

► METAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Trabalhar superfícies completas em aço inoxidável com FEIN.

Para resultados brilhantes.



O aço inoxidável oferece perspectivas brilhantes. Tire partido dos conhecimentos e das ferramentas da FEIN.

O aço inoxidável é resistente à corrosão e oferece possibilidades de design “brilhantes” na verdadeira acepção da palavra. Até agora, só utilizadores com décadas de experiência disputam do know-how necessário para o efeito. Como parceiro de longa data no ramo metalúrgico, a FEIN possui um conhecimento profundo dos requisitos do trabalho em aço inoxidável – e oferece-lhe soluções ideais para este setor: produtos FEIN duráveis, extremamente robustos, criados em especial para as aplicações em aço inoxidável típicas – e acessórios muito especiais e conjuntos de acessórios, que são perfeitos para cada aplicação. Obter rapidamente um alto brilho em grandes superfícies? Trabalhar tubos ou perfis em locais de difícil acesso, por exemplo em balaustradas? A FEIN permite-lhe resultados ideais numa fração do tempo.

Soluções robustas da FEIN para uma iniciação simples e fácil.

Desbastar costuras de solda, desbastar perfis ou calandrar e polir superfícies até obter um polimento espelhado: As nossas soluções duráveis e orientadas para a prática, que têm em consideração as particularidades do material (como, por exemplo, a produção de calor ao trabalhar superfícies em chapa de aço inoxidável), dão-lhe a chave para um dos mercados do futuro mais prometedores.

Trabalhar superfícies



As aplicações típicas vão desde o lixar com desbaste até ao calandrar e o polimento espelhado. Um lixamento mais frio evita distorções no metal. Máquinas com flexibilidade de aplicação, como a polidora lixadora FEIN, e conjuntos perfeitamente adaptados segundo um princípio modular garantem resultados ideais.

Trabalhar tubos e perfis



Lixar costuras de solda da forma ideal, sem danificar as superfícies adjacentes, ou calandrar e polir curvaturas de tubos de forma perfeita: As ferramentas têm de adaptar-se perfeitamente às superfícies. Com as lixadeiras de cinta FEIN pode lixar, sem desmontagem e de uma só vez, zonas de transição que até aqui tinham de ser trabalhadas manualmente.

Trabalhar cantos e esquinas



Limpar, remover cores de têmpera e rebarbar: As ferramentas elétricas FEIN, como a lixadeira para cordões de solda, convencem pela sua robustez ímpar e pelo pouco espaço de que necessitam. O desbaste de zonas de transição, mesmo em locais de difícil acesso, não constitui problema.

Aplicações

Trabalhar superfícies	4
Vista geral de todas as aplicações	5
Trabalhar tubos e perfis	6
Vista geral de todas as aplicações	7
Trabalhar com máquina tubos e perfis com GRIT	8
Vista geral de todas as aplicações	9
Trabalhar cantos e esquinas	10
Vista geral de todas as aplicações	11
Desde o lixamento grosseiro ao polimento espelhado – conjuntos para aço inoxidável da FEIN	12

Produtos

Vista geral das máquinas e dos conjuntos da FEIN	14
Rebarbadora Compact WSG 14-70 E	16
Conjuntos e acessórios	17
Rebarbadora Compact WSG 14-125 S	20
Conjuntos e acessórios	21
Polidora lixadora WPO 14-25 E	22
Conjuntos e acessórios	23
Retificadora direita MShy 648-1 Z + Acessórios	28
Retificadora direita AHSI 636 C + Acessórios	30
Lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E	32
Lixadeira para tubos RS10-70E	34
Conjuntos e acessórios	35

Lixadeira para tubos RS12-70 E	36
Conjuntos e acessórios	37
Limador de cinta BF10-280 E	40
Conjuntos e acessórios	41
Lixadoras de cinta GRIT	42
Vista geral da GRIT GX	43
GRIT GX75 2H	44
Módulos suplementares GRIT GX	45
Acessórios GRIT GX	46
Vista geral da GRIT GI	47
GRIT GI 150 2H	48
Módulos suplementares GRIT GI	49
Acessórios GRIT GI	50



Os melhores resultados até ao acabamento – Trabalhar superfícies com FEIN.

Grande ou pequeno, liso ou estruturado, brilhante ou mate? Dependendo do aspeto da superfície antes e como ela deverá ficar depois, as soluções certas para si poderão ser diferentes. Como primeiro fabricante, a FEIN oferece-lhe o know-how específico, as máquinas e os acessórios correspondentes e conjuntos especiais para aço inoxidável para trabalhar superfícies.

Limpar sujidades



Limpeza e acabamento de superfícies grandes com rapidez e eficiência. A tela com pregas adapta-se perfeitamente aos relevos.

Desbaste grosseiro de material



Lixar superfícies com mangas de lixa para uma capacidade de desbaste extraordinária.

Remover costuras de solda



Mit hohem Drehmoment, aber drehzahlreduziert Schleifen mit Fächerscheiben. So wird hohe Hitzebildung am Werkstoff vermieden.

Remover riscos



Lixamento pontual de riscos superficiais com um disco de acabamento. Para riscos mais profundos, discos abrasivos "Pyramix" autoaderentes.

Remover cores de têmpera



Remoção eficaz de cores de têmpera com a tela com pregas ou com o disco de lã. Para uma adaptação perfeita às costuras de solda.

Polimento acetinado



Resultados profissionais ao calandrar superfícies. Um trabalho liso em toda a superfície.

Preparação para polir



A preparação ideal para o polimento de superfícies. Estrutura da superfície de polimento harmonizada na rotação.

Polimento espelhado



Resultados topo de gama em superfícies, tubos e perfis. Para maiores profundidades de penetração existem disponíveis maiores diâmetros da ferramenta.



Ferramentas elétricas e acessórios FEIN para trabalhar superfícies em aço inoxidável.

Máquina	Página	Acessório FEIN original	Limpar sujidades	Desbaste grosseiro de material	Remover costuras de solda	Remover riscos	Remover cores de têmpera	Polimento acetinado	Preparação para polir	Polimento espelhado
WSG 14-70 E	16-19	 CONJUNTO Conjunto Start Preparação para acabamento de superfícies / tubos / perfis		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		▲	
		 CONJUNTO Conjunto para aço inoxidável Preparação para polir superfícies / tubos / perfis				▲	▲▲		▲▲	
		 Disco de lamelas / Disco de rebarbagem		▲▲	▲▲					
		 Disco de tela de lixar	▲▲			▲	▲▲			
WSG 14-125 S	20			▲▲	▲▲					
WPO 14-25 E	22-27	 CONJUNTO Conjunto para aço inoxidável Superfícies standard	▲▲			▲	▲▲	▲		
		 CONJUNTO Conjunto para aço inoxidável Calandar superfícies				▲	▲	▲▲		
		 CONJUNTO Conjunto para aço inoxidável Lixar superfícies		▲▲	▲	▲				
		 CONJUNTO Conjunto para aço inoxidável Polir superfícies / tubos / perfis								▲▲
		 Anel de polir em lã de cordeiro extra macia, 150 / 200 mm								▲▲
		 Disco de tela de lixar	▲▲			▲	▲▲			
		 Tela com pregas Ø 150/200 mm	▲▲				▲▲			

WSG 14-70 E



WSG 14-125 S



WPO 14-25 E



Trabalhar melhor em volta de tubos e perfis? Com os nossos conjuntos para aço inoxidável não é problema.

Quem pretende trabalhar da melhor forma tubos e perfis em aço inoxidável depara-se com as mais diversas exigências: em balaustradas, por exemplo, eles servem, não só como elemento funcional como também como um elemento de design. Aqui é essencial uma ótima qualidade da superfície. Com as ferramentas elétricas e os conjuntos para aço inoxidável da FEIN, podem ser trabalhados mesmo os locais de difícil acesso – inclusivamente sem desmontagem. E isto numa fração do tempo.

Limpar sujidades



Limpar tubos e perfis rápida e eficientemente: A tela com pregas adapta-se perfeitamente a todas as estruturas.

Remover riscos



Remoção eficaz de riscos em corrimãos curvos e tubos.

Remover costuras de solda



Remover costuras de solda sem danificar as superfícies adjacentes: com o disco de lamelas especial da FEIN.

Remover cores de têmpera



A polidora lixadora WPO 14-25 E: remoção eficaz de cores de têmpera. As telas com pregas flexíveis adaptam-se perfeitamente às formas da peça a trabalhar.

Polimento acetinado



Para perfis em aço inoxidável e material plano: acabamento acetinado com as rodas de lã de cordeiro lamelares.

Preparação para polir



Polimento de perfis – a preparação ideal com Pyramix.

Polimento espelhado



Polimento espelhado perfeito, mesmo em tubos de grande diâmetro até 120 mm.

Tratar cordões de solda



Tratar cordões de solda: Desde o lixamento das costuras de solda ao polimento espelhado com a lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E.



Ferramentas elétricas e acessórios FEIN para trabalhar tubos e perfis em aço inoxidável.

Máquina	Página	Acessório FEIN original	Limpar sujidades	Remover riscos	Remover costuras de solda	Remover cores de têmpera	Polimento acetinado	Preparação para polir	Polimento espelhado	Tratar cordões de solda
WSG 14-70 E	16-19	 Conjunto Start Preparação para acabamento de superfícies / tubos / perfis		▲▲	▲▲	▲▲		▲		
		 Conjunto para aço inoxidável Lixar tubos/perfis				▲▲	▲▲	▲		
		 Conjunto para aço inoxidável Preparação para polir superfícies / tubos / perfis			▲▲	▲			▲▲	
		 Disco de tela de lixar	▲▲	▲		▲▲				
WPO 14-25 E	22-27	 Conjunto para aço inoxidável Polir superfícies / tubos / perfis							▲▲	
		 Conjunto para aço inoxidável Calandrar perfis	▲	▲		▲	▲▲			
		 Conjunto para aço inoxidável Tubos standard	▲	▲		▲	▲			
		 Anel de polir (pano duro, pano macio)							▲▲	
		 Disco de tela de lixar Tela com pregas Ø 200mm	▲▲	▲		▲▲				
RS 10-70 E	34-35	 Conjunto Start	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲		
		 Cintas de polimento							▲▲	
RS 12-70 E	36-39	 Conjunto básico	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲		
		 Polier-Set						▲▲	▲▲	
BF 10-280 E	40-41	 Conjunto Start	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲		▲
		 Conjunto de polimento							▲▲	
KS 10-38 E	33	 Conjunto Start	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲			▲▲
		 Cinta de polimento + pasta	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ indicado ▲▲ especialmente indicado

WSG 14-70 E



WPO 14-25 E



RS 10-70 E



RS 12-70 E



BF 10-280 E



KS 10-38 E



Trabalhar tubos e perfis à máquina? O melhor é com GRIT.

As lixadoras de cinta GRIT estacionárias são potentes, robustas e modulares. A combinação de cintas de lixa especiais permite trabalhar superfícies de polimento individualmente. Outra vantagem: Como o lixamento de tubos e perfis decorre muitas vezes num processo automático, as máquinas GRIT são concebidas de forma otimizada também para a produção em série.

Rebarbar



Máquinas de rebarbar GRIT com escovas de aço inoxidável para o rebarbamento eficaz de peças.

Retificação cilíndrica interna



Retificação cilíndrica interna exata e em segundos com módulos de retificação cilíndrica interna GRIT.

Lixar em meia-esquadria



Lixamento em meia-esquadria exata com placa de lixar em meia-esquadria em combinação com GRIT.

Remover riscos



Os riscos são removidos num processo automatizado.

Preparar costuras de solda



Preparação de costuras de solda quase sem vibrações, capacidade de desbaste máxima e baixo custo das ferramentas: com cintas de lixa GRIT da qualidade "R".

Polimento acetinado



Com GRIT, os perfis adquirem um acabamento acetinado perfeito.

Preparação para polir



Módulo de retificação cilíndrica GRIT GIC: estrutura da superfície de polimento para a preparação do polimento de tubos.



Lixadoras de cinta estacionárias e acessórios GRIT para trabalhar tubos e perfis em aço inoxidável.

Máquina	Página	Rebarbar	Retificação cilíndrica interna	Lixamento em meia-esquadria	Remover riscos	Preparação de costuras de solda	Polimento acetinado	Preparação para polir
GX 75 2H	42-46	▲▲			▲	▲▲		
GX 75 2H+GXR			▲▲					
GX 75 2H+GXC+GXW						▲▲	▲▲	▲▲
GXE		▲▲						
GI 150 2H+GIBE	47-51	▲▲			▲	▲▲		
GI 150 2H+GIBE+GIL					▲▲		▲▲	▲▲
GI 150 2H+GIBE+GIR			▲▲	▲▲				
GI 75 2H/GI 150 2H+GIB+GIC+GXW						▲▲	▲▲	▲▲
GIE		▲▲						

GX 75 2H



GX 75 2H+GXR



GX 75 2H+GXC+GXW



GXE



GI 150 2H+GIBE



GI 150 2H+GIBE+GIL



GI 150 2H+GIBE+GIR



GI 150 2H + GIB + GIC + GXW



GIE



Trabalho perfeito em cantos e esquinas – com a experiência e ferramentas da FEIN.

O lixamento e o polimento profissional de cantos e esquinas é um dos trabalhos mais exigentes, quando se trata de trabalhar em superfícies de aço inoxidável. Muitas vezes o acesso é difícil, o que por sua vez coloca as maiores exigências quanto à maneabilidade das máquinas e ferramentas.

Rebarbar



Máquinas de rebarbar GRIT com escovas de aço inoxidável para o rebarbamento eficaz de peças.

Preparar costuras de solda



Cintas de lixa de alto rendimento GRIT para capacidade de desbaste máxima.

Remover costuras de solda



Disco de lamelas FEIN, para eliminar costuras de solda finas sem danificar as superfícies adjacentes.

Remover cores de têmpera



Ideal para locais de difícil acesso: o prático limador de cinta BF 10-280 com o braço de lixar giratório.

Lixar cordões de solda



Trabalho eficiente desde o lixamento ao polimento espelhado com a lixadeira para cordões de solda.





Ferramentas elétricas FEIN, lixadoras de cinta estacionárias e acessórios GRIT para trabalhar cantos e esquinas.

Máquina	Página	Acessório FEIN original	Rebarbar	Preparar costuras de solda	Remover costuras de solda	Remover cores de têmpera	Lixar cordões de solda
WSG 14-70 E	16 – 19		▲▲	▲▲	▲▲	▲	
WSG 14-125 S	20 – 21		▲▲	▲▲	▲▲		
WPO 14-25 E	22 – 27	 Tela de lixar com pregas Ø 200mm				▲▲	
KS 10-38 E	32 – 33	 Conjunto Start			▲	▲▲	▲▲
BF 10-280 E	40 – 41	 Conjunto Start	▲▲		▲	▲▲	▲▲
		 Cinta de lixa de cerâmica K 80			▲▲		▲
GX 75 2H	44	 Cinta de lixa GRIT qualidade R	▲▲	▲▲			
GXE	45	 Escova de aço inoxidável	▲▲				
GI 150 2H + GIBE	48 – 49	 Cinta de lixa GRIT qualidade R	▲▲	▲▲			
GIE	49 – 50	 Escova de aço inoxidável	▲▲				
MShy 648 1Z	28 – 29				▲	▲▲	
ASHI 636 C	30 – 31				▲	▲▲	

WSG 14-70 E



WSG 14-125 S



WPO 14-25 E



BF 10-280 E



MShy 648 1Z



ASHI 636 C



KS 10-38 E



GX 75 2H



GXE



GI 150 2H+GIBE



GIE



Desde o lixamento grosseiro ao polimento espelhado – conjuntos para aço inoxidável da FEIN.

FEIN oferece para cada tipo de superfície os acessórios ideais em conjuntos para aço inoxidável. Os conjuntos são perfeitamente adaptados à respetiva máquina – rebarbadora Compact WSG 14-70 ou polidora lixadora WPO 14-25 E – e à aplicação. A tabela seguinte mostra-lhe qual é o conjunto ideal para a sua aplicação. Apenas tem de considerar a situação de partida da superfície, o campo de aplicação ou a peça – e o resultado pretendido para a superfície.



Superfície com riscos ligeiros

1 Conjunto para aço inoxidável Super



Superfícies com costura de solda grosseira

2 Conjunto para aço inoxidável Lixar superfícies

P. 23



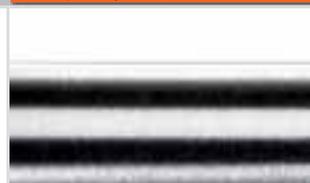
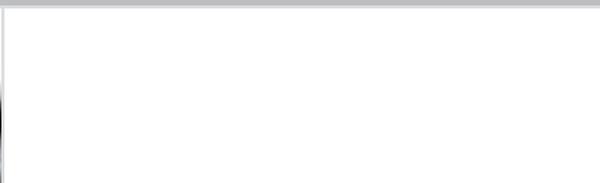
Superfícies com costura de soldadura fina

4 Conjunto para aço inoxidável Preparação para polir superfícies / tubos / perfis



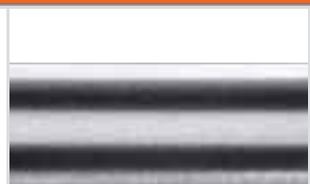
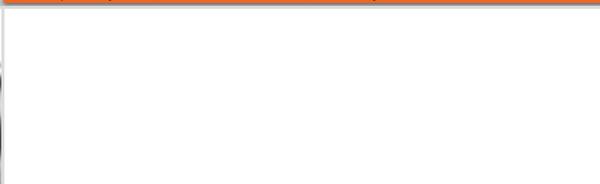
Tubos com riscos

6 Conjunto para aço inoxidável Tubo



Tubos / Perfis com costura de solda

7 Conjunto para aço inoxidável Lixar tubos / perfis





Rebarbadora Compact WSG 14-70 E da FEIN



Polidora lixadora WPO 14-25 E da FEIN



4 Conjunto para aço inoxidável
Preparação para polir superfícies / tubos / perfis



7 Conjunto para aço inoxidável Lixar tubos / perfis



1 Conjunto para aço inoxidável Superfícies standard



2 Conjunto para aço inoxidável Lixamento de superfícies



3 Conjunto para aço inoxidável Calandrar superfícies



6 Conjunto para aço inoxidável Tubos standard



8 Conjunto para aço inoxidável Calandrar superfícies



5 Conjunto para aço inoxidável Polir superfícies / tubos / perfis

Superfícies standard P. 23



3 Conjunto para aço inoxidável Calandrar superfícies P. 23



P. 17 5 Conjunto para aço inoxidável Polir superfícies / tubos / perfis P. 24



Superfícies standard P. 23



P. 17 8 Conjunto para aço inoxidável Calandrar perfis P. 24



Os especialistas da FEIN em aço inoxidável – máquinas e conjuntos robustos.

Superfícies, tubos e perfis ou cantos e esquinas: A FEIN oferece-lhe um programa completo para aço inoxidável – diversificado e ao mesmo tempo especializado! Desde máquinas individuais, como rebarbadoras, polidoras lixadoras, lixadeiras para tubos e lixadoras de cinta estacionárias da GRIT pela FEIN, que pode combinar da melhor forma para as suas aplicações, aos conjuntos especiais para as aplicações mais frequentes em aço inoxidável.

Deseja remover sujidades, cores de revenido, riscos e costuras solda? Preparar o polimento ou obter um polimento espelhado? A FEIN oferece-lhe a solução certa para qualquer tipo de superfície e aplicação em aço inoxidável. Ferramentas e acessórios duráveis e extremamente robustos, com os quais poderá trabalhar mais rápida, confortável e eficientemente do que nunca.



Vista geral das máquinas e dos conjuntos da FEIN.



Rebarbadora Compact WSG 14-70 E

Página 16

- ▶ Conjunto para aço inoxidável Lixar tubos/perfis
- ▶ Conjunto para aço inoxidável Preparação para polir superfícies / tubos / perfis



Rebarbadora Compact WSG 14-125 S

Página 20



Polidora lixadora WPO 14-25 E

Página 22

- ▶ Conjunto para aço inoxidável Calandrar perfis
- ▶ Conjunto para aço inoxidável Superfícies standard
- ▶ Conjunto para aço inoxidável Polir superfícies / tubos / perfis
- ▶ Conjunto para aço inoxidável Tubos standard
- ▶ Conjunto para aço inoxidável Lixar superfícies
- ▶ Conjunto para aço inoxidável Calandrar superfícies



Retificadora direita MShy 648-1 Z

Página 28



Retificadora direita AHSI 636 C

Página 30



Lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E

Página 32



Lixadeira para tubos RS 10-70 E

Página 34



Lixadeira para tubos RS 12-70 E

Página 36



Limador de cinta BF 10-280 E

Página 40



Lixadora de cinta GRIT GX 75 2H

Página 42

- ▶ Módulo de retificação cilíndrica interna GXR
- ▶ Módulo de retificação cilíndrica GXC
- ▶ Módulo de lubrificação-refrigeração GXW
- ▶ Máquina de rebarbar GXE



Lixadora de cinta GRIT GI 150 2H

Página 47

- ▶ Módulo de retificação cilíndrica interna GIR
- ▶ Módulo de retificação cilíndrica GIC
- ▶ FMódulo de lixar superfícies GIL
- ▶ Máquina de rebarbar GIE

Conjunto Start de rebarbadora Compact WSG 14-70 E da FEIN. Preparação para acabamento de superfícies / tubos / perfis.

A rebarbadora WSG 14-70 do tipo Compact, potente e com rotações variáveis para trabalhar aço inoxidável, convence pela ótima gama de rotações para trabalhar superfícies em aço inoxidável e pela elevada capacidade de desbaste, especialmente em desbastes pontuais. A rotação é de regulação contínua e o MOTOR HIGH POWER confere-lhe uma enorme força de progressão. É também robusta e flexível, ou seja: a máquina ideal para trabalhar superfícies em aço inoxidável.

As suas vantagens:

- ▶ A rotação variável permite utilizar ferramentas diversas e poupa as superfícies.
- ▶ Punho antivibrações para um trabalho sem esforço.
- ▶ Cabo industrial H 07.
- ▶ Regulação por taquímetro protegida contra o pó.
- ▶ Componentes eletrónicos soldados.
- ▶ Arranque suave.



Formato ergonómico

Um formato especialmente ergonómico assegura um trabalho confortável e sem cansaço.

Rotações variáveis

Rotações com regulação contínua. A rotação regulada permanece constante em todos os estados de carga.

MOTOR HIGH-POWER

Elevada capacidade de desbaste em toda a área de trabalho e até 150% de carga.

Vibrações mínimas

Os melhores valores de vibração para tempos de aplicação até 8 horas.

Elevada durabilidade

Vida útil extraordinária e enorme durabilidade graças a uma construção do motor especial autoportante, cabeça de acionamento em metal e rolamentos de esferas protegidos contra o pó.

Dados técnicos

Modelo		WSG 14-70 E
Consumo nominal	W	1200
Débito de potência	W	750
Rotações em vazio	r.p.m.	2500 – 7000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Encaixe de ferramenta		
Flanges		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Prato de lixar elást. Ø	mm	125



Conjunto Start de rebarbadora WSG 14-70 E da FEIN

Ideal para preparar o acabamento de superfícies, tubos e perfis. O acessório incluído no conjunto Start garante rapidez de trabalho com elevada capacidade de desbaste em costuras de solda, remoção de riscos e uma formação sistemática da superfície de polimento.



- ▶ Rebarbadora Compact WSG 14-70 E em mala de plástico
- ▶ 1 Disco de lamelas de lixa médio Ø 125 mm
- ▶ 1 Disco de acabamento Ø 125 mm
- ▶ 5 Folhas de lixa Pyramix perfuradas, grão 280, Ø 115 mm
- ▶ 5 Folhas de lixa Pyramix perfuradas, grão 400, Ø 115 mm
- ▶ 5 Folhas de lixa Pyramix perfuradas, grão 800, Ø 115 mm
- ▶ 25 Folhas de lixa, grão 80, Ø 115 mm
- ▶ 1 Prato de lixar ventilado Ø 75 mm, M14
- ▶ 1 Prato de apoio Ø 115 mm, M14

Número de referência

7 221 43 61

WSG 14-70 E



Rebarbadora Compact potente com regulação da rotação variável, ideal para trabalhar aço inoxidável.

Fornecida em caixa de cartão sem acessórios.

Incluído no preço:

1 Resguardo, 1 Par de flanges,
1 Punho antivibrações, 1 Chave

Número de referência 7 221 43

Conjuntos para aço inoxidável



7 Conjunto para aço inoxidável Lixar tubos/perfis

Lixar costuras de solda finas sem danificar as superfícies adjacentes. Com acabamento de superfícies posterior.

Incluído no fornecimento:

10 Discos de lamelas de lixa médios (6 37 30 018 01 0)

1 Disco de lixa em lamelas grão 120 (6 37 21 052 01 0)

1 Disco de acabamento (6 37 32 005 01 0)

Requisito do conjunto:

Rebarbadora WSG 14-70 E da FEIN



Número de referência 6 37 21 052 02 0



4 Conjunto para aço inoxidável Preparação para polir superfícies / tubos / perfis

Elimina riscos de forma rápida e eficaz; preparação ideal para polir graças à estrutura adaptada da superfície de polimento; em caso de preparação para polir: elevada capacidade de desbaste e grande rapidez.

Incluído no fornecimento:

Folha de lixa Pyramix, grão 280 perfurada, Ø 115 mm, emb. de 5 unidades (6 37 17 239 01 0)

Folha de lixa Pyramix, grão 400 perfurada, Ø 115 mm, emb. de 5 unidades (6 37 17 240 01 0)

Folha de lixa Pyramix, grão 800 perfurada, Ø 115 mm, emb. de 5 unidades (6 37 17 241 01 0)

Folha de lixa Pyramix, grão 1400 perfurada, Ø 115 mm, emb. de 5 unidades (6 37 17 242 01 0)

Prato de lixar ventilado Ø 75 mm, M14, emb. de 1 unidade (6 38 06 196 01 0)

Folha de lixa Ø 115 mm, grão 80, emb. de 25 unidades (6 37 28 135 01 0)

Prato de lixar ventilado Ø 115 mm, M14, emb. de 1 unidade

(6 38 06 193 01 0)

Requisito do conjunto:

Rebarbadora WSG 14-70 E da FEIN



Número de referência 6 38 06 193 04 0

Outros acessórios

Mala de ferramentas

Plástico, 450 x 310 x 135 mm.



Número de referência 3 39 01 118 01 0

Caixa de plástico

Inserto de mala com tampa de fecho para peças pequenas e acessórios, indicado para a mala de ferramentas 3 39 01 118 01 0, no máx. 5 unid./mala.



Número de referência 3 39 01 119 00 0

Punho antivibrações

M8, para reduzir as vibrações durante um período de utilização mais prolongado.



Número de referência 3 21 19 124 01 0

Prato de lixar elástico

Ø 125 mm, com flange M14, para folhas de lixa de fibra.



Número de referência 6 38 06 087 01 3

Prato de apoio

Ø 125 mm, com base de fixação autoaderente, para utilizar com tela de lixar, folhas de lixa ou Pyramix com fixação rápida autoaderente, M14.



Número de referência 6 38 06 168 01 2

Escova circular entrançada em INOX

Ø 115 mm, M14.



Número de referência 6 37 22 049 01 8

Flange interior



Número de referência 6 38 01 120 00 6

Flange roscado M14

Para discos de rebarbagem e corte, bem como para discos de lamelas de lixa e escova circular entrançada.



Número de referência 6 38 02 052 00 0

Flange roscado M14

Para prato de lixar elástico e escova cônica entrançada.



Número de referência 6 38 01 154 00 7

Prato de apoio

Ø 115 mm, com base de fixação autoaderente, para utilizar com tela de lixar, folhas de lixa ou Pyramix M14.



Número de referência 6 38 06 172 01 0

Dispositivo de aspiração universal

Ø 125 mm, para discos de lamelas de lixa, pratos de lixar elásticos, pratos de apoio e escovas cônicas entrançadas.



Número de referência 9 26 02 067 01 6

Escova reta

Para dispositivo de aspiração universal.



Número de referência 3 32 18 101 01 4



Disco de tela de lixar

Ø 115 mm, estável, com fixação rápida autoaderente, para usar com prato de apoio, 6 38 06 172 01 0.



Versão	Unidades de emb.	Número de referência
grossa	10	6 37 32 001 01 8
média	10	6 37 32 002 01 1
fina	10	6 37 32 003 01 5

Prato de lixar ventilado

Ø 115 mm, prato de lixar com ventilação traseira, ideal para discos abrasivos Pyramix M14.



Número de referência 6 38 06 193 01 0

Prato de lixar ventilado

Ø 75 mm M14, prato de lixar indicado para o disco abrasivo Pyramix, depois de separado o rebordo exterior.



Número de referência 6 38 06 196 01 0

Folha de lixa K80

Ø 115 mm, elevada capacidade de desbaste e durabilidade. Ideal para trabalhar aço inoxidável, para remover riscos muito profundos e costuras de solda finas. Emb. de 25 unidades.



Número de referência 6 37 28 135 01 0

Folha de lixa Pyramix

Ø 115 mm, Prático: O rebordo pode ser separado graças à nova perfuração, o que permite a aplicação do disco abrasivo num prato de lixar mais pequeno com um diâmetro de 75 mm. O respetivo diâmetro é de 115 mm com granulação variável. Embalagens: 5 ou 25 unidades.



Unidades de emb.	Grão	Número de referência
5	280	6 37 17 239 01 0
25	280	6 37 17 239 02 0
5	400	6 37 17 240 01 0
25	400	6 37 17 240 02 0
5	800	6 37 17 241 01 0
25	800	6 37 17 241 02 0
5	1400	6 37 17 242 01 0
25	1400	6 37 17 242 02 0

Disco de lixa em lamelas, grão 120

Para o desbaste radial de tubos, grão 120. Emb. de 1 unidade.



Número de referência 6 37 21 052 01 0

Disco de acabamento

Ø 125 mm, para o acabamento. Emb. de 1 unidade.



Número de referência 6 37 32 005 01 0

Disco de lamelas de lixa, médio

Ø 125 mm, para eliminar costuras de solda finas sem danificar as superfícies adjacentes. Emb. de 10 unidades.



Número de referência 6 37 30 018 01 0

Rebarbadora Compact WSG 14-125 S da FEIN – desempenho máximo com redução mecânica das rotações.

Como rebarbadora Compact potente com rotações reduzidas e ao mesmo tempo com uma elevada força de progressão e estabilidade das rotações, a WSG 14-125 S é ideal para trabalhar aço inoxidável com discos de lamelas.

As suas vantagens:

- ▶ Formato ergonómico único para um trabalho sem cansaço. Adequadas tanto para destros como para esquerdistas.
- ▶ Cabo industrial H 07.
- ▶ Resguardo preso e não rotativo.
- ▶ Arranque suave.
- ▶ Bloqueio de religamento.

Formato ergonómico

Um formato especialmente ergonómico assegura um trabalho confortável e sem cansaço.

MOTOR HIGH-POWER

Elevada capacidade de desbaste em toda a área de trabalho e até 150 % de carga.

Vibrações mínimas

Os melhores valores de vibração para tempos de aplicação até 8 horas.

Elevada durabilidade

Vida útil extraordinária e enorme durabilidade graças a uma construção do motor especial autoportante, cabeça de acionamento em metal e rolamentos de esferas protegidos contra o pó.



Dados técnicos

Modelo	WSG 14-125 S	
Consumo nominal	W	1200
Débito de potência	W	750
Rotações em vazio	r.p.m.	7000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Encaixe de ferramenta		
Flanges		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Prato de lixar elást. Ø	mm	125



WSG 14-125 S



Potente rebarbadora Compact para lixar e cortar em aço inoxidável.

Fornecida em caixa de cartão sem acessórios.

Incluído no preço:

1 Resguardo, 1 Par de flanges,
1 Punho antivibrações, 1 Chave

Número de referência 7 221 44

Acessórios

Mala de ferramentas

Plástico, 450 × 310 × 135 mm.



Número de referência 3 39 01 118 01 0

Caixa de plástico

Inserto de mala com tampa de fecho para peças pequenas e acessórios, indicado para a mala de ferramentas 3 39 01 118 01 0, no máx. 5 unid./mala.



Número de referência 3 39 01 119 00 0

Punho antivibrações

M8, para reduzir as vibrações durante um período de utilização mais prolongado.



Número de referência 3 21 19 124 01 0

Prato de lixar elástico

Com flange M14, para folhas de lixa de fibra Ø 125 mm.



Número de referência 6 38 06 087 01 3

Escova circular entrançada em INOX

Ø 115 mm, M14.



Número de referência 6 37 22 049 01 8

Flange interior



Número de referência 6 38 01 120 00 6

Flange roscado M14

Para discos de rebarbagem e corte, bem como para discos de lamelas de lixa e escova circular entrançada.



Número de referência 6 38 02 052 00 0

Flange roscado M14

Para prato de lixar elástico e escova cônica entrançada.



Número de referência 6 38 01 154 00 7

Dispositivo de aspiração universal

Ø 125 mm, para discos de lamelas de lixa, pratos de lixar elásticos, pratos de apoio e escovas cónicas entrançadas.



Número de referência 9 26 02 067 01 6

Escova reta

Para dispositivo de aspiração universal.



Número de referência 3 32 18 101 01 4

Polidora lixadora WPO 14-25 E da FEIN – força e flexibilidade.

A WPO 14-25 E é várias máquinas numa só: lixadeira, polidora e calandra eficiente. A máquina é extremamente potente, mesmo a rotações baixas, graças à desmultiplicação mecânica da engrenagem e ao motor HIGH POWER da FEIN. Com a regulação variável das rotações, a máquina é ideal para trabalhar superfícies em aço inoxidável.

As suas vantagens:

- ▶ Extremamente potente mesmo a baixas rotações.
- ▶ Aplicação universal como lixadeira, polidora e calandra.
- ▶ Binário elevado através de desmultiplicação mecânica.
- ▶ Rotações com regulação contínua.
- ▶ Excelente ergonomia tanto para destros como para esquerdinos.
- ▶ Arranque suave.
- ▶ Cabo industrial H 07.

Formato ergonómico

Um formato especialmente ergonómico assegura um trabalho confortável e sem cansaço.

Rotações variáveis

Rotações com regulação contínua. A rotação regulada permanece constante em todos os estados de carga.

HIGH-POWER-MOTOR

Elevada capacidade de desbaste em toda a área de trabalho e até 150% de carga.

Elevada durabilidade

Vida útil extraordinária e enorme durabilidade graças a uma construção do motor especial autoportante, cabeça de acionamento em metal e rolamentos de esferas protegidos contra o pó.

Rotações variáveis

Permite rotações constantes, mesmo perante esforços elevados.



Dados técnicos

Modelo		WPO 14-25 E
Consumo nominal	W	1200
Débito de potência	W	750
Rotações em vazio	r.p.m.	900–2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Encaixe de ferramenta		
Flanges		M 14
Ferramenta de polimento Ø	mm	230



Conjunto Start de polidora lixadora WPO 14-25 E da FEIN



O conjunto Start de aço inoxidável para todas as aplicações standard para trabalhar superfícies: Remover cores de têmpera, remover sujidades, remover riscos ligeiros e obter um bom acabamento de cetim.

- ▶ Máquina na mala
- ▶ 1 Rolo de lâ de cordeiro lamelar grão 180
- ▶ 1 Rolo de lixar elástico grão 60
- ▶ 10 Telas de lixar aderentes finas e prato de apoio
- ▶ 1 Suporte
- ▶ 2 Chaves
- ▶ 2 Mandris de aperto
- ▶ 1 Tela de lixar com pregas

Número de referência

7 221 49 50

WPO 14-25 E



Polidora lixadora extremamente potente para processar a frio superfícies em aço inoxidável.

Fornecida em caixa de cartão sem acessórios.

Incluído no preço:

- 1 Punho antivibrações,
- 1 Chave sextavada interior

Número de referência 7 221 49

Conjuntos para aço inoxidável



1 Conjunto para aço inoxidável Superfícies standard

Conjunto para aplicações standard para trabalhar superfícies: Limpar de sujidades com a tela com pregas, remover cores de revenido, e obter um polimento acetinado de boa qualidade.

Incluído no fornecimento:

- 1 Rolo de lixar elástico grão 60 (6 37 21 006 01 2)
- 1 Rolo de lâ de cordeiro lamelar (6 37 21 009 01 8)
- 1 Tela de lixar com pregas (6 37 23 021 01 3)
- 1 Disco de tela de lixar fina, emb. de 10 unidades (6 37 32 003 01 5)
- 1 Prato de apoio (6 38 06 172 01 0)
- 1 Mandril de aperto (6 38 03 066 02 4)
- 1 Chave de porcas de dois furos (6 29 10 022 00 2)
- 1 Chave de bocas 19x22 (6 29 04 003 00 0)

Requisitos do conjunto

- Polidora lixadora WPO 14-25 E
- Suporte (6 37 33 006 01 0)
- Mandril de aperto (6 38 03 067 02 8)
- Estribo de proteção (3 02 29 216 00 5)



Número de referência 6 37 21 006 04 0



2 Conjunto para aço inoxidável Lixar superfícies

Elevada capacidade de desbaste da superfície.

Incluído no fornecimento:

- 1 Rolo de expansão (6 38 06 192 01 0)
- 5 Mangas de lixa, grão 60 (6 37 14 132 01 0)
- 5 Mangas de lixa, grão 80 (6 37 14 133 01 0)
- 5 Mangas de lixa, grão 120 (6 37 14 134 01 0)

Requisitos do conjunto

- Polidora lixadora WPO 14-25 E
- Suporte (6 37 33 006 01 0)
- Estribo de proteção (3 02 29 216 00 5)
- Mandril de aperto (6 38 03 067 02 8)



Número de referência 6 38 06 192 02 0



3 Conjunto para aço inoxidável Calandrar superfícies

Polimento acetinado perfeito e sem saliências. Produção de calor mínima durante o processamento.

Incluído no fornecimento:

- 1 Rolo de lixar elástico grão 60 médio (6 37 21 006 01 2)
- 1 Rolo de lixar elástico grão 180 fino (6 37 21 007 01 6)
- 1 Rolo de tela de lixar sinusoidal grão 180 fino (6 37 21 051 01 0)

Requisitos do conjunto

- Polidora lixadora WPO 14-25 E
- Suporte (6 37 33 006 01 0)
- Estribo de proteção (3 02 29 216 00 5)
- Mandril de aperto (6 38 03 067 02 8)



Número de referência 6 37 21 050 02 0



6 Conjunto para aço inoxidável Tubos standard

Conjunto para aplicações standard para trabalhar tubos diretos. Limpar sujidades, remover cores de revenido, e obter um polimento acetinado de boa qualidade.

Incluído no fornecimento:

- 1 Rolo de cinta de lixa (6 38 06 181 01 6)
- 1 Cinta de lixa grão 60, emb. de 10 unidades (6 37 14 044 01 0)
- 1 Cinta de lixa grão 120, emb. de 10 unidades (6 37 14 045 01 4)
- 1 Cinta de lâ de cordeiro média (6 37 14 048 01 9)
- 1 Cinta de lâ de cordeiro fina (6 37 14 049 01 3)
- 1 Fita adesiva (6 38 09 004 01 9)

Requisitos do conjunto

- Polidora lixadora WPO 14-25 E
- Suporte (6 37 33 006 01 0)
- Estribo de proteção (3 02 29 216 00 5)
- Mandril de aperto (6 38 03 067 02 8)



Número de referência 6 38 06 181 03 0

Conjuntos para aço inoxidável



8 Conjuntos para aço inoxidável

Os acessórios para polimento acetinado e liso de perfis e superfícies estreitas garantem uma superfície perfeita de polimento com uma produção de calor mínima. Os rolos com 50 mm de largura asseguram um trabalho eficaz.

Incluído no fornecimento:

- Rolo elástico, grão 60 médio, 100×50 (6 37 21 054 01 0)
- Rolo elástico, grão 180 fino, 100×50 (6 37 21 055 01 0)
- Rolo de tela de lixar sinusoidal, grão 180 fino, 100×50 (6 37 21 056 01 0)
- Mandril de aperto 50mm, M14 (6 38 03 071 02 0)

Requisitos do conjunto

- Polidora lixadora WPO 14-25 E
- Suporte (6 37 33 006 01 0)
- Estribo de proteção (3 02 29 216 00 5)



Número de referência 6 37 21 054 02 0

5 Conjunto para aço inoxidável Polir superfícies / tubos / perfis

Superfícies com polimento espelhado. Anéis de polir sem fiapos.

Incluído no fornecimento:

- 1 Anel de polir sisal (6 37 23 011 01 4)
- 2 Panos duros para anel de polir (6 37 23 013 01 1)
- 2 Panos macios para anel de polir (6 37 23 014 01 9)
- 1 Pasta de escovar (6 37 26 027 01 0)
- 1 Pasta de pré-polimento (6 37 26 028 01 0)
- 1 Pasta de polir com brilho (6 37 26 029 01 0)
- 1 Mandril de aperto (6 38 03 027 03 8)
- 1 Chave de porcas de dois furos (6 29 10 022 00 2)
- 1 Chave de bocas 19×22 (6 29 04 003 00 0)

Requisitos do conjunto

- Polidora lixadora WPO 14-25 E
- Suporte (6 37 33 006 01 0)
- Estribo de proteção (3 02 29 216 00 5)



Número de referência 6 37 23 011 04 0

Outros acessórios

Rolo de lixar elástico

Ø 100×100mm



Grão	Versão	Número de referência
60	média (verde)	6 37 21 006 01 2
180	fina (azul)	6 37 21 007 01 6

Rolo de lixar elástico

Ø 100×50mm, trabalho ventilado para um lixamento, perfeito e sem saliências, de perfis com parede fina e superfícies estreitas.



Grão	Versão	Número de referência
60	média (verde)	6 37 21 054 01 0
180	fina (azul)	6 37 21 055 01 0

Tela de lixar com pregas

Largura de aprox. 30mm, orifício 14 mm, para trabalhos leves de rebarbamento, desoxidação, trabalhos de esmerilamento ligeiros, trabalhos decorativos.



Ø mm	Número de referência
150	6 37 23 021 01 3
200	6 37 23 022 01 6

Escova circular entrançada em INOX

Ø 115 mm, M14.



Número de referência 6 37 22 049 01 8

Rolo de tela de lixar sinusoidal

Ø 100×100mm, com onda sinusoidal para um acabamento liso e acetinado.



Grão	Versão	Número de referência
180	fina (castanho)	6 37 21 051 01 0

Rolo de tela de lixar sinusoidal fino

Grão	Versão	Número de referência
180	fina (castanho)	6 37 21 056 01 0

Disco de tela de lixar

Ø 115mm, estável, com fixação rápida auto-aderente, para usar com prato de apoio, 6 38 06 172 01 0.



Versão	Unidades de emb.	Núm. de referência
grossa	10	6 37 32 001 01 8
média	10	6 37 32 002 01 1
fina	10	6 37 32 003 01 5

Rolo de cinta de lixa

100×70mm



Número de referência 6 38 06 181 01 6

Disco de lixa em lamelas

Ø 150mm



- Para a remoção de imperfeições ligeiras e riscos superficiais, grão 40
- Número de referência 6 37 21 003 01 7
- Escovagem média, grão 60
- Número de referência 6 37 21 004 01 5
- Escovagem fina, acabamento acetinado, grão 80
- Número de referência 6 37 21 005 01 9

Rolo de lâ de cordeiro lamelar

Ø 100×100mm



Para acabamento acetinado médio

Grão	Versão	Número de referência
100	média	6 37 21 008 01 4

Para acabamento acetinado fino

Grão	Versão	Número de referência
180	fina	6 37 21 009 01 8

Para acabamento acetinado muito fino

Grão	Versão	Número de referência
280	sehr fina	6 37 21 010 01 0

Prato de apoio

Ø 115 mm, com base de fixação auto-aderente para utilizar com tela de lixar, M14.



Número de referência 6 38 06 172 01 0

Cintas de lixa

600×30mm



Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
60	10	6 37 14 044 01 0
120	10	6 37 14 045 01 4
240	10	6 37 14 046 01 7

Fita adesiva

Para voltar a fechar cintas de lixa, no caso de canalizações fechadas, 50 m.

Número de referência 6 38 09 004 01 9

Outros acessórios

Cintas de lã de cordeiro

Com sistema de fecho por botão para voltar a fechar, ideal no caso de canalizações fechadas, 600 x 30 mm.



Versão	Número de referência
grossa	6 37 14 047 01 1
média	6 37 14 048 01 9
fina	6 37 14 049 01 3

Anéis de polir, sisal

- ▶ Para lixamento fino / escovagem e alisamento de aço inoxidável após lixamento preparatório com grão de 280 - 400 com pasta de escovar “amarela”.
- ▶ Para polimento fosco de aço inoxidável com pasta de escovar “amarela”.
- ▶ Largura de aprox. 30mm, orifício 14mm.



Ø mm	Número de referência
150	6 37 23 011 01 4
200	6 37 23 012 01 7

Anéis de polir, pano duro

- ▶ Largura de aprox. 15 mm, orifício 14mm.
- ▶ Para o pré-polimento e polimento de aço inoxidável com pasta de prépolimento “cor de laranja”.



Ø mm	Número de referência
150	6 37 23 013 01 1
200	6 37 23 015 01 3

Anéis de polir, pano macio

- ▶ Largura de aprox. 15mm, orifício 14mm.
- ▶ Para o polimento de alto brilho de aço inoxidável e cromo com pasta de polir com brilho “branca”.

Ø mm	Número de referência
150	6 37 23 014 01 9
200	6 37 23 016 01 6

Anéis de polir em lã de cordeiro extra macia

- ▶ Largura de aprox. 15 mm, orifício 14mm.
- ▶ Para o polimento final de aço inoxidável com pasta de polir com brilho.

Ø mm	Número de referência
150	6 37 23 019 01 2
200	6 37 23 020 01 4

Disco de polimento

- ▶ Ø 150mm, largura 60mm, elástico.
- ▶ Para despolir com riscas mateadas, grão 16 (grosso), macio, “verde”.



Número de referência 6 37 13 013 01 8

Para superfícies finas, grão 24 (médio), macio, “azul”.

Número de referência 6 37 13 015 01 0

Para o polimento fino, grão 46 (fino), macio, “azul”.

Número de referência 6 37 13 016 01 3

Para isso é necessário: Mandril de aperto.

Número de referência 6 38 03 066 02 4

Disco de lixa em lamelas

Largura 50mm, para polir aço inoxidável.



Ø mm	Número de referência
200	6 37 21 001 00 1

Cal de Viena

Pó de limpeza de aço inoxidável para remover pastas de polimento e impressões digitais, 1 kg.



Número de referência 6 37 26 007 01 4

Pastas de polimento

Para o processamento de metais não ferrosos, ferro/aço normal e inoxidável.



	Número de referência
Pasta para escova amarelo	6 37 26 027 01 0
Pasta de pré-polimento cor de laranja	6 37 26 028 01 0
Pasta de polir com brilho branco	6 37 26 029 01 0

Pano de microfibras

Malha de textura muito fina para eliminar restos de polimento. Versão sem costuras para um trabalho sem riscos nem fiapos.



Número de referência 6 37 33 003 01 0

Suporte

Para punho lateral, oscilante em 360°.



Número de referência 6 37 33 006 01 0

Mandril de aperto

Para ferramentas de acetinação (cilindro e rolo), comprimento 100 mm, encaixe da ferramenta Ø 19 mm, M14.



Número de referência 6 38 03 067 02 8

Mandril de aperto

Para cilindros, comprimento 50 mm, encaixe da ferramenta Ø 19 mm, M14.



Número de referência 6 38 03 071 02 0

Com flange de aperto M14, para anéis de polir, margem de aperto 15 - 35 mm.



Número de referência 6 38 03 027 03 8

Com flange de aperto M14, para discos de lixa em lamelas, discos de polir em pano e discos de polimento, margem de aperto 15 - 50 mm.



Número de referência 6 38 03 066 02 4

Estribo de proteção

Como guarda-mão.



Número de referência 3 02 29 216 00 5

Punho antivibrações

M8, para reduzir as vibrações durante um período de utilização mais prolongado.



Número de referência 3 21 19 124 01 0

Cinta de lixa K120, emb. de 10 unidades

Para eliminar riscos superficiais, polimento intermédio.



Número de referência 6 37 14 045 01 4

Cinta de lixa grão 60, emb. de 10 unidades

Para eliminar riscos profundos.



Número de referência 6 37 14 044 01 0

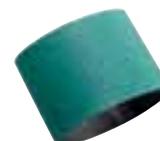
Rolo de expansão

Ø 100x100mm, para um deslocamento seguro e sem vibrações das mangas de lixa.



Número de referência 6 38 06 192 01 0

Manga de lixa



Para eliminar costuras de solda ligeiras, riscos muito profundos e calamina.

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
60	5	6 37 14 132 01 0

Para eliminar riscos profundos.

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
80	5	6 37 14 133 01 0

Para eliminar riscos, fase anterior ao acabamento acetinado.

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
120	5	6 37 14 134 01 0



Retificadora direita MShy 648-1 Z da FEIN – robustez e rotações estáveis.

Maneável e potente, a retificadora direita MShy 648-1 Z é ideal para todos os locais de difícil acesso. O pescoço estreito é ideal para locais de difícil acesso. O número de rotações é estável e perfeitamente adequado para trabalhar aço inoxidável, por exemplo, para calandrar e polir cantos e esquinas. O veio com apoios múltiplos permite trabalhar com precisão e um funcionamento silencioso.

As suas vantagens:

- ▶ Rotações otimizadas para o processamento de aço inoxidável, para calandrar e polir cantos e esquinas.
- ▶ Pinça de aperto para veio até Ø 8 mm.
- ▶ Forma descentrada reduz distância eixo-topo.
- ▶ Forma ergonómica com pescoço e punho estreitos.

Alta precisão

Veio com apoio múltiplo para um funcionamento mais silencioso e um trabalho preciso.

Elevada durabilidade

Caixa da engrenagem em metal.



Formato ergonómico

Pescoço e punho estreitos e ergonómicos para uma fixação segura

Rotações estáveis

Rotações otimizadas para o processamento de aço inoxidável. Para calandrar e polir cantos e esquinas.

Dados técnicos

Modelo	MShy 648-1 Z	
Consumo nominal	W	650
Débito de potência	W	420
Rotações em vazio	r.p.m.	6000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,3
Encaixe de ferramenta		
Pinça de aperto Ø	mm	8
Corpo abrasivo máx. Ø	mm	50



MShy 648-1 Z



Retificadora direita potente com rotações otimizadas para trabalhar aço inoxidável.

Incluído no preço:
1 Conjunto de chaves

Número de referência 7 223 13

Acessórios

Mala de ferramentas

Metal, 700 × 180 × 100 mm.



Número de referência 3 39 01 021 01 1

Disco abrasivo

50 × 10 × 13 mm



Versão	Número de referência
NK 24 (A)	6 37 07 008 00 2
SC 24 (C)	6 37 07 009 00 6

Pinça de aperto

Profundidade de encaixe 30 mm.



Ø mm	Número de referência
3	6 32 07 087 00 1
6	6 32 07 059 00 6
8	6 32 07 069 00 5
1/4	6 32 07 088 00 9

Mandril de aperto

Para discos abrasivos.



Número de referência 6 38 03 058 01 1

Retificadora direita AHSI 636 c da FEIN – pequena mas FEIN.

Pequena – e por isso com uma aplicação tão universal: Pela sua construção extremamente compacta, a AHSI 636 c é a retificadora direita ideal para todos os cantos e esquinas, como é frequentemente o caso em balaustradas.

Pela distância eixo-topo reduzida, ela é simplesmente imbatível quando o espaço é pouco. Ela é prática, robusta e tem um número de rotações estável. A bucha de fixação permite a fixação de ferramentas universal.

As suas vantagens:

- ▶ Bucha de fixação com invólucro de proteção.
- ▶ Furar em aço até Ø 4 mm.
- ▶ Forma descentrada reduz distância eixo-topo.
- ▶ Número de rotações estável durante trabalhos de escovagem e polimento.
- ▶ Encaixe da ferramenta com bucha de coroa dentada até Ø 10 mm.

Rotações estáveis

Especial para ferramentas de escovagem e polimento: estabilidade das rotações.

Elevada durabilidade

Caixa da engrenagem em metal.



Formato ergonómico

Formato pequeno e compacto para trabalhar sem esforço.

Bucha de fixação permite flexibilidade

Encaixe de ferramenta com bucha de coroa dentada até Ø 10 mm para a utilização das mais variadas ferramentas com haste.

Dados técnicos

Modelo		AHSI 636 C
Consumo nominal	W	280
Débito de potência	W	150
Rotações em vazio	r.p.m.	5500
Cabo com ficha	m	3
Peso segundo a EPTA	kg	1,7
Encaixe de ferramenta		
Corpo abrasivo máx. Ø	mm	50



AHSI 636 C



Retificadora direita para trabalhos de escovagem e polimento.

Incluído no preço:
1 Conjunto de chaves

Número de referência 7 223 02

Acessórios

Mala de ferramentas
Plástico, 450 x 310 x 135 mm



Número de referência 3 39 01 118 01 0

Caixa de plástico



Inserto de mala com tampa de fecho para peças pequenas e acessórios, indicado para a mala de ferramentas 3 39 01 118 01 0, no máx. 5 unid./mala.

Número de referência 3 39 01 119 00 0

Mandril de aperto
Para discos abrasivos.



Número de referência 6 38 03 058 01 1

Trabalhe também em locais estreitos com a máxima precisão: com a lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E da FEIN.

Com a lixadeira para cordões de solda, a FEIN completa o sortido no âmbito do acabamento de superfícies em aço inoxidável. A pequena e prática máquina de construção plana processa de forma precisa e rápida os cordões de solda após a soldagem. Os cordões de solda podem ser igualados, lixados e polidos e os pequenos arranhões ou imprecisões podem ser removidos. Sempre com o número de rotações ideal e adequado a cada aplicação e com os acessórios originais FEIN para resultados perfeitos, sem necessidade de trabalhos posteriores.

As suas vantagens:

- ▶ Utilização flexível graças ao avanço oscilável sem chave.
- ▶ Construção plana para cantos, ângulos e locais de difícil acesso.
- ▶ Ajuste eletrónico do número de rotações.
- ▶ Máxima durabilidade do acionamento por correia graças ao sistema de aperto isento de manutenção.
- ▶ Qualidade Made in Germany.

Confortável

Bloqueio do veio, para o qual existe um pedido de patente, para uma substituição rápida da ferramenta.

Isento de manutenção

Sistema de aperto da correia isento de manutenção.

Compacta

Cabeça plana com apenas 33 mm de altura.

Prática

Cabo de 4 metros para grande alcance com qualidade H07.

Duradoura

Potente unidade de máquina de 800 Watt para aquecimento reduzido mesmo em utilização contínua.

Vibrações reduzidas

De série com punho antivibrações.

Flexível

Avanço oscilável sem chave.

Segura

Proteção contra faíscas ajustável e amovível.

Dados técnicos

Modelo	KS 10-38 E	
Potência absorvida	W	800
Número de rotações	r.p.m.	1350 – 3750
Velocidade circunferencial máx.	m/s	29,5 (bei 3750 r.p.m.)
Peso segundo a EPTA	kg	3,2
Diâmetro da ferramenta	mm	150



As cores de têmpera podem ser removidas de forma precisa e rápida com o disco de lâ de cordeiro e sem danificar componentes adjacentes.



Os cordões de solda são lixados como o disco de lâ de cordeiro (médio) para o perfil desejado. A pedra de amolar volta a dar forma aos discos de lâ de cordeiro.



Os cordões de solda podem ser polidos até ficarem brilhantes com um disco de feltro e pasta de polir.



Grças à elevada profundidade de imersão e ao avanço oscilável da máquina é possível chegar mesmo aos locais de difícil acesso.

Conjunto Start de lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E da FEIN



O equipamento básico para trabalhos em locais de difícil acesso: Remover as cores de têmpera de cordões de solda, lixar cordões de solda, igual e polir contornos.

- ▶ Lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E em mala de material sintético
- ▶ Um disco de lâ de cordeiro médio, Ø 150 mm de 3 e 6 mm de espessura respetivamente
- ▶ Um disco de lâ de cordeiro fino, Ø 150 mm de 3 e 6 mm de espessura respetivamente
- ▶ Pedra de amolar para devolver a forma aos discos de lâ de cordeiro

Número de referência

7 221 67 60

Acessórios

Disco de lâ de cordeiro grosseiro, Ø 150 mm

Com elevada potência de desbaste para lixar, decapar e polir cordões de solda.



Espessura mm	Pç	Número de referência
3	1	6 37 34 001 01 0
6	1	6 37 34 002 01 0

Disco de lâ de cordeiro médio, Ø 150 mm

Para lixar, igualar, decapar e para um polimento fino em cordões de solda. Remove arranhões ligeiros em perfis e superfícies.



Espessura mm	Pç	Número de referência
3	1	6 37 34 003 01 0
6	1	6 37 34 004 01 0

Disco de lâ de cordeiro fino, Ø 150 mm

Remove cores de têmpera e arranhões ligeiros, ideal para a preparação prévia do polimento de cordões de solda.



Espessura mm	Pç	Número de referência
3	1	6 37 34 005 01 0
6	1	6 37 34 006 01 0

Disco de lâ de cordeiro muito fino, Ø 150 mm

Para o polimento prévio de superfícies de cordões de solda. Remove rapidamente cores de têmpera sem desbastar a costura de solda.



Espessura mm	Pç	Número de referência
6	1	6 37 34 007 01 0

Disco de feltro, Ø 150 mm

Para polir os cordões de solda até ficarem brilhantes com pastas de polimento FEIN.



Espessura mm	Pç	Número de referência
6	1	6 37 18 011 01 0

Pedra de amolar

Para amolar os discos de lâ de cordeiro para garantir um perfil uniforme do cordão de solda.



Número de referência		
6 37 19 011 01 0		

Creme de polimento prévio vermelho

Para um polimento prévio com o disco de feltro.

Número de referência		
6 37 26 008 01 2		

Creme para brilho branco

Para dar brilho e conferir um polimento brilhante com o disco de feltro

Número de referência	
6 37 26 009 01 6	

Cal de Viena

Pó de limpeza de aço inoxidável para remover pastas de polimentos e impressões digitais, 1 kg.

Número de referência	
6 37 26 007 01 4	

Pano de microfibras

Malha fina e de qualidade para limpar restos de polimento. Versão sem costuras para um trabalho sem riscos nem fiapos.

Número de referência	
6 37 33 003 01 0	

Compacta, leve e ergonômica: a lixadeira para tubos RS 10-70 E da FEIN.

A lixadeira para tubos adequada a todos os corrimãos e barras correntes. Ideal para trabalhar tubos e respetivas curvaturas, desde a limpeza de sujidades, a remoção de cores de revenido, o lixamento de costuras de solda finas e a calandragem até à preparação do polimento e ao polimento espelhado. É pequena e prática, assim como equipada com um adaptador, que pode ser girado quase 360°, permitindo um trabalho confortável mesmo quando falta espaço. Além disso, apresenta uma enorme flexibilidade: pode ser adaptado de forma variável a diversos diâmetros de tubo ou cintas de lixa.

As suas vantagens:

- ▶ Manuseamento simples.
- ▶ Orientação segura da cinta.
- ▶ Peso reduzido.
- ▶ Rotações com regulação contínua.
- ▶ Rolamentos de esferas protegidos contra o pó.

Fácil de usar

O adaptador pode ser girado quase 360°.

Confortável

Troca sem ferramentas e regulação automática da cinta.

Potente

Motor de alta potência FEIN de 800 W preparado para o funcionamento contínuo.

Variável

A gama de rotações pode ser ajustada de modo diferente para cintas de lixa, de lã de cordeiro e de polimento.

Flexível

As cintas de lixa podem ser reguladas para diâmetros de tubo até 45 mm.

Dados técnicos

Modelo	RS 10-70 E	
Consumo nominal	W	800
Potência de saída	W	550
Comprimento da cinta	mm	533
Largura da cinta	mm	30
Número de rotações	r.p.m.	2500 – 7000
Velocidade da cinta	m/s	3,5 – 11
Distância mín. da parede	mm	50
Dimensões C x L x A	mm	514 x 143 x 160
Diâmetros de tubo	mm	8 – 45
Comprimento do cabo	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,9

Trabalho sem esforço

Ângulo de abrangência de até 180° para um resultado de lixamento económico.



Conjunto Start de lixadeira para tubos 10-70 E da FEIN



O conjunto Start abrange todas as aplicações standard no que respeita a tubos e respetivas curvaturas: limpeza, remoção de cores de revenido e riscos, eliminação de costuras de solda, estrutura da superfície de polimento e polimento acetinado perfeito.

- ▶ Máquina na mala
- ▶ 10 cintas de lixa cerâmicas de grão 120
- ▶ 10 cintas de lixa cerâmicas de grão 180
- ▶ 5 cintas finas de lã de cordeiro

Número de referência

7 221 66 60

RS 10-70 E



Lixadeira para tubos compacta para trabalhar curvaturas de tubos, tubos e corrimãos com 8 - 45 mm de diâmetro.

Número de referência 7 221 66 60

Acessórios

Cintas de lixa

Cintas de lixa extremamente flexíveis, ideais para lixar curvaturas de tubos.



30 x 533 mm

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
80	10	6 37 14 136 01 0
120	10	6 37 14 137 01 0
180	10	6 37 14 138 01 0
320	10	6 37 14 139 01 0
400	10	6 37 14 140 01 0

Cintas de lã de cordeiro

Versão muito macia, para superfícies lisas mesmo em curvaturas de tubos estreitas.



30 x 533 mm

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
grossa	5	6 37 14 141 01 0
média	5	6 37 14 142 01 0
fina	5	6 37 14 143 01 0

Creme de polimento prévio vermelho

Para o polimento preparatório com as cintas de polimento.



Número de referência 6 37 26 008 01 2

Creme para brilho branco

Para dar brilho e polir a alto brilho com as cintas de polimento.



Número de referência 6 37 26 009 01 6

Cal de Viena



Número de referência 6 37 26 007 01 4

Cintas de polimento

30 x 533 mm. Versão muito macia, para polimento espelhado totalmente liso mesmo em curvaturas de tubos estreitas, emb. de 3 unidades.



Número de referência 6 37 14 144 01 0

Pano de microfibras



Número de referência 6 37 33 003 01 0

Mala de ferramentas

Sem conteúdo.
Para RS 10-70 E e KS 10-38 E.



Número de referência 3 39 01 130 05 0

Lixadeira para tubos RS 12-70 E da FEIN – para curvas apertadas.

A RS 12-70 E é versátil nas curvaturas de tubos estreitas e possibilita o trabalho posterior de balaustradas já montadas. A regulação contínua das rotações é ideal para lixar, calandrar e polir a alto brilho. E, graças às cintas de lixa flexíveis, adapta-se perfeitamente mesmo às curvaturas de tubos mais estreitas.

As suas vantagens:

- ▶ As cintas de lixa flexíveis adaptam-se perfeitamente mesmo a curvaturas estreitas de tubos, permitindo obter superfícies lisas.
- ▶ Lixamento em toda a volta com apenas 2 passos de trabalho.
- ▶ Polias de desvio opcionais para distâncias reduzidas da parede.
- ▶ Gama de acessórios abrangente.
- ▶ Rolamentos de esferas protegidos contra o pó.

Elevada durabilidade

Engrenagens metálicas, braços de lixar metálicos e rolamentos de esferas protegidos contra o pó.

HIGH-POWER-MOTOR

Elevada capacidade de desbaste em toda a área de trabalho e até 150 % de carga.

Velocidade de corte ideal

- ▶ Desbaste eficaz das costuras de solda devido às velocidades de corte ideais.
- ▶ Rotações com regulação contínua para lixar, calandrar e polir a alto brilho os corrimãos pré-instalados.

Orientação segura da cinta

Orientação segura da cinta com os rolos de guia com níveis.

Elevado progresso de trabalho

Lixamento em toda a volta com apenas 2 passos de trabalho.

Dados técnicos

Modelo		RS 12-70 E
Consumo nominal	W	1200
Débito de potência	W	750
Rotações em vazio	r.p.m.	2700–7000
Velocidade de corte	m/s	22
Distância mín. da parede	mm	50
Peso segundo a EPTA	kg	3,8
Cabo com ficha	m	4
Tubos até Ø	mm	8–80



Conjunto Start RS 12-70 E da FEIN

O conjunto Start abrange todas as aplicações standard no que respeita a tubos e respetivas curvaturas: limpeza, remoção de calamina e riscos, estrutura da superfície de polimento, melhor polimento acetinado.

- ▶ 2 × 10 Cintas de lixa 20 × 815 mm P120/P180
- ▶ 2 × 10 Cintas de lixa 40 × 815 mm P120/P180
- ▶ 5 Cintas de lã de cordeiro 20 × 820 mm, finas
- ▶ 1 Mala de ferramentas

Número de referência

7 221 13 51



RS 12-70 E



Lixadeira para tubos, para curvas apertadas, regulação contínua das rotações para lixar, calandrar e polir a alto brilho. Fornecida em caixa de cartão sem acessórios.

Número de referência 7 221 13 50

Conjuntos para lixadeira para tubos

Conjunto básico para lixadeira para tubos

Limpar sujidades, remover riscos, até obter um polimento acetinado perfeito.

Incluído no fornecimento:
 2 × 10 Cintas de lixa, 20 × 815 mm, P 120/P180
 2 × 10 Cintas de lixa, 40 × 815 mm, P 120/P180
 5 Cintas de lã de cordeiro, 20 × 820 mm, finas



Número de referência 6 37 14 050 02 1

Conjunto de polimento para lixadeira para tubos

Preparação para o polimento até ao polimento espelhado perfeito.

Incluído no fornecimento:
 2 × 10 Cintas de lixa, 20 × 815 mm, P 320/P400
 1 × 3 Cintas de polimento, 20 × 815 mm
 1 Bisnaga de creme de pré-polimento vermelho (200 ml)
 1 Bisnaga de creme de brilho branco (200 ml)



Número de referência 6 37 14 052 02 3

Acessórios

Cintas de lixa de cerâmica

Capacidade de desbaste máxima e durabilidade muito longa. Também adequado para eliminar costuras de solda finas.

Grão mm	Unidades de emb.	Número de referência
20 x 815	10	6 37 14 130 01 0
40 x 815	10	6 37 14 131 01 0

Cintas de lixa

Cintas de lixa extremamente flexíveis, ideais para lixar curvaturas de tubos.



20 x 815 mm

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
120	10	6 37 14 050 01 5
180	10	6 37 14 051 01 4
320	10	6 37 14 052 01 7
400	10	6 37 14 053 01 1

40 x 815 mm

Grão	Unidades de emb.	Número de referência
120	10	6 37 14 054 01 9
180	10	6 37 14 055 01 3

Cintas de lã de cordeiro

Versão muito macia, para superfícies lisas mesmo em curvaturas de tubos estreitas.



20 x 815 mm

Versão	Unidades de emb.	Número de referência
grossa	5	6 37 14 056 01 6
média	5	6 37 14 057 01 0
finha	5	6 37 14 058 01 8

Cintas de polimento

20 x 815 mm, versão muito macia, para um polimento espelhado totalmente liso mesmo em curvaturas de tubos muito estreitas. Emb. de 3 unidades.



Número de referência 6 37 26 010 01 8

Creme de polimento prévio vermelho

Para o polimento preparatório com as cintas de polimento.



Número de referência 6 37 26 008 01 2

Creme para brilho branco

Para dar brilho e polir a alto brilho com as cintas de polimento.



Número de referência 6 37 26 009 01 6

Rolo de guia com níveis para RS 12-70 E

Para a conversão são necessários dois rolos. Fornecido sem rolamento. Emb. de 1 unidade.



Número de referência 3 13 35 019 01 0

Rolamento

Para rolo de guia RS12-70 E. Emb. com 1 unidade.

Número de referência 4 17 01 004 03 7

Polia de desvio

Para locais estreitos (distância da parede na ordem dos 50 mm). Rolos com rolamento. Emb. de 2 unidades.



Número de referência 3 13 35 017 01 1

Cal de Viena



Número de referência 6 37 26 007 01 4

Pano de microfibras



Número de referência 6 37 33 003 01 0



Pequeno, prático e extremamente potente: o limador de cinta FEIN BF 10-280 E.

Alisar esquinas, rebarbar chapas, lixar costuras de solda – o trabalho profissional de superfícies tem de ser flexível e económico. Isso exige ferramentas capazes de obter resultados perfeitos, mesmo em locais estreitos ou peças previamente montadas.

A nova ferramenta FEIN potente BF 10-280 E supera os variados requisitos práticos, convencendo pela operação simples, bem como pela potência e durabilidade extraordinárias.

As suas vantagens:

- ▶ Capacidade de desbaste máxima em espaços mínimos.
- ▶ Profundidade máxima de penetração na peça até 165 mm.
- ▶ Para larguras de cinta de 3 a 20 mm.
- ▶ Ideal para construções previamente montadas como balaustradas, etc.
- ▶ Orientação segura mesmo com cintas estreitas.

Eficiente

O redutor foi concebido para velocidades ótimas da cinta.

Fácil de usar

O adaptador pode ser girado 180° sem ferramentas.

Confortável

Operação simples sem punho adicional. Confortável mesmo em caso de funcionamento contínuo.

Variável

A gama de rotações pode ser ajustada de modo diferente para cintas de lixa, de lã de cordeiro e de polimento.

Potente

Motor de alta potência FEIN de 800 W preparado para o funcionamento contínuo.

Segura

Mesmo as cintas de lixa estreitas até 3 mm podem ser orientadas com precisão.



Dados técnicos

Modelo	BF 10-280 E	
Potência absorvida	W	800
Potência de saída	W	550
Comprimento da cinta	mm	520
Largura da cinta	mm	3 / 6 / 20
Número de rotações	r.p.m.	10 000 – 28 000
Velocidade da cinta	m/s	12 – 32
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Cabo	m	4
Dimensões × B × H	mm	522 × 118 × 69
Profundidade de penetração	mm	165



Conjunto Start FEIN BF 10-280 E



O conjunto Start FEIN BF 10-280 E abrange todas as aplicações importantes no que respeita o trabalhar de cantos, esquinas, tubos e perfis. Há acessórios perfeitamente adaptados para tarefas especiais.

- ▶ 1 Máquina BF 10-280 E em mala de plástico
- ▶ 3 Braços de lixar (respetivamente 1 × 3/6 mm côncavo, 3/6 mm reto, 20 mm reto)
- ▶ 10 Cintas de lixa de 3 mm, grão 120
- ▶ 10 Cintas de lixa de 6 mm, grão 120
- ▶ 10 Cintas de lixa de 20 mm, grão 120
- ▶ 5 Cintas de lã de cordeiro de 6 mm (médias)

Número de referência

7 228 05 51

BF 10-280 E



Limador de cinta potente para uma utilização flexível. O adaptador pode ser girado 180° sem ferramentas. Fornecido em caixa de cartão sem acessórios.

Número de referência 7 228 05 50

Acessórios

Cinta de lixa de cerâmica

Capacidade de desbaste máxima e durabilidade muito longa. Também adequado para eliminar costuras de solda finas.

Emb. de 10 unidades.

Largura × Comprimento mm	Grão	Número de referência
3 × 520	80	6 37 14 061 01 0
3 × 520	120	6 37 14 062 01 0
3 × 520	180	6 37 14 063 01 0
6 × 520	80	6 37 14 068 01 0
6 × 520	120	6 37 14 069 01 0
6 × 520	180	6 37 14 070 01 0
20 × 520	80	6 37 14 089 01 0
20 × 520	120	6 37 14 090 01 0
20 × 520	180	6 37 14 091 01 0

Cinta de polimento

Versão macia, para polimento espelhado totalmente liso. Emb. de 3 unidades.

Largura × Comprimento mm	Número de referência
6 × 520	6 37 26 016 01 0
20 × 520	6 37 26 019 01 0

Cinta de lã de cordeiro

Versão macia e flexível para superfícies lisas. Emb. de 5 unidades.

Largura × Comprimento mm	Versão	Número de referência
6 × 520	grossa	6 37 14 114 01 0
6 × 520	média	6 37 14 115 01 0
6 × 520	finha	6 37 14 116 01 0
20 × 520	grossa	6 37 14 123 01 0
20 × 520	média	6 37 14 124 01 0
20 × 520	finha	6 37 14 125 01 0

Braço de lixar côncavo

Largura mm	Número de referência
3/6	6 38 10 026 01 0

Braço de lixar reto

Largura mm	Número de referência
6	6 38 10 027 01 0
20	6 38 10 030 01 0

Creme de polimento prévio vermelho

Para o polimento preparatório com as cintas de polimento.

Número de referência 6 37 26 008 01 2

Creme para brilho branco

Para dar brilho e polir a alto brilho com as cintas de polimento.

Número de referência 6 37 26 009 01 6

Cal de Viena

Pó de limpeza de aço inoxidável para remover pastas de polimento e impressões digitais, 1 kg.

Número de referência 6 37 26 007 01 4

Pano de microfibras

Malha de textura muito fina para eliminar restos de polimento. Versão sem costuras para um trabalho sem riscos nem fiapos.

Número de referência 6 37 33 003 01 0

Lixadoras de cinta GRIT da FEIN – um sistema com todas as possibilidades.

Uma das principais competências da FEIN é desenvolver soluções para trabalhar metais. A GRIT define novos padrões no segmento das lixadoras de cinta há 25 anos. Com a aquisição da marca GRIT, a FEIN expandiu esta área de competência. O cliente tira partido do know-how conjunto de duas marcas líderes no mercado. GRIT by FEIN – trata-se de lixadeiras de cinta perfeitamente adaptadas à sua aplicação. Para responder a todos os requisitos, existem dois sistemas GRIT:

o sistema GRIT GX para a aplicação na oficina, e o sistema GRIT GI especialmente potente e resistente para utilização industrial. Ambos os sistemas GRIT têm em comum o sistema modular ímpar. As suas vantagens: Lixadoras de cinta básicas potentes e módulos desmontáveis para aplicações específicas e que abrangem todo o campo de aplicação – e o especial para todos os campos de aplicação profissionais e na indústria.



GRIT GX para a aplicação na oficina.

Lixadora de cinta GRIT GX 75 2H

Lixadora de cinta (unidade básica)



GX 75 2H

7 901 02

Retificadora cilíndrica interna GRIT GX 75 2H + GRIT GXR

Retificadora cilíndrica interna



Lixadora de cinta (unidade básica)



GX 75 2H

7 901 02



Módulo de retificação cilíndrica interna



GXR 9 90 01 001 00 0

Retificadora cilíndrica GRIT GX 75 2H + GRIT GXC + GRIT GXW

Retificadora cilíndrica "Centerless"



Lixadora de cinta (unidade básica)



GX 75 2H

7 901 02



Módulo de retificação cilíndrica



GXC 7 901 03



Módulo de lubrificação-refrigeração



GXW

7 901 04

Máquina de rebarbar GRIT GXE + GRIT GIXS/GIXBE

Máquina de rebarbar



Máquina de rebarbar (unidade básica)



GXE

7 901 05



Pé da máquina

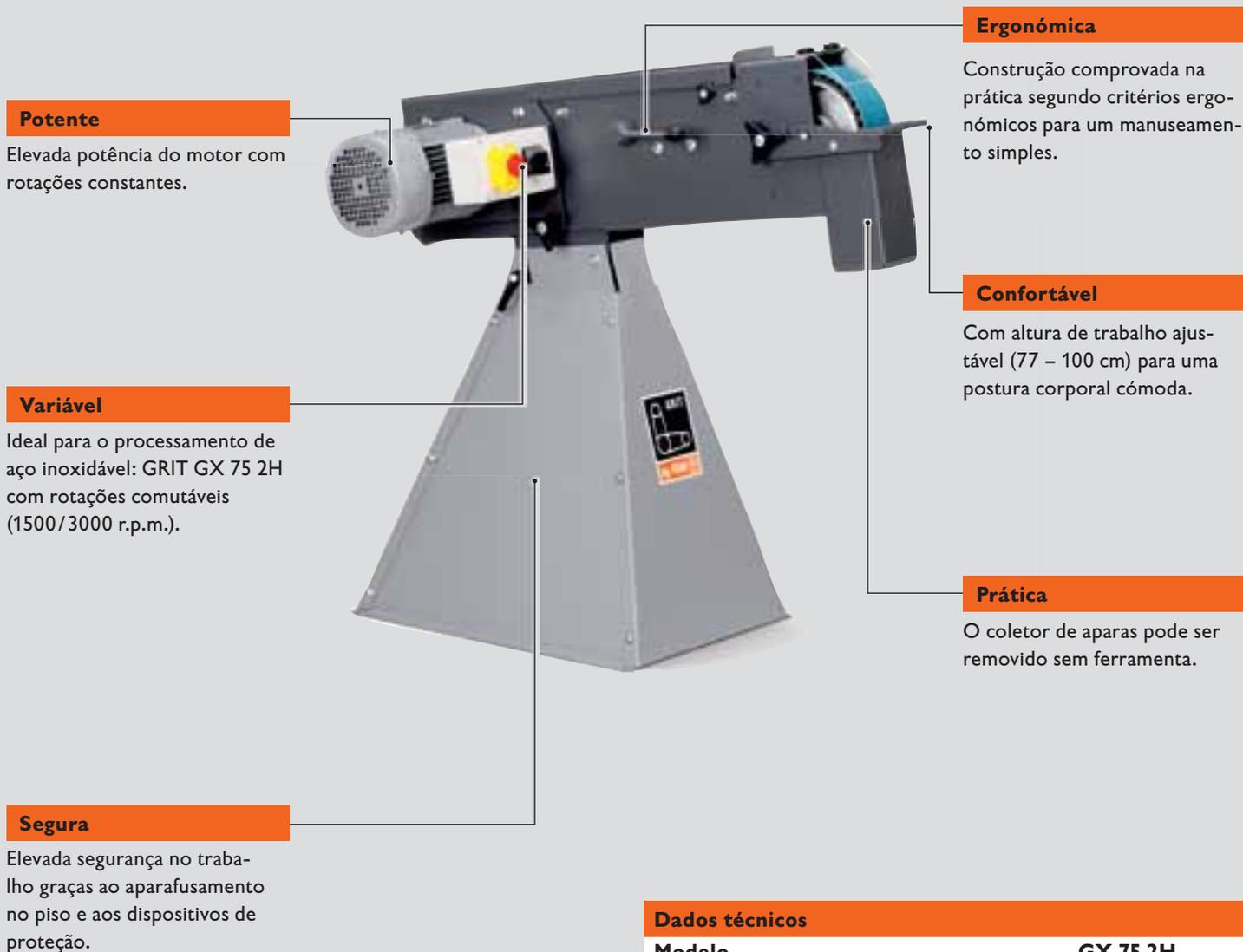
GIXS 9 90 01 002 00 0
GIXBE 9 90 01 009 00 0

Lixadora de cinta GRIT GX 75 2H.

A potente lixadora de cinta na versão de uma ou duas rotações é a base do programa modular GX – também pode ser utilizada individualmente como lixadeira de cinta eficiente. As rotações comutáveis tornam-na ideal para trabalhar aço inoxidável. Com os diferentes módulos, pode facilmente converter a máquina básica numa retificadora cilíndrica interna ou numa retificadora cilíndrica.

As suas vantagens:

- ▶ Elevada capacidade de desbaste em pouco tempo.
- ▶ Trabalho preciso graças ao sistema patenteado de tensãoamento da cinta.
- ▶ Elevada economia graças à supressão de máquinas especiais.
- ▶ Plena operacionalidade mesmo sem módulos desmontáveis.



Potente

Elevada potência do motor com rotações constantes.

Variável

Ideal para o processamento de aço inoxidável: GRIT GX 75 2H com rotações comutáveis (1500/3000 r.p.m.).

Segura

Elevada segurança no trabalho graças ao aparafusamento no piso e aos dispositivos de proteção.

Ergonómica

Construção comprovada na prática segundo critérios ergonómicos para um manuseamento simples.

Confortável

Com altura de trabalho ajustável (77 – 100 cm) para uma postura corporal cómoda.

Prática

O coletor de aparas pode ser removido sem ferramenta.

Dados técnicos

Modelo		GX 75 2H
Consumo nominal	kW	1,5/2,0
Rotações em vazio	r.p.m.	1500/3000
Velocidade da cinta	m/s	15/30
Dimensionamento da cinta	mm	75 × 2 000
Peso segundo a EPTA	kg	75



Lixadora de cinta

GRIT GX 75 2H



Lixadeira de cinta universal, com capacidade de ampliação modular, para aplicações profissionais em metal, ideal para o processamento de aço inoxidável na produção de baixo volume.

Número de referência 7 901 02

Módulos desmontáveis

Módulo de retificação cilíndrica interna GXR

Módulo de retificação cilíndrica interna para lixagens precisas de tubos e perfis destinados à montagem de balastradas. Mediante a instalação do módulo GXR, a lixadeira de cinta GX 75 2H pode ser convertida, com poucos toques, numa retificadora cilíndrica interna de cariz profissional que vem equipada de série com limitador de profundidade, carrinho transversal e sujeição rápida. Assim, o lixamento preciso torna-se muito fácil e bem mais confortável.



Dados técnicos

Modelo	GXR	
Tubos até Ø	mm	16–75
Dimensões máx. dos perfis / material plano	mm	75 × 75
Dimensionamento da cinta	mm	75 × 2250
Peso segundo a EPTA	kg	54
Número de referência	9 90 01 001 00 0	

Módulo de retificação cilíndrica GXC

Módulo de retificação cilíndrica para superfícies perfeitas de tubos de aço inoxidável. Também o módulo de retificação cilíndrica GXC privilegia a economia e a flexibilidade quando se trata de lixar os tubos exteriormente em modo automático, garantindo superfícies perfeitas com a máxima facilidade..



Dados técnicos

Modelo	GXC	
Consumo nominal	kW	0,18
Tubos até Ø	mm	10–100
Dimensionamento da cinta	mm	75 × 2000
Avanço contínuo	m/min	0–2
Peso	kg	48
Número de referência	7 901 03	

Módulo de lubrificação-refrigeração GXW

Em combinação com o GXC: Reduz nitidamente a produção de calor e ao mesmo tempo recolhe a poeira de lixar.



Dados técnicos

Modelo	GXW	
Consumo nominal	kW	0,12
Peso segundo a EPTA	kg	8,6
Número de referência	7 901 04	

Pés da máquina GIXS / GIXBE

Com ou sem aspiração, ambos os pés são ideais para a máquina de rebarbar GXE.



Dados técnicos

Modelo	GIXS	
Dimensões	mm	304 × 356 × 769
Peso segundo a EPTA	kg	18
Número de referência	9 90 01 002 00 0	

Máquina de rebarbar GXE

Máquina de rebarbar eficaz para produção de baixo volume.

A máquina de rebarbar GXE realiza o último passo de trabalho. É extremamente eficiente a rebarbar tubos, perfis e materiais planos.



Dados técnicos

Modelo	GXE	
Consumo nominal	kW	2,2
Rotações em vazio	r.p.m.	1500
Dimensionamento da ferramenta máx. Ø × largura	mm	250 × 60
Peso segundo a EPTA	kg	32
Número de referência	7 901 05	

Dados técnicos

Modelo	GIXBE	
Potência	kW	0,37
Vácuo máx.	mbar	2,65
Dimensões	mm	305 × 575 × 700
Peso segundo a EPTA	kg	58
Número de referência	9 90 01 009 00 0	

GRIT GX ACESSÓRIOS

Acessórios GRIT GX 75 2H

Revestimento de grafite

Como base de deslizamento ao lixar superfícies, emb. de 5 unidades.

Número de referência 3 90 00 000 00 1

Roda de contacto

Dureza 80 shore..

Número de referência 3 90 00 000 00 5

Protetor dos olhos

Vidro acrílico para proteção contra a formação de faíscas, emb. de 3 unidades.



Número de referência 3 90 00 000 00 4

Acessórios GRIT GXR

Mordente de aço inoxidável

Substituível, para torno no processamento de aço inoxidável, emb. de 1 unidade.



Número de referência 6 99 02 004 00 0

Limitador longitudinal

Comprimento 1000 mm, com regulação contínua, montagem fácil..



Número de referência 6 99 02 001 00 0

Rolos de contacto

Montagem fácil, com rolamentos de esferas de ambos os lados.



Ø mm	Número de referência
16,0	6 99 02 020 00 0
17,0	6 99 02 021 00 0
17,2	6 99 02 022 00 0
18,0	6 99 02 023 00 0
19,0	6 99 02 024 00 0
20,0	6 99 02 025 00 0
21,0	6 99 02 026 00 0
21,3	6 99 02 027 00 0
22,0	6 99 02 028 00 0
22,2	6 99 02 029 00 0
22,5	6 99 02 030 00 0
23,0	6 99 02 031 00 0
23,1	6 99 02 032 00 0
24,0	6 99 02 033 00 0
24,5	6 99 02 034 00 0
25,0	6 99 02 035 00 0

25,4	6 99 02 036 00 0
25,9	6 99 02 037 00 0
26,0	6 99 02 038 00 0
26,4	6 99 02 039 00 0
26,9	6 99 02 040 00 0
27,0	6 99 02 041 00 0
28,0	6 99 02 042 00 0
28,6	6 99 02 043 00 0
28,8	6 99 02 044 00 0
29,0	6 99 02 045 00 0
30,0	6 99 02 046 00 0
31,7	6 99 02 047 00 0
32,0	6 99 02 048 00 0
33,0	6 99 02 049 00 0
33,7	6 99 02 050 00 0
34,0	6 99 02 051 00 0
35,0	6 99 02 052 00 0
36,0	6 99 02 053 00 0
37,5	6 99 02 054 00 0
38,0	6 99 02 055 00 0
38,1	6 99 02 056 00 0
38,3	6 99 02 057 00 0
40,0	6 99 02 058 00 0
41,0	6 99 02 059 00 0
41,2	6 99 02 060 00 0
42,0	6 99 02 061 00 0
42,4	6 99 02 062 00 0
42,6	6 99 02 063 00 0
43,0	6 99 02 064 00 0
43,3	6 99 02 065 00 0
44,0	6 99 02 066 00 0
44,5	6 99 02 067 00 0
45,0	6 99 02 068 00 0
46,0	6 99 02 069 00 0
48,0	6 99 02 070 00 0
48,3	6 99 02 071 00 0
49,0	6 99 02 072 00 0
50,0	6 99 02 073 00 0
50,8	6 99 02 074 00 0
51,0	6 99 02 075 00 0
53,0	6 99 02 076 00 0
53,7	6 99 02 077 00 0
54,0	6 99 02 078 00 0
55,0	6 99 02 079 00 0
57,0	6 99 02 080 00 0
58,0	6 99 02 081 00 0
59,0	6 99 02 082 00 0
60,0	6 99 02 083 00 0
60,3	6 99 02 084 00 0
63,0	6 99 02 085 00 0
63,5	6 99 02 086 00 0
65,0	6 99 02 087 00 0
67,0	6 99 02 088 00 0
69,0	6 99 02 089 00 0
70,0	6 99 02 090 00 0
73,0	6 99 02 091 00 0
75,0	6 99 02 092 00 0
76,0	6 99 02 093 00 0
76,1	6 99 02 094 00 0
76,2	6 99 02 095 00 0
80,0	6 99 02 096 00 0
82,5	6 99 02 097 00 0
88,9	6 99 02 098 00 0
90,0	6 99 02 099 00 0

Acessórios GRIT GXR

Protetor dos olhos

Vidro acrílico para proteção contra a formação de faíscas, emb. de 3 unidades.



Número de referência 3 90 00 000 00 7

Reservatório de água

Plástico, para apagar faíscas, com alças laterais de transporte, capacidade cerca de 20 l.



Número de referência 3 90 00 000 48 5

Peça de ligação

Necessária para a adaptação de um módulo GRIT GXR a uma lixadora de cinta da gama GRIT GI.

Número de referência 6 99 02 186 00 0

Acessórios GRIT GXC

Trilho guia, latão

Para o lixamento a seco e superfícies de material grosseiras.

Número de referência 3 90 00 000 49 6

Trilho guia, nylon

Para uma elevada qualidade de superfície.

Número de referência 3 90 00 000 49 7

Peça de ligação

Necessária para a adaptação de um módulo GRIT GXC a uma lixadora de cinta da gama GRIT GI.

Número de referência 6 99 02 187 00 0

Acessórios GRIT GXE

Escova de aço inoxidável

Ø 250 × 60 mm, com elevada resistência à tração do arame para uma aplicação especialmente económica, furo central Ø 51 mm.



Espessura do arame mm	Número de referência
0,20	6 99 02 009 00 0
0,35	6 99 02 010 00 0

Protetor dos olhos

Vidro acrílico para proteção contra a formação de faíscas, emb. de 3 unidades.

Número de referência 3 90 00 000 00 4

Acessórios GRIT GXW

Emulsão de lubrificação-refrigeração

Concentrado, 10 l, relação de mistura 1:30, dá para 300 l de lubrificante-refrigerante pronto.

Número de referência 6 99 02 100 00 0

Outros acessórios GRIT GX

Mangueira flexível

Para a evacuação de aparas, Ø 90 mm, 1 m de comprimento, aço, elevada resistência térmica.



Número de referência 3 90 00 000 00 2

Cinta tensora

Para fixar a mangueira flexível.

Número de referência 3 90 00 000 00 3

Coletor de pó

Para apagar faíscas, com tampa de metal para a conexão de mangueira, plástico, alças laterais de transporte, capacidade cerca de 20 l.



Número de referência 6 99 02 000 00 0

Abrasivos

na página 51

GRIT GI – para a utilização industrial.

Lixadora de cinta GRIT GI 75 2H/GI 150 2H + GRIT GIB/GIBE

Lixadora de cinta



Lixadora de cinta (unidade básica)



GI 75 2H 7 902 02
GI 150 2H 7 902 05



Pé da máquina



GIB 9 90 01 003 00 0
GIBE 9 90 01 004 00 0

Retificadora cilíndrica interna GRIT GI 150 2H + GRIT GIB/GIBE + GRIT GIR

Retificadora cilíndrica interna



Lixadora de cinta (unidade básica)



GI 150 2H 7 902 05



Pé da máquina



GIB 9 90 01 003 00 0
GIBE 9 90 01 004 00 0



Módulo de retificação cilíndrica interna



GIR 9 90 01 007 00 0

Lixadora longitudinal GRIT GI 150 2H + GRIT GIB/GIBE + GRIT GIL

Lixadora longitudinal



Lixadora de cinta (unidade básica)



GI 150 2H 7 902 05



Pé da máquina



GIB 9 90 01 003 00 0
GIBE 9 90 01 004 00 0



Módulo de lixamento longitudinal



GIL 7 902 08

Retificadora cilíndrica GRIT GI 75 2H/GI 150 2H + GRIT GIB + GRIT GIC + GRIT GXW

Retificadora cilíndrica "Centerless"



Lixadora de cinta (unidade básica)



GI 75 2H 7 902 02
GI 150 2H 7 902 05



Pé da máquina



GIB 9 90 01 003 00 0



Módulo de retificação cilíndrica



GIC 7 902 12



Módulo de lubrificação-refrigeração



GXW 7 901 04

Máquina de rebarbar GRIT GIE + GRIT GIXS/GIXBE

Máquina de rebarbar



Máquina de rebarbar (unidade básica)



GIE 7 902 07



Pé da máquina



GIXS 9 90 01 002 00 0
GIXBE 9 90 01 009 00 0

Lixadoras de cinta GRIT GI 75 2H / GI 150 2H.

O equipamento básico para o lixamento industrial com cinta: as lixadoras de cinta GRIT GI. Cada componente está adaptado às aplicações profissionais exigentes: Um motor muito potente mantém constantes as rotações e garante um elevado desempenho de desbaste. As lixadoras de cinta GRIT GI estão disponíveis com uma largura da cinta de 75 e 150 mm e na versão de uma ou duas rotações. São especialmente adequadas para trabalhar aço inoxidável.

As suas vantagens:

- ▶ Utilização prolongada e fiável mesmo sob as condições mais adversas.
- ▶ Conversão fácil em retificadora cilíndrica interna, retificadora cilíndrica e lixadora de superfícies.
- ▶ Ligaçãõ opcional para sistemas de aspiração para um trabalho limpo.
- ▶ Motores S1 para o funcionamento contínuo.

Flexível

Regulável para um lixamento linear contínuo.

Potente

Rotações constantes com elevado desempenho de desbaste mesmo em caso de funcionamento contínuo.

Variável

Disponível com 2 rotações e larguras distintas (75 mm ou 150 mm).

Segura

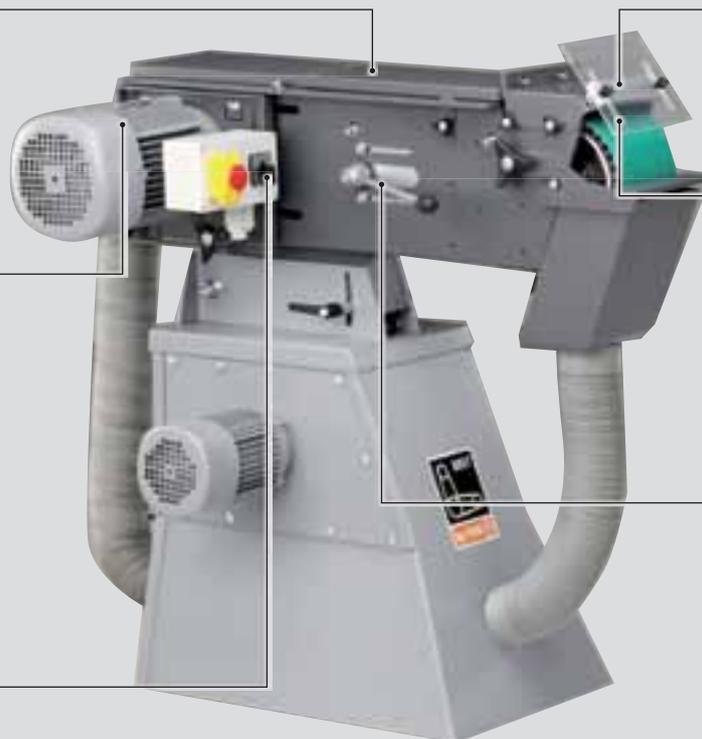
Encosto, fenda de lixamento e protetor dos olhos ajustável individualmente.

Ergonómica

Altura de trabalho ajustável (77 – 100 mm), suporte com altura regulável.

Confortável

Quase livre de vibração, sistema patenteado de tensionamento da cinta.



Dados técnicos

Modelo		GI 75 2H	GI 150 2H
Consumo nominal	kW	2,6–3,1	2,6–3,1
Rotações em vazio	r.p.m.	1500/3000	1500/3000
Velocidade da cinta	m/s	15/30	15/30
Dimensionamento da cinta	mm	75 × 2000	150 × 2000
Peso segundo a EPTA	kg	65	82



Lixadoras de cinta



Lixadeira de cinta universal potente, com capacidade de ampliação modular, para aplicações industriais e em série, ideal para o processamento de aço inoxidável.

Número de referência

GI 75 2H	7 902 02
GI 150 2H	7 902 05

Pés da máquina GIB/GIBE



Pé da máquina sem aspiração.

Número de referência 9 90 01 003 00 0



Pé da máquina com aspiração.

Número de referência 9 90 01 004 00 0

Módulos desmontáveis

Módulo de retificação cilíndrica interna GIR

Módulo de retificação cilíndrica interna para lixagens precisas de tubos e perfis na aplicação em série mesmo para seções transversais extra largas. Perfeitamente adaptado à utilização industrial.



Dados técnicos

Modelo		GIR
Tubos até Ø	mm	20 – 150
Dimensões máx. dos perfis/material plano	mm	120 × 150
Dimensionamento da cinta	mm	150 × 2250
Peso segundo a EPTA	kg	109
Número de referência		9 90 01 007 00 0

Módulo de retificação cilíndrica GIC

Módulo para a retificação cilíndrica industrial em série. Para todos os trabalhos de retificação "Centerless": p. ex. lixamento de tubos retos e materiais redondos.



Dados técnicos

Modelo		GIC
Tubos até Ø	mm	10 – 130
Dimensionamento da cinta	mm	75 × 2000 150 × 2000
Peso segundo a EPTA	kg	65
Avanço contínuo	m/min	0-2
Número de referência		7 902 12

Módulo de lixamento longitudinal GIL

Módulo de lixar superfícies para um lixamento longitudinal perfeito de tubos retangulares, perfis e materiais planos em modo automático. Imprescindível em construções mecânicas e soldadas, bem como na montagem de balaustradas: é o único no mercado que dispõe de um avanço automatizado para o lixamento longitudinal.



Dados técnicos

Modelo		GIL
Consumo nominal	kW	0,18
Dimensões máx. dos perfis/material plano	mm	100 × 100
Dimensionamento da cinta	mm	150 × 2000
Peso segundo a EPTA	kg	64
Número de referência		7 902 08

Máquina de rebarbar GIE

Máquina de rebarbar com enorme eficácia para produção industrial em série para peças extra largas. As peças em aço inoxidável podem ser rebarbadas rápida e eficazmente com a máquina de rebarbar GIE. Graças ao formato robusto e acionamento potente, a máquina é ideal para a utilização industrial.



Dados técnicos

Modelo		GIE
Consumo nominal	kW	1,5/2,0
Número de rotações r.p.m.		1500/3000
Largura da ferramenta	mm	2 × 60
Ø máx. da ferramenta.	mm	250
Peso segundo a EPTA	kg	34
Número de referência		7 902 07

Máquina de rebarbar GIE

Pés de máquina GIXS/GIXBE

Com ou sem aspiração, ambos os pés são ideais para a máquina de rebarbar GIE. Podem ser montados facilmente, apresentando uma construção robusta e a máxima resistência.

Pé da máquina sem aspiração Pé da máquina com aspiração



Dados técnicos

Modelo	GIXS	
Dimensões	mm	304x356x769
Peso segundo a EPTA	kg	18
Número de referência	9 90 01 002 00 0	

Dados técnicos

Modelo	GIXBE	
Potência	kW	0,77
Vácuo máx	mbar	2,65
Dimensões	mm	305x575x700
Peso segundo a EPTA	kg	58
Número de referência	9 90 01 009 00 0	

Acessórios GIR

Rolos de contacto

Durabilidade elevada, resistência ao rolamento reduzida devido aos rolamentos de esferas de alta qualidade, troca fácil.



Ø mm	Número de referência
20,0	6 99 02 101 00 0
22,0	6 99 02 102 00 0
25,0	6 99 02 103 00 0
25,4	6 99 02 104 00 0
26,9	6 99 02 105 00 0
28,0	6 99 02 106 00 0
30,0	6 99 02 107 00 0
32,0	6 99 02 108 00 0
33,7	6 99 02 109 00 0
35,0	6 99 02 110 00 0
38,0	6 99 02 111 00 0
38,1	6 99 02 112 00 0
38,3	6 99 02 113 00 0
40,0	6 99 02 114 00 0
42,4	6 99 02 115 00 0
44,5	6 99 02 116 00 0

48,3	6 99 02 117 00 0
50,0	6 99 02 118 00 0
50,8	6 99 02 119 00 0
60,0	6 99 02 120 00 0
60,3	6 99 02 121 00 0
63,5	6 99 02 122 00 0
69,0	6 99 02 123 00 0
76,1	6 99 02 124 00 0
76,2	6 99 02 125 00 0
84,0	6 99 02 126 00 0
88,9	6 99 02 127 00 0
101,6	6 99 02 128 00 0
104,0	6 99 02 129 00 0
108,0	6 99 02 130 00 0
114,3	6 99 02 131 00 0
133,0	6 99 02 132 00 0
139,7	6 99 02 133 00 0
168,3	6 99 02 134 00 0
193,7	6 99 02 135 00 0

Placa de lixar em meia-esquadria GIG

Para lixamento em meia-esquadria exata, montagem fácil. Ø máx. tubo: 0° - Ø 110mm, 30° - Ø 80mm, 45° - Ø 60mm

Número de referência 6 99 02 175 00 0

Tubuladura de aspiração

Para uma aspiração ideal, para ligação ao pé da máquina GIBE com aspiração dupla.



Número de referência 6 99 02 182 00 0

Protetor dos olhos

Vidro acrílico para proteção contra a formação de faíscas, emb. de 3 unidades.



Número de referência 3 90 00 000 18 4

Acessórios GIC

Conjunto de guias de tubo



Conjunto	Comprimento do tubo	Número de referência
1	até 1500mm	6 99 02 179 50 1
2	até 3000mm	6 99 02 179 50 2
3	até 6000mm	6 99 02 179 50 3

Unidade para limpeza dos tubos

Para um ambiente de trabalho limpo e seco. A água de arrefecimento é retirada da superfície do tubo sem riscar o tubo. Para tubos de Ø 10 a 130 mm. Montagem fácil no GRIT GIC.



Número de referência 6 99 02 000 14 6

Padrão de furação

Para montar nas lixadeiras de cinta GI 75 2H anteriores à série 1034026. Para furos roscados posteriores nessas mesmas lixadeiras de cinta.

Número de referência 3 90 00 004 55 4

Trilho guia, latão

Para o lixamento a seco e superfícies de material grosseiras.



Número de referência 3 90 00 000 49 6

Trilho guia, nylon

Para uma elevada qualidade de superfície.



Número de referência 3 90 00 000 49 7

Emulsão de lubrificação-refrigeração

Concentrado, 10 l, relação de mistura 1:30, dá para 300 l de lubrificante-refrigerante pronto.

Número de referência 6 99 02 100 00 0

Acessórios GIL

Articulação rotativa GIT

Para adaptar a área de trabalho a locais estreitos, ângulo de rotação contínuo até 90°.

Número de referência 6 99 02 176 00 0

Acessórios GIE

Escova de aço inoxidável

Ø 250 mm x 60 mm, com elevada resistência à tração do arame para uma aplicação especialmente económica, furo central Ø 51 mm.

Espessura do arame de 0,2 mm para tubos e perfis com parede fina. Espessura do arame de 0,35 mm para uma utilização universal.



Espessura do arame mm	Número de referência
0,20	6 99 02 009 00 0
0,35	6 99 02 010 00 0

Acessórios GIBE/GIXBE

Filtro de cartucho

Adequado para GIBE

Número de referência 3 90 00 000 97 6

Filtro de cartucho

Adequado para GIXBE

Número de referência 3 90 00 001 00 5



Acessórios gerais

Abrasivos GRIT R

A melhor cinta de lixa no mercado com durabilidade e desempenho superiores para tempos de processamento substancialmente inferiores. Especialmente indicada para processar aço inoxidável e de alta liga. Tecido de poliéster extra pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircônio. Camada de cobertura adicional para arrefecimento durante o trabalho. Consulte os números de referência na tabela seguinte.



75 × 2000

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
24	10	6 99 03 000 00 0
36	10	6 99 03 002 00 0
40	10	6 99 03 004 00 0
60	10	6 99 03 007 00 0
80	10	6 99 03 009 00 0
120	10	6 99 03 013 00 0

75 × 2250

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
36	10	6 99 03 020 00 0

150 × 2000

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
24	10	6 99 03 039 00 0
36	10	6 99 03 040 00 0
40	10	6 99 03 042 00 0
60	10	6 99 03 044 00 0
80	10	6 99 03 046 00 0
120	10	6 99 03 048 00 0

150 × 2250

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
36	10	6 99 03 053 00 0

Cintas de lã de cordeiro para máquinas GRIT

Fiáveis desde a oclusão de imperfeições ligeiras até ao acabamento perfeito. A durabilidade elevada permite um trabalho económico. Adequado para GRIT GX 75 2H, GXC, GI 75 2H, GI 150 2H, GIC, GIL. Também apropriadas para o lixamento a húmido.



75 × 2000

Versão	Unidades de emb.	Número de referência
muito fina (azul)	3	6 99 03 121 01 0
média (vermelho)	3	6 99 03 119 01 0
grossa (castanho)	3	6 99 03 117 01 0

150 × 2000

Versão	Unidades de emb.	Número de referência
muito fina (azul)	3	6 99 03 120 01 0
média (vermelho)	3	6 99 03 118 01 0
grossa (castanho)	3	6 99 03 116 01 0

Abrasivos GRIT A

Cintas de lixa com granulação fina para o lixamento fino de metais até aos trabalhos de acabamento. Os melhores resultados em superfícies. Tecido de algodão pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo. Consulte os números de referência na tabela seguinte.



75 × 2000

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
220	10	6 99 03 017 00 0
320	10	6 99 03 018 00 0
400	10	6 99 03 019 00 0

Abrasivos GRIT S

Cintas de lixa de cetim com granulado de cortiça para trabalhos típicos de acabamento de cetim, grão 220. Aglomerado com resina 100% sintética, tecido de algodão à prova de água, granulado de cortiça elástico para os melhores resultados em superfícies.



75 × 2000

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
220	10	6 99 03 113 00 0

150 × 2000

Grão	Unidades de emb.	Núm. de referência
220	10	6 99 03 115 00 0

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – Especialista em ferramentas elétricas extremamente robustas.

A FEIN é o especialista quando se trata de ferramentas elétricas profissionais extremamente fiáveis e soluções especiais nas áreas do processamento de metais, do acabamento e do setor automóvel. Como inventora do berbequim elétrico, a FEIN desenvolve, há mais de 140 anos, soluções inovadoras, extremamente eficientes e práticas, cuja eficiência se comprova nas aplicações industriais e profissionais, mesmo no funcionamento contínuo mais exigente.



Aproveite os 3 anos de garantia FEIN PLUS.

Oferecemos 3 anos de garantia FEIN PLUS para todas as ferramentas elétricas FEIN. Para o efeito, basta registar a sua nova ferramenta elétrica FEIN em www.fein.com no espaço de 6 semanas após a compra.

Ainda tem perguntas? O seu agente especializado dar-lhe-á todo o apoio: