957424	6,5–16	230	500	300	3,100
UBS 5/100 SI oVA 230 V	948811	6,5–16	230	500	300	1,800

Chaves

Descrição	EAN 4007220
SKS SW 4 mm	204450

Capa protetora

Descrição	EAN 4007220
SDVH-G	956861

Adaptador

Descrição	EAN 4007220
BSAD 41/36 x 610	395967

Braços de fixação da esmerilhadeira de cinta

BSVA 9/25



BSVA 9/25-1



BSVA 4/16



BSVA 9/16



BSVA 12/19



BSVA 18/23



- Design robusto em aço.
- Uso da largura total do rolo.
- Entalhes de fixação extremamente finos no rolo de revestimento.

- Braços assimétricos para o desbaste lateral alinhado.
- A guia do braço da cinta pode ser fixada.
- BSVA 9/25-1 com rolo guia cônico (faixa de 1 mm).

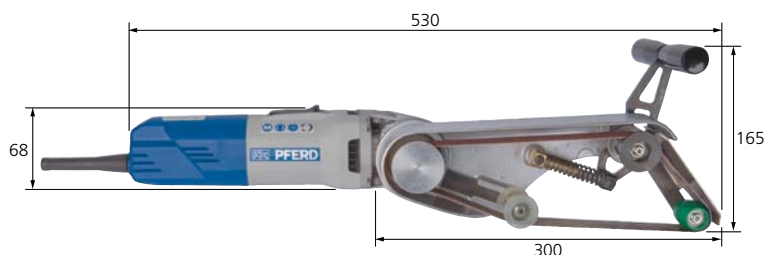
- Para informações detalhadas e dados de solicitação de cintas curtas e não tecido, além do jogo de esmerilhadeira de cinta BA 6-12 / 520 UBS 5/100 230 V, consulte a seção de catálogo 4.

Descrição	EAN 4007220	Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]
BSVA 9/25 x 520	323007	9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095
BSVA 9/25-1 x 520	494288	9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095
BSVA 4/16 x 520	322987	4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060
BSVA 9/16 x 520	322994	9 x 16	9, 12	520, 610	0,096
BSVA 12/19 x 520	323014	12 x 19	12, 16	520, 610	0,107
BSVA 18/23 x 520	349267	18 x 23	20	520, 610	0,150



UBS 11/90 SI-R

1.050 watts,
comprimento da cinta: 610 mm x largura: 12–30 mm



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Rolo de orientação de cinta ajustável para coincidir com os diâmetros de tubo de até 70 mm.
- É possível um ângulo de contato de superfície na peça de trabalho de até 220 graus.

UBS 11/90 SI-R TK

- Esmerilhadeira de cinta de tubo no estojo de transporte.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 1 chave.

Descrição	EAN 4007220	Velocidade da cinta [m/s]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Peso líquido [kg]
UBS 11/90 SI-R 230 V	777275	7–15,5	230	1.050	650	3,000
UBS 11/90 SI-R TK 230 V	957448	7–15,5	230	1.050	650	6,700

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 4 mm	204450



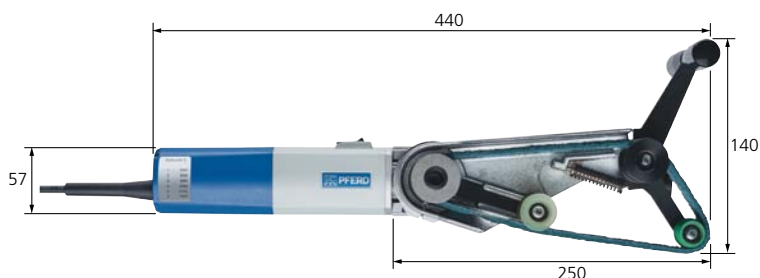
Para informações detalhadas e dados de solicitação de cintas curtas e não tecido, consulte a seção de catálogo 4.



Esmerilhadeira de cinta de tubo no estojo de transporte
UBS 11/90 SI R-TK

UBS 5/70 SI-R

500 watts,
comprimento da cinta: 533 mm x largura: 30 mm



PFERDVALUE:



Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Rolo de orientação de cinta ajustável para coincidir com os diâmetros de tubo de até 55 mm.
- É possível um ângulo de contato de superfície na peça de trabalho de até 180 graus.

UBS 5/70 SI-R TK

- Esmerilhadeira de cinta de tubo no estojo de transporte.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 1 chave.

Descrição	EAN 4007220	Velocidade da cinta [m/s]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Peso líquido [kg]
UBS 5/70 SI-R 230 V	561263	5–11	230	500	300	2,350
UBS 5/70 SI-R TK 230 V	957431	5–11	230	500	300	5,800

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 4 mm	204450



Para informações detalhadas e dados de solicitação de cintas curtas e não tecido, consulte a seção de catálogo 4.



Esmerilhadeira de cinta de tubo no estojo de transporte
UBS 5/70 SI-R TK

Recursos especiais:

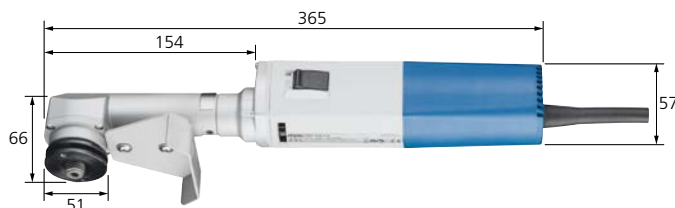
- **Diâmetro máximo da ferramenta de 150 mm.**
- Montagem de ferramentas de 25,4 mm (1") ou 22,23 mm (flange de fixação reversível WSPF).
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Leve, muito fácil de manusear, boa potência.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 3 chaves, 1 flange de fixação, 1 flange de fixação reversível, capa de proteção manual.

KNER 5/34 V-SI

3.400–1.500 RPM / 500 watts



PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Rosca do eixo de trabalho	Diâmetro do furo central de montagem da ferramenta [mm]	Peso líquido [kg]
KNER 5/34 V-SI 230 V	935217	3.400–1.500	230	500	300	M14	25,4 / 22,23	1,600

Flanges de fixação



Descrição	EAN 4007220
WSPF 96473301	937839
SPM14 96473201	937822

Chaves



Descrição	EAN 4007220
SKS SW 5 mm	204467
STL SW 35 x 5 mm	193853
STS D 4 mm	205020



Jogo POLINOX PNER 15003/06 KNER 5/34 230 V

Para informações detalhadas e dados de solicitação do jogo POLINOX PNER, consulte a seção de catálogo 4.

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4	Seção de catálogo 8
Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro de até 150 mm Discos unitizados POLINOX PNER Diâmetro de até 125 mm Discos POLINOX Diâmetro de até 150 mm Discos lamelares POLIVLIES Diâmetro de até 125 mm Discos de desbaste desmontados POLINOX com rosca Diâmetro de até 125 mm	Escovas cilíndricas ondulado Tipo estreito Diâmetro RBU 150 mm suporte adaptador correspondente de 22,2 mm do jogo de adaptadores AK 32

Nota: Observe as velocidades de corte recomendadas e a rotação máxima permitida nas seções do catálogo 2–8.



Extensões rígidas

STV9
STV13

STV20

STV27
STV33

Máximo de 25.000 RPM (STV9 e STV13)



Recursos especiais:

- Extensões rígidas para áreas de processamento difíceis de alcançar.
- Comprimentos especiais e opções para adaptação de peças disponíveis mediante solicitação.
- O possível ponto de curvatura e o raio de curvatura dependem do tipo STV e da dobra desejada.
- Tipos dobrados disponíveis a partir de um comprimento mínimo de 500 mm (veja a 2ª e 5ª figura).

Incluído na entrega:

STV9

Pinça de 3 mm, 3 chaves.

STV13

Pinça de 6 mm, 3 chaves.

STV20 incluindo HA 4 ZGA STV G16/G22

Pinça de 6 mm, 2 chaves.

Descrição	EAN 4007220	Acoplamento de conexão [DIN]	Acoplamento deslizante [G]	Diâmetro x comprimento [mm]	Raio máximo de dobra [mm]	Montagem de ferramentas correspondentes	Acionamentos correspondentes	*	Peso líquido [kg]
STV9 L300	035092	10	-	9 x 300	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,430
STV9 L500	035108	10	-	9 x 500	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,520
STV9 L800	035115	10	-	9 x 800	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,640
STV9 L1000	035122	10	-	9 x 1000	150	Grupo de pinças 2	1, 2	*	0,720
STV13 L300	733004	10	-	13 x 300	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	0,520
STV13 L500	768242	10	-	13 x 500	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	0,670
STV13 L800	035139	10	-	13 x 800	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	0,890
STV13 L1000	035146	10	-	13 x 1.000	150	Grupo de pinças 10	1, 2	*	1,040
STV20 L200	272770	10	16/22	20 x 200	150	HA 4 ZGA STV G16/G22	1, 2	*	0,400
STV20 L400	179604	10	16/22	20 x 400	150	HA 4 ZGA STV G16/G22	1, 2	*	0,630
STV20 L600	179703	10	16/22	20 x 600	150	HA 4 ZGA STV G16/G22	1, 2	*	0,890
STV27 L250	282137	10	22	27 x 250	250	HA 7 ZGA G22, WZ 7 B STV G22, WZ 7-45° STV G22	1, 2, 3	*	0,550
STV27 L500	179499	10	22	27 x 500	250	HA 7 ZGA G22, WZ 7 B STV G22, WZ 7-45° STV G22	1, 2, 3	*	0,930
STV33 L250	179420	10	28	33 x 250	300	HA 10 ZGE, HA 12 ZGA, WZ 10 B STV, WZ 10-45° STV	2, 3, 4, 5	*	1,025
STV33 L500	179468	10	28	33 x 500	300	HA 10 ZGE, HA 12 ZGA, WZ 10 B STV, WZ 10-45° STV	2, 3, 4, 5	*	2,100
STV33 L1000	179758	10	28	33 x 1.000	300	HA 10 ZGE, HA 12 ZGA, WZ 10 B STV, WZ 10-45° STV	2, 3, 4, 5	*	3,250

* 1 = EMER 5/250 SI, 2 = EMER 15/150 SI, 3 = EMER 11/90 SI, 4 = EMER 15/60 SI, 5 = EMER 15/30 SI

Punhos



HA 4 ZGA STV G16/G22

WZ 7 B STV G22

WZ 7-45° STV G22

WZ 10 B STV G28

WZ 10-45° STV G28

Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Acoplamento deslizante [G]	Diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 4 ZGA STV G16/G22	247952	25.000	16/22	20 x 110	-	6	11	0,165
WZ 7 B STV G22	334645	17.100	22	55 x 157	1,3: 1	6	6	0,710
WZ 7-45° STV G22	334614	17.100	22	57 x 175	1,3: 1	6	6	0,750
WZ 10 B STV G28	334638	17.100	28	55 x 156	1,3: 1	6	6	0,805
WZ 10-45° STV G28	334621	17.100	28	57 x 184	1,3: 1	6	6	0,845

Outros punhos correspondentes podem ser encontradas na página 113.

Recursos especiais:

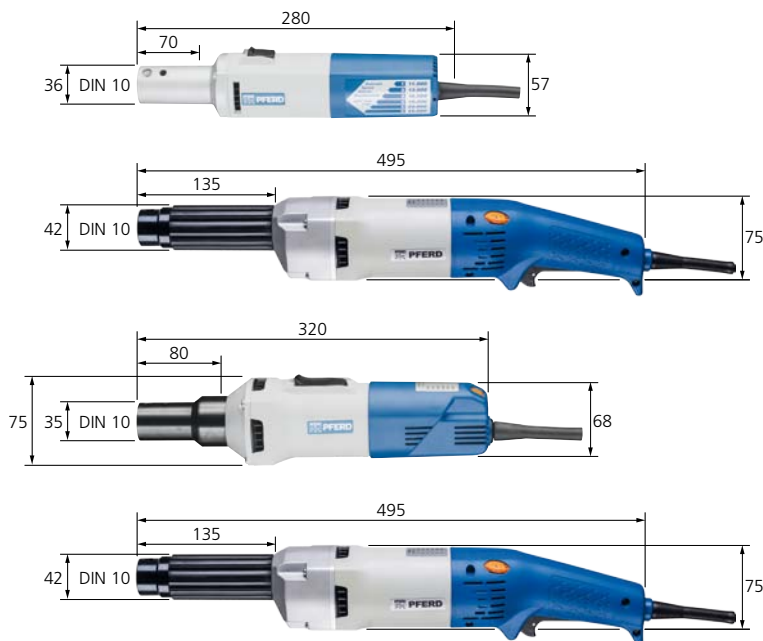
- Motores elétricos para extensões rígidas com conexão de motor DIN 10.
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a máquina.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 2 chaves.

EMER 5/250 SI 
EMER 15/150 SI 
EMER 11/90 SI 
EMER 15/60 SI 
EMER 15/30 SI 

25.000–11.000 RPM / 500 watts
15.000–6.800 RPM / 1.530 watts
8.300–3.800 RPM / 1.050 watts
6.000–2.800 RPM / 1.530 watts
3.000–750 RPM / 1.530 watts



PFERDVALUE:

EMER 5/250 SI, EMER 11/90 SI



EMER 15/150 SI, EMER 15/60 SI,
EMER 15/30 SI



Nº do item	Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Extensão correspondente	Peso líquido [kg]
1	EMER 5/250 SI 230 V	948859	25.000–11.000	230	500	300	STV9, STV13, STV20, STV27	1,150
2	EMER 15/150 SI 230 V	101414	15.000–6.800	230	1.530	1.050	STV9, STV13, STV20, STV27, STV33	2,000
3	EMER 11/90 SI 230 V	948866	8.300–3.800	230	1.050	650	STV9, STV13, STV20, STV27	2,000
4	EMER 15/60 SI 230 V	101421	5.900–2.800	230	1.530	1.050	STV33	2,000
5	EMER 15/30 SI 230 V	101438	3.000–750	230	1.530	1.050	STV33	2,000

Chaves

Descrição	EAN 4007220
STS D 4 mm	205020





Os acionamentos com eixo flexível são máquinas de várias velocidades. Eles cobrem uma ampla faixa de rotação e podem ser ajustados de maneira progressiva e eletrônica ou por meio de engrenagens para atender às necessidades individuais da ferramenta. Os acionamentos de eixo flexível têm potências de saída muito altas. Eles também podem ser usados com punhos compactos ou extensões para trabalhar em áreas de difícil acesso.

Áreas de aplicação

Os acionamentos de eixo flexível podem ser usados para quase todos os trabalhos. Eles são usados com sucesso em diversos setores industriais para diferentes processos. O controle de rotação permite o uso de várias ferramentas em uma única unidade.

A linha de produtos PFERD

A PFERD oferece vários tipos de acionamentos de eixos flexíveis, bem como uma gama abrangente de eixos flexíveis, punhos, acionamentos angulares, acionamentos para rodas de acabamento e acionamentos especiais.

Os acionamentos de eixo flexível da PFERD e seus acessórios são extremamente robustos, tecnicamente atualizados e incorporam as mais recentes novidades e requisitos ergonômicos. Essa gama de produtos foi desenvolvida especialmente para o uso econômico de ferramentas de desbaste, rebarbação, escovamento, corte e polimento, e cobrem uma ampla faixa de rotação (40.000–100 RPM) e faixa de potência (6.100–500 watts).

Vantagens

- Punhos compactos e ergonômicos.
- Punhos muito leves.
- Acionamentos muito robustos e projetados para uso contínuo (acionamentos Mamut, Master Grinder).
- Sofisticada.
- Desempenho muito alto.
- Altamente versátil.
- Fonte de alimentação simples.
- Pouca manutenção.
- Serviço simples.
- Econômica.

Padrões, segurança, diretrizes gerais

Segurança elétrica

Os acionamentos de eixo flexível da PFERD estão em conformidade com a norma "Segurança para ferramentas elétricas acionadas por motor e manuais".

1. Acionamentos elétricos aterrados (classe de proteção I)

Esta proteção é indicada pelo sinal de aterramento de ⊕ proteção:

- Mini-Mammoth Electronic (página 101)
- Mammoth Electronic (páginas 100, 102)
- Mammoth MD (página 103)
- Maxi-Mammoth Electronic (página 104)
- Master Grinder SD (página 105)

2. Esmerilhadeiras elétricas isoladas (classe de proteção II)

Esta proteção é indicada pelo sinal de isolamento □ e pelo suplemento "SI":

- RUER 5/250 SI (página 98)
- RUER 10/250 SI (página 98)
- RUER 15/150 SI (página 99)
- RUER 15/60 SI (página 99)
- RUER 15/30 SI (página 99)
- RUG 19/120 SI (página 99)
- RUER 8/180 SI (página 101)

3. Tensão extra baixa de segurança/ separação de proteção

Ao usar tensão de corrente alternada em caldeiras, tanques, tubulações e espaços estreitos similares feitos de materiais eletricamente condutores, deve ser usada uma tensão extra baixa de segurança de 42 volts ou separação de proteção.

3.1 Esmerilhadeiras elétricas para tensão extra baixa de segurança (classe de proteção III)



Esses acionamentos são operados com no máximo 42 volts. Os acionamentos a seguir estão disponíveis em designs de 42 volts:

- Mammoth MD (página 103)
- Master Grinder SD (página 105)

3.2 Separação protetora

Para máquinas de eixo flexível, uma alternativa para uma tensão extra baixa de segurança é isolar o motor de acionamento da tensão da rede usando um transformador com a mesma tensão nominal.

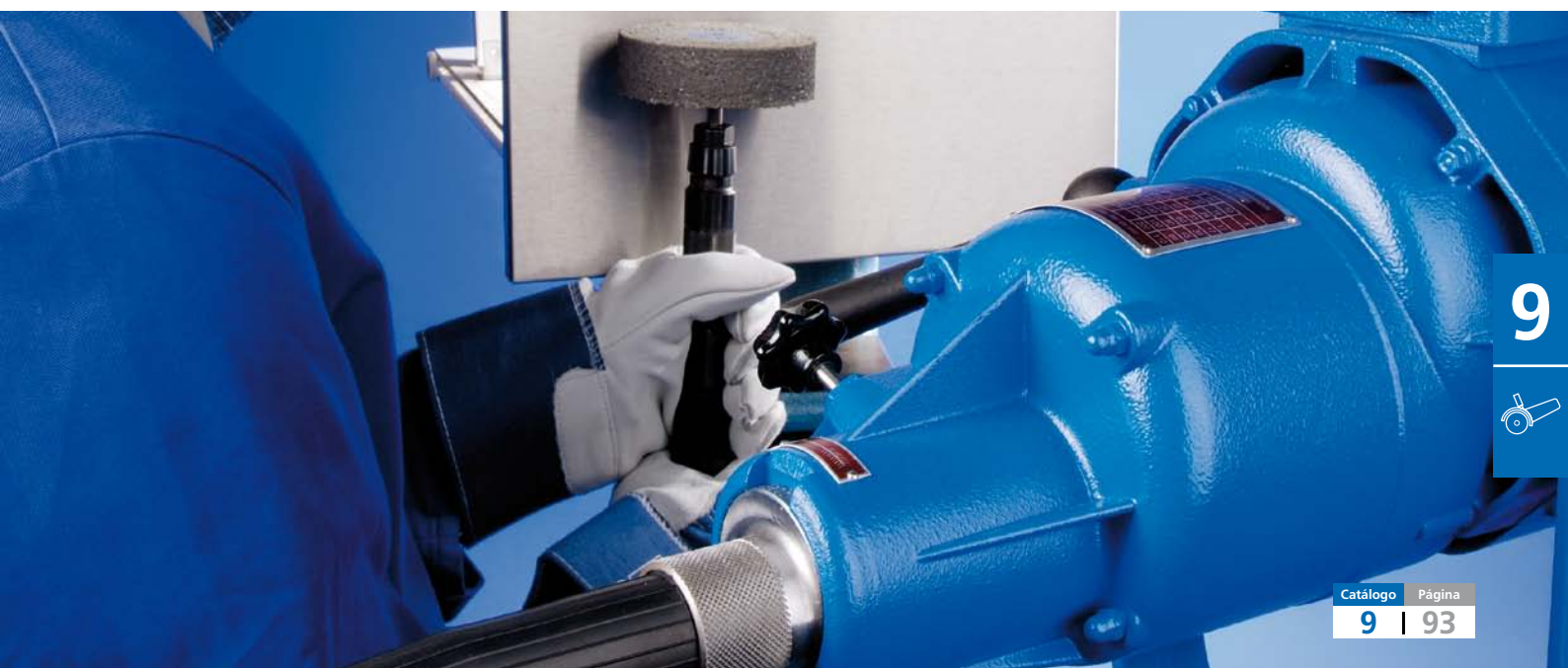
As esmerilhadeiras elétricas PFERD estão em conformidade com:

- Diretriz de Máquinas CE
- Diretiva de Baixa Tensão
- Compatibilidade eletromagnética

As esmerilhadeiras elétricas PFERD possuem a marca CE.



Quaisquer regulamentos especiais (por exemplo, sobre o uso de tensão extra baixa de segurança) ou regulamentações específicas do país devem ser observados.



Critérios para selecionar o acionamento de eixo flexível ideal

O pré-requisito mais importante para um trabalho econômico é a seleção da ferramenta ideal. A máquina apropriada é selecionada ao considerar os seguintes critérios:

1. Design, formato e tamanho

Cada tipo de aplicação coloca demandas específicas no formato e no tamanho da máquina. Os diferentes designs podem ser usados para várias aplicações: A máquina ideal deve ser selecionada para a tarefa em questão, dependendo das dimensões, acessibilidade, tipo e frequência da aplicação.

2. Rotação

A máquina deve ser sempre selecionada de acordo com as recomendações de velocidade de rotação e corte da ferramenta. Consulte as seções de catálogo 2 a 8 para essas recomendações.

3. Potência de saída

A potência do acionamento é o fator decisivo para manter a velocidade de rotação sob carga. A carga é determinada pelas propriedades de remoção do material a ser usinado, pelas características de corte da ferramenta, pelo diâmetro da ferramenta, pela superfície de contato e pela pressão de contato.

4. Montagem de ferramentas

Dependendo da ferramenta PFERD selecionada, estão disponíveis diferentes montagens de ferramentas, por exemplo, pinças ou eixos roscados. As pinças correspondentes são alocadas para cada acionamento. Consulte as páginas 116–120 para obter uma visão geral das pinças e extensões do fuso de acionamento.

Se você tiver alguma dúvida, seu representante pessoal de vendas da PFERD ficará feliz em ajudá-lo.

Eixos flexíveis (BW)

Os eixos flexíveis consistem em três componentes que podem ser combinados de diferentes maneiras:

Núcleo flexível (SE)

O núcleo flexível consiste em 4 a 10 camadas de fio, em conformidade com DIN 2076, e foi especialmente projetado para a rotação no sentido horário de alta velocidade. O acoplamento é encaixado com segurança no núcleo. Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubrificado. O núcleo e a estrutura devem ser desengraxados e uma nova graxa de eixo especial deve ser aplicada ao núcleo.

Estrutura flexível (SCH)

A estrutura flexível consiste em borracha resistente a óleo; o interior é uma espiral de aço plano e o exterior é de borracha macia. Os acoplamentos de conexão são pressionados firmemente e envoltos em um revestimento de borracha como reforço.

Punho (HA)

Os punhos são leves e fáceis de manusear em relação à sua transmissão de saída de potência e cobrem uma ampla faixa de rotação. Devido à baixa emissão de ruído, é possível uma operação contínua com pouca fadiga. As pinças substituíveis ou a montagem de haste especial permitem a montagem de várias ferramentas. O acoplamento deslizante permite trocas rápidas no punho.

Reparo

Não é possível reparar núcleos e estruturas flexíveis. Recomendamos a substituição por peças novas pré-montadas.

Raio de curvatura

Ao usar eixos flexíveis, certifique-se de que os eixos não estão dobrados além do raio de curvatura especificado. O menor raio de curvatura possível é indicado para cada eixo flexível.



Como encontrar o eixo flexível correspondente ao seu acionamento

Na página a seguir, você encontrará uma seleção de eixo flexível para os acionamentos individuais de acordo com a explicação a seguir.

Eixos e punhos/acessórios flexíveis devem sempre ser selecionados de acordo com a rotação e potência necessárias. A melhor relação custo-benefício é obtida por meio da combinação de uma ferramenta de alto desempenho e uma unidade ideal.

1 Acionamento

Acionamento alternativo com conexão DIN 10. (Exceções DIN 15).

2 Eixo flexível (BW)

Possíveis eixos flexíveis.

3 Página do catálogo

Consulte a página de catálogo que exibe o eixo flexível e os punhos apropriados.

4 Rotação [RPM]/ Potência de saída [watts]

Rotações e faixas de potência para as quais o eixo flexível é adequado.
Potência e faixa de rotação do sistema de acionamento.

5 Rotação e potência de saída dos eixos flexíveis e punhos

6 Conexão

Conexão do lado da unidade DIN 10/DIN 15 e conexões laterais das peças manuais (G16 a G35 e DPF, SRF).

7 Eixo flexível adequado

● idealmente adequado

○ adequado

- não adequado

8 Punhos/acessórios

Selecione o formato e design.

3 consulte a página				102	102	103	99	98	98	100
1 Motor do acionamento com/sem sobremarcha ST103				MEW 18/150 + ST103	ME 22/150 + ST103	MD 10 + ST103	RUG 19/120 SI + ST103	RUER 5/250 SI	RUER 10/250 SI	MEW 18/240
										
4 Potência de saída [watts]:				1.500	2.200	736	1.250	300	660	1.500
4 Faixa de rotação [RPM]:				40.000–15.000	40.000–15.000	36.000–24.000–17.100–9.600–6.300–4.800–2.550	36.000–18.000–9.000	25.000–11.000	25.000–11.000	24.000–100
Eixos flexíveis e acessórios	3 consulte a página	5 Potência de saída [watts]	5 Acionamento [RPM]							

2 Eixo flexível

BW 4 ZG DIN 10 (G16)	106	500–300	40.000–15.000	7 ○	○	●	●	●	●	○
BW 4 PST-T DIN 10 6	112	450–100	7.650–1.500	–	–	○	–	–	–	○
BW 6 ZG DIN 10 (G16)	106	1.460–660	25.000–11.000	●	●	●	●	●	●	●

8 BW – punhos

WZ 4 A G16	113	500–300	20.000	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
BSVH 24 (G16)	121	500–300	5,3 m/s	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
WZ 6 DPF/SRF	113	1.460–660	18.000	○*	○*	●*	●*	●*	●*	○*

7 ● = idealmente adequado

○ = adequado

– = não adequado

* = não com a rotação máxima do eixo



		consulte a página ►	102	102	103	99	98	98	100
		Motor do acionamento com/sem sobremarcha ST103 ►	MEW 18/150 + ST103 	ME 22/150 + ST103 	MD 10 + ST103 	RUG 19/120 SI + ST103 	RUER 5/250 SI 	RUER 10/250 SI 	MEW 18/240 
		Potência de saída [watts]: ►	1.500	2.200	736	1.250	300	660	1.500
		Faixa de rotação [RPM]: ►	40.000–15.000	40.000–15.000	36.000–24.000–17.100–9.600–6.300–4.800–2.550	36.000–18.000–9.000	25.000–11.000	25.000–11.000	24.000–100
Eixos flexíveis e acessórios ▼	consulte a página ▼	Potência de saída [watts] ▼	Acionamento [RPM] ▼						

Eixos flexíveis

BW 4 ZG DIN 10 (G16)	106	500–300	40.000–15.000	○	○	●	●	●	●	○
BW 4 PST-T DIN 10	112	450–100	7.650–1.500	–	–	○	–	–	–	○
BW 6 ZG DIN 10 (G16)	106	1.460–660	25.000–11.000	●	●	●	●	●	●	●
BW 6 Z DIN 10 (DPF ou SRF)	107	1.460–600	25.000–11.000	○	○	●	●	●	●	○
BW 7 ZG DIN 10 (G22)	108	1.760–800	25.000–11.000	●	●	●	●	–	●	●
BW 7 ZGU DIN 10 2M (G22)	108	1.760–800	25.000–11.000	●	●	●	●	–	●	●
BW 7 PST-T DIN 10	112	1.000–370	4.250–1.500	–	–	○	–	–	–	○
BW 10 ZG DIN 10 (G28)	109	2.450–140	18.000– 750	○	○	●	○	–	○	●
BW 10 ZG DIN 10 2M (G28)	109	2.450–140	18.000– 750	○	○	●	○	–	○	●
BW 10 ZG DIN 15 (G28)	109	2.450–140	18.000– 750	–	–	–	–	–	–	–
BW 12 ZGA DIN 10 (G28)	110	6.280–525	12.000– 850	–	–	○	○	–	–	●
BW 12 ZGA DIN 15 (G28)	110	6.280–525	12.000– 850	–	–	–	–	–	–	–
BW 12 KG DIN 10 (G35)	111	6.280–525	10.000– 850	–	–	○	○	–	–	●
BW 12 KG DIN 15 (G35)	111	6.280–525	10.000– 850	–	–	–	–	–	–	–
BW 15 KG DIN 15 (G35)	111	5.860–735	7.300–1.000	–	–	–	–	–	–	–

BW – punhos

WZ 4 A G16	113	500–300	20.000	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
BSVH 24 (G16)	121	500–300	5,3 m/s	●*	●*	●*	●*	●*	●*	●*
WZ 6 DPF/SRF	113	1.460–660	18.000	○*	○*	●*	●*	●*	●*	○*
WZT 6 3,0 DPF/SRF	113	1.460–660	18.000	○*	○*	●*	●*	●*	●*	○*
WZT 6 45° 6,0 DPF/SRF	113	1.460–660	18.000	○*	○*	●*	●*	●*	●*	○*
WZ 7 B G22	113	1.760–800	17.100	○*	○*	●*	○*	–	●*	●*
BSVH 36 (G22 + G28)	121	1.760–800	2,3 m/s	○*	○*	●*	○*	–	●*	●*
WZ 7 45° G22	113	1.760–800	17.100	○*	○*	●*	○*	–	●*	●*
WZ 10 B G28	113	2.450–140	17.100	○	○	●	○	–	○	●
WZ 10 45° G28	113	2.450–140	17.100	○	○	●	○	–	○	●

FSH G28	113	2.450–140	12.000	–	–	○*	○*	–	–	●*
---------	-----	-----------	--------	---	---	----	----	---	---	----

BSG 10/35 E G28	114	2.450–140	7.000	–	–	○*	–	–	–	●*
BSG 10/50 E G28	114	2.450–140	7.000	–	–	○*	–	–	–	●*

WT 7 E M14 G22	115	1.760–800	25.000	●	●	●	●	–	●	●
BSVH 41 (G22)	121	1.760–800	1,6 m/s	●	●	●	●	–	●	●
WT 10 H G28	115	2.450–140	8.500	–	–	○*	–	–	–	●*

WRS 12 ZGA (G28)	114	6.280–525	12.000– 850	–	–	–	–	–	–	●*
WRS WT 10 H (G28)	114	2.450–140	8.500	–	–	–	–	–	–	●*

● = idealmente adequado ○ = adequado – = não adequado * = não com a rotação máxima do eixo

100	101	99	102	102	104	105	103	101	99	99	99
ME 22/240	RUER 8/180 SI	RUER 15/150 SI	MEW 18/150	ME 22/150	MME 40/150 DIN 15	SD 25-40 DIN 15	MD 10	MMEW 11/120	RUG 19/120 SI	RUER 15/60 SI	RUER 15/30 SI
											
2.200	600	1.050	1.500	2.200	4.000	1.840	736	800	1.250	1.050	1.050
24.000– 100	18.000– 500	15.000– 6.800	15.000– 100	15.000– 100	15.000– 100	13.500– 7.300– 5.100– 2.700– 1.700– 1.000	12.000– 8.000– 5.700– 3.200– 2.100– 1.600– 850	12.000– 800	12.000– 6.000– 3.000	5.900– 2.800	3.000– 1.400

○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–
○	●	○	○	○	–	–	○	●	○	●	○
●	●	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–
○	●	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–
●	○	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–
●	○	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–
○	○	–	○	○	–	–	●	●	○	●	●
●	–	●	●	●	–	–	●	○	●	○	○
●	–	●	●	●	–	–	●	○	●	○	○
–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
●	–	○	●	●	–	–	○	–	●*	–	–
–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
●	–	○	●	●	–	–	○	–	○	–	–
–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–	–

●*	○*	○*	○*	○*	–	–	–	–	–	–	–
●*	○*	○*	○*	○*	–	–	–	–	–	–	–
○*	●*	●*	●*	●*	–	–	○*	○*	○*	–	–
○*	●*	●*	●*	●*	–	–	○*	○*	○*	–	–
○*	●*	●*	●*	●*	–	–	○*	○*	○*	–	–
●*	○*	○*	○*	○*	–	–	○*	○*	○*	–	–
●*	○*	○*	○*	○*	–	–	○*	○*	○*	–	–
●*	○*	○*	○*	○*	–	–	○*	○*	○*	–	–
●	–	●	●	●	●	●	●	○	●	○	–
●	–	●	●	●	●	●	●	○	●	○	–

●*	–	●*	●*	●*	●*	●*	●*	○*	●*	○*	–
----	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

●*	–	○*	●*	●*	●*	●*	●*	–	●*	○*	○*
●*	–	○*	●*	●*	●*	●*	●*	–	●*	○*	○*

●	○	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–
●	○	○	○	○	–	–	○	○	○	–	–
●*	–	○*	●*	●*	●*	●*	●*	–	○*	–	–

●*	–	–	●*	●*	●*	●*	○*	–	○*	–	–
●*	–	–	●*	●*	●*	●*	●*	–	○*	–	–





Record Universal Motor RUER 5/250 SI

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Suporte de tubo que protege o acionamento.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.
- Acionamento com interruptor de pé, mediante solicitação.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
RUER 5/250 SI 230 V	267325	25.000–11.000	230	500	300	10	285 x 57 x 102	2,140



Record Universal Motor RUER 10/250 SI

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Suporte de tubo que protege o acionamento.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
RUER 10/250 SI 230 V	348116	25.000–11.000	230	1.050	660	10	300 x 75 x 140	3,110



Record Universal Motors

RUER 15/150 SI , **RUER 15/60 SI** , **RUER 15/30 SI** 

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica digital para velocidade de rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a máquina.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Suporte de tubo que protege o acionamento.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
RUER 15/150 SI 230 V	101629	15.000–6.800	230	1.530	1.050	10	390 x 130 x 140	3,725
RUER 15/60 SI 230 V	101650	5.900–2.800	230	1.530	1.050	10	390 x 130 x 140	3,725
RUER 15/30 SI 230 V	101667	3.000–1.400	230	1.530	1.050	10	390 x 130 x 140	3,725

Record Universal Motor RUG 19/120 SI

Recursos especiais:

- Velocidade ajustável por meio de engrenagens excêntricas para 3.000, 6.000, 12.000 RPM.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Suporte de tubo que protege o acionamento.
- Sobremarcha possível.

Recomendações de uso:

- Para a operação diária contínua em operação de um ou dois turnos, recomendamos nossos acionamentos de eixo flexível CA trifásicos (consulte as páginas 100–105).

Notas de solicitação:

- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m, 2 chaves Allen.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
RUG 19/120 SI 230 V	348109	12.000, 6.000, 3.000	230	1.700	1.250	10	530 x 95 x 175	9,200



Máquinas de eixo flexível

Máquina com várias velocidades Mammoth Electronic e acessórios



Mammoth Electronic ME 22/240 ⊕, MEW 18/240 ⊕

Recursos especiais:

- Com rotação máxima de 24.000 RPM.
- Torque mais potente e estável.
- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Geração de ruído muito baixo.
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.
- Alto torque, mesmo dentro de faixas baixas de rotação.
- Estrutura de fácil manutenção e fácil remoção, com quatro módulos principais.

Incluído na entrega:

ME 22/240 com CA trifásica

Cabo de alimentação de 4 m sem plugue, chave Allen.

MEW 18/240 com CA monofásica

Cabo de alimentação de 4 m com plugue, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

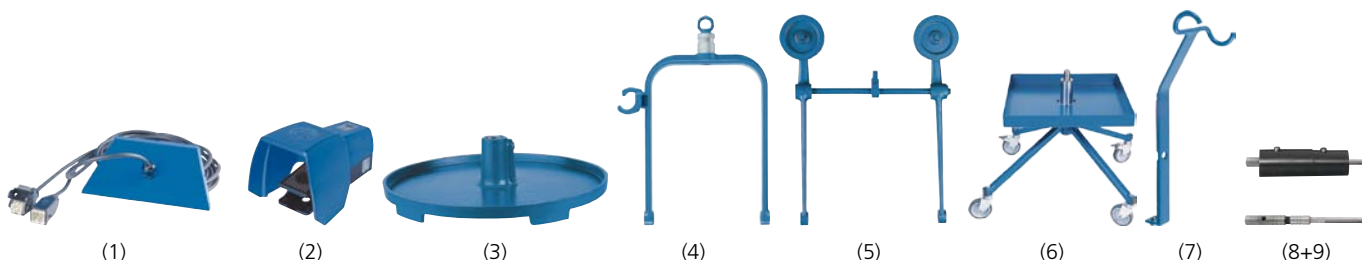
- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50-60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
ME 22/240 400V	101681	24.000-100	380-480	2.700	2.200	10	445 x 200 x 320	24,500
MEW 18/240 230V	101674	24.000-100	200-240	2.000	1.500	10	445 x 200 x 320	24,500

Acessórios para Mammoth Electronic



(1) Cabo de controle remoto FSTK 22

Para extensão do console de operação removível com placa de cobertura para proteção do acionamento (cabo com 4 m de comprimento).

(2) Interruptor de pé FSE 22

Para facilitar a operação ligar/desligar do acionamento (cabo com 4 m de comprimento). Com capa protetora.

(3) Base FME

Base estável com dispositivo pivô.

(4) Carrinho de sobrecarga B1 ME

O acionamento pode ser usado na posição suspensa, suporte de eixo disponível.

(5) Carrinho de sobrecarga B2 ME

O acionamento sob rodas pode ser usado na posição suspensa.

(6) Carrinho base WA D ME

Carrinho com bandeja de ferramentas, 4 rodas controláveis das quais 2 podem ser travadas. Dimensões L x W x H: 500 x 500 x 510 mm.

(7) Suporte do eixo WAL 4-12

Suporte para eixo flexível que pode ser montado na lateral do acionamento.

(8) Conexão direta DA 33 DIN 10/G28

Para conexão direta (rígida) de punhos com o acoplamento deslizante G28 para motores de acionamento de eixo flexíveis com conexão DIN 10.

(9) Núcleo de substituição pré-montado

SE DA 33 DIN 10/G28 para conexão direta, solicite separadamente, se necessário.

Descrição	EAN 4007220	Descrição	Conexão de eixo flexível [DIN]	Acoplamento deslizante [G]	Peso líquido [kg]
FSTK 22	772812	(1) Cabo de controle remoto	-	-	0,635
FSE 22	772799	(2) Interruptor de pé	-	-	1,000
FME	617977	(3) Base	-	-	2,000
B1 ME	617984	(4) Carrinho de sobrecarga	-	-	1,200
B2 ME	617991	(5) Carrinho de sobrecarga sob rodas	-	-	1,800
WA D ME	618028	(6) Carrinho base	-	-	14,200
WAL 4-12	618004	(7) Suporte do eixo	-	-	0,460
DA 33 DIN 10/G28	179475	(8) Conexão direta	10	28	0,305
SE DA 33 DIN 10/G28	284179	(9) Núcleo de substituição	10	28	0,107

Record Universal Motor RUER 8/180 SI

com controle de velocidade combinada

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Eletrônica para rotação constante.
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- O controle de velocidade combinada KDR 8/180 SI pode ser usado como controle de mesa ou pé. Na operação de mesa, a rotação pode ser controlada individualmente usando o potenciômetro. Para operação controlada pelos pés, a rotação máxima é pré-definida usando o potenciômetro. O controle é obtido usando o pedal. Para uso somente com o motor RUER 8/180 SI.
- Geração de ruído muito baixo.
- Adequado principalmente para o uso na construção de ferramentas e moldes.

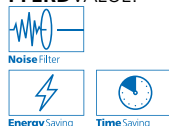
Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 2,5 m, cabo de conexão de 2,25 m, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
RUER 8/180 SI 230 V	807408	18.000–500	230	1.020	600	10	222 x 98 x 98	1,650

As dimensões e o peso líquido referem-se ao motor.

Acessórios para acionamentos de ferramentas RUER

Suporte de mesa TS L 1400 com pinça de parafuso para fixação em bancos de até 65 mm de espessura. O sistema telescópico permite o ajuste de altura individual de até no máximo 140 cm. Máximo de 10 kg de capacidade de carga.

Suporte TSA L 1400

Esse suporte corresponde ao suporte de mesa e permite a colocação ideal das várias peças manuais, prontas para uso.

Notas de solicitação:

- Solicite o suporte separadamente.



Descrição	EAN 4007220	Descrição	Peso líquido [kg]
TS L 1400	657683	Suporte de mesa	2,170
TSA L 1400	657690	Suporte de peças manuais	0,450

Mini-Mammoth Electronic MMEW 11/120

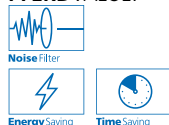
Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Geração de ruído muito baixo.
- As ferramentas de polimento e desbaste montadas com diâmetro ≥ 60 mm não são adequadas para uso contínuo com o Mini-Mammoth Electronic.

Notas de solicitação:

- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente. Design suspenso, mediante solicitação. Versão com interruptor de pé, mediante solicitação.

PFERDVALUE:



Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 2,5 m, 2 chaves Allen.

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
MMEW 11/120 230 V	657478	12.000-800	230	1.100	800	10	270 x 160 x 180	7,900



Mammoth Electronic ME 22/150 ☺, MEW 18/150 ☺

Recursos especiais:

- Controle de rotação progressiva (com sobremarcha ST 103 DIN 10 até no máximo 40.000 RPM).
- Proteção contra sobrecarga.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.

Incluído na entrega:

ME 22/150 com CA trifásica

Cabo de alimentação de 4 m sem plugue, chave Allen.

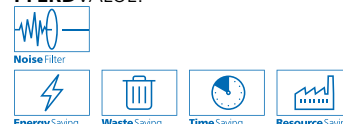
MEW 18/150 com CA monofásica

Cabo de alimentação de 4 m com plugue, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

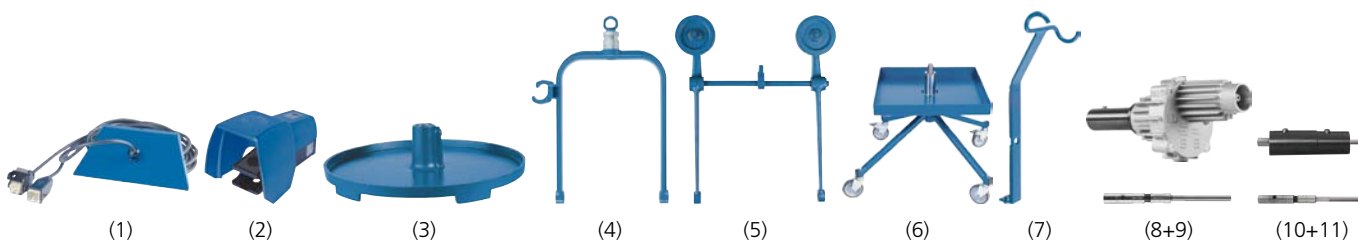
- O acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50-60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
ME 22/150 400 V	758694	15.000-100	380-480	2.700	2.200	10	445 x 200 x 320	24,500
MEW 18/150 230 V	788738	15.000-100	200-240	2.000	1.500	10	445 x 200 x 320	24,500

Acessórios para Mammoth Electronic



(1) Cabo de controle remoto FSTK 22

Para extensão do console de operação removível com placa de cobertura para proteção do acionamento (cabo com 4 m de comprimento).

(2) Interruptor de pé FSE 22

Para facilitar a operação ligar/desligar do acionamento (cabo com 4 m de comprimento). Com capa protetora.

(3) Base FME

Base estável com dispositivo pivô.

(4) Carrinho de sobrecarga B1 ME

O acionamento pode ser usado na posição suspensa, suporte de eixo disponível.

(5) Carrinho de sobrecarga B2 ME

O acionamento sob rodas pode ser usado na posição suspensa.

(6) Carrinho base WA D ME

Carrinho com bandeja de ferramentas, 4 rodas controláveis das quais 2 podem ser travadas. Dimensões L x W x H: 500 x 500 x 510 mm.

(7) Suporte do eixo WAL 4-12

Suporte para eixo flexível que pode ser montado na lateral do acionamento.

(8) Multiplicador ST 103 DIN 10

Transmite a velocidade de operação do acionamento na proporção 1:3. 1 chave de soquete incluída.

Velocidades de operação com Mammoth Electronic:

36.000-15.000 RPM

Velocidade de operação do acionamento na máxima para sobremarcha:

12.000 RPM

Consulte a página 115 para obter informações detalhadas sobre o multiplicador ST 103.

(9) Núcleo de substituição SE ST 103 DIN 10

(10) Conexão direta DA 33 DIN 10/G28

Para conexão direta (rígida) de punhos com o acoplamento deslizante G28 para motores de acionamento de eixo flexíveis com conexão DIN 10.

(11) Núcleo de substituição pré-montado SE DA 33 DIN 10/G28

para conexão direta, solicite separadamente, se necessário.

Descrição	EAN 4007220	Descrição	Conexão lateral do punho [DIN]	Acoplamento deslizante [G]	Peso líquido [kg]
FSTK 22	772812	(1) Cabo de controle remoto	-	-	0,635
FSE 22	772799	(2) Interruptor de pé	-	-	1,000
FME	617977	(3) Base	-	-	2,000
B1 ME	617984	(4) Carrinho de sobrecarga	-	-	1,200
B2 ME	617991	(5) Carrinho de sobrecarga sob rodas	-	-	1,800
WA D ME	618028	(6) Carrinho base	-	-	14,200
WAL 4-12	618004	(7) Suporte do eixo	-	-	0,460
ST 103 DIN 10	182673	(8) Sobremarcha	10	-	1,600
SE ST 103 DIN 10	190524	(9) Núcleo de substituição	10	-	0,070
DA 33 DIN 10/G28	179475	(10) Conexão direta	10	28	0,305
SE DA 33 DIN 10/G28	284179	(11) Núcleo de substituição	10	28	0,107

Mammoth MD 10

Recursos especiais:

- Velocidade ajustável por meio de engrenagens excêntricas: 850, 1.600, 2.100, 3.200, 5.700, 8.000, 12.000 RPM.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.

Recomendações de uso:

- Adequado para uso universal em trabalhos de remoção, desbaste e polimento.
- As ferramentas de polimento e desbaste com diâmetro ≥ 100 mm não são adequadas para uso com a Mammoth.

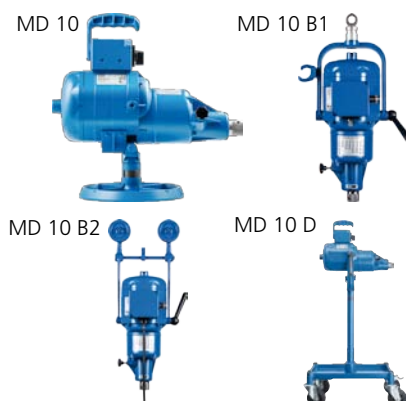
Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m sem plugue, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- O design CA trifásico para tensões de 42 a 440 volts e 50 ou 60 Hz está disponível mediante solicitação por um custo extra.
- O motor de acionamento é fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Tipo	Corrente trifásica de 50 Hz [volts]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Peso líquido [kg]
MD 10 400 V 50 Hz	181324	com base	400	1.000	736	10	16,500
MD 10 B1 400 V 50 Hz	181331	Suspensão B1	400	1.000	736	10	16,000
MD 10 B2 400 V 50 Hz	181348	B2 sob rodas, posição suspensa	400	1.000	736	10	17,000
MD 10 D 400 V 50 Hz	181355	D com carrinho base	400	1.000	736	10	39,000

Carrinho base D

Carrinho base, tipo D (sem máquina). 4 rodas controláveis, 2 rodas com trava de parada. Dimensões L x W x H: 460 x 460 x 605 mm.



Descrição	EAN 4007220	Peso líquido [kg]
WA D	182666	23,000

Multiplicador de rotação ST 103 DIN 10

O multiplicador de rotações ST 103 DIN 10 transmite a velocidade de operação do acionamento em uma proporção 1:3.

Recomendações de uso:

- **Velocidades de operação com Mammoth** 2.550, 4.800, 6.300, 9.600, 17.100, 24.000, 36.000 RPM
- **Velocidade de operação do acionamento máxima** 12.000 RPM

Incluído na entrega:

Núcleo da unidade, 1 chave de soquete.

Notas de solicitação:

- Consulte a página 115 para obter informações detalhadas sobre a sobremarcha ST 103.

Observações de segurança:

- Observe a maior rotação para o eixo flexível usado



SE ST 103 DIN 10

Descrição	EAN 4007220	Peso líquido [kg]
ST 103 DIN 10	182673	1,600
SE ST 103 DIN 10	190524	0,070

Conexão direta DA 33

Conexão direta DA 33 DIN 10/G28 Para conexão direta (rígida) de punhos com o acoplamento deslizante G28 para motores de acionamento de eixo flexíveis com conexão DIN 10.

Notas de solicitação:

- Solicite o núcleo de substituição pré-montado SE DA 33 DIN 10/G28 para conexão direta separadamente, se necessário.



SE DA 33 DIN 10/G28

Descrição	EAN 4007220	Conexão de eixo flexível [DIN]	Acoplamento deslizante [G]	Peso líquido [kg]
DA 33 DIN 10/G28	179475	10	28	0,305
SE DA 33 DIN 10/G28	284179	10	28	0,107

Máquinas de eixo flexível

Maxi-Mammoth eletrônica e acessórios



Maxi-Mammoth Electronic MME 40/150

Recursos especiais:

- Controle de velocidade de rotação progressiva 0–15.000 RPM.
- MME 40/150 com CA trifásica.
- Interface de E/S para controle remoto com tensão extra baixa de segurança.
- Proteção contra sobrecarga.
- Partida suave para proteger pessoas, ferramentas e a unidade.
- Reinicie a proteção em caso de falha de energia.
- Geração de ruído muito baixo.
- Console de operação removível com possibilidade de extensão, por exemplo, design suspenso para o trabalho em caldeiras.
- Alto torque em toda a faixa de rotação.
- Base com dispositivo pivô para facilitar a orientação de eixos flexíveis e aderência ao raio máximo de curvatura admissível.
- Adequado para ferramentas com diâmetro de até 300 mm.
- Estrutura de fácil manutenção e fácil remoção, com quatro módulos principais.

Recomendações de uso:

- O Maxi-Mammoth Electronic é o motor de acionamento mais potente fornecido pela PFERD. Ele é adequado para uso em combinação com eixos flexíveis para trabalhos de desbaste e polimento com requisitos de saída de alta potência.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 4 m sem plugue, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- O motor de acionamento é fornecido sem eixos flexíveis, solicite separadamente.

PFERDVALUE:



Noise Filter



Energy Saving



Waste Saving



Time Saving



Resource Saving

Descrição	EAN 4007220	Rotação [RPM]	Tensão [volts] 50–60 Hz	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Dimensões L x W x H [mm]	Peso líquido [kg]
MME 40/150 400 V	832486	15.000–100	340–480	6.100	4.000	15	470 x 220 x 490	36,160

Acessórios para Maxi-Mammoth Electronic



(1)

(1) Cabo de controle remoto FSTK 40

Para extensão do console de operação removível com placa de cobertura para proteção do motor (cabo com 4 m de comprimento).



(2)

(2) Interruptor de pé FSE 22

Para facilitar a operação ligar/desligar do acionamento (cabo com 4 m de comprimento) por meio da interface de controle remoto. Com capa protetora.



(3)

(3) Carrinho base WA D ME

Carrinho com bandeja de ferramentas e 4 rodas controláveis, 2 com trava de parada. Dimensões L x W x H: 500 x 500 x 510 mm.

Descrição	EAN 4007220	Tensão [volts]	Descrição	Peso líquido [kg]
FSTK 40	847053	24	(1) Cabo de controle remoto	0,635
FSE 22	772799	24	(2) Interruptor de pé	1,000
WA D ME	618028	-	(3) Carrinho base	14,200



Para máquina com várias velocidades Mammoth Electronic

Dispositivo de suspensão com console de operação de altura ajustável progressiva mediante solicitação.

Master Grinder SD 25-40, SD 25-40 D

Recursos especiais:

- Velocidade ajustável por meio de engrenagens excêntricas: 1.000, 1.700, 2.700, 5.100, 7.300, 13.500 RPM.

Recomendações de uso:

- A Grinder Master é utilizada para trabalhos pesados de desbaste com discos de desbaste com ligações reforçadas de fibra ou cerâmica, rodas lamelares com furo e escovas industriais com diâmetro ≥ 100 mm.

Incluído na entrega:

Cabo de alimentação de 3 m sem plugue, 2 chaves Allen.

Notas de solicitação:

- Se a tensão desejada não for especificada, forneceremos um motor trifásico de 50 Hz ajustado para 400 volts.
- O design CA trifásico para tensões de 42 a 440 volts e 50 ou 60 Hz está disponível mediante solicitação por um custo extra.
- Os motores de acionamento são fornecido sem eixo flexível, solicite separadamente.
- Designs especiais estão disponíveis mediante solicitação:
 - Suspensão B1
 - B2 sob rodas, posição suspensa

PFERDVALUE:



SD 25-40



SD 25-40 D



Descrição	EAN 4007220	Tipo	Corrente trifásica de 50 Hz [volts]	Consumo de energia [watts]	Potência de saída [watts]	Conexão de eixo flexível [DIN]	Peso líquido [kg]
SD 25-40 400 V 50 Hz	181416	A com base	400	2.400	1.840	15	30,000
SD 25-40 D 400 V 50 Hz	181447	D com carrinho base	400	2.400	1.840	15	57,000

Carrinho base D

Carrinho base, tipo D (sem máquina). 4 rodas controláveis, 2 rodas com trava de parada. Dimensões L x W x H: 460 x 460 x 605 mm.



Descrição	EAN 4007220	Peso líquido [kg]
WA D	182666	23,000



Máquinas de eixo flexível

Eixo flexível 4 ZG, 6 ZG e punhos

Eixo flexível 4 ZG

Eixo flexível 6 ZG

BW 4 ZG
BW 6 ZG



SE 4 ZG
SE 6 ZG



SCH 4 ZG
SCH 6 ZG



40.000–24.000 RPM / 500 watts

25.000–11.000 RPM / 1.460 watts

Recomendações de uso:

■ A velocidade de rotação e a potência de saída não devem ficar abaixo ou acima dos intervalos especificados.

■ Eixo flexível 4 ZG

Com requisitos de saída de potência baixa, < 300 watts, é possível ficar abaixo da faixa de rotação. O raio de curvatura não deve ser inferior a 100 mm.

■ Eixo flexível 6 ZG

Com requisitos de saída de potência baixa, < 660 watts, é possível ficar abaixo da faixa de rotação. O raio de curvatura não deve ser inferior a 140 mm.

Notas de solicitação:

■ Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	*	Peso líquido [kg]
-----------	----------------	------------------------------	---------------------------------	--	--	---	---	-------------------------

Eixo flexível (punho 4 ZGB G16 incluído)

BW 4 ZG DIN 10	181751	40.000–24.000	500–300	10 / 30	16 / 16	13 x 1.390	*	0,600
BW 6 ZG DIN 10	658420	25.000–11.000	1.460–660	10 / 30	16 / 16	16 x 1.643	-	1,150

Alma de reposição

SE 4 ZG DIN 10/G16	182079	40.000–24.000	500–300	10 / M10	16 / 3,5/2,45	4 x 1.329	*	0,120
SE 6 ZG DIN 10/G16	657829	25.000–11.000	1.460–660	10 / M10	16 / 3,5/2,45	6 x 1.583	-	0,270

Mangueira de reposição

SCH 4 ZG DIN 10/G16	182291	-	-	10 / 30	16 / 16	13 x 1.300	*	0,330
SCH 6 ZG DIN 10/G16	658390	-	-	10 / 30	16 / 16	16 x 1.553	-	0,740

* Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.



Jogos de manutenção para a manutenção de eixos flexíveis, consulte a página 122.

Punhos



HA 4 ZGB G16



HA 4 ZGE G 16 INOX



WZ 4 A G 16

Punho HA 4 ZGE G16 INOX

- Proteção contra corrosão e aparência superior devido à variante de aço inoxidável.
- Eixo elasticamente suspenso.

Punho angular WZ 4 A G16

- Quando usado com uma pinça de 6 mm, a rotação máxima permitida é de 15.000 RPM.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 4 ZGB G16	313374	6	40.000	19,5 x 110	-	9	0,140
HA 4 ZGE G16 INOX	101780	6	40.000	20 x 107	-	9	0,146
WZ 4 A G16	323267	3	20.000	43 x 111	1:1	10	0,270

Para todas as pinças disponíveis, consulte a página 116.



Suporte de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVH 24

Para o tipo com acessório da esmerilhadeira de cinta, consulte a página 121.

Recomendações de uso:

- A velocidade de rotação e a potência de saída não devem ficar abaixo ou acima dos intervalos especificados.
- Com requisitos de saída de potência baixa, < 660 watts, é possível ficar abaixo da faixa de rotação.
- O raio de curvatura não deve ser inferior a 140 mm.

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Eixo flexível 6 Z

24.000–11.000 RPM / 1.460 watts



Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]
-----------	----------------	---------------------------	------------------------------	---	---	---	----------------------

Eixo flexível (sem punho com acoplamento de mola duplex DPF)

BW 6 Z DIN 10/DPF oH	657720	24.000–11.000	1.460–600	10 / 30	DPF / 10	12 x 1.250	0,800
----------------------	--------	---------------	-----------	---------	----------	------------	-------

Eixo flexível (sem punho com acoplamento de anel de expansão SRF)

BW 6 Z DIN 10/SRF oH	657737	24.000–11.000	1.460–600	10 / 30	SRF / 10	12 x 1.250	0,800
----------------------	--------	---------------	-----------	---------	----------	------------	-------



Jogos de manutenção para a manutenção de eixos flexíveis, consulte a página 122.

Punhos



HA 6 Z DPF/SRF

HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

WZ 6 DPF/SRF

WZT 6 3.0 DPF/SRF

WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF

Todos os punhos são adequados para uso com os acoplamentos DPF e SRF do lado do punho.

Punho HA 6 Z SP 3.0

- Punho com sistema de acoplamento rápido.
- Punho com pinça de 2,34 mm mediante solicitação.

Punhos angulares com sistema telescópico

Telescópica fixa ao comprimento máximo

- WZT 6 3,0 – Dimensões 35 x 255 mm.
- WZT 6 45° 6,0 – Dimensões 45 x 260 mm.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 6 Z DPF/SRF	657751	6	24.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	-	13	0,131
HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF	657768	3	24.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	-	-	0,109
WZ 6 DPF/SRF	657775	6	18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	13	0,225
WZT 6 3.0 DPF/SRF	657782	3	18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	14	0,170
WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	657799	6	18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	13	0,210

Para todas as pinças disponíveis, consulte a página 116.

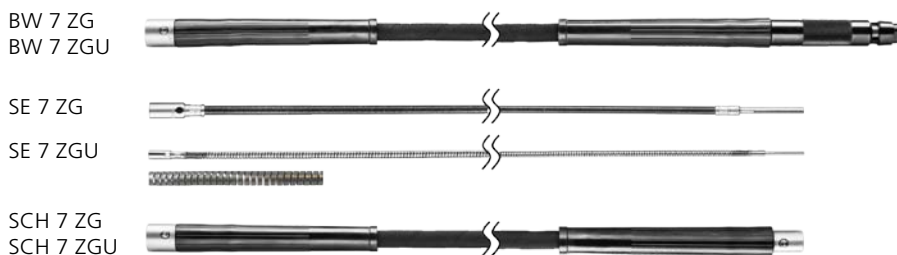
Máquinas de eixo flexível

Eixo flexível 7 ZG/ZGU e punhos



Eixo flexível 7 ZG/ZGU

25.000–11.000 RPM / 1.760 watts



Recomendações de uso:

- A velocidade de rotação e a potência de saída não devem ficar abaixo ou acima dos intervalos especificados.
- Com requisitos de saída de potência baixa, < 800 watts, é possível ficar abaixo da faixa de rotação.
- O raio de curvatura não deve ser inferior a 140 mm.
- A espiral adicionada ao núcleo SE 7 ZGU oferece um funcionamento muito suave para o eixo flexível BW 7 ZGU (2 m), particularmente na faixa de rotação superior.

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	*	Peso líquido [kg]
-----------	-------------	------------------------	---------------------------	--	--	--	---	-------------------

Eixo flexível (punho 7 ZGA G22 incluída)

BW 7 ZG DIN 10	181768	25.000–11.000	1.760–800	10 / 30	22 / 22	18 x 1.654	*	1,510
BW 7 ZGU DIN 10 2 m	181775	25.000–11.000	1.760–800	10 / 30	22 / 22	18 x 2.154	-	2,000

Alma de reposição

SE 7 ZG DIN 10/G22	182086	25.000–11.000	1.760–800	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 1.589	*	0,400
SE 7 ZGU DIN 10/G22 2 m	182093	25.000–11.000	1.760–800	10 / M10	22 / 5/3,85	7 x 2.089	*	0,600

Mangueira de reposição

SCH 7 ZG DIN 10/G22	182307	-	-	10 / 30	22 / 22	18 x 1.553	*	0,850
SCH 7 ZGU DIN 10/G22 2 m	182314	-	-	10 / 30	22 / 22	18 x 2.053	*	1,100

* Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.



Adaptador do eixo flexível BWA G22/DIN 10

(EAN 4007220918944)

Para eixos flexíveis de acoplamento ou como conector para extensões rígidas STV.



Eixo flexível 7 ZG DIN 10 com extensão rígida

Dimensões de acordo com as necessidades do cliente. Informações sobre raios de curvatura mediante solicitação.



Comutação remota TMS

Disponível no punho com G22 (2 polos) (EAN 4007220101711) junto com os eixos ME e TMS.

Punhos



HA 7 ZGA G22

HA 7 ZGE G22 INOX

WZ 7 45° G22

WZ 7 B G22

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 7 ZGA G22	181928	6	25.000	27 x 132	-	11	0,320
HA 7 ZGE G22 INOX	101797	6	25.000	27 x 128	-	11	0,289
WZ 7 45° G22	303900	6	17.100	57 x 175	1,3:1	6	0,665
WZ 7 B G22	323250	6	17.100	55 x 157	1,3:1	6	0,600

Para todas as pinças disponíveis, consulte a página 116.



WT 7 E M14 G22 + BSVH 41

Acionamento angular WT 7 E M14 G22

O acionamento angular reduz a velocidade de operação do acionador de 25.000 para 9.300 RPM.

- Para discos de fibra, discos de desbaste e discos de corte de até o diâmetro de 115 mm (80 m/s).
- Para mais informações, consulte a página 115.

Acionamento angular WT 7 E M14 G22

Tipo com suporte de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVH 41

Para suportes de fixação da esmerilhadeira de cinta, consulte a página 121.

Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Rosca do eixo	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
WT 7 E M14 G22	301708	25.000	72 x 178	2,7:1	M14	22,23	0,660

Recomendações de uso:

- A velocidade de rotação e a potência de saída não devem ficar abaixo ou acima dos intervalos especificados.
- O raio de curvatura não deve ser inferior a 170 mm.

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Eixo flexível 10 ZG

18.000–750 RPM / 2.450 watts



Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	*	Peso líquido [kg]
-----------	-------------	------------------------	---------------------------	--	--	--	---	-------------------

Eixo flexível (punho 10 ZGE G28 incluído)

BW 10 ZG DIN 10	181782	18.000–750	2.450–140	10 / 30	28 / 28	22 x 1.683	*	2,500
BW 10 ZG DIN 10 2 m	181850	18.000–750	2.450–140	10 / 30	28 / 28	22 x 2.173	*	2,950
BW 10 ZG DIN 15	181874	18.000–750	2.450–140	15 / 40	28 / 28	22 x 1.700	-	2,550

Alma de reposição

SE 10 ZG DIN 10/G28	182109	18.000–750	2.450–140	10 / M10	28 / 7,5/5,85	10 x 1.600	*	0,650
SE 10 ZG DIN 10/G28 2 m	182116	18.000–750	2.450–140	10 / M10	28 / 7,5/5,85	10 x 2.100	*	0,950
SE 10 ZG DIN 15/G28	182406	18.000–750	2.450–140	15 / M14	28 / 7,5/5,85	10 x 1.611	-	0,700

Mangueira de reposição

SCH 10 ZG DIN 10/G28	182321	-	-	10 / 30	28 / 28	22 x 1.553	*	1,400
SCH 10 ZG DIN 10/G28 2 m	182338	-	-	10 / 30	28 / 28	22 x 2.053	*	1,550
SCH 10 ZG DIN 15/G28	182444	-	-	15 / 40	28 / 28	22 x 1.570	-	1,400

* Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.



Adaptador do eixo flexível BWA G28/DIN 10
(EAN 4007220912515)
Para eixos flexíveis de acoplamento ou como conector para extensões rígidas STV.



Eixo flexível 10 ZG com extensão rígida
Dimensões de acordo com as necessidades do cliente. Informações sobre raios de curvatura mediante solicitação.



Jogos de manutenção
para a manutenção de eixos flexíveis, consulte a página 122.

Punhos



HA 10 ZGE G28



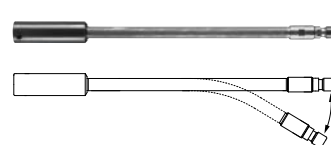
HA 12 ZGA G28



WZ 10 45° G28



WZ 10 B G28



FSH G28

HA 10 ZGE G28 INOX HA 12 ZGE G28 INOX

Punhos HA 10 ZGE G28, HA 10 ZGE G28 INOX, HA 12 ZGE G28 INOX

- Eixo elasticamente suspenso.

Punho especial flexível FSH G28

- Este punho pode ser dobrado uma vez (máx. de 40°) até um raio de curvatura de 200 mm (conforme especificação do cliente).

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 10 ZGE G28	181966	6	18.000	33 x 163	-	11	0,515
HA 10 ZGE G28 INOX	101803	6	18.000	33 x 165	-	12	0,540
HA 12 ZGA G28	181959	12	18.000	33 x 162	-	12	0,510
HA 12 ZGE G28 INOX	101827	12	18.000	33 x 165	-	12	0,530
WZ 10 45° G28	303917	6	17.100	57 x 184	1,3:1	6	0,638
WZ 10 B G28	323243	6	17.100	55 x 166	1,3:1	6	0,760
FSH G28	182062	6	12.000	24 x 525	-	11	1,000

Para todas as coleções disponíveis, consulte a página 116.



Lixadeiras de cinta BSG
Para mais informações, consulte a página 114.



Acionamento angular WT 10 H G28
Para mais informações, consulte a página 115.



Comutação remota TMS
Disponível no punho com G28 (2 polos)
(EAN 4007220460252) junto com os eixos ME e TMS.

Máquinas de eixo flexível

Eixo flexível 12 ZGA e punhos



Eixo flexível 12 ZGA

12.000–850 RPM / 6.280 watts



Recomendações de uso:

- A velocidade de rotação e a potência de saída não devem ficar abaixo ou acima dos intervalos especificados.
- O raio de curvatura não deve ser inferior a 240 mm.

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	*	Peso líquido [kg]
-----------	-------------	------------------------	---------------------------	--	--	--	---	-------------------

Eixo flexível (punho 12 ZGA G28 incluído)

BW 12 ZGA DIN 10	181799	12.000–850	6.280–525	10 / 30	28 / 28	25 x 2.173	*	4,250
BW 12 ZGA DIN 15	181881	12.000–850	6.280–525	15 / 40	28 / 28	25 x 2.187	-	4,300

Alma de reposição

SE 12 ZGA DIN 10/G28	182130	12.000–850	6.280–525	10 / M10	28 / 7,5/5,85	12 x 2.102	*	1,300
SE 12 ZGA DIN 15/G28	182420	12.000–850	6.280–525	15 / M14	28 / 7,5/5,85	12 x 2.112	-	1,300

Mangueira de reposição

SCH 12 ZGA DIN 10/G28	182352	-	-	10 / 30	28 / 28	25 x 2.045	*	2,450
SCH 12 ZGA DIN 15/G28	182468	-	-	15 / 40	28 / 28	25 x 2.059	-	2,500

* Almas e mangueiras com acoplamento deslizante duplo mediante solicitação.



Adaptador do eixo flexível

BWA G28/DIN 10

(EAN 4007220912515)

Para eixos flexíveis de acoplamento ou como conector para extensões rígidas STV.



Eixo flexível 12 ZGA com extensão rígida

Dimensões de acordo com as necessidades do cliente. Informações sobre raios de curvatura mediante solicitação.



Jogos de manutenção

para a manutenção de eixos flexíveis, consulte a página 122.

Punhos



Punhos HA 10 ZGE G28, HA 10 ZGE G28 INOX, HA 12 ZGE G28 INOX

- Eixo elasticamente suspenso.

Punho especial flexível FSH G28

- Este punho pode ser dobrado uma vez (máx. de 40°) até um raio de curvatura de 200 mm (conforme especificação do cliente).

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
HA 10 ZGE G28	181966	6	18.000	33 x 163	-	11	0,515
HA 10 ZGE G28 INOX	101803	6	18.000	33 x 165	-	12	0,540
HA 12 ZGA G28	181959	12	18.000	33 x 162	-	12	0,510
HA 12 ZGE G28 INOX	101827	12	18.000	33 x 165	-	12	0,530
WZ 10 45° G28	303917	6	17.100	57 x 184	1,3:1	6	0,638
WZ 10 B G28	323243	6	17.100	55 x 166	1,3:1	6	0,760
FSH G28	182062	6	12.000	24 x 525	-	11	1,000

Para todas as pinças disponíveis, consulte a página 116.



Lixadeiras de cinta BSG

Para mais informações, consulte a página 114.



Acionamento angular WT 10 H G28

Para mais informações, consulte a página 115.



Comutação remota TMS

Disponível na peça manual com G28 (2 polos) (EAN 4007220460252) junto com os eixos ME e TMS.

Recomendações de uso:

- A velocidade de rotação e a potência de saída não devem ficar abaixo ou acima dos intervalos especificados.
- Eixo flexível 12 KG – o raio de curvatura não deve ser inferior a 240 mm.
- Eixo flexível 15 KG – o raio de curvatura não deve ser inferior a 300 mm.

Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Eixo flexível 12 KG

Eixo flexível 15 KG

10.000–850 RPM / 6.280 watts

7.300–1.000 RPM / 5.860 watts

BW 12 KG
BW 15 KG

SE 12 KG
SE 15 KG

SCH 12 KG
SCH 15 KG



Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Peso líquido [kg]
-----------	----------------	------------------------------	---------------------------------	--	--	--	-------------------------

Eixo flexível (punho 12/15 KG MK1 G35 incluído)

BW 12 KG DIN 10	181812	10.000–850	6.280–525	10 / 30	35 / 35	25 x 2.205	5,150
BW 12 KG DIN 15	181904	10.000–850	6.280–525	15 / 40	35 / 35	25 x 2.205	5,200
BW 15 KG DIN 15	181829	7.300–1.000	5.860–735	15 / 40	35 / 35	30 x 2.205	6,500

Alma de reposição

SE 12 ZG/KG DIN 10/G35	182123	10.000–850	6.280–525	10 / M10	35 / 11/8,85	12 x 2.102	1,300
SE 12 ZG/KG DIN 15/G35	182413	10.000–850	6.280–525	15 / M14	35 / 11/8,85	12 x 2.108	1,350
SE 15 KG DIN 15/G35	182147	7.300–1.000	5.860–735	15 / M14	35 / 11/8,85	15 x 2.108	2,000

Mangueira de reposição

SCH 12 ZG/KG DIN 10/G35	182345	-	-	10 / 30	35 / 35	25 x 2.060	2,450
SCH 12 ZG/KG DIN 15/G35	182451	-	-	15 / 40	35 / 35	25 x 2.060	2,500
SCH 15 KG DIN 15/G35	182369	-	-	15 / 40	35 / 35	30 x 2.060	3,750

Punhos



HA 12/15 KG MK1 G35



HA 12 ZG G35

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Grupo de pinças	Rosca de segurança	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
HA 12/15 KG MK1 G35	181973	-	10.000	42 x 143	-	M16 x 1r.	MK 1	1,100
HA 12 ZG G35	181942	12	10.000	42 x 215	12	-	-	1,280

Pinças



Grupo	Para diâmetro da haste				
	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	1/4 pol.
	EAN 4007220				
12	195994	196014	196038	196045	196052

Para dimensões, consulte a tabela na página 116.



Comutação remota TMS

Disponível no punho com G35 (2 polos) (EAN 4007220101766) junto com os eixos ME, MME e TMS.

Hastes de fixação/Suportes



BO MK1/18 15-35



BO 12/14 1-30



BO SPG 6/6 0-10



BO SPG 6/10 0-10

Consulte a seção de catálogo 4 e a seção de catálogo 8 para mais hastes e suportes

Descrição	EAN 4007220	Montagem de haste	Montagem de ferramentas [mm]	Adequado para	Peso líquido [kg]
BO MK1/18 15-35	182734	MK 1	Diâmetro 18 x 15-35	Punho 12/15 KG	0,800
BO 12/14 1-30	182819	Diâmetro 12 mm	Diâmetro 14 x 1-30	Punho, haste de montagem de ferramenta de 12 mm	0,200
BO SPG 6/6 0-10	104590	SPG6	Diâmetro 6 x 0-10	Todos os acionamentos com SPG6	0,035
BO SPG 6/10 0-10	104606	SPG6	Diâmetro 10 x 0-10	Todos os acionamentos com SPG6	0,035

Máquinas de eixo flexível

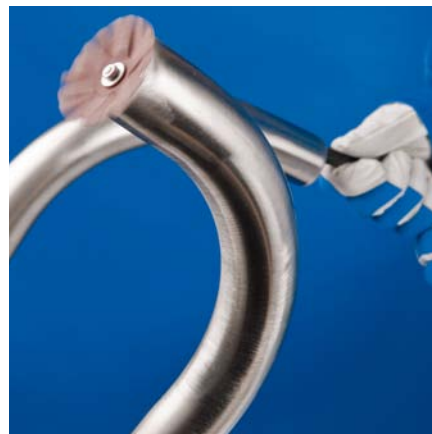
Eixos flexíveis especiais para o lixamento interno de tubos

Eixos flexíveis PST-T para o trabalho em tubos

Esses eixos flexíveis especiais não possuem um punho para a montagem de ferramentas e são particularmente flexíveis na extremidade. As ferramentas flexíveis POLISTAR-TUBE são fixadas diretamente no núcleo do eixo flexível com parafusos (tipo INOX). As ferramentas flexíveis POLINOX PNST são aparafusadas com o adaptador AD M4 ou AD M5 (acessórios). Essa combinação é altamente adequada para o desbaste e a limpeza gradual e fina de superfícies internas de tubos e curvas de tubos. Ambas as extremidades das curvas do tubo podem ser rebarbadas do lado da entrada.

Recomendações de uso:

- Os motores de eixo flexível com regulagem de rotação progressiva são recomendados como máquinas.
- Antes de o POLISTAR-TUBE e o eixo serem introduzidos no tubo, a ferramenta deve ser executada e ajustada ao diâmetro do tubo.
- No momento da introdução, recomendamos reduzir a velocidade de operação do POLISTAR-TUBE.
- O desbaste dos tubos com mais de três curvas deve ser realizado de ambas as extremidades sempre que possível.
- Quando as lamelas da ferramenta aparecem no final do tubo, elas podem ser retiradas durante a rotação. Dessa forma, a parte traseira do POLISTAR-TUBE realiza o rebarbamento da extremidade do tubo, ao mesmo tempo que faz o polimento do interior do tubo durante o movimento inverso.
- Todos os acionamentos de eixo flexíveis com faixa de rotação de 7.650–1.500 RPM e conexão de eixo flexível DIN 10 podem ser usados.



Notas de solicitação:

- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Eixo flexível 4 PST-T

Eixo flexível 7 PST-T

7.650–1.500 RPM / 450–100 watts

4.250–1.500 RPM / 1.000–370 watts

BW 4 PST-T
BW 7 PST-T



SE 4 PST-T
SE 7 PST-T



SCH 4 PST-T
SCH 7 PST-T



Eixo flexível 4 PST-T DIN 10/M4 (1,5 m)

Esse eixo flexível é exclusivamente para uso com o diâmetro de POLISTAR-TUBE PST. 50, 60, 70 e 80 mm. Jogo de manutenção 4 ZG para eixos flexíveis (EAN 4007220182970).

Eixo flexível 7 PST-T DIN 10/M5 (2,0 m)

Esse eixo flexível é exclusivamente para uso com o diâmetro de POLISTAR-TUBE PST. 90 e 100 mm. Jogo de manutenção 7 ZG para eixos flexíveis (EAN 4007220182994).

Descrição	EAN 4007220	Faixa de rotação [RPM]	Faixa de potência [watts]	Acoplamento do lado da unidade DIN / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Roscas de fixação	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
Eixo flexível								
BW 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m	810804	7.650–1.500	450–100	10 / 30	13 x 1.550	M4	4	0,480
BW 7 PST-T DIN 10/M5 2 m	811191	4.250–1.500	1.000–370	10 / 30	18 x 2.052	M5	5	1,320
Alma para reposição pré-montada								
SE 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m	835685	7.650–1.500	450–100	10 / M10	4 x 1.540	M4	4	0,124
SE 7 PST-T DIN 10/M5 2 m	835692	4.250–1.500	1.000–370	10 / M10	7 x 2.042	M5	5	0,447
Mangueira para reposição pré-montada								
SCH 4 PST-T DIN 10/M4 1,5 m	835715	-	-	10 / 30	13 x 1.550	-	-	0,353
SCH 7 PST-T DIN 10/M5 2 m	835722	-	-	10 / 30	18 x 2.052	-	-	0,871

Acessórios para eixos flexíveis BW 4 PST-T, 7 PST-T

AD M4/8-32 UNC
AD M5/8-32 UNC



FLS M4
FLS M5



EM SW 7 mm
EM SW 8 mm G



Descrição	EAN 4007220	Montagem de ferramentas [mm]	Adequado para	Peso líquido [kg]
AD M4/8-32 UNC	922750	8-32 UNC	BW 4 PST-T	0,002
AD M5/8-32 UNC	922767	8-32 UNC	BW 7 PST-T	0,003
FLS M4	833667	4 mm	BW 4 PST-T	0,002
FLS M5	833674	5 mm	BW 7 PST-T	0,003
EM SW 7 mm	592885	-	BW 4 PST-T	0,008
EM SW 8 mm G	206867	-	BW 7 PST-T	0,014

Ferramentas PFERD adequadas

Seção de catálogo 4

POLISTAR-TUBE

Ø 50 mm para tubo interno com Ø 35 a 40 mm
Ø 60 mm para tubo interno com Ø 40 a 45 mm
Ø 70 mm para tubo interno com Ø 45 a 50 mm

Ø 80 mm para tubo interno com Ø 50 a 55 mm
Ø 90 mm para tubo interno com Ø 55 a 60 mm
Ø 100 mm para tubo interno com Ø 60 a 65 mm

Ferramentas flexíveis POLINOX

Diâmetro de até 50 mm

Observe as velocidades de rotação recomendadas e máximas permitidas da ferramenta para a configuração da rotação do motor.

Punhos



Punho HA 6 Z SP 3.0 DPF/SRF

- Punho com pinça de 2,34 mm mediante solicitação.

Punhol angular WZ 4 A G16

- Quando usado com uma pinça de 6 mm, a rotação máxima permitida é de 15.000 RPM.
- Para o suporte de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVH 24, consulte a página 121.

Punhos angulares WZ 7B G22 e WZ 10 B G28

- Para o suporte de fixação da esmerilhadeira de cinta BSVH 36, consulte a página 121.

Punhos angulares com sistema telescópico Telescópica fixa ao comprimento máximo

- WZT 6 3.0 DPF/SRF – Dimensões 35 x 255 mm.
- WZH 6 45° 6.0 DPF/SRF – Dimensões 45 x 260 mm.

Punho especial flexível FSH G28

- Essa punho pode ser dobrado uma vez (máx. de 40°) até um raio de curvatura de 200 mm (conforme especificação do cliente).
- Comprimentos especiais disponíveis mediante solicitação.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Rotação máxima permitida [RPM]	Acoplamento lateral do punho G / diâmetro [mm]	Dimensões do diâmetro x comprimento [mm]	Raio de transmissão	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
Punhos retos								
HA 4 ZGB G16	313374	6	40.000	16 / 16	19,5 x 110	-	9	0,140
HA 4 ZGE G16 INOX	101780	6	40.000	16 / 16	20 x 107	-	9	0,146
HA 6 Z DPF/SRF	657751	6	24.000	DPF/SRF / 10	24 x 140	-	13	0,131
HA 6 Z SP 3,0 DPF/SRF	657768	3	24.000	DPF/SRF / 10	22 x 139	-	-	0,109
HA 7 ZGA G22	181928	6	25.000	22 / 22	27 x 132	-	11	0,320
HA 7 ZGE G22 INOX	101797	6	25.000	22 / 22	27 x 128	-	11	0,289
HA 10 ZGE G28	181966	6	18.000	28 / 28	33 x 163	-	11	0,515
HA 10 ZGE G28 INOX	101803	6	18.000	28 / 28	33 x 165	-	12	0,540
HA 12 ZGA G28	181959	12	18.000	28 / 28	33 x 162	-	12	0,510
HA 12 ZGE G28 INOX	101827	12	18.000	28 / 28	33 x 165	-	12	0,530
HA 12 ZG G35	181942	12	10.000	35 / 35	42 x 215	-	12	1,280
HA 12/15 KG MK1 G35	181973	-	10.000	35 / 35	42 x 143	-	-	1,100
Punhos angulares								
WZ 4 A G16	323267	3	20.000	16 / 16	43 x 111	1:1	10	0,270
WZ 6 DPF/SRF	657775	6	18.000	DPF/SRF / 10	50 x 170	1,25:1	13	0,225
WZ 7 B G22	323250	6	17.100	22 / 22	55 x 157	1,3:1	6	0,600
WZ 7 45° G22	303900	6	17.100	22 / 22	57 x 175	1,3:1	6	0,665
WZ 10 B G28	323243	6	17.100	28 / 28	55 x 166	1,3:1	6	0,760
WZ 10 45° G28	303917	6	17.100	28 / 28	57 x 184	1,3:1	6	0,638
Punhos angulares com sistema telescópico								
WZT 6 3.0 DPF/SRF	657782	3	18.000	DPF/SRF / 10	35 x 170	1,38:1	14	0,170
WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	657799	6	18.000	DPF/SRF / 10	45 x 200	1,53:1	13	0,210
Punho especial flexível								
FSH G28	182062	6	12.000	28 / 28	24 x 525	-	11	1,000

BSG 10/35 E G28



BSG 10/50 E G28



Lixadeiras de cinta

Tipos "E" com rolamento de fuso elástico. Pode ser conectado a eixos flexíveis sem punho.

Notas de solicitação:

- Encontre informações mais detalhadas e dados de solicitação para cintas de desbaste e cintas não tecido na seção de catálogo 4.

Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Corresponde aos eixos flexíveis de tipos	Corresponde ao acoplamento do eixo flexível do lado do punho G / diâmetro [mm]	Cintas correspondentes	Dimensões D x L [mm]	Peso líquido [kg]
BSG 10/35 E G28	183212	7.000	BW 10 ZG, BW 12 ZGA	28 / 28	VB 35/450, BA 35/450	35 x 450	1,500
BSG 10/50 E G28	183199	7.000	BW 10 ZG, BW 12 ZGA	28 / 28	VB 50/450, BA 50/450	50 x 450	1,580

ATR



ULR



Rodas de contato de substituição para lixadeiras de cinta

Recomendações de uso:

- **Roda de contato da unidade, macia:**
Para um desbaste perfeito em aço inoxidável (INOX), recomendamos a roda de contato do tipo macio (aprox. 25 Shore).

Descrição	EAN 4007220	Descrição	D x T [mm]	Adequado para lixadeiras de cinta	Peso líquido [kg]
ULR BSG 10/35 E	183229	Rolo guia	50 x 30	BSG 10/35 E G28	0,125
ATR BSG 10/35 E	183236	Rolo da unidade	100 x 30	BSG 10/35 E G28	0,250
ATR-W BSG 10/35 E	801826	Rolo da unidade, macio	100 x 30	BSG 10/35 E G28	0,250
ULR BSG 10/50 E	183205	Rolo guia	50 x 40	BSG 10/50 E G28	0,145
ATR BSG 10/50 E	183090	Rolo da unidade	100 x 40	BSG 10/50 E G28	0,300
ATR-W BSG 10/50 E	746424	Rolo da unidade, macio	100 x 40	BSG 10/50 E G28	0,300

Politriz para rodas de acabamento em eixos flexíveis



WRS 12 ZGA



WRS WT 10 H

Jogos de punho para politriz

Jogo de punho para politriz WRS 12 ZGA
Com esse jogo, o punho reto para eixo flexível 12 ZGA pode ser adaptado para uso com rodas de acabamento.

Jogo de punho para politriz WRS WT 10 H
Com esse jogo, o acionamento angular WT 10 H pode ser adaptado para uso com rodas de acabamento.

Notas de solicitação:

- Consulte as seções de catálogo 4 e 8 para obter informações sobre ferramentas para politriz (rodas de acabamento e lixamento. POLINOX, rolos de texturização Poliflex, escova cilíndrica para máquinas de polimento) e velocidades de rotação.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro do fuso [mm]	Diâmetro máximo da ferramenta [mm]	Adequado para	Conteúdo	Peso líquido [kg]
WRS 12 ZGA	485859	19	125 x 100	BW HA 12 ZGA	adaptador de montagem, capa de proteção com alça, extensão do fuso	1,285
WRS WT 10 H	649602	19	125 x 100	WT 10 H	capa de proteção com alça, extensão do fuso	1,150

Acionamento angular WT 7 E M14 G22

Acessórios AF 14-1/4 CD

Pode ser conectado a eixos flexíveis 7 ZG/7 ZGU G22 (em vez de punho reto).
A conexão ao eixo flexível pode ser girada em 360°.

Incluído na entrega:

2 chaves, cabo lateral, flange de fixação e diâmetro de capa de proteção de 115 mm.

Acessórios:

(solicite separadamente)

Suporte:

AF 14-1/4 CD para COMBIDISC

Prato de apoio:

GT 115 MF M14,

H-GT 115 MF M14,

CC-GT 115-125 M14 (consulte a seção de catálogo 4).

Para suportes de fixação da esmerilhadeira de cinta com braços, consulte a página 121.



Descrição	EAN 4007220	Velocidade de operação do acionamento n máxima [RPM]	Raio de transmissão	Velocidade de saída em n máxima [RPM]	Rosca do eixo	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
WT 7 E M14 G22	301708	30.000	2,7:1	11.100	M14	22,23	0,660
AF 14-1/4 CD	302026	-	-	-	M14	1/4"-20 UNC	0,064

Acionamento angular WT 10 H G28

Pode ser conectado a eixos flexíveis 10 ZG/12 ZGA (em vez de punho reto).
A conexão ao eixo flexível pode ser girada em 360°.

Incluído na entrega:

Chave, cabo lateral, flange de fixação e diâmetro de capa de proteção de 178 mm.

Acessórios:

(solicite separadamente)

Prato de apoio:

GT 178 MF M14,

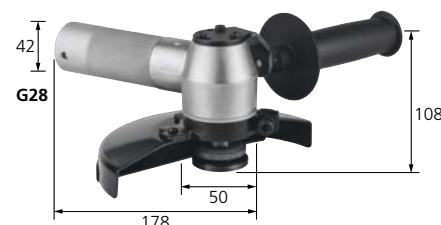
CC-GT 180 M14,

H-GT 178 MF M14 (consulte a seção de catálogo 4).

Ferramentas adequadas:

- Discos de desbaste POLIVLIES
- Discos autoadesivos POLIVLIES
- Discos de fibra
- Discos de desbaste
- Discos lamelares POLIFAN
- Escovas cilíndricas
- Escovas copo

Consulte as seções de catálogo 4, 6 e 8 para obter informações detalhadas e dados de solicitação.



Descrição	EAN 4007220	Velocidade de operação do acionamento n máxima [RPM]	Raio de transmissão	Velocidade de saída em n máxima [RPM]	Rosca do eixo	Montagem de ferramentas [mm]	Peso líquido [kg]
WT 10 H G28	349250	10.200	1,2:1	8.500	M14	22,23	1,240

Multiplicador de rotações ST 103 DIN 10 para acionamentos de eixo flexível

Transmite a velocidade de operação do acionamento na proporção 1:3.

A rotação depende da velocidade da máquina e do diâmetro do eixo flexível. Observe que o torque a ser transmitido aumenta conforme a rotação aumenta. A potência é limitada pelo diâmetro do eixo.

Observações de segurança:

- A velocidade de operação do acionamento não deve exceder 12.000 RPM.
- Rotações máximas:
40.000 RPM para o eixo 4 ZG;
25.000 RPM para o eixo 7 ZG/ZGU;
18.000 RPM para o eixo 10 ZG.

Incluído na entrega:

Núcleo da unidade, 1 chave de soquete angular.

Notas de solicitação:

- Solicite o núcleo de substituição pré-montado SE ST 103 DIN 10 separadamente, se necessário. Multiplicador tipo ST 103 DIN 15 mediante solicitação.



Descrição	EAN 4007220	Conexões diâmetro lateral do motor	Conexões diâmetro lateral do eixo	Adequado para tipos de máquina	Peso líquido [kg]
ST 103 DIN 10	182673	DIN 10, diâmetro 30 mm	DIN 10, diâmetro 30 mm	Mammoth, Mammoth Electronic, RUG 19/120 SI	1,600
SE ST 103 DIN 10	190524	DIN 10	DIN 10	Sobremarcha ST 103	0,070

O caminho mais rápido para a melhor pinça

- 1 Para encontrar o Grupo de pinças para a máquina selecionada, consulte a visão geral abaixo.
- 2 Com base no Grupo de pinças, determine a primeira parte da designação e o EAN.
- 3 Ao usar o diâmetro necessário, determine a segunda parte da designação e o EAN.
- 4 Ao unir designação e EAN, você obterá todos os detalhes necessários para uma solicitação.

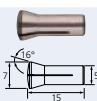
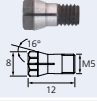
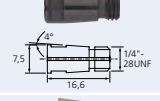
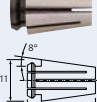
Exemplo de solicitação:

Grupo de pinças 6
SPZ 950325 03 = Pinça de 3 mm para esmerilhadeira por ar PGAS 5/180 HV:

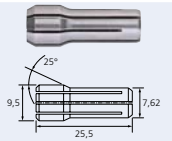
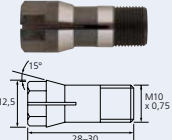
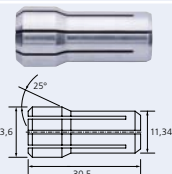
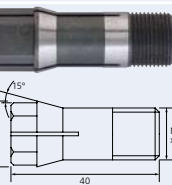
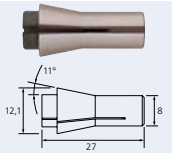
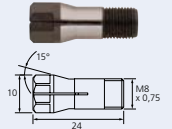
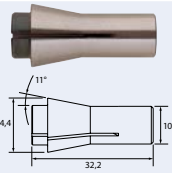
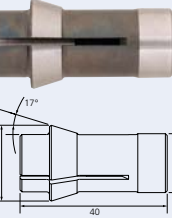
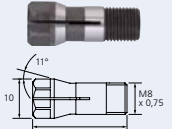
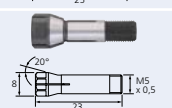
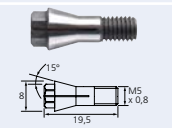
A **designação** completa é **SPZ 950325 03** e o **EAN** completo é **4007220 212875**.

Visão geral dos grupos de pinça

Pág.	Acionamentos/punhos	Grupo de pinças	Pág.	Acionamentos/punhos	Grupo de pinças	Pág.	Acionamentos/punhos	Grupo de pinças
12	PGTA 1/1010	1	34	PGAS 10/160 V-HV	8	74	UGER 11/330 SI	8
12	PGT 1/1000	1	35	PGAS 7/120 E-HV	16	75	UGER 5/250 SI	11
13	PGAS 2/800 E	1	36	PGAS 9/120 V-HV	8	76	UGER 15/150 SI	12
13	PGAS 2/800 E-HV	1	37	PG 8/100 HV	7	77	UGER 5/90 SI	11
14	PGAS 1/750	1	37	PGAS 8/100 HV	7	78	UGER 11/90 SI	12
15	PGAS 1/700	15	38	PG 8/100 V-HV	7	79	UGER 15/60 SI	12
15	PGAS 1/700 HV	15	38	PGAS 8/100 V-HV	7	80	UGER 15/30 SI	12
16	PGTA 3/700	4	38	PGAS 8/100 VM-HV	7	113	Punho HA 4 ZGB G16	9
17	PGAS 1/600	1	39	PG 8/50 V-HV	7	113	Punho HA 4 ZGB G16 INOX	9
18	PGAS 1/550	15	40	PGAS 5/40 V-HV	6	113	Punho angular WZ 4 A G16	10
19	PG 3/500 S	5	40	PGAS 10/40 V-HV	8	113	Punho HA 6 Z DPF/SRF	13
19	PGAS 3/500 HV	5	41	PWS 1/800	2	113	Punho angular WZ 6 DPF/SRF	13
20	PGAS 3/440 DH	6	41	PWSA 1/800	2	113	Punho angular WZT 6 3.0 DPF/SRF	14
20	PGZA 3/440	6	42	PWSA 1/250	3	113	Punho angular WZT 6 45° 6.0 DPF/SRF	13
20	PGZA 3/440 E	6	43	PWSA 5/210 HV	6	113	Punho HA 7 ZGA G22	11
21	PG 3/380 DH	6	44	PWSA 3/220 DH	6	113	Punho HA 7 ZGE G22 INOX	11
22	PGAS 4/350 E	6	44	PWS 3/200 DH	6	113	Punho angular WZ 7 45° G22	6
23	PGAS 5/280 HV	6	45	PWSA 4/200 HV	5	113	Punho angular WZ 7 B G22	6
24	PG 3/250 S	5	46	PWSA 5/170-45 HV	6	113	Punho HA 10 ZGE G28	11
25	PGAS 7/250 E-HV	16	47	PWSA 5/160 HV	6	113	Punho HA 10 ZGE G28 INOX	12
26	PGAS 5/230 HV	6	48	PWSA 5/130 HV	6	113	Punho angular WZ 10 45° G28	6
26	PGAS 5/230 VE-HV	6	49	PWSA 4/45 HV	6	113	Punho angular WZ 10 B G28	6
27	PG 8/220 HV	7	70	Punho do micromotor MIM HAS 3/800 SP3	17	113	Punho especial flexível FSH G28	11
27	PGAS 8/220 HV	7	62, 90	Extensões rígidas STV9...	2	113	Punho HA 12 ZGA G28	12
28	PG 8/220 V-HV	7	62, 90	Extensões rígidas STV13...	10	113	Punho HA 12 ZG G35	12
28	PGAS 8/220 VS-HV	5	73	Punho do micromotor MIM HAS 2/600 SP3	17	119	Extensões do fuso SPV 50-3...	2
29	PG 3/210 DH	6	73	Punho do micromotor MIM HAS 3/600 SP3	17	119	Extensões do fuso SPV 75...	10
30	PGAS 10/200 V-HV	8	73	Punho do micromotor MIM HAS 3/600 S3	19	119	Extensão do fuso SPV 36-6-S6	10
31	PGAS 5/180 HV	6	73	Punho do micromotor MIM HAS 3/600 S6	19	119	Extensão do fuso SPV 50-6 S8	10
31	PGAS 5/180 VE-HV	6	73	Punho do micromotor MIM HAS 1/500 SP3	17	119	Extensões do fuso SPV 100...	10
32	PGAS 9/180 V-HV	8	73	Punho do micromotor MIM HAS 3/500 VS-SP3	17	119	Extensões do fuso SPV 50-1/8 S1/4	2
33	PG 8/160 HV	7	73	Punho do micromotor MIM WZS 3/300 90° S3	18	119	Extensões do fuso SPVH9...	2
33	PGAS 8/160 VM-HV	7	73	Punho do micromotor MIM WZS 3/300 45° S3	18	119	Extensões do fuso SPVH13...	10

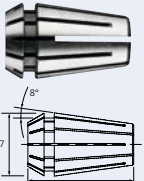
Grupo de pinças		Descrição EAN	Descrição e suplemento EAN									
			Diâmetro [mm]							Diâmetro [pol.]		
			2,34	3	5	6	8	10	12	3/32	1/8	3/8
1		SPZ 914913.. 4007220	01 196342	02 196359						07 196373	03 196366	
2		SPZ 947016.. 4007220	04 851999	01 207840						03 207864	02 207857	
3		SPZ 900002.. 4007220		73 188262						85 188378	82 188354	
4		SPZ 957717.. 4007220		03 349311		01 349298					04 349328	02 349304

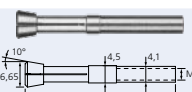
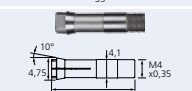
Continua na próxima página

Grupo de pinças		Descrição EAN	Descrição e suplemento EAN										
			Diâmetro [mm]							Diâmetro [pol.]			
			2,34	3	5	6	8	10	12	3/32	1/8	1/4	3/8
5		SPZ 900003.. 4007220		39 299944		40 299951					39 299944	01 606032	
6		SPZ 950325.. 4007220		03 212875	06 212899	01 212851	17 212936			16 234969	04 212882	02 212868	
7		SPZ 900001.. 4007220		45 187074		23 186855	43 187050				45 187074	44 187067	00 186633
8		SPZ 952034.. 4007220				02 213674	05 213704	07 213711				03 213681	09 213728
9		SPZ 914900.. 4007220	09 195864	11 195888	16 195925	18 195932				09 195864	19 195949	20 195956	
10		SPZ 957663.. 4007220		01 331279	04 398647	03 331262					02 331286	51 738719	
11		SPZ 914909.. 4007220	09 196212	12 196236	17 196274	19 196281	23 196304			09 196212	27 196335	26 196328	
12		SPZ 914902.. 4007220			03 195987	04 195994	06 196014	08 196038	09 196045			10 196052	11 196069
13		SPZ 901018.. 4007220	23 668252	30 668269	50 668306	60 668313				23 668252	18 668320	14 668337	
14		SPZ 901104.. 4007220	23 668382	30 668399						23 668382	18 668405		
15		SPZ 989800.. 4007220		00 851814						02 851838	01 851821		

Continua na próxima página



Grupo de pinças			② Descrição EAN	③ Descrição e suplemento EAN										
				Diâmetro [mm]						Diâmetro [pol.]				
				2,34	3	5	6	8	10	12	3/32	1/8	1/4	3/8
16			SPZ 989801.. 4007220				63 956984	64 957004	65 957028				66 957035	

Grupo de pinças		② Descrição EAN	③ Descrição e suplemento EAN										
			Diâmetro [mm]							Diâmetro [pol.]			
			2,35	3	5	6	8	10	12	3/32	1/8	1/4	3/8
17		SPZ 900140..	51	50							52		
		4007220	071465	071458							071472		
18		SPZ 900140..	61	60							62		
		4007220	071496	071489							071502		
19		SPZ 900140..	73	71		70					72	74	
		4007220	102756	071526		071519					102565	104453	

RZH 63
RZH 6234



AF M5 CD 1/4-20UNC



Pinças de redução e adaptadores

Essas pinças de redução se encaixam em uma pinça existente para ferramentas de haste de

6 mm e são usadas como adaptadores para ferramentas de haste de 3 mm ou 2,34 mm.

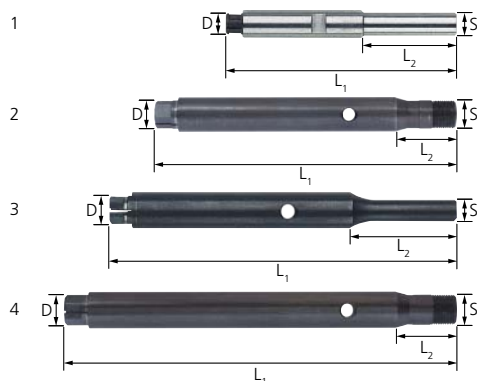
Descrição	EAN 4007220	Redução da montagem da haste	Adequado para	Peso líquido [kg]
RZH 63	355862	de 6 mm em 3 mm de diâmetro	-	0.004
RZH 6234	184486	de 6 mm em 2,34 mm de diâmetro	-	0.004
AF M5 CD 1/4-20 UNC	064702	-	esmerilhadeira angular sem fio com SBH/SBHR 20, 25, 38, 50	0.006

Capas e rolos de guia

Capas guia para retíficas retas elétricas e pneumáticas PFERD para o processamento de bordas, extremidades de tubos (interior e exterior) e aberturas mediante solicitação.

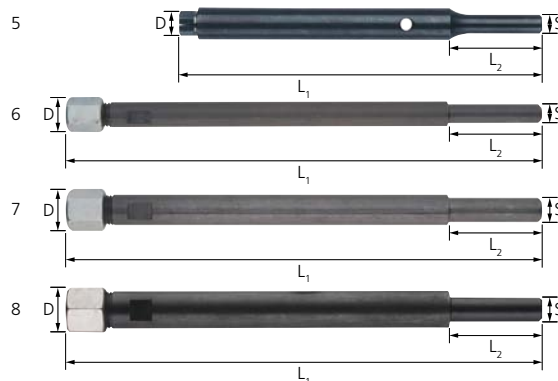


Extensões para eixos de acionamento



Com extensões de eixo, as hastes de ferramentas de desbaste e lixamento podem ser estendidas. Elas permitem o acesso a áreas de difícil acesso. As extensões são fixadas na pinça da máquina (alimentada por ar ou elétrica) ou no punho do eixo flexível. As extensões do eixo de acionamento são uma alternativa de baixo custo para limas rotativas feitas sob encomenda e pontas montadas com hastes longas.

Observações de segurança:
Atenção! Ao usar extensões de eixo, observe as normas de segurança válidas e as regulamentações de prevenção de acidentes.
 Ao trabalhar com longos comprimentos de haste, é essencial que a ferramenta seja inserida na peça de trabalho (por exemplo, furos, tubos, dutos ou chavetas) antes que o sistema de acionamento seja ligado. A extensão não deve correr livremente com a ferramenta fora da peça de trabalho.
Se essa regra não for observada, há um risco maior de acidentes! Em condições



desfavoráveis, a extensão com a ferramenta fixada pode ceder. **As extensões são destinadas somente ao uso manual** em conexão com esmerilhadeiras pneumáticas, esmerilhadeiras elétricas ou punhos de eixo flexível adequados para ferramentas com hastes padrão. A extensão e uma ferramenta permitida para uso na rotação apropriada são fixadas em uma pinça livre de impacto. Não prenda no raio de transição.

Não é permitida a fixação de uma segunda extensão ou de ferramentas com hastes excessivamente longas.

Nº do item	Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Comprimento total L ₁ [mm]	Comprimento do pino de montagem L ₂ [mm]	Diâmetro máximo do fuso D [mm]	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
------------	-----------	-------------	--------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	---	--------------------------------	---------------------------------	-----------------	-------------------

Versão métrica

1	SPV 50-3 S6	185285	44.000	6	3	76	30	9,5	3	2	0,028
1	SPV 50-3 S8	185254	44.000	8	3	78	30	9,5	3	2	0,035
2	SPV 75-6 SPG6	333143	20.000	SPG6	6	104	Especial	12	6	10	0,073
3	SPV 36-6 S6	061411	20.000	6	6	58	18	12	6	10	0,025
3	SPV 50-6 S8	604205	20.000	8	6	95	30	12	6	10	0,055
3	SPV 75-6 S8	185278	20.000	8	6	120	30	12	6	10	0,076
4	SPV 100-6 SPG6	656051	20.000	SPG6	6	129	Especial	12	6	10	0,096
5	SPV 100-6 S8	185261	20.000	8	6	144	30	12	6	10	0,100
6	SPV 150-3 S6	185308	10.000	6	3	150	30	11,5	-	-	0,055
7	SPV 150-6 S8	185315	10.000	8	6	150	30	13,5	-	-	0,082
8	SPV 150-8 S8	184400	10.000	8	8	150	30	15,9	-	-	0,110

Nº do item	Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [pol.]	Montagem de ferramentas [pol.]	Comprimento total L ₁ [pol.]	Comprimento do pino de montagem L ₂ [pol.]	Diâmetro máximo do fuso D [pol.]	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
------------	-----------	-------------	--------------------------------	--	--------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------------------	-----------------	-------------------

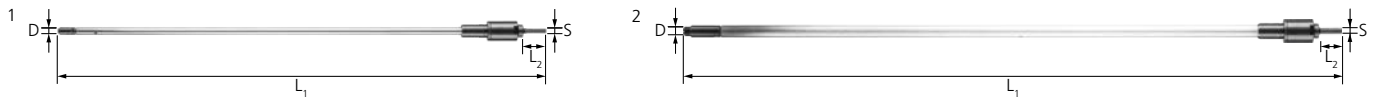
Versão imperial

1	SPV 50-1/8 S1/4	851913	44.000	1/4	1/8	3,07	1,18	0,37	1/8	2	0,028
2	SPV 75-1/4 SPG6	851944	20.000	SPG6	1/4	4,09	Especial	0,47	1/4	10	0,073
2	SPV 75-1/4 S3/8	851937	20.000	3/8	1/4	4,72	1,18	0,47	1/4	10	0,077
4	SPV 100-1/4 SPG6	851951	20.000	SPG6	1/4	5,08	Especial	0,47	1/4	10	0,096
5	SPV 100-1/4 S3/8	851982	20.000	3/8	1/4	5,67	1,18	0,47	1/4	10	0,100
6	SPV 150-1/8 S1/4	851890	10.000	1/4	1/8	5,91	1,18	0,45	-	-	0,055
7	SPV 150-1/4 S3/8	851906	10.000	3/8	1/4	5,91	1,18	0,53	-	-	0,082

Para todas as pinças disponíveis, consulte as páginas 116–118.



Extensões para eixos de acionamento



Com extensões de eixo de acionamento, as hastes de ferramentas de desbaste e lixamento podem ser estendidas. Elas permitem o acesso a áreas de difícil acesso e núcleos particularmente profundos. As extensões são fixadas na pinça da máquina (alimentada por ar ou elétrica) ou no punho do eixo flexível. Elas também devem ser guiadas manualmente. As extensões de eixo de acionamento são uma alternativa de baixo custo para limas rotativas especiais feitas sob encomenda e pontas montadas com hastes longas.

Observações de segurança:

Atenção! Ao usar extensões de eixo, observe as normas de segurança válidas e as regulamentações de prevenção de acidentes. Não fixe as ferramentas muito grandes na extensão, pois elas são acionadas por uma alma. A extensão e a máquina devem ser guiadas em uma linha. Alavancar e inclinar resultam em danos à extensão.

Ao trabalhar com longos comprimentos de haste, é essencial que a ferramenta seja inserida na peça de trabalho (por exemplo, furos, tubos, dutos ou chavetas) antes que o sistema de acionamento seja ligado.

As extensões são destinadas somente ao uso manual em conexão com esmerilhadeiras pneumáticas, esmerilhadeiras elétricas ou punhos de eixo flexível adequados para ferramentas com hastes padrão. A extensão e uma ferramenta permitida para uso na rotação apropriada são fixadas em uma pinça livre de impacto. Não prenda no raio de transição.

Não é permitida a fixação de uma segunda extensão ou de ferramentas com hastes excessivamente longas.

Nº do item	Descrição	EAN 4007220	Rotação máxima permitida [RPM]	Diâmetro da montagem da haste S [mm]	Montagem de ferramentas [mm]	Comprimento total L ₁ [mm]	Comprimento do pino de montagem L ₂ [mm]	Diâmetro máximo do fuso D [mm]	Diâmetro da pinça incluída [mm]	Grupo de pinças	Peso líquido [kg]
1	SPVH9 L300-3 S6	748718	25.000	6	3	406	28	9	3	2	0,130
1	SPVH9 L500-3 S6	907641	25.000	6	3	606	28	9	3	2	0,340
1	SPVH9 L800-3 S6	938218	25.000	6	3	906	28	9	3	2	0,520
1	SPVH9 L1000-3 S6	101926	25.000	6	3	1.106	28	9	3	2	0,640
2	SPVH13 L300-6 S6	971741	25.000	6	6	406	28	13	6	10	0,320
2	SPVH13 L500-6 S6	854365	25.000	6	6	606	28	13	6	10	0,500
2	SPVH13 L800-6 S6	101957	25.000	6	6	906	28	13	6	10	0,770
2	SPVH13 L1000-6 S6	936313	25.000	6	6	1.106	28	13	6	10	0,950
2	SPVH13 L300-6 S8	739105	25.000	8	6	406	28	13	6	10	0,322
2	SPVH13 L500-6 S8	730478	25.000	8	6	606	28	13	6	10	0,502
2	SPVH13 L800-6 S8	739129	25.000	8	6	906	28	13	6	10	0,772
2	SPVH13 L1000-6 S8	793602	25.000	8	6	1.106	28	13	6	10	0,952

Para todas as pinças disponíveis, consulte as páginas 116–118.



Suportes e braços de fixação para esmerilhadeira de cinta

BSVH 24
BSVH 25,5



SDVH-K

BSVH 36
BSVH 41



SDVH-G

BSVAK 9/25



BSVAK 9/25-1



BSVAK 4/16



BSVAK 9/9



BSVAK 9/16



BSAD 41/36 x 610



BSVA 9/25



BSVA 9/25-1



BSVA 4/16



BSVA 9/16



BSVA 12/19



BSVA 18/23



Acessórios pequenos da esmerilhadeira de cinta BSVH 25,5 e BSVH 24 para cinta com comprimento de 305 mm.
Acessórios grandes da esmerilhadeira de cinta BSVH 36 e BSVH 41 para cintas com comprimentos de 520 e 610 mm.

Recursos especiais:

■ O acessório da esmerilhadeira de cinta pode ser girado no respectivo sistema de acionamento ou punho, o que permite uma adaptação flexível a cada situação de trabalho.

■ Orientação de cinta altamente precisa devido à força de fixação da cinta ajustável e ao braço da cinta que pode ser fixado.
■ Substituição fácil e rápida da cinta devido à fixação da mola.

Descrição	EAN 4007220	Diâmetro da montagem [mm]	Diâmetro do rolo da unidade [mm]	Adequado para tipos de máquina	Peso líquido [kg]
BSVH 24	544877	24	20	WZ 4 A G16	0,155
BSVH 25,5	544860	25,5	20	PWS 3/200 DH, PWSA 3/220 DH, PBS 3/200 DH 99	0,175
BSVH 36	322970	36	30	WZ 7 B G22, WZ 10 B G28, PWSA 5/130 HV, PWSA 5/160 HV, PWSA 5/210 HV, PBSA 5/160 HV	0,420
BSVH 41	322963	41	30	WT 7 E M14 G22, PWAS 9/120 HV, UBS 5/70 SI-R, UBS 5/100 SI 925	0,315
SDVH-K	544938	-	-	BSVH 25,5, BSVH 24	0,027
SDVH-G	956861	-	-	BSVH 36, BSVH 41	0,040

Descrição	EAN 4007220	Largura x rolo de diâmetro [mm]	Largura adequada da cinta [mm]	Comprimento adequado da cinta [mm]	Peso líquido [kg]
-----------	-------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	-------------------

Adaptador

BSAD 41/36 x 610	395967	-	-	610	0,080
------------------	--------	---	---	-----	-------

corresponde com BSVH 36 e BSVH 41

BSVA 9/25 x 520	323007	9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	520, 610	0,095
BSVA 9/25-1 x 520	494288	9 x 25	3, 6, 9, 12	520, 610	0,095
BSVA 4/16 x 520	322987	4 x 16	3, 6, 9	520, 610	0,060
BSVA 9/16 x 520	322994	9 x 16	9, 12	520, 610	0,096
BSVA 12/19 x 520	323014	12 x 19	12, 16	520, 610	0,107
BSVA 18/23 x 520	349267	18 x 23	20	520, 610	0,150

corresponde com BSVH 25,5 e BSVH 24

BSVAK 9/25 x 305	544914	9 x 25	3, 6, 9, 12, 16	305	0,083
BSVAK 9/25-1 x 305	544921	9 x 25	3, 6, 9, 12	305	0,082
BSVAK 4/16 x 305	544884	4 x 16	3, 6, 9	305	0,052
BSVAK 9/9 x 305	544891	9 x 9	9, 12	305	0,075
BSVAK 9/16 x 305	544907	9 x 16	9, 12	305	0,088

* Comprimento da cinta de 610 mm somente com o adaptador BSAD 41/36 x 610.





Punho antivibração SENSOhandle

Punho com amortecimento de vibração e otimizado ergonomicamente para uso em todas as esmerilhadeiras angulares com rosca fêmea M8, M10 ou M14.

Incluído na entrega:

- 1 cabo
- 3 adaptadores (M8, M10 e M14)

Adaptador M8 funciona com todas as esmerilhadeiras angulares com rosca fêmea M8. Máquinas PFERD correspondentes:

- PWAS 9/120 HV
- PWAS 13/120 AVH
- PWT 26/120 HV M14
- PWT 26/100 HV M14
- PWT 26/85 HV M14
- UWER 18/120 SI
- UWER 18/110 SI
- UWER 18/95 SI
- WT 7 E M14 G22
- WT 10 H G28

Adaptadores M10 e M14 funcionam com todas as esmerilhadeiras angulares com rosca fêmea M10 ou M14.

Vantagens:

- Redução significativa na transmissão de vibrações, pois a fonte de vibração e a superfície do punho são desacoplados.
- Além disso, a energia da vibração é absorvida/reduzida pela mistura especial de borracha.
- Trabalho seguro e confortável devido ao formato otimizado ergonomicamente e às dimensões do cabo.
- Seguro devido à superfície estruturada do cabo.

PFERDVALUE:



Descrição	EAN 4007220	Peso líquido [kg]
SENSOhandle	901649	0,500

Produtos de manutenção

Lubrificantes



(1+2) Óleo lubrificante especial

Para dispositivos pneumáticos com lubrificação por névoa de óleo.

Protege contra o congelamento.

Vantagens:

- Boa qualidade de pulverização.
- Boa qualidade de lubrificação.
- Baixa viscosidade.
- Protege contra a corrosão.
- Altamente resistente à água.

(3) Graxa para engrenagem FT 3

Para engrenagens em máquinas de eixo flexível, acionamentos angulares e punhos angulares.

(4) Graxa para rolamento de esferas FT 5

Para todos os rolamentos de esferas.

Umidificação leve de graxa lubrificante para proteger contra poeira.

(5) Graxa para eixo flexível FT 4

Graxa com lubrificação especial e propriedades adesivas para eixos flexíveis 4 ZG a 15 KG.

Após aproximadamente 100 horas de operação, o núcleo do eixo flexível deve ser relubricado. Desengordure o núcleo e a estrutura e reaplique a graxa especial do eixo no núcleo.

(6) Jogo de manutenção

consiste em:

1 escova de mangueira para remover a graxa velha da estrutura flexível.

2 panos de limpeza sem fiapos (400 x 330 mm).

Desengordure o núcleo com um agente desengordurante e um pano de limpeza (não use algodão!). Coloque graxa nova em um segundo pano e passe pelo núcleo.

Notas de solicitação:

- As escovas da mangueira podem ser reordenadas, se necessário.

Descrição	EAN 4007220	Conteúdo	Use para		Peso líquido [kg]
5 L ONG OEL	179321	(1) Óleo lubrificante especial 5 L	Dispositivo de névoa de óleo	1	4,900
1 L ONG OEL	179338	(2) Óleo lubrificante especial 1 L	Dispositivo de névoa de óleo	1	0,990
FT 3	182956	(3) Graxa para engrenagem 450 g	Engrenagens	1	0,450
FT 5	181249	(4) Graxa para rolamento de esferas 100 g	Rolamento de esferas	1	0,100
FT 4	182963	(5) Graxa para eixo flexível 450 g	Eixos flexíveis	1	0,450
P-SET 4 ZG	182970	(6) 2 panos, graxa para eixo flexível FT 4, escova de mangueira 4 ZG	BW 4 ZG, BW 6 Z, BW 6 ZG	1	0,770
P-SET 7 ZG	182994	(6) 2 panos, graxa para eixo flexível FT 4, escova de mangueira 7 ZG	BW 7 ZG	1	0,770
P-SET 10/12 ZG	182987	(6) 2 panos, graxa para eixo flexível FT 4, escova de mangueira 10/12 ZG	BW 10 ZG, BW 12 KG	1	0,770

Óculos de segurança SB TB-5

Óculos de segurança modernos e desportivos, com excelente conforto e ajuste perfeito devido à estrutura da armação.

Vantagens:

- Boa resistência mecânica (classe F:45 m/s; baixo impacto energético).
- Alta resistência a riscos e produtos químicos na parte externa.
- Excelente ventilação para boas condições oculares, sem embaçar o interior.
- 100% de proteção UV (UV 400), muito fácil de limpar.
- Pode ser usado com outros equipamentos de proteção.
- Não é necessário ajustar na cabeça devido à estrutura a armação flexível.
- Contato de borracha com a testa e nariz de borracha para um ajuste perfeito e aderente.



Descrição	EAN 4007220		Peso líquido [kg]
SB TB-5	101919	5	0,030

Óculos de segurança SB BT-5

Óculos de segurança muito leves e confortáveis, adequados principalmente para pessoas que já usam óculos.

Vantagens:

- Boa resistência mecânica (classe F:45 m/s; baixo impacto energético).
- Alta resistência a riscos e produtos químicos na parte externa.
- Excelente ventilação para boas condições oculares, sem embaçar o interior.
- 100% de proteção UV (UV 400), muito fácil de limpar.
- Pode ser usado com outros equipamentos de proteção.
- Armação ajustável com extremidades da moldura macia.
- Vista lateral irrestrita.



Descrição	EAN 4007220		Peso líquido [kg]
SB BT-5	808689	5	0,037

Óculos de segurança SB M-2

Óculos de segurança confortáveis e de visão total com visão panorâmica. Também adequado principalmente para pessoas que já usam óculos. Desgaste livre de pressão com proteção lateral abrangente.

Vantagens:

- Alta resistência mecânica (classe B:120 m/s; impacto de média energia).
- Alta resistência a riscos e produtos químicos em ambos os lados.
- Ventilação para boas condições oculares, permanentemente sem embaçar o interior.
- 100% de proteção UV (UV 400), muito fácil de limpar.
- Ajuste ideal para o campo de visão.
- Pode ser usado com outros equipamentos de proteção.



Descrição	EAN 4007220		Peso líquido [kg]
SB M-2	808696	2	0,081

Equipamento de proteção individual (EPI)

Luvas de proteção, proteção auricular e respiratória

HFS



HS



Luvas de proteção SensoGrip

As luvas de proteção SensoGrip oferecem ótima proteção com o máximo conforto e a melhor flexibilidade dos dedos. Almofadas viscoelásticas nas superfícies de contato amortecem as vibrações em 30% e permitem tempos de trabalho mais longos (de acordo com a ISO 5349, partes 1 e 2).

As luvas de proteção SensoGrip são feitas de couro napa especial robusto. Elas possuem costuras de aramida resistentes ao calor e à fiação e fornecem proteção contra lesões mecânicas causadas por golpes, lascas ou abrasão. Adequadas para pessoas alérgicas ao cromo, uma vez que não contêm cromo hexavalente. O punho elástico oferece um ajuste apertado.

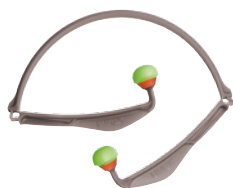
Vantagens:

- SensoGrip HFS: Ótima proteção ótima para mãos/dedos, ideal para trabalhos de desgaste, corte e soldagem.
- SensoGrip HS: Ótima proteção ótima para mãos, ideal para trabalhos leves de desgaste e polimento, por exemplo, ao usar máquinas de imagem pneumáticas e retíficas retas menores.

Notas de solicitação:

- Disponível em 3 tamanhos: M, G e XG.
- As luvas de proteção são fornecidas em pares.
- Especifique o tamanho de luva desejado.

Descrição	Tamanho da luva				Peso líquido [kg]
	9 (M)	10 (G)	11 (XG)		
	EAN 4007220				
HFS	809273	809280	809297	1	0,250
HS	809303	809310	809327	1	0,150



Proteção auricular BGS

Proteção auricular dobrável extremamente leve e ajuste confortável devido a tampões de espuma macia de forma oval. É um produto higiênico, pois não é necessário tocar na proteção auricular enquanto ela é colocada.

Vantagens:

- Pode ser usada para um nível de ruído contínuo de até 95 dB(A) ou até 100 dB(A) de ruído impulsivo.
- Reduz o nível de ruído em 23 dB(A) para níveis normais de conversação.
- Pode ser usada várias vezes.

Descrição	EAN 4007220		Valor de redução de ruído SNR [dB(A)]	Peso líquido [kg]
BGS	808702	1	23	0,016



Máscaras de proteção respiratória ASM FFP

Máscaras de proteção respiratória seguras e confortáveis das classes de proteção 2 e 3. Podem ser usadas para soldagem, principalmente para alumínio, fundição, soldagem e ao trabalhar com materiais muito empoeirados e amianto. Elas fornecem proteção ideal contra poeira. A válvula de ar respiratório reduz o congestionamento do calor e da umidade respiratória.

Vantagens:

- **ASM FFP 2-10:** Ajuste confortável devido à ampla cinta de cabeça; protege contra poeira **até 10 vezes** em relação aos valores limites de MAK e TRK.
- **ASM FFP 3-5:** Ajuste confortável por meio de uma faixa de cabeça de 4 pontos; ajuste seguro devido ao lábio de vedação de conforto circunferencial; a peça para o nariz é flexível, garantindo que a máscara se encaixa com segurança, mesmo em todo o nariz; protege contra poeira **até 30 vezes** em relação aos valores limites de MAK e TRK.

MAK = Concentração máxima no local de trabalho
TRK = Limite técnico de concentração de referência para substâncias cancerígenas

Descrição	Classe de proteção			Peso líquido [kg]
	2	3		
	EAN 4007220			
ASM FFP 2-10	808719	-	10	0,018
ASM FFP 3-5	-	808726	5	0,028