

**FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.**



## **Catálogo da FEIN para 2014**



## Bem-vindo à FEIN

No novo catálogo da FEIN para 2014, você encontra todo o nosso programa de ferramentas elétricas profissionais e extremamente confiáveis para oficina e indústria. Orientado para o usuário, tal como os nossos produtos, o novo catálogo da FEIN oferece uma vista geral rápida de todo o programa de produtos da FEIN. Breve e conciso, com todas as informações importantes que são necessárias para uma seleção ou um aconselhamento de confiança. Competente, com todos os dados e fatos, assim como os acessórios de sistema FEIN adequados para cada produto.



**Ferramentas à Bateria****2**

Furadeira-Parafusadeira	4	FEIN AccuTEC	24	Roedoras	42
Furadeiras de Impacto	11	MULTIMASTER	36	Furadeiras	46
Parafusadeiras para acabamentos	15	SUPERCUT	37	SuperWire	50
Parafusadeiras para metal	18	Tesouras de ranhuras	40	Combinados sem fio	51
Chaves de Impacto	21	Tesouras para chapa	41		

**Furar****54**

Furadeiras	56	Base magnética	67
Furadeiras angulares	64	Rosqueadeiras	70

**Parafusar****72**

Aparafusadora universal	74	Parafusadeiras para e acabamentos	79	Chaves de Impacto	82
Parafusadeira de metal	77	Aparafusadora angular	81		

**Lixar****86**

Esmerilhadeiras compactas	88	Esmerilhadeiras grandes	96	Retificas retas	100
---------------------------	----	-------------------------	----	-----------------	-----

**Trabalhar chapas****104**

Tesouras de ranhuras	106	Tesouras para chapa	109	Roedoras	112
----------------------	-----	---------------------	-----	----------	-----

**Serrar e fresar****118**

Serras tico-tico e serras para tubos	120	Serras tico-tico para tubos	123	Fresa de montagem	126
--------------------------------------	-----	-----------------------------	-----	-------------------	-----

**Perfurar Metal****128**

KBH	130	KBB	135	KBM	140
-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Ferramentas elétricas AF****154**

Esmerilhadeiras	156	Conversor de frequência	165
Retificas retas	161		

**Tratar superfícies****170**

Lixadoras	172	Polidoras	184	Aspirador	190
-----------	-----	-----------	-----	-----------	-----

**Oscilar****194**

FEIN SUPERCUT AUTOMOTIVE	196	FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION	203	FEIN MULTIMASTER / MULTITALENT	215
--------------------------	-----	----------------------------	-----	--------------------------------	-----

**Lixadeiras de cinta estacionárias****224**

Lixadora de cinta básica para aplicações profissionais GRIT GX	226	Lixadora de cinta básica para aplicações industriais GRIT GI	229	Módulos adicionais GRIT Outros	236
Módulos suplementares para aplicações profissionais GRIT GX	228	Módulos suplementares para aplicações industriais GRIT GI	233		

**Acessórios****240**

Balancin	242
----------	-----

**Índice numérico**

Ferramentas por ordem de código	245	Acessórios por ordem de código	251
---------------------------------	-----	--------------------------------	-----

## O programa FEIN sem fio – único, confiável e extremamente duradouro.

Com as novas parafusadeiras sem fio, a FEIN oferece um amplo sortimento de ferramentas sem fio. A peça central desse sortimento são as novas baterias FEIN de lítio de 18 V e 14,4 V, disponíveis com 4 Ah e 2 Ah. Vantagem especial das baterias de 2 Ah: são claramente mais leves e pequenas e seu preço é muito mais atrativo. Todas as baterias FEIN de lítio incluem a nova SafetyCell Technology. Uma linha de comunicação separada protege a bateria e a máquina contra danos provocados por sobrecargas – isso torna a tecnologia sem fio da FEIN duradoura e segura. A FEIN assegura os 3 anos de garantia FEIN PLUS para todas as ferramentas sem fio (incl. baterias de lítio e carregador). Basta registrar o produto em [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty) no prazo de 6 semanas após a compra.



### **Furadeira-Parafusadeira** **Página 4**

Uma combinação perfeita de flexibilidade, força e confiabilidade. Concebida para trabalhos que podem ir desde montagens simples até tarefas de montagem exigentes com madeira, metal e pedra.

### **Furadeiras de impacto** **Página 11**

A função de impacto conectável possibilita uma furação rápida e precisa em pedra e alvenaria.

### **Parafusadeiras para acabamento** **Página 15**

Os especialistas para pré-fabricados a seco e acabamentos de interiores. Leves, ergonômicas, compactas para resultados de aparafusamento perfeitos.

### **Parafusadeira de metal** **Página 18**

Para trabalhar de forma segura e sem falhas com parafusos auto-roscentes e auto-atarraxantes.

### **Chaves de Impacto** **Página 21**

Eficiência inigualável e sempre fiável. Versáteis na aplicação e extremamente resistentes.

### **FEIN AccuTec** **Página 24**

Aparafusadora de precisão sem fio de elevada duração para aparafusamentos rígidos e suaves em trabalhos de produção em série.

### **MULTIMASTER** **Página 36**

Sistema universal para renovação e acabamento.

**SUPERCUT****Página 37**

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação.

**Tesouras de ranhuras****Página 40**

Recortes precisos sem torção em chapas, perfis e tubos - com apenas uma apra contínua.

**Tesouras para chapa****Página 41**

A escolha certa para quem valoriza um desempenho de corte elevado em chapas e em aço inoxidável.

**Roedoras****Página 42**

Extremamente ágil e maneável em curvas - adequada especialmente para chapas trapezoidais, chapas onduladas, perfis e chapas abauladas.

**Furadeiras****Página 46**

Perfeitamente adaptado às tarefas em questão. Preciso, potente, prático.

**SuperWire****Página 50**

Sistema de desmontagem de vidros com arame para vidros de veículos.

**Combinados sem fio****Página 51**

Para todos os que querem ainda mais rendimento para seu dinheiro. O kit duplo para profissionais.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ A parafusadeira sem fio FEIN mais potente de todos os tempos.
- ▶ Parafusadeira sem fio com motores de 4 polos sem escovas.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



	ABS 14	ABS 14	ABS 14 C	ABS 18	ABS 18	ABS 18 C	ASCM 14	ASCM 14	
	Máquina sem bateria e sem carregador.	A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (14 V/4 Ah).	A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (14 V/2 Ah).	Máquina sem bateria e sem carregador.	A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (18 V/4 Ah).	A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (18 V/2 Ah).	Máquina sem bateria e sem carregador.	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (14 V/4 Ah).	
<b>Página</b>	6	6	6	6	6	7	7	7	
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	14,4	14,4	14,4	18	18	18	14,4	14,4
	Capacidade da bateria (Ah)		4	2		4	2		4
	Motor	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	sem escovas	sem escovas
	Engrenagem	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	4 velocidades	4 velocidades
	Ø de perfuração aço (mm)	13	13	13	13	13	13	13	13
	Ø de perfuração em madeira (mm)	35	35	35	50	50	50	50	50
	Peso com acumulador (kg)		2,0	1,8		2,1	1,8		2,1
	Bucha de fixação amovível								

- incluído



	ASCM 14 QX	ASCM 14 QX	ASCM 18	ASCM 18	ASCM 18 QX	ASCM 18 QX	ASCM 14 C	ASCM 14 QXC	ASCM 18 C	ASCM 18 QXC
	Máquina sem bateria e sem carregador.	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (14 V/4 Ah).	Máquina sem bateria e sem carregador.	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (18 V/4 Ah).	Máquina sem bateria e sem carregador.	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (18 V/4 Ah).	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (14 V/2 Ah).	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (14 V/2 Ah).	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (18 V/2 Ah).	A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (18 V/2 Ah).
	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10
	14,4	14,4	18	18	18	18	14,4	14,4	18	18
		4		4		4	2	2	2	2
	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas	sem escovas
	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades	4 velocidades
	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		1,9		2,2		2,0	1,9	1,7	2,0	1,7
	•	•			•	•		•		•

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABS 14</b> Máquina sem bateria e sem carregador.	7 113 18 28 00 0	4014586876535	18



Tensão da bateria	V	14,4	Acessorios, ver página 10
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	450 / 1 600	
Torque máx.	Nm	55	
Parafusar		8 x 200 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	35	
Ø de perfuração aço	mm	13	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABS 14</b> A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (14 V/4 Ah).	7 113 18 61 00 0	4014586873398	18



Tensão da bateria	V	14,4	<b>O preço inclui:</b> 1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico Acessorios, ver página 10
Capacidade da bateria	Ah	4	
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	450 / 1 600	
binário máx.	Nm	55	
Parafusar		8 x 200 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	35	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Peso com bateria	kg	2,0	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABS 14 C</b> A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (14 V/2 Ah).	7 113 18 62 00 0	4014586873442	18



Tensão da bateria	V	14,4	<b>O preço inclui:</b> 1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico Acessorios, ver página 10
Capacidade da bateria	Ah	2	
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	450 / 1 600	
binário máx.	Nm	50	
Parafusar		8 x 200 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	35	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Peso com acumulador	kg	1,8	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABS 18</b> Máquina sem bateria e sem carregador.	7 113 19 28 00 0	4014586876566	18



Tensão da bateria	V	18	Acessorios, ver página 10
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	550 / 1 600	
binário máx.	Nm	60	
Parafusar		8 x 300 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	50	
Ø de perfuração aço	mm	13	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABS 18</b> A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (18 V/4 Ah).	7 113 19 61 00 0	4014586873497	18



Tensão da bateria	V	18	<b>O preço inclui:</b> 1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico Acessorios, ver página 10
Capacidade da bateria	Ah	4	
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	550 / 1 600	
binário máx.	Nm	60	
Parafusar		8 x 300 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	50	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Peso com acumulador	kg	2,1	



**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABS 18 C</b>	7 113 19 62 00 0	4014586873541	18

A compacta parafusadeira sem fio da FEIN: leve e com uma autonomia extrema (18 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2
Motor		DC de 4 polos
Engrenagem		2 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	550 / 1 600
binário máx.	Nm	55
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	1,8

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 14</b>	7 116 01 28 00 0	4014586874548	18

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	85
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13

Accessorios, ver página 10

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 14</b>	7 116 01 61 00 0	4014586873817	18

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (14 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	85
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	2,1

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 14 QX</b>	7 116 02 28 00 0	4014586874579	18

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	85
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13

Accessorios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 14 QX</b>	7 116 02 61 00 0	4014586873862	18

**Novidade 2014**

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (14 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	85
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	1,9

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 bucha de fixação amovível/suporte para bits separado, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessórios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 18</b>	7 116 03 28 00 0	4014586874609	18

**Novidade 2014**

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	90
Parafusar		10 x 400 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13

Acessórios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 18</b>	7 116 03 61 00 0	4014586873916	18

**Novidade 2014**

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (18 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	90
Parafusar		10 x 400 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	2,2

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 punho, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessórios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 18 QX</b>	7 116 04 28 00 0	4014586874630	18

**Novidade 2014**

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	90
Parafusar		10 x 400 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13

Acessórios, ver página 10



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 18 QX</b>	7 116 04 61 00 0	4014586873961	18

Novidade 2014

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (18 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	90
Parafusar		10 x 400 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	2,0

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 punho, 1 bucha de fixação amovível/suporte para bits separado, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessórios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 14 C</b>	7 116 05 61 00 0	4014586874012	18

Novidade 2014

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (14 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	2
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	80
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	1,9

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessórios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 14 QXC</b>	7 116 06 61 00 0	4014586874067	18

Novidade 2014

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (14 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	2
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	80
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	1,7

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 bucha de fixação amovível/suporte para bits separado, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessórios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 18 C</b>	7 116 07 61 00 0	4014586874111	18

Novidade 2014

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas e engrenagem de 4 velocidades (18 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	85
Parafusar		10 x 400 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	2,0

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 punho, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessórios, ver página 10

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCM 18 QXC</b>	7 116 08 61 00 0	4014586874166	18

A potente parafusadeira sem fio da FEIN: com motor sem escovas, engrenagem de 4 velocidades e bucha de fixação amovível (18 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2
Motor		sem escovas
Engrenagem		4 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	400 / 800 / 1 950 / 3 850
binário máx.	Nm	85
Parafusar		10 x 400 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Peso com acumulador	kg	1,7

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 punho, 1 bucha de fixação removível/suporte para bits separado, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessórios, ver página 10

**Acessórios originais FEIN para ABS 18 C, ASCM 18 C, ASCM 14 QXC, ABS 14 C, ABS 18, ABS 14, ASCM 18, ASCM 14 QX, ASCM 18 QX, ASCM 14, ASCM 18 QXC, ASCM 14 C**

**Acessórios gerais**



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Impact Bit Box 29 da FEIN**  
Bits de 2 componentes (29 mm) de aço para ferramentas de alta qualidade, ligado e temperado de forma ideal. Zona de torção máxima. Vida útil superior em comparação com os bits padrão de 25 mm. Também adequados para parafusadeira de impacto. Conteúdo: PZ 2, PZ 3, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40 + suporte magnético para bits.

Referência  
6 05 10 221 01 0



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	51	6 05 10 011 00 9

**ASCM 18 QX, ASCM 18 QXC, ASCM 14 QX, ASCM 14 QXC**



**Bucha de fixação**

Referência  
6 32 08 001 02 0



**Suporte para bits**

Referência  
6 05 10 219 01 0

**ASCM 18 QX, ABS 18 C, ASCM 18 C, ASCM 18 QXC, ASCM 18, ABS 18**



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 165 02 0



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 161 02 0

**ASCM 14 C, ASCM 14 QX, ASCM 14 QXC, ABS 14 C, ASCM 14, ABS 14**



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Vantagens FEIN:**

- ▶ A furadeira de impacto sem fio FEIN mais potente de todos os tempos.
- ▶ Todas as parafusadeiras com potentes motores de 4 polos.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



	ASB 14	ASB 14	ASB 14 C	ASB 18	ASB 18	ASB 18 C
	Máquina sem bateria e sem carregador.	A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (14 V/4 Ah).	A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (14 V/2 Ah).	Máquina sem bateria e sem carregador.	A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (18 V/4 Ah).	A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (18 V/2 Ah).
<b>Página</b>	12	12	12	12	13	13
<b>Atributos técnicos</b>						
Tensão da bateria (V)	14,4	14,4	14,4	18	18	18
Capacidade da bateria (Ah)		4	2		4	2
Motor	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos	DC de 4 polos
Engrenagem	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades
Número de impactos (r.p.m.)	9 350 / 27 200	9 350 / 27 200	9 350 / 27 200	9 350 / 29 000	9 350 / 29 000	9 350 / 29 000
Ø de perfuração em pedra (mm)	13	13	13	14	14	14
Ø de perfuração aço (mm)	13	13	13	13	13	13
Ø de perfuração em madeira (mm)	35	35	35	50	50	50
Peso com acumulador (kg)		2,1	1,9		2,2	2,0

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASB 14</b>	7 104 05 28 00 0	4014586876474	18

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4	Acessórios, ver página 14
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	450 / 1 600	
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	9 350 / 27 200	
Parafusar		8 x 200 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	35	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Ø de perfuração em pedra	mm	13	

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASB 14</b>	7 104 05 61 00 0	4014586873190	18

A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (14 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	14,4	<b>O preço inclui:</b> 1 furadeira-parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico Acessórios, ver página 14
Capacidade da bateria	Ah	4	
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	450 / 1 600	
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	9 350 / 27 200	
Parafusar		8 x 200 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	35	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Ø de perfuração em pedra	mm	13	
Peso com acumulador	kg	2,1	

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASB 14 C</b>	7 104 05 62 00 0	4014586873244	18

A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (14 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	14,4	<b>O preço inclui:</b> 1 furadeira-parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico Acessórios, ver página 14
Capacidade da bateria	Ah	2	
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	450 / 1 600	
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	9 350 / 27 200	
Parafusar		8 x 200 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	35	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Ø de perfuração em pedra	mm	13	
Peso com acumulador	kg	1,9	

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASB 18</b>	7 104 06 28 00 0	4014586876504	18

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18	Acessórios, ver página 14
Motor		DC de 4 polos	
Engrenagem		2 velocidades	
Rotações sem carga	r.p.m.	550 / 1 600	
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	9 350 / 29 000	
Parafusar		8 x 300 mm	
Ø de perfuração em madeira	mm	50	
Ø de perfuração aço	mm	13	
Ø de perfuração em pedra	mm	14	



Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASB 18</b>	7 104 06 61 00 0	4014586873299	18

A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (18 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Motor		DC de 4 polos
Engrenagem		2 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	550 / 1 600
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	9 350 / 29 000
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Ø de perfuração em pedra	mm	14
Peso com acumulador	kg	2,2

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessórios, ver página 14

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASB 18 C</b>	7 104 06 62 00 0	4014586873343	18

A parafusadeira universal sem fio da FEIN: para furações e parafusamentos difíceis em todos os materiais (18 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2
Motor		DC de 4 polos
Engrenagem		2 velocidades
Rotações sem carga	r.p.m.	550 / 1 600
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	9 350 / 29 000
Parafusar		8 x 300 mm
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø de perfuração aço	mm	13
Ø de perfuração em pedra	mm	14
Peso com acumulador	kg	2,0

**O preço inclui:**

1 furadeira-parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessórios, ver página 14

**Acessórios gerais**



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Impact Bit Box 29 da FEIN**  
Bits de 2 componentes (29 mm) de aço para ferramentas de alta qualidade, ligado e temperado de forma ideal. Zona de torção máxima. Vida útil superior em comparação com os bits padrão de 25 mm. Também adequados para parafusadeira de impacto. Conteúdo: PZ 2, PZ 3, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40 + suporte magnético para bits.

Referência  
6 05 10 221 01 0



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	51	6 05 10 011 00 9

**ASB 18, ASB 18 C**



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 165 02 0



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 161 02 0

**ASB 14 C, ASB 14**



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Todas as parafusadeiras para pré-fabricados e acabamentos com motores sem escovas.
- ▶ Testado para mais de 1 milhão de parafusamentos.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



	ASCT 14	ASCT 14	ASCT 14 M	ASCT 18	ASCT 18	ASCT 18 M
	Máquina sem bateria e sem carregador.	Parafusadeira para pré-fabricados a seco a bateria leve e ergonômica com uma durabilidade surpreendente.	Leve parafusadeira com magazine para mais de 2000 parafusamentos em série por carga de bateria.	Máquina sem bateria e sem carregador.	Parafusadeira para pré-fabricados a seco a bateria especialmente potente com uma durabilidade surpreendente.	Parafusadeira com magazine potente para mais de 2300 parafusamentos em série por carga de bateria.
<b>Página</b>	16	16	16	16	16	17
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	14,4	14,4	14,4	18,0	18,0
	Capacidade da bateria (Ah)	4	4	4	4	4
	Rotações sem carga (r.p.m.)	0-4 000	0-4 000	0-4 000	0-4 000	0-4 000
	Binário máx. (duro/macio) (Nm)	14/7	14/7	14/7	14/7	14/7
	Ø dos parafusos (mm)	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	Bucha de encaixe rápido	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Peso com acumulador (kg)		1,7	2,1		1,7	2,2

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCT 14</b>	7 113 14 28 00 0	4014586870731	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	14/7
Ø dos parafusos	mm	4,2
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 bit com anel protetor contra poeiras, 1 suporte para bits, 1 limitador de profundidade, 1 suporte para cinto

Accessorios, ver página 17

Variante com fio da máquina, ver página 79

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCT 14</b>	7 113 14 61 00 0	4014586870281	01

Parafusadeira para pré-fabricados a seco a bateria leve e ergonômica com uma durabilidade surpreendente.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	14/7
Peso com acumulador	kg	1,7
Ø dos parafusos	mm	4,2
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 carregador, 2 baterias (lítio), 1 bit com anel protetor contra poeiras, 1 suporte para bits, 1 limitador de profundidade, 1 gancho para andaimes, 1 suporte para cinto, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 17

Variante com fio da máquina, ver página 79

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCT 14 M</b>	7 113 14 62 00 0	4014586870748	01

Leve parafusadeira com magazine para mais de 2000 parafusamentos em série por carga de bateria.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	14/7
Peso com acumulador	kg	2,1
Ø dos parafusos	mm	4,2
Comprimento dos parafusos	mm	25-55
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 mala de ferramentas em plástico, 1 carregador, 2 baterias (lítio), 1 Magazine para parafusos em cinta, 1 bit longo para parafusamentos com magazine, 1 bit com anel protetor contra poeiras, 1 suporte para bits, 1 limitador de profundidade, 1 gancho para andaimes, 1 suporte para cinto

Accessorios, ver página 17

Variante com fio da máquina, ver página 79

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCT 18</b>	7 113 16 28 00 0	4014586870786	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18,0
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	14/7
Ø dos parafusos	mm	4,2
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 bit com anel protetor contra poeiras, 1 suporte para bits, 1 limitador de profundidade, 1 suporte para cinto

Accessorios, ver página 17

Variante com fio da máquina, ver página 79

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCT 18</b>	7 113 16 61 00 0	4014586870298	01

Parafusadeira para pré-fabricados a seco a bateria especialmente potente com uma durabilidade surpreendente.



Tensão da bateria	V	18,0
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	14/7
Peso com acumulador	kg	1,7
Ø dos parafusos	mm	4,2
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 mala de ferramentas em plástico, 1 carregador, 2 baterias (lítio), 1 bit com anel protetor contra poeiras, 1 suporte para bits, 1 limitador de profundidade, 1 gancho para andaimes, 1 suporte para cinto

Accessorios, ver página 17

Variante com fio da máquina, ver página 79



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCT 18 M</b>	7 113 16 62 00 0	4014586870793	01

Parafusadeira com magazine potente para mais de 2300 parafusamentos em série por carga de bateria.



Tensão da bateria	V	18,0
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	14/7
Peso com acumulador	kg	2,2
Ø dos parafusos	mm	4,2
Comprimento dos parafusos	mm	25-55
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 mala de ferramentas em plástico, 1 carregador, 2 baterias (lítio), 1 Magazine para parafusos em cinta, 1 bit longo para parafusamentos com magazine, 1 bit com anel protetor contra poeiras, 1 suporte para bits, 1 limitador de profundidade, 1 gancho para andaimes, 1 suporte para cinto

Accesorios, ver página 17

Variante com fio da máquina, ver página 79

**Acessórios originais FEIN para ASCT 18 M, ASCT 14, ASCT 14 M, ASCT 18**

**Acessórios gerais**



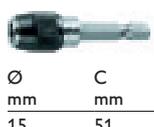
**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



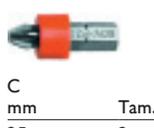
**Caixa de plástico**  
Com tampa de fecho para peças pequenas e acessórios, indicado para a mala de ferramentas 3 39 01 118 01 0, no máx. 5 unid./mala.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	51	6 05 10 011 00 9



**Bits 1/4" sextavado exterior**  
Formato H/Phillips (embal. de 5) extra duros, com anel protector contra poeiras

C mm	Tam.	Referência
25	2	6 27 12 109 03 4



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0

**ASCT 18, ASCT 18 M**



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 161 02 0



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

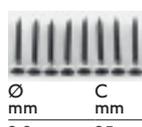
Referência  
9 26 04 165 02 0

**ASCT 18 M, ASCT 14 M**



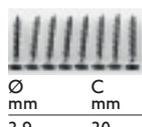
**Magazine M55 X**  
para parafusos em cinta de 25 a 55 mm de comprimento e Ø máx. de 5 mm, adaptável sem ferramenta, peso 0,4 kg.

Referência  
9 01 04 009 01 0



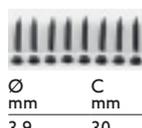
**Parafusos para montagem rápida**  
Rosca de passo fino para cartão de gesso sobre estruturas de metal, cabeça vazada com Ø de 8 mm

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	35	1 000	6 39 01 030 01 4



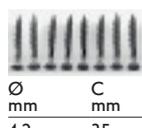
**Parafusos para montagem rápida**  
Rosca de passo fino para cartão de gesso sobre estruturas de madeira, cabeça vazada. Ø 8 mm

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	30	1000	6 39 01 031 01 3
3,9	35	1000	6 39 01 032 01 6
3,9	45	1000	6 39 01 033 01 0



**Parafusos para montagem rápida**  
Rosca dupla, com nervura fresada para painéis Fermacell sobre estruturas de metal e madeira.

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	30	1000	6 39 01 034 01 8



**Parafusos para montagem rápida**  
Rosca dupla, com nervura fresada para estruturas de madeira.

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
4,2	35	1000	6 39 01 035 01 2



**Extensão do magazine M55 X com guia**  
Comprimento 520 mm

Referência  
9 01 04 010 01 0



**Bits 1/4" sextavado exterior**  
para aparafusamentos em tecto e pavimento  
Forma H/Phillips, tam. 2

Referência  
6 05 03 306 00 8

**ASCT 14 M, ASCT 14**



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Todas as parafusadeiras para metal com motores sem escovas.
- ▶ Rotações ideais para parafusos autorroscantes.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



	ASCS 4.8	ASCS 4.8	ASCS 6.3	ASCS 6.3
	Máquina sem bateria e sem carregador.	Uma das furadeiras-parafusadeiras mais leves do seu gênero para construção de telhados e fachadas.	Máquina sem bateria e sem carregador.	Furadeira-parafusadeira sem fio com rotações otimizadas para parafusamentos em metal até ao diâmetro de parafuso de 6,3 mm.
<b>Página</b>	19	19	19	19
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	14,4	14,4	18
	Capacidade da bateria (Ah)	4	4	4
	Rotações sem carga (r.p.m.)	0-2 500	0-2 500	0-1 700
	Binário máx. (duro/macio) (Nm)	20/7	20/7	30/10
	Ø dos parafusos (mm)	4,8	4,8	6,3
	Bucha de encaixe rápido	1/4"	1/4"	1/4"
Peso com acumulador (kg)		1,6		1,8



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCS 4.8</b>	7 113 10 28 95 0	4014586869445	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 000
Rotações sem carga	r.p.m.	0-2 500
Binário máx. (duro/macio)	Nm	20/7
Bucha de encaixe rápido		1/4"
Ø dos parafusos	mm	4,8

**O preço inclui:**

1 limitador de profundidade, 1 bit para parafusos sextavados tam. 8

Accessorios, ver página 20

Variante com fio da máquina, ver página 77

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCS 4.8</b>	7 113 10 61 00 0	4014586869452	01

Uma das furadeiras-parafusadeiras mais leves do seu gênero para construção de telhados e fachadas.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 000
Rotações sem carga	r.p.m.	0-2 500
Binário máx. (duro/macio)	Nm	20/7
Peso com acumulador	kg	1,6
Bucha de encaixe rápido		1/4"
Ø dos parafusos	mm	4,8

**O preço inclui:**

1 ASCS 4.8 em maleta de ferramentas em plástico, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio), 1 gancho para andaimes, 1 limitador de profundidade, 1 bit para parafusos sextavados tam. 8

Accessorios, ver página 20

Variante com fio da máquina, ver página 77

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCS 6.3</b>	7 113 11 28 94 0	4014586869469	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-1 500
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 700
Binário máx. (duro/macio)	Nm	30/10
Bucha de encaixe rápido		1/4"
Ø dos parafusos	mm	6,3

**O preço inclui:**

1 limitador de profundidade, 1 bit para parafusos sextavados tam. 8

Accessorios, ver página 20

Variante com fio da máquina, ver página 77

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCS 6.3</b>	7 113 11 62 00 0	4014586869476	01

Furadeira-parafusadeira sem fio com rotações otimizadas para parafusamentos em metal até ao diâmetro de parafuso de 6,3 mm.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-1 500
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 700
Binário máx. (duro/macio)	Nm	30/10
Peso com acumulador	kg	1,8
Bucha de encaixe rápido		1/4"
Ø dos parafusos	mm	6,3

**O preço inclui:**

1 ASCS 6.3 em maleta de ferramentas em plástico, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio), 1 gancho para andaimes, 1 limitador de profundidade, 1 bit para parafusos sextavados tam. 8

Accessorios, ver página 20

Variante com fio da máquina, ver página 77

### Acessórios gerais



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø	C	Referência
mm	mm	
15	51	6 05 10 011 00 9



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com anilha elástica, magnética

Ø	C	Referência
mm	mm	
10,6	45	6 05 10 215 00 3



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0

### ASCS 4.8



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0

### ASCS 6.3



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 161 02 0



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 165 02 0



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Parafusadeira de impacto sem fio FEIN - extremamente robusta para situações duras.
- ▶ Torques até 250 Nm.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



	ASCD 18 W2	ASCD 18 W2	ASCD 18 W2C	ASCD 18 W4	ASCD 18 W4	ASCD 18 W4C
	Máquina sem bateria e sem carregador.	A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 250 Nm (1/2 pol., 18 V/4 Ah).	A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 250 Nm (1/2 pol., 18 V/2 Ah).	Máquina sem bateria e sem carregador.	A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 158 Nm (1/4 pol., 18 V/4 Ah).	A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 158 Nm (1/4 pol., 18 V/2 Ah).
<b>Página</b>	22	22	22	22	23	23
<b>Atributos técnicos</b>						
Tensão da bateria (V)	18	18	18	18	18	18
Capacidade da bateria (Ah)		4	2		4	2
Rotações sem carga (r.p.m.)	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
Número de impactos (r.p.m.)	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200
binário máx. (Nm)	250	250	250	158	158	158
Parafusar		10 mm / M16	10 mm / M16		8 mm / M14	8 mm / M14
Peso com acumulador (kg)		1,8	1,5		1,8	1,5

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCD 18 W2</b>	7 115 01 28 00 0	4014586876597	18

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Rotações sem carga	r.p.m.	2 200
Número de impactos	r.p.m.	3 200
binário máx.	Nm	250
Parafusar		10 mm / M16

Acessorios, ver página 23  
Variante com fio da máquina, ver página 82

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCD 18 W2</b>	7 115 01 61 00 0	4014586873596	18

A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 250 Nm (1/2 pol., 18 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações sem carga	r.p.m.	2 200
Número de impactos	r.p.m.	3 200
binário máx.	Nm	250
Parafusar		10 mm / M16
Peso com acumulador	kg	1,8

**O preço inclui:**  
1 parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio),  
1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessorios, ver página 23  
Variante com fio da máquina, ver página 82

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCD 18 W2C</b>	7 115 01 62 00 0	4014586873640	18

A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 250 Nm (1/2 pol., 18 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2
Rotações sem carga	r.p.m.	2 200
Número de impactos	r.p.m.	3 200
binário máx.	Nm	250
Parafusar		10 mm / M16
Peso com acumulador	kg	1,5

**O preço inclui:**  
1 parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio),  
1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessorios, ver página 23  
Variante com fio da máquina, ver página 82

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCD 18 W4</b>	7 115 02 28 00 0	4014586876627	18

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Rotações sem carga	r.p.m.	2 200
Número de impactos	r.p.m.	3 200
binário máx.	Nm	158
Parafusar		8 mm / M14

Acessorios, ver página 23  
Variante com fio da máquina, ver página 82



Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCD 18 W4</b>	7 115 02 61 00 0	4014586873695	18

A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 158 Nm (1/4 pol., 18 V/4 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações sem carga	r.p.m.	2 200
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	3 200
Parafusar	Nm	158
Parafusar		8 mm / M14
Peso com acumulador	kg	1,8

**O preço inclui:**  
 1 parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio),  
 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico  
 Acessorios, ver página 23  
 Variante com fio da máquina, ver página 82

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASCD 18 W4C</b>	7 115 02 62 00 0	4014586873749	18

A parafusadeira sem fio extremamente robusta da FEIN: construção pequena e leve, com um potente torque de 158 Nm (1/4 pol., 18 V/2 Ah).



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2
Rotações sem carga	r.p.m.	2 200
Número de impactos binário máx.	r.p.m.	3 200
Parafusar	Nm	158
Parafusar		8 mm / M14
Peso com acumulador	kg	1,5

**O preço inclui:**  
 1 parafusadeira de impacto sem fio, 2 baterias (lítio),  
 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico  
 Acessorios, ver página 23  
 Variante com fio da máquina, ver página 82

**Acessórios originais FEIN para ASCD 18 W2C, ASCD 18 W2, ASCD 18 W4C, ASCD 18 W4**

**Acessórios gerais**



**Bateria**  
 Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
 9 26 04 165 02 0



**Bateria**  
 Lítio 18 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
 9 26 04 161 02 0



**Carregador rápido ALG 50**  
 Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
 9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
 Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
 9 26 04 096 01 0



**Mala de ferramentas**  
 Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
 3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
 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.

Referência  
 3 39 01 119 00 0

**ASCD 18 W4C, ASCD 18 W4**



**Impact Bit Box 29 da FEIN**  
 Bits de 2 componentes (29 mm) de aço para ferramentas de alta qualidade, ligado e temperado de forma ideal. Zona de torção máxima. Vida útil superior em comparação com os bits padrão de 25 mm. Também adequados para parafusadeira de impacto. Conteúdo: PZ 2, PZ 3, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40 + suporte magnético para bits.

Referência  
 6 05 10 221 01 0

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Elevada qualidade de parafusamento graças a tolerâncias de aperto reduzidas.
- ▶ Motores PowerDrive sem escovas para até 30% mais parafusamentos por carga.
- ▶ Parafusadeira com sistema de desligamento otimizada por processo, verificável conforme iSO 5393, cumpre os pontos do teste de capacidade de máquinas conforme VDI/VDE 2647.



	ASM 12-12 (sem acumulador)	ASM 12-9 (sem bateria)	ASM 9-9 (sem bateria)	ASM 9-6 (sem bateria)	ASM 9-6-150 (sem bateria)	ASM 9-4 (sem bateria)	ASM 9-2 (sem bateria)	ASM 9-6-2ST (sem bateria)	
Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).									
<b>Página</b>	26	26	26	26	26	27	27	27	
<b>Atributos técnicos</b>	Gama de binário (Nm)	3-12	2-9	1,2-9	1,2-6	1,2-6	1-4	0,5-2	1,2-6
	Rotações sem carga (r.p.m.)	460	590	380	600	150	800	380	600/55-155
	Tensão (V)	12	12	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
	Peso com acumulador (kg)	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	Encaixe da ferramenta	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno	1/4" sextavado interno



	ASM 14-4 (sem bateria)	ASM 14-6 (sem bateria)	ASM 10-6-2ST (sem bateria)	ASM 14-6-PC (sem bateria)	ASM 14-9-PC (sem bateria)	ASM 14-12-PC (sem bateria)	ASM 14-12v	ASM 14-9 (sem bateria)
	Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com $\pm 10\%$ (em relação a 6 Sigma).			Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.			Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com $\pm 10\%$ (em relação a 6 Sigma).	
	27	27	28	28	28	28	29	29
	0,9-4	1,2-6	1,2-6	1,2-6	2-9	3-12	3-12	2-9
	300	600	600/55-155	50-1 000	50-750	50-750	500	600
	14,4	14,4	10,8	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno	1/4" sexta- vado interno

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 12-12 (sem acumulador)</b>	7 112 01 00 02 2	4014586858814	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	3-12
rotações sem carga	r.p.m.	460
Tensão	V	12
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno
Peso com acumulador	kg	1,5

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 12-9 (sem bateria)</b>	7 112 02 00 02 8	4014586858821	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	2-9
rotações sem carga	r.p.m.	590
Tensão	V	12
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno
Peso com acumulador	kg	1,5

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 9-9 (sem bateria)</b>	7 112 03 00 98 3	4014586858838	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,2-9
rotações sem carga	r.p.m.	380
Tensão	V	9,6
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno
Peso com acumulador	kg	1,3

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 9-6 (sem bateria)</b>	7 112 04 00 98 9	4014586858845	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,2-6
rotações sem carga	r.p.m.	600
Tensão	V	9,6
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno
Peso com acumulador	kg	1,3

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 9-6-150 (sem bateria)</b>	7 112 05 00 98 0	4014586858869	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,2-6
rotações sem carga	r.p.m.	150
Tensão	V	9,6
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno
Peso com acumulador	kg	1,3

Accessorios, ver página 34



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 9-4 (sem bateria)</b>	7 112 06 00 98 0	4014586858876	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1-4	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	800	
Tensão	V	9,6	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	
Peso com acumulador	kg	1,3	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 9-2 (sem bateria)</b>	7 112 07 00 98 0	4014586858852	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	0,5-2	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	380	
Tensão	V	9,6	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	
Peso com acumulador	kg	1,3	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 9-6-2ST (sem bateria)</b>	7 112 11 00 98 0	4014586860893	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,2-6	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	600/55-155	
Tensão	V	9,6	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	
Peso com acumulador	kg	1,3	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-4 (sem bateria)</b>	7 112 27 00 95 0	4014586876221	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	0,9-4	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	300	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,3	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-6 (sem bateria)</b>	7 112 28 00 95 0	4014586876238	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,2-6	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	600	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,3	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 10-6-2ST (sem bateria)</b>	7 112 29 00 11 0	4014586867380	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,2-6
Rotações sem carga	r.p.m.	600/55-155
Tensão	V	10,8
Peso com acumulador	kg	1,4
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-6-PC (sem bateria)</b>	7 112 54 00 95 0	4014586874241	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	1,2-6
Rotações sem carga	r.p.m.	50-1 000
Tensão	V	14,4
Peso com acumulador	kg	1,3
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-9-PC (sem bateria)</b>	7 112 55 00 95 0	4014586874258	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	2-9
Rotações sem carga	r.p.m.	50-750
Tensão	V	14,4
Peso com acumulador	kg	1,3
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-12-PC (sem bateria)</b>	7 112 56 00 95 0	4014586874265	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	3-12
Rotações sem carga	r.p.m.	50-750
Tensão	V	14,4
Peso com acumulador	kg	1,3
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno

Accessorios, ver página 34



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-12 (sem bateria)</b>	7 112 57 00 95 0	4014586877198	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	3-12	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	500	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,3	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASM 14-9 (sem bateria)</b>	7 112 59 00 95 0	4014586877211	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	2-9	Acessórios, ver página 34
Rotações sem carga	r.p.m.	600	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,3	
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno	

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Motores PowerDrive sem escovas para até 30% mais parafusamentos por carga.
- ▶ Formato compacto para parafusamentos em locais de difícil acesso.
- ▶ Parafusadeira com sistema de desligamento otimizada por processo, verificável conforme ISO 5393, cumpre os pontos do teste de capacidade de máquinas conforme VDI/VDE 2647.



	ASW 12-16 quadriculado externo 3/8"	ASW 12-25 quadriculado externo 3/8"	ASW 9-10 (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 14-6 (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 10-6-2ST de lítio (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 14-10 (sem bateria e sem cabeça angular)	
	Aparafusadora angular de bastão testada de acordo com a ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 12 % (relativo a 6 Sigma).		Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).				
<b>Página</b>	32	32	32	32	32	33	
<b>Atributos técnicos</b>	Gama de binário (Nm)	5-16	8-25	1,5-10	1,5-6	1,5-6	2-10
	Rotações sem carga (r.p.m.)	300	240	340	650	600/60-150	500
	Tensão (V)	12	12	9,6	14,4	10,8	14,4
	Peso com acumulador (kg)	2	2,1	1,5	1,4	1,5	1,4
	Encaixe da ferramenta	3/8" Quadriculado externo	3/8" Quadriculado externo				

	ASW 14-6-PC (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 14-10-PC (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 14-14-PC (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 14-30-PC (sem bateria)	ASW 14-14 de lítio (sem bateria e sem cabeça angular)	ASW 12-16 quadriculado externo 1/4" (sem bateria)	ASW 12-16 sextavado interno 1/4" (sem bateria)
	Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.				Aparafusadora certificável con- forme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).	Aparafusadora angular de bastão testada de acordo com a ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 12 % (relativo a 6 Sigma).	
	33	33	33	33	34	34	34
	1,5-6	2-10	3-14	12-30	3-14	5-16	5-16
	50-700	50-700	50-530	20-260	400	300	300
	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	12	12
	1,4	1,4	1,4	2,0	1,4	2,0	2,0
					3/8" Quadriculado externo	1/4" Quadriculado externo	1/4" sextavado interno

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 12-16 quadriculado externo 3/8"</b>	7 110 93 50 02 0	4014586867465	05

Aparafusadora angular de bastão testada de acordo com a ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 12 % (relativo a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	5-16
Rotações sem carga	r.p.m.	300
Tensão	V	12
Encaixe da ferramenta		3/8" Quadriculado externo
Peso com acumulador	kg	2

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 12-25 quadriculado externo 3/8"</b>	7 110 94 50 02 0	4014586867472	05

Aparafusadora angular de bastão testada de acordo com a ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 12 % (relativo a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	8-25
Rotações sem carga	r.p.m.	240
Tensão	V	12
Encaixe da ferramenta		3/8" Quadriculado externo
Peso com acumulador	kg	2,1

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 9-10 (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 00 00 98 0	4014586861142	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,5-10
Rotações sem carga	r.p.m.	340
Tensão	V	9,6
Peso com acumulador	kg	1,5

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-6 (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 40 00 95 0	4014586876245	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,5-6
Rotações sem carga	r.p.m.	650
Tensão	V	14,4
Peso com acumulador	kg	1,4

Accessorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 10-6-2ST de lítio (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 41 00 92 0	4014586869803	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	1,5-6
Rotações sem carga	r.p.m.	600/60-150
Tensão	V	10,8
Peso com acumulador	kg	1,5

Accessorios, ver página 34



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-10 (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 42 00 95 0	4014586876252	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com  $\pm 10\%$  (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	2-10	Acessórios, ver página 34
rotações sem carga	r.p.m.	500	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,4	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-6-PC (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 50 00 95 0	4014586874210	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	1,5-6	Acessórios, ver página 34
rotações sem carga	r.p.m.	50-700	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,4	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-10-PC (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 51 00 95 0	4014586874227	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	2-10	Acessórios, ver página 34
rotações sem carga	r.p.m.	50-700	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,4	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-14-PC (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 52 00 95 0	4014586874234	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	3-14	Acessórios, ver página 34
rotações sem carga	r.p.m.	50-530	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	1,4	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-30-PC (sem bateria)</b>	7 112 53 00 95 0	4014586877549	05

Parafusadeira programável, verificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647.



Gama de binário	Nm	12-30	Acessórios, ver página 34
rotações sem carga	r.p.m.	20-260	
Tensão	V	14,4	
Peso com acumulador	kg	2,0	
Encaixe da ferramenta		3/8" Quadriculado externo	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 14-14 de lítio (sem bateria e sem cabeça angular)</b>	7 112 58 00 95 0	4014586877204	05

Aparafusadora certificável conforme ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 10% (em relação a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	3-14
rotações sem carga	r.p.m.	400
Tensão	V	14,4
Peso com acumulador	kg	1,4

Accesorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 12-16 quadriculado externo 1/4"</b>	7 113 04 50 02 0	4014586867489	05

Aparafusadora angular de bastão testada de acordo com a ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 12 % (relativo a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	5-16
rotações sem carga	r.p.m.	300
Tensão	V	12
Encaixe da ferramenta		1/4" Quadriculado externo
Peso com acumulador	kg	2,0

Accesorios, ver página 34

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASW 12-16 sextavado interno 1/4"</b>	7 113 05 50 02 0	4014586867496	05

Aparafusadora angular de bastão testada de acordo com a ISO 5393, VDI/VDE 2647, valor CMK > com ± 12 % (relativo a 6 Sigma).



Gama de binário	Nm	5-16
rotações sem carga	r.p.m.	300
Tensão	V	12
Encaixe da ferramenta		1/4" sextavado interno
Peso com acumulador	kg	2,0

Accesorios, ver página 34

## Accesorios originais FEIN para FEIN AccuTEC

### Accesorios gerais



**Bateria**  
Lítio 10,8-14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controle do estado de carga

Referência  
9 26 04 166 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controle do estado de carga

Pack	Referência
1	9 26 04 160 02 0
15	9 26 04 160 03 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controle do estado de carga

Pack	Referência
1	9 26 04 164 02 0
15	9 26 04 164 03 0



**Chave de binário ajustável**

Referência  
3 21 23 002 00 6



**Adaptador para carregador**  
para a interface sem fio de baterias de NiCd e NiMH em ALS 40, ALG 40 e ALG 30.

Referência  
9 26 04 103 01 0



**Carregador rápido ALG 40**  
Controle por processador, tempo de carga aprox. de 20-60 min. dependendo da bateria, 100 Watts de consumo de potência, 0,7 kg de peso.

Referência  
9 26 04 104 01 0



**Multicarregador ALS 40**

Referência  
9 26 04 111 01 0

**Acessórios ASM**

**Acumuladores ASM**



Tensão V	Capacidade mAh	Referência
9,6 NiMH	2 000	9 26 04 082 02 5
12 NiMH	2 000	9 26 04 084 02 7

**Acumulador**  
NiCd, 9,6 V, 1250 mAh, 0,450 kg



Tensão V	Capacidade mAh	Referência
9,6 NiCd	1250	9 26 04 081 02 2

**Acumuladores ASM**



Tensão V	Capacidade mAh	Referência
12 NiCd	1 250	9 26 04 083 02 9

**Casquilhos de codificação**  
para a codificação de variantes por cores



Pack Un	Cor	Referência
7	Mistura de cores	3 05 01 345 02 0
10	azul	3 05 01 348 01 0
10	vermelho	3 05 01 349 01 0
10	cor de laranja	3 05 01 350 01 0
10	amarelo	3 05 01 351 01 0
10	cinzento	3 05 01 346 01 0
10	verde	3 05 01 347 01 0

**Casquilhos de codificação**  
para a codificação de variantes por cores



Pack Un	Cor	Referência
10	preto	3 05 01 345 01 0

**Revestimento de plástico**  
Para proteger a superfície da peça contra danificações mecânicas



Referência

---

3 14 20 120 00 0

**Suporte da máquina ASM/ASSm**  
Depósito para máquina para todos os modelos FEIN AccuTEC ASM e ASSm.



Referência

---

3 21 26 060 00 0

**Acessórios ASW 12**

**Acumuladores ASW**



Tensão V	Capacidade mAh	Referência
12 NiMH	2 600	9 26 04 079 02 1
12 NiCd	2 000	9 26 04 066 02 6

**Revestimento de plástico**  
Para proteger a superfície da peça contra danificações mecânicas



para modelo	Fig.	Referência
ASW 12 - 16 (- 05)	1	3 14 28 147 01 5
ASW 12 - 16 (05 -)	2	3 14 28 156 00 0
ASW 12 - 25	3	3 14 28 157 00 0

**Acessórios ASW 9 / 10 / 14**

**Casquilhos de codificação**  
para a codificação de variantes por cores



Pack Un	Referência
7	3 05 01 352 02 0
10	3 05 01 355 01 0
10	3 05 01 356 01 0
10	3 05 01 357 01 0
10	3 05 01 358 01 0
10	3 05 01 353 01 0
10	3 05 01 354 01 0
10	3 05 01 352 01 0

**Cabeça angular**



Encaixe da ferramenta	Referência
1/4" sextavado interno	9 01 02 009 01 0
1/4" Quadrado externo	9 01 02 010 01 0
3/8" Quadrado externo	9 01 02 011 01 0

**Revestimento de plástico**  
Para proteger a superfície da peça contra danificações mecânicas



Referência

---

3 14 28 166 00 0

**Adaptador de aperto da cabeça angular ASW 9 / 10 / 14**  
com 1/4 pol., quadrado exterior, adequado para ferramentas de lingueta fechadas Lübberring, adaptador A.



Referência

---

6 39 01 046 00 0

**Acessórios Modelos Parameter Control**

**Adaptador de programação**  
Para todos os modelos AccuTEC ParameterControl. Incluído no fornecimento: software como cartão USB incl. manual de instruções, adaptador e cabo de ligação.



Referência

---

9 26 04 163 02 0

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFMM 14</b>	7 129 09 28 95 0	4014586869049	03

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 000
Placa de lixar	mm	80

Accessorios, ver página 218

Variante com fio da máquina, ver página 215

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFMM 14</b>	7 129 09 61 00 0	4014586872117	03

O sistema sem fio de utilização universal para trabalhos de acabamento e renovação com o equipamento acessório necessário para um vasto leque de aplicações



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Peso com acumulador	kg	1,7
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 000
Placa de lixar	mm	80

**O preço inclui:**

1 FEIN MULTIMASTER AFMM 14, 1 placa de lixar, 5 folhas de lixa cada (grão 60, 80, 120, 180), 1 lâmina de serra Universal E-CUT (44 mm), 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (65 mm), 1 Lâmina de serra de metal duro segmentada, 1 Grosa extra de metal duro (forma triangular), perfurada, 1 disco de serra segmentado em HSS, 1 espátula fixa, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50

Accessorios, ver página 218

Variante com fio da máquina, ver página 215



**Vantagens FEIN:**

- ▶ A ferramenta oscilatória sem fio mais potente do mercado.
- ▶ Progresso de trabalho máximo.
- ▶ Enorme diversidade de acessórios e aplicações.



	AFSC 18	AFSC 18	AFSC 18 - Kit profissional FEIN para reparação/substituição de janelas	Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para acabamentos de interiores em madeira	Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para saneamento de azulejos/banheiros	Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para instalação de aquecimentos e sanitários	AFSC 18 - Automotive	AFSC 18 - Kit profissional FEIN para vidros automóveis
	A potente ferramenta oscilatória a bateria com sistema de aperto rápido para trabalhos de acabamento, renovação e para o setor automotivo.	Máquina sem bateria e sem carregador.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a desmontagem de janelas antigas e a substituição de vidros isolantes instalados com mástique.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para trabalhos de corte rápidos e precisos na montagem de madeira.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a remoção perfeita de azulejos e antigas e de juntas de azulejo no saneamento de banheiros.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para as aplicações mais importantes em reparações de sanitários.	A potente ferramenta oscilatória a bateria com sistema de aperto rápido para o setor automotivo.	O potente sistema para a reparação de automóveis com acessórios especiais para uma remoção rápida e segura de vidros de automóveis.
<b>Página</b>	38	38	38	38	39	39	39	39
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	18	18	18	18	18	18	18
	Capacidade da bateria (Ah)	3	3	3	3	3	3	3
	Oscilações (r.p.m.)	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500
	Peso com acumulador (kg)	2,0		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFSC 18</b>	7 136 01 00 23 0	4014586866857	01

A potente ferramenta oscilatória a bateria com sistema de aperto rápido para trabalhos de acabamento, renovação e para o setor automotivo.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
 1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 2 baterias (lítio), 1 carregador  
 Acessorios, ver página 206  
 Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFSC 18</b>	7 136 01 28 94 0	4014586868646	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Encaixe da ferramenta		QuickIN

Acessorios, ver página 206  
 Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFSC 18 - Kit profissional FEIN para reparação/substituição de janelas</b>	7 136 01 51 01 0	4014586866901	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a desmontagem de janelas antigas e a substituição de vidros isolantes instalados com mástique.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
 1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 1 Disco de serra côncava em HSS, Ø 100 mm, 1 Lâmina de serra HSS Madeira, 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (formato 163), Lâminas de serra E-CUT Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 Lâmina de corte, fungiforme, 1 limitador de profundidade, 1 placa de lixar, Folhas de lixar (grão 80, 120 e 180; 5 de cada tipo), 1 adaptador e 2 elementos tensores, 2 baterias (lítio), 1 carregador  
 Acessorios, ver página 206  
 Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para acabamentos de interiores em madeira</b>	7 136 01 52 01 0	4014586866925	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para trabalhos de corte rápidos e precisos na montagem de madeira.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
 1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 1 Lâmina de serra HSS Madeira, 4 lâminas de serra E-CUT Long-Life (formatos 162, 163, 164, 165), 4 Lâminas de serra E-CUT Precision (Formas 119, 120, 121, 122), Lâminas de serra E-CUT Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 limitador de profundidade, 1 placa de lixar, Folhas de lixar (grão 80, 120 e 180; 5 de cada tipo), 1 adaptador e 2 elementos tensores, 2 baterias (lítio), 1 carregador  
 Acessorios, ver página 206  
 Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para saneamento de azulejos/banheiros</b>	7 136 01 53 01 0	4014586866949	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a remoção perfeita de azulejos e antigas e de juntas de azulejo no saneamento de banheiros.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**● preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 1 Lâmina de segmento, revestimento de diamante (Forma 162), 1 lâmina de segmento, em metal duro (forma 224), Lâminas de serra E-Cut Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 Lâmina de corte, fungiforme, 1 Espátula, 2 Grosas, revestidas de metal duro, forma triangular, perfuradas para sistema de aspiração, 1 adaptador e 2 elementos tensores, 2 baterias (lítio), 1 carregador

Accessorios, ver página 206

Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para instalação de aquecimentos e sanitários</b>	7 136 01 56 01 0	4014586866963	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para as aplicações mais importantes em reparações de sanitários.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**● preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 1 Lâmina de segmento, revestimento de diamante (Forma 162), 1 ferramenta de entalhar cada (12, 13 e 22 mm), 1 Lâmina de corte, recta, longa (Forma 116), Lâminas de serra E-Cut Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 Espátula, 1 grossa, revestida de metal duro, forma triangular, perfurada para sistema de aspiração de pó, 1 adaptador e 2 elementos tensores, 2 baterias (lítio), 1 carregador

Accessorios, ver página 206

Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 136 01 66 00 0	4014586878287	01

Accessorios, ver página 206

Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFSC 18 - Automotive</b>	7 136 02 00 23 0	4014586866987	01

A potente ferramenta oscilatória a bateria com sistema de aperto rápido para o setor automotivo.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**● preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 1 cobertura protectora para a troca de ferramentas, 2 baterias (lítio), 1 carregador

Accessorios, ver página 206

Variante com fio da máquina, ver página 203

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AFSC 18 - Kit profissional FEIN para vidros automóveis</b>	7 136 02 56 01 0	4014586867038	01

O potente sistema para a reparação de automóveis com acessórios especiais para uma remoção rápida e segura de vidros de automóveis.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Peso com acumulador	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**● preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT a bateria AFSC 18 em maleta de ferramentas em plástico, 3 Lâminas de corte em "L", dentadas (Forma 207), 2 lâminas de corte em L, dentadas (forma 208), 1 lâmina de corte em L, dentada (forma 209), Lâminas de corte, forma em "U", modelo reforçado (Formas 157 e 111, 1 de cada tipo), 2 Lâminas de corte, forma em "U", modelo reforçado (Forma 212), 1 Lâmina de corte, forma recta, curvatura em "Z", com rolo limitador ajustável (Forma 143), 1 Lâmina de corte, forma recta, curvatura em "Z", dentada (Forma 081), 1 cobertura protectora para a troca de ferramentas, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 2 baterias (lítio), 1 carregador

Accessorios, ver página 206

Variante com fio da máquina, ver página 203

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABSS 1.6 E</b>	7 130 01 28 00 0	4014586876047	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	2 000-3 500
Velocidade de corte	m/min	5 - 8
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura de corte	mm	5,0
Raio da curva mais pequena	mm	90 (30)
Diâmetro de penetração	mm	15 (8)

Accessorios, ver página 40  
Variante com fio da máquina, ver página 106

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABSS 1.6 E</b>	7 130 01 61 00 0	4014586876078	01

Prática tesoura de ranhuras sem fio, adequada para curvas, para um corte limpo.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	2 000-3 500
Velocidade de corte	m/min	5 - 8
Peso com acumulador	kg	1,9
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura de corte	mm	5,0
Raio da curva mais pequena	mm	90 (30)
Diâmetro de penetração	mm	15 (8)

**O preço inclui:**  
1 ABSS 1.6 E, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50,  
1 lâmina de corte, recta, até 1,6 mm, 1 par de mordentes,  
1 chaves, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 40  
Variante com fio da máquina, ver página 106

### Accesórios originais FEIN para ABSS 1.6 E

#### Accesórios gerais



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0

#### Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Referência	Espessura da chapa mm
3 13 08 149 00 7	1,0
3 13 08 150 00 9	1,6

#### Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas

para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Referência	Espessura da chapa mm
3 13 08 152 00 1	0,8

#### Lâmina curva

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Referência	Espessura da chapa mm
3 13 08 151 00 8	1,0

#### Guia paralela

Referência  
3 13 08 166 00 9

#### Mordentes

1 par

Referência  
3 13 08 153 01 4



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0



**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLS 1.6 E</b>	7 130 02 28 00 0	4014586876122	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	2 200-3 700
Velocidade de corte	m/min	6 - 9
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Raio da curva mais pequena	mm	15

Acessorios, ver página 41  
Variante com fio da máquina, ver página 109

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLS 1.6 E</b>	7 130 02 61 00 0	4014586876153	01

Prática tesoura para chapa sem fio, adequada para curvas, para cortar e recortar chapas finas.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	2 200-3 700
Velocidade de corte	m/min	6 - 9
Peso com acumulador	kg	2,1
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Raio da curva mais pequena	mm	15

**O preço inclui:**  
1 ABLs 1.6 E, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, Lâmina móvel e lâmina fixa, 1 par de chaves, 1 protector contra aparas, 1 mala de ferramentas em plástico  
Acessorios, ver página 41  
Variante com fio da máquina, ver página 109

## Acessórios originais FEIN para ABLs 1.6 E

### Acessórios gerais



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Lâmina móvel e lâmina fixa**  
para chapas até 800 N/mm<sup>2</sup>

Referência  
3 13 08 072 00 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Totalmente ágil, fina e potente.
- ▶ Potente uma máquina com fio.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



		ABLK 1.6 E	ABLK 1.6 E	ABLK 1.3 CSE	ABLK 1.3 CSE	ABLK 1.3 TE	ABLK 1.3 TE
		Máquina sem bateria e sem carregador.	Tesoura punção universal sem fio para chapas trapezoidais e onduladas, bem como perfis e chapas em placa.	Máquina sem bateria e sem carregador.	Tesoura punção sem fio compacta e rápida para chapas onduladas.	Máquina sem bateria e sem carregador.	Tesoura punção sem fio compacta e rápida para chapas trapezoidais.
<b>Página</b>		43	43	43	44	44	44
<b>Aplicação</b>	Cortes curvos	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Recortes	▲	▲	▲	▲	▲	▲
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
	Capacidade da bateria (Ah)	4	4	4	4	4	4
	Número de cursos (r.p.m.)	1 300	1 300	1 600	1 600	1 600	1 600
	Velocidade de corte (m/min)	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	1,9
	Peso com acumulador (kg)		2,1		2,1		2,1
	Aço até 400 N/mm <sup>2</sup> (mm)	1,6	1,6	1,3	1,3	1,3	1,3
	Aço até 600 N/mm <sup>2</sup> (mm)	1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8
	Aço até 800 N/mm <sup>2</sup> (mm)	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
	Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup> (mm)	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0
	Largura da ranhura de corte (mm)	5	5	4	4	4	4
	Ø de penetração com matriz (mm)	22	22	19	19	19	19
	Raio da curva mais pequena (interior/exterior) (mm)	30/35	30/35	25/30	25/30	25/30	25/30
<b>Equipamento</b>	QuickIN	●	●	●	●	●	●
	Direcção de corte	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°
	punção redondo rotativo	●	●	●	●	●	●

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLK 1.6 E</b>	7 132 01 28 00 0	4014586870625	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	1 300
Velocidade de corte	m/min	1,5
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Largura da ranhura de corte	mm	5
Ø de penetração com matriz	mm	22
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	30/35

**O preço inclui:**  
Matriz, Punção, Porta-matrizes  
Acessorios, ver página 45  
Variante com fio da máquina, ver página 112

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLK 1.6 E</b>	7 132 01 61 00 0	4014586869643	01

Tesoura punção universal sem fio para chapas trapezoidais e onduladas, bem como perfis e chapas em placa.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	1 300
Velocidade de corte	m/min	1,5
Peso com acumulador	kg	2,1
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Largura da ranhura de corte	mm	5
Ø de penetração com matriz	mm	22
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	30/35

**O preço inclui:**  
1 ABLK 1.6 E em maleta de ferramentas em plástico,  
1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio)  
Acessorios, ver página 45  
Variante com fio da máquina, ver página 112

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLK 1.3 CSE</b>	7 132 02 28 00 0	4014586870656	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	1 600
Velocidade de corte	m/min	1,9
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura da ranhura de corte	mm	4
Ø de penetração com matriz	mm	19
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	25/30

**O preço inclui:**  
Matriz, Punção, Porta-matrizes  
Acessorios, ver página 45  
Variante com fio da máquina, ver página 112

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLK 1.3 CSE</b>	7 132 02 61 00 0	4014586869698	01

Tesoura punção sem fio compacta e rápida para chapas onduladas.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	1 600
Velocidade de corte	m/min	1,9
Peso com acumulador	kg	2,1
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura da ranhura de corte	mm	4
Ø de penetração com matriz	mm	19
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	25/30

**O preço inclui:**

1 ABLK 1.3 em maleta de ferramentas em plástico, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio)

Accessórios, ver página 45

Variante com fio da máquina, ver página 112

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLK 1.3 TE</b>	7 132 03 28 00 0	4014586870687	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	1 600
Velocidade de corte	m/min	1,9
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura da ranhura de corte	mm	4
Ø de penetração com matriz	mm	19
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	25/30

**O preço inclui:**

Matriz, Punção, Porta-matrizes

Accessórios, ver página 45

Variante com fio da máquina, ver página 112

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABLK 1.3 TE</b>	7 132 03 61 00 0	4014586869742	01

Tesoura punção sem fio compacta e rápida para chapas trapezoidais.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4
Número de cursos	r.p.m.	1 600
Velocidade de corte	m/min	1,9
Peso com acumulador	kg	2,1
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura da ranhura de corte	mm	4
Ø de penetração com matriz	mm	19
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	25/30

**O preço inclui:**

1 ABLK 1.3 em maleta de ferramentas em plástico, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio)

Accessórios, ver página 45

Variante com fio da máquina, ver página 112



**Acessórios gerais**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 160 02 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência  
9 26 04 164 02 0

**ABLK 1.3 CSE**

**Matriz**  
para chapa ondulada

Pack Un	Referência
1	3 01 09 169 00 9
2	3 01 09 169 04 0

**ABLK 1.3 TE**

**Kit de punção e matriz**  
composto respectivamente por 5 punções 6 36 02 050 00 0 e 1 matriz 3 01 09 170 00 1.

Referência  
3 01 09 170 03 0

**ABLK 1.6 E**



**Punção**

Pack Un	Referência
1	6 36 02 048 00 4
5	6 36 02 048 04 0
10	6 36 02 048 05 0

**Matriz**

Pack Un	Referência
1	3 01 09 141 00 3
2	3 01 09 141 02 0
5	3 01 09 141 03 0

**Punção e matriz**  
em kit composto por 1 punção 6 36 02 048 00 4 e 1 matriz 3 01 09 141 00 3.

Referência  
6 36 02 048 01 3



**Porta-matrizes**  
Para chapas trapezoidais e onduladas.

Referência  
3 01 09 154 00 7



**Conjunto de perfis 160**  
(para chapas trapezoidais de acanaladuras fundas de 85-160 mm) incl. punção, matriz e placa de desgaste.

Referência  
9 26 02 071 01 9

**ABLK 1.3 CSE, ABLK 1.3 TE**



**Punção**  
Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Pack Un	Espessura da chapa mm	Referência
1	1,3	6 36 02 050 00 0
5	1,3	6 36 02 050 03 0
10	1,3	6 36 02 050 01 0

**Matriz**  
Para chapas trapezoidais

Pack Un	Referência
1	3 01 09 170 00 1
2	3 01 09 170 04 0

**Kit de punção e matriz**  
composto respectivamente por 5 punções 6 36 02 050 00 0 e 1 matriz 3 01 09 169 00 9.

Referência  
3 01 09 169 03 0

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Máxima qualidade com precisão elevada de concentricidade para resultados de furação exatos
- ▶ Motor EC sem escovas, isento de manutenção, com grau de eficiência elevado e alta estabilidade de rotações.
- ▶ Bloqueio automático do veio e bucha simples de fixação rápida para uma troca confortável de ferramentas.



	ABOP 6	ABOP 6	ABOP 10	ABOP 10	ABOP 13-2	ABOP 13-2	
	Máquina sem bateria e sem carregador.	Furadeira de uma velocidade (a bateria) de rotações elevadas até 6 mm em aço com alta estabilidade de rotações para construção metálica.	Máquina sem bateria e sem carregador.	Furadeira de uma velocidade (a bateria) compacta com rotações estáveis até 10 mm em aço para trabalhos de montagem no local.	Máquina sem bateria e sem carregador.	Furadeira universal de duas velocidades (a bateria) até 13 mm com faixa de rotações ideal para aço normal e inoxidável.	
<b>Página</b>	47	47	47	48	48	48	
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	18	18	18	18	18	
	Capacidade da bateria (Ah)	4	4	4	4	4	
	Ø de perfuração aço (mm)	6	6	10	10	13/10	13/10
	Ø de perfuração em liga leve (mm)	10	10	15	15	16/10	16/10
	Ø de perfuração aço inoxidável (mm)	6	6	10	10	13/10	13/10
	Ø de perfuração em madeira (mm)	20	20	30	30	37/27	37/27
	Abrir rosca até			M 6	M 6	M 10	M 10
	Rotações em carga (r.p.m.)	0-2 900	0-2 900	0-1 100	0-1 100	0-500/0-1 500	0-500/0-1 500
Peso com acumulador (kg)		2,1			2,2	2,4	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABOP 6</b>	7 105 01 28 00 0	4014586870410	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 900
Rotações sem carga	r.p.m.	0-3 350
Binário	Nm	4
Ø de perfuração aço	mm	6
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	6
Ø de perfuração em liga leve	mm	10
Ø de perfuração em madeira	mm	20
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	0,5-10
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Distância eixo-topo	mm	23

Acessorios, ver página 49

Variante com fio da máquina, ver página 56

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABOP 6</b>	7 105 01 61 00 0	4014586870250	01

Furadeira de uma velocidade (a bateria) de rotações elevadas até 6 mm em aço com alta estabilidade de rotações para construção metálica.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 900
Rotações sem carga	r.p.m.	0-3 350
Binário	Nm	4
Ø de perfuração aço	mm	6
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	6
Ø de perfuração em liga leve	mm	10
Ø de perfuração em madeira	mm	20
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	0,5-10
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Distância eixo-topo	mm	23
Peso com acumulador	kg	2,1

**O preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE, 1 punho adicional, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio), 1 mala de ferramentas em plástico

Acessorios, ver página 49

Variante com fio da máquina, ver página 56

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABOP 10</b>	7 105 02 28 00 0	4014586870427	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-1 100
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 250
Binário	Nm	11
Ø de perfuração aço	mm	10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	10
Ø de perfuração em liga leve	mm	15
Ø de perfuração em madeira	mm	30
Abrir rosca até		M 6
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Distância eixo-topo	mm	23

Acessorios, ver página 49

Variante com fio da máquina, ver página 56

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABOP 10</b>	7 105 02 61 00 0	4014586870267	01

Furadeira de uma velocidade (a bateria) compacta com rotações estáveis até 10 mm em aço para trabalhos de montagem no local.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-1 100
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 250
Binário	Nm	11
Ø de perfuração aço	mm	10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	10
Ø de perfuração em liga leve	mm	15
Ø de perfuração em madeira	mm	30
Abrir rosca até		M 6
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Distância eixo-topo	mm	23
Peso com acumulador	kg	2,2

**o preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE, 1 punho adicional, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio), 1 mala de ferramentas em plástico

Acessórios, ver página 49

Variante com fio da máquina, ver página 56

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABOP 13-2</b>	7 105 03 28 00 0	4014586870434	01

Máquina sem bateria e sem carregador.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-500/0-1 500
Rotações sem carga	r.p.m.	0-580/0-1 760
Binário	Nm	24/8
Ø de perfuração aço	mm	13/10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	13/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	16/10
Ø de perfuração em madeira	mm	37/27
Abrir rosca até		M 10
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Distância eixo-topo	mm	23

Acessórios, ver página 49

Variante com fio da máquina, ver página 56

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ABOP 13-2</b>	7 105 03 61 00 0	4014586870274	01

Furadeira universal de duas velocidades (a bateria) até 13 mm com faixa de rotações ideal para aço normal e inoxidável.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4
Rotações em carga	r.p.m.	0-500/0-1 500
Rotações sem carga	r.p.m.	0-580/0-1 760
Binário	Nm	24/8
Ø de perfuração aço	mm	13/10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	13/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	16/10
Ø de perfuração em madeira	mm	37/27
Abrir rosca até		M 10
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Distância eixo-topo	mm	23
Peso com acumulador	kg	2,4

**o preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE, 1 punho adicional, 1 carregador rápido ALG 50, 2 baterias (lítio), 1 mala de ferramentas em plástico

Acessórios, ver página 49

Variante com fio da máquina, ver página 56



**Acessórios gerais**



**Mala de ferramentas**  
com inserto de mala e caixa de plástico  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 131 08 0

**Chave de boca 17**

Referência  
6 29 03 002 00 9



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir  
de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 2 Ah, com indicador de controlo do estado  
de carga.

Referência  
9 26 04 161 02 0



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado  
de carga.

Referência  
9 26 04 165 02 0

**ABOP 6**



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE com  
bloqueio da força de sujeição, encaixe da bucha de fixação  
1/2-20 UNF

Medida de sujeição mm	Referência
0,5 - 10	6 32 05 036 01 0

**ABOP 10, ABOP 13-2**



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE com  
bloqueio da força de sujeição, encaixe da bucha de fixação  
1/2-20 UNF

Medida de sujeição mm	Referência
1,5-13	6 32 05 035 01 0

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SuperWire</b>	7 144 01 61 00 0	4014586872544	01

Desmontagem segura de vidros sem ajuste, mesmo com medidas de folga reduzidas.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3,0
Peso	kg	6

**O preço inclui:**

1 bateria (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 2 coberturas em PVC (painel de instrumentos + forro do teto), 300 m de arame redondo, 10 hastes metálicas, 1 sovela de iniciação, Ligação do detetor de metal, 1 anel de vácuo para vidros muito curvos

Accessorios, ver página 50

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SuperWire (sem bateria e sem carregador)</b>	7 144 01 62 00 0	4014586872568	01

Desmontagem segura de vidros sem ajuste, mesmo com medidas de folga reduzidas.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	3,0
Peso	kg	6

**O preço inclui:**

2 coberturas em PVC (painel de instrumentos + forro do teto), 300 m de arame redondo, 10 hastes metálicas, 1 sovela de iniciação, Ligação do detetor de metal, 1 anel de vácuo para vidros muito curvos

Accessorios, ver página 50

**Accessórios originais FEIN para SuperWire**

**Accessórios gerais**



**Arame de corte**

Arame de corte altamente resistente de 300 metros, adequado para sistemas com arame redondo.

Referência  
6 42 04 001 01 0



**Conjunto de anéis de vácuo**

Para a conversão de ventosas com Ø de 120 mm para uma fixação segura de vidros curvos.

Referência  
3 02 40 308 01 0



**Conjunto Anti-Metal-Cut**

Emitte um sinal de aviso quando o arame entra em contato com a carroceria.

Referência  
6 42 04 002 01 0



**Sovela de iniciação**

Para puxar o arame para dentro do habitáculo.

Referência  
3 21 19 127 03 0

**Cobertura protectora**

Cobertura de proteção pequena entre os revestimentos do veículo e o arame.

Referência  
3 21 74 013 20 0

**Cobertura protectora**

Cobertura de proteção grande entre os revestimentos do veículo e o arame.

Referência  
3 21 74 013 10 0



**Bateria**

Lítio 18 Volt, 3 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência  
9 26 04 155 02 0



**Carregador rápido ALG 50**

Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência  
9 26 04 129 01 0



**Hastes metálicas**

Para proteger as peças de montagem.

Referência  
3 02 29 347 01 0



**Esteira antiderrapante**

Para proteger as peças de montagem.

Referência  
3 14 26 067 01 6



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Descontos atrativos.
- ▶ Kits para profissionais.
- ▶ 3 anos de garantia FEIN PLUS incl. bateria e carregador.



	Combinado ABLK 1.6 - ASCS 4.8	Combo ASCT 14 M - AFMM 14	Combo ASCT 14 - AFMM 14	Combo ABS 18 C - ASCD 18 W2C	Combo ASB 14 - AFMM 14	Combo ABS 18 C - ASCD 18 W4C	Combo ASB 18 - ASCD 18 W4	Combo ABS 18 C - ASCD 18 W4C	
	Kit pro- fissional para telhado e fachada.	Kit pro- fissional FEIN Parafusadeira com magazine e MULTIMASTER	Kit pro- fissional FEIN Parafusadeira para pré- fabricados e acabamentos e MULTIMASTER	Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W2C + furadeira - parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18 C.	MULTIMASTER sem fio AFMM 14 + furadeira - parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 14.	Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4C + furadeira - parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18 C.	Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4 + furadeira - parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18.	Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4C + furadeira - parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18C.	
<b>Página</b>	52	52	52	52	52	53	53	53	
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão da bateria (V)	14,4	14,4	14,4	18	14	18	18	18
	Capacidade da bateria (Ah)	4	4	4	2	4	2	4	2

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combinado ABLK 1.6 - ASCS 4.8</b>	7 190 01 61 00 0	4014586869575	01

Kit profissional para telhado e fachada.



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4

**O preço inclui:**  
1 ASCS 4.8, 1 ABLK 1.6 E, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ASCT 14 M - AFMM 14</b>	7 190 02 60 00 0	4014586869605	01

Kit profissional FEIN Parafusadeira com magazine e MULTIMASTER



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4

**O preço inclui:**  
1 parafusadeira com magazine sem fio ASCT 14 M, 1 MULTIMASTER sem fio AFMM 14, 1 bateria (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico, 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life

Accessorios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ASCT 14 - AFMM 14</b>	7 190 03 61 00 0	4014586869612	01

Kit profissional FEIN Parafusadeira para pré-fabricados e acabamentos e MULTIMASTER



Tensão da bateria	V	14,4
Capacidade da bateria	Ah	4

**O preço inclui:**  
1 bateria para parafusadeira para pré-fabricados e acabamentos ASCT 14, 1 MULTIMASTER sem fio AFMM 14, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico, 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life

Accessorios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ABS 18 C - ASCD 18 W2C</b>	7 190 04 61 00 0	4014586876658	01

Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W2C + furadeira-parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18 C.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira sem fio ABS 18 C, 1 parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W2C, 2 baterias de lítio, carregador, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ASB 14 - AFMM 14</b>	7 190 05 61 00 0	4014586876702	01

MULTIMASTER sem fio AFMM 14 + furadeira-parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 14.



Tensão da bateria	V	14
Capacidade da bateria	Ah	4

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira de impacto sem fio ASB 14, 1 MULTIMASTER sem fio AFMM 14, 2 baterias de lítio, carregador, 1 mala de ferramentas em plástico, 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (35 mm)

Accessorios, ver página 10



Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ABS 18 C - ASCD 18 W4C</b>	7 190 06 61 00 0	4014586876757	01

Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4C + furadeira-parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18 C.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira sem fio ABS 18 C, 1 parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4C, 2 baterias de lítio, carregador, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ASB 18 - ASCD 18 W4</b>	7 190 07 61 00 0	4014586877266	01

Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4 + furadeira-parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	4

**O preço inclui:**  
1 furadeira-parafusadeira de impacto sem fio ASB 18, 1 parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Combo ASB 18 C - ASCD 18 W4C</b>	7 190 07 62 00 0	4014586877280	01

Parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4C + furadeira-parafusadeira sem fio de 2 velocidades ABS 18C.



Tensão da bateria	V	18
Capacidade da bateria	Ah	2

**O preço inclui:**  
1 furadeira de impacto sem fio ASB 18 C, 1 parafusadeira de impacto sem fio ASCD 18 W4C, 2 baterias (lítio), 1 carregador rápido ALG 50, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 10



# Conhecemos muito bem os berbequins. Afinal de contas fomos nós que os inventámos.

Em 1895, a FEIN revolucionou o mundo do trabalho, inventando a primeira furadeira manual elétrica. Até hoje, as furadeiras FEIN permanecem imbutidas do mesmo espírito inovador: O melhor de 115 anos de experiência e sempre com qualidade superlativa e máxima robustez em toda a gama de produtos, incluindo perfuradoras rotativas e furadeiras-parafusadeiras sem fio. As furadeiras FEIN satisfazem todos os desejos graças aos tamanhos e formatos diferenciados, aos diâmetros de furo de até 38 mm e às rotações que estão perfeitamente adaptadas ao respectivo material, ajustando-se exatamente às exigências, às tarefas e aos métodos de trabalho dos clientes. São especialmente adequadas para utilizadores profissionais, tendo em conta o formato ergo-

nômico, o peso reduzido, a facilidade de operação e a máxima robustez. Além disso, os acessórios otimizados e os componentes de sistema especiais realçam toda a competência e experiência de que poderá usufruir com as furadeiras FEIN.



**Furadeiras** **Página 56**  
Perfeitamente adaptado às tarefas em questão.  
Preciso, potente, prático.



**Furadeiras angulares** **Página 64**  
Furar em ângulo sem esforço. Compactas,  
ágeis e potentes para locais estreitos e difíceis.



**Base magnética** **Página 67**  
Na horizontal, na vertical e acima do nível  
da cabeça: Práticas e flexíveis no local de  
trabalho.



**Máquinas de abrir rosca** **Página 70**  
Económicas, precisas e fiáveis.  
A alternativa ao trabalho manual.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Máxima qualidade com precisão elevada de concentricidade para resultados de furação exatos
- ▶ Motor de alta potência FEIN com alta estabilidade de rotações com enorme reserva de potência
- ▶ Construção em bloco resistente a torção para um trabalho seguro e tranquilo



	ASz 648 a	ASze 648 a	DS 648	DDSk 672	DSke 672	DSe 648	DDSk 672-1	
	Potente furadeira com punho tipo pá.	Máquina de furar potente com punho tipo pá e regulação das rotações para aço inoxidável.	Potente Máquina de furar de 2 velocidades com punho tipo pá para trabalhos de carpintaria.	Máquina de furar de 4 velocidades extremamente resistente para trabalhos exigentes de furação e brocagem.	Berbequim de 2 velocidades de tamanho grande com um elevado binário.	Potente Máquina de furar de 2 velocidades com punho tipo pá e regulação das rotações para uma utilização flexível.	Máquina de furar universal de 4 velocidades com reversibilidade do sentido de rotação e elevada capacidade de furação e abertura de roscas.	
<b>Página</b>	58	58	58	58	59	59	59	
<b>Atributos técnicos</b>	Ø de perfuração aço (mm)	13	16	16/10	32	26/19	16/10	32
	Ø de perfuração em liga leve (mm)	20	20	20/15	40	32/23	20/15	40
	Ø de perfuração aço inoxidável (mm)		16					
	Ø de perfuração em madeira (mm)	30		40/25	60	50/35	40/25	60
	Abrir rosca até							M 20
	Consumo nominal (W)	740	740	740	1 050	1 050	740	900
	Rotações em carga (r.p.m.)	420	0-420	360/860	120/190/ 330/520	110-185/ 220-370	0-360/0-860	100/150/ 260/420
Peso segundo a EPTA (kg)	4,3	4,3	4,7	9,4	8,8	4,8	9,6	

	ASq 672-1	BOP 6	BOP 6 Set	BOP 10	BOP 10 Set	BOP 10-2	BOP 10-2 Set	BOP 13-2	BOP 13-2	BOS 16	BOS 16-2
	Máquina de furar de baixas rotações com binário máximo.	Furadeira de uma velocidade de rotações elevadas até 6 mm em aço com alta estabilidade de rotações para construção metálica.		Furadeira de uma velocidade compacta com rotações estáveis até 10 mm em aço para trabalhos de montagem no local.		Berbequim universal de duas velocidades até 10 mm com gama de rotações ideal para aço normal e inoxidável.		Furadeira universal de duas velocidades até 13 mm com faixa de rotações ideal para aço normal e inoxidável.		Potente furadeira com ajuste das rotações para utilização flexível em construção de metal.	Potente furadeira de duas velocidades com ajuste das rotações para utilização flexível em construção de metal.
	59	60	60	60	61	61	61	62	62	63	63
	38	6	6	10	10	10/8	10/8	13/10	13/10	16	16/10
		10	10	15	15	16/10	16/10	16/10	16/10	20	20/15
		6	6	10	10	10/8	10/8	13/10	13/10	16	16/10
		20	20	30	30	35/25	35/20	37/27	37/27	50	50
	M 30/R 1"	-	-	M 6	M 6	M 10	M 10	M 10	M 10	M 12	M 12
	900	500	500	500	500	500	500	550	550	1 200	1 200
	60	0-2 700	0-2 700	0-900	0-900	0-460/ 0-1 350	0-460/ 0-1 350	0-440/ 0-1 300	0-440/ 0-1 300	0-520	0-520/ 0-1 600
	10,6	1,7	1,7	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5	3,7

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASz 648 a</b>	7 201 06 00 22 6	4014586801117	01

Potente furadeira com punho tipo pá.



Consumo nominal	W	740
Potência efectiva	W	460
Rotações em carga	r.p.m.	420
Rotações sem carga	r.p.m.	700
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	4,3
Ø de perfuração aço	mm	13
Ø de perfuração em liga leve	mm	20
Ø de perfuração em madeira	mm	30
Cone no veio do berbequim		B 16

**O preço inclui:**  
1 bucha de aperto rápido Ø 3-16 mm, 1 punho adicional  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASze 648 a</b>	7 201 14 00 22 6	4014586801537	01

Máquina de furar potente com punho tipo pá e regulação das rotações para aço inoxidável.



Consumo nominal	W	740
Potência efectiva	W	460
Rotações em carga	r.p.m.	0-420
Rotações sem carga	r.p.m.	330-700
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	4,3
Ø de perfuração aço	mm	16
Ø de perfuração em liga leve	mm	20
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	16
Cone no veio do berbequim		B 16

**O preço inclui:**  
1 bucha de aperto rápido Ø 3-16 mm, 1 punho adicional  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>DS 648</b>	7 202 03 00 22 4	4014586802459	01

Potente Máquina de furar de 2 velocidades com punho tipo pá para trabalhos de carpintaria.



Consumo nominal	W	740
Potência efectiva	W	460
Rotações em carga	r.p.m.	360/860
Rotações sem carga	r.p.m.	600/1 400
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	4,7
Ø de perfuração aço	mm	16/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	20/15
Ø de perfuração em madeira	mm	40/25
Cone no veio do berbequim		B 16

**O preço inclui:**  
1 bucha de aperto rápido Ø 3-16 mm, 1 punho adicional  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>DDSk 672</b>	7 202 06 00 22 9	4014586802749	01

Máquina de furar de 4 velocidades extremamente resistente para trabalhos exigentes de furação e brocagem.



Consumo nominal	W	1 050
Potência efectiva	W	650
Rotações em carga	r.p.m.	120/190/330/520
Rotações sem carga	r.p.m.	175/280/480/760
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	9,4
Ø de perfuração aço	mm	32
Ø de perfuração em liga leve	mm	40
Ø de perfuração em madeira	mm	60
Cone no veio do berbequim		MK 3

**O preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 cunha extractora  
Acessorios, ver página 64



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>DSke 672</b>	7 202 09 00 22 7	4014586802855	01

Berbequim de 2 velocidades de tamanho grande com um elevado binário.



Consumo nominal	W	1 050
Potência efectiva	W	650
Rotações em carga	r.p.m.	110-185/220-370
Rotações sem carga	r.p.m.	120-270/240-540
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	8,8
Ø de perfuração aço	mm	26/19
Ø de perfuração em liga leve	mm	32/23
Ø de perfuração em madeira	mm	50/35
Cone no veio do berbequim		MK 3

**o preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 cunha extractora  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>DSe 648</b>	7 202 10 00 22 2	4014586802923	01

Potente Máquina de furar de 2 velocidades com punho tipo pá e regulação das rotações para uma utilização flexível.



Consumo nominal	W	740
Potência efectiva	W	460
Rotações em carga	r.p.m.	0-360/0-860
Rotações sem carga	r.p.m.	260-600/640-1 400
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	4,8
Ø de perfuração aço	mm	16/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	20/15
Ø de perfuração em madeira	mm	40/25
Cone no veio do berbequim		B 16

**o preço inclui:**  
1 bucha de aperto rápido Ø 3-16 mm, 1 punho adicional  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>DDSk 672-1</b>	7 205 01 31 62 0	4014586868202	01

Máquina de furar universal de 4 velocidades com reversibilidade do sentido de rotação e elevada capacidade de furação e abertura de roscas.



Consumo nominal	W	900
Potência efectiva	W	500
Rotações em carga	r.p.m.	100/150/260/420
Rotações sem carga	r.p.m.	170/250/450/700
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	9,6
Ø de perfuração aço	mm	32
Ø de perfuração em liga leve	mm	40
Ø de perfuração em madeira	mm	60
Abrir rosca até		M 20
Cone no veio do berbequim		MK 3

**o preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 cunha extractora  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASq 672-1</b>	7 205 03 00 22 0	4014586804569	01

Máquina de furar de baixas rotações com binário máximo.



Consumo nominal	W	900
Potência efectiva	W	500
Rotações em carga	r.p.m.	60
Rotações sem carga	r.p.m.	100
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	10,6
Ø de perfuração aço	mm	38
Escareamento	mm	40
Alargamento de tubos Ø	mm	65
Abrir rosca até		M 30/R 1"
Cone no veio do berbequim		MK 4

**o preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 cunha extractora, 1 olhal de suspensão  
Acessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 6</b>	7 205 43 50 13 0	4014586868219	01

Furadeira de uma velocidade de rotações elevadas até 6 mm em aço com alta estabilidade de rotações para construção metálica.



Consumo nominal	W	500
Potência efectiva	W	270
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário	Nm	3,5
Ø de perfuração aço	mm	6
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	6
Ø de perfuração em liga leve	mm	10
Ø de perfuração em madeira	mm	20
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	0,5-10
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	1,7
Abrir rosca até		-

**● preço inclui:**  
 1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
 1 punho adicional  
 Acessorios, ver página 64  
 Variante sem fio da máquina, ver página 46

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 6 Set</b>	7 205 43 51 01 0	4014586864686	01

Furadeira de uma velocidade de rotações elevadas até 6 mm em aço com alta estabilidade de rotações para construção metálica.



Consumo nominal	W	500
Potência efectiva	W	270
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário	Nm	3,5
Ø de perfuração aço	mm	6
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	6
Ø de perfuração em liga leve	mm	10
Ø de perfuração em madeira	mm	20
Abrir rosca até		-
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	0,5-10
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Tamanho C x L	mm	255 x 164
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	1,7

**● preço inclui:**  
 1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
 1 mala de ferramentas em plástico, 1 punho adicional  
 Acessorios, ver página 64  
 Variante sem fio da máquina, ver página 46

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 10</b>	7 205 44 50 01 0	4014586864693	01

Furadeira de uma velocidade compacta com rotações estáveis até 10 mm em aço para trabalhos de montagem no local.



Consumo nominal	W	500
Potência efectiva	W	270
Rotações em carga	r.p.m.	0-900
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 500
Binário	Nm	9
Ø de perfuração aço	mm	10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	10
Ø de perfuração em liga leve	mm	15
Ø de perfuração em madeira	mm	30
Abrir rosca até		M 6
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	1,8

**● preço inclui:**  
 1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
 1 punho adicional  
 Acessorios, ver página 64  
 Variante sem fio da máquina, ver página 46



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 10 Set</b>	7 205 44 51 01 0	4014586864709	01

Furadeira de uma velocidade compacta com rotações estáveis até 10 mm em aço para trabalhos de montagem no local.



Consumo nominal	W	500
Potência efectiva	W	270
Rotações em carga	r.p.m.	0-900
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 500
Binário	Nm	9
Ø de perfuração aço	mm	10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	10
Ø de perfuração em liga leve	mm	15
Ø de perfuração em madeira	mm	30
Abrir rosca até		M 6
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Tamanho C x L	mm	277 x 164
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	1,8

**O preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 mala de ferramentas em plástico

Accesorios, ver página 64

Variante sem fio da máquina, ver página 46

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 10-2</b>	7 205 45 50 13 0	4014586868226	01

Berbequim universal de duas velocidades até 10 mm com gama de rotações ideal para aço normal e inoxidável.



Consumo nominal	W	500
Potência efectiva	W	270
Rotações em carga	r.p.m.	0-460/0-1 350
Rotações sem carga	r.p.m.	0-700/0-2 250
Binário	Nm	20/7
Ø de perfuração aço	mm	10/8
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	10/8
Ø de perfuração em liga leve	mm	16/10
Ø de perfuração em madeira	mm	35/25
Abrir rosca até		M 10
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	2,0

**O preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 punho adicional

Accesorios, ver página 64

Variante sem fio da máquina, ver página 46

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 10-2 Set</b>	7 205 45 51 01 0	4014586864723	01

Berbequim universal de duas velocidades até 10 mm com gama de rotações ideal para aço normal e inoxidável.



Consumo nominal	W	500
Potência efectiva	W	270
Rotações em carga	r.p.m.	0-460/ 0-1 350
Rotações sem carga	r.p.m.	0-700/ 0-2 250
Binário	Nm	20/7
Ø de perfuração aço	mm	10/8
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	10/8
Ø de perfuração em liga leve	mm	16/10
Ø de perfuração em madeira	mm	35/20
Abrir rosca até		M 10
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Tamanho C x L	mm	289 x 164
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	2,0

**O preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 mala de ferramentas em plástico

Accesorios, ver página 64

Variante sem fio da máquina, ver página 46

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 13-2</b>	7 205 46 60 00 0	4014586871295	01

Furadeira universal de duas velocidades até 13 mm com faixa de rotações ideal para aço normal e inoxidável.



Consumo nominal	W	550
Potência efectiva	W	300
Rotações em carga	r.p.m.	0-440/0-1 300
Rotações sem carga	r.p.m.	0-680/0-2 200
Binário	Nm	20/7
Ø de perfuração aço	mm	13/10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	13/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	16/10
Ø de perfuração em madeira	mm	37/27
Abrir rosca até		M 10
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	2,0

**● preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 punho adicional

Acessorios, ver página 64

Variante sem fio da máquina, ver página 46

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOP 13-2</b>	7 205 46 61 00 0	4014586871356	01

Furadeira universal de duas velocidades até 13 mm com faixa de rotações ideal para aço normal e inoxidável.



Consumo nominal	W	550
Potência efectiva	W	300
Rotações em carga	r.p.m.	0-440/0-1 300
Rotações sem carga	r.p.m.	0-680/0-2 200
Binário	Nm	20/7
Ø de perfuração aço	mm	13/10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	13/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	16/10
Ø de perfuração em madeira	mm	37/27
Abrir rosca até		M 10
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	1,5-13
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	5
Distância eixo-topo	mm	23
Peso segundo a EPTA	kg	2,0

**● preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 punho adicional, 1 mala de ferramentas em plástico

Acessorios, ver página 64

Variante sem fio da máquina, ver página 46



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOS 16</b>	7 205 47 60 00 0	4014586874463	01

Potente furadeira com ajuste das rotações para utilização flexível em construção de metal.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	680
Rotações em carga	r.p.m.	0-520
Rotações sem carga	r.p.m.	0-520
Binário	Nm	50
Ø de perfuração aço	mm	16
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	16
Ø de perfuração em liga leve	mm	20
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø do furo em aço da serra copo	mm	80
Abrir rosca até		M 12
Escarear Ø máx.	mm	31
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	3-16
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	4
Distância eixo-topo	mm	27
Peso segundo a EPTA	kg	3,5

**O preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 punho adicional

Accessorios, ver página 64



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BOS 16-2</b>	7 205 49 60 00 0	4014586876443	01

Potente furadeira de duas velocidades com ajuste das rotações para utilização flexível em construção de metal.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	680
Rotações em carga	r.p.m.	0-520/0-1 600
Rotações sem carga	r.p.m.	0-520/0-1 600
Binário	Nm	50/16
Ø de perfuração aço	mm	16/10
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	16/10
Ø de perfuração em liga leve	mm	20/15
Ø de perfuração em madeira	mm	50
Ø do furo em aço da serra copo	mm	80
Abrir rosca até		M 12
Escarear Ø máx.	mm	31
Gola de Ø	mm	43
Medida de sujeição da bucha de fixação	mm	3-16
Rosca no veio da ferramenta		1/2-20 UNF
Cabo com ficha	m	4
Distância eixo-topo	mm	27
Peso segundo a EPTA	kg	3,7

**O preço inclui:**

1 bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE,  
1 punho adicional

Accessorios, ver página 64

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASzx 648-1</b>	7 203 04 00 23 0	4014586858364	01

Berbequim angular potente para trabalhos em pontos de difícil acesso.



Consumo nominal	W	740
Potência efectiva	W	460
Rotações em carga	r.p.m.	360
Rotações sem carga	r.p.m.	600
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	3,6
Ø de perfuração aço	mm	15
Ø de perfuração em liga leve	mm	19
Cone no veio do berbequim		CM 1

**O preço inclui:**  
1 punho adicional  
Acessórios, ver página 66

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASzxeu 636-1</b>	7 205 34 00 22 0	4014586805160	01

Berbequim angular minúscula para trabalhos em pontos de difícil acesso.



Consumo nominal	W	300
Potência efectiva	W	145
Rotações em carga	r.p.m.	0-880
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 590
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,6
Ø de perfuração aço	mm	8
Ø de perfuração em liga leve	mm	12
Ø de perfuração em madeira	mm	20
Cone no veio do berbequim		B 10

**O preço inclui:**  
1 bucha de coroa dentada até Ø 10 mm  
Acessórios, ver página 66

**Acessórios originais FEIN para DDSk 672-1, DSke 672, BOP 10-2, BOS 16-2, BOP 6, DDSk 672, ASq 672-1, BOP 10, BOP 13-2, BOS 16**

**DSke 672, DDSk 672, DDSk 672-1**



**Mala de ferramentas**  
Metal 400 x 400 x 130 mm

Referência  
3 39 01 032 01 3



**Cone porta-brocas**  
para berbequins com cone Morse.

Encaixe Referência  
CM 3/B 16 6 33 01 012 00 5



**Mandril de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação B 16  
Forma pontiaguda "R"

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
0 - 10	0,61	6 32 04 016 00 7
1 - 13	0,88	6 32 04 017 00 1
3 - 16	1,14	6 32 04 025 00 3



**Bucha de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação B 16  
forma pontiaguda R com bloqueio da força de sujeição

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1 - 13	0,56	6 32 04 032 00 6



**Bucha de coroa dentada**  
Encaixe da bucha de fixação B 16

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1,5 - 13	0,41	6 32 02 030 01 5
1 - 16	0,64	6 32 02 037 01 0



**Cone porta-brocas**  
para berbequins com cone Morse.

Encaixe Referência  
CM 3/B 22 6 33 01 014 00 7



**Cone redutor**  
para cone Morse

Encaixe Referência  
CM 3/CM 2 6 33 02 003 00 4



**Cone de Aumento**  
para cone Morse

Encaixe Referência  
CM 3/CM 4 6 33 04 004 00 0



**Cunha extractora**

Encaixe	Comprimento	
	mm	Referência
CM 1/CM 2	140	6 33 05 003 00 3
CM 3/CM 4	190	6 33 05 004 00 1

**BOP 10, BOP 13-2, BOP 10-2**



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE com bloqueio da força de sujeição, encaixe da bucha de fixação 1/2-20 UNF

Medida de sujeição mm	Referência
1,5-13	6 32 05 035 01 0



**BOP 10, BOP 13-2, BOP 10-2, BOP 6**



**Mala de ferramentas**  
com inserto de mala e caixa de plástico  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 48 0

**Chave de boca 17**

Referência  
6 29 03 002 00 9

**Dispositivo de suspensão**  
Para suspensão em do balanço  
horizontal

Referência  
3 21 25 056 00 8

**Dispositivo de suspensão**  
Para suspensão em do balanço  
vertical

Referência  
3 02 32 046 00 8

**Dispositivo de suspensão**  
Para suspensão em do balanço  
horizontal e vertical

Referência  
3 21 25 050 00 7

**DSke 672, DDSk 672, DDSk 672-1, ASq 672-1**



**Embreagem de segurança por fricção**  
com encaixe MK 2 e saída Ø 30 mm, gama de regulação  
15-40 Nm para uma rotação de 0-500/min, peso 2,2 kg, inc.  
anel de borracha, cavilha cilíndrica, bucha de fixação e chave  
de gancho

Referência  
9 01 05 001 01 5

**Embraiagem de segurança por fricção**  
com encaixe MK 3 e saída Ø 30 mm, gama de regulação  
15-80 Nm para uma rotação de 0-500/min, peso 2,2 kg,  
inc. anel de borracha, cavilha cilíndrica, bucha de fixação  
e chave de gancho

Referência  
9 01 05 002 01 8

**Pontas quadradas**  
Veio de Ø 30 mm

Tam.	Referência
17	6 19 20 002 00 1
18	6 19 20 003 00 5
20	6 19 20 004 00 3



**Pontas com quadrado exterior**  
Veio de Ø 30 mm para a utilização com pontas de chaves de  
caixa sextavadas com 1/2" e 3/4" encaixe de quadrado interior

Quadrulado externo	Referência
1/2"	6 19 15 001 00 7
3/4"	6 19 15 002 00 0

**Cavilha cilíndrica**

Ø mm	Referência
3 x 20	4 02 01 096 00 0
3 x 24	4 02 01 097 00 4

**Anel de borracha**

Ø mm	Referência
19 x 4	4 06 12 153 00 7
24 x 4	4 06 12 154 00 5

**BOS 16, BOS 16-2**



**Mala de ferramentas**  
Em chapa de Aço, 700 x 180 x 100 mm

Referência  
3 39 01 021 01 1



**Dispositivo misturador**  
600 mm de comprimento, Ø 110 mm

Referência  
6 39 02 002 01 3



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE com  
bloqueio da força de sujeição, encaixe da bucha de fixação  
1/2"-20 UNF

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
3-16	0,56	6 32 05 038 01 0

**Bucha de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação 1/2"-20 UNF  
Forma pontiaguda "R"

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1 - 13	0,54	6 32 05 033 01 0



**Bucha de coroa dentada**  
Encaixe da bucha de fixação 1/2"-20 UNF

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1 - 10	0,30	6 32 03 034 01 0
1,5 - 13	0,38	6 32 03 041 01 4

**BOP 6**



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE com  
bloqueio da força de sujeição, encaixe da bucha de fixação  
1/2"-20 UNF

Medida de sujeição mm	Referência
0,5 - 10	6 32 05 036 01 0

**ASq 672-1**



**Cone porta-brocas**  
para berbequins com cone Morse.

Encaixe	Referência
CM 4/B 22	6 33 01 016 00 4



**Bucha de coroa dentada**  
Encaixe da bucha de fixação B 22

Medida de sujeição mm	Peso kg	Ø externo mm	Encaixe p/ bucha de fixação	Referência
5-20	1,55	75	B 22	6 32 02 022 01 8



**Cone redutor**  
para cone Morse

Encaixe	Referência
CM 4/CM 3	6 33 02 004 00 2

**ASzx 648-1**



**Mala de ferramentas**  
Em chapa de Aço, 700 x 180 x 100 mm

Referência  
3 39 01 021 01 1



**Cone porta-brocas**  
para berbequins com cone Morse.

Encaixe	Referência
CM 1/B 16	6 32 01 006 00 5



**Bucha de coroa dentada**  
Encaixe da bucha de fixação B 16

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1,5 - 13	0,41	6 32 02 030 01 5
1 - 16	0,64	6 32 02 037 01 0



**Bucha de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação B 16  
Forma pontiaguda "R"

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
0 - 10	0,61	6 32 04 016 00 7



**Bucha de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação B 16  
forma pontiaguda R com bloqueio da força de sujeição

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1 - 13	0,56	6 32 04 032 00 6



**Bucha de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação B 16  
Forma pontiaguda "R"

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1 - 13	0,88	6 32 04 017 00 1
3 - 16	1,14	6 32 04 025 00 3



**Cruzeta auxiliar**  
105-150 mm

Referência  
3 21 33 012 01 8

**ASzxeu 636-1**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Bucha de coroa dentada**  
Encaixe da bucha de fixação B 10

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
0,5 - 8	0,14	6 32 02 043 01 0
0,8 - 10	0,22	6 32 02 044 01 8



**Cunhas de desmontagem**  
para buchas de fixação até B 12, comprimento 125 mm,  
embal. de 2

Encaixe	Comprimento mm	Referência
B 12	125	6 33 05 009 01 3



### Vantagens FEIN:

- ▶ Coluna de perfuração magnética leve e compacta para aplicação universal, como furar, abrir roscas, brocar e escarear.
- ▶ Guia dupla do motor de furação para aplicação de ferramentas de furação maiores.
- ▶ A enorme força de fixação magnética e o circuito de segurança garantem um trabalho seguro, qualquer que seja a posição.



	MBS 23 F	MBS 23	MBS 32 F	MBS 16
	Coluna de base magnética e ajuste de precisão para máquinas de furar até 23 mm.	Coluna de base magnética para máquinas de furar até 23 mm.	Coluna de base magnética e ajuste de precisão para máquinas de furar até 32 mm.	Coluna com base magnética para máquinas de furar até de 16 mm.
<b>Página</b>	68	68	68	69
<b>Atributos técnicos</b>	Broca copo (mm)	12-65	12-65	12-32
	Broca helicoidal com MK 3 (mm)	23	23	16
	Brocar Ø máx. (mm)	23	23	16
	Ângulo de rotação coluna de perfuradora	± 8°	-	350°
	Margem de ajuste (mm)	± 6	-	±10
	Abrir rosca até	M 20	M 20	M 24
	Para gola Ø (mm)	53	53	63
	Curso (mm)	178	178	178
	Curso total (mm)	362	330	365
	Dimensões do pé magnético (mm)	184 x 92	184 x 92	220 x 100
	Força de fixação magnética (N)	12 000	12 000	18 000
Peso segundo a EPTA (kg)	15,4	14,6	21,8	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MBS 23 F</b>	9 03 14 223 00 2	4014586847252	01

Coluna de base magnética e ajuste de precisão para máquinas de furar até 23 mm.



Consumo nominal	W	60
Tomada máx.	A	16
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	15,4
Broca copo	mm	12-65
Ø de perfuração em aço máx.		
Broca espiral Ø máx.	mm	13
Broca helicoidal com MK 3	mm	23
Abrir rosca até		M 20
Brocar Ø máx.	mm	23
Força de fixação magnética	N	12 000
Pressão de perfuração máx.	N	4 600
Altura (suporte)	mm	438
Curso	mm	178
Curso total	mm	362
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		± 8°
Margem de ajuste	mm	± 6
Dimensões do pé magnético	mm	184 x 92
Para gola Ø	mm	53

**O preço inclui:**

1 cinta tensora, 1 gancho para aparas, 1 protecção contra aparas, 2 chaves

Accesorios, ver página 69

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MBS 23</b>	9 03 15 223 00 3	4014586847269	01

Coluna de base magnética para máquinas de furar até 23 mm.



Consumo nominal	W	60
Tomada máx.	A	16
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	14,6
Ø de perfuração em aço máx.		
Broca copo	mm	12-65
Broca espiral Ø máx.	mm	13
Broca helicoidal com MK 3	mm	23
Abrir rosca até		M 20
Brocar Ø máx.	mm	23
Força de fixação magnética	N	12 000
Pressão de perfuração máx.	N	4 600
Altura (suporte)	mm	406
Curso	mm	178
Curso total	mm	330
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		-
Margem de ajuste	mm	-
Dimensões do pé magnético	mm	184 x 92
Para gola Ø	mm	53

**O preço inclui:**

1 cinta tensora, 1 gancho para aparas, 1 protecção contra aparas, 2 chaves

Accesorios, ver página 69

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MBS 32 F</b>	9 03 16 223 00 8	4014586847924	01

Coluna de base magnética e ajuste de precisão para máquinas de furar até 32 mm.



Consumo nominal	W	130
Tomada máx.	A	16
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	21,8
Ø de perfuração em aço máx.		
Broca espiral Ø máx.	mm	16
Broca helicoidal com MK 3	mm	32
Abrir rosca até		M 24
Brocar Ø máx.	mm	40
Força de fixação magnética	N	18 000
Pressão de perfuração máx.	N	7 000
Altura (suporte)	mm	513
Curso	mm	178
Curso total	mm	365
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		350°
Margem de ajuste	mm	±10
Dimensões do pé magnético	mm	220 x 100
Para gola Ø	mm	63

**O preço inclui:**

1 cinta tensora, 1 gancho para aparas, 1 protecção contra aparas, 2 chaves

Accesorios, ver página 69

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MBS 16</b>	9 03 17 223 00 9	4014586851327	01

Coluna com base magnética para máquinas de furar até de 16 mm.



Consumo nominal	W	60
Tomada máx.	A	16
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	7,9
Broca copo	mm	12-32
Ø de perfuração em aço máx.		
Broca helicoidal com MK 3	mm	16
Broca espiral Ø máx.	mm	16
Brocar Ø máx.	mm	16
Abrir rosca até		M 12
Força de fixação magnética	N	9 000
Altura (suporte)	mm	373
Curso	mm	135
Curso total	mm	270
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		-
Margem de ajuste	mm	-
Dimensões do pé magnético	mm	160 x 80
Para gola Ø	mm	43

**O preço inclui:**

1 cinta tensora, 2 anéis redutores de Ø 33 e 38 mm, 1 gancho para aparas, 1 protecção contra aparas, 1 chaves

Acessorios, ver página 69

**Acessórios originais FEIN para MBS 16 X, IBS 16, MBS 25 F, MBS 32 F**

**IBS 16**

**Anel redutor**

para o encaixe de máquinas com gola de Ø 43 mm

Ø mm	Referência
53 / 43	3 26 23 014 01 0

**Torno de bancada em prisma**

Referência
9 07 01 002 01 0

**Kit de montagem do torno de bancada**

Referência
6 41 31 019 01 0

**Placa adaptadora para furadeiras magnéticas com broca anelar**

Referência
3 24 22 326 01 0

**MBS 25 F**



**Anéis redutores**

para o encaixe de máquinas com gola de Ø 33 mm.

Ø mm	Referência
53 / 33	3 26 23 011 01 6



**Anéis redutores**

para o encaixe de máquinas com gola de Ø 38 mm

Ø mm	Referência
53 / 38	3 26 23 010 00 8



**Anéis redutores**

para o encaixe de máquinas com gola de Ø 43 mm

Ø mm	Referência
53 / 43	3 26 23 009 00 6

**MBS 16 X**



**Anéis redutores**

para o encaixe de máquinas com gola de Ø 33 mm.

Ø mm	Referência
43 / 33	3 26 23 012 01 9

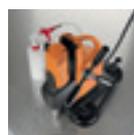


**Anéis redutores**

para o encaixe de máquinas com gola de Ø 38 mm

Ø mm	Referência
43 / 38	3 26 23 013 00 4

**MBS 32 F, MBS 16 X, MBS 25 F**



**Placa de sucção**

para materiais antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm

Referência
9 26 02 054 01 6



**Placa de vácuo**

para materiais antimagnéticos e fundo estruturado (chapa estriada, chapa de xadrez e outras)  
Placa de vácuo 396 x 200 x 95 mm

Referência
9 26 02 057 01 7



**Dispositivo para furar tubos**

incl. cinta tensora, para abrir furos em tubos com Ø de 60 a 300 mm, 220 x 130 mm.

Referência
9 26 02 055 01 0



**Bomba de vácuo**

Quantidade aspirada 0,015 m<sup>3</sup>/min, -0,8 bar, 92 W, peso 2,5 kg, incl. mangueira de sucção.

Referência
9 26 01 022 01 3

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASge 648</b>	7 209 16 31 62 0	4014586867991	01

Máquina de abrir rosca potente e precisa com recuo rápido e regulador das rotações.



Consumo nominal	W	650
Potência efectiva	W	420
Rotações em vazio com rotação à esquerda	r.p.m.	0-910
Rotações em carga ao cortar	r.p.m.	0-240
Rotações em carga com rotação à esquerda	r.p.m.	0-550
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	3,7
Rosca em aço até		M 12
Cone no veio do berbequim		B 16

**O preço inclui:**  
1 punho adicional, O preço não inclui a bucha.  
Acessorios, ver página 71

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASge 636</b>	7 209 37 31 62 0	4014586868233	01

Máquina de abrir rosca prática e precisa com recuo rápido para tempos de trabalho mais reduzidos.



Consumo nominal	W	280
Potência efectiva	W	150
Rotações em vazio com rotação à esquerda	r.p.m.	0-1 200
Rotações em carga ao cortar	r.p.m.	0-450
Rotações em carga com rotação à esquerda	r.p.m.	0-580
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	1,6
Rosca em aço até		M 8
Cone no veio do berbequim		B 12

**O preço inclui:**  
O preço não inclui a bucha.  
Acessorios, ver página 71



**Acessórios gerais**



**Pinças de aperto**  
para bucha de pinças e bucha pendular de pinças

Ø rosca	mm	Quadrado mm	Referência
M 2 - M 2,6	2,8	2,1	6 32 06 077 00 1
M 3	3,5	2,7	6 32 06 064 00 1
M 4 / M 6	4,5	3,4	6 32 06 065 00 5
M 5 / M 8	6	4,9	6 32 06 066 00 8
M 10	7	5,5	6 32 06 070 00 6
M 8	8	6,2	6 32 06 078 00 9
M 12	9	7	6 32 06 075 00 4
M 10	10	8	6 32 06 079 00 3

**ASge 636**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Bucha de pinças**  
com pinça de aperto 3,5/4,5/6 mm

Referência  
6 32 06 063 01 2



**bucha pendular de pinças**  
com pinça de aperto 3,5/4,5/6 mm

Referência  
6 32 06 076 02 2



**Bucha de garras (BF)**  
para encaixe directo de macho de rosca, medidas de sujeição 2,0 - 8,1 mm, com chave

Referência  
6 32 06 019 00 9



**bucha pendular de mordentes (PBF)**  
para encaixe directo de macho de rosca, medidas de sujeição 2,0 - 8,1 mm, com chave

Referência  
6 32 06 041 00 8



**Cunhas de desmontagem**  
para buchas de fixação até B 12, comprimento 125 mm, embal. de 2

Encaixe mm	Comprimento mm	Referência
B 12	125	6 33 05 009 01 3



**Limitador de profundidade**

Referência  
3 21 27 005 02 1

**limitador ajustável de binário**

para a inserção de acessórios com rosca e cavilhas roscadas nas pontas (até M 12), bem como para abrir roscas em furos cegos sem limitador de profundidade (M 4-M 8). Binário ajustável 3-15 Nm, cone interior e exterior B12

Referência  
3 01 01 036 01 9

**Bucha de encaixe rápido**

para embraiagem rotativa de impacto de roletes para instalação de insertos roscados e cavilhas roscadas (até M8). Cone interno B 12, encaixe da ferramenta 11 mm sextavado interno

Referência  
6 32 04 031 00 3

**Dispositivo de suspensão**

Para suspensão em do balanço horizontal e vertical

Referência  
3 21 25 050 00 7

**ASge 648**



**Bucha de pinças**  
com pinça de aperto 6/7/9 mm

Referência  
6 32 06 067 01 1



**bucha pendular de pinças**  
com pinça de aperto 6/7/9 mm

Referência  
6 32 06 061 02 1



**Bucha de garras (BF)**  
para encaixe directo de macho de rosca, medidas de sujeição 2,8 - 9,0 mm, com chave

Referência  
6 32 06 018 00 5



**bucha pendular de mordentes (PBF)**  
para encaixe directo de macho de rosca, medidas de sujeição 2,8 - 9,0 mm, com chave

Referência  
6 32 06 040 00 9



**Cunhas de desmontagem**  
para buchas de fixação até B 12, comprimento 125 mm, embal. de 2

Encaixe	Comprimento mm	Referência
B 16	125	6 33 05 010 01 5



**Limitador de profundidade**

Referência  
3 21 27 003 03 5



**Mala de ferramentas**  
Em chapa de Aço, 700 x 180 x 100 mm

Referência  
3 39 01 021 01 1



# Aparafusamento fiável: O programa de aparafusadoras da FEIN.

Extremamente fiáveis e adaptadas especialmente à aplicação prevista, as aparafusadoras eléctricas FEIN asseguram resultados de trabalho excelentes e aparafusamentos de óptima qualidade - mesmo nas condições mais adversas. Em trabalhos de produção em série, construções de metal, acabamentos de interiores e trabalhos de renovação. A ergonomia exemplar, bem como o peso extremamente reduzido são outras das vantagens essenciais das aparafusadoras eléctricas FEIN, que permitem realizar trabalhos perfeitos de forma profissional, eficiente e ao mesmo tempo com potência. Dia após dia. E ao longo de muitos anos.



## **Aparafusadora universal** **Página 74**

Precisão e potência aplicável a praticamente todos os tipos de aparafusamento.

## **Parafusadeira de metal** **Página 77**

Para trabalhar de forma segura e sem falhas com parafusos auto-roscentes e auto-atarraxantes.

## **Parafusadeira para acabamento** **Página 79**

Os especialistas para pré-fabricados a seco e acabamentos de interiores. Leves, ergonómicas, compactas para resultados de aparafusamento perfeitos.

## **Aparafusadora angular** **Página 81**

Extremamente resistentes e potentes. Concebidas para trabalhar em madeira, em que é necessário muita força, e locais de difícil acesso.

## **Chaves de Impacto** **Página 82**

Eficiência inigualável e sempre fiável. Versáteis na aplicação e extremamente resistentes.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Para utilização em trabalhos de acabamento de interiores e renovação.
- ▶ Torques e acoplamentos ajustáveis.
- ▶ Motores de alta potência.



	<b>ASse 636</b>	<b>SCU 7-9</b>	<b>SCT 6-25 X</b>
	Aparafusadora para acabamentos de interiores.	Aparafusadora de alta potência para aplicação industrial e em acabamentos de interiores.	A ferramenta potente para acabamentos de interiores com rotações superiores.
<b>Página</b>	75	75	75
<b>Atributos técnicos</b>			
Consumo nominal (W)	230	400	450
Rotações sem carga (r.p.m.)	0-800	0-900	0-2 500
binário máx. (Nm)	12	28	16
Peso segundo a EPTA (kg)	1,6	1,6	1,3
Ø dos parafusos (mm)	6	8	6
Encaixe da ferramenta	7 mm	1/4"	1/4"



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASse 636</b>	7 210 71 00 22 7	4014586807072	01

Aparafusadora para acabamentos de interiores.



Consumo nominal	W	230
Potência efectiva	W	125
Rotações em carga	r.p.m.	0-450
Rotações sem carga	r.p.m.	0-800
binário máx.	Nm	12
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,6
Parafuso para madeira Ø	mm	6
Ø dos parafusos	mm	6
Encaixe da ferramenta		7 mm

**O preço inclui:**  
1 Bit para parafusos Phillips tam. 2 Pozidriv (forma Z),  
1 chave umbrako  
Acessorios, ver página 76

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCU 7-9</b>	7 210 94 00 23 9	4014586850092	01

Aparafusadora de alta potência para aplicação industrial e em acabamentos de interiores.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	210
Rotações em carga	r.p.m.	0-600
Rotações sem carga	r.p.m.	0-900
binário máx.	Nm	28
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,6
Cavilha roscada Ø	mm	12
Ø dos parafusos	mm	8
Encaixe da ferramenta		1/4"

**O preço inclui:**  
1 Bit para parafusos Phillips tam. 2 Pozidriv (forma Z),  
1 punho adicional  
Acessorios, ver página 76

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCT 6-25 X</b>	7 213 15 31 62 0	4014586868004	01

A ferramenta potente para acabamentos de interiores com rotações superiores.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	250
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 000
Rotações sem carga	r.p.m.	0-2 500
binário máx.	Nm	16
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,3
Ø dos parafusos	mm	6
Encaixe da ferramenta		1/4"

**O preço inclui:**  
1 alça para a mão, 1 suporte para cinto, 1 limitador de profundidade protegido contra poeiras, 1 suporte magnético para bits 1/4", 1 bit 1/4" para parafusos de fendas e em cruz tam. 2 / Phillips (forma H) com anel protector contra poeiras  
Acessorios, ver página 76

**Acessórios gerais**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0

**SCT 6-25 X, SCU 7-9**



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	51	6 05 10 011 00 9

**SCT 6-25 X**



**Bits 1/4" sextavado exterior**  
Formato H/Phillips (embal. de 5) extra duros, com anel protector contra poeiras

C mm	Tam.	Referência
25	2	6 27 12 109 03 4



**Magazine M55**  
para parafusos em cinta de 25 a 55 mm de comprimento e Ø máx. de 5 mm, adaptável sem ferramenta, peso 0,4 kg.

Referência  
9 01 04 007 01 0



**Extensão de magazine com guia de cinta**  
Comprimento 520 mm

Referência  
9 01 04 006 01 0



**Bits 1/4" sextavado exterior**  
para aparafusamentos em tecto e pavimento  
Forma H/Phillips, tam. 2

Referência  
6 05 03 306 00 8



**Parafusos para montagem rápida**  
Rosca dupla, com nervura fresada para painéis Fermacell sobre estruturas de metal e madeira.

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	30	1000	6 39 01 034 01 8



**Parafusos para montagem rápida**  
Rosca dupla, com nervura fresada para estruturas de madeira.

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
4,2	35	1000	6 39 01 035 01 2

**SCU 7-9**



**Suporte , sextavado exterior**  
Saída 1/4" - sextavado interior com anilha elástica, magnética

Ø mm	C mm	Referência
10,6	45	6 05 10 215 00 3

**ASse 636**



**Suporte Ø 7 mm com lado exterior plano**  
Saída 1/4" - sextavado interior  
Bucha de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	51	6 01 10 008 01 7



**Suporte Ø 7 mm com lado exterior plano**  
Saída 1/4" - sextavado interior  
Bucha magnética de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	77	6 01 10 209 01 6

**Dispositivo de suspensão**  
Para suspensão em do balanço horizontal e vertical

Referência  
3 21 25 050 00 7



**Cabo helicoidal**  
para ferramentas eléctricas. Condutores de rede com cabos da qualidade HO 5 RN-F 2 x 1.

Referência  
3 07 07 157 03 5

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Furar e parafusar em uma só operação.
- ▶ Rotações ideais para parafusos autorroscantes.
- ▶ Para construção de telhados e fachadas.



	SCS 4.8-25	SCS 6.3-19 X
	Um dos berbequins-aparafusadores mais leves do género para a construção de fachadas e tectos.	Furadeira-parafusadeira com rotações otimizadas para parafusamentos em metal até ao diâmetro de parafuso de 6,3 mm.
<b>Página</b>	78	78
<b>Atributos técnicos</b>		
Consumo nominal (W)	450	400
Rotações sem carga (r.p.m.)	0-2 500	0-1 900
Binário máx. (duro/macio) (Nm)	16/-	18/-
Peso segundo a EPTA (kg)	1,3	1,6
Ø dos parafusos (mm)	4,8	6,3
Bucha de encaixe rápido	1/4"	1/4"

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCS 4.8-25</b>	7 213 04 00 23 9	4014586853734	01

Um dos berbequins-aparafusadores mais leves do género para a construção de fachadas e tectos.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	250
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 000
Rotações sem carga	r.p.m.	0-2 500
Binário máx. (duro/macio)	Nm	16/-
Cabo com ficha	m	5,0
Peso segundo a EPTA	kg	1,3
Ø dos parafusos	mm	4,8
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 limitador de profundidade, 1 suporte magnético para bits 1/4", 1 bit 1/4" para parafusos de fendas e em cruz tam. 2 / Phillips (forma H) extra duro, 1 alça para a mão, 1 suporte para cinto

Accessorios, ver página 78

Variante sem fio da máquina, ver página 18

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCS 6.3-19 X</b>	7 213 09 31 62 0	4014586868257	01

Furadeira-parafusadeira com rotações otimizadas para parafusamentos em metal até ao diâmetro de parafuso de 6,3 mm.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Rotações em carga	r.p.m.	0-1 300
Rotações sem carga	r.p.m.	0-1 900
Binário máx. (duro/macio)	Nm	18/-
Cabo com ficha	m	5,0
Peso segundo a EPTA	kg	1,6
Ø dos parafusos	mm	6,3
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 limitador de profundidade, 1 bit para parafusos sextavados tam. 8, 1 alça para a mão

Accessorios, ver página 78

Variante sem fio da máquina, ver página 18

**Accessórios originais FEIN para SCS 6.3-19 X, SCS 4.8-25**

**Accessórios gerais**



**Mala de ferramentas**

Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência

3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**

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.

Referência

3 39 01 119 00 0



**Suporte , sextavado exterior**

Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø	C	Referência
mm	mm	
15	51	6 05 10 011 00 9



**Suporte , sextavado exterior**

Saída 1/4" - sextavado interior com anilha elástica, magnética

Ø	C	Referência
mm	mm	
10,6	45	6 05 10 215 00 3



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Rotações ideais para parafusos autorroscantes.
- ▶ Parafusamentos em série rápidos com magazine.
- ▶ Potência e estabilidade imbatíveis.



Parafusar

	SCT 5-40 M	SCT 5-40 X
	Parafusadeira com magazine para rápidos parafusamentos em série com acoplamento silencioso.	A especialista para pré-fabricados a seco e acabamentos de interiores com acoplamento silencioso.
<b>Página</b>	80	80
<b>Atributos técnicos</b>		
Consumo nominal (W)	450	450
Rotações sem carga (r.p.m.)	0-4 000	0-4 000
Binário máx. (duro/macio) (Nm)	12/-	12/-
Peso segundo a EPTA (kg)	1,6	1,3
Ø dos parafusos (mm)	5	5
Bucha de encaixe rápido	1/4"	1/4"

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCT 5-40 M</b>	7 213 06 50 04 0	4014586868240	01

Parafusadeira com magazine para rápidos parafusamentos em série com acoplamento silencioso.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	250
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,6
Ø dos parafusos	mm	5
Binário máx. (duro/macio)	Nm	12/-
Bucha de encaixe rápido		1/4"
Comprimento dos parafusos	mm	25-55

**O preço inclui:**

1 Magazine para parafusos em cinta, 1 Bit 1/4" tam. 2 / Phillips (forma H), longo, 1 limitador de profundidade, 1 suporte magnético para bits 1/4", 1 bit 1/4" para parafusos de fendas e em cruz tam. 2 / Phillips (forma H) com anel protector contra poeiras, 1 alça para a mão, 1 suporte para cinto, 1 mala de ferramentas em plástico

Accesorios, ver página 80

Variante sem fio da máquina, ver página 15

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCT 5-40 X</b>	7 213 13 31 62 0	4014586868264	01

A especialista para pré-fabricados a seco e acabamentos de interiores com acoplamento silencioso.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	250
Rotações em carga	r.p.m.	0-2 700
Rotações sem carga	r.p.m.	0-4 000
Binário máx. (duro/macio)	Nm	12/-
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,3
Ø dos parafusos	mm	5
Bucha de encaixe rápido		1/4"

**O preço inclui:**

1 alça para a mão, 1 suporte para cinto, 1 limitador de profundidade protegido contra poeiras, 1 suporte magnético para bits 1/4", 1 bit 1/4" para parafusos de fendas e em cruz tam. 2 / Phillips (forma H) com anel protector contra poeiras

Accesorios, ver página 80

Variante sem fio da máquina, ver página 15

**Accessórios originais FEIN para SCT 5-40 X, SCT 5-40 M**

**Accessórios gerais**



**Mala de ferramentas**

Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**

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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Suporte , sextavado exterior**

Saída 1/4" - sextavado interior com bucha de encaixe rápido

Ø mm	C mm	Referência
15	51	6 05 10 011 00 9



**Bits 1/4" sextavado exterior**

Formato H/Phillips (embal. de 5) extra duros, com anel protector contra poeiras

C mm	Tam.	Referência
25	2	6 27 12 109 03 4



**Parafusos para montagem rápida**

Rosca de passo fino para cartão de gesso sobre estruturas de madeira, cabeça vazada. Ø 8 mm

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	30	1000	6 39 01 031 01 3
3,9	35	1000	6 39 01 032 01 6
3,9	45	1000	6 39 01 033 01 0



**Parafusos para montagem rápida**

Rosca dupla, com nervura fresada para painéis Fermacell sobre estruturas de metal e madeira.

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	30	1000	6 39 01 034 01 8



**Parafusos para montagem rápida**

Rosca dupla, com nervura fresada para estruturas de madeira.

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
4,2	35	1000	6 39 01 035 01 2



**Bits 1/4" sextavado exterior**

para aparafusamentos em tecto e pavimento Forma H/Phillips, tam. 2

Referência  
6 05 03 306 00 8



**Magazine M55 X**

para parafusos em cinta de 25 a 55 mm de comprimento e Ø máx. de 5 mm, adaptável sem ferramenta, peso 0,4 kg.

Referência  
9 01 04 009 01 0

**SCT 5-40 M**



**Parafusos para montagem rápida**

Rosca de passo fino para cartão de gesso sobre estruturas de metal, cabeça vazada com Ø de 8 mm

Ø mm	C mm	Pack Un	Referência
3,9	35	1 000	6 39 01 030 01 4



**Extensão do magazine M55 X com guia**

Comprimento 520 mm

Referência  
9 01 04 010 01 0



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>SCW 16-6 MAMMUT</b>	7 210 98 00 23 0	4014586852980	01

Perfuradora angular potente para trabalhar em madeira.



Consumo nominal	W	740
Potência efectiva	W	450
rotações em carga	r.p.m.	400
Binário máx. para aparafusamento leve ca.	Nm	70
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,7
Ø dos parafusos	mm	8-16
Encaixe da ferramenta		1/2"

**O preço inclui:**

1 mala de ferramentas em metal, 1 punho adicional, 1 adaptador para chave de caixa tam. 13, 17, 19 cada, 1 adaptador de 1/2" para 1/4"- e sextavado interno 5/16" com bit

Accessorios, ver página 81

**Accessórios originais FEIN para SCW 16-6**

**Accessórios gerais**



**Mala de ferramentas**

Em chapa de Aço, 700 x 180 x 100 mm

Referência

3 39 01 021 01 1



**Adaptador p/ bucha de fixação**

para encaixe de uma bucha porta-brocas B 16

Referência

6 19 15 003 00 4



**Bucha de coroa dentada**

Encaixe da bucha de fixação B 16

Medida de sujeição

mm	Peso kg	Referência
1,5 - 13	0,41	6 32 02 030 01 5
1 - 16	0,64	6 32 02 037 01 0



**Bucha de aperto rápido**

Encaixe da bucha de fixação B 16

Forma pontiaguda "R"

Medida de sujeição

mm	Peso kg	Referência
0 - 10	0,61	6 32 04 016 00 7
1 - 13	0,88	6 32 04 017 00 1



**Bucha de aperto rápido**

Encaixe da bucha de fixação B 16

forma pontiaguda R com bloqueio da força de sujeição

Medida de sujeição

mm	Peso kg	Referência
1 - 13	0,56	6 32 04 032 00 6

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Fixar ou soltar parafusamentos em metal.
- ▶ Até 700 Nm.
- ▶ Qualidade industrial indestrutível.



	ASb 648	ASbe 648	ASb 647-1	ASbe 647-1	ASb 658-1	ASbe 642	ASb 636	
	Aparafusadora de percussão com binário potente de 400 Nm para aplicação industrial.	Aparafusadora de percussão com binário potente de 400 Nm com sistema electrónico FEIN para aplicação industrial.	Aparafusadora de percussão até 250 Nm para aplicação profissional e industrial.	Aparafusadora de percussão até 250 Nm com sistema electrónico FEIN para aplicação profissional e industrial.	Aparafusadora de percussão com binário extremamente potente de 700 Nm para aplicação industrial.	Aparafusadora de percussão até 200 Nm para aplicação profissional e industrial.	Aparafusadora de percussão mais leve até 100 Nm.	
<b>Página</b>	83	83	83	83	84	84	84	
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	450	450	400	400	550	400	230
	Rotações sem carga (r.p.m.)	1 500	1 200-1 500	1 450	1 050-1 450	1 400	1 000-1 550	1 350
	Número de impactos (r.p.m.)	1 500	1 500	1 700	1 700	1 600	1 200-2 000	1 700
	Torque máx. de parafusamento duro (Nm)	400	240-400	250	120-250	700	26-200	100
	Peso segundo a EPTA (kg)	5,0	5,1	3,8	3,9	6,8	3,1	2,2
	Parafusar	M12 - M22	M12 - M22	M10 - M20	M10 - M20	M18 - M27	M8 - M18	M8 - M18
	Encaixe da ferramenta	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1/2"	1/2"



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASb 648</b>	7 215 07 31 62 0	4014586868011	01

Aparafusadora de percussão com binário potente de 400 Nm para aplicação industrial.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	240
Rotações sem carga	r.p.m.	1 500
Número de impactos	r.p.m.	1 500
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	400
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	5,0
Parafusar		M12 - M22
Encaixe da ferramenta		3/4"

**O preço inclui:**  
1 anel de borracha, 1 perno de retenção  
Acessórios, ver página 85

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASbe 648</b>	7 215 08 00 22 6	4014586807829	01

Aparafusadora de percussão com binário potente de 400 Nm com sistema electrónico FEIN para aplicação industrial.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	240
Rotações sem carga	r.p.m.	1 200-1 500
Número de impactos	r.p.m.	1 500
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	240-400
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	5,1
Parafusar		M12 - M22
Encaixe da ferramenta		3/4"

**O preço inclui:**  
1 anel de borracha, 1 perno de retenção  
Acessórios, ver página 85

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASb 647-1</b>	7 215 12 31 62 0	4014586868028	01

Aparafusadora de percussão até 250 Nm para aplicação profissional e industrial.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	180
Rotações sem carga	r.p.m.	1 450
Número de impactos	r.p.m.	1 700
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	250
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,8
Parafusar		M10 - M20
Encaixe da ferramenta		3/4"

**O preço inclui:**  
1 anel de borracha, 1 perno de retenção  
Acessórios, ver página 85

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASbe 647-1</b>	7 215 13 00 22 8	4014586808031	01

Aparafusadora de percussão até 250 Nm com sistema electrónico FEIN para aplicação profissional e industrial.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	180
Rotações sem carga	r.p.m.	1 050-1 450
Número de impactos	r.p.m.	1 700
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	120-250
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,9
Parafusar		M10 - M20
Encaixe da ferramenta		3/4"

**O preço inclui:**  
1 anel de borracha, 1 perno de retenção  
Acessórios, ver página 85

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASb 658-1</b>	7 215 25 00 22 4	4014586808185	01

Aparafusadora de percussão com binário extremamente potente de 700 Nm para aplicação industrial.



Consumo nominal	W	550
Potência efectiva	W	330
Rotações sem carga	r.p.m.	1 400
Número de impactos	r.p.m.	1 600
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	700
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	6,8
Parafusar		M18 - M27
Encaixe da ferramenta		1"

**O preço inclui:**  
1 anel de borracha, 1 perno de retenção  
Acessórios, ver página 85

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASbe 642</b>	7 215 28 00 22 9	4014586808345	01

Aparafusadora de percussão até 200 Nm para aplicação profissional e industrial.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	210
Rotações sem carga	r.p.m.	1 000-1 550
Número de impactos	r.p.m.	1 200-2 000
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	26-200
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,1
Parafusar		M8 - M18
Encaixe da ferramenta		1/2"

**O preço inclui:**  
1 punho adicional  
Acessórios, ver página 85

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASb 636</b>	7 215 29 00 22 5	4014586808437	01

Aparafusadora de percussão mais leve até 100 Nm.



Consumo nominal	W	230
Potência efectiva	W	125
Rotações sem carga	r.p.m.	1 350
Número de impactos	r.p.m.	1 700
Torque máx. de parafusamento duro	Nm	100
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Parafusar		M8 - M18
Encaixe da ferramenta		1/2"

Acessórios, ver página 85



### ASb 648, ASbe 648, ASbe 642

**Dispositivo de suspensão**  
Para suspensão em do balanço horizontal e vertical

Referência  
3 21 25 041 00 7

### ASb 636, ASbe 642



**Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas**  
com 1/2" quadra interior

Tam.	C mm	Referência
M 8	78	6 22 19 002 07 9
M 10	79	6 22 19 002 09 1
M 12	81	6 22 19 002 10 6
M 14	82	6 22 19 002 12 1

### ASb 636



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Cabo helicoidal**  
para ferramentas eléctricas. Condutores de rede com cabos da qualidade HO 5 RN-F 2 x 1.

Referência  
3 07 07 157 03 5

**Dispositivo de suspensão**  
Para suspensão em do balanço horizontal e vertical

Referência  
3 21 25 050 00 7

### ASbe 642



**Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas**  
com 1/2" quadra interior

Tam.	C mm	Referência
M 16	84	6 22 19 002 14 3

### ASb 658-1

#### Anel de borracha

Ø mm	Referência
45 / 59	4 06 12 029 00 2

#### Perno de retenção

C mm	Ø mm	Referência
45	5	3 02 35 009 00 7

### ASb 647-1, ASb 648, ASb 658-1, ASbe 647-1, ASbe 648



**Mala de ferramentas**  
Metal 400 x 400 x 130 mm

Referência  
3 39 01 032 01 3

### ASb 647-1, ASb 648, ASbe 647-1, ASbe 648

#### Anel de borracha

Ø mm	Referência
34,5 / 44,5	4 06 12 028 00 8

#### Perno de retenção

C mm	Ø mm	Referência
35	4,5	3 02 35 007 00 5



## Em funcionamento contínuo há mais de 100 anos: Os especialistas em lixagem da FEIN.

Experiência não é tudo. Mas é muito. Principalmente quando se trata de construir ferramentas eléctricas para lixar robustas, orientadas para a aplicação, ergonómicas e inovadoras para aplicações industriais e profissionais como na FEIN. Em diversas classes de potência de 280 até 3700 Watt e para o funcionamento contínuo mais exigente, p. ex. em fundições, construções navais e em aço. Desde a prática rebarbadora Compact, passando pela grande rebarbadora de elevada potência e uma vasta selecção de rectificadoras a direito, até um abrangente programa de alta frequência – no que se refere a lixar, a FEIN satisfaz todos os desejos.



---

### **Esmerilhadeiras compactas** **Página 88**

Três linhas de equipamento, uma qualidade imbatível - a esmerilhadeira certa para qualquer necessidade.

---

### **Rebarbadora grande** **Página 96**

Potência extraordinária, conforto notável e segurança excelente – rebarbadoras FEIN para trabalhos difíceis de lixar e cortar.

---

### **Retificas retas** **Página 100**

Os especialistas para a aplicação em trabalhos em metais, para lixar, escovar, rebarbar e polir.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Qualidade industrial - Made in Germany.
- ▶ Escovas de carvão com durabilidade até 30% superior e mais desbaste do material do que as esmerilhadeiras equiparáveis.
- ▶ Cabeça de acionamento totalmente metálica rotativa em passos de 90° para a máxima robustez e vida útil.
- ▶ As máquinas mais leves de suas classes.
- ▶ Vibrações incrivelmente reduzidas.



	MSfv 649-1	WSG 8-115	WSG 8-125	WSG 12-125 P	WSG 12-125 PQ	WSG 11-125	
	Rebarbadora de pescoço comprido com fuso M14 para efectuar trabalhos em locais mais recônditos.	Prática esmerilhadeira Compact de 800 W com elevada reserva de potência para trabalhos de rebarbagem, lixagem e corte eficazes.		Prática esmerilhadeira Compact de 1200 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.		Prática esmerilhadeira Compact de 1100 W com elevada reserva de potência para trabalhos de rebarbagem, lixagem e corte eficazes.	
<b>Página</b>	90	92	92	92	92	93	
<b>Aplicação</b>	desbastar	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
	rebarbar	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲
	cortar		▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
	escovar		▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
	matear						
	polir						
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	750	800	800	1 200	1 200	1 100
	rotações sem carga (r.p.m.)	12 000	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000
	Peso segundo a EPTA (kg)	4,0	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2
	Flange	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
	Disco abrasivo Ø (mm)	125	115	125	125	125	125
	Elást. Ø do prato de apoio (mm)		115	125	125	125	125
<b>Equipamento</b>	Eletrônica do taquímetro POWERtronic				●	●	
	Arranque suave				●	●	
	Bloqueio de religamento				●	●	
	KickBack Stop				●	●	
	Proteção eletrônica contra sobrecarga				●	●	
	Ajuste eletrônico das rotações						
	Pescoço comprido	●					

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



	WSG 15-125 P	WSG 15-125 PQ	WSG 15-125 PS	WSG 15-125 PSQ	WSG 15-150 P	WSG 15-150 PQ	WSG 15-70 Inox
	Prática esmerilhadeira Compact de 1500 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.		A especialista para discos de lamelas e de fibras com um torque especialmente elevado.		Prática esmerilhadeira Compact de 1500 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.		A especialista do processamento de aço inoxidável com rotação variável.
	93	93	93	93	94	94	94
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲
	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
							▲▲
							▲
	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
	11 000	11 000	7 900	7 900	8 500	8 500	2 500-7 900
	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
	125	125	125	125	150	150	125
	125	125	125	125	150	150	125
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfv 649-1</b>	7 221 31 00 23 0	4014586858371	01

Rebarbadora de pescoço comprido com fuso M14 para efectuar trabalhos em locais mais recônditos.



Consumo nominal	W	750
Potência efectiva	W	480
rotações sem carga	r.p.m.	12 000
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	4,0
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSS 14-125</b>	7 221 40 00 23 0	4014586860855	01

Potente rebarbadora Compact para aplicações industriais e profissionais com sistema de aperto rápido.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
rotações sem carga	r.p.m.	10 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho anti-vibrações  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 14-125</b>	7 221 41 00 23 0	4014586860862	01

Potente rebarbadora Compact para aplicações industriais e profissionais.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
rotações sem carga	r.p.m.	10 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 14-150</b>	7 221 42 00 23 0	4014586861074	01

Potente rebarbadora Compact para cortar e lixar.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
rotações sem carga	r.p.m.	7 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	150
Elást. Ø do prato de apoio	mm	150

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 14-70 E</b>	7 221 43 00 23 0	4014586861081	01

Potente rebarbadora Compact com rotações variáveis para o processamento de aço inoxidável.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
rotações sem carga	r.p.m.	2 500-7 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 14-125 S</b>	7 221 44 00 23 0	4014586861098	01

Potente rebarbadora Compact para lixar e cortar em aço inoxidável.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	7 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSB 10-115 T</b>	7 221 46 00 23 0	4014586861401	01

Prática rebarbadora de segurança Compact para trabalhos leves de rebarbar e lixar.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	10 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,0
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	115
Elást. Ø do prato de apoio	mm	115

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho anti-vibrações  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSB 14-125 T</b>	7 221 47 00 23 0	4014586861418	01

Potente rebarbadora de segurança Compact para aplicações industriais e profissionais.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	10 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho anti-vibrações  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 10-115</b>	7 221 61 00 23 0	4014586865805	01

Prática rebarbadora Compact para trabalhos leves de rebarbar e lixar.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	10 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,0
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	115
Elást. Ø do prato de apoio	mm	115

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 10-125 S</b>	7 221 62 00 23 0	4014586865850	01

Rebarbadora Compact prática e potente para trabalhos de rebarbar e lixar.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	7 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 8-115</b>	7 221 73 60 31 0	4014586875101	19

Prática esmerilhadeira Compact de 800 W com elevada reserva de potência para trabalhos de rebarbagem, lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	520
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,0
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	115
Elást. Ø do prato de apoio	mm	115

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 8-125</b>	7 221 74 60 31 0	4014586875194	19

Prática esmerilhadeira Compact de 800 W com elevada reserva de potência para trabalhos de rebarbagem, lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	520
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,0
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 12-125 P</b>	7 221 75 60 31 0	4014586875286	19

Prática esmerilhadeira Compact de 1200 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	650
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 12-125 PQ</b>	7 221 76 60 31 0	4014586875446	19

Prática esmerilhadeira Compact de 1200 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	650
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 porca de aperto rápido Fixtec sem ferramentas,  
1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95



**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 11-125</b>	7 221 77 60 31 0	4014586875514	19

Prática esmerilhadeira Compact de 1100 W com elevada reserva de potência para trabalhos de rebarbagem, lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	1 100
Potência efectiva	W	700
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-125 P</b>	7 221 78 60 31 0	4014586875583	19

Prática esmerilhadeira Compact de 1500 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,3
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-125 PQ</b>	7 221 79 60 31 0	4014586875651	19

Prática esmerilhadeira Compact de 1500 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	11 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,3
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 porca de aperto rápido Fixtec sem ferramentas,  
1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-125 PS</b>	7 221 80 60 31 0	4014586875729	19

A especialista para discos de lamelas e de fibras com um torque especialmente elevado.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	7 900
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-125 PSQ</b>	7 221 81 60 31 0	4014586875798	19

A especialista para discos de lamelas e de fibras com um torque especialmente elevado.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	7 900
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 porca de aperto rápido Fixtec sem ferramentas,  
1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Lixar

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-150 P</b>	7 221 82 60 31 0	4014586875866	19

**Novidade 2014**

Prática esmerilhadeira Compact de 1500 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	150
Elást. Ø do prato de apoio	mm	150

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-150 PQ</b>	7 221 83 60 31 0	4014586875934	19

**Novidade 2014**

Prática esmerilhadeira Compact de 1500 W com elevada reserva de potência para trabalhos de lixagem e corte eficazes



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	150
Elást. Ø do prato de apoio	mm	150

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 porca de aperto rápido Fixtec sem ferramentas,  
1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 15-70 Inox</b>	7 221 84 60 31 0	4014586876009	19

**Novidade 2014**

A especialista do processamento de aço inoxidável com rotação variável.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	2 500-7 900
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações, 1 chaves  
Acessorios, ver página 95



### Acessórios gerais



**Luvas protectoras**  
reduzidoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



**Tampa de protecção**  
para discos de lamelas de lixa e de desbaste

Ø mm	Referência
150	3 18 10 289 01 0



**Resguardo para trabalhos de corte**  
para trabalhar de forma segura com discos de corte

Ø mm	Referência
150	6 38 11 013 01 0

### WSG 15-70 Inox, WSG 8-115, WSG 15-125 PS, WSG 15-125 PQ, WSG 15-125 P, WSG 15-125 PSQ, WSG 8-125, WSG 15-150 P, WSG 15-150 PQ, WSG 11-125, WSG 12-125 P, WSG 12-125 PQ



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência
3 39 01 119 00 0



**punho anti-vibrações**  
M 8, com amortecimento, para a redução de vibrações em serviços de maior duração.

Referência
3 21 19 124 01 0



**Porca de aperto rápido Fixtec**  
para uma troca de discos sem ferramentas, altura reduzida de apenas 8 mm

Referência
6 38 02 191 01 0



**Flange interior**

Referência
6 38 01 120 00 6



**Flange roscada**  
M 14, para discos de cortar e de rebarbar, bem como para discos de lamelas de lixa e escova circular entrançada

Referência
6 38 02 052 00 0



**Flange roscada**  
M14, para pratos de apoio elásticos e para a escova cônica entrançada

Referência
6 38 01 154 00 7



**Prato elástico**  
com flange M 14, para folhas de lixa de fibra Ø 125 mm

Ø mm	Referência
125	6 38 06 087 01 3

### WSG 8-115



**Tampa de protecção**  
para discos de lamelas de lixa e de desbaste

Ø mm	Referência
115	3 18 10 287 01 0



**Resguardo para trabalhos de corte**  
para trabalhar de forma segura com discos de corte

Ø mm	Referência
115	6 38 11 011 01 0

### MSfv 649-1



**Mala de ferramentas**  
Em chapa de Aço, 700 x 180 x 100 mm

Referência
3 39 01 021 01 1

**Flange interior**  
para discos Ø 125 mm

Referência
6 38 01 079 00 9

**Flange roscada**  
M 14, para discos até 6 mm

Referência
6 38 02 084 00 9

### WSG 15-70 Inox, WSG 15-125 PS, WSG 15-125 PQ, WSG 15-125 P, WSG 15-125 PSQ, WSG 8-125, WSG 11-125, WSG 12-125 P, WSG 12-125 PQ



**Tampa de protecção**  
para discos de lamelas de lixa e de desbaste

Ø mm	Referência
125	3 18 10 288 01 0



**Resguardo para trabalhos de corte**  
para trabalhar de forma segura com discos de corte

Ø mm	Referência
125	6 38 11 012 01 0

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Elevada capacidade de desbaste em toda a área de trabalho até 150% de carga.
- ▶ Pacote de segurança abrangente nas variantes WSB: sistema de aperto rápido patenteado QuickIN para apertar discos com segurança e sem chave, o sistema de frenagem elétrico EBS imobiliza o disco em menos de 3 segundos, bloqueio de religamento, arranque suave.
- ▶ Dispositivo de homem morto “AutoStop”.



		WSB 20-180	WSB 20-230	WSG 20-180	WSG 20-230	WSB 25-180 X	WSB 25-230 X	WSG 25-180	WSG 25-230
		Potente rebarbadora de segurança para lixar.	Potente rebarbadora de lixar e cortar com segurança.	Potente rebarbadora para lixar.	Potente rebarbadora para lixar e cortar.	Potente rebarbadora de segurança FEIN para trabalhos de lixar extremos.	Potente rebarbadora de segurança FEIN para trabalhos de lixar e cortar extremos.	Potente rebarbadora FEIN para trabalhos de lixar extremos.	Potente rebarbadora FEIN para trabalhos de lixar e cortar extremos.
<b>Página</b>		97	97	97	97	98	98	98	98
<b>Aplicação</b>	rebarbar	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	desbastar	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲
	escovar			▲				▲	
	cortar		▲		▲		▲▲		▲▲
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	2 000	2 000	2 000	2 000	2 500	2 500	2 500	2 500
	Rotações sem carga (r.p.m.)	8 500	6 600	8 500	6 600	8 500	6 600	8 500	6 600
	Peso segundo a EPTA (kg)	5,9	5,9	5,6	5,6	6,5	6,7	6,3	6,3
	Encaixe da ferramenta	QuickIN	QuickIN			QuickIN	QuickIN		
	Ø do furo central (mm)								
	Flange			M 14	M 14			M 14	M 14
	Disco abrasivo Ø (mm)	180	230	180	230	180	230	180	230
Elást. Ø do prato de apoio (mm)	180	230	180	230	180	230	180	230	
<b>Equipamento</b>	Motor de alta potência FEIN	●	●	●	●	●	●	●	●
	Arranque suave	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bloqueio de religamento	●	●	●	●	●	●	●	●
	Travão	●	●			●	●		
	Dispositivo de homem morto „AutoStop“	+	+	+	+	+	+	+	+

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      + opcional      ● incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSB 20-180</b>	7 221 05 00 23 7	4014586851242	01

Potente rebarbadora de segurança para lixar.



Consumo nominal	W	2 000
Potência efectiva	W	1 250
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	5,9
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho adicional

Accessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSB 20-230</b>	7 221 06 00 23 0	4014586851259	01

Potente rebarbadora de lixar e cortar com segurança.



Consumo nominal	W	2 000
Potência efectiva	W	1 250
Rotações sem carga	r.p.m.	6 600
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	5,9
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	230

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho adicional

Accessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 20-180</b>	7 221 07 31 62 0	4014586868035	01

Potente rebarbadora para lixar.



Consumo nominal	W	2 000
Potência efectiva	W	1 250
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	5,6
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves

Accessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 20-230</b>	7 221 08 31 62 0	4014586868042	01

Potente rebarbadora para lixar e cortar.



Consumo nominal	W	2 000
Potência efectiva	W	1 250
Rotações sem carga	r.p.m.	6 600
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	5,6
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	230

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves

Accessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSB 25-180 X</b>	7 221 10 31 62 0	4014586868059	01

Potente rebarbadora de segurança FEIN para trabalhos de lixar extremos.



Consumo nominal	W	2 500
Potência efectiva	W	1 700
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	6,5
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho adicional  
Acessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSB 25-230 X</b>	7 221 11 31 62 0	4014586868066	01

Potente rebarbadora de segurança FEIN para trabalhos de lixar e cortar extremos.



Consumo nominal	W	2 500
Potência efectiva	W	1 700
Rotações sem carga	r.p.m.	6 600
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	6,7
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Ø do furo central	mm	
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	230

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 parafuso de fixação para discos de rebarbagem e de corte, 1 punho adicional  
Acessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 25-180</b>	7 221 26 31 62 0	4014586869285	01

Potente rebarbadora FEIN para trabalhos de lixar extremos.



Consumo nominal	W	2 500
Potência efectiva	W	1 700
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	6,3
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves  
Acessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WSG 25-230</b>	7 221 27 31 62 0	4014586869292	01

Potente rebarbadora FEIN para trabalhos de lixar e cortar extremos.



Consumo nominal	W	2 500
Potência efectiva	W	1 700
Rotações sem carga	r.p.m.	6 600
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	6,3
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	230

**● preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho adicional, 1 chaves  
Acessorios, ver página 99

Pode encontrar a máquina com dispositivo de homem morto "AutoStop" na parte numérica.



### Accessórios gerais



**Mala de ferramentas**  
Metal

Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Referência
690	240	160	3 39 01 022 01 4



**punho anti-vibrações**  
M 14, com amortecimento, para a redução de vibrações em serviços de maior duração.

Referência  
3 21 19 117 01 5



**Luvas protectoras**  
reductoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



**Resguardo para a aspiração**  
com trilhos de guia para discos de rebarbar Ø 180 mm, profundidade de corte 40 mm, ligação Ø 32 mm

Referência  
9 06 04 008 01 3

### WSB 20-230, WSB 25-230 X, WSB 20-180, WSB 25-180 X



**Parafuso de fixação**  
para discos de cortar e de rebarbar, bem como para discos de lamelas de lixa

Referência  
6 38 02 183 02 5



**Prato elástico**  
com parafuso de fixação

Ø mm	Referência
180	6 38 06 174 02 8



**Prato elástico**  
sem dispositivo tensor

Ø mm	Referência
180	6 38 06 174 01 2



**Parafuso de fixação**  
para pratos elásticos

Referência  
6 38 02 185 02 7

### WSB 20-180, WSB 25-180 X, WSG 20-180, WSG 25-180



**Resguardo para trabalhos de corte**

Ø mm	Referência
180	6 38 11 004 01 0

### WSG 20-180, WSG 20-230, WSG 25-180, WSG 25-230



**Flange roscada**  
M 14, para discos de cortar e de rebarbar, bem como para discos de lamelas de lixa e escova circular entrançada

Referência  
6 38 02 052 00 0



**Flange interior**

Referência  
6 38 01 120 00 6



**Prato elástico**  
com flange M 14

Ø mm	Referência
180	6 38 06 034 01 7



**Flange roscada**  
M14, para pratos de apoio elásticos e para a escova cônica entrançada

Referência  
6 38 01 154 00 7

### WSB 20-230, WSB 25-230 X, WSG 20-230, WSG 25-230



**Resguardo para a aspiração**  
com trilhos de guia para discos de rebarbar Ø 230 mm, profundidade de corte 65 mm, ligação Ø 32 mm

Referência  
9 06 04 009 01 7



**Resguardo para trabalhos de corte**

Ø mm	Referência
230	6 38 11 005 01 0

## Vantagens FEIN:

- ▶ Amplo sortimento e design perfeitamente adequado a cada situação de aplicação.
- ▶ Formato pequeno e compacto para espaços estreitos.
- ▶ Peso particularmente reduzido (a partir de 1,1 kg).



	AHSI 636 c	MSh 636-1	MSh 635	MShy 648-1 Z	MSh 648-1	MShe 648-1	MShy 649-1
	Rectificadora a direito para trabalhos de escovagem e polimento.	Rectificadora a direito com rotações mais elevadas para locais de difícil acesso.	Rectificadora a direito potente para a construção de formas e ferramentas com rotações mais elevadas.	Potente rectificadora a direito para o processamento de aço inoxidável.	Rectificadora a direito potente para a construção de formas e ferramentas com rotações médias.	Potente rectificadora a direito com rotações variáveis.	Rectificadora a direito para trabalhos difíceis de lixar e de reboco.
<b>Página</b>	101	101	101	101	101	102	102
<b>Aplicação</b>	matear	▲			▲▲		▲▲
	escovar	▲▲			▲	▲▲	▲
	polir	▲▲			▲▲		
	fresar		▲▲	▲▲		▲	
	rebarbar		▲			▲	▲
	desbastar		▲▲			▲	▲▲
	cortar						
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	280	280	350	650	650	750
	Rotações sem carga (r.p.m.)	5 500	36 000	48 000	6 000	28 000	8 500-28 000
	Peso segundo a EPTA (kg)	1,7	1,7	1,1	3,3	3,4	3,7
	Bucha de fixação Ø máx. (mm)	10					
	Pinça de aperto Ø (mm)		6	3	8	8	8
	Flange						
<b>Equipamento</b>	Corpo de lixar Ø máx. x largura (mm)	50 x 10					100 x 32/28
	Corpo de lixar Ø máx. (mm)		20	13	50	50	50
<b>Equipamento</b>	Pescoço comprido		●		●	●	●
	Adaptador para cinta de contacto						

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>AHSI 636 c</b>	7 223 02 31 62 0	4014586868073	01

Rectificadora a direito para trabalhos de escovagem e polimento.



Consumo nominal	W	280
Potência efectiva	W	150
Rotações sem carga	r.p.m.	5 500
Cabo com ficha	m	3
Peso segundo a EPTA	kg	1,7
Bucha de fixação Ø máx.	mm	10
Corpo de lixar Ø máx. x largura	mm	50 x 10

**● preço inclui:**  
1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 102

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSh 636-1</b>	7 223 03 00 22 6	4014586811970	01

Rectificadora a direito com rotações mais elevadas para locais de difícil acesso.



Consumo nominal	W	280
Potência efectiva	W	150
Rotações sem carga	r.p.m.	36 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	1,7
Pinça de aperto Ø	mm	6
Corpo de lixar Ø máx.	mm	20

**● preço inclui:**  
1 jogo de chaves, 1 pinça de aperto Ø 6 mm  
Acessorios, ver página 102

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSh 635</b>	7 223 12 00 22 9	4014586812342	01

Rectificadora a direito potente para a construção de formas e ferramentas com rotações mais elevadas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	220
Rotações sem carga	r.p.m.	48 000
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	1,1
Pinça de aperto Ø	mm	3
Corpo de lixar Ø máx.	mm	13

**● preço inclui:**  
1 chaves, 1 pino de retenção, 1 punho,  
1 pinça de aperto Ø 3 mm  
Acessorios, ver página 102

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShy 648-1 Z</b>	7 223 13 31 62 0	4014586868080	01

Potente rectificadora a direito para o processamento de aço inoxidável.



Consumo nominal	W	650
Potência efectiva	W	420
Rotações sem carga	r.p.m.	6 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,3
Pinça de aperto Ø	mm	8
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50

**● preço inclui:**  
1 jogo de chaves, 1 pinça de aperto Ø 8 mm  
Acessorios, ver página 102

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSh 648-1</b>	7 223 14 31 62 0	4014586868097	01

Rectificadora a direito potente para a construção de formas e ferramentas com rotações médias.



Consumo nominal	W	650
Potência efectiva	W	420
Rotações sem carga	r.p.m.	28 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,4
Pinça de aperto Ø	mm	8
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50

**● preço inclui:**  
1 pinça de aperto Ø 8 mm, 1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 102

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShe 648-1</b>	7 223 14 95 23 0	4014586858401	01

Potente rectificadora a direito com rotações variáveis.



Consumo nominal	W	650
Potência efectiva	W	420
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500-28 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,7
Pinça de aperto Ø	mm	8
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50

**O preço inclui:**  
1 jogo de chaves, 1 pinça de aperto Ø 8 mm  
Acessórios, ver página 102

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShy 649-1</b>	7 224 04 00 23 0	4014586858418	01

Rectificadora a direito para trabalhos difíceis de lixar e de reboco.



Consumo nominal	W	750
Potência efectiva	W	480
Rotações sem carga	r.p.m.	9 000
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	4,1
Flange		M 12
Ø do furo central	mm	20
Corpo de lixar Ø máx. x largura	mm	100 x 32/28

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves  
Acessórios, ver página 102

**Acessórios originais FEIN para MShy 648-1Z, MShy 664-1, MSh 636-1, MSh 648-1, MSh 635, MShy 649-1, AHSI 636 c, MShe 648-1**

**MSh 648-1, MShe 648-1, MShy 648-1 Z**



**Mala de ferramentas**  
Em chapa de Aço, 700 x 180 x 100 mm

Referência  
3 39 01 021 01 1



**Disco de rebarbar**  
50 x 10 x 13 mm

Modelo	Referência
NK 24 (A)	6 37 07 008 00 2
SC 24 (C)	6 37 07 009 00 6

**Pino de retenção**

Peça de desgaste  
indicado para a pequena lixadeira de cinta de contacto

Referência  
6 29 13 004 00 0



**Cinto de lixa revestida de linho**  
para pequena lixadeira de cinta de contacto,  
800 mm de comprimento, 50 mm de largura  
para o polimento preparatório

Grão	Referência
40	6 37 14 011 00 9
60	6 37 14 012 00 2

**Cinta de lixa revestida de linho**

para pequena lixadeira de cinta de contacto,  
800 mm de comprimento, 50 mm de largura  
para o polimento fino

Grão	Referência
80	6 37 14 013 00 6
120	6 37 14 014 00 4
180	6 37 14 015 00 8
220	6 37 14 026 00 0
320	6 37 14 027 00 4

**Cinta de lixa revestida de linho**

para pequena lixadeira de cinta de contacto,  
800 mm de comprimento, 30 mm de largura  
para o polimento preparatório

Grão	Referência
40	6 37 14 004 00 5
60	6 37 14 005 00 9

**MShy 664-1**



**Pequena lixadeira de cinta de contacto**  
composto por braço de lixar com polias de desvio,  
placa de contacto, flange de aperto e pino de fixação.  
Velocidade periférica 36 m/s.

Largura mm	Referência
50	6 38 10 011 02 0
30	6 38 10 025 02 0



**Disco de contacto**  
Ø 100 mm, peça de desgaste  
indicado para a pequena lixadeira de cinta de contacto

Largura mm	Referência
50	6 38 06 077 00 5
30	6 38 06 076 00 1



**Cinta de lixa revestida de linho**  
para pequena lixadeira de cinta de contacto,  
800 mm de comprimento, 30 mm de largura  
para o polimento fino

Grão	Referência
80	6 37 14 006 00 2
120	6 37 14 007 00 6
180	6 37 14 008 00 4
220	6 37 14 009 00 8
320	6 37 14 010 00 0

### MShy 649-1



**Disco de lixa em lamelas**  
100 x 30 x 20 mm

Grão	Referência
80	6 37 21 002 00 4

### MSh 635



**Pinças de aperto**

Ø mm	Referência
3	6 32 07 097 00 0
6	6 32 07 103 00 9

### MSh 636-1



**Suporte**  
Porta-ferramentas para a aplicação em tornos para  
a rectificação interior.

Referência
3 18 01 010 01 2

### MSh 636-1, MSh 648-1, MSHe 648-1, MShy 648-1 Z



**Pinças de aperto**  
Profundidade de encaixe 30 mm

Ø mm	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

### MShy 649-1, MShy 664-1



**Mala de ferramentas**  
Metal

Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Referência
690	240	160	3 39 01 022 01 4

#### Flange interior

Referência
6 38 01 096 00 1

#### Casquilho distanciador

Referência
3 05 01 242 00 1

#### Flange roscada

Referência
6 38 02 105 00 0

### AHSI 636 c, MSh 648-1, MSHe 648-1, MShy 648-1 Z



**Suporte de aperto**  
Com haste Ø 8 mm, encaixe de ferramenta Ø 13 mm

Referência
6 38 03 058 01 1

### AHSI 636 c, MSh 635, MSh 636-1



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência
3 39 01 119 00 0



## Nem todas as chapas são iguais. E as nossas ferramentas sabem a diferença.

Chapas onduladas, chapas trapezoidais, placas de aço e perfis exigem soluções especiais. A FEIN sabe o que é importante no acabamento de chapas – e isso desde 1927. Da sua experiência de muitos anos resultou uma gama de produtos exemplar no que diz respeito à versatilidade e profissionalismo: As roedoras compactas contam-se entre as ferramentas de corte mais ágeis e mais manobráveis em curvas. Tesouras para chapa que combinam a elevada velocidade de corte com robustez e fiabilidade. E tesouras de ranhuras para chapa ideais para situações em que não é desejável haver aparas. Apesar de todas as diferenças existentes entre os especialistas em processamento de chapa FEIN, há algo que têm em comum: São perfeitamente adaptáveis aos requisitos do dia-a-dia.



### Tesouras de ranhuras

Página 106

Recortes precisos sem torção em chapas, perfis e tubos - com apenas uma apara contínua.

### Tesouras para chapa

Página 109

A escolha certa para quem valoriza um desempenho de corte elevado em chapas e em aço inoxidável.

### Roedoras

Página 112

Extremamente ágil e manobrável em curvas – adequada especialmente para chapas trapezoidais, chapas onduladas, perfis e chapas abauladas.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Cortes excelentes sem limalhas.
- ▶ Cortes e recortes em chapas, perfis e tubos.
- ▶ Qualidade industrial indestrutível.



	BSS 1.6 E	BSS 1.6 CE	BSS 2.0 E
	Tesoura de ranhuras prática, maneável em curvas para cortes sem deformações.	Tesoura de ranhuras prática, maneável em curvas com cortador de aparas integrado.	Potente tesoura de ranhuras para o processamento de aço inoxidável, tubos em espiral e perfis.
<b>Página</b>	107	107	107
<b>Aplicação</b>	Cortes	▲▲	▲▲
	Cortes curvos	▲	▲
	Recortes	▲▲	▲▲
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	350	350
	Número de cursos (r.p.m.)	2 100-4 500	2 100-4 500
	Velocidade de corte (m/min)	6 - 10	6 - 10
	Peso segundo a EPTA (kg)	1,5	1,5
	Aço até 400 N/mm <sup>2</sup> (mm)	1,6	1,6
	Aço até 600 N/mm <sup>2</sup> (mm)	1,2	1,2
	Aço até 800 N/mm <sup>2</sup> (mm)	1,0	1,0
	Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup> (mm)	2,0	2,0
	Largura de corte (mm)	5,0	5,0
	Raio da curva mais pequena (mm)	90 (30)	90 (30)
Diâmetro de penetração (mm)	15 (8)	15 (8)	
<b>Equipamento</b>	Motor de alta potência FEIN	●	●
	Cortador de aparas		●
	QuickIN	●	

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BSS 1.6 E</b>	7 230 31 61 00 0	4014586874661	01

Tesoura de ranhuras prática, maneável em curvas para cortes sem deformações.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	2 100-4 500
Velocidade de corte	m/min	6 - 10
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,5
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura de corte	mm	5,0
Raio da curva mais pequena	mm	90 (30)
Diâmetro de penetração	mm	15 (8)

**Preço inclui:**

1 lâmina de corte, recta, até 1,6 mm, 1 par de mordentes, 1 chaves

Accessorios, ver página 108

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BSS 1.6 CE</b>	7 230 32 61 00 0	4014586874739	01

Tesoura de ranhuras prática, maneável em curvas com cortador de aparas integrado.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	2 100-4 500
Velocidade de corte	m/min	6 - 10
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,5
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura de corte	mm	5,0
Raio da curva mais pequena	mm	90 (30)
Diâmetro de penetração	mm	15 (8)

**Preço inclui:**

1 lâmina de corte, recta, até 1,6 mm, 1 par de mordentes, 1 chaves

Accessorios, ver página 108

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BSS 2.0 E</b>	7 230 33 61 00 0	4014586874807	01

Potente tesoura de ranhuras para o processamento de aço inoxidável, tubos em espiral e perfis.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	1 300-2 600
Velocidade de corte	m/min	2 - 4
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,7
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,0
Largura de corte	mm	5,0
Raio da curva mais pequena	mm	245
Diâmetro de penetração	mm	12

**Preço inclui:**

1 lâmina de corte, 1 par de mordentes

Accessorios, ver página 108

**Acessórios gerais**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9

**BSS 1.6 E, BSS 1.6 CE**

**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Espessura da chapa mm	Referência
1,0	3 13 08 149 00 7
1,6	3 13 08 150 00 9

**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Espessura da chapa mm	Referência
0,8	3 13 08 152 00 1

**Lâmina curva**  
Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Espessura da chapa mm	Referência
1,0	3 13 08 151 00 8

**Guia paralela**

Referência  
3 13 08 166 00 9

**BSS 2.0 E**



**Guia paralela**  
Comprimento de 250 mm para o corte de tiras

Referência  
3 13 08 121 00 1



**Rolo de apoio**  
Para o trabalho confortável em cortes mais compridos

Referência  
3 13 08 122 00 4



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Espessura da chapa mm	Referência
2,0	3 13 08 110 00 3

**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Espessura da chapa mm	Referência
1,3	3 13 08 123 00 8



**Mordentes**  
Embal. de 2.

Referência  
3 13 08 113 00 9

**Pernos de lâminas**

Referência  
3 13 08 111 00 2

**BSS 1.6 CE**

**Mordentes**  
1 par

Referência  
3 13 08 153 02 0

**BSS 1.6 E**

**Mordentes**  
1 par

Referência  
3 13 08 153 01 4



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Rápida, confiável e econômica.
- ▶ Capacidade de corte muito elevada, até 4,2 mm.
- ▶ Qualidade industrial indestrutível.



	BLS 3.5	BLS 4.2	BLS 1.6 E	BLS 2.5 E
	Tesoura universal para chapa com ajuste da espessura de material sem necessitar de ferramenta.	Tesoura para chapa de alta potência para cortar, separar e recortar construções em chapa.	Tesoura para chapa prática, manéavel em curvas para cortar e recortar chapas mais finas.	Tesoura para chapa prática, manéavel em curvas para o processamento de aço inoxidável.
<b>Página</b>	110	110	110	111
<b>Aplicação</b>	Cortes	▲▲	▲▲	▲▲
	Cortes curvos	▲	▲	▲
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	1 200	1 200	350
	Número de cursos (r.p.m.)	1 500	750	2 300-4 800
	Velocidade de corte (m/min)	4 - 5	4 - 5	8-12
	Peso segundo a EPTA (kg)	5,4	5,2	1,7
	Aço até 400 N/mm <sup>2</sup> (mm)	3,5	4,2	1,6
	Aço até 600 N/mm <sup>2</sup> (mm)	3,0	3,0	1,2
	Aço até 800 N/mm <sup>2</sup> (mm)	2,0	2,0	1,0
	Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup> (mm)	4,0	5,0	2,0
Raio da curva mais pequena (mm)	30	25	15	
<b>Equipamento</b>	Motor de alta potência FEIN	●	●	●
	Lâmina de reversão	2 x	2 x	4 x
	Deflector de aparas	●	●	

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído

Trabalhar chapas

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLS 3.5</b>	7 230 23 31 62 0	4014586868110	01

Tesoura universal para chapa com ajuste da espessura de material sem necessitar de ferramenta.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Número de cursos	r.p.m.	1 500
Velocidade de corte	m/min	4 - 5
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,4
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	4,0
Raio da curva mais pequena	mm	30

**O preço inclui:**

Lâmina móvel e lâmina fixa, 1 protector contra aparas, 1 punho adicional, 1 par de chaves

Accessorios, ver página 111

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLS 4.2</b>	7 230 24 31 62 0	4014586868127	01

Tesoura para chapa de alta potência para cortar, separar e recortar construções em chapa.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Número de cursos	r.p.m.	750
Velocidade de corte	m/min	4 - 5
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,2
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	4,2
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	5,0
Raio da curva mais pequena	mm	25

**O preço inclui:**

Lâmina móvel e lâmina fixa, 1 protector contra aparas, 1 punho adicional, 1 calibre de rectificação, 3 chaves

Accessorios, ver página 111

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLS 1.6 E</b>	7 230 34 61 00 0	4014586874876	01

Tesoura para chapa prática, maneável em curvas para cortar e recortar chapas mais finas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	2 300-4 800
Velocidade de corte	m/min	8-12
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,7
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,2
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Raio da curva mais pequena	mm	15

**O preço inclui:**

Lâmina móvel e lâmina fixa, 1 par de chaves, 1 protector contra aparas

Accessorios, ver página 111



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLS 2.5 E</b>	7 230 35 61 00 0	4014586874944	01

Tesoura para chapa prática, manéavel em curvas para o processamento de aço inoxidável.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	800-1 700
Velocidade de corte	m/min	3 - 6
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,0
Raio da curva mais pequena	mm	20

**O preço inclui:**

Lâmina móvel e lâmina fixa, 1 par de chaves, 1 protector contra aparas

Accessorios, ver página 111

**Accessórios originais FEIN para BLS 2.5 E, BLS 3.5, BLS 1.6 E, BLS 4.2**

**Accessórios gerais**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9

**BLS 2.5 E**

**Lâmina móvel e lâmina fixa**  
para chapas até 800 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
1,6	6 36 01 101 00 9

**BLS 1.6 E**



**Lâmina móvel e lâmina fixa**  
para chapas até 800 N/mm<sup>2</sup>

Referência  
3 13 08 072 00 0

**BLS 4.2**

**Lâmina fixa**

Referência  
3 13 08 092 00 8

**Lâmina móvel**

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
4,2	3 13 08 096 00 7
3,0	3 13 08 097 00 1

**Lâmina móvel**

para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
2,0	3 13 08 098 00 9

**BLS 3.5**

**Lâmina fixa**

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
3,5	3 13 08 136 00 2

**Lâmina fixa**

para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
2,0	3 13 08 143 00 6

**Lâmina móvel**

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
3,5	3 13 08 146 00 1

**Lâmina móvel**

para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Espe- ssura da chapa mm	Referência
2,0	3 13 08 147 00 5

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Totalmente ágil, fina e potente.
- ▶ Capacidade de corte muito elevada, até 5 mm.
- ▶ Qualidade industrial indestrutível.



	BLK 3.5	BLK 5.0	BLK 1.6 E	BLK 1.6 LE	BLK 2.0 E	BLK 1.3 TE	BLK 1.3 CSE
	Roedora de alta potência com maneabilidade ilimitada em curvas para entalhes e recortes.	Roedora de alta potência para trabalhos difíceis de corte e de desmontagem.	Roedora universal para chapas, perfis, chapas trapezoidais e onduladas.	Roedora compacta para chapas trapezoidais fundas aplicadas na construção de tectos e fachadas.	Roedora compacta com maneabilidade ilimitada em curvas para cantos e esquinas.	Roedora rápida e compacta para chapas trapezoidais.	Roedora rápida e compacta para chapas onduladas.
<b>Página</b>	113	113	113	114	114	115	115
<b>Aplicação</b>	Cortes curvos	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Recortes	▲		▲	▲	▲▲	▲
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	1 200	1 200	350	350	350	350
	Número de cursos (r.p.m.)	750	750	1 500	1 500	1 000	1 800
	Velocidade de corte (m/min)	1,3	1,3	1,9	2,7	1	2,3
	Peso segundo a EPTA (kg)	3,5	3,8	1,8	1,9	1,8	1,8
	Aço até 400 N/mm <sup>2</sup> (mm)	3,5	5,0	1,6	1,6	2,0	1,3
	Aço até 600 N/mm <sup>2</sup> (mm)	2,3	3,3	1,0	1,0	1,5	0,8
	Aço até 800 N/mm <sup>2</sup> (mm)	1,8	2,5	0,7	0,7	1,0	0,6
	Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup> (mm)	3,5	7	2,5	2,5	2,5	2,0
	Materiais sintéticos (mm)		5			2,5	
	Largura da ranhura de corte (mm)	14	8	5	5	8	4
	Ø de penetração com matriz (mm)	30	43	22	24	18	19
	Raio da curva mais pequena (interior/exterior) (mm)	7/0	86/94	30/35	65/70	4/0	25/30
<b>Equipamento</b>	QuickIN	●		●	●	●	●
	Direcção de corte	3 x 90°	3 x 90°	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°	8 x 45°
	punção redondo rotativo			●	●		●

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 3.5</b>	7 232 30 31 62 0	4014586868158	01

Roedora de alta potência com maneabilidade ilimitada em curvas para entalhes e recortes.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Número de cursos	r.p.m.	750
Velocidade de corte	m/min	1,3
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	3,5
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,3
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,8
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Ø de penetração com matriz	mm	30
Largura da ranhura de corte	mm	14
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	7/0

**● preço inclui:**

1 porta-matrizes, 1 matriz (3 13 09 093 00 3),  
1 punção (3 13 09 097 00 2), 1 punho adicional

Accessorios, ver página 116

Variante sem fio da máquina, ver página 42

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 5.0</b>	7 232 31 31 62 0	4014586868271	01

Roedora de alta potência para trabalhos difíceis de corte e de desmontagem.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Velocidade de corte	m/min	1,3
Número de cursos	r.p.m.	750
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	3,8
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	5,0
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,3
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	7
Materiais sintéticos	mm	5
Ø de penetração com matriz	mm	43
Largura da ranhura de corte	mm	8
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	86/94

**● preço inclui:**

1 porta-matrizes, 1 matriz (3 13 09 107 00 0),  
1 punção (3 13 09 110 00 4), 1 punho adicional

Accessorios, ver página 116

Variante sem fio da máquina, ver página 42

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 1.6 E</b>	7 232 38 60 00 0	4014586869858	01

Roedora universal para chapas, perfis, chapas trapezoidais e onduladas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	1 500
Velocidade de corte	m/min	1,9
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,8
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Ø de penetração com matriz	mm	22
Largura da ranhura de corte	mm	5
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	30/35

**● preço inclui:**

1 porta-matrizes para chapa trapezoidal e ondulada,  
1 matriz (3 01 09 141 00 3), 1 punção (6 36 02 048 00 4)

Accessorios, ver página 116

Variante sem fio da máquina, ver página 42

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 1.6 LE</b>	7 232 39 60 00 0	4014586869926	01

Roedora compacta para chapas trapezoidais fundas aplicadas na construção de tectos e fachadas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	1 500
Velocidade de corte	m/min	2,7
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,9
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Ø de penetração com matriz	mm	24
Largura da ranhura de corte	mm	5
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	65/70

**O preço inclui:**  
 1 porta-matrizes, 1 matriz para chapas trapezoidais (3 13 09 122 00 5), 1 punção (6 36 02 049 00 8),  
 1 placa protectora  
 Acessorios, ver página 116  
 Variante sem fio da máquina, ver página 42

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 2.0 E</b>	7 232 40 60 00 0	4014586869995	01

Roedora compacta com maneabilidade ilimitada em curvas para cantos e esquinas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	1 000
Velocidade de corte	m/min	1
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,8
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Materiais sintéticos	mm	2,5
Ø de penetração com matriz	mm	18
Largura da ranhura de corte	mm	8
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	4/0

**O preço inclui:**  
 1 porta-matrizes, 1 matriz (3 13 09 040 00 2),  
 1 punção (6 36 02 051 00 9)  
 Acessorios, ver página 116  
 Variante sem fio da máquina, ver página 42



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 1.3 TE</b>	7 232 41 60 00 0	4014586870069	01

Roedora rápida e compacta para chapas trapezoidais.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	1 800
Velocidade de corte	m/min	2,3
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,8
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura da ranhura de corte	mm	4
Ø de penetração com matriz	mm	19
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	25/30

**O preço inclui:**

1 Carimbo (6 36 02 050 00 0), 1 Matriz para chapa trapezoidal (3 01 09 170 00 1)

Accessorios, ver página 116

Variante sem fio da máquina, ver página 42

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BLK 1.3 CSE</b>	7 232 42 60 00 0	4014586870137	01

Roedora rápida e compacta para chapas onduladas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	210
Número de cursos	r.p.m.	1 800
Velocidade de corte	m/min	2,3
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	1,8
Espessura máx. do material		
Aço até 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,3
Aço até 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,8
Aço até 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,6
Metais não ferrosos até 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Largura da ranhura de corte	mm	4
Ø de penetração com matriz	mm	19
Raio da curva mais pequena (interior/exterior)	mm	15/20

**O preço inclui:**

1 Carimbo (6 36 02 050 00 0),  
1 Matriz para chapa ondulada (3 01 09 169 00 9)

Accessorios, ver página 116

Variante sem fio da máquina, ver página 42

### Acessórios gerais



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9

### BLK 1.3 CSE

**Matriz**  
para chapa ondulada

Pack Un	Referência
1	3 01 09 169 00 9
2	3 01 09 169 04 0

### BLK 1.3 TE

**Kit de punção e matriz**  
composto respectivamente por 5 punções 6 36 02 050 00 0 e 1 matriz 3 01 09 170 00 1.

Referência  
3 01 09 170 03 0

### BLK 2.0 E

**Matriz**  
RSS 636

Referência  
3 13 09 040 00 2



**Punção**

Referência  
6 36 02 051 00 9



**Kit de punção e matriz**  
composto por: 1 punção 6 36 02 051 00 9 e 1 matriz 3 13 09 040 00 2

Referência  
6 36 02 051 01 8

### BLK 1.6 LE

**Punção e matriz**  
em kit, incl. placa de protecção, parafusos e chave  
Conjunto de perfis 160

Referência  
6 36 02 049 01 7



**Punção**

Pack Un	Referência
1	6 36 02 049 00 8
2	6 36 02 049 04 0
5	6 36 02 049 05 0

**Matriz**

Pack Un	Referência
1	3 13 09 122 00 5
2	3 13 09 122 02 0
5	3 13 09 122 03 0

**Placa de desgaste**  
Conjunto de perfis 160

Referência  
3 13 09 121 00 2

### BLK 1.6 E



**Punção**

Pack Un	Referência
1	6 36 02 048 00 4
5	6 36 02 048 04 0
10	6 36 02 048 05 0

**Matriz**

Pack Un	Referência
1	3 01 09 141 00 3
2	3 01 09 141 02 0
5	3 01 09 141 03 0

**Punção e matriz**  
em kit composto por 1 punção 6 36 02 048 004 e 1 matriz 3 01 09 141 003.

Referência  
6 36 02 048 01 3



**Porta-matrizes**  
Para chapas trapezoidais e onduladas.

Referência  
3 01 09 154 00 2



**Conjunto de perfis 160**  
(para chapas trapezoidais de acanaladuras fundas de 85-160 mm) incl. punção, matriz e placa de desgaste.

Referência  
9 26 02 071 01 9



## BLK 5.0

### Kit de punção e matriz

chapa de aço até 5,0 mm (400 N/mm<sup>2</sup>), composto por:  
1 punção 3 13 09 110 00 4 e 1 matriz 3 13 09 107 00 0

Referência  
3 13 09 110 01 3

### Kit de punção e matriz

chapa de aço inox até 3,0 mm (600 n/mm<sup>2</sup>), composto por:  
1 punção 3 13 09 134 00 6 e 1 matriz 3 13 09 108 00 8

Referência  
3 13 09 134 01 5

### Kit de punção e matriz

chapa de alumínio até 7,0 mm (250 n/mm<sup>2</sup>), composto por:  
1 punção 3 13 09 110 00 4 e 1 matriz 3 13 09 109 00 2

Referência  
3 13 09 110 02 9



### Saco de aparas

Referência  
3 13 09 114 00 8



### Guia circular e direita

Para recortes circulares de Ø 180-750 mm e tiras paralelas até uma largura de 370 mm.

Referência  
3 13 09 077 03 5

### Punção

chapas de alumínio até 7,0 mm (250 N/mm<sup>2</sup>)  
chapas de aço até 5,0 mm (400 N/mm<sup>2</sup>)

Referência  
3 13 09 110 00 4

### Punção

chapas de aço inoxidável até 3,0 mm (600 N/mm<sup>2</sup>)

Referência  
3 13 09 134 00 6

### Matriz

Para chapas de aço com espessura até 5 mm.

Referência  
3 13 09 107 00 0

### Matriz

chapas de aço inoxidável até 3,0 mm (600 N/mm<sup>2</sup>)

Referência  
3 13 09 108 00 8

### Matriz

chapas de alumínio até 7,0 mm (250 N/mm<sup>2</sup>)  
chapas de aço até 5,0 mm (400 N/mm<sup>2</sup>)

Referência  
3 13 09 109 00 2

## BLK 3.5



### Punção

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Referência  
3 13 09 097 00 2



### Punção

para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Referência  
3 13 09 098 00 0



### Matriz

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Referência  
3 13 09 093 00 3



### Matriz

para aço inox até 800 N/mm<sup>2</sup>

Referência  
3 13 09 094 00 1



### Saco de aparas

Referência  
3 13 09 099 00 4



### Guia circular e direita

Para recortes circulares até Ø 760 mm e tiras paralelas até 370 mm.

Referência  
3 13 09 077 02 9

## BLK 1.3 TE, BLK 1.3 CSE



### Punção

Para chapas de aço até 400 N/mm<sup>2</sup>

Pack	Espessura da chapa	Referência
Un	mm	
1	1,3	6 36 02 050 00 0
5	1,3	6 36 02 050 03 0
10	1,3	6 36 02 050 01 0

### Matriz

Para chapas trapezoidais

Pack	Referência
Un	
1	3 01 09 170 00 1
2	3 01 09 170 04 0

### Kit de punção e matriz

composto respectivamente por 5 punções 6 36 02 050 00 0 e 1 matriz 3 01 09 169 00 9.

Referência  
3 01 09 169 03 0



## Tecnologia de ponta para resultados perfeitos: Serras e fresas FEIN.

As ferramentas para o processamento de tubos vêm completar o programa FEIN: Serras tico-tico para tubos até no máx. 440 mm de diâmetro, destinadas sobretudo à montagem de instalações e ligações de abastecimento municipais. Para a montagem de instalações e pipelines, a FEIN também produz máquinas especiais de cortar tubos até aprox. 3000 mm de diâmetro.



---

### Serras tico-tico e serras para tubos **Página 120**

Velocidade de corte ideal com desgaste mínimo.

---

### Serras tico-tico para tubos **Página 123**

Velocidade de corte ideal com desgaste mínimo.

---

### Fresa de montagem **Página 126**

Desmontar janelas usadas sem pó nem danos na parede.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Máquina concebida para resultados ideais em metais, materiais de isolamento (sandwich) e madeira dura
- ▶ Apresenta um desgaste mínimo e é quase isenta de manutenção mesmo nas aplicações industriais mais difíceis.
- ▶ Modelo ASte 638 com placa de base em aço inoxidável.



	<b>ASte 638</b>	<b>ASt 638</b>	
	Serra tico-tico para metal com regulação contínua das rotações e placa de apoio em aço inoxidável para uma precisão, robustez e durabilidade imbatíveis.	Serra tico-tico para metal de precisão, robustez e durabilidade máximas.	
<b>Página</b>	121	121	
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	450	350
	Número de cursos (r.p.m.)	1 050 - 2 600	3 350
	Comprimento do curso (mm)	20	20
	Peso segundo a EPTA (kg)	2,3	2,2
	Espessura máx. do material		
	Aço inoxidável (V2A) (mm)	6	3
	Aço (St 37) (mm)	10	8
	Madeira macia/dura e contraplacado (mm)	60/50	50/40
	Tecido laminado/Tecido de fibra de vidros (mm)	30/30	25/20
	Raio mais pequeno		
Aço/madeira, materiais sintéticos (mm)	8/6	8/6	



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASte 638</b>	7 234 15 00 23 0	4014586839332	01

Serra tico-tico para metal com regulação contínua das rotações e placa de apoio em aço inoxidável para uma precisão, robustez e durabilidade imbatíveis.



Consumo nominal	W	450
Potência efectiva	W	245
Número de cursos	r.p.m.	1 050 - 2 600
Comprimento do curso	mm	20
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,3
Espessura máx. do material		
Aço inoxidável (V2A)	mm	6
Aço (St 37)	mm	10
Alumínio/cobre, latão	mm	15/10
Madeira macia/dura e contraplacado	mm	60/50
Tecido laminado/ Tecido de fibra de vidros	mm	30/30
Raio mais pequeno		
Aço/madeira, materiais sintéticos	mm	8/6

**○ preço inclui:**

2 embalagens de lâminas de serra, 1 protecção contra o arranque de aparas, 1 protecção contra aparas adicional

Accessorios, ver página 122

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASt 638</b>	7 234 17 00 23 9	4014586841670	01

Serra tico-tico para metal de precisão, robustez e durabilidade máximas.



Consumo nominal	W	350
Potência efectiva	W	200
Número de cursos	r.p.m.	3 350
Comprimento do curso	mm	20
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Espessura máx. do material		
Aço inoxidável (V2A)	mm	3
Aço (St 37)	mm	8
Alumínio/cobre, latão	mm	10/10
Madeira macia/dura e contraplacado	mm	50/40
Tecido laminado/ Tecido de fibra de vidros	mm	25/20
Raio mais pequeno		
Aço/madeira, materiais sintéticos	mm	8/6

**○ preço inclui:**

2 embalagens de lâminas de serra, 1 protecção contra o arranque de aparas

Accessorios, ver página 122

**Disco de serra**



**Disco de serra**  
para serrar materiais diversos. Para valores máx. consulte a tabela

Comprimento mm	Espaçamento entre dentes mm	Tipo	Pack Un	Referência
77	0,7	HSS	5	6 35 03 060 01 0
100	0,7	HSS	5	6 35 03 076 01 0
88	1,2	HSS	5	6 35 03 035 01 1
120	1,2	HSS	5	6 35 03 077 01 4
88	2,0	HSS	5	6 35 03 036 01 4
77	2	HCS	5	6 35 03 087 01 3
88	3,0	HCS	5	6 35 03 037 01 8
100	3,0	BIM	5	6 35 03 088 01 1
88	4,0	HCS	5	6 35 03 038 01 6
100	4,0	HCS	5	6 35 03 082 01 0
77		HM	5	6 35 03 089 01 5
88	4,0	HSS	5	6 35 03 039 01 0
77			1	6 35 03 061 01 9

**Acessórios gerais**



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0

**Perfis de chapa**  
prolongado, para serrar perfis e material de isolamento perfilado. Comprimento aprox. 340 mm.

Referência  
3 27 14 084 00 8



**Protecção contra aparas soltas**  
Embal. de 5

Referência  
3 14 28 102 01 6



**Protecção contra aparas**  
para ASt(e) 638

Referência  
3 27 14 088 00 7



**Ponteira de ligação**  
Para a ligação de ferramentas eléctricas da FEIN com sistema de aspiração do pó

Ø mm	Referência
32	3 05 17 028 00 7
27	3 05 17 029 00 1



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9

**ASt 638**



**Lâmina de serra**

Comprimento mm	Espaçamento entre dentes mm	Tipo	Pack Un	Referência
180	2	BIM	5	6 35 03 114 01 0
88	1,2	BIM	5	6 35 03 112 01 0
88	2,0	BIM	5	6 35 03 113 01 0



### Vantagens FEIN:

- ▶ Tempos de corte reduzidos.
- ▶ Necessidade reduzida de espaço de trabalho.
- ▶ Possibilidade de fornecimento de dispositivo de aperto e de avanço para perfis e tubos de Ø 80 mm a Ø 400 mm.
- ▶ Especialmente indicada para efectuar cortes de topo em tubos e perfis em aço, ferro fundido, betão poroso e materiais sintéticos.



	<b>AStx 649-1</b>	<b>AStxe 649-1</b>	<b>STS 325 R</b>	
	Serra tico-tico potente para tubos e perfis.	Serra tico-tico potente para tubos e perfis com regulação contínua do número de cursos.	Serra a ar comprimido para tubos e perfis.	
<b>Página</b>	124	124	124	
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	750	750	
	Número de cursos (r.p.m.)	350	100-350	330
	Comprimento do curso (mm)	60	60	60
	Pressão de serviço (bar)			6,0
	Consumo de ar (m <sup>3</sup> /min)			
	Peso segundo a EPTA (kg)	6,1	6,4	7,2
	Tubos até Ø (mm)	440*	440 *	440 *
Perfis até L x A (mm)	290 x 550	290 x 550	290 x 500	

\* Com prolongamento da corrente.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASTx 649-1</b>	7 234 22 00 23 0	4014586858470	01

Serra tico-tico potente para tubos e perfis.



Consumo nominal	W	750
Potência efectiva	W	480
Número de cursos	r.p.m.	350
Comprimento do curso	mm	60
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	6,1
Espessura máx. do material		
Tubos até Ø	mm	440 *
Perfis até L x A	mm	290 x 550

**O preço inclui:**

2 lâminas de serra, 1 punho adicional, 1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 125

\* Com prolongamento da corrente.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ASTxe 649-1</b>	7 234 23 31 62 0	4014586868189	01

Serra tico-tico potente para tubos e perfis com regulação contínua do número de cursos.



Consumo nominal	W	750
Potência efectiva	W	480
Número de cursos	r.p.m.	100-350
Comprimento do curso	mm	60
Cabo com ficha	m	2,5
Peso segundo a EPTA	kg	6,4
Espessura máx. do material		
Tubos até Ø	mm	440 *
Perfis até L x A	mm	290 x 550

**O preço inclui:**

2 lâminas de serra, 1 punho adicional, 1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 125

\* Com prolongamento da corrente.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>STS 325 R</b>	7 534 08 00 00 0	4014586855639	01

Serra a ar comprimido para tubos e perfis.



Pressão de serviço	bar	6,0
Consumo de ar	m <sup>3</sup> /min	
Potência efectiva	W	1 100
Número de cursos	r.p.m.	330
Comprimento do curso	mm	60
Peso segundo a EPTA	kg	7,2
Espessura máx. do material		
Tubos até Ø	mm	440 *
Perfis até L x A	mm	290 x 500

**O preço inclui:**

2 lâminas de serra, 1 jogo de chaves, 1 punho adicional,  
1 acoplamento de mangueira  
Acessorios, ver página 125

\* Com prolongamento da corrente.



**Disco de serra**



**Disco de serra**

Comprimento mm	Espaçamento entre dentes mm	Espessura mm	Material	Referência
200	1,0	1,5	HSS	6 35 03 067 00 6
200	1,6	1,5	HSS	6 35 03 066 00 2
300	1,6	1,5	HSS	6 35 03 063 00 7
400	1,6	1,5	HSS	6 35 03 064 00 5
500	1,8	2,0	HSS	6 35 03 072 00 2
600	1,8	2,0	HSS	6 35 03 073 00 6
300	2,1	1,5	HSS	6 35 03 070 00 0
530	2,1	1,5	HSS	6 35 03 069 00 8
200	3,2	1,5	HSS	6 35 03 065 00 9
400	3,2	1,5	HSS	6 35 03 068 00 4
300	6,3	1,5		6 35 03 071 00 9
530	6,3	1,5		6 35 03 040 00 3



**Folhas de serra em HD**

Folhas de serra especiais para trabalhar aço inox e aço. Folhas de serra de grande durabilidade, trabalho rápido e contínuo.

Comprimento mm	Espaçamento entre dentes mm	Espessura mm	Material	Referência
300	1,6	2,0	HSS	6 35 03 093 00 4
500	1,8	2,0	HSS	6 35 03 099 00 5



**Folhas de serra em HD**

Lâminas de serra especiais para processamento de aço e aço inox.

Comprimento mm	Espaçamento entre dentes mm	Espessura mm	Material	Referência
600	1,8	2,0	HSS	6 35 03 098 00 1



**Folhas de serra em HD**

Folhas de serra especiais para trabalhar aço inox e aço. Folhas de serra de grande durabilidade, trabalho rápido e contínuo.

Comprimento mm	Espaçamento entre dentes mm	Espessura mm	Material	Referência
530	2,1	1,6	HSS	6 35 03 100 00 6
400	2,1	2,0	HSS	6 35 03 094 00 2
400	3,2	2,0	HSS	6 35 03 095 00 6



**Folhas de serra em TD**

As folhas de serra TD adequam-se ao corte em seco e húmido e convencem através dos seus resultados de corte rápidos e limpos.

Comprimento mm	Espessura mm	Referência
320	2,2	6 35 03 096 01 8
490	2,9	6 35 03 097 01 2

**Acessórios gerais**



**Dispositivo de aperto e de avanço**

(L x P x A) 280 x 285 x 395 mm, para tubos e material tubular com um Ø exterior de 80 a 400 mm

Referência  
9 07 02 005 00 0

**Mordentes de protecção em aço**

Para proteger a superfície do tubo de danificações, são necessárias 4 unidades

Referência  
3 13 27 064 00 8



**Bloco de limpeza**

Forma rômica para limpar ferramentas de metal duro e diamantadas.

Referência  
6 37 19 007 01 0



**Dispositivo de aperto**

para tubos até Ø 159 mm também para cortes em meia-esquadria

Referência  
9 07 02 001 00 1



**Dispositivo de aperto**

para tubos de Ø 100-325 mm, apenas com prolongamento da corrente até Ø 440 mm, para este é necessário corrente 3 02 31 003 00 3 e cavilha 3 02 16 130 00 4

Referência  
9 07 02 004 00 6



**Dispositivo de aperto**

para perfis até 310 mm de largura com uma altura máxima de 550 mm

Referência  
9 07 02 003 00 8

**Guia da lâmina de serra**

Tempo de carregamento cerca de 15-60 min. dependendo do acumulador, consumo de potência 150 VA, corrente de carga máx. 3,9/3,5 A dependendo do acumulador, peso 1,0 kg, comprimento do cabo 1,9 m, incl. adaptador para interface industrial (AccuTec)

Referência  
9 06 06 002 00 9



**Encosto**

para trabalhar com as mãos livres

Referência  
3 27 14 062 02 3



**Mala de ferramentas**

Metal

Comprimento mm	Largura mm	Altura mm	Referência
690	240	160	3 39 01 022 01 4

**cunha abridora**

Impede que a lâmina de serra encrave

Referência  
6 33 05 006 00 8



**Pasta para cortes**

Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9

**STS 325 R**

**Acoplamento de mangueira**

Referência  
4 11 40 004 00 7

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MF 14-180</b>	7 238 14 00 23 0	4014586865744	01

Fresa de montagem robusta e de alta potência para a desmontagem de janelas antigas.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	7 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	4,1
Disco de diamante Ø	mm	180
Profundidade de corte	mm	0 - 50

**● preço inclui:**

1 fresa de montagem FEIN MF 14-180, 1 disco de diamante Ø 180 mm, 1 mala de ferramentas em plástico

Accesorios, ver página 126

### Acessórios originais FEIN para MF 14-180

#### Acessórios gerais



**Disco diamantado**

Ø 180 mm, encaixe especial para MF 14-180.

Ø mm	Referência
180	6 35 02 146 01 1





## Perfuração de metal – experimente o método mais económico.

A furação com broca anelar é um método extraordinariamente económico: mais rápido, silencioso e preciso do que a furação com brocas helicoidais. Uma vez que são suprimidas as tarefas de furação prévia e de troca de equipamento, o trabalho se torna até cerca de 40% mais rápido, na fábrica e nas obras. As furadeiras magnéticas com broca anelar KBM de alta qualidade da FEIN se destinam ao uso com brocas anelares de metal duro, abrangendo múltiplas aplicações, como furar com brocas anelares e helicoidais, abrir rosca, escarear e brocar. Por sua vez, as furadeiras magnéticas com broca anelar FEIN da série KBB foram concebidas exclusivamente para a furação com broca anelar e permitem um trabalho económico. O mesmo se aplica às brocas anelares FEIN: Os metais duros e aços HSS de alta qualidade, assim como as ge-

ometrias de corte inteligentes asseguram as melhores capacidades de corte e a máxima durabilidade.

O primeiro sistema manual de furação de metal do mundo FEIN KBH 25 combina as vantagens das furadeiras manuais potentes e das brocas anelares de metal duro. A nova tecnologia de furação e as brocas anelares HM especialmente desenvolvidas possibilitam um trabalho flexível, confortável e rápido.

Independentemente de se perfurar em aço normal, aço inoxidável ou alumínio: Graças ao nosso abrangente programa de furação com broca anelar, temos a solução certa para cada aplicação.

O sistema de furação com broca anelar FEIN irá revolucionar seu trabalho!



### KBH

Página 130

Sistema manual de furação com broca anelar para metal para uma utilização rápida e flexível.



### KBB

Página 135

Sólido sistema de furação com broca anelar para trabalhos de furação com rotações ideais para brocas anelares HSS.



### KBM

Página 140

Sistema de furação com broca anelar com elevado padrão de qualidade para utilização universal e rotações ideais para brocas anelares HM.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Incrivelmente econômico graças à inovadora tecnologia de furação com elevado número de rotações da broca marcadora (1600 r.p.m.)
- ▶ Motor de alta potência FEIN com alta estabilidade de rotações com enorme reserva de potência
- ▶ Flexibilidade extrema em termos de materiais e superfícies



	<b>KBH 25</b>	<b>KBH 25-2 U</b>	<b>KBH 25 S</b>	
	Sistema manual de furação com broca anelar para metal para uma utilização rápida e flexível.	Sistema de furação de metal manual de duas velocidades para utilização universal de brocas anelares e helicoidais.	Sistema manual de furação com broca anelar para metal para uma utilização rápida e flexível.	
<b>Página</b>	131	131	131	
<b>Atributos técnicos</b>	Ø do furo em aço da broca anelar (mm)	14-25	25	25
	Ø de perfuração aço inoxidável (mm)	14-25	25	25
	Ø do furo em alumínio da broca anelar (mm)	14-30	30	30
	Ø do furo em aço da serra copo (mm)	14-54	80	80
	Consumo nominal (W)	1 200	1 200	1 200
	Potência efectiva (W)	680	680	680
	Rotações em carga (r.p.m.)	0-520		
	Furar com broca marcadora (r.p.m.)		0-1 600	0-1 600
	1.ª velocidade (r.p.m.)		0-520	0-520
	2.ª velocidade (r.p.m.)		0-1 600	
Peso segundo a EPTA (kg)	3,3	3,4	3,3	



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBH 25</b>	7 271 01 61 00 0	4014586868769	01

Sistema manual de furação com broca anelar para metal para uma utilização rápida e flexível.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	680
Rotações em carga	r.p.m.	0-520
Ø do furo em aço da broca anelar	mm	14-25
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	14-25
Ø do furo em alumínio da broca anelar	mm	14-30
Espessura máx. de perfuração	mm	20
Ø do furo em aço da serra copo	mm	14-54
Serras copo, profundidade máx. de perfuração	mm	4
Rosca em aço até		M 12
Distância eixo-topo	mm	27
Encaixe na Máquina		QuickIN Plus
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,3

**O preço inclui:**

1 furadeira KBH 25 para broca anelar para metal, 1 broca marcadora, 1 punho adicional, 1 spray de corte, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 132

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBH 25-2 U</b>	7 271 03 61 00 0	4014586876023	01

**Novidade 2014**

Sistema de furação de metal manual de duas velocidades para utilização universal de brocas anelares e helicoidais.



Ø do furo em aço da broca anelar	mm	25
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	25
Ø do furo em alumínio da broca anelar	mm	30
Espessura máx. de perfuração	mm	20
Ø do furo em aço da serra copo	mm	80
Serras copo, profundidade máx. de perfuração	mm	4
Abrir rosca até		M 12
Escarear Ø máx.	mm	31
Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	680
Rotações em carga		
Furar com broca marcadora	r.p.m.	0-1 600
1.ª velocidade	r.p.m.	0-520
2.ª velocidade	r.p.m.	0-1 600
Binário	Nm	50
Distância eixo-topo	mm	27
Encaixe na Máquina		QuickIN Plus
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,4

**O preço inclui:**

1 furadeira com broca anelar de metal KBH 25-2 U, 1 broca marcadora, 1 punho adicional, 1 spray de corte, 1 bucha de aperto rápido Ø 3-16 mm, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 132

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBH 25 S</b>	7 271 04 61 00 0	4014586876030	01

**Novidade 2014**

Sistema manual de furação com broca anelar para metal para uma utilização rápida e flexível.



Ø do furo em aço da broca anelar	mm	25
Ø de perfuração aço inoxidável	mm	25
Ø do furo em alumínio da broca anelar	mm	30
Espessura máx. de perfuração	mm	20
Ø do furo em aço da serra copo	mm	80
Serras copo, profundidade máx. de perfuração	mm	4
Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	680
Rotações em carga		
Furar com broca marcadora	r.p.m.	0-1 600
1.ª velocidade	r.p.m.	0-520
Binário	Nm	50
Distância eixo-topo	mm	27
Encaixe na Máquina		QuickIN Plus
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	3,3

**O preço inclui:**

1 furadeira para broca anelar para metal KBH 25 S, 1 broca marcadora, 1 punho adicional, 1 spray de corte, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 132

**Broca de coroa em metal duro**



**Broca anelar HM com mandril QuickIN PLUS**  
 Elevada vida útil graças ao revestimento de metal duro.  
 Excelente performance de corte em todos os metais comuns.  
 Dimensões em metros, profundidade de corte de 20 mm, Ø do furo em aço até 25 mm, Ø do furo em alumínio até 30 mm.

Ø do furo mm	Referência
14	6 31 30 014 01 0
15	6 31 30 015 01 0
16	6 31 30 016 01 0
17	6 31 30 017 01 0
18	6 31 30 018 01 0
19	6 31 30 019 01 0
20	6 31 30 020 01 0
21	6 31 30 021 01 0
22	6 31 30 022 01 0
23	6 31 30 023 01 0
24	6 31 30 024 01 0
25	6 31 30 025 01 0
26	6 31 30 026 01 0
27	6 31 30 027 01 0
28	6 31 30 028 01 0
29	6 31 30 029 01 0
30	6 31 30 030 01 0



**Broca anelar HM com mandril QuickIN PLUS**  
 Elevada vida útil graças ao revestimento de metal duro.  
 Excelente performance de corte em todos os metais comuns.  
 Dimensões em polegadas, profundidade de corte de 20 mm / 3/4".

Ø do furo mm	Ø orifício em	Referência
14,29	9/16	6 31 30 200 01 0
15,88	5/8	6 31 30 201 01 0
17,46	11/16	6 31 30 202 01 0
19,05	3/4	6 31 30 203 01 0
20,64	13/16	6 31 30 204 01 0
22,23	7/8	6 31 30 205 01 0
23,81	15/16	6 31 30 206 01 0
25,40	1	6 31 30 207 01 0
26,99	1-1/16	6 31 30 208 01 0
28,58	1-1/8	6 31 30 209 01 0
30,16	1-3/16	6 31 30 210 01 0

**Broca anelar de metal duro com revestimento de TiAlN**



**Broca anelar HM revestida de TiAlN, com mandril QuickIN PLUS**  
 Elevada vida útil graças ao revestimento de metal duro. Excelente performance de corte em todos os metais comuns, progresso de trabalho com mais 20%, forças de corte e avanço reduzidas devido ao revestimento de TiAlN.  
 Dimensões em metros, profundidade de corte de 20 mm, Ø do furo em aço até 25 mm, Ø do furo em alumínio até 30 mm.

Ø do furo mm	Referência
14	6 31 30 114 01 0
15	6 31 30 115 01 0
16	6 31 30 116 01 0
17	6 31 30 117 01 0
18	6 31 30 118 01 0
19	6 31 30 119 01 0
20	6 31 30 120 01 0
21	6 31 30 121 01 0
22	6 31 30 122 01 0
23	6 31 30 123 01 0
24	6 31 30 124 01 0
25	6 31 30 125 01 0
26	6 31 30 126 01 0

27	6 31 30 127 01 0
28	6 31 30 128 01 0
29	6 31 30 129 01 0
30	6 31 30 130 01 0



**Broca anelar HM revestida de TiAlN, com mandril QuickIN PLUS**  
 Elevada vida útil graças ao revestimento de metal duro.  
 Excelente performance de corte em todos os metais comuns, progresso de trabalho com mais 20%, forças de corte e avanço reduzidas devido ao revestimento de TiAlN.  
 Dimensões em polegadas, profundidade de corte de 20 mm / 3/4".

Ø do furo mm	Ø orifício em	Referência
14,29	9/16	6 31 30 300 01 0
15,88	5/8	6 31 30 301 01 0
17,46	11/16	6 31 30 302 01 0
19,05	3/4	6 31 30 303 01 0
20,64	13/16	6 31 30 304 01 0
22,23	7/8	6 31 30 305 01 0
23,81	15/16	6 31 30 306 01 0
25,40	1	6 31 30 307 01 0
26,99	1-1/16	6 31 30 308 01 0
28,58	1-1/8	6 31 30 309 01 0
30,16	1-3/16	6 31 30 310 01 0

**Serras copo de metal duro**



**Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS**  
 Revestida de metal duro com tempo de aplicação ótimo para trabalhos de furação eficientes em chapa de metal de até 4,0 mm de espessura.  
 Dimensões em metros, profundidade de corte de 4 mm.

Ø do furo mm	Referência
14	6 31 31 014 01 0
15	6 31 31 015 01 0
16	6 31 31 016 01 0
17	6 31 31 017 01 0
18	6 31 31 018 01 0
19	6 31 31 019 01 0
20	6 31 31 020 01 0
21	6 31 31 021 01 0
22	6 31 31 022 01 0
23	6 31 31 023 01 0
24	6 31 31 024 01 0
25	6 31 31 025 01 0
26	6 31 31 026 01 0
27	6 31 31 027 01 0
28	6 31 31 028 01 0
29	6 31 31 029 01 0
30	6 31 31 030 01 0
31	6 31 31 031 01 0
32	6 31 31 032 01 0
33	6 31 31 033 01 0
34	6 31 31 034 01 0
35	6 31 31 035 01 0
36	6 31 31 036 01 0
37	6 31 31 037 01 0
38	6 31 31 038 01 0
39	6 31 31 039 01 0
40	6 31 31 040 01 0
41	6 31 31 041 01 0
42	6 31 31 042 01 0
43	6 31 31 043 01 0
44	6 31 31 044 01 0
45	6 31 31 045 01 0
46	6 31 31 046 01 0
47	6 31 31 047 01 0



48	6 31 31 048 01 0
49	6 31 31 049 01 0
50	6 31 31 050 01 0
51	6 31 31 051 01 0
52	6 31 31 052 01 0
53	6 31 31 053 01 0
54	6 31 31 054 01 0
55	6 31 31 055 01 0
56	6 31 31 056 01 0
57	6 31 31 057 01 0
58	6 31 31 058 01 0
59	6 31 31 059 01 0
60	6 31 31 060 01 0
65	6 31 31 065 01 0
68	6 31 31 068 01 0
70	6 31 31 070 01 0
75	6 31 31 075 01 0
80	6 31 31 080 01 0



**Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS**

Revestida de metal duro com tempo de aplicação ótimo para trabalhos de furação eficientes em chapa de metal de até 4,0 mm de espessura.

Dimensões em polegadas, profundidade de corte de 4 mm / 5/32".

Ø do furo mm	Ø orifício em	Referência
14,29	9/16	6 31 31 200 01 0
15,88	5/8	6 31 31 201 01 0
17,46	11/16	6 31 31 202 01 0
19,05	3/4	6 31 31 203 01 0
20,64	13/16	6 31 31 204 01 0
22,23	7/8	6 31 31 205 01 0
23,81	15/16	6 31 31 206 01 0
25,40	1	6 31 31 207 01 0
26,99	1-1/16	6 31 31 208 01 0
28,58	1-1/8	6 31 31 209 01 0
30,16	1-3/16	6 31 31 210 01 0
31,75	1-1/4	6 31 31 211 01 0
33,34	1-5/16	6 31 31 212 01 0
34,93	1-3/8	6 31 31 213 01 0
36,51	1-7/16	6 31 31 214 01 0
38,10	1-1/2	6 31 31 215 01 0
39,19	1-9/16	6 31 31 216 01 0
41,28	1-5/8	6 31 31 217 01 0
42,86	1-11/16	6 31 31 218 01 0
44,45	1-3/4	6 31 31 219 01 0
46,04	1-13/16	6 31 31 220 01 0
47,63	1-7/8	6 31 31 221 01 0
49,21	1-15/16	6 31 31 222 01 0
50,80	2	6 31 31 223 01 0
52,39	2-1/16	6 31 31 224 01 0
53,98	2-1/8	6 31 31 225 01 0
55,56	2-3/16	6 31 31 226 01 0
57,15	2-1/4	6 31 31 227 01 0
60,32	2-3/8	6 31 31 228 01 0
63,50	2-1/2	6 31 31 229 01 0
65,09	2-9/16	6 31 31 230 01 0
68,26	2-11/16	6 31 31 231 01 0
69,85	2-3/4	6 31 31 232 01 0
73,03	2-7/8	6 31 31 233 01 0
79,38	3-1/8	6 31 31 234 01 0

**Serras copo de metal duro para tubos**



**Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS**

Revestida de metal duro com ótimo tempo de aplicação para uso em tubos e superfícies curvas com uma espessura de parede de até 4 mm.

Dimensões em metros, profundidade de corte de 4 mm.

Ø do furo mm	Referência
21	6 31 31 421 01 0
22	6 31 31 422 01 0
23	6 31 31 423 01 0
24	6 31 31 424 01 0
25	6 31 31 425 01 0
26	6 31 31 426 01 0
27	6 31 31 427 01 0
28	6 31 31 428 01 0
29	6 31 31 429 01 0
30	6 31 31 430 01 0
31	6 31 31 431 01 0
32	6 31 31 432 01 0
33	6 31 31 433 01 0
34	6 31 31 434 01 0
35	6 31 31 435 01 0
36	6 31 31 436 01 0
37	6 31 31 437 01 0
38	6 31 31 438 01 0
39	6 31 31 439 01 0
40	6 31 31 440 01 0
41	6 31 31 441 01 0
42	6 31 31 442 01 0
43	6 31 31 443 01 0
44	6 31 31 444 01 0
45	6 31 31 445 01 0
46	6 31 31 446 01 0
47	6 31 31 447 01 0
48	6 31 31 448 01 0
49	6 31 31 449 01 0
50	6 31 31 450 01 0
51	6 31 31 451 01 0
52	6 31 31 452 01 0
53	6 31 31 453 01 0
54	6 31 31 454 01 0
55	6 31 31 455 01 0
56	6 31 31 456 01 0
57	6 31 31 457 01 0
58	6 31 31 458 01 0
59	6 31 31 459 01 0
60	6 31 31 460 01 0
65	6 31 31 465 01 0
68	6 31 31 468 01 0

Perfurar Metal



**Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS**  
Revestida de metal duro com ótimo tempo de aplicação para uso em tubos e superfícies curvas com uma espessura de parede de até 4 mm.  
Dimensões em polegadas, profundidade de corte de 4 mm / 5/32".

Ø do furo mm	Ø orifício em	Referência
22,23	7/8	6 31 31 605 01 0
23,81	15/16	6 31 31 606 01 0
25,40	1	6 31 31 607 01 0
26,99	1-1/16	6 31 31 608 01 0
28,58	1-1/8	6 31 31 609 01 0
30,16	1-3/16	6 31 31 610 01 0
31,75	1-1/4	6 31 31 611 01 0
33,34	1-5/16	6 31 31 612 01 0
34,93	1-3/8	6 31 31 613 01 0
36,51	1-7/16	6 31 31 614 01 0
38,10	1-1/2	6 31 31 615 01 0
39,19	1-9/16	6 31 31 616 01 0
41,28	1-5/8	6 31 31 617 01 0
42,86	1-11/16	6 31 31 618 01 0
44,45	1-3/4	6 31 31 619 01 0
46,04	1-13/16	6 31 31 620 01 0
47,63	1-7/8	6 31 31 621 01 0
49,21	1-15/16	6 31 31 622 01 0
50,80	2	6 31 31 623 01 0
52,39	2-1/16	6 31 31 624 01 0
53,98	2-1/8	6 31 31 625 01 0
55,56	2-3/16	6 31 31 626 01 0
57,15	2-1/4	6 31 31 627 01 0
60,32	2-3/8	6 31 31 628 01 0
63,50	2-1/2	6 31 31 629 01 0
65,09	2-9/16	6 31 31 630 01 0
68,26	2-11/16	6 31 31 631 01 0

### Broca marcadora



**Broca marcadora**

Pack Un	Referência
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

### Abrir rosca até



**Bucha de pinças**  
com pinça de aperto 6/7/9 mm

Referência
6 32 06 067 02 0



**Pinças de aperto**

Ø rosca	Ø mm	Quadrado mm	Referência
M 4 / M 6	4,5	3,4	6 32 06 065 00 5
M 5 / M 8	6	4,9	6 32 06 066 00 8
M 10	7	5,5	6 32 06 070 00 6
M 12	9	7	6 32 06 075 00 4
M 8	8	6,2	6 32 06 078 00 9
M 10	10	8	6 32 06 079 00 3



**Bucha de garras (BF)**  
para encaixe directo de macho de rosca, medidas de sujeição 2,8 - 9,0 mm, com chave

Referência
6 32 06 018 01 0

### Outros acessórios



**Coletor de aparas**  
Evita o contato com aparas quentes e arestas vivas.

Referência
3 21 74 013 01 0



**Spray de corte**  
300 ml spray de bombear, para elevado tempo de aplicação da ferramenta, ótima performance de corte e desbaste e fluxo de aparas melhorado.

Referência
3 21 32 031 00 0



**Extensão**  
para uso em superfícies estreitas, profundas ou niveladas. Mandril QuickIN PLUS, comprimento de 100 mm, incl. adaptador para broca marcadora.

Referência
6 31 06 017 01 0



**Adaptador QuickIN PLUS para B16**

Referência
6 39 01 047 00 0

**Adaptador QuickIN Plus para 1/2" UNF**

Referência
6 39 01 054 00 0



**Bucha de coroa dentada**  
Encaixe da bucha de fixação B 16

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1,5 - 13	0,41	6 32 02 030 01 5



**Bucha de aperto rápido**  
Encaixe da bucha de fixação B 16 forma pontiaguda R com bloqueio da força de sujeição

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
1 - 13	0,56	6 32 04 032 00 6



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha de aperto rápido para metal de manga única SUPRA SKE com bloqueio da força de sujeição, encaixe QuickIN Plus

Medida de sujeição mm	Referência
3-16	6 39 01 054 01 0



**Bucha de aperto rápido**  
Bucha simples de fixação rápida em metal SUPRA SKE com bloqueio da força de sujeição, encaixe da bucha de fixação 1/2-20 UNF

Medida de sujeição mm	Peso kg	Referência
3-16	0,56	6 32 05 038 01 0

### Vantagens FEIN:

- ▶ Funcionalidade básica para furar com broca anelar
- ▶ Estrutura sólida da máquina para utilização em trabalhos duros
- ▶ Cablagem do motor interior.



	KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60	
	Extremamente compacta para furações em estaleiros de obras.	Para furações precisas em estaleiros de obras.	Compacta com motor de furação fixo para trabalhos em espaços estreitos.	Com engrenagem de 2 velocidades para furações em oficinas até 75 mm de profundidade de corte.	
<b>Página</b>	136	136	136	137	
<b>Aplicação</b>	Carotear metal até Ø 30 mm	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Carotear metal até Ø 40 mm			▲▲	▲▲
	Carotear metal até Ø 60 mm				▲▲
	Inserto broca anelar HSS	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Inserto broca anelar HM	▲	▲	▲	▲
	Trabalhar em locais estreitos	▲▲		▲▲	
	Trabalhar com uma só mão	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Trabalhar acima do nível da cabeça	▲▲	▲▲	▲▲	▲
	Utilização em trabalhos de montagem	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Utilização em oficinas	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
<b>Atributos técnicos</b>	Broca Anelar em HSS Ø máx. (mm)	30	38	40	60
	Espessura máx. de perfuração (mm)	50	50	50	75
	Consumo nominal (W)	750	1 050	1 100	1 400
	Potência efectiva (W)	430	530	610	770
	Rotações sem carga (r.p.m.)	740	480	450	
	1.ª velocidade (r.p.m.)				330
	2.ª velocidade (r.p.m.)				660
	Rotações em carga (r.p.m.)	430	330	280	
	1.ª velocidade (r.p.m.)				180
	2.ª velocidade (r.p.m.)				340
	Encaixe na Máquina	Weldon	Weldon	Weldon	Weldon
	Curso (mm)	65	65	65	92
	Força de fixação magnética (N)	8 000	9 000	9 000	11 000
Dimensões do pé magnético (mm)	178 x 95	159 x 76	165 x 102	191 x 102	
Cabo com ficha (m)	3,8	3,8	3,8	3,8	
Peso segundo a EPTA (kg)	10,0	14,4	13,1	23,9	

▲ indicado

▲▲ especialmente indicado

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBB 30</b>	7 272 01 61 00 0	4014586700212	01

Extremamente compacta para furações em estaleiros de obras.



Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	30
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Consumo nominal	W	750
Potência efectiva	W	430
Rotações sem carga	r.p.m.	740
Rotações em carga	r.p.m.	430
Encaixe na Máquina		Weldon
Curso	mm	65
Força de fixação magnética	N	8 000
Dimensões do pé magnético	mm	178 x 95
Cabo com ficha	m	3,8
Peso segundo a EPTA	kg	10,0

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 2 pinos de centragem, 1 chave sextavada interior 5 mm, 1 protecção contra contacto com a broca

Acessorios, ver página 137

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBB 38</b>	7 272 02 61 00 0	4014586700328	01

Para furações precisas em estaleiros de obras.



Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	38
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Consumo nominal	W	1 050
Potência efectiva	W	530
Rotações sem carga	r.p.m.	480
Rotações em carga	r.p.m.	330
Encaixe na Máquina		Weldon
Curso	mm	65
Força de fixação magnética	N	9 000
Dimensões do pé magnético	mm	159 x 76
Cabo com ficha	m	3,8
Peso segundo a EPTA	kg	14,4

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 2 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 chave sextavada interior 5 mm, 1 pega de transporte

Acessorios, ver página 137

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBB 40</b>	7 272 03 61 00 0	4014586700502	01

Compacta com motor de furação fixo para trabalhos em espaços estreitos.



Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	40
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Consumo nominal	W	1 100
Potência efectiva	W	610
Rotações sem carga	r.p.m.	450
Rotações em carga	r.p.m.	280
Encaixe na Máquina		Weldon
Curso	mm	65
Força de fixação magnética	N	9 000
Dimensões do pé magnético	mm	165 x 102
Cabo com ficha	m	3,8
Peso segundo a EPTA	kg	13,1

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 2 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 chave sextavada interior 5 mm

Acessorios, ver página 137

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBB 60</b>	7 272 04 61 00 0	4014586700410	01

Com engrenagem de 2 velocidades para furações em oficinas até 75 mm de profundidade de corte.



Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	60
Espessura máx. de perfuração	mm	75
Consumo nominal	W	1 400
Potência efectiva	W	770
Rotações sem carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	330
2.ª velocidade	r.p.m.	660
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	180
2.ª velocidade	r.p.m.	340
Encaixe na Máquina		Weldon
Curso	mm	92
Força de fixação magnética	N	11 000
Dimensões do pé magnético	mm	191 x 102
Cabo com ficha	m	3,8
Peso segundo a EPTA	kg	23,9

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 2 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 chave sextavada interior 5 mm, 1 pega de transporte

Accessorios, ver página 137

**Accessórios originais FEIN para KBB 30, KBB 38, KBB 40, KBB 60**

**Broca de coroa em HSS**



**Broca anelar HSS Nova 25 com mandril Weldon**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 25 mm.

Ø do furo

mm	Referência
12	6 31 34 120 05 1
13	6 31 34 130 05 1
14	6 31 34 140 05 1
15	6 31 34 150 05 1
16	6 31 34 160 05 1
17	6 31 34 170 05 1
18	6 31 34 180 05 1
19	6 31 34 190 05 1
20	6 31 34 200 05 1
21	6 31 34 210 05 1
22	6 31 34 220 05 1
23	6 31 34 230 05 1
24	6 31 34 240 05 1
25	6 31 34 250 05 1
26	6 31 34 260 05 1
27	6 31 34 270 05 1
28	6 31 34 280 05 1
29	6 31 34 290 05 1
30	6 31 34 300 05 1
31	6 31 34 310 05 1
32	6 31 34 320 05 1
33	6 31 34 330 05 1
34	6 31 34 340 05 1
35	6 31 34 350 05 1
36	6 31 34 360 05 1
37	6 31 34 370 05 1
38	6 31 34 380 05 1
39	6 31 34 390 05 1
40	6 31 34 400 05 1
41	6 31 34 410 05 1
42	6 31 34 420 05 1
43	6 31 34 430 05 1
44	6 31 34 440 05 1
45	6 31 34 450 05 1
46	6 31 34 460 05 1

47	6 31 34 470 05 1
48	6 31 34 480 05 1
49	6 31 34 490 05 1
50	6 31 34 500 05 1
51	6 31 34 510 05 1
52	6 31 34 520 05 1
53	6 31 34 530 05 1
54	6 31 34 540 05 1
55	6 31 34 550 05 1
56	6 31 34 560 05 1
57	6 31 34 570 05 1
58	6 31 34 580 05 1
59	6 31 34 590 05 1
60	6 31 34 600 05 1



**Broca anelar HSS Nova 50 com mandril Weldon**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo

mm	Referência
12	6 31 34 120 05 2
13	6 31 34 130 05 2
14	6 31 34 140 05 2
15	6 31 34 150 05 2
16	6 31 34 160 05 2
17	6 31 34 170 05 2
18	6 31 34 180 05 2
19	6 31 34 190 05 2
20	6 31 34 200 05 2
21	6 31 34 210 05 2
22	6 31 34 220 05 2
23	6 31 34 230 05 2
24	6 31 34 240 05 2
25	6 31 34 250 05 2
26	6 31 34 260 05 2
27	6 31 34 270 05 2
28	6 31 34 280 05 2
29	6 31 34 290 05 2
30	6 31 34 300 05 2
31	6 31 34 310 05 2
32	6 31 34 320 05 2
33	6 31 34 330 05 2

34	6 31 34 340 05 2
35	6 31 34 350 05 2
36	6 31 34 360 05 2
37	6 31 34 370 05 2
38	6 31 34 380 05 2
39	6 31 34 390 05 2
40	6 31 34 400 05 2
41	6 31 34 410 05 2
42	6 31 34 420 05 2
43	6 31 34 430 05 2
44	6 31 34 440 05 2
45	6 31 34 450 05 2
46	6 31 34 460 05 2
47	6 31 34 470 05 2
48	6 31 34 480 05 2
49	6 31 34 490 05 2
50	6 31 34 500 05 2
51	6 31 34 510 05 2
52	6 31 34 520 05 2
53	6 31 34 530 05 2
54	6 31 34 540 05 2
55	6 31 34 550 05 2
56	6 31 34 560 05 2
57	6 31 34 570 05 2
58	6 31 34 580 05 2
59	6 31 34 590 05 2
60	6 31 34 600 05 2



**Broca anelar HSS Nova 75 com mandril Weldon**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 75 mm.

Ø do furo mm	Referência
19	6 31 34 190 05 3
20	6 31 34 200 05 3
21	6 31 34 210 05 3
22	6 31 34 220 05 3
23	6 31 34 230 05 3
24	6 31 34 240 05 3
25	6 31 34 250 05 3
26	6 31 34 260 05 3
27	6 31 34 270 05 3
28	6 31 34 280 05 3
29	6 31 34 290 05 3
30	6 31 34 300 05 3
32	6 31 34 320 05 3
35	6 31 34 350 05 3
36	6 31 34 360 05 3
40	6 31 34 400 05 3
45	6 31 34 450 05 3
50	6 31 34 500 05 3
55	6 31 34 550 05 3
60	6 31 34 600 05 3



**Broca anelar HSS DURA 25 in com mandril Weldon**  
Revestimento da superfície em TiN para ótima durabilidade e excelentes características de deslize.  
Dimensões em metros, profundidade de corte de 25 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 34 120 07 5
13	6 31 34 130 07 5
14	6 31 34 140 07 5
15	6 31 34 150 07 5
16	6 31 34 160 07 5
17	6 31 34 170 07 5
18	6 31 34 180 07 5
19	6 31 34 190 07 5
20	6 31 34 200 07 5
21	6 31 34 210 07 5
22	6 31 34 220 07 5
23	6 31 34 230 07 5
24	6 31 34 240 07 5
25	6 31 34 250 07 5
26	6 31 34 260 07 5
27	6 31 34 270 07 5
28	6 31 34 280 07 5
29	6 31 34 290 07 5
30	6 31 34 300 07 5
31	6 31 34 310 07 5
32	6 31 34 320 07 5
33	6 31 34 330 07 5
34	6 31 34 340 07 5
35	6 31 34 350 07 5
36	6 31 34 360 07 5
37	6 31 34 370 07 5
38	6 31 34 380 07 5
39	6 31 34 390 07 5
40	6 31 34 400 07 5
41	6 31 34 410 07 5
42	6 31 34 420 07 5
43	6 31 34 430 07 5
44	6 31 34 440 07 5
45	6 31 34 450 07 5
46	6 31 34 460 07 5
47	6 31 34 470 07 5
48	6 31 34 480 07 5
49	6 31 34 490 07 5
50	6 31 34 500 07 5
51	6 31 34 510 07 5
52	6 31 34 520 07 5
53	6 31 34 530 07 5
54	6 31 34 540 07 5
55	6 31 34 550 07 5
56	6 31 34 560 07 5
57	6 31 34 570 07 5
58	6 31 34 580 07 5
59	6 31 34 590 07 5
60	6 31 34 600 07 5



**Broca anelar HSS DURA 50 in com mandril Weldon**  
Revestimento da superfície em TiN para ótima durabilidade e excelentes características de deslize.  
Dimensões em metros, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 34 120 07 6
13	6 31 34 130 07 6
14	6 31 34 140 07 6
15	6 31 34 150 07 6
16	6 31 34 160 07 6
17	6 31 34 170 07 6
18	6 31 34 180 07 6
19	6 31 34 190 07 6
20	6 31 34 200 07 6
21	6 31 34 210 07 6
22	6 31 34 220 07 6
23	6 31 34 230 07 6
24	6 31 34 240 07 6
25	6 31 34 250 07 6
26	6 31 34 260 07 6
27	6 31 34 270 07 6
28	6 31 34 280 07 6
29	6 31 34 290 07 6
30	6 31 34 300 07 6
31	6 31 34 310 07 6
32	6 31 34 320 07 6
33	6 31 34 330 07 6
34	6 31 34 340 07 6
35	6 31 34 350 07 6
36	6 31 34 360 07 6
37	6 31 34 370 07 6
38	6 31 34 380 07 6
39	6 31 34 390 07 6
40	6 31 34 400 07 6
41	6 31 34 410 07 6
42	6 31 34 420 07 6
43	6 31 34 430 07 6
44	6 31 34 440 07 6
45	6 31 34 450 07 6
46	6 31 34 460 07 6
47	6 31 34 470 07 6
48	6 31 34 480 07 6
49	6 31 34 490 07 6
50	6 31 34 500 07 6
51	6 31 34 510 07 6
52	6 31 34 520 07 6
53	6 31 34 530 07 6
54	6 31 34 540 07 6
55	6 31 34 550 07 6
56	6 31 34 560 07 6
57	6 31 34 570 07 6
58	6 31 34 580 07 6
59	6 31 34 590 07 6
60	6 31 34 600 07 6

**Pinos de centragem**



C mm	Referência
80	3 02 17 359 00 0
100	3 02 17 358 00 0
125	3 02 17 333 00 3

**Dispositivos de aperto**



**Placa de vácuo**  
para materiais antimagnéticos e fundo estruturado  
(chapa estriada, chapa de xadrez e outras)  
Placa de vácuo 396 x 200 x 95 mm

Referência  
9 26 02 057 01 7



**Bomba de vácuo**  
Quantidade aspirada 0,015 m/min, -0,8 bar, 92 W, peso 2,5 kg,  
incl. mangueira de sucção.

Referência  
9 26 01 022 01 3



**Placa de sucção**  
para materiais antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm

Referência  
9 26 02 054 01 6



**Dispositivo para furar tubos**  
incl. cinta tensora, para abrir furos em tubos  
com Ø de 60 a 300 mm, 220 x 130 mm.

Referência  
9 26 02 055 01 0

Perfurar Metal

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Diversidade de aplicações extrema
- ▶ Operação extremamente simples
- ▶ Durabilidade e confiabilidade extremas



	KBM 32 Q	KBM 80 auto	KBM 80 U	KBM 50 U	KBM 50 Q	KBM 50 auto	KBM 65 U
	Compacta, com elevada mobilidade para a montagem.	Potente máquina inteligente de 3 velocidades totalmente automática para uma eficiência máxima em oficinas.	Potente com engrenagem de 3 velocidades e funcionalidade máxima para um trabalho universal e eficiente em oficinas.	Universal com engrenagem de 2 velocidades e funcionalidade máxima para um trabalho flexível em oficinas e estaleiros de obras.	Leve com engrenagem de 2 velocidades e muito simples de manejar para uma furação eficiente em oficinas e estaleiros de obras.	Máquina inteligente de 2 velocidades leve e totalmente automática. Permite poupar tempo e dinheiro nas oficinas e nos estaleiros de obras.	Potente com engrenagem de 2 velocidades e funcionalidade máxima para um trabalho universal e eficiente em oficinas.
<b>Página</b>	141	152	152	141	142	142	143
<b>Aplicação</b>	Carotear metal até Ø 32 mm	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Carotear metal até Ø 50 mm		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Carotear metal até Ø 65 mm		▲▲	▲▲			▲▲
	Carotear metal até Ø 80 mm		▲▲	▲▲			▲▲
	Furar em espiral com bucha de fixação (DIN 338)	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Furar em espiral com encaixe MK (cone Morse) (DIN 345)		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Abrir rosca até	▲ <sup>1</sup>	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Escarear		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Brocar		▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲
	Furar em modo totalmente automático		▲▲				▲▲
	Trabalhar com uma só mão		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Trabalhar acima do nível da cabeça	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Utilização em trabalhos de montagem	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
Utilização em oficinas	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
<b>Atributos técnicos</b>	Perfurar Ø máx. (mm)	32	80	80	50	50	65
	Broca Anelar em HSS Ø máx. (mm)	32	65	65	40	40	45
	Espessura máx. de perfuração (mm)	50	50	50	50(75*)	50	50(75*)
	Broca espiral Ø máx. (mm)	13	18/32**	32	23	16	18/23**
	Abrir rosca até	M 12	M 27**	M 27	M 16	M 16	M 16**
	Escarear Ø máx. (mm)		50**	50	50	31	50**
	Brocar Ø máx. (mm)		31**	31	23	16	23**
	Consumo nominal (W)	700	2 000	2 000	1 200	1 200	1 200
	Potência efectiva (W)	450	900	900	610	640	610
	Rotações sem carga (r.p.m.)	550					
	Rotações em carga (r.p.m.)	440					
	1.ª velocidade (r.p.m.)		110-180	110-180	130-260	130-260	130-260
	2.ª velocidade (r.p.m.)		160-260	160-260	260-520	260-520	260-520
	3.ª velocidade (r.p.m.)		350-580	350-580			
	Encaixe na Máquina	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	QuickIN
	Encaixe da ferramenta		MK 3	MK 3	MK 3		MK 3
	Curso (mm)	135	145	145	145	145	145
Curso total (mm)	260	285	285	315	315	315	
Margem de ajuste coluna de perfuradora (mm)		±	±			± 6	
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		± 11°	± 11°			± 7°	
Força de fixação magnética (N)	9 000	18 000	18 000	12 500	12 500	14 000	
Dimensões do pé magnético (mm)	160 x 80	270 x 90	270 x 90	195 x 90	195 x 90	205 x 95	
Cabo com ficha (m)	4	4	4	4	4	4	
Peso segundo a EPTA (kg)	10,5	26,4	25,4	13,9	13,2	16,2	
Aumento da força de fixação magnética por via electrónica	●	●	●	●	●	●	
Indicação da força de fixação magnética		●	●	●	●	●	
Avanço automático de perfuração		●				●	
Reversibilidade do sentido de rotação		●	●	●	●	●	
Regulação variável das rotações		●	●	●	●	●	
Função de memória		●	●	●	●	●	
Electrónica regulada em função das rotações (taquímetro)		●	●	●	●	●	
Embraiagem deslizante de binário		●	●			●	

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído  
<sup>1</sup> só com dispositivo de abertura de rosca      \* opcionalmente com acessórios.      \*\* apenas no modo de operação manual

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 32 Q</b>	7 270 27 31 62 0	4014586868288	01

Compacta, com elevada mobilidade para a montagem.



Perfurar Ø máx.	mm	32
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	32
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Broca espiral Ø máx.	mm	13
Abrir rosca até		M 12
Consumo nominal	W	700
Potência efectiva	W	450
Rotações sem carga	r.p.m.	550
Rotações em carga	r.p.m.	440
Encaixe na Máquina		QuickIN
Curso	mm	135
Curso total	mm	260
Força de fixação magnética	N	9 000
Dimensões do pé magnético	mm	160 x 80
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	10,5

**O preço inclui:**

1 mala, 1 bomba de lubrificante, 1 correia de fixação, 1 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca

Accessorios, ver página 144

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 50 U</b>	7 270 40 61 00 0	4014586872995	01

Universal com engrenagem de 2 velocidades e funcionalidade máxima para um trabalho flexível em oficinas e estaleiros de obras.



Perfurar Ø máx.	mm	50
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	40
Espessura máx. de perfuração	mm	50(75*)
Broca espiral Ø máx.	mm	23
Abrir rosca até		M 16
Escarear Ø máx.	mm	50
Brocar Ø máx.	mm	23
Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	610
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	130-260
2.ª velocidade	r.p.m.	260-520
Encaixe na Máquina		QuickIN
Encaixe da ferramenta		MK 3
Curso	mm	145
Curso total	mm	315
Força de fixação magnética	N	12 500
Dimensões do pé magnético	mm	195 x 90
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	13,9

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 1 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 cunha extractora

Accessorios, ver página 144

\* opcionalmente com acessórios.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 50 Q</b>	7 270 41 61 00 0	4014586872834	01

Leve com engrenagem de 2 velocidades e muito simples de manejar para uma furação eficiente em oficinas e estaleiros de obras.



Perfurar Ø máx.	mm	50
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	40
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Broca espiral Ø máx.	mm	16
Abrir rosca até		M 16
Escarear Ø máx.	mm	31
Brocar Ø máx.	mm	16
Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	640
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	130-260
2.ª velocidade	r.p.m.	260-520
Encaixe na Máquina		QuickIN
Curso	mm	145
Curso total	mm	315
Força de fixação magnética	N	12 500
Dimensões do pé magnético	mm	195 x 90
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	13,2

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 1 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca

Acessorios, ver página 144

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 50 auto</b>	7 270 42 61 00 0	4014586874272	01

Máquina inteligente de 2 velocidades leve e totalmente automática. Permite poupar tempo e dinheiro nas oficinas e nos estaleiros de obras.



Perfurar Ø máx.	mm	50
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	40
Espessura máx. de perfuração	mm	50(75*)
Broca espiral Ø máx.	mm	18/23**
Abrir rosca até		M 16**
Escarear Ø máx.	mm	50**
Brocar Ø máx.	mm	23**
Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	610
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	130-260
2.ª velocidade	r.p.m.	260-520
Encaixe na Máquina		QuickIN
Encaixe da ferramenta		MK 3
Curso	mm	145
Curso total	mm	315
Força de fixação magnética	N	12 500
Dimensões do pé magnético	mm	195 x 90
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	16,2

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 1 pinos de centragem, 1 cunha extractora, 1 protecção contra contacto com a broca

Acessorios, ver página 144

\* opcionalmente com acessórios

\*\* apenas no modo de operação manual

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 65 U</b>	7 270 43 61 00 0	4014586872902	01

Potente com engrenagem de 2 velocidades e funcionalidade máxima para um trabalho universal e eficiente em oficinas.



Perfurar Ø máx.	mm	65
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	45
Espessura máx. de perfuração	mm	50(75*)
Broca espiral Ø máx.	mm	25
Abrir rosca até		M 20
Escarear Ø máx.	mm	50
Brocar Ø máx.	mm	25
Consumo nominal	W	1 300
Potência efectiva	W	730
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	120-240
2.ª velocidade	r.p.m.	260-520
Encaixe na Máquina		QuickIN
Encaixe da ferramenta		MK 3
Curso	mm	145
Curso total	mm	315
Margem de ajuste coluna de perfuradora	mm	± 6
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		± 7°
Força de fixação magnética	N	14 000
Dimensões do pé magnético	mm	205 x 95
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	16,1

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 1 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 cunha extractora

Acessorios, ver página 144

\* opcionalmente com acessórios.

**Broca de coroa em metal duro**



**Broca Anelar HM Ultra com encaixe QuickIN**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 35 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 27 086 01 9
13	6 31 27 087 01 3
14	6 31 27 088 01 1
15	6 31 27 089 01 5
15,5	6 31 27 238 01 1
16	6 31 27 090 01 7
17	6 31 27 091 01 6
17,5	6 31 27 239 01 5
18	6 31 27 092 01 9
19	6 31 27 093 01 3
19,5	6 31 27 240 01 7
20	6 31 27 094 01 1
21	6 31 27 095 01 5
22	6 31 27 096 01 8
23	6 31 27 097 01 2
24	6 31 27 098 01 0
25	6 31 27 099 01 4
26	6 31 27 100 01 5
26,5	6 31 27 241 01 6
27	6 31 27 101 01 4
28	6 31 27 102 01 7
29	6 31 27 103 01 1
30	6 31 27 104 01 9
31	6 31 27 105 01 3
32	6 31 27 106 01 6
33	6 31 27 107 01 0
34	6 31 27 108 01 8
35	6 31 27 109 01 2
36	6 31 27 110 01 4
37	6 31 27 111 01 3
38	6 31 27 112 01 6
39	6 31 27 113 01 0
40	6 31 27 114 01 8
41	6 31 27 115 01 2
42	6 31 27 116 01 5
43	6 31 27 117 01 9
44	6 31 27 118 01 7
45	6 31 27 119 01 1
46	6 31 27 120 01 3
47	6 31 27 121 01 2
48	6 31 27 122 01 5
49	6 31 27 123 01 9
50	6 31 27 124 01 7
51	6 31 27 125 01 1
52	6 31 27 126 01 4
53	6 31 27 127 01 8
54	6 31 27 128 01 6
55	6 31 27 129 01 0
56	6 31 27 130 01 2
57	6 31 27 131 01 1
58	6 31 27 132 01 4
59	6 31 27 133 01 8
60	6 31 27 134 01 6
61	6 31 27 135 01 0
62	6 31 27 136 01 3
63	6 31 27 137 01 7
64	6 31 27 138 01 5
65	6 31 27 139 01 9



**Broca Anelar HM Ultra com encaixe QuickIN**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 35 mm.  
 Versão de conjunto, incluindo 4 Broca Anelars Ø 14, 18, 22 e 32 mm (profundidade de corte de 35 mm) e 1 pino de centragem (105 mm) na mala de transporte em plástico.

Referência  
 6 31 27 088 03 0



**Broca Anelar HM Ultra 50 com rosca FEIN M 18 x 6 P1,5**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 27 042 01 4
13	6 31 27 043 01 8
14	6 31 27 044 01 6
15	6 31 27 045 01 0
16	6 31 27 046 01 3
17	6 31 27 047 01 7
18	6 31 27 001 01 5
19	6 31 27 019 01 2
20	6 31 27 002 01 8
21	6 31 27 020 01 4
22	6 31 27 003 01 2
23	6 31 27 021 01 3
24	6 31 27 022 01 6
25	6 31 27 004 01 0
26	6 31 27 005 01 4
27	6 31 27 023 01 0
28	6 31 27 006 01 7
29	6 31 27 024 01 8
30	6 31 27 007 01 1
31	6 31 27 025 01 2
32	6 31 27 008 01 9
33	6 31 27 026 01 5
34	6 31 27 009 01 3
35	6 31 27 010 01 5
36	6 31 27 027 01 9
37	6 31 27 028 01 7
38	6 31 27 011 01 4
39	6 31 27 029 01 1
40	6 31 27 012 01 7
41	6 31 27 030 01 3
42	6 31 27 013 01 1
43	6 31 27 014 01 9
44	6 31 27 031 01 2
45	6 31 27 015 01 3
46	6 31 27 032 01 5
47	6 31 27 033 01 9
48	6 31 27 016 01 6
49	6 31 27 034 01 7
50	6 31 27 017 01 0
51	6 31 27 035 01 1
52	6 31 27 018 01 8
53	6 31 27 036 01 4
54	6 31 27 037 01 8
55	6 31 27 038 01 6
56	6 31 27 039 01 0
57	6 31 27 040 01 2
58	6 31 27 041 01 1
59	6 31 27 049 01 9
60	6 31 27 050 01 1
61	6 31 27 051 01 0
62	6 31 27 052 01 3
63	6 31 27 053 01 7
64	6 31 27 054 01 5
65	6 31 27 055 01 9



**Broca Anelar HM Ultra com encaixe QuickIN**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 75 mm.

Ø do furo mm	Referência
18	6 31 27 763 01 0
19	6 31 27 764 01 0
20	6 31 27 765 01 0
21	6 31 27 766 01 0
22	6 31 27 767 01 0
23	6 31 27 768 01 0
24	6 31 27 769 01 0
25	6 31 27 770 01 0
26	6 31 27 771 01 0
27	6 31 27 772 01 0
28	6 31 27 773 01 0
29	6 31 27 774 01 0
30	6 31 27 775 01 0
32	6 31 27 776 01 0
35	6 31 27 777 01 0
36	6 31 27 778 01 0
40	6 31 27 779 01 0
45	6 31 27 780 01 0
50	6 31 27 781 01 0
55	6 31 27 782 01 0
60	6 31 27 783 01 0
65	6 31 27 784 01 0



**Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 35 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 27 714 01 0
13	6 31 27 715 01 0
14	6 31 27 716 01 0
15	6 31 27 717 01 0
16	6 31 27 718 01 0
17	6 31 27 719 01 0
18	6 31 27 720 01 0
19	6 31 27 721 01 0
20	6 31 27 722 01 0
21	6 31 27 723 01 0
22	6 31 27 724 01 0
23	6 31 27 725 01 0
24	6 31 27 726 01 0
25	6 31 27 727 01 0
26	6 31 27 728 01 0
27	6 31 27 729 01 0
28	6 31 27 730 01 0
29	6 31 27 731 01 0
30	6 31 27 732 01 0
31	6 31 27 733 01 0
32	6 31 27 734 01 0
33	6 31 27 735 01 0
34	6 31 27 736 01 0
35	6 31 27 737 01 0
36	6 31 27 738 01 0
37	6 31 27 739 01 0
38	6 31 27 740 01 0
39	6 31 27 741 01 0
40	6 31 27 742 01 0
41	6 31 27 743 01 0
42	6 31 27 744 01 0
43	6 31 27 745 01 0
44	6 31 27 746 01 0
45	6 31 27 747 01 0
46	6 31 27 748 01 0

47	6 31 27 749 01 0
48	6 31 27 750 01 0
49	6 31 27 751 01 0
50	6 31 27 752 01 0
51	6 31 27 753 01 0
52	6 31 27 754 01 0
53	6 31 27 755 01 0
54	6 31 27 756 01 0
55	6 31 27 757 01 0
56	6 31 27 758 01 0
57	6 31 27 759 01 0
58	6 31 27 760 01 0
59	6 31 27 761 01 0
60	6 31 27 762 01 0



**Broca Anelar HM Ultra 50 com encaixe Weldon**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 27 276 01 0
13	6 31 27 277 01 0
14	6 31 27 278 01 0
15	6 31 27 279 01 0
16	6 31 27 280 01 0
17	6 31 27 281 01 0
18	6 31 27 282 01 0
19	6 31 27 283 01 0
20	6 31 27 284 01 0
21	6 31 27 285 01 0
22	6 31 27 286 01 0
23	6 31 27 287 01 0
24	6 31 27 288 01 0
25	6 31 27 289 01 0
26	6 31 27 290 01 0
27	6 31 27 291 01 0
28	6 31 27 292 01 0
29	6 31 27 293 01 0
30	6 31 27 294 01 0
31	6 31 27 295 01 0
32	6 31 27 296 01 0
33	6 31 27 297 01 0
34	6 31 27 298 01 0
35	6 31 27 299 01 0
36	6 31 27 300 01 0
37	6 31 27 301 01 0
38	6 31 27 302 01 0
39	6 31 27 303 01 0
40	6 31 27 304 01 0
41	6 31 27 305 01 0
42	6 31 27 306 01 0
43	6 31 27 307 01 0
44	6 31 27 308 01 0
45	6 31 27 309 01 0
46	6 31 27 310 01 0
47	6 31 27 311 01 0
48	6 31 27 312 01 0
49	6 31 27 313 01 0
50	6 31 27 314 01 0
51	6 31 27 315 01 0
52	6 31 27 316 01 0
53	6 31 27 317 01 0
54	6 31 27 318 01 0
55	6 31 27 319 01 0
56	6 31 27 320 01 0
57	6 31 27 321 01 0
58	6 31 27 322 01 0

59	6 31 27 323 01 0
60	6 31 27 324 01 0
61	6 31 27 325 01 0
62	6 31 27 326 01 0
63	6 31 27 327 01 0
64	6 31 27 328 01 0
65	6 31 27 329 01 0



**Broca Anelar HM Ultra 75 com encaixe Weldon**  
 Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
 Dimensões métricas, profundidade de corte de 75 mm.

Ø do furo

mm	Referência
18	6 31 27 785 01 0
19	6 31 27 786 01 0
20	6 31 27 787 01 0
21	6 31 27 788 01 0
22	6 31 27 789 01 0
23	6 31 27 790 01 0
24	6 31 27 791 01 0
25	6 31 27 792 01 0
26	6 31 27 793 01 0
27	6 31 27 794 01 0
28	6 31 27 795 01 0
29	6 31 27 796 01 0
30	6 31 27 797 01 0
32	6 31 27 798 01 0
35	6 31 27 799 01 0
36	6 31 27 800 01 0
40	6 31 27 801 01 0
45	6 31 27 802 01 0
50	6 31 27 803 01 0
55	6 31 27 804 01 0
60	6 31 27 805 01 0
65	6 31 27 806 01 0

### Broca de coroa em HSS



**Broca anelar HSS DURA 25 com mandril QuickIN**  
 Revestimento da superfície em TiN para ótima durabilidade e excelentes características de deslize.  
 Dimensões em metros, profundidade de corte de 25 mm.

Ø do furo

mm	Referência
12	6 31 33 120 06 7
13	6 31 33 130 06 7
14	6 31 33 140 06 7
15	6 31 33 150 06 7
16	6 31 33 160 06 7
17	6 31 33 170 06 7
18	6 31 33 180 06 7
19	6 31 33 190 06 7
20	6 31 33 200 06 7
21	6 31 33 210 06 7
22	6 31 33 220 06 7
23	6 31 33 230 06 7
24	6 31 33 240 06 7
25	6 31 33 250 06 7
26	6 31 33 260 06 7
27	6 31 33 270 06 7
28	6 31 33 280 06 7
29	6 31 33 290 06 7
30	6 31 33 300 06 7
31	6 31 33 310 06 7
32	6 31 33 320 06 7

33	6 31 33 330 06 7
34	6 31 33 340 06 7
35	6 31 33 350 06 7
36	6 31 33 360 06 7
37	6 31 33 370 06 7
38	6 31 33 380 06 7
39	6 31 33 390 06 7
40	6 31 33 400 06 7
41	6 31 33 410 06 7
42	6 31 33 420 06 7
43	6 31 33 430 06 7
44	6 31 33 440 06 7
45	6 31 33 450 06 7
46	6 31 33 460 06 7
47	6 31 33 470 06 7
48	6 31 33 480 06 7
49	6 31 33 490 06 7
50	6 31 33 500 06 7



**Broca anelar HSS DURA 50 com mandril QuickIN**  
 Revestimento da superfície em TiN para ótima durabilidade e excelentes características de deslize.  
 Dimensões em metros, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo

mm	Referência
12	6 31 33 120 06 8
13	6 31 33 130 06 8
14	6 31 33 140 06 8
15	6 31 33 150 06 8
16	6 31 33 160 06 8
17	6 31 33 170 06 8
18	6 31 33 180 06 8
19	6 31 33 190 06 8
20	6 31 33 200 06 8
21	6 31 33 210 06 8
22	6 31 33 220 06 8
23	6 31 33 230 06 8
24	6 31 33 240 06 8
25	6 31 33 250 06 8
26	6 31 33 260 06 8
27	6 31 33 270 06 8
28	6 31 33 280 06 8
29	6 31 33 290 06 8
30	6 31 33 300 06 8
31	6 31 33 310 06 8
32	6 31 33 320 06 8
33	6 31 33 330 06 8
34	6 31 33 340 06 8
35	6 31 33 350 06 8
36	6 31 33 360 06 8
37	6 31 33 370 06 8
38	6 31 33 380 06 8
39	6 31 33 390 06 8
40	6 31 33 400 06 8
41	6 31 33 410 06 8
42	6 31 33 420 06 8
43	6 31 33 430 06 8
44	6 31 33 440 06 8
45	6 31 33 450 06 8
46	6 31 33 460 06 8
47	6 31 33 470 06 8
48	6 31 33 480 06 8
49	6 31 33 490 06 8
50	6 31 33 500 06 8



**Broca anelar HSS DURA 25 in com mandril Weldon**  
 Revestimento da superfície em TiN para ótima durabilidade e excelentes características de desliz. Dimensões em metros, profundidade de corte de 25 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 34 120 07 5
13	6 31 34 130 07 5
14	6 31 34 140 07 5
15	6 31 34 150 07 5
16	6 31 34 160 07 5
17	6 31 34 170 07 5
18	6 31 34 180 07 5
19	6 31 34 190 07 5
20	6 31 34 200 07 5
21	6 31 34 210 07 5
22	6 31 34 220 07 5
23	6 31 34 230 07 5
24	6 31 34 240 07 5
25	6 31 34 250 07 5
26	6 31 34 260 07 5
27	6 31 34 270 07 5
28	6 31 34 280 07 5
29	6 31 34 290 07 5
30	6 31 34 300 07 5
31	6 31 34 310 07 5
32	6 31 34 320 07 5
33	6 31 34 330 07 5
34	6 31 34 340 07 5
35	6 31 34 350 07 5
36	6 31 34 360 07 5
37	6 31 34 370 07 5
38	6 31 34 380 07 5
39	6 31 34 390 07 5
40	6 31 34 400 07 5
41	6 31 34 410 07 5
42	6 31 34 420 07 5
43	6 31 34 430 07 5
44	6 31 34 440 07 5
45	6 31 34 450 07 5
46	6 31 34 460 07 5
47	6 31 34 470 07 5
48	6 31 34 480 07 5
49	6 31 34 490 07 5
50	6 31 34 500 07 5
51	6 31 34 510 07 5
52	6 31 34 520 07 5
53	6 31 34 530 07 5
54	6 31 34 540 07 5
55	6 31 34 550 07 5
56	6 31 34 560 07 5
57	6 31 34 570 07 5
58	6 31 34 580 07 5
59	6 31 34 590 07 5
60	6 31 34 600 07 5



**Broca anelar HSS DURA 50 in com mandril Weldon**  
 Revestimento da superfície em TiN para ótima durabilidade e excelentes características de desliz. Dimensões em metros, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 34 120 07 6
13	6 31 34 130 07 6
14	6 31 34 140 07 6
15	6 31 34 150 07 6
16	6 31 34 160 07 6
17	6 31 34 170 07 6

18	6 31 34 180 07 6
19	6 31 34 190 07 6
20	6 31 34 200 07 6
21	6 31 34 210 07 6
22	6 31 34 220 07 6
23	6 31 34 230 07 6
24	6 31 34 240 07 6
25	6 31 34 250 07 6
26	6 31 34 260 07 6
27	6 31 34 270 07 6
28	6 31 34 280 07 6
29	6 31 34 290 07 6
30	6 31 34 300 07 6
31	6 31 34 310 07 6
32	6 31 34 320 07 6
33	6 31 34 330 07 6
34	6 31 34 340 07 6
35	6 31 34 350 07 6
36	6 31 34 360 07 6
37	6 31 34 370 07 6
38	6 31 34 380 07 6
39	6 31 34 390 07 6
40	6 31 34 400 07 6
41	6 31 34 410 07 6
42	6 31 34 420 07 6
43	6 31 34 430 07 6
44	6 31 34 440 07 6
45	6 31 34 450 07 6
46	6 31 34 460 07 6
47	6 31 34 470 07 6
48	6 31 34 480 07 6
49	6 31 34 490 07 6
50	6 31 34 500 07 6
51	6 31 34 510 07 6
52	6 31 34 520 07 6
53	6 31 34 530 07 6
54	6 31 34 540 07 6
55	6 31 34 550 07 6
56	6 31 34 560 07 6
57	6 31 34 570 07 6
58	6 31 34 580 07 6
59	6 31 34 590 07 6
60	6 31 34 600 07 6



**Broca anelar HSS Nova 25 com mandril QuickIN**  
 Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 25 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 33 119 05 1
13	6 31 33 129 05 1
14	6 31 33 140 05 1
15	6 31 33 150 05 1
16	6 31 33 159 05 1
17	6 31 33 170 05 1
18	6 31 33 180 05 1
19	6 31 33 189 05 1
20	6 31 33 199 06 3
21	6 31 33 210 05 1
22	6 31 33 219 05 1
23	6 31 33 229 05 1
24	6 31 33 240 05 1
25	6 31 33 250 05 1
26	6 31 33 259 05 1
27	6 31 33 270 05 1
28	6 31 33 279 05 1

Perfurar Metal

29	6 31 33 289 05 1
30	6 31 33 299 05 1
31	6 31 33 309 05 1
32	6 31 33 319 05 1
33	6 31 33 329 05 1
34	6 31 33 339 05 1
35	6 31 33 350 05 1
36	6 31 33 359 05 1
37	6 31 33 369 05 1
38	6 31 33 379 05 1
39	6 31 33 389 05 1
40	6 31 33 399 05 1
41	6 31 33 409 05 1
42	6 31 33 420 05 1
43	6 31 33 429 05 1
44	6 31 33 439 05 1
45	6 31 33 449 05 1
46	6 31 33 459 05 1
47	6 31 33 469 05 1
48	6 31 33 479 05 1
49	6 31 33 489 05 1
50	6 31 33 499 05 1



**Broca anelar HSS Nova 50 com mandril QuickIN**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 33 119 05 2
13	6 31 33 129 05 2
14	6 31 33 140 05 2
15	6 31 33 150 05 2
16	6 31 33 159 05 2
17	6 31 33 170 05 2
18	6 31 33 180 05 2
19	6 31 33 189 05 2
20	6 31 33 199 05 2
21	6 31 33 210 05 2
22	6 31 33 219 05 2
23	6 31 33 229 05 2
24	6 31 33 240 05 2
25	6 31 33 250 05 2
26	6 31 33 259 05 2
27	6 31 33 270 05 2
28	6 31 33 279 05 2
29	6 31 33 289 05 2
30	6 31 33 299 05 2
31	6 31 33 309 05 2
32	6 31 33 319 05 2
33	6 31 33 329 05 2
34	6 31 33 339 05 2
35	6 31 33 350 05 2
36	6 31 33 359 05 2
37	6 31 33 369 05 2
38	6 31 33 379 05 2
39	6 31 33 389 05 2
40	6 31 33 399 05 2
41	6 31 33 409 05 2
42	6 31 33 420 05 2
43	6 31 33 429 05 2
44	6 31 33 439 05 2
45	6 31 33 449 05 2
46	6 31 33 459 05 2
47	6 31 33 469 05 2
48	6 31 33 479 05 2
49	6 31 33 489 05 2
50	6 31 33 499 05 2



**Broca anelar HSS Nova 25 com mandril Weldon**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 25 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 34 120 05 1
13	6 31 34 130 05 1
14	6 31 34 140 05 1
15	6 31 34 150 05 1
16	6 31 34 160 05 1
17	6 31 34 170 05 1
18	6 31 34 180 05 1
19	6 31 34 190 05 1
20	6 31 34 200 05 1
21	6 31 34 210 05 1
22	6 31 34 220 05 1
23	6 31 34 230 05 1
24	6 31 34 240 05 1
25	6 31 34 250 05 1
26	6 31 34 260 05 1
27	6 31 34 270 05 1
28	6 31 34 280 05 1
29	6 31 34 290 05 1
30	6 31 34 300 05 1
31	6 31 34 310 05 1
32	6 31 34 320 05 1
33	6 31 34 330 05 1
34	6 31 34 340 05 1
35	6 31 34 350 05 1
36	6 31 34 360 05 1
37	6 31 34 370 05 1
38	6 31 34 380 05 1
39	6 31 34 390 05 1
40	6 31 34 400 05 1
41	6 31 34 410 05 1
42	6 31 34 420 05 1
43	6 31 34 430 05 1
44	6 31 34 440 05 1
45	6 31 34 450 05 1
46	6 31 34 460 05 1
47	6 31 34 470 05 1
48	6 31 34 480 05 1
49	6 31 34 490 05 1
50	6 31 34 500 05 1
51	6 31 34 510 05 1
52	6 31 34 520 05 1
53	6 31 34 530 05 1
54	6 31 34 540 05 1
55	6 31 34 550 05 1
56	6 31 34 560 05 1
57	6 31 34 570 05 1
58	6 31 34 580 05 1
59	6 31 34 590 05 1
60	6 31 34 600 05 1



**Broca anelar HSS Nova 50 com mandril Weldon**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
12	6 31 34 120 05 2
13	6 31 34 130 05 2
14	6 31 34 140 05 2
15	6 31 34 150 05 2
16	6 31 34 160 05 2
17	6 31 34 170 05 2
18	6 31 34 180 05 2
19	6 31 34 190 05 2



20	6 31 34 200 05 2
21	6 31 34 210 05 2
22	6 31 34 220 05 2
23	6 31 34 230 05 2
24	6 31 34 240 05 2
25	6 31 34 250 05 2
26	6 31 34 260 05 2
27	6 31 34 270 05 2
28	6 31 34 280 05 2
29	6 31 34 290 05 2
30	6 31 34 300 05 2
31	6 31 34 310 05 2
32	6 31 34 320 05 2
33	6 31 34 330 05 2
34	6 31 34 340 05 2
35	6 31 34 350 05 2
36	6 31 34 360 05 2
37	6 31 34 370 05 2
38	6 31 34 380 05 2
39	6 31 34 390 05 2
40	6 31 34 400 05 2
41	6 31 34 410 05 2
42	6 31 34 420 05 2
43	6 31 34 430 05 2
44	6 31 34 440 05 2
45	6 31 34 450 05 2
46	6 31 34 460 05 2
47	6 31 34 470 05 2
48	6 31 34 480 05 2
49	6 31 34 490 05 2
50	6 31 34 500 05 2
51	6 31 34 510 05 2
52	6 31 34 520 05 2
53	6 31 34 530 05 2
54	6 31 34 540 05 2
55	6 31 34 550 05 2
56	6 31 34 560 05 2
57	6 31 34 570 05 2
58	6 31 34 580 05 2
59	6 31 34 590 05 2
60	6 31 34 600 05 2



**Broca anelar HSS Nova 75 com mandril Weldon**  
Durabilidade elevada. Dimensões em metros, profundidade de corte de 75 mm.

Ø do furo mm	Referência
19	6 31 34 190 05 3
20	6 31 34 200 05 3
21	6 31 34 210 05 3
22	6 31 34 220 05 3
23	6 31 34 230 05 3
24	6 31 34 240 05 3
25	6 31 34 250 05 3
26	6 31 34 260 05 3
27	6 31 34 270 05 3
28	6 31 34 280 05 3
29	6 31 34 290 05 3
30	6 31 34 300 05 3
32	6 31 34 320 05 3
35	6 31 34 350 05 3
36	6 31 34 360 05 3
40	6 31 34 400 05 3
45	6 31 34 450 05 3
50	6 31 34 500 05 3
55	6 31 34 550 05 3
60	6 31 34 600 05 3

### Pinos de centragem



C mm	Referência
80	3 02 17 359 00 0
105	3 02 17 332 00 9
125	3 02 17 333 00 3
135	3 02 17 355 00 0



**Pinos de centragem**  
exclusivamente para brocas de coroa 7/16" HSS Nova 1".

C mm	Referência
85	3 02 17 338 00 0



**Pinos de centragem**  
exclusivamente para brocas de coroa de 7/16" da concorrência em combinação com o adaptador

C mm	Referência
125	3 02 17 337 00 2

### Adaptadores/buchas de fixação



**Adaptador com encaixe Quick IN**  
Saída M18 x 6 P 1,5

Referência
6 39 01 020 00 6



**Adaptador com encaixe Quick IN**  
Saída Weldon

Referência
6 39 01 021 01 4



**Adaptador com encaixe Quick IN**  
Saída Weldon especial. Especifica para Broca Anelars da concorrência com furo interior > 6,4 mm.

Referência
6 39 01 024 01 9



**Adaptador com encaixe Weldon**  
para converter os artigos da concorrência num sistema QuickIN.

Referência
6 39 01 027 01 0



**Extensão**  
para a aplicação em superfícies estreitas, profundas ou escalonadas, podem ser abertos furos de passagem a partir de Ø 36 mm. Encaixe QuickIN, comprimento 100 mm, incl. pino de centragem.

Referência
6 31 06 016 01 0



**Adaptador com encaixe Quick IN**  
Saída 1/2"

Referência
6 39 01 022 00 8



**Adaptador com encaixe Quick IN**  
Saída B 16

Referência
6 39 01 023 00 2

Perfurar Metal



**Buchha de coroa dentada com encaixe QuickIN**

Medida de sujeição

mm	Referência
1,5 - 13	6 39 01 023 02 0
1 - 16	6 39 01 023 01 1

**Broca helicoidal HSS com mandril QuickIN**

Profundidade de corte 35 mm

Ø do furo

mm	Referência
10,0	6 31 11 009 01 0
10,2	6 31 11 010 01 0
11,0	6 31 11 011 01 0
12,0	6 31 11 012 01 0
13,0	6 31 11 013 01 0
14,0	6 31 11 014 01 0
15,0	6 31 11 015 01 0
15,5	6 31 11 016 01 0

**Assentos**



**Adaptador encaixe QuickIN**

Com alimentação interna de refrigerante.

Profundidade de corte

mm	Ø do furo mm	Cone	Referência
50	12 - 65	MK 3	6 39 01 048 02 0
75	12 - 65	MK 3	6 39 01 049 02 0



**Veio de encaixe Weldon**

Com alimentação interna de refrigerante.

Profundidade de corte

mm	Ø do furo mm	Cone	Referência
50	12 - 65	MK 3	6 39 01 050 02 0
75	12 - 65	MK 3	6 39 01 051 02 0



**Adaptador encaixe QuickIN**

para a utilização de brocas com encabadouro QuickIN FEIN em berbequins de bancada e de coluna, assim como todas as restantes mandriladoras de precisão com encaixe MK (cone Morse). Incl. bomba manual e pino de centragem para alimentação externa de lubrificante-refrigerante.

Profundidade de corte

mm	Ø do furo mm	Cone	Referência
50	12 - 65	MK 3	6 39 01 019 01 3
50	12 - 35	CM 2	6 39 01 018 01 9

**Veio de encaixe Weldon**

para a utilização de brocas com encabadouro QuickIN FEIN em berbequins de bancada e de coluna, assim como todas as restantes mandriladoras de precisão com encaixe MK (cone Morse). Incl. bomba manual e pino de centragem para alimentação externa de lubrificante-refrigerante.

Profundidade de corte

mm	Ø do furo mm	Cone	Referência
50	12 - 65	MK 3	6 39 01 052 02 0
75	12 - 65	MK 3	6 39 01 053 02 0

**Abrir rosca até**



**Buchha de encaixe rápido para roscagem para KBM 50 Q, KBM 50 U, KBM 52 U, KBM 65 U**

apenas aplicável para mandriladoras de precisão com função de rotação à esquerda tam. 2, com encaixe QuickIN, para macho de rosca em combinação com pontas de rosca com ou sem embraiagem deslizante

Referência

9 26 02 079 01 0



**Dispositivo de abertura de rosca para KBM 32 Q e KBM 50 QX**

Com admissão QuickIN para machos M6/M16 em combinação com pinças com ou sem embraiagem deslizante de M6 a M16. Incl. limitador de binário.

Referência

9 26 02 072 01 2



**Dispositivo de abertura de rosca para KBM 65 Q e KBM 65 QF**

Tam. 2, com encaixe MK (cone Morse), para machos em combinação com pinças com ou sem embraiagem deslizante de M6 a M20. Incl. limitador de binário.

Referência

9 26 02 066 01 2



**Pinça para Machos**

para macho de rosca segundo DIN 371

Quadrado

mm	Rosca	Ø mm	Referência
4,9	M 6	6	6 32 06 095 01 1
6,2	M 8	8	6 32 06 138 01 0
8	M 10	10	6 32 06 139 01 0
4,9	M 8	6	6 32 06 095 01 1



**Pinça para Machos**

para macho de rosca segundo DIN 374/376

Quadrado

mm	Rosca	Ø mm	Referência
3,4	M 6	4,5	6 32 06 117 01 5
5,5	M 10	7	6 32 06 096 01 4
7	M 12	9	6 32 06 097 01 8
9	M 14	11	6 32 06 098 01 6
9	M 16	12	6 32 06 099 01 0
11	M 18	14	6 32 06 100 01 1
12	M 20	16	6 32 06 101 01 0



**Pinça para Machos**

com embraiagem de segurança para furos cegos para macho de rosca segundo DIN 371

Quadrado

mm	Rosca	Ø mm	Referência
4,9	M 6	6	6 32 06 118 01 3
6,2	M 8	8	6 32 06 140 01 0
8	M 10	10	6 32 06 141 01 0



**Pinça para Machos**

com embraiagem de segurança para furos cegos para macho de rosca segundo DIN 374/376

Quadrado

mm	Rosca	Ø mm	Referência
4,9	M 8	6	6 32 06 102 01 3
5,5	M 10	7	6 32 06 103 01 7
7	M 12	9	6 32 06 104 01 5
9	M 14	11	6 32 06 105 01 9
9	M 16	12	6 32 06 106 01 2
11	M 18	14	6 32 06 107 01 6
12	M 20	16	6 32 06 108 01 4

**Dispositivos de aperto**



**Placa de vácuo**

para materiais antimagnéticos e fundo estruturado (chapa estriada, chapa de xadrez e outras)  
Placa de vácuo 396 x 200 x 95 mm

Referência

9 26 02 057 01 7



**Bomba de vácuo**

Quantidade aspirada 0,015 m/min, -0,8 bar, 92 W, peso 2,5 kg, incl. mangueira de sucção.

Referência

9 26 01 022 01 3



**Placa de sucção**  
para materiais antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm

Referência  
9 26 02 054 01 6



**Dispositivo para furar tubos**  
incl. cinta tensora, para abrir furos em tubos  
com Ø de 60 a 300 mm, 220 x 130 mm.

Referência  
9 26 02 055 01 0

## Refrigeração



**Bomba manual**  
Capacidade volumétrica de aprox. 450 ml. Indicada para as  
mandriladoras de precisão FEIN KBM 32 Q, KBM 50 QX,  
KBM 52 U, KBM 65 Q, KBM 65 QF.

Referência  
3 21 32 022 00 7

**Mangueira de substituição**  
para bomba manual 3 21 32 022 00 7.

Referência  
3 14 14 054 00 8



**Dispositivo gravitacional de refrigeração-lubrificação.**  
Capacidade volumétrica de aprox. 500 ml, dosagem exacta do  
débito mediante torneira esférica. Também indicada para o  
reequipamento de mandriladoras de precisão FEIN KBM 32 Q,  
KBM 50 QX e KBM 52 U.

Referência  
6 39 01 036 01 0



**Tubo articulado Flex**  
Adequada para KBM 50 Q, 50 U, 50 auto, 65 U para aplicação  
em caso de utilização de brocas helicoidais.

Referência  
3 14 14 070 01 0



**Spray de corte**  
300 ml spray de bombear, para elevado tempo de aplicação da  
ferramenta, ótima performance de corte e desbaste e fluxo de  
aparas melhorado.

Referência  
3 21 32 031 00 0

## Protecção contra contacto com a broca e aparas



**Protecção contra contacto com a broca e aparas**  
evita contacto não intencional com peças em rotação, aumenta  
a segurança passiva. Também indicada para reequipamento de  
KBM 32 Q, 50 Q, 50 QX e KBM 52 U.

Referência  
6 39 01 037 01 0

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 80 auto</b>	7 270 32 31 62 0	4014586868301	01

Potente máquina inteligente de 3 velocidades totalmente automática para uma eficiência máxima em oficinas.



Perfurar Ø máx.	mm	80
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	65
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Broca espiral Ø máx.	mm	18/32**
Abrir rosca até		M 27**
Escarear Ø máx.	mm	50**
Brocar Ø máx.	mm	31**
Consumo nominal	W	2 000
Potência efectiva	W	900
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	110-180
2.ª velocidade	r.p.m.	160-260
3.ª velocidade	r.p.m.	350-580
Encaixe na Máquina		QuickIN/ QuickIN MAX
Encaixe da ferramenta		MK 3
Curso	mm	145
Curso total	mm	285
Margem de ajuste coluna de perfuradora	mm	±
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		± 11°
Força de fixação magnética	N	18 000
Dimensões do pé magnético	mm	270 x 90
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	26,4

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 2 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 cunha extractora, 1 encaixe de ferramenta QuickIN MAX/MK3

Accessorios, ver página 153

\*\* apenas no modo de operação manual

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KBM 80 U</b>	7 270 34 00 23 0	4014586862545	01

Potente com engrenagem de 3 velocidades e funcionalidade máxima para um trabalho universal e eficiente em oficinas.



Perfurar Ø máx.	mm	80
Broca Anelar em HSS Ø máx.	mm	65
Espessura máx. de perfuração	mm	50
Broca espiral Ø máx.	mm	32
Abrir rosca até		M 27
Escarear Ø máx.	mm	50
Brocar Ø máx.	mm	31
Consumo nominal	W	2 000
Potência efectiva	W	900
Rotações em carga		
1.ª velocidade	r.p.m.	110-180
2.ª velocidade	r.p.m.	160-260
3.ª velocidade	r.p.m.	350-580
Encaixe na Máquina		QuickIN/ QuickIN MAX
Encaixe da ferramenta		MK 3
Curso	mm	145
Curso total	mm	285
Margem de ajuste coluna de perfuradora	mm	±
Ângulo de rotação coluna de perfuradora		± 11°
Força de fixação magnética	N	18 000
Dimensões do pé magnético	mm	270 x 90
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	25,4

**O preço inclui:**

1 mala, 1 Reservatório de agente de refrigeração, 1 correia de fixação, 1 gancho para aparas, 2 pinos de centragem, 1 protecção contra contacto com a broca, 1 cunha extractora, 1 encaixe de ferramenta QuickIN MAX/MK3

Accessorios, ver página 153



**Broca de coroa em metal duro**



**Broca Anelar HM Ultra 50 com encaixe QuickIN MAX**  
Máxima durabilidade e excelente performance de desbaste.  
Dimensões métricas, profundidade de corte de 50 mm.

Ø do furo mm	Referência
50	6 31 27 330 01 0
51	6 31 27 331 01 0
52	6 31 27 332 01 0
53	6 31 27 333 01 0
54	6 31 27 334 01 0
55	6 31 27 335 01 0
56	6 31 27 336 01 0
57	6 31 27 337 01 0
58	6 31 27 338 01 0
59	6 31 27 339 01 0
60	6 31 27 340 01 0
61	6 31 27 341 01 0
62	6 31 27 342 01 0
63	6 31 27 343 01 0
64	6 31 27 344 01 0
65	6 31 27 345 01 0
66	6 31 27 346 01 0
67	6 31 27 347 01 0
68	6 31 27 348 01 0
69	6 31 27 349 01 0
70	6 31 27 350 01 0
71	6 31 27 351 01 0
72	6 31 27 352 01 0
73	6 31 27 353 01 0
74	6 31 27 354 01 0
75	6 31 27 355 01 0
76	6 31 27 456 01 0
77	6 31 27 457 01 0
78	6 31 27 458 01 0
79	6 31 27 459 01 0
80	6 31 27 460 01 0

**Adaptadores/buchas de fixação**



**Adaptador com encaixe QuickIN MAX**  
Saída QuickIN

Referência	6 39 01 045 01 0
------------	------------------



**Bucha de coroa dentada com encaixe QuickIN**

Medida de sujeição mm	Referência
1,5 - 13	6 39 01 023 02 0
1 - 16	6 39 01 023 01 1

**Assentos CM (cone Morse) 3**



**Saída QuickIN**  
Para reequipamento de KBM 80 U / KBM 80 auto.  
Com alimentação integrada de lubrificante-refrigerante.  
Para todas as Broca Anelars QuickIN Ø 12-65 mm.

Referência	6 39 01 039 02 0
------------	------------------



**Saída QuickIN MAX**  
Para reequipamento de KBM 80 U / KBM 80 auto.  
Com alimentação integrada de lubrificante-refrigerante. Para todas as Broca Anelars QuickIN MAX da FEIN, Ø 50-80 mm.

Referência	6 39 01 038 02 0
------------	------------------



**Saída Weldon 32 standard**  
Especialmente para Broca Anelars com faces de corte deslocadas 90°. Profundidade máxima de corte de 75 mm.

Referência	6 39 01 041 01 0
------------	------------------



**Saída Weldon 32**  
Faces de corte em linha. Profundidade máxima de corte de 75 mm. Especialmente para Broca Anelars de:

Encaixe	Referência
Hougen	6 39 01 042 01 0
Jancy	6 39 01 040 01 0



**Cone de Aumento**  
para cone Morse

Encaixe	Referência
CM 3/CM 3	6 33 04 005 00 0

**Abrir roscas KBM 80**



**Bucha de encaixe rápido para roscagem para KBM 80**  
apenas aplicável para mandriladoras de precisão com função de rotação à esquerda tam. 3, com encaixe QuickIN, para macho de roscar (DIN 374/376) em combinação com pontas de roscar com ou sem embraiagem de segurança de M 22 a M 27.

Referência	9 26 02 082 01 0
------------	------------------



**Pontas de roscar tam. 3**  
para macho de roscar segundo DIN 374/376

Rosca	Ø mm	Quadrado mm	Referência
M22/M24	18	14,5	6 32 06 119 01 0
M27	20	16	6 32 06 120 01 0



**Pontas de roscar tam. 3**  
com embraiagem de segurança para furos cegos para macho de roscar segundo DIN 374/376

Rosca	Ø mm	Quadrado mm	Referência
M22/M24	18	14,5	6 32 06 122 01 0
M27	20	16	6 32 06 123 01 0



**Bocal de redução de substituição (3 / 2)**  
Bocal de redução para encaixe de pontas de roscar tam. 2 (M 6-M 20) na bucha de encaixe rápido para roscagem tam. 3. (9 26 02 082 01 0)

Referência	6 32 06 125 01 0
------------	------------------

**Dispositivos de aperto**



**Placa de vácuo**  
para materiais antimagnéticos e fundo estruturado (chapa estriada, chapa de xadrez e outras)  
396 x 350 x 95 mm para KBM 80 U, 80 auto.

Referência	9 26 02 085 01 0
------------	------------------



**Bomba de vácuo**  
Quantidade aspirada 0,015 m/min, -0,8 bar, 92 W, peso 2,5 kg, incl. mangueira de sucção.

Referência	9 26 01 022 01 3
------------	------------------

Perfurar Metal



## As ferramentas eléctricas de alta frequência FEIN mostram o que valem quando as outras falham.

Frequência mais alta, rotações mais altas, potência mais alta. Como máquinas de conceito muito avançado, as ferramentas eléctricas de alta frequência FEIN são especialmente adequadas para a aplicação em trabalhos em metal, para a rectificação Heavy Duty e para o funcionamento contínuo a desbastar ou a cortar sob as condições ambientais mais adversas.

Através de medidas construtivas como motores de indução com rotor em gaiola de esquilo e o abandono de elementos de transmissão de corrente com desgaste, as ferramentas eléctricas de alta frequência FEIN satisfazem os mais altos requisitos de robustez e durabilidade. Dispõem de reservas de potência, que se situam em

média 100 % acima do valor nominal. Na prática, isso significa que: as rotações permanecem constantes em toda a gama de carga. Para um trabalho com alta capacidade em lixar e baixo desgaste do disco.

O programa de alta frequência FEIN oferece uma vasta selecção de rebarbadoras e rectificadoras a direito para utilizadores em aplicações industriais e profissionais. As máquinas podem ser utilizadas de forma móvel nas obras ou em postos de lixamento fixos.



---

**Esmerilhadeiras** **Página 156**

---

**Retificas retas** **Página 161**

---

**Conversor de frequência** **Página 165**

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Reduzida queda das rotações em carga, ou seja, elevada estabilidade das rotações para capacidade de desbaste uniforme.
- ▶ Estrutura robusta para uma durabilidade extraordinariamente elevada sob as condições ambientais mais severas.
- ▶ Motores encapsulados, assim como desgaste reduzido dos componentes rotativos.



		MSfo 869-1c 300 Hz 200 V	MSfo 869-1d 300 Hz 200 V	MSfo 852-1c 300 Hz 200 V	MSfo 852-1d 300 Hz 200 V
		Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos de cortar e lixar difíceis.	Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos de lixar difíceis.	Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar e escovar.	Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar e escovar.
<b>Página</b>		158	158	158	159
<b>Aplicação</b>	desbastar	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	rebarbar	▲	▲	▲	▲
	cortar	▲▲	▲	▲	▲
<b>Atributos técnicos</b>	Frequência (Hz)	300	300	300	300
	Tensão/Natureza da corrente (V(3~))	200	200	200	200
	Consumo nominal (W)	3 100	3 100	1 900	1 900
	Potência efectiva (W)	2 450	2 450	1 400	1 400
	Rotações sem carga (r.p.m.)	6 500	8 600	6 400	8 500
	Cabo (m)	5	5	5	5
	Peso segundo a EPTA (kg)	7,7	7,4	6,3	5,9
	Flange	M 14	M 14	M 14	M 14
	Disco abrasivo Ø (mm)	230	180	230	180
Elást. Ø do prato de apoio (mm)	180	180	180	180	

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado



	<b>MSfo 870-1c</b> 300 Hz 200 V	<b>MSfo 870-1d</b> 300 Hz 200 V	<b>MSfov 852-1</b> 300 Hz 200 V	<b>MSf 843-1c</b> 300 Hz 200 V	<b>HFw 9-125</b> 300 Hz 200 V
	A mais potente rebarbadora de alta frequência FEIN para trabalhos de cortar e lixar extremos.	A mais potente rebarbadora de alta frequência FEIN para trabalhos de lixar extremos.	Rebarbadora de pescoço comprido de alta frequência para locais de difícil acesso.	Potente rebarbadora de alta frequência Compact para trabalhos médios de lixar e rebarbar.	Prática rebarbadora de alta frequência Compact para trabalhos leves de lixar e rebarbar.
	159	159	160	160	160
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
	▲	▲	▲	▲	▲▲
	▲▲	▲		▲	
	300	300	300	300	300
	200	200	200	200	200
	3 700	3 700	1 900	1 100	900
	2 800	2 800	1 400	700	690
	6 600	8 600	8 800	6 500	7 100
	5	5	5	5	5
	8,5	8,2	5,2	3,6	2,5
	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
	230	180	125	125	125
	180	180	-	125	125

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 869-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 62 00 26 0	4014586856759	09

Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos de cortar e lixar difíceis.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	3 100
Potência efectiva	W	2 450
Rotações sem carga	r.p.m.	6 500
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	7,7
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**● preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves, 1 punho anti-vibrações

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 869-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 62 95 26 0	4014586864341	09

Variante da máquina com ficha.

Accessorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 869-1d 300 Hz 200 V</b>	7 820 65 00 26 0	4014586856834	09

Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos de lixar difíceis.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	3 100
Potência efectiva	W	2 450
Rotações sem carga	r.p.m.	8 600
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	7,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**● preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves, 1 punho anti-vibrações

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 869-1d 300 Hz 200 V</b>	7 820 65 95 26 0	4014586864358	09

Variante da máquina com ficha.

Accessorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 852-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 71 00 26 0	4014586856933	09

Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar e escovar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	6 400
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	6,3
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**● preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves, 1 punho anti-vibrações

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 852-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 71 95 26 0	4014586864365	09

Variante da máquina com ficha.

Accessorios, ver página 168



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 852-1d 300 Hz 200 V</b>	7 820 73 00 26 0	4014586856971	09

Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar e escovar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	8 500
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,9
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves,  
1 punho anti-vibrações

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 852-1d 300 Hz 200 V</b>	7 820 73 95 26 0	4014586864372	09

Variante da máquina com ficha.

Accessorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 870-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 75 00 26 0	4014586857053	09

A mais potente rebarbadora de alta frequência FEIN para trabalhos de cortar e lixar extremos.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	3 700
Potência efectiva	W	2 800
Rotações sem carga	r.p.m.	6 600
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	8,5
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	230
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves,  
1 punho anti-vibrações

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 870-1d 300 Hz 200 V</b>	7 820 77 00 26 0	4014586857107	09

A mais potente rebarbadora de alta frequência FEIN para trabalhos de lixar extremos.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	3 700
Potência efectiva	W	2 800
Rotações sem carga	r.p.m.	8 600
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	8,2
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves,  
1 punho anti-vibrações

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfov 852-1 300 Hz 200 V</b>	7 820 83 00 26 0	4014586857336	09

Rebarbadora de pescoço comprido de alta frequência para locais de difícil acesso.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	8 800
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,2
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	-

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfov 852-1 300 Hz 200 V</b>	7 820 83 95 26 0	4014586864396	09

Variante da máquina com ficha.

Acessorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSf 843-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 85 00 26 0	4014586864402	09

Potente rebarbadora de alta frequência Compact para trabalhos médios de lixar e rebarbar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 100
Potência efectiva	W	700
Rotações sem carga	r.p.m.	6 500
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	3,6
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações,  
1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSf 843-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 85 95 26 0	4014586864419	09

Variante da máquina com ficha.

Acessorios, ver página 168



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>HFW 9-125 300 Hz 200 V</b>	7 820 86 60 00 0	4014586869513	09

Prática rebarbadora de alta frequência Compact para trabalhos leves de lixar e rebarbar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	900
Potência efectiva	W	690
Rotações sem carga	r.p.m.	7 100
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**O preço inclui:**  
1 resguardo, 1 par de flanges, 1 punho anti-vibrações,  
1 jogo de chaves  
Acessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>HFW 9-125 300 Hz 200 V</b>	7 820 86 95 26 0	4014586871288	09

Variante da máquina com ficha.

Acessorios, ver página 168



### Vantagens FEIN:

- ▶ Reduzida queda das rotações em carga, ou seja, elevada estabilidade das rotações para capacidade de desbaste uniforme.
- ▶ Estrutura robusta para uma durabilidade extraordinariamente elevada sob as condições ambientais mais severas.
- ▶ Motores encapsulados, assim como desgaste reduzido dos componentes rotativos.



	MSho 840-2 300 Hz 200 V	MShyo 840-1b 300 Hz 200 V	MSh 843-1 300 Hz 200 V	MSho 849-1Z 300 Hz 200 V	MShyo 848-1Z 300 Hz 200 V	MShyo 869-1a 300 Hz 200 V	MShyo 852-3a 300 Hz 200 V	MShyo 852-4a 300 Hz 200 V	MSho 852-1 300 Hz 200 V	
	Prática rectificadora direita de alta frequência para trabalhos leves de lixar.	Leve e prática rectificadora direita de alta frequência para trabalhos leves de lixar e rebarbar.	Leve e prática rectificadora direita de alta frequência para trabalhos de fresar.	Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos médios de lixar com ferramentas tipo pino.	Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos de calandrar com ferramentas tipo pino.	A mais potente rectificadora direita de alta frequência FEIN para trabalhos de calandrar com ferramentas de grandes dimensões.	Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar.	Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos de calandrar.	Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar com rotações elevadas.	
<b>Página</b>	162	162	162	163	163	163	163	164	164	
<b>Aplicação</b>	desbastar	▲	▲		▲▲			▲▲	▲▲	
	rebarbar	▲▲	▲▲						▲	
	matar					▲▲	▲▲		▲	
	fresar			▲▲						
<b>Atributos técnicos</b>	Frequência (Hz)	300	300	300	300	300	300	300	300	
	Tensão/Natureza da corrente (V(3~))	200	200	200	200	200	200	200	200	
	Consumo nominal (W)	410	360	1 100	1 500	1 900	3 100	1 900	1 900	
	Potência efectiva (W)	290	220	700	1 075	1 400	2 450	1 400	1 400	
	Rotações sem carga (r.p.m.)	18 000	9 400	18 000	18 000	5 800	5 000	10 200	5 800	18 000
	Cabo (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Peso segundo a EPTA (kg)	2,1	2,2	3,0	3,9	3,4	8,9	5,2	5,7	5,2
	Flange		-			M 12	M 16	M 12	M 12	M 12
	Pinça de aperto Ø (mm)	6	6	6	8	-				
	Corpo de lixar Ø máx. (mm)	50	50	40	50	50				

▲ indicado

▲▲ especialmente indicado

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSho 840-2 300 Hz 200 V</b>	7 823 03 00 26 0	4014586827636	09

Prática rectificadora direita de alta frequência para trabalhos leves de lixar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	410
Potência efectiva	W	290
Rotações sem carga	r.p.m.	18 000
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Pinça de aperto Ø	mm	6
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50

**o preço inclui:**

1 pinça de aperto Ø 6 mm, 1 jogo de chaves

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSho 840-2 300 Hz 200 V</b>	7 823 03 95 26 0	4014586864426	09

Variante da máquina com ficha.

Accesorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShyo 840-1b 300 Hz 200 V</b>	7 823 15 00 26 1	4014586828688	09

Leve e prática rectificadora direita de alta frequência para trabalhos leves de lixar e rebarbar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	360
Potência efectiva	W	220
Rotações sem carga	r.p.m.	9 400
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Flange	-	-
Pinça de aperto Ø	mm	6
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50
Ø máx. das escovas	mm	40

**o preço inclui:**

1 pinça de aperto Ø 6 mm, 1 jogo de chaves

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSh 843-1 300 Hz 200 V</b>	7 823 19 00 26 0	4014586857947	09

Leve e prática rectificadora direita de alta frequência para trabalhos de fresar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 100
Potência efectiva	W	700
Rotações sem carga	r.p.m.	18 000
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	3,0
Pinça de aperto Ø	mm	6
Corpo de lixar Ø máx.	mm	40

**o preço inclui:**

1 pinça de aperto Ø 6 mm, 1 jogo de chaves

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSh 843-1 300 Hz 200 V</b>	7 823 19 95 26 0	4014586864433	09

Variante da máquina com ficha.

Accesorios, ver página 168



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSho 849-1Z 300 Hz 200 V</b>	7 823 20 00 26 0	4014586858012	09

Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos médios de lixar com ferramentas tipo pino.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	1 075
Rotações sem carga	r.p.m.	18 000
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	3,9
Pinça de aperto Ø	mm	8
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50

**○ preço inclui:**

1 pinça de aperto Ø 8 mm, 1 jogo de chaves

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSho 849-1Z 300 Hz 200 V</b>	7 823 20 95 26 0	4014586864440	09

Variante da máquina com ficha.

Accesorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShyo 848-1Z 300 Hz 200 V</b>	7 823 21 00 26 0	4014586858050	09

Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos de calandrar com ferramentas tipo pino.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	5 800
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	3,4
Flange		M 12
Pinça de aperto Ø	mm	-
Corpo de lixar Ø máx.	mm	50

**○ preço inclui:**

1 pinça de aperto Ø 8 mm, 1 jogo de chaves

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShyo 869-1a 300 Hz 200 V</b>	7 824 37 00 26 0	4014586857633	09

A mais potente rectificadora direita de alta frequência FEIN para trabalhos de calandrar com ferramentas de grandes dimensões.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	3 100
Potência efectiva	W	2 450
Rotações sem carga	r.p.m.	5 000
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	8,9
Flange		M 16
Corpo de lixar Ø máx. x largura	mm	175 x 40

**○ preço inclui:**

1 resguardo, 1 jogo de chaves, 1 par de flanges

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShyo 852-3a 300 Hz 200 V</b>	7 824 39 00 26 0	4014586857657	09

Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	10 200
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,2
Flange		M 12
Corpo de lixar Ø máx. x largura	mm	125 x 32/28

**○ preço inclui:**

1 resguardo, 1 jogo de chaves, 1 par de flanges

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShyo 852-3a 300 Hz 200 V</b>	7 824 39 95 26 0	4014586864457	09

Variante da máquina com ficha.

Accesorios, ver página 168

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MShyo 852-4a 300 Hz 200 V</b>	7 824 40 00 26 0	4014586858180	09

Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos de calandrar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	5 800
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,7
Flange		M 12
Corpo de lixar Ø máx. x largura	mm	125 x 32/28

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 jogo de chaves, 1 par de flanges

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSho 852-1 300 Hz 200 V</b>	7 824 42 00 26 0	4014586858241	09

Potente rectificadora direita de alta frequência para trabalhos médios a difíceis de lixar com rotações elevadas.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 900
Potência efectiva	W	1 400
Rotações sem carga	r.p.m.	18 000
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,2
Flange		M 12
Corpo de lixar Ø máx. x largura	mm	85 x 32/26

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 jogo de chaves, 1 par de flanges

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 849-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 80 00 26 0	4014586857145	09

Potente rebarbadora de alta frequência para trabalhos médios de lixar.



Frequência	Hz	300
Tensão/Natureza da corrente	V(3~)	200
Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	1 075
Rotações sem carga	r.p.m.	6 150
Cabo	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	5,1
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	180
Elást. Ø do prato de apoio	mm	180

**O preço inclui:**

1 resguardo, 1 par de flanges, 1 jogo de chaves, 1 punho anti-vibrações

Accesorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSfo 849-1c 300 Hz 200 V</b>	7 820 80 95 26 0	4014586864389	09

Variante da máquina com ficha.

Accesorios, ver página 168



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Praticamente sem necessidade de manutenção (rolamentos de esferas aprox. 20.000 horas de serviço).
- ▶ Rendimento máximo da máquina.
- ▶ Picos de voltagem reduzidos, fator de distorção <1 %.
- ▶ Evita a sobrecarga térmica das ferramentas elétricas usadas, contribuindo assim para uma maior durabilidade.



	Conversor de frequências MO83-7,5 KSR 50400300H200	Conversor de frequências MO83-11 KSR 50400300H200	Conversor de frequências MO83-15 KSR 50400300H200	Conversor de frequências MO83-30 KSR 50400300H200	Conversor de frequências MO83-45 KSR 50400300H200	Conversor de frequências MO83-20 KSR 50400300H200	Conversor de frequências MO83-25 KSR 50400300H200	
<b>Página</b>	166	166	166	166	167	167	167	
<b>Atributos técnicos</b>	Tensão do lado secundário (V)	200	200	200	200	200	200	
	Potência de saída (kVA)	7,5	11	15	30	45	25	
	Potência do motor (kVA)	8	11,6	15	28	41	24	
	Corrente do motor (400 V) (A)	16	21,4	26,6	49,4	75,1	34,2	44,2
	Consumo de potência (kVA)	11,1	14,9	18,5	34,4	52,1	23,8	30,7
	Rotações em vazio (kVA)	1,1	1,4	2,4	3,7	5,4	2,8	3,3
	Peso (kg)	75	110	164	240	360	176	200

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-7,5 KSR 50400300H200</b>	9 28 19 340 26 4	4014586845494	10



Tensão do lado secundário	V	200	Acessórios, ver página 168
Potência de saída	kVA	7,5	
Potência do motor	kVA	8	
Corrente do motor (400 V)	A	16	
Consumo de potência	kVA	11,1	
Rotações em vazio	kVA	1,1	
Peso	kg	75	
Comprimento x Altura	mm	794 x 360	

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-11 KSR 50400300H200</b>	9 28 21 340 26 0	4014586845593	10



Tensão do lado secundário	V	200	Acessórios, ver página 168
Potência de saída	kVA	11	
Potência do motor	kVA	11,6	
Corrente do motor (400 V)	A	21,4	
Consumo de potência	kVA	14,9	
Rotações em vazio	kVA	1,4	
Peso	kg	110	
Comprimento x Altura	mm	844 x 360	

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-15 KSR 50400300H200</b>	9 28 22 340 26 4	4014586845661	10



Tensão do lado secundário	V	200	Acessórios, ver página 168
Potência de saída	kVA	15	
Potência do motor	kVA	15	
Corrente do motor (400 V)	A	26,6	
Consumo de potência	kVA	18,5	
Rotações em vazio	kVA	2,4	
Peso	kg	164	
Comprimento x Altura	mm	1 058 x 416	

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-30 KSR 50400300H200</b>	9 28 24 340 26 2	4014586845715	10



Tensão do lado secundário	V	200	Acessórios, ver página 168
Potência de saída	kVA	30	
Potência do motor	kVA	28	
Corrente do motor (400 V)	A	49,4	
Consumo de potência	kVA	34,4	
Rotações em vazio	kVA	3,7	
Peso	kg	240	
Comprimento x Altura	mm	1 058 x 416	

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-45 KSR 50400300H200</b>	9 28 26 340 26 8	4014586845746	10

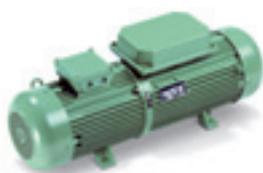


Tensão do lado secundário	V	200
Potência de saída	kVA	45
Potência do motor	kVA	41
Corrente do motor (400 V)	A	75,1
Consumo de potência	kVA	52,1
Rotações em vazio	kVA	5,4
Peso	kg	360
Comprimento x Altura	mm	1 252 x 463

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-20 KSR 50400300H200</b>	9 28 28 340 26 6	4014586845791	10



Tensão do lado secundário	V	200
Potência de saída	kVA	20
Potência do motor	kVA	20
Corrente do motor (400 V)	A	34,2
Consumo de potência	kVA	23,8
Rotações em vazio	kVA	2,8
Peso	kg	176
Comprimento x Altura	mm	1 058 x 416

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conversor de frequências MO83-25 KSR 50400300H200</b>	9 28 29 340 26 7	4014586845852	10



Tensão do lado secundário	V	200
Potência de saída	kVA	25
Potência do motor	kVA	24
Corrente do motor (400 V)	A	44,2
Consumo de potência	kVA	30,7
Rotações em vazio	kVA	3,3
Peso	kg	200
Comprimento x Altura	mm	1 058 x 416

Accessorios, ver página 168

Pode encontrar outras frequências e tensões na parte numérica.

**MO 83 - 25 KSR, MO 83 - 30 KSR, MO 83 - 45 KSR**

**Elementos antivibratórios**

São necessárias 4 unidades por conversor de frequências.

Referência

3 14 15 020 00 8

**MO 83 - 20 KSR, MO 83 - 11 KSR, MO 83 - 15 KSR, MO 83 - 7,5 KSR**

**Elementos antivibratórios**

São necessárias 4 unidades por conversor de frequências.

Referência

3 14 15 081 00 1

**MO 83 - 25 KSR, MO 83 - 30 KSR**



**Combinação de aparelho**

Referência

3 07 49 069 00 8

**Acessórios gerais máquinas de alta frequência**



**punho anti-vibrações**

M 8, com amortecimento, para a redução de vibrações em serviços de maior duração.

Referência

3 21 19 124 01 0



**punho anti-vibrações**

M 10, com amortecimento, para a redução de vibrações em serviços de maior duração.

Referência

3 21 19 118 01 3



**punho anti-vibrações**

M 14, com amortecimento, para a redução de vibrações em serviços de maior duração.

Referência

3 21 19 117 01 5



**Ficha macho**

acima de 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência

3 07 28 123 00 7



**Ficha macho**

acima de 50 V, 32 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência

3 07 28 124 00 5

**Ficha de luva**

acima de 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência

3 07 28 130 00 0

**Ficha de luva**

acima de 50 V, 32 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência

3 07 28 131 00 9



**Ficha de protecção do motor**

As fichas de protecção do motor FEIN protegem as ferramentas eléctricas de alta frequência contra sobrecarga com toda a fiabilidade. Um disparador de bimetálico, que é ajustado individualmente à respectiva corrente nominal do aparelho conectado, evita a actuação retardada ou prematura em caso de sobrecarga temporária. A ficha de protecção do motor é montada no cabo de ligação das ferramentas eléctricas de alta frequência em vez da ficha macho normal. A ficha de protecção do motor é composto por uma ficha tipo CEE, disparadores térmicos com compensação de temperatura e um manípulo rotativo de ligação, indicado para a série 840, gama de regulação 1,6 - 2,5 A

Modelo

Referência

16 A 3 07 56 085 00 2

32 A 3 07 56 093 00 9

**Ficha de protecção do motor**

As fichas de protecção do motor FEIN protegem as ferramentas eléctricas de alta frequência contra sobrecarga com toda a fiabilidade. Um disparador de bimetálico, que é ajustado individualmente à respectiva corrente nominal do aparelho conectado, evita a actuação retardada ou prematura em caso de sobrecarga temporária. A ficha de protecção do motor é montada no cabo de ligação das ferramentas eléctricas de alta frequência em vez da ficha macho normal. A ficha de protecção do motor é composto por uma ficha tipo CEE, disparadores térmicos com compensação de temperatura e um manípulo rotativo de ligação, indicado para as séries HF 9, 843, 849, gama de regulação 4 - 6,3 A

Modelo

Referência

16 A 3 07 56 087 00 9

32 A 3 07 56 095 00 1

**Ficha de protecção do motor**

As fichas de protecção do motor FEIN protegem as ferramentas eléctricas de alta frequência contra sobrecarga com toda a fiabilidade. Um disparador de bimetálico, que é ajustado individualmente à respectiva corrente nominal do aparelho conectado, evita a actuação retardada ou prematura em caso de sobrecarga temporária. A ficha de protecção do motor é montada no cabo de ligação das ferramentas eléctricas de alta frequência em vez da ficha macho normal. A ficha de protecção do motor é composto por uma ficha tipo CEE, disparadores térmicos com compensação de temperatura e um manípulo rotativo de ligação, indicado para a série 852, gama de regulação 6,3 - 9 A

Modelo

Referência

16 A 3 07 56 088 00 7

32 A 3 07 56 096 00 4

**Ficha de protecção do motor**

As fichas de protecção do motor FEIN protegem as ferramentas eléctricas de alta frequência contra sobrecarga com toda a fiabilidade. Um disparador de bimetálico, que é ajustado individualmente à respectiva corrente nominal do aparelho conectado, evita a actuação retardada ou prematura em caso de sobrecarga temporária. A ficha de protecção do motor é montada no cabo de ligação das ferramentas eléctricas de alta frequência em vez da ficha macho normal. A ficha de protecção do motor é composto por uma ficha tipo CEE, disparadores térmicos com compensação de temperatura e um manípulo rotativo de ligação, indicado para a série 869, gama de regulação 9 - 12,5 A

Modelo

Referência

16 A 3 07 56 089 00 1

32 A 3 07 56 097 00 8

**Ficha de protecção do motor**

As fichas de protecção do motor FEIN protegem as ferramentas eléctricas de alta frequência contra sobrecarga com toda a fiabilidade. Um disparador de bimetálico, que é ajustado individualmente à respectiva corrente nominal do aparelho conectado, evita a actuação retardada ou prematura em caso de sobrecarga temporária. A ficha de protecção do motor é montada no cabo de ligação das ferramentas eléctricas de alta frequência em vez da ficha macho normal. A ficha de protecção do motor é composto por uma ficha tipo CEE, disparadores térmicos com compensação de temperatura e um manípulo rotativo de ligação, indicado para a série 870, gama de regulação 12,5 - 16 A

Modelo

Referência

16 A 3 07 56 090 00 3

32 A 3 07 56 098 00 6



**Acessórios gerais**



**Tomada amovível**  
acima de 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência  
3 07 28 141 00 8



**Tomada de parede**  
acima de 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência  
3 07 28 137 00 5

**Tomada de parede**  
acima de 50 V, 32 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Referência  
3 07 28 138 00 3

**Distribuidor de triplo encaixe para conversores móveis**  
acima de 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E, 5 m

Referência  
3 07 28 377 01 0

**MO 83 - 20 KSR**



**Combinção de aparelho**

Referência  
3 07 49 068 00 4

**MO 83 - 45 KSR**

**Combinção de aparelho**

Referência  
3 07 49 070 00 0

**MO 83 - 15 KSR**



**Combinção de aparelho**

Referência  
3 07 49 067 00 6

**MO 83 - 11 KSR**



**Combinção de aparelho**

Referência  
3 07 49 073 00 6

**MO 83 - 7,5 KSR**



**Combinção de aparelho**

Referência  
3 07 49 065 00 9



## Excelentes resultados ao nível do aço inoxidável, da madeira e das tintas.

No tratamento de superfícies só há um critério que conta: garantir resultados profissionais impecáveis sob todos os aspectos. Quer seja para lixar quer para polir – a FEIN oferece as melhores condições para preencher os mais elevados requisitos no tratamento de superfícies com uma gama abrangente de ferramentas eléctricas FEIN e kits profissionais específicos. Tanto no tratamento de aço inoxidável, como no tratamento de madeira, nos acabamentos de interiores, na renovação, na reparação de automóveis e barcos e na construção de veículos especiais. Você pode contar com a FEIN: com ferramentas eléctricas potentes e extremamente robustas, com excelente ergonomia para um trabalho sem esforço e com acessórios práticos – para resultados

profissionais perfeitos. Pode encontrar outros produtos interessantes para tratamento de superfícies também nos capítulos Oscilar e Lixadeiras de cinta estacionárias.



---

### Lixadoras Página 172

Ferramentas perfeitas para a lixagem grosseira e fina de superfícies, tubos e perfis.



---

### Polidoras Página 184

Protecção e conservação de superfícies sensíveis e de elevada qualidade.



---

### Aspirador Página 190

Para resultados precisos e condições de trabalho saudáveis.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Programa de processamento completo e harmonizado de máquinas e acessórios.
- ▶ Cobertura de todas as aplicações na área de trabalho com aço inoxidável, desde lixamento grosseiro, limpeza e remoção de riscos, passando pela calandragem, até o polimento espelhado.



	MSf 636-1	RS 12-70 E	Kit Profi Aço Inoxidável	WPO 14-25 E	WPO 14-25 E Conjunto Start aço inoxidável	
	Lixadeira excêntrica com sistema de aspiração otimizado para todas as superfícies.	Lixadeira para tubos com capacidade de desbaste extremamente elevada para tubos de aço inoxidável e as respectivas curvaturas até Ø 80 mm.	Conjunto Start de aço inoxidável para aplicações standard no processamento de tubos.	Polidora lixadora extremamente potente para processar a frio superfícies em aço inoxidável.	Conjunto Start de aço inoxidável para aplicações standard no tratamento de superfícies.	
<b>Página</b>	174	174	174	175	175	
<b>Aplicação</b>	Lixagem grosseira	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Lixagem fina	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Lixagem a seco	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Micro-lixagem	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	polir	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	380	1 200	1 200	1 200	
	Rotações sem carga (r.p.m.)	8 800	2 700-7 000	2 700-7 000	900-2 500	900-2 500
	Peso segundo a EPTA (kg)	2,4	3,8	3,8	2,5	2,5
	Ferramenta de polimento Ø (mm)	150			230	230
	Ø do prato de apoio (mm)	150			230	230
	Rosca de fixação	5/16"			M 14	M 14
	Velocidade da cinta (m/segm/sek)		22	22		
	Tubos até Ø (mm)		8-80	8-80		
	<b>Equipamento</b>	Motor de alta potência FEIN		●	●	●
		Aspiração	●			
Bloqueio do veio					●	●
Bloqueio de relgamento			●	●	●	●
Arranque suave			●	●	●	●

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



<b>ROT 14-200 E</b>	<b>RS 10-70 E Kit Start</b>	<b>KS 10-38 E - Set</b>	<b>Kit de iniciação WSG 15-70 Inox</b>	<b>BF 10-280 E</b>	<b>BF 10-280 E Kit Start</b>
Lixadeira rotativa extremamente potente para um elevado desbaste em metal, madeira, revestimentos e plástico reforçado com fibra de vidro (GFK).	Lixadeira para tubos prática e compacta para tubos de aço inoxidável até Ø 45 mm.	Lixadeira para cordões de solda destinada a locais de difícil acesso em construções metálicas.	Conjunto Start para aço inoxidável para preparar o acabamento em superfícies, tubos e perfis.	Limador de cinta extremamente potente para cantos e esquinas no processamento de aço inoxidável.	Conjunto Start de limadores de cinta para cantos e esquinas no processamento de aço inoxidável.
175	175	176	176	176	176
▲▲					
▲▲					
▲					
1 200	800	800	1 500	800	800
900-2 500	2 500-7 000	1 350-3 750	2 500-7 900	10 000-28 000	10 000-28 000
2,6	2,9	3,2	2,4	2,1	2,1
150/200					
150/200					
M 14					
	3,5-11			12-32	12-32
	8-45				
•					
•					
•					
•					
•					

Tratar superfícies

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MSf 636-1</b>	7 220 78 00 22 5	4014586811260	01

Lixadeira excêntrica com sistema de aspiração otimizado para todas as superfícies.



Consumo nominal	W	380
Rotações sem carga	r.p.m.	8 800
Curso	mm	8,4
Ø da ligação da mangueira de sucção	mm	32
Rosca de ligação do prato de apoio		5/16 -24 UNF
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Ø do prato de apoio	mm	150
Ferramenta de polimento Ø	mm	150
Rosca de fixação		5/16 in

**● preço inclui:**

1 cabeça excêntrica ø 150 mm, 1 prato de apoio, médio, Ø 150 mm, 1 resguardo para a aspiração, 1 jogo de chaves

Accessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>RS 12-70 E</b>	7 221 13 50 01 4	4014586853819	01

Lixadeira para tubos com capacidade de desbaste extremamente elevada para tubos de aço inoxidável e as respectivas curvaturas até Ø 80 mm.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	2 700-7 000
Velocidade da cinta	m/segm/sek	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

Accessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit Profi Aço Inoxidável</b>	7 221 13 51 01 3	4014586853826	01

Conjunto Start de aço inoxidável para aplicações standard no processamento de tubos.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	2 700-7 000
Velocidade da cinta	m/segm/sek	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

**● preço inclui:**

2 x 10 unid. de fitas de lixa 20 x 815 mm P120/P180,  
2 x 10 unid. de fitas de lixa 40 x 815 mm P120/P180,  
5 unid. de fitas de lâ de cordeiro 20 x 820 mm muito finas,  
1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Conjunto Start para aço inoxidável WSG 14-70 E</b>	7 221 43 61 00 0	4014586870366	01

Conjunto Start para aço inoxidável para preparar o acabamento em superfícies, tubos e perfis.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	2 500-7 000
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**● preço inclui:**

1 rebarbadora compacta FEIN WSG 14-70 E em maleta de ferramentas em plástico, 1 disco de lamelas de lixa medium, 1 disco de acabamento (Ø 125 mm), com 5 folhas de lixa Pyramix perfuradas cada Ø 115 mm (K 280, 400, 800), 25 folhas de lixa (K80, Ø 115 mm), 1 prato de lixar ventilado (Ø 75 mm, M14), 1 prato de lixar com base de fixação auto-aderente (Ø 115 mm, M14)

Accessorios, ver página 177



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-25 E</b>	7 221 49 31 62 0	4014586868455	01

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



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	900-2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14
Ø do prato de apoio	mm	230

**o preço inclui:**  
1 punho anti-vibrações  
Acessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-25 E Conjunto Start aço inoxidável</b>	7 221 49 50 01 0	4014586862743	01

Conjunto Start de aço inoxidável para aplicações standard no tratamento de superfícies.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	900-2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14
Ø do prato de apoio	mm	230

**o preço inclui:**  
1 polidora angular FEIN WPO 14-25 E em mala para ferramentas em plástico, 1 suporte (giratório), 1 estribo de protecção, 1 mandril de aperto, 1 tela de lixar com pregas, 1 prato de lixar com base de fixação auto-aderente (Ø 115 mm, M14), 10 telas de lixar aderentes (Ø 115 mm, finas), 1 rolo de lixar elástico (100 x 100 mm, grão 60), 1 rolo de lâ de cordeiro lamelar (100 x 100 mm, grão 180), 2 chaves, 1 punho anti-vibrações  
Acessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>ROT 14-200 E</b>	7 221 65 50 01 0	4014586867236	01

Lixadeira rotativa extremamente potente para um elevado desbaste em metal, madeira, revestimentos e plástico reforçado com fibra de vidro (GFK).



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	900-2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,6
Ferramenta de polimento Ø	mm	150/200
Rosca de fixação		M 14
Ø da ligação da mangueira de sucção	mm	38
Ø do prato de apoio	mm	150/200

**o preço inclui:**  
1 polidora angular FEIN WPO 14-25 E em mala para ferramentas em plástico, 1 Tampa de extracção de poeiras, 1 prato de apoio, duro, Ø 200 mm, 1 punho anti-vibrações  
Acessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>RS 10-70 E Kit Start</b>	7 221 66 60 00 0	4014586867519	01

Lixadeira para tubos prática e compacta para tubos de aço inoxidável até Ø 45 mm.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	2 500-7 000
Velocidade da cinta	m/segm/sek	3,5-11
Distância mín. da parede	mm	50
Peso segundo a EPTA	kg	2,9
Cabo com ficha	m	4
Tubos até Ø	mm	8-45

**o preço inclui:**  
1 lixadeira para tubos RS 10-70 E em maleta de ferramentas em plástico, 10 cintas de lixa cada (grão 120, 180), 5 cintas de lâ de cordeiro (finas)  
Acessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>KS 10-38 E - Set</b>	7 221 67 60 00 0	4014586868936	01

Lixadeira para cordões de solda destinada a locais de difícil acesso em construções metálicas.



Consumo nominal	W	800
Rotações sem carga	r.p.m.	1 350-3 750
Velocidade periférica	m/segm/sek	29,5
Peso segundo a EPTA	kg	3,2
Ø da ferramenta	mm	150

**Preço inclui:**

1 lixadeira para cordões de solda KS 10-38 E em maleta em plástico, 1 punho anti-vibrações, um disco de lâ de cordeiro médio respectivamente, Ø 150 mm com 3 e 6 mm de espessura, um disco de lâ de cordeiro fino respectivamente, Ø 150 mm com 3 e 6 mm de espessura, Pedra de amolar para devolver a forma aos discos de lâ de cordeiro

Accessorios, ver página 177

**Novidade 2014**

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit de iniciação WSG 15-70 Inox</b>	7 221 84 61 00 0	4014586876412	19

Conjunto Start para aço inoxidável para preparar o acabamento em superfícies, tubos e perfis.



Consumo nominal	W	1 500
Potência efectiva	W	900
Rotações sem carga	r.p.m.	2 500-7 900
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,4
Flange		M 14
Disco abrasivo Ø	mm	125
Elást. Ø do prato de apoio	mm	125

**Preço inclui:**

1 esmerilhadeira compacta FEIN WSG 15-70 Inox em maleta de ferramentas em plástico, 1 disco de lamelas de lixa medium, 1 disco de acabamento (Ø 125 mm), com 5 folhas de lixa Pyramix perfuradas cada Ø 115 mm (K 280, 400, 800), 25 folhas de lixa (K80, Ø 115 mm), 1 prato de lixar ventilado (Ø 75 mm, M14), 1 prato de lixar com base de fixação auto-aderente (Ø 115 mm, M14)

Accessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BF 10-280 E</b>	7 228 05 50 00 0	4014586867250	01

Limador de cinta extremamente potente para cantos e esquinas no processamento de aço inoxidável.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	10 000-28 000
Velocidade da cinta	m/segm/sek	12-32
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Dimensões da banda	mm	520 x 3/6/20

**Preço inclui:**

1 braço de lixar côncavo

Accessorios, ver página 177

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>BF 10-280 E Kit Start</b>	7 228 05 51 00 0	4014586867267	01

Conjunto Start de limadores de cinta para cantos e esquinas no processamento de aço inoxidável.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	10 000-28 000
Velocidade da cinta	m/segm/sek	12-32
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,1
Dimensões da banda	mm	520 x 3/6/20

**Preço inclui:**

1 limador de cinta BF 10-280 E em maleta de ferramentas em plástico, 3 braços de lixar (respectivamente 1 côncavo de 3/6 mm, 1 reto de 6 mm, 1 reto de 20 mm), 10 cintas de lixar de 3 mm (grão 120), 10 cintas de lixar de 6 mm (grão 120), 10 cintas de lixar de 20 mm (grão 120), 5 cintas de lâ de cordeiro de 6 mm (médias)

Accessorios, ver página 177



### WSG 15-70 Inox, ROT 14-200 E, MSf 636-1



**Mala de ferramentas**  
Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência  
3 39 01 118 01 0

### RS 12-70 E



**Conjunto básico para lixadeira para tubos**  
Limpeza de sujidades, remoção de riscos, até obter um polimento acetinado perfeito. Conteúdo: 2 x 10 un. cintas de lixa, 20 x 815 mm, P 120/P180; 2 x 10 un. cintas de lixa, 40 x 815 mm, P120/P180; 5 un. cintas de lã de cordeiro, 20 x 820 mm, muito finas 280

Referência  
6 37 14 050 02 1



**Conjunto de polimento para lixadeira para tubos**  
Preparação para o polimento até ao polimento espelhado perfeito. Conteúdo: 2 x 10 un. cintas de lixa, 20 x 815 mm, P320/P400; 1 x 3 un. cintas de polimento, 20 x 815 mm; 1 bisnaga de creme pré-polimento vermelho (200 ml); 1 bisnaga de creme de brilho branco (200 ml)

Referência  
6 37 14 052 02 3



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

Pack Un	Referência
10	6 37 14 130 01 0
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	Pack Un	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



**Cintas de lixa**  
cintas de lixa extremamente flexíveis, ideais para lixar curvaturas de tubos  
40 x 815 mm

Grão	Pack Un	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 muito estreitas  
20 x 815 mm

Grão	Pack Un	Referência
80	5	6 37 14 056 01 6
120	5	6 37 14 057 01 0
280	5	6 37 14 058 01 8



**Cintas de polir**  
20 x 815 mm, versão muito macia, para um polimento espelhado totalmente liso mesmo em curvaturas de tubos muito estreitas

Referência  
6 37 26 010 01 8



**Polia de desvio**  
para locais estreitos (distância da parede na ordem dos 50 mm)

Pack Un	Referência
1	3 13 35 017 01 1

### BF 10-280 E



**Braço de lixar côncavo**

Largura da cinta mm	Referência
3/6	6 38 10 026 01 0



**Braço de lixar recto**

Largura da cinta mm	Referência
6	6 38 10 027 01 0
20	6 38 10 030 01 0



**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, comprimento de 520 mm.

Grão	Largura mm	Referência
80	3	6 37 14 061 01 0
120	3	6 37 14 062 01 0
180	3	6 37 14 063 01 0
80	6	6 37 14 068 01 0
120	6	6 37 14 069 01 0
180	6	6 37 14 070 01 0
80	20	6 37 14 089 01 0
120	20	6 37 14 090 01 0
180	20	6 37 14 091 01 0



**Cinta de lã de cordeiro**  
Versão macia, para superfícies lisas.  
Emb. de 5 unidades, comprimento de 520 mm.

Modelo	Largura mm	Referência
grosso	6	6 37 14 114 01 0
média	6	6 37 14 115 01 0
fino	6	6 37 14 116 01 0
grosso	20	6 37 14 123 01 0
média	20	6 37 14 124 01 0
fino	20	6 37 14 125 01 0



**Cinta de polimento**  
Versão macia, para polimento espelhado totalmente liso com pastas de polimento FEIN.  
Emb. de 3 unidades, comprimento de 520 mm.

Largura mm	Referência
6	6 37 26 016 01 0
20	6 37 26 019 01 0

### WSG 15-70 Inox



**Caixa de plástico**  
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.

Referência  
3 39 01 119 00 0



**Porca de aperto rápido Fixtec**  
para uma troca de discos sem ferramentas, altura reduzida de apenas 8 mm

Referência  
6 38 02 191 01 0



#### Luvas protectoras

reductoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



#### Tampa de protecção

para discos de lamelas de lixa e de desbaste

Ø mm	Referência
125	3 18 10 288 01 0



#### Resguardo para trabalhos de corte

para trabalhar de forma segura com discos de corte

Ø mm	Referência
125	6 38 11 012 01 0



#### Flange interior

Referência	6 38 01 120 00 6
------------	------------------



#### Flange roscada

M 14, para discos de cortar e de rebarbar, bem como para discos de lamelas de lixa e escova circular entrançada

Referência	6 38 02 052 00 0
------------	------------------



#### Flange roscada

M14, para pratos de apoio elásticos e para a escova cônica entrançada

Referência	6 38 01 154 00 7
------------	------------------



#### Prato elástico

com flange M 14, para folhas de lixa de fibra Ø 125 mm

Ø mm	Referência
125	6 38 06 087 01 3

### KS 10-38 E



#### Disco de lã de cordeiro

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

Ø mm	Modelo	Espessura mm	Referência
150	grosso	3	6 37 34 001 01 0
150	grosso	6	6 37 34 002 01 0



#### Disco de lã de cordeiro

Para lixar, igualar, decapar e para finos polimentos acetinados em cordões de solda. Remove arranhões ligeiros em perfis e superfícies.

Ø mm	Modelo	Espessura mm	Referência
150	média	3	6 37 34 003 01 0
150	média	6	6 37 34 004 01 0



#### Disco de lã de cordeiro

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

Ø mm	Modelo	Espessura mm	Referência
150	fino	3	6 37 34 005 01 0
150	fino	6	6 37 34 006 01 0



#### Disco de lã de cordeiro

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

Ø mm	Modelo	Espessura mm	Referência
150	extrafino	3	6 37 34 007 01 0



#### Disco de feltro

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

Ø mm	Espessura mm	Referência
150	5	6 37 18 011 01 0



#### Pedra de amolar

Para amolar os discos de lã de cordeiro para garantir perfis uniformes de cordão de solda.

Referência	6 37 19 011 01 0
------------	------------------

### RS 10-70 E



#### Cintas de lixa

cintas de lixa extremamente flexíveis, ideais para lixar curvaturas de tubos  
Emb. de 10 unidades, 30 x 533 mm.

Grão	Referência
80	6 37 14 136 01 0
120	6 37 14 137 01 0
180	6 37 14 138 01 0
320	6 37 14 139 01 0
400	6 37 14 140 01 0



#### Cintas de lã de cordeiro

versão muito macia, para superfícies lisas mesmo em curvaturas de tubos muito estreitas  
Emb. de 5 unidades, 30 x 533 mm.

Grão	Referência
grosso	6 37 14 141 01 0
média	6 37 14 142 01 0
fino	6 37 14 143 01 0



#### Cintas de polir

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

Referência	6 37 14 144 01 0
------------	------------------



## ROT 14-200 E



### Conjunto de tampas de extracção de poeiras

Referência
3 18 10 264 01 0

### Tampa de extracção de poeiras

Referência
3 18 10 240 01 4



### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: materiais reforçados com fibra de vidro.  
 Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, carboneto de silício  
 Característica: longa durabilidade, índice de desbaste extremamente alto.

Grão	Pack Un	Referência
16	50	6 37 28 020 01 5
36	50	6 37 28 021 01 4



### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: madeira, metal, carroçarias brutas de automóveis, pontos de solda. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: elevado índice de desbaste.

Grão	Pack Un	Referência
60	50	6 37 28 022 01 7



### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: madeira, tinta, massa de aparelhar, tinta para automóveis, plástico reforçado com fibra de vidro, plástico. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: altamente flexível.

Grão	Pack Un	Referência
600	50	6 37 28 132 01 0
800	50	6 37 28 133 01 0
1 200	50	6 37 28 134 01 0



### Prato de apoio

Ø 150 mm, perfurado com base de fixação auto-aderente

Modelo	Referência
dura	6 38 06 116 02 1
extramacia	6 38 06 166 02 6

### Base de fixação auto-aderente

Ø mm	Referência
150	3 14 26 031 00 4

### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 200 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: materiais reforçados com fibra de vidro.  
 Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, carboneto de silício  
 Característica: longa durabilidade, índice de desbaste extremamente alto.

Grão	Pack Un	Referência
16	50	6 37 28 024 01 9
36	50	6 37 28 025 01 3

### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 200 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: metal, carroçarias brutas de automóveis, pontos de soldadura e de solda, plástico reforçado com fibra de vidro. Qualidade: Tela de lixa de elevada performance, aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: muito resist

Grão	Pack Un	Referência
60	50	6 37 28 082 01 1
80	50	6 37 28 083 01 5

### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 200 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: metal, carroçarias brutas de automóveis, pontos de soldadura e de solda, plástico reforçado com fibra de vidro. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: resistente, elevado índice de desbaste.

Grão	Pack Un	Referência
60	50	6 37 28 077 01 5
80	50	6 37 28 078 01 3

### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 200 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: metal, pinturas automóveis. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, aglomerado médio, corindo. Característica: embotamento muito reduzido.

Grão	Pack Un	Referência
80	50	6 37 28 057 01 7
100	50	6 37 28 027 01 0
150	50	6 37 28 081 01 8



### Prato de apoio

Ø 200 mm, perfurado com base de fixação auto-aderente

Modelo	Referência
dura	6 38 06 102 02 3
média	6 38 06 095 02 1
extramacia	6 38 06 118 02 3

### Base de fixação auto-aderente

Ø mm	Referência
200	3 14 26 033 00 1



### Lã de cordeiro

com fixação rápida auto-aderente.

Ø mm	Referência
200	6 37 23 010 00 6

## MSf 636-1

### Prato de apoio

Ø 115 mm, não perfurado com base de fixação auto-aderente, duro

Referência
6 38 06 167 02 0



### Cabeça excêntrica

Ø 115 mm

Referência
3 12 07 131 02 9



### Prato de apoio

Ø 125 mm, perfurado com base de fixação auto-aderente

Modelo	Referência
dura	6 38 06 103 02 7
média	6 38 06 088 02 7

#### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 125 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: madeira, tinta, pintura de veículos, massa de aparelhar, plástico reforçado com fibra de vidro, plástico.  
 Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, aglomerado médio, corindo. Característica: embotamento muito reduzido, elevado i

Grão	Pack Un	Referência
80	50	6 37 28 001 01 6
100	50	6 37 28 002 01 9



#### Prato de apoio

Ø 150 mm, perfurado com base de fixação auto-aderente

Modelo	Referência
dura	6 38 06 101 02 0
média	6 38 06 090 02 3
macia	6 38 06 114 02 4



#### Cabeça excêntrica

Ø 150 mm

Referência  
3 12 07 103 01 3



#### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: metal, carroçarias em bruto de automóveis, pontos de soldadura e de solda, plástico reforçado com fibra de vidro. Qualidade: Tela de lixa de elevada performance, aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: muito resist

Grão	Pack Un	Referência
40	50	6 37 28 009 01 4
60	50	6 37 28 010 01 6
80	50	6 37 28 056 01 3
100	50	6 37 28 054 01 6



#### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: madeira, tinta, pintura de veículos, massa de aparelhar, plástico reforçado com fibra de vidro, plástico. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: embotamento muito reduzido, flexível.

Grão	Pack Un	Referência
80	50	6 37 28 074 01 4
100	50	6 37 28 011 01 5
120	50	6 37 28 084 01 3
150	50	6 37 28 012 01 8
180	50	6 37 28 013 01 2
220	50	6 37 28 014 01 0
240	50	6 37 28 015 01 4
280	50	6 37 28 016 01 7
320	50	6 37 28 017 01 1
400	50	6 37 28 061 01 0



#### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
 Campo de aplicação: madeira, metal, carroçarias em bruto de automóveis, pontos de solda. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, aglomerado leve, corindo. Característica: elevado índice de desbaste.

Grão	Pack Un	Referência
40	50	6 37 28 072 01 2
60	50	6 37 28 073 01 6



#### Lã de cordeiro

com fixação rápida auto-aderente.

Ø mm	Referência
125	6 37 23 008 00 0

180

### WPO 14-25 E, WPO 14-25 E, KS 10-38 E, BF 10-280 E, RS 10-70 E, RS 12-70 E



#### Dolomita

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

Referência  
6 37 26 007 01 4



#### Tecido de microfibra

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

Referência  
6 37 33 003 01 0

### WPO 14-25 E



#### Conjunto de aço inoxidável standard - superfícies

Conjunto para aplicações standard no tratamento de superfícies: Limpeza de sujidades com a tela com pregas, remoção de cores de revenido, até obter um polimento acetinado de boa qualidade. Conteúdo: 1 rolo de lixa 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 lixa com pregas (6 37 23 021 01 3), 1 emb. de 10 discos de tela de lixa finos (6 37 32 003 01 5), 1 prato de lixa (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 19 x 22 (6 29 04 003 00 0)

Referência  
6 37 21 006 04 0



#### Conjunto de aço inoxidável lixar superfícies

Elevada capacidade de desbaste da superfície. Conteúdo: 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 17 134 01 0)

Referência  
6 38 06 192 02 0



#### Conjunto de aço inoxidável calandrar superfícies

Polimento acetinado perfeito e sem saliências. Produção de calor mínima durante o processamento. Conteúdo: 1 rolo de lixa elástico grão 60 médio (6 37 21 006 01 2), 1 rolo de lixa elástico grão 180 fino (6 37 21 007 01 6), 1 rolo de tela de lixa sinusoidal grão 180 fino (6 37 21 051 01 0)

Referência  
6 37 21 050 02 0



#### Conjunto de aço inoxidável standard tubos

Conjunto para aplicações standard no tratamento de tubos diretos. Limpeza de sujidades, remoção de cores de revenido, até obter um polimento acetinado de boa qualidade. Conteúdo: 1 rolo de cinta de lixa (6 38 06 181 01 6), 1 emb. de 10 cintas de lixa grão 60 (6 37 14 044 01 0), 1 emb. de 10 cintas de lixa grão 120 (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)

Referência  
6 38 06 181 03 0



#### Conjunto de aço inoxidável Calandrar perfis

Polimento acetinado de perfis para uma superfície de polimento perfeita. Composto por: 1 rolo elástico de grão 60 médio (6 37 21 054 01 0), 1 rolo elástico de grão 180 fino (6 37 21 055 01 0), 1 rolo de tela de lixa sinusoidal fino (6 37 21 056 01 0), 1 mandril de aperto (6 38 03 071 02 0)

Referência  
6 37 21 054 02 0



**Conjunto de aço inoxidável polir superfícies/tubos/perfis**

Superfícies com polimento espelhado. Anéis de polir sem fiapos. Conteúdo: 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 26 008 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 x 22 (6 29 04 003 00 0)

Referência

6 37 23 011 04 0



**Rolo de lixar elástico**

Furo 19 mm  
100 x 100 mm

Grão	Modelo	Referência
60	média	6 37 21 006 01 2
180	fino	6 37 21 007 01 6



**Rolo de lixar elástico**

Furo 19 mm  
100 x 50 mm

Grão	Modelo	Referência
60	média	6 37 21 054 01 0
180	fino	6 37 21 055 01 0



**Rolo de tela de lixar sinusoidal**

Furo 19 mm  
Ø 100 x 50 mm, com onda sinusoidal para um acabamento liso e acetinado

Grão	Modelo	Referência
180	fino	6 37 21 056 01 0



**Rolo de tela de lixar sinusoidal**

Furo 19 mm  
Ø 100 x 100 mm, com onda sinusoidal para um acabamento liso e acetinado

Grão	Modelo	Referência
180	fino	6 37 21 051 01 0



**Disco de lixa em lamelas**

Ø 150 mm, furo 14 mm  
para a remoção de imperfeições ligeiras e riscos superficiais

Referência

6 37 21 003 01 7



**Disco de lixa em lamelas**

Ø 150 mm, furo 14 mm  
para uma passagem central com a escova

Referência

6 37 21 004 01 5



**Disco de lixa em lamelas**

Ø 150 mm, furo 14 mm  
para escovagem fina e acabamento acetinado

Referência

6 37 21 005 01 9



**Rolo de lã de cordeiro lamelar**

Ø 100 x 100 mm, furo 19 mm  
para acabamento acetinado médio

Grão	Modelo	Referência
100	médio	6 37 21 008 01 4



**Rolo de lã de cordeiro lamelar**

Ø 100 x 100 mm, furo 19 mm  
para acabamento acetinado fino

Grão	Modelo	Referência
180	fino	6 37 21 009 01 8



**Rolo de lã de cordeiro lamelar**

Ø 100 x 100 mm, furo 19 mm  
para acabamento acetinado muito fino

Grão	Modelo	Referência
280	extrafino	6 37 21 010 01 0



**Discos de Lixa**

com pregas, largura cerca de 30 mm, orifício 14 mm, para trabalhos leves de rebarbamento, desoxidação, trabalhos de esmerilamento ligeiros, trabalhos decorativos

Ø mm	Referência
150	6 37 23 021 01 3
200	6 37 23 022 01 6



**Discos de tela de lixar**

Ø 115 mm, estável, com fixação rápida auto-aderente, para utilização com prato 6 38 06 172 01 0

Grão	Pack Un	Referência
grosso	10	6 37 32 001 01 8
média	10	6 37 32 002 01 1
fino	10	6 37 32 003 01 5



**Prato de lixar**

com base de fixação auto-aderente, para aplicação de lixa, M 14

Ø mm	Referência
115	6 38 06 172 01 0



**Rolo para cintas de lixa**

Furo 19 mm  
100 x 70 mm

Referência

6 38 06 181 01 6



**Cintas de lixa**

600 x 30 mm

Grão	Pack Un	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

Tratar superfícies

**Fita adesiva**

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

Referência

6 38 09 004 01 9



**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

Modelo

Referência

grosso 6 37 14 047 01 1

médio 6 37 14 048 01 9

fino 6 37 14 049 01 3



**Anéis de polir, sisal, pano**

Para - lixagem fina/escovagem e alisamento de metais não ferrosos após lixagem preparatória com grão de 240-280 com pasta de escovar "amarela". - lixagem fina/escovagem e alisamento de ferro/aço normal e aço inoxidável após lixagem preparatória com grão de 280-320 com pasta de escovar "amarela" -matear/escovar metais não ferrosos, ferro/aço normal e aço inoxidável com pasta de escovar "amarela". - polimento preparatório de ferro/aço normal e aço inoxidável com pasta de pré-polimento "cor-de-laranja", aprox. 30 mm de largura, furo de 14 mm

Ø

mm Referência

150 6 37 23 011 01 4

200 6 37 23 012 01 7



**Anéis de polir, pano duro**

Largura cerca de 15 mm, orifício 14 mm, para o pré-polimento e polimento de metais não ferrosos, ferro/aço e aço inoxidável, pasta de pré-polimento "cor de laranja"

Ø

mm Referência

150 6 37 23 013 01 1

200 6 37 23 015 01 3



**Anéis de polir, pano macio**

Largura cerca de 15 mm, furo 14 mm, para o polimento a alto brilho de metais não ferrosos, ferro/aço, aço inoxidável e cromo com pasta de polir com brilho "Branca"

Ø

mm Referência

150 6 37 23 014 01 9

200 6 37 23 016 01 6

**Anéis de polir, tela de lã de cordeiro, extra macia**

Largura cerca de 15 mm, furo 14 mm, para o polimento final de metais não ferrosos, ferro/aço, aço inoxidável e muitos tipos de material sintético com pasta de polir com brilho "Branca"

Ø

mm Referência

150 6 37 23 019 01 2

200 6 37 23 020 01 4



**Disco de polimento**

Ø 150 mm, largura 60 mm, elást., furo 14 mm para despolir com riscas mateadas, grão 16 (grosso), macio, "verde"

Referência

6 37 13 013 01 8



**Disco de polimento**

Ø 150 mm, largura 60 mm, elást., furo 14 mm para superfícies finas, grão 24 (médio), macio, "azul"

Referência

6 37 13 015 01 0

**Disco de polimento**

Ø 150 mm, largura 60 mm, elást., furo 14 mm para o polimento fino, grão 46 (fino), macio, "castanho"

Referência

6 37 13 016 01 3



**Disco de lixa em lamelas**

Largura 50 mm, para polir aço inoxidável, furo 14 mm

Ø

mm Referência

200 6 37 21 001 00 1



**Pasta de escovar**

"amarela", para sisal/pano para polimento fosco de metais não ferrosos, ferro/aço e aço inox

Referência

6 37 26 027 01 0



**Pasta de pré-polimento**

"cor de laranja", para pano duro, para pré-polimento e polimento de metais não ferrosos, ferro/aço e aço inox

Referência

6 37 26 028 01 0



**Pasta de polir com brilho**

"branca", para pano macio, para polimento de alto brilho de metais não ferrosos, ferro/aço, aço inox e cromo

Referência

6 37 26 029 01 0



**Suporte**

para punho lateral, oscilante em 360°

Referência

6 37 33 006 01 0



**Suporte de aperto**

para calandras (rolos e cilindros), encaixe para ferramenta Ø 19 mm

Comprimento

mm Referência

50 6 38 03 071 02 0

100 6 38 03 067 02 8



**Suporte de aperto**

com flange de fixação M 14, para anéis de polir, gama de tensão 15-35 mm

Referência

6 38 03 027 03 8



**Suporte de aperto**

com flange de aperto M 14, para discos abrasivos em lamelas, discos de polir em pano e discos de polimento, medidas de sujeição 15 - 50 mm, encaixe da ferramenta Ø 14 mm

Referência

6 38 03 066 02 4



**Resguardo de protecção e guarda-mão**

Referência  
3 02 29 216 00 5



**Rolo de expansão**  
Furo 19 mm  
Ø 100 x 100 mm, para um deslocamento seguro e sem vibrações das mangas de lixa

Referência  
6 38 06 192 01 0



**Manga de lixa**  
para eliminar costuras de solda ligeiras, riscos muito profundos e calamina

Grão	Pack Un	Referência
60	5	6 37 14 132 01 0



**Manga de lixa**  
para eliminar riscos profundos

Grão	Pack Un	Referência
80	5	6 37 14 133 01 0



**Manga de lixa**  
para eliminar riscos, fase anterior ao acabamento acetinado

Grão	Pack Un	Referência
120	5	6 37 14 134 01 0

**WSG 15-70 Inox, ROT 14-200 E, WPO 14-25 E, KS 10-38 E**



**punho anti-vibrações**  
M 8, com amortecimento, para a redução de vibrações em serviços de maior duração.

Referência  
3 21 19 124 01 0

**ROT 14-200 E, MSf 636-1**



**Lã de cordeiro**  
com fixação rápida auto-aderente.

Ø mm	Referência
150	6 37 23 009 00 4



**Mala de ferramentas**  
Plástico, dimensões interiores: 470 x 275 x 232 mm

Referência  
3 39 01 122 01 0

**KS 10-38 E, BF 10-280 E, RS 10-70 E, RS 12-70 E**



**Crema de pré-polimento vermelho**  
para um polimento prévio

Referência  
6 37 26 008 01 2



**Crema de brilho branco**  
para dar brilho e conferir um polimento brilhante

Referência  
6 37 26 009 01 6

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Motores de alto rendimento com extrema capacidade de sobrecarga.
- ▶ Extrema estabilidade de rotações mesmo sob grandes cargas.
- ▶ Temperatura da máquina reduzida – mesmo em uso contínuo.



	WPO 14-15 E	WPO 14-15 E Kit de Polimento Marine	Kit WPO 14-15 E	WPO 14-15 E Kit de Polimento Marine	WPO 14-25 E	WPO 14-15 XE	WPO 14-15 XE - Set	WPO 10-25 E	Kit WPO 10-25 E
	Polidora angular extremamente potente para a reparação de automóveis e barcos.	Conjunto de polimento para a conservação de barcos.	Polidora angular extremamente potente para a reparação de automóveis e barcos.	Conjunto de polimento para a conservação de barcos.	Polidora angular extremamente potente para a preparação da pintura.	Polidora angular extremamente potente para superfícies sensíveis.		Polidora angular prática e potente para a preparação da pintura.	
<b>Página</b>	185	185	185	185	185	186	186	186	186
<b>Aplicação</b>	Lixagem grosseira	▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	
	Lixagem fina	▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲	▲	
	Micro-lixagem	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Lixagem a seco	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	polir	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200	800	800
	Rotações sem carga (r.p.m.)	500-1 500	500-1 500	500-1 500	500-1 500	900-2 500	200-1 500	200-1 500	900-2 500
	Peso segundo a EPTA (kg)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,2
	Ferramenta de polimento Ø (mm)	230	230	230	230	230	230	230	150
	Rosca de fixação	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
<b>Equipamento</b>	Motor de alta potência FEIN	●	●	●	●	●	●	●	●
	Aspiração		●						
	Bloqueio do veio	●	●	●	●	●	●	●	●
	Bloqueio de religamento	●	●	●	●	●	●	●	●
	Arranque suave	●	●	●	●	●	●	●	●

▲ indicado      ▲▲ especialmente indicado      ● incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-15 E</b>	7 221 48 00 23 0	4014586862699	01

Polidora angular extremamente potente para a reparação de automóveis e barcos.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	500-1 500
Cabo com ficha	m	4,0
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**o preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 Punho-resguardo  
Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-15 E Kit de Polimento Marine</b>	7 221 48 50 01 0	4014586862712	01

Conjunto de polimento para a conservação de barcos.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	500-1 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**o preço inclui:**  
1 FEIN PowerPolisher WPO 14-15 E com punho-resguardo e ainda com punho antivibrações lateral em uma robusta maleta em plástico, 1 prato de apoio com base de fixação auto-aderente, Ø 170 mm, 1 Esponja de polimento, Ø 195 mm, 1 lâ de cordeiro, em forma de carapuça, Ø 235 mm, 1 Tampa de extracção de poeiras, 1 prato de apoio Ø 150 mm, 2 tela de lixar para Antifouling, 1 tela de fibras mistas, por 2 folhas de lixa Ø 150 mm, perfuradas, (grão 80, 150, 180)

Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit WPO 14-15 E</b>	7 221 48 51 01 0	4014586867069	01

Polidora angular extremamente potente para a reparação de automóveis e barcos.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	500-1 500
Cabo com ficha	m	4,0
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**o preço inclui:**  
1 punho anti-vibrações, 1 Punho-resguardo, 1 Prato de apoio com base de fixação auto-aderente, Ø 150 mm, 1 Esponja de polimento Ø 150 mm, média

Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-15 E Kit de Polimento Marine</b>	7 221 48 60 00 0	4014586872216	01

Conjunto de polimento para a conservação de barcos.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	500-1 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**o preço inclui:**  
1 FEIN PowerPolisher WPO 14-15 E com punho-resguardo e ainda com punho antivibrações lateral em uma robusta maleta em plástico, 1 prato de apoio com base de fixação auto-aderente, Ø 170 mm, 1 Esponja de polimento, Ø 195 mm

Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-25 E</b>	7 221 49 51 01 0	4014586867113	01

Polidora angular extremamente potente para a preparação da pintura.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	900-2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**o preço inclui:**  
1 punho anti-vibrações, 1 Punho-resguardo, 1 Prato de apoio com base de fixação auto-aderente, Ø 150 mm, 1 Esponja de polimento Ø 150 mm, média

Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-15 XE</b>	7 221 50 00 23 0	4014586862750	01

Polidora angular extremamente potente para superfícies sensíveis.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	200-1 500
Cabo com ficha	m	4,0
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**● preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 Punho-resguardo  
Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 14-15 XE - Set</b>	7 221 50 51 01 0	4014586867168	01

Polidora angular extremamente potente para superfícies sensíveis.



Consumo nominal	W	1 200
Potência efectiva	W	750
Rotações sem carga	r.p.m.	200-1 500
Cabo com ficha	m	4,0
Peso segundo a EPTA	kg	2,5
Ferramenta de polimento Ø	mm	230
Rosca de fixação		M 14

**● preço inclui:**  
1 punho anti-vibrações, 1 Punho-resguardo, 1 Prato de apoio com base de fixação auto-aderente, Ø 150 mm, 1 Esponja de polimento Ø 150 mm, média  
Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>WPO 10-25 E</b>	7 221 63 00 23 0	4014586866055	01

Polidora angular prática e potente para a preparação da pintura.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	900-2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Ferramenta de polimento Ø	mm	150
Rosca de fixação		M 14

**● preço inclui:**  
1 punho adicional, 1 Punho-resguardo  
Acessorios, ver página 187

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit WPO 10-25 E</b>	7 221 63 51 01 0	4014586867199	01

Polidora angular prática e potente para a preparação da pintura.



Consumo nominal	W	800
Potência efectiva	W	550
Rotações sem carga	r.p.m.	900-2 500
Cabo com ficha	m	4
Peso segundo a EPTA	kg	2,2
Ferramenta de polimento Ø	mm	150
Rosca de fixação		M 14

**● preço inclui:**  
1 punho anti-vibrações, 1 Punho-resguardo, 1 Prato de apoio com base de fixação auto-aderente, Ø 150 mm, 1 Esponja de polimento Ø 150 mm, média  
Acessorios, ver página 187



## Accesórios gerais



### Mala de ferramentas

Plástico, dimensões interiores: 470 x 275 x 232 mm

Referência

3 39 01 122 01 0

## WPO 14-15 E, WPO 10-25 E, WPO 14-25 E, WPO 14-15 XE



### Conjunto para preparação de pintura e acabamento

Conjunto ideal para a preparação de pintura erodida e para renovação. Também perfeitamente adequado para o acabamento de pinturas frescas (inadequado para tintas mate). Conteúdo da maleta em plástico: 1 agente de polimento FEIN de nível 1 de 1 kg; 1 cera vedante de tinta Top FEIN de 1 kg; 1 prato de lixar de 150 mm; 1 pele de cordeiro de 150 mm; 2 esponjas de polimento semirrígidas cor de laranja de 150 mm; 1 esponja tipo wafer; 53 lixas circulares grão 2800; 1 lixadeira de bloco manual; 1 cubo para umedecer; 1 massa para limpeza de 200 g; 2 panos de microfibras.

Referência

6 37 23 028 04 0

## WPO 14-15 E



### Prato de lixar

com base de fixação auto-aderente, M 14

Ø

mm Referência

170 6 38 06 187 01 0



### Esponja de polir

Ø 195 mm para prato de lixar, Ø 170 mm 6 38 06 187 01 0 M 14 com sistema de fixação auto-aderente. Rotações de trabalho recomendadas: 500-1000 r.p.m.

Ø

mm Referência

195 6 37 23 034 01 0



### Tela de fibras mistas

Tela de fibras mistas para limpeza ou polimento de cascos e decks de barcos, Ø 195 mm para prato de lixar, Ø 170 mm 6 38 06 187 01 0 M 14 com sistema de fixação auto-aderente. Para estruturas antiderrapantes em plástico reforçado com fibra de vidro. Rotações de trabalho recomendadas: aprox. 500 r.p.m.

Ø

mm Referência

195 6 37 23 033 01 0



### Cobertura de lã de cordeiro

Diâmetro: aprox. 230 mm para prato de lixar, Ø 170 mm 6 38 06 187 01 0 M 14 com sistema de fixação auto-aderente. Rotações de trabalho recomendadas: 500-1200 r.p.m. Qualidade TOPWOOL, disco de polimento frisbee. Mistura de lã de cordeiro e fibras sintéticas, lavável.

Ø

mm Referência

230 6 37 23 035 01 0



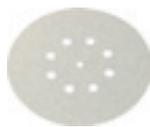
### Prato de apoio

Com base de fixação auto-aderente, Ø 150 mm, com orifício para aspiração M 14. Padrão de furação adequado para abrasivos FEIN e outros.

Ø

mm Referência

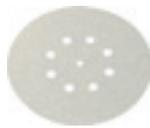
150 6 38 06 188 01 0



### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
Campo de aplicação: metal, carroçarias em bruto de automóveis, pontos de soldadura e de solda, plástico reforçado com fibra de vidro. Qualidade: Tela de lixa de elevada performance, aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: muito resist

Grão	Pack	
	Un	Referência
60	50	6 37 28 010 01 6



### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
Campo de aplicação: madeira, tinta, pintura de veículos, massa de aparelhar, plástico reforçado com fibra de vidro, plástico. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: embotamento muito reduzido, flexível.

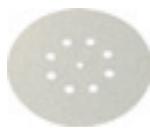
Grão	Pack	
	Un	Referência
80	50	6 37 28 074 01 4
120	50	6 37 28 084 01 3
150	50	6 37 28 012 01 8
180	50	6 37 28 013 01 2
240	50	6 37 28 015 01 4
320	50	6 37 28 017 01 1



### Folhas de lixa

Perfurada, Ø 150 mm, com fixação rápida auto-aderente  
Campo de aplicação: madeira, tinta, massa de aparelhar, tinta para automóveis, plástico reforçado com fibra de vidro, plástico. Qualidade: aglomerado com resina 100% sintética, corindo. Característica: altamente flexível.

Grão	Pack	
	Un	Referência
600	50	6 37 28 132 01 0
800	50	6 37 28 133 01 0
1 200	50	6 37 28 134 01 0



### Conjunto de folhas de lixa

Composto por 10 x grão 60, 80, 120, 180, 240.

Pack	Referência
Un	6 37 28 074 02 0



### Tela de lixar para Antifouling

Tela de lixar para desbastar ou polir revestimentos Antifouling. Consegue-se um padrão de lixagem sensacional sem desgastar a tela de lixar. Durabilidade extremamente elevada.

Pack	Ø	Referência
Un	mm	6 37 32 004 01 0



### Conjunto de tampas de extracção de poeiras

Referência  
3 18 10 264 01 0

## WPO 14-15 E, WPO 10-25 E



### Mala de ferramentas

Plástico, 470 x 275 x 116 mm

Referência

3 39 01 118 01 0

**WPO 14-15 E, WPO 14-25 E**



**Escova de nylon em forma de taça**  
 Ø 125 mm, grão 46, M 14, para a escovagem após a remoção com cáusticos, limpeza de vigas de cobertura, restauração de móveis antigos, encrespar a tinta antes da primeira demão, rebarbar e desenferujar ligeiramente peças metálicas

Referência  
 6 37 22 048 01 4

**WPO 14-15 E, WPO 10-25 E, WPO 14-25 E, WPO 14-15 XE**



**Cera de acabamento FEIN**  
 Conservação de pintura com pulverizador para limpeza e conservação duradoura de superfícies polidas. Remove restos do agente de polimento de peças de plástico.

Conteúdo ml	Referência
500	6 37 26 025 01 0



**Conjunto de conservação para ferramentas e tinta**  
 Pano de microfibras premium com 100 ml de cera em spray para limpar e conservar ferramentas, plásticos e superfícies pintadas.

Referência  
 6 37 26 026 01 0



**Cera de Limpeza**  
 A massa para limpeza FEIN remove cuidadosamente os depósitos de tinta e vidro, como sejam: névoas de tinta, películas finas de ferrugem, alcatrão, resinas arbóreas, restos de insectos, depósitos ambientais e poeira de frenagem de jantes.

Conteúdo g	Referência
200	6 37 33 007 01 0

**WPO 14-15 E, WPO 10-25 E, WPO 14-25 E, WPO 14-15 XE**



**Tecido de microfibra**  
 malha de textura muito fina para eliminar restos de polimento. Versão sem costuras para um trabalho sem riscos nem fiapos

Referência  
 6 37 33 003 01 0

**WPO 14-15 E, WPO 14-15 XE**



**Prato de lixar**  
 com base de fixação auto-aderente, M 14

Ø mm	Referência
200	6 38 06 171 01 7



**Prato de lixar**  
 para lâ de cordeiro com atilho, com revestimento de borracha, M14

Ø mm	Referência
170	6 38 06 030 00 4



**Esponja de polir**  
 para fixação rápida auto-aderente, altura 40 mm

Ø mm	Modelo	Referência
160	macia	6 37 23 026 01 5
160	dura	6 37 23 025 01 2



**Lã de cordeiro**  
 com atilho

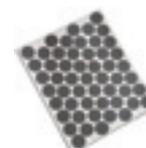
Ø mm	Referência
170	6 37 23 003 00 3



**Lã de cordeiro**  
 com fixação rápida auto-aderente.

Ø mm	Referência
200	6 37 23 010 00 6

**WPO 14-15 E, WPO 10-25 E, WPO 14-25 E, WPO 14-15 XE**



**Lixa circular**  
 papel lixa micro-fino auto-aderente grão 2800, para corrigir falhas de pintura, como, por exemplo inclusões na pintura. 1 Folha com 53 lixas circulares Ø 30 mm. Adequado para o bloco de lixa manual 6 37 33 002 01 0

Referência  
 6 37 17 221 01 0



**Cubo de humedecimento**  
 Cubo de espuma em formato adaptado à mão para humedecimento higiénico das lixas circulares.

Referência  
 6 37 33 001 01 0



**Bloco manual de lixa**  
 Bloco manual de lixa para aplicação de lixas circulares auto-aderentes nos dois lados.

Referência  
 6 37 33 002 01 0



**Agente de polimento de 1 nível FEIN**  
 Ideal para pinturas à prova de riscos muito ou pouco danificadas. Brilho extraordinário com apenas um passo de trabalho. Sem óleo de silicone. Também altamente adequada para aplicações em iates (Gelcoat).

Conteúdo g	Referência
1 000	6 37 26 014 01 0



**Prato de lixar**  
com base de fixação auto-aderente, M 14

Ø mm	Referência
80	6 38 06 179 01 5
125	6 38 06 169 01 6
130	6 38 06 178 01 1
150	6 38 06 170 01 8



**Prato de lixar**  
para lâ de cordeiro com atilho, com revestimento de borracha, M14

Ø mm	Referência
120	6 38 06 012 00 8



**Esponja de polir**  
para fixação rápida auto-aderente, altura 40 mm

Ø mm	Modelo	Referência
100	macia	6 37 23 024 01 8
100	dura	6 37 23 023 01 0
125	médio	6 37 23 017 01 0
150	médio	6 37 23 018 01 8



**Esponja de polimento cor de laranja**  
Esponja de polimento dureza média para pinturas novas e antigas  
Ø 150 mm

Referência
6 37 23 028 01 0



**Esponja em formato de wafer**  
Esponja de polimento extremamente fina e macia para remoção de hologramas em pinturas escuras. Ø 150 mm

Referência
6 37 23 029 01 0



**Lã de cordeiro**  
com atilho

Ø mm	Referência
120	6 37 23 007 00 2



**Lã de cordeiro**  
com fixação rápida auto-aderente.

Ø mm	Referência
125	6 37 23 008 00 0
150	6 37 23 009 00 4



**Cera vedante de tinta Top FEIN**

Pinturas conservadas por períodos longos graças às ceras naturais e sintéticas de alta qualidade. Para um brilho sensacional. Sem óleo de silicone.

Conteúdo g	Referência
1 000	6 37 26 015 01 0



**Cera pulverizada**

Conservação de pintura com pulverizador para limpeza e conservação duradoura de superfícies polidas. Remove restos do agente de polimento de peças de plástico.

Conteúdo ml	Referência
100	6 37 26 013 01 0



**escova de limpeza**

Para limpar e escovar a pele de cordeiro e as esponjas de polimento

Referência
6 37 33 004 01 0

**Mala de ferramentas**

Metal, 445 x 310 x 245 mm, 3,8 kg

Referência
3 39 01 098 01 8

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Potência de aspiração extrema.
- ▶ Volume de som reduzido.
- ▶ Elevada mobilidade.



	Kit Dustex 25 L	Dustex 25 L	Kit Dustex 35 L	Dustex 35 L	
	Aspirador compacto e potente para uso a seco e úmido para ligar a ferramentas elétricas para trabalhos em oficina e de montagem com kit de acessórios abrangente.	Aspirador compacto e potente para uso a seco e úmido para ligar a ferramentas elétricas para trabalhos em oficina e de montagem.	Aspirador potente para uso a seco e úmido para ligar a ferramentas elétricas para trabalhos em oficina e de montagem com kit de acessórios abrangente.	Potentes aspiradores para uso a seco e em líquidos para ligar a ferramentas para trabalhos em oficina e de montagem.	
<b>Página</b>	191	191	192	192	
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	1 380	1 380	1 380	1 380
	Volume de ar (l/min)	4 320	4 320	4 320	4 320
	Vácuo máx. (mbar)	245	245	245	245
	Capacidade do depósito (l)	22	22	32	32
	Peso )segundo a EPTA (kg)	8,0	8,0	9,0	9,0
<b>Equipamento</b>	Mecanismo automático Iniciar/Parar	•	•	•	•
	Softstart	•	•	•	

- incluído



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Dustex 25</b>	9 20 22 223 01 0	4014586862583	01

Compactos aspiradores para uso a seco e em líquidos para ligar a ferramentas eléctricas para trabalhos na oficina e de montagem.



Consumo nominal	W	1 300
Volume de ar	l/min	3 300
Vácuo máx.	mbar	230
Capacidade do depósito	l	24
Ligação máx.	W	2 000
Peso segundo a EPTA	kg	7,0
Cabo com ficha	m	6

**O preço inclui:**

1 mangueira de sucção de 5 m, Ø 36 mm, 1 bocal especial para o chão, 2 tubos de prolongamento, 1 bocal para juntas, 1 bocal para estofos, 1 peça de ligação, 1 peça de conexão universal, 1 saco de filtragem

Accessorios, ver página 193

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Dustex 40</b>	9 20 23 223 01 0	4014586862606	01

Potentes aspiradores para uso a seco e em líquidos para ligar a ferramentas para trabalhos em oficina e de montagem.



Consumo nominal	W	1 500
Volume de ar	l/min	3 600
Vácuo máx.	mbar	270
Capacidade do depósito	l	40
Ligação máx.	W	2 000
Peso segundo a EPTA	kg	9,0
Cabo com ficha	m	6

**O preço inclui:**

1 mangueira de sucção de 5 m, Ø 36 mm, 1 escova especial para o chão, 1 bico para líquidos, 2 tubos de prolongamento em metal, 1 bocal para juntas, 1 bocal para estofos, 1 peça de ligação, 1 peça de conexão universal, 1 saco de filtragem

Accessorios, ver página 193

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit Dustex 25 L</b>	9 20 27 060 00 0	4014586878362	01

**Novidade 2014**

Aspirador compacto e potente para uso a seco e úmido para ligar a ferramentas eléctricas para trabalhos em oficina e de montagem com kit de acessórios abrangente.



Consumo nominal	W	1 380
Volume de ar	l/min	4 320
Vácuo máx.	mbar	245
Capacidade do depósito	l	22
Peso segundo a EPTA	kg	8,0
Cabo com ficha	m	6

**O preço inclui:**

1 mangueira de aspiração de 4 m, Ø 35 mm, 1 saco de filtragem, 2 tubos de aspiração (versão de metal), 1 bico combinado com adaptadores substituíveis, 1 bocal para juntas, 1 pincel de aspiração, 1 tubo curvo

Accessorios, ver página 193

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Dustex 25 L</b>	9 20 27 223 00 0	4014586877365	01

**Novidade 2014**

Aspirador compacto e potente para uso a seco e úmido para ligar a ferramentas eléctricas para trabalhos em oficina e de montagem.



Consumo nominal	W	1 380
Volume de ar	l/min	4 320
Vácuo máx.	mbar	245
Capacidade do depósito	l	22
Peso segundo a EPTA	kg	8,0
Cabo com ficha	m	6

**O preço inclui:**

1 mangueira de aspiração de 4 m, Ø 35 mm, 1 saco de filtragem

Accessorios, ver página 193

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit Dustex 35 L</b>	9 20 28 060 00 0	4014586878423	01

Aspirador potente para uso a seco e úmido para ligar a ferramentas elétricas para trabalhos em oficina e de montagem com kit de acessórios abrangente.



Consumo nominal	W	1 380
Volume de ar	l/min	4 320
Vácuo máx.	mbar	245
Capacidade do depósito	l	32
Peso segundo a EPTA	kg	9,0
Cabo com ficha	m	6

**● preço inclui:**  
 1 mangueira de aspiração de 4 m, Ø 35 mm, 1 saco de filtração, 2 tubos de aspiração (versão de metal), 1 bico combinado com adaptadores substituíveis, 1 bocal para juntas, 1 pincel de aspiração, 1 tubo curvo  
 Acessórios, ver página 193

Novidade 2014

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Dustex 35 L</b>	9 20 28 223 00 0	4014586877389	01

Potentes aspiradores para uso a seco e em líquidos para ligar a ferramentas para trabalhos em oficina e de montagem.



Consumo nominal	W	1 380
Volume de ar	l/min	4 320
Vácuo máx.	mbar	245
Capacidade do depósito	l	32
Peso segundo a EPTA	kg	9,0
Cabo com ficha	m	6

**● preço inclui:**  
 1 mangueira de aspiração de 4 m, Ø 35 mm, 1 saco de filtração  
 Acessórios, ver página 193



**Accesórios gerais**



**Filtro de pregas planas**  
Celulose, certificação, classe de pó M

Referência  
3 13 45 012 01 0



**Filtro de pregas planas**  
PES, certificação, classe de pó M, filtro de qualidade superior

Referência  
3 13 45 059 01 0



**Filtro de pregas planas**  
HEPA

Referência  
3 13 45 060 01 0



**Filtro permanente**  
substitui o saco de filtro de lã de cordeiro

Referência  
3 13 45 064 01 0



**Mangueira de sucção**

Ø mm	C m	Referência
27	4	3 13 45 065 01 0
35	4	3 13 45 066 01 0



**Tubo de prolongamento**

Ø mm	C m	Referência
27	2,5	3 13 45 067 01 0
35	2,5	3 13 45 068 01 0



**Kit de reparação**  
adequado para mangueira de aspiração de Ø 35 mm

Referência  
3 13 45 069 01 0



**Tubo curvo**

Referência  
3 13 45 070 01 0



**Tubo de aspiração**  
Modelo em metal, embalagem de 2 unidades

Referência  
3 13 45 071 01 0



**Kit de acessórios**  
2 tubos de aspiração (versão de metal), 1 bico combinado com adaptadores substituíveis, 1 bico para juntas, 1 pincel de aspiração, 1 tubo curvo

Referência  
3 13 45 071 02 0



**Escova para o chão**  
comutável, com superfície deslizante em aço inoxidável e cerdas circunferenciais. Aplicável em pavimentos duros e revestimentos de pavimentos têxteis

Referência  
3 13 45 072 01 0



**Bico combinado**  
para trabalhos a seco e úmido com os adaptadores substituíveis lábios de borracha e tiras de escova

Referência  
3 13 45 073 01 0



**Bocal para juntas**

Referência  
3 13 45 074 01 0



**Bocal para estofos**  
com tiras de escova

Referência  
3 13 45 075 01 0



**Pincel de aspiração**  
rotativa, com cerdas naturais, limite das cerdas 70 x 45 mm

Referência  
3 13 45 076 01 0



**Escova de aspiração**  
Cerdas naturais, limite das cerdas 120 x 45 mm

Referência  
3 13 45 077 01 0



**Luva para ferramenta com abertura de ar falso**  
Ø 27 mm lado da ferramenta elétrica

Referência  
3 13 45 078 01 0



**Acoplamento adaptativo**  
4 níveis

Referência  
3 13 45 079 01 0

**Dustex 35 L**



**Saco de filtro de lã de cordeiro**

Pack Un	Referência
5	3 13 45 062 01 0

**Dustex 25 L**



**Saco de filtro de lã de cordeiro**

Pack Un	Referência
5	3 13 45 061 01 0

Tratar superfícies



## Mais de 40 anos de experiência: ferramentas eléctricas oscilantes da FEIN.

Com a experiência única de mais de 40 anos em tecnologia de oscilação, a FEIN oferece com os seus 3 sistemas - FEIN MULTIMASTER, FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION e FEIN SUPERCUT AUTOMOTIVE - a panóplia mais forte e versátil de ferramentas eléctricas oscilantes que são sinónimo de soluções profissionais e de máxima capacidade de carga. Temos uma solução para cada requisito: A FEIN SUPERCUT é a ferramenta especialista para acabamentos de interiores em madeira, reparação/troca de janelas, saneamento de azulejos e casas de banho, instalação de aquecimentos e sanitários, saneamento de juntas, veículos náuticos e vidros de automóveis. Para todos os que valorizam

especialmente a diversidade de aplicações, o sistema universal da FEIN MULTIMASTER é a solução certa. Uma oferta abrangente de acessórios possibilita aplicações especialmente variadas.



### FEIN SUPERCUT AUTOMOTIVE

Página 196

O mais potente sistema para a reparação de automóveis.



### FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION

Página 203

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação.



### FEIN MULTIMASTER / MULTITALENT

Página 215

Sistema universal para renovação e acabamento.

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Ferramenta elétrica oscilante única para trabalhos difíceis de serrar e cortar.
- ▶ Variantes do kit profissional de utilização versátil.
- ▶ Enorme diversidade de acessórios e aplicações.



	FSC 1.6	FSC 1.6 Q	Kit profissional FEIN para oficinas de automóveis	Kit profissional FEIN para vidros de automóveis	Kit profissional FEIN para veículos de carga
	A potente ferramenta oscilatória para o sector automóvel.	A potente ferramenta oscilatória com sistema de aperto rápido para o sector automóvel.	O mais potente sistema para a reparação de automóveis com equipamento acessório especial para utilização versátil em oficinas de reparação de veículos.	O potente sistema para a reparação de automóveis com acessórios especiais para uma remoção rápida e segura de vidros de automóveis.	O mais potente sistema para a reparação de automóveis com equipamento acessório especial para a remoção rápida e profissional de vidros colados em ônibus, caminhões e veículos ferroviários.
<b>Página</b>	197	197	197	197	198
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	400	400	400	400
	Oscilações (r.p.m.)	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500
	Peso segundo a EPTA (kg)				



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FSC 1.6</b>	7 236 31 50 01 3	4014586859552	01

A potente ferramenta oscilatória para o sector automóvel.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6, 1 mala de ferramentas em plástico, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 1 Parafuso fixação (3 30 01 039 01 7), 1 chaves, 1 DVD de formação

Accesorios, ver página 199

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FSC 1.6 Q</b>	7 236 42 50 01 0	4014586863191	01

A potente ferramenta oscilatória com sistema de aperto rápido para o sector automóvel.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q em mala para ferramentas em plástico, 1 cobertura protectora para a troca de ferramentas, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 1 DVD de formação

Accesorios, ver página 199

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para oficinas de automóveis</b>	7 236 42 55 01 0	4014586862842	01

O mais potente sistema para a reparação de automóveis com equipamento acessório especial para utilização versátil em oficinas de reparação de veículos.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q em mala para ferramentas em plástico, 2 lâminas de corte em U, lado mais curto (forma 076), 2 lâminas de corte em U, lado mais longo (1x forma 079 e 1x forma 101), 2 lâminas de corte em L, dentadas (forma 207), 1 Lâmina de corte, dentada, em "L" (Forma 208), 1 lâmina de corte em U, reforçada (forma 157), 1 Lâmina de corte, forma recta, curvatura em "Z", com rolo limitador ajustável (Forma 143), 1 Lâmina raspadora em forma de pá, com revestimento de protecção contra arranhos (Forma 129), 1 Lâmina de serra em HSS (Ø 80 mm), 1 cobertura protectora para a troca de ferramentas, 1 espátula para eliminar revestimentos protectores do subchassis, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 1 DVD de formação

Accesorios, ver página 199

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para vidros de automóveis</b>	7 236 42 56 01 0	4014586862859	01

O potente sistema para a reparação de automóveis com acessórios especiais para uma remoção rápida e segura de vidros de automóveis.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q em mala para ferramentas em plástico, 3 Lâminas de corte em "L", dentadas (Forma 207), 2 lâminas de corte em L, dentadas (forma 208), 1 lâmina de corte em L, dentada (forma 209), Lâminas de corte, forma em "U", modelo reforçado (Formas 157 e 111, 1 de cada tipo), 2 Lâminas de corte, forma em "U", modelo reforçado (Forma 212), 1 Lâmina de corte, forma recta, curvatura em "Z", com rolo limitador ajustável (Forma 143), 1 Lâmina de corte, forma recta, curvatura em "Z", dentada (Forma 081), 1 cobertura protectora para a troca de ferramentas, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 1 DVD de formação

Accesorios, ver página 199

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para veículos de carga</b>	7 236 42 57 01 0	4014586862866	01

O mais potente sistema para a reparação de automóveis com equipamento acessório especial para a remoção rápida e profissional de vidros colados em ônibus, caminhões e veículos ferroviários.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT FSC 1.6 Q em mala para ferramentas em plástico, 2 Lâminas de corte, forma recta, dentadas (Forma 073), 2 lâminas de corte rectas, curvatura em Z, dentadas (forma 081), 1 Lâmina de corte, forma de gancho, dentada (Forma 217), 1 Lâmina de corte, forma curva, curvatura em "Z" (Forma 072), 2 lâminas de corte em L, dentadas (forma 207), 1 lâmina de corte em L, dentada (forma 209), 1 lâmina de corte em U, dentada (forma 212), 1 Lâmina raspadora, com revestimento de protecção contra arranhos (Forma 105), 1 Cabo de tracção com fixação, 1 Pedra de afiar (6 37 19 010 01 4), 1 cobertura protectora para a troca de ferramentas, 1 DVD de formação

Acessorios, ver página 199

Variante sem fio da máquina, ver página 37



**Acessórios gerais**



**Cobertura protectora**  
Para trocar ferramentas em segurança na SUPERCUT com QuickIN, ao abrir e fechar a alavanca de aperto.

Referência  
3 21 74 011 00 0



**Pedra de afiar**  
Para afiar as lâminas antes de as utilizar, para um corte perfeito.

Referência  
6 37 19 010 01 4



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência  
9 26 04 096 01 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9



**Luvas protectoras**  
redutoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

**Acessórios para oficinas de automóveis**



**Dispositivo de desmontagem**  
Para desmontagem de vidros traseiros ou laterais sem danificar a vedação vulcanizada. Para VW-Golf III e VW Polo a partir do ano 1995, Lupo, Passat V Station Wagon, tampa traseira. Conteúdo: 1 trilho de guia e 2 lâminas de corte (forma 197 u. 113).

Referência  
9 06 07 003 01 3



**Forma recta**  
Curvada, curvatura em "Z", encomenda posterior para dispositivo de desmontagem 9 06 07 001 01 6, embal. de 2.

Referência  
6 39 03 197 01 7



**Disco de serra**  
HSS, com denteado fino para cortes precisos. Aplicação universal em chapas até cerca de 1 mm mesmo duplas e plásticos.

Pack Un	Ø mm	Referência
2	63	6 35 02 102 01 6
2	80	6 35 02 103 01 0



**Disco de serra**  
HSS, côncava, parafuso fixação rebaixado, para trabalhos rentes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	85	6 35 02 145 01 8
5	85	6 35 02 145 02 0
1	100	6 35 02 137 01 6
5	100	6 35 02 137 02 0



**Lâmina de segmentos**  
HSS, côncava, parafuso fixação rebaixado, para trabalhos rentes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	6 35 02 180 01 0
5	100	6 35 02 180 02 0



**Lâmina de serra M-Cut**  
Para cortes, recortes e entalhes em chapa, plástico, plástico reforçado com fibra de vidro e plástico reforçado a fibra de carbono, Embal. de 2. larga

Largura mm	Comprimento mm	Referência
30	50	6 35 02 138 01 4



**Lâmina de serra M-Cut**  
Para cortes, recortes e entalhes em chapa, plástico, plástico reforçado com fibra de vidro e plástico reforçado a fibra de carbono, Embal. de 2. estreita

Largura mm	Comprimento mm	Referência
10	50	6 35 02 158 01 0



**Lima em metal duro**  
Para rebarbar e limar recortes em plástico reforçado com fibra de vidro e com fibra de carbono, plásticos e madeira, comprimento de 50 mm

Pack Un	Referência
2	6 37 06 018 01 0



**Lâminas de serra E-Cut Universal**  
com denteado bimetalico, côncava, adequada também para raios, alta velocidade de corte, chapas (400N/mm<sup>2</sup>) até ca. de 2 mm, perfis de alumínio, canos de cobre, madeira, contraplacado de gesso e quase todos os plásticos. Comprimento 60 mm, forma 147

Largura mm	Pack Un	Referência
28	1	6 35 02 147 01 5
28	5	6 35 02 147 02 1



**Lâminas de serra E-Cut Universal**  
com denteado bimetalico, côncava, adequada também para raios, alta velocidade de corte, chapas (400N/mm<sup>2</sup>) até ca. de 2 mm, perfis de alumínio, canos de cobre, madeira, contraplacado de gesso e quase todos os plásticos. Comprimento 60 mm, forma 148

Largura mm	Pack Un	Referência
44	1	6 35 02 148 01 3
44	5	6 35 02 148 02 9



**Forma recta**  
adequado para entalhes redondos em plástico. dentada, emb. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
35	56	6 39 03 073 01 1



**Forma recta**

Adequado para a remoção de peças montadas na carroçaria. Curvatura em “Z”, dentada, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
60	120	6 39 03 081 01 3



**Espátula**

Para desbastar pavimentos e revestimentos, como, por exemplo, revestimentos protectores do subchassis, restos de cola, etc.

Pack Un	Comprimento mm	Referência
2	64	6 39 03 206 01 8
2	72	6 39 03 227 01 0



**Adaptador para FEIN SUPERCUT sem QuickIN**

Necessário para para o encaixe dos acessórios com 8 encaixes de estrela (p. ex. placas de grosar, de lixar e para polimento).

Referência
3 06 05 114 01 1



**Adaptador para FEIN SUPERCUT com QuickIN**

Necessário para para o encaixe dos acessórios com 8 encaixes de estrela (p. ex. placas de grosar, de lixar e para polimento).

Referência
6 37 33 005 01 0



**Kit de pratos de lixar, sem furo**

Para lixar sem aspiração. Embal. de 2.

Pack Un	Referência
2	6 38 06 129 02 6



**Conjunto de folhas de lixa**

Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. 10 folhas de lixa de cada, não perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência
6 37 17 082 03 3



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**

Fungiforme, embal. de 5, para cortar silicone e material de betume macio

Referência
6 39 03 128 01 2

**Acessórios FEIN para a remoção de restos de cola**



**Lâmina raspadora**

Forma de pá, com revestimento de protecção contra arranhos, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
12	64	6 39 03 129 05 0
18	65	6 39 03 146 01 8
25	64	6 39 03 105 01 9



**Lâmina raspadora**

Com gume de corte transversal e revestimento de protecção contra arranhos no limitador frontal, embal. de 2.

Largura do gume mm	Referência
13	6 39 03 113 01 6
25	6 39 03 131 01 7



**Lâmina raspadora**

com gume de corte transversal, embal. de 2.

Largura do gume mm	Referência
13	6 39 03 144 01 1



**Kit de lâminas raspadoras**

composto por: 1 lâmina raspadora em forma de pá, com revestimento de protecção contra arranhões de cada forma (129/105).

Referência
6 39 03 129 01 6



**Kit de lâminas raspadoras**

composto por: 1 lâmina raspadora com gume de corte transversal e revestimento de protecção contra arranhos no limitador frontal, de cada forma (113/131).

Referência
6 39 03 113 02 2

**Acessórios para vidros de automóveis**



**Forma em “U”**

Ideal para desmontagem de vidros por baixo da capota do motor. perno curto, embal. de 2

Comprimento do gume mm	Referência
10	6 39 03 083 01 0
16	6 39 03 095 01 1
16	6 39 03 108 01 4
18	6 39 03 087 01 9
19,5	6 39 03 118 01 3
22	6 39 03 115 01 8
24	6 39 03 076 01 6
28	6 39 03 163 01 1
32	6 39 03 147 01 2
36	6 39 03 079 01 2
40	6 39 03 110 01 0
60	6 39 03 101 01 0
70	6 39 03 155 01 4



**Forma em “U”**

Ideal para desmontagem de vidros por baixo da capota do motor. perno longo, embal. de 2

Comprimento do gume mm	Referência
18	6 39 03 127 01 4
32	6 39 03 114 01 4
32	6 39 03 191 01 1
45	6 39 03 154 01 0
52	6 39 03 153 01 2
60	6 39 03 107 01 6



**Forma em "U"**  
Ideal para desmontagem de vidros por baixo da capota do motor.  
Modelo reforçado, emb. de 2

Comprimento do gume mm	Referência
60	6 39 03 157 01 1
95	6 39 03 111 01 9



**Forma em "U"**  
Ideal para desmontagem de vidros por baixo da capota do motor.  
Modelo reforçado, dentada, emb. de 2.

Comprimento do gume mm	Referência
19	6 39 03 210 01 6
25,5	6 39 03 211 01 5
38	6 39 03 212 01 8



**Forma em "L"**  
dentada, emb. de 2.

Comprimento do gume mm	Referência
19	6 39 03 208 01 0
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4



**Forma recta**  
Embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
26	56	6 39 03 121 01 8
40	90	6 39 03 176 01 5
35	145	6 39 03 194 01 6



**Forma recta**  
Curvatura em "Z", embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
19	68	6 39 03 122 01 1
18	84	6 39 03 181 01 2
23	65	6 39 03 173 01 0
25	65	6 39 03 124 01 3
27	85	6 39 03 174 01 8
32	110	6 39 03 123 01 5
70	120	6 39 03 171 01 3



**Forma recta**  
Curvada, embal. de 2

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
14	65	6 39 03 120 01 9
16	75	6 39 03 104 01 5
35	75	6 39 03 103 01 7
35	75	6 39 03 109 01 8
35	75	6 39 03 164 01 9
35	75	6 39 03 172 01 6



**Forma recta**  
Curvada, curvatura em "Z", embal. de 2

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
45	120	6 39 03 168 01 8
70	120	6 39 03 125 01 7



**Forma recta**  
Curvatura em "Z", com limitador de profundidade fixo, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
16	120	6 39 03 099 01 0
58	125	6 39 03 097 01 8



**Forma recta**  
Curvatura em "Z", com limitador de profundidade regulável, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
16-43	100	6 39 03 143 01 3
18-39	100	6 39 03 170 01 4
20-35	100	6 39 03 198 01 5
60-76	120	6 39 03 169 01 2



**Forma recta**  
Plana, com limitador de profundidade regulável, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
42-60	145	6 39 03 182 01 5



**Forma recta**  
Curvatura em "Z", curvada, com limitador de profundidade fixo, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
54	120	6 39 03 160 01 5



**Forma curva**  
Curvatura em "Z", com limitador de profundidade fixo, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
14	80	6 39 03 082 01 6
16	80	6 39 03 133 01 4
39	85	6 39 03 152 01 8



**Forma curva**  
Curvatura em "Z", com limitador de profundidade regulável, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
32-46	110	6 39 03 195 01 0

### Acessórios para veículos de carga



**Forma em "L"**  
dentada, emb. de 2.

Comprimento do gume mm	Referência
25,4	6 39 03 207 01 2
38	6 39 03 209 01 4



**Forma recta**  
adequado para entalhes redondos em plástico.  
dentada, emb. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
35	56	6 39 03 073 01 1



**Forma recta**  
Adequado para a remoção de peças montadas na carroçaria.  
Curvatura em "Z", dentada, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
60	120	6 39 03 081 01 3



**Forma recta**  
Curvatura em "Z", embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
60	120	6 39 03 216 01 7



**Forma recta**  
Gume de corte angular, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
65/8	85	6 39 03 177 01 9
35/20	83	6 39 03 203 01 3



**Forma curva**  
Curvatura em "Z", embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
45	80	6 39 03 072 01 7



**Forma em "U"**  
com alma prolongada, embal. de 2.

Comprimento do gume mm	Referência
40	6 39 03 156 01 7



**Forma de gancho**  
dentada, emb. de 2.

Comprimento do gume mm	Referência
38	6 39 03 217 01 1



**Lâmina de segmentos**  
Forma de segmento, para cortes em "V" ou cortes em cantos, embal. de 2

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
30	73	6 39 03 132 01 0



**Cabo de tração**  
com punho. Utilização recomendada para corte de separação externo com lâmina de corte em forma de "L" ou de gancho. Trabalho facilitado com menos esforço para a remoção de vidros de pontos problemáticos em autocarros, caminhões e veículos ferroviários.

Referência
9 26 02 030 01 4



**Luvas protectoras**  
reductoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



**Punho curvo**  
Para a redução de vibrações e para melhor manuseamento do FEIN SUPERCUT em serviços de maior duração. Aplica-se também em conjunto com o dispositivo de aspiração 9 26 02 084 01 0.

Referência
3 21 19 116 01 1

## Kits Acessório



**Kit de Acessórios Vidros automóveis**  
Conteúdo: 3 lâminas de corte em L, dentadas (forma 207); 2 lâminas de corte em L, dentadas (forma 208); 1 lâmina de corte em L, dentada (forma 209); lâminas de corte em U (1 de cada), versão reforçada (forma 157 e 111); 2 lâminas de corte em U, versão reforçada, dentada (forma 212); 1 lâmina de corte recta, curvatura em Z com rolo limitador ajustável (forma 143); 1 lâmina de corte recta, curvatura em Z dentada (forma 081).

Referência
6 39 03 167 38 3



**Acessórios para oficina mecânica**  
Conteúdo: 2 lâminas de corte em U, lado mais curto (forma 076); 2 lâminas de corte em U, lado mais longo (1x forma 079 e 1x forma 101); 2 lâminas de corte em L, dentadas (forma 207); 1 lâmina de corte em L, dentada (forma 208); 1 lâmina de corte em U, reforçada (forma 157); 1 lâmina de corte recta, curvatura em Z, com rolo limitador ajustável (forma 143); 1 faca de raspagem em forma de pá, com revestimento de protecção contra riscos (forma 129); 1 espátula; 1 lâmina de serra HSS (Ø 80 mm).

Referência
6 39 03 167 25 7



**Kit de acessórios para veículos de carga**  
Encomenda posterior para Kit Profi Cargo, composto por: 2 Lâminas de corte, forma recta (forma 073), 1 lâmina de corte forma recta, curvatura em "Z", dentada (forma 081), 1 lâmina de corte, forma de gancho, dentada (forma 217), 1 lâmina de corte, forma cu

Referência
6 39 03 167 32 0

## Acessórios AFSC 18



**Bateria**  
Lítio 18 Volt, 2,4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência
9 26 04 124 02 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência
9 26 04 096 01 0



**Vantagens FEIN:**

- ▶ A mais poderosa ferramenta oscilante do mercado.
- ▶ Progresso de trabalho máximo.
- ▶ Enorme diversidade de acessórios e aplicações.



	FSC 2.0 Q	Kit profissional FEIN para reparação/troca de janelas	Kit profissional FEIN para acabamentos de interiores em madeira	Kit profissional FEIN para saneamento de azulejos e casas de banho	Kit profissional FEIN para saneamento de juntas	Kit profissional FEIN Marine	Kit profissional FEIN para instalação de aquecimentos e sanitários	Kit profissional FEIN para saneamento de juntas
	A potente ferramenta oscilatória com sistema de aperto rápido para acabamento e renovação.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a desmontagem de janelas antigas e a substituição de vidros isolantes instalados com mástique.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para trabalhos de corte rápidos e precisos na montagem de madeira.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a remoção perfeita de azulejos e antigas e de juntas de azulejo no saneamento de banheiros.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para saneamento de juntas.	O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com acessórios especiais para trabalhos rápidos e precisos de acabamento, manutenção e reparação de iates.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para as aplicações mais importantes em reparações de sanitários.	O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para saneamento de juntas.
<b>Página</b>	204	204	204	204	204	205	205	205
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	400	400	400	400	400	400	400
	Oscilações (r.p.m.)	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500	11 000-18 500
	Peso segundo a EPTA (kg)							

Oscilar

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FSC 2.0 Q</b>	7 236 36 50 31 0	4014586867946	01

A potente ferramenta oscilatória com sistema de aperto rápido para acabamento e renovação.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas de plástico  
Acessorios, ver página 206  
Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para reparação/troca de janelas</b>	7 236 36 51 01 0	4014586862781	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a desmontagem de janelas antigas e a substituição de vidros isolantes instalados com mástique.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas de plástico, 1 Disco de serra côncava em HSS, Ø 100 mm, 1 Lâmina de serra HSS Madeira, 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (formato 163), Lâminas de serra E-CUT Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 Lâmina de corte, fungiforme, 1 limitador de profundidade, 1 placa de lixar, Folhas de lixar (grão 80, 120 e 180; 5 de cada tipo), 1 adaptador e 2 elementos tensores

Acessorios, ver página 206  
Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para acabamentos de interiores em madeira</b>	7 236 36 52 01 0	4014586862798	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para trabalhos de corte rápidos e precisos na montagem de madeira.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas de plástico, 1 Lâmina de serra HSS Madeira, 4 lâminas de serra E-CUT Long-Life (formatos 162, 163, 164, 165), 4 Lâminas de serra E-CUT Precisión (Formas 119, 120, 121, 122), Lâminas de serra E-CUT Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 limitador de profundidade, 1 placa de lixar, Folhas de lixar (grão 80, 120 e 180; 5 de cada tipo), 1 adaptador e 2 elementos tensores

Acessorios, ver página 206  
Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para saneamento de azulejos e casas de banho</b>	7 236 36 53 01 0	4014586862804	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para a remoção perfeita de azulejos e antigas e de juntas de azulejo no saneamento de banheiros.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas de plástico, 1 Lâmina de segmento, revestimento de diamante (Forma 162), 1 lâmina de segmento, em metal duro (forma 224), 1 Lâmina de corte, fungiforme, 1 Espátula, 2 Grosas, revestidas de metal duro, forma triangular, perfuradas para sistema de aspiração, Lâminas de serra E-CUT Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 adaptador e 2 elementos tensores

Acessorios, ver página 206  
Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para saneamento de juntas</b>	7 236 36 54 01 0	4014586862811	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para saneamento de juntas.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**  
1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas em metal, 1 Punho curvo, redutor de vibrações, 1 Dispositivo de aspiração, 5 Lâminas de corte, rectas (Forma 117), 1 Lâmina de corte, recta, longa (Forma 116), 2 Lâminas de limpeza, revestimento de diamante, rectas (Forma 161), 1 bloco de limpeza

Acessorios, ver página 206  
Variante sem fio da máquina, ver página 37



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN Marine</b>	7 236 36 55 01 0	4014586863016	01

O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com acessórios especiais para trabalhos rápidos e precisos de acabamento, manutenção e reparação de iates.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas de plástico, 1 placa de lixar, 5 folhas de lixa cada (grão 60, 80, 120, 180), 1 Dispositivo de aspiração, 1 placa de lixar perfurada, Folhas de lixar perfuradas (grão 60, 0 e 180, 5 de cada tipo), 1 lâmina de serra M-CUT cada (forma 138, 158), 1 lima em metal duro, 1 lâmina de serra Universal E-CUT (44 mm), 1 Lâmina de serra HSS Madeira, 1 limitador de profundidade, 1 lâmina de serra em metal duro, 1 Espátula, por 1 lâmina de corte deck de madeira (4+5 mm), 2 tela de fibras mistas, 3 discos de polir de feltro

Accessorios, ver página 206

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para instalação de aquecimentos e sanitários</b>	7 236 36 56 01 0	4014586862828	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para as aplicações mais importantes em reparações de sanitários.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas de plástico, 1 Lâmina de segmento, revestimento de diamante (Forma 162), 1 ferramenta de entalhar cada (12, 13 e 22 mm), 1 Lâmina de corte, recta, longa (Forma 116), Lâminas de serra E-CUT Universal (Formas 147 e 148, 1 de cada tipo), 1 Espátula, 1 grossa, revestida de metal duro, forma triangular, perfurada para sistema de aspiração de pó, 1 adaptador e 2 elementos sensores

Accessorios, ver página 206

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 236 36 62 00 0	4014586878300	01

Accessorios, ver página 206

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Kit profissional FEIN para saneamento de juntas</b>	7 236 38 61 00 0	4014586876351	01

O mais potente sistema para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento acessório especial para saneamento de juntas.



Consumo nominal	W	400
Potência efectiva	W	220
Oscilações	r.p.m.	11 000-18 500
Cabo com ficha	m	5
Peso segundo a EPTA	kg	

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION em mala de ferramentas em metal, 1 Punho curvo, redutor de vibrações, 1 Dispositivo de aspiração, 5 Lâminas de corte, rectas (Forma 117), 1 Lâmina de corte, recta, longa (Forma 116), 2 Lâminas de limpeza, revestimento de diamante, rectas (Forma 161), 1 bloco de limpeza

Accessorios, ver página 206

Variante sem fio da máquina, ver página 37

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>MOTlx 6-25</b>	7 536 03 00 01 0	4014586861906	01

A potente ferramenta oscilatória a ar comprimido para o âmbito dos veículos de carga.



Pressão de serviço	bar	6,3
Consumo de ar	m <sup>3</sup> /min	
Oscilações	r.p.m.	20 000
Diâmetro da mangueira Ø	mm	8
Peso segundo a EPTA	kg	0,9

**O preço inclui:**

1 FEIN SUPERCUT de ar comprimido MOTlx 6-25, 1 mala de ferramentas em plástico, 2 chaves

Accessorios, ver página 199

**Ac9órios para acabamentos de interiores em madeira/ reparação/troca de janelas**



**Kit de acessórios Best of E-Cut**

Referência

6 35 02 147 12 0



**Lâminas de serra E-Cut Standard**

com denteado inter-inclinado, para todos os trabalhos em madeira, contraplacado de gesso e plástico. Comprimento 78 mm, forma 123

Largura mm Pack Un

Referência

32 1 6 35 02 123 01 8

32 5 6 35 02 123 04 6

32 25 6 35 02 123 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Standard**

com denteado inter-inclinado, para todos os trabalhos em madeira, contraplacado de gesso e plástico. Comprimento 78 mm, forma 124

Largura mm Pack Un

Referência

42 1 6 35 02 124 01 6

42 5 6 35 02 124 04 4

42 25 6 35 02 124 03 8



**Lâminas de serra E-Cut Standard**

com denteado inter-inclinado, para todos os trabalhos em madeira, contraplacado de gesso e plástico. Comprimento 50 mm, forma 135

Largura mm Pack Un

Referência

35 1 6 35 02 135 01 9

35 5 6 35 02 135 03 1

35 25 6 35 02 135 02 5



**Lâminas de serra E-Cut Standard**

com denteado inter-inclinado, para todos os trabalhos em madeira, contraplacado de gesso e plástico. Comprimento 50 mm, forma 136

Largura mm Pack Un

Referência

65 1 6 35 02 136 01 2

65 5 6 35 02 136 03 4

65 25 6 35 02 136 02 8



**Lâminas de serra E-Cut Precision**

com denteado original duplo japonês, para cortes de alta precisão em madeira, contraplacado de gesso e plástico, mesmo à mão livre. Comprimento 50 mm, forma 119

Largura mm Pack Un

Referência

35 1 6 35 02 119 01 0

35 5 6 35 02 119 04 8

35 25 6 35 02 119 03 2



**Lâminas de serra E-Cut Precision**

com denteado original duplo japonês, para cortes de alta precisão em madeira, contraplacado de gesso e plástico, mesmo à mão livre. Comprimento 50 mm, forma 120

Largura mm Pack Un

Referência

45 1 6 35 02 120 01 2

45 5 6 35 02 120 04 0

45 25 6 35 02 120 03 4



**Lâminas de serra E-Cut Precision**

com denteado original duplo japonês, para cortes de alta precisão em madeira, contraplacado de gesso e plástico, mesmo à mão livre.

Comprimento 50 mm, forma 121

Largura mm Pack Un

Referência

55 1 6 35 02 121 01 1

55 5 6 35 02 121 04 9

55 25 6 35 02 121 03 3



**Lâminas de serra E-Cut Precision**

com denteado original duplo japonês, para cortes de alta precisão em madeira, contraplacado de gesso e plástico, mesmo à mão livre.

Comprimento 50 mm, forma 122

Largura mm Pack Un

Referência

65 1 6 35 02 122 01 4

65 5 6 35 02 122 04 2

65 25 6 35 02 122 03 6



**Lâminas de serra E-Cut Universal**

com denteado bimetalico, côncava, adequada também para raios, alta velocidade de corte, chapas (400N/mm²) até ca. de 2 mm, perfis de alumínio, canos de cobre, madeira, contraplacado de gesso e quase todos os plásticos. Comprimento 60 mm, forma 147

Largura mm Pack Un

Referência

28 1 6 35 02 147 01 5

28 5 6 35 02 147 02 1

28 25 6 35 02 147 03 7



**Lâminas de serra E-Cut Universal**

com denteado bimetalico, côncava, adequada também para raios, alta velocidade de corte, chapas (400N/mm²) até ca. de 2 mm, perfis de alumínio, canos de cobre, madeira, contraplacado de gesso e quase todos os plásticos. Comprimento 60 mm, forma 148

Largura mm Pack Un

Referência

44 1 6 35 02 148 01 3

44 5 6 35 02 148 02 9

44 25 6 35 02 148 03 5



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**

Denteado bimetalico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. 78 mm de comprimento, formato 162

Largura mm Pack Un

Referência

32 1 6 35 02 162 01 0

32 5 6 35 02 162 02 0

32 25 6 35 02 162 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**

Denteado bimetalico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. 78 mm de comprimento, formato 163

Largura mm Pack Un

Referência

42 1 6 35 02 163 01 0

42 5 6 35 02 163 02 0

42 25 6 35 02 163 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**

Denteado bimetalico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. 50 mm de comprimento, formato 164

Largura mm Pack Un

Referência

35 1 6 35 02 164 01 0

35 5 6 35 02 164 02 0

35 25 6 35 02 164 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**

Dentado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. 50 mm de comprimento, formato 165

Largura mm	Pack Un	Referência
65	1	6 35 02 165 01 0
65	5	6 35 02 165 02 0
65	25	6 35 02 165 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**

Dentado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. Comprimento 34 mm, forma 185

Largura mm	Pack Un	Referência
20	1	6 35 02 185 01 0
20	5	6 35 02 185 02 0
20	25	6 35 02 185 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**

Dentado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. Comprimento 30 mm, forma 186

Largura mm	Pack Un	Referência
10	1	6 35 02 186 01 0
10	5	6 35 02 186 02 0
10	25	6 35 02 186 03 0



**Limitador de profundidade**

Limitador de profundidade adequado para todas as lâminas de serra E-Cut e lâminas de serra redondas. Utilizável somente com (A)FMM ou (A)FSC.

Referência  
3 21 27 069 01 0



**Lâmina de serra M-Cut**

Para cortes, recortes e entalhes em chapa, plástico, plástico reforçado com fibra de vidro e plástico reforçado a fibra de carbono, Embal. de 2. larga

Largura mm	Comprimento mm	Referência
30	50	6 35 02 138 01 4



**Lâmina de serra M-Cut**

Para cortes, recortes e entalhes em chapa, plástico, plástico reforçado com fibra de vidro e plástico reforçado a fibra de carbono, Embal. de 2. estreita

Largura mm	Comprimento mm	Referência
10	50	6 35 02 158 01 0



**Disco de serra**

HSS, com dentado fino para cortes precisos. Aplicação universal em chapas até cerca de 1 mm mesmo duplas e plásticos.

Pack Un	Ø mm	Referência
2	63	6 35 02 102 01 6
5	63	6 35 02 102 07 0
2	80	6 35 02 103 01 0
5	80	6 35 02 103 05 0



**Disco de serra**

HSS, côncava, parafuso fixação rebaixado, para trabalhos rentes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	85	6 35 02 145 01 8
5	85	6 35 02 145 02 0
1	100	6 35 02 137 01 6
5	100	6 35 02 137 02 0



**Lâmina de segmentos**

HSS, côncava, parafuso fixação rebaixado, para trabalhos rentes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	6 35 02 180 01 0
5	100	6 35 02 180 02 0



**Disco de serra HSS Madeira**

Ideal para cortes longos e rectos e para recortar pavimentos flutuantes ou em parquet. sem limitador de profundidade

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	6 35 02 153 01 0

**Disco de serra HSS Madeira**

Ideal para cortes longos e rectos e para recortar pavimentos flutuantes ou em parquet. com limitador de profundidade

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	3 26 07 062 04 0



**Lâmina circular**

HSS, côncava  
Para trabalhos universais de corte em couro, filmes de plástico, cartão alcatroado, redes antimoscas, etc., emb. de 1

Ø mm	Referência
100	6 39 03 220 01 0



**Pasta para cortes**

Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência  
3 21 32 020 12 9



**Lâmina de segmentos**

côncava, para remover vidros de isolamento térmico assentes em camada de betume. Embal. de 2.

Referência  
6 39 03 166 01 6



**Adaptador para FEIN SUPERCUT com QuickIN**

Necessário para para o encaixe dos acessórios com 8 encaixes de estrela (p. ex. placas de grosar, de lixar e para polimento).

Referência  
6 37 33 005 01 0

Oscilar



**Kit de pratos de lixar, sem furo**  
Para lixar sem aspiração. Embal. de 2.

Pack Un	Referência
2	6 38 06 129 02 6



**Kit de pratos de lixar, perfuradas**  
Para lixar com sistema de aspiração de pó. Embal. de 2.

Pack Un	Referência
2	6 38 06 136 02 9



**Folhas de lixa**  
Não perfurada, com fixação rápida auto-aderente.  
Para aplicação universal em quase todas as superfícies.

Pack Un	Grão	Referência
5	36	6 37 17 086 04 8
5	40	6 37 17 081 04 6
5	60	6 37 17 082 04 9
5	80	6 37 17 083 04 3
5	100	6 37 17 084 04 1
5	120	6 37 17 085 04 5
5	150	6 37 17 087 04 2
5	180	6 37 17 088 04 0
5	220	6 37 17 089 04 4
5	240	6 37 17 090 04 6
50	36	6 37 17 086 01 0
50	40	6 37 17 081 01 8
50	60	6 37 17 082 01 1
50	80	6 37 17 083 01 5
50	100	6 37 17 084 01 3
50	120	6 37 17 085 01 7
50	150	6 37 17 087 01 4
50	180	6 37 17 088 01 2
50	220	6 37 17 089 01 6
50	240	6 37 17 090 01 8



**Folhas de lixa, perfuradas**  
Para lixar com sistema de aspiração de pó. Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. De grão 36 a 240.

Pack Un	Grão	Referência
5	36	6 37 17 107 04 9
5	40	6 37 17 108 04 7
5	60	6 37 17 109 04 1
5	80	6 37 17 110 04 3
5	100	6 37 17 111 04 2
5	120	6 37 17 112 04 5
5	150	6 37 17 113 04 9
5	180	6 37 17 114 04 7
5	220	6 37 17 115 04 1
5	240	6 37 17 116 04 4
50	36	6 37 17 107 01 1
50	40	6 37 17 108 01 9
50	60	6 37 17 109 01 3
50	80	6 37 17 110 01 5
50	100	6 37 17 111 01 4
50	120	6 37 17 112 01 7
50	150	6 37 17 113 01 1
50	180	6 37 17 114 01 9
50	220	6 37 17 115 01 3
50	240	6 37 17 116 01 6



**Conjunto de folhas de lixa**  
Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. 10 folhas de lixa de cada, não perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência
6 37 17 082 03 3



**Conjunto de folhas de lixa**  
10 folhas de lixa perfuradas de cada, com fixação rápida auto-aderente, corindo, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência
6 37 17 109 03 5

**Kit de lixagem, pedra**  
Utilização universal para trabalhar pedra e artigos em pedra. Composto por: cada 5 folhas de lixa, não perfuradas. Grão 40, 80, 120, 220, 320, 400, 600, 800, cada 1 placa de lixar, não perfurada, com placa de suporte de alumínio e plástico, 1 placa de feltro para polimento

Referência
6 38 06 129 06 7



**Folhas de lixa, pedra**  
Folhas de lixa especiais para trabalhos em pedra natural e em pedra artificial. Em 8 níveis, de desbastamento a o polimento fino.

Pack Un	Grão	Referência
50	40	6 37 17 120 01 4
50	80	6 37 17 121 01 3
50	120	6 37 17 122 01 6
50	220	6 37 17 123 01 0
50	320	6 37 17 124 01 8
50	400	6 37 17 125 01 2
50	600	6 37 17 175 01 7
50	800	6 37 17 176 01 0



**Folhas de lixa em zircônio**  
Perfuradas, com fixação rápida autoaderente. Para lixar com ou sem sistema de aspiração de poeiras. Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Pack Un	Grão	Referência
35	40	6 37 17 236 01 0
35	60	6 37 17 237 01 0
35	80	6 37 17 238 01 0



**Conjunto de pratos de lixar**  
Para lixar superfícies médias rápida e economicamente, incl. 1 prato de lixar, Ø 115 mm, perfurado. Com 2 folhas de lixa, perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, grão 60, 80, 180.

Ø mm	Referência
115	6 38 06 195 02 0



**Conjunto de folhas de lixa**  
Com 4 folhas de lixa Ø 115 mm, perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, aglomerado com resina 100% sintética para uma elevada capacidade de desbaste, grão 60, 80, 120, 180.

Referência
6 37 17 227 01 0



**Folhas de lixa**

Perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, aglomerado com resina 100% sintética para uma elevada capacidade de desbaste.

Pack Un	Grão	Referência
16	40	6 37 17 230 02 0
16	60	6 37 17 227 02 0
16	80	6 37 17 228 02 0
16	120	6 37 17 229 01 0
16	180	6 37 17 231 02 0
16	240	6 37 17 232 01 0



**Folhas de lixa em zircônio**

Perfuradas, Ø 115 mm, com fixação rápida autoaderente. Para lixar com ou sem sistema de aspiração de poeiras. Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Pack Un	Grão	Referência
12	40	6 37 17 233 01 0
12	60	6 37 17 234 01 0
12	80	6 37 17 235 01 0



**Kit de folhas de lixa em zircônio**

Com 4 folhas de lixa cada, grão 40, 60, 80, Ø 115 mm, perfuradas com fixação rápida autoaderente. Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Referência
6 37 17 233 02 0



**Kit Aspiração**

Para todos os trabalhos de lixa e grossa, com prato de lixar triangular ou a grossa de metal duro, inclui 2 placas de lixar perfuradas; 5 folhas de lixa perfuradas de cada, grão 60, 80, 120; 1 tampa de extracção de poeiras com tubo de aspiração; 2 tubéiras para mangueira de sucção Ø 27 e 32 mm, bem como 2 adaptadores para a ligação de aspiradores domésticos das marcas mais conhecidas.

Referência
9 26 02 074 01 4



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**

Fungiforme, embal. de 5, para cortar silicone e material de betume macio

Referência
6 39 03 128 01 2



**Kit de acessórios para acabamentos de interiores em madeira**

Encomenda posterior para kit profissional para acabamentos de interiores em madeira, composta por: 1 lâmina de serra HSS para madeira (formato 153); 4 lâminas de serra E-Cut Long-Life (formatos 162, 163, 164, 165); 4 lâminas de serra E-Cut Precision (formatos 119, 120 e 121, 122); 2 lâminas de serra E-Cut Universal (formatos 147, 148); 1 limitador de profundidade; 1 placa de lixar; com 5 folhas de lixa cada de grão 80, 120, 180; 1 adaptador e 2 elementos tensores

Referência
6 39 03 167 66 0



**Kit de acessórios para reparação/troca de janelas**

Encomenda posterior para kit profissional para reparo/troca de janelas, composta por: 1 lâmina de serra HSS, côncava (formato 137); 1 lâmina de serra HSS para madeira (formato 153); 1 lâmina de serra E-Cut Long-Life (formato 163); 2 lâminas de serra E-Cut Universal (formatos 147,148); 1 lâmina de serra segmentada (formato 166); 1 lâmina de corte fungiforme (formato 128); 1 limitador de profundidade; 1 placa de lixar; com 5 folhas de lixa cada de grão 80, 120, 180; 1 adaptador e 2 elementos tensores

Referência
6 39 03 167 66 0

**Acessórios para saneamento de azulejos e casas de banho, instalação de aquecimentos e sanitários**



**Adaptador para FEIN SUPERCUT com QuickIN**

Necessário para para o encaixe dos acessórios com 8 encaixes de estrela (p. ex. placas de grossar, de lixar e para polimento).

Referência
6 37 33 005 01 0



**Lâmina de segmentos**

Revestimento de diamante, adequada mesmo para cantos e raios, assim como para trabalhar sem sobreposição. Linha de corte cerca de 2,2 mm, versão standard para todas as juntas de mármore, resina epóxi e trass de cimento.

Pack Un	Referência
1	6 39 03 162 01 7
5	6 39 03 162 03 0



**Lâmina de segmentos**

Revestimento de diamante, adequada mesmo para cantos e raios, assim como para trabalhar sem sobreposição. Linha de corte cerca de 1,2 mm, para juntas de mármore extremamente finas. Profundidade de corte máx. 10 mm. Não adequadas para juntas de resina epóxi e de trass de cimento.

Pack Un	Referência
1	6 39 03 196 01 3
5	6 39 03 196 02 0



**Disco de serra de diamante**

Linha de corte cerca de 2,2 mm, versão standard para todas as juntas de mármore, resina epóxi e trass de cimento.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	80	6 35 02 115 01 1
5	80	6 35 02 115 03 0
1	105	6 35 02 167 01 0
5	105	6 35 02 167 02 0



**Disco de serra de diamante**

Linha de corte cerca de 1,2 mm, para juntas de mármore extremamente finas. Não adequadas para juntas de resina epóxi e de trass de cimento.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	80	6 35 02 116 01 4
5	80	6 35 02 116 02 0
1	105	6 35 02 168 01 0
5	105	6 35 02 168 02 0



**Lâmina de segmentos em metal duro**

Comparando com o modelo revestido com diamante, tanto o preço como a durabilidade são mais reduzidos. Para cantos e raios, assim como para trabalhar sem sobreposição, linha de corte de aprox. 2,2 mm para todas as juntas de mármore e resina epóxi.

Pack Un	Referência
1	6 39 03 225 01 0
5	6 39 03 225 02 0



**Lâmina de segmentos em metal duro**

Comparando com o modelo revestido com diamante, tanto o preço como a durabilidade são mais reduzidos. Para cantos e raios, assim como para trabalhar sem sobreposição, versão extra fina, linha de corte de aprox. 1,2 mm, profundidade de corte de 10 mm no máx. Inadequada para juntas em cimento ou epóxi de dureza elevada.

Pack Un	Referência
1	6 39 03 224 01 0
5	6 39 03 224 02 0

Oscilar



**Lâmina de corte em metal duro**

Comparando com o modelo revestido com diamante, tanto o preço como a durabilidade são mais reduzidos. Côncava, linha de corte de aprox. 2,2 mm, standard para todas as juntas de mármore, resina epóxi e juntas de trass.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	80	6 35 02 156 01 0
5	80	6 35 02 156 02 0
1	105	6 35 02 172 01 0
5	105	6 35 02 172 02 0



**Lâmina de corte em metal duro**

Comparando com o modelo revestido com diamante, tanto o preço como a durabilidade são mais reduzidos. versão extra fina, linha de corte de aprox. 1,2 mm, inadequada para juntas em cimento ou epóxi de dureza elevada. Também adequado para retocar juntas de deck de madeira.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	80	6 35 02 155 01 0
5	80	6 35 02 155 02 0
1	105	6 35 02 173 01 0
5	105	6 35 02 173 02 0



**Grosa extra de metal duro, forma triangular**

Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. Para aplicação com ou sem sistema de aspiração de pó. Modelo standard, arestas com 80 mm de comprimento.

Referência  
6 37 31 001 01 4



**Grosa extra de metal duro, forma triangular**

Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. Para aplicação com ou sem sistema de aspiração de pó. Modelo grande para um progresso de trabalho especialmente elevado e o processamento eficaz de vários metros quadrados, arestas com 110 mm de comprimento.

Referência  
6 37 31 005 01 0



**Grosa extra de metal duro, forma de ponta**

Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. A forma de ponta revestida dos dois lados é especialmente adequada para trabalhos artísticos.

Referência  
6 37 31 002 01 7



**Kit Aspiração**

Para todos os trabalhos de lixa e grosa, com prato de lixar triangular ou a grosa de metal duro, inclui 2 placas de lixar perfuradas; 5 folhas de lixa perfuradas de cada, grão 60, 80, 120; 1 tampa de extracção de poeiras com tubo de aspiração; 2 tubeiras para mangueira de sucção Ø 27 e 32 mm, bem como 2 adaptadores para a ligação de aspiradores domésticos das marcas mais conhecidas.

Referência  
9 26 02 074 01 4



**Espátula**

Para desbastar pavimentos e revestimentos, como, por exemplo, revestimentos protectores do subchassis, restos de cola, etc. Embalagem com 2 unidades.

Pack Un	Comprimento mm	Referência
2	64	6 39 03 206 01 8
2	72	6 39 03 227 01 0



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**

Forma recta. Lâmina de corte universal para quase todas as juntas de expansão. Embal. de 5

Referência  
6 39 03 117 01 5



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**

Forma recta, longa, para juntas muito profundas. Embal. de 5

Referência  
6 39 03 116 01 1



**Lâmina de segmentos**

Forma de segmento, para cortes em "V" ou cortes em cantos, embal. de 2

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
30	73	6 39 03 132 01 0



**Ferramenta de entalhar**

Para a aplicação de ranhuras de 13 x 6,5 mm em placas de construção de espuma rígida para aquecimento eléctrico, de paredes e de pisos. Embalagem de 2 unidades

Largura mm	Largura de corte mm	Profundidade de corte mm	Referência
50	13	6,5	6 39 03 223 01 0



**Ferramenta de entalhar**

Para a aplicação de ranhuras em placas de construção de espuma rígida para cabos eléctricos com diâmetro até 12 mm. Embalagem de 2 unidades

Largura mm	Referência
50	6 39 03 222 01 0



**Ferramenta de entalhar**

Para a aplicação de ranhuras em placas de construção de espuma rígida para canos de água quente de 1/2" e 3/4", bem como de canos vazios e instalações eléctricas. Embalagem de 2 unidades

Largura mm	Referência
50	6 39 03 221 01 0



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**

Fungiforme, embal. de 5, para cortar silicone e material de betume macio

Referência  
6 39 03 128 01 2



**Ferramenta de entalhar**

Lâmina para entalhes de 90° para dobrar Schlüter Kerdi-Boards®.

Profundidade de corte mm	Referência
38	6 39 03 228 01 0
28	6 39 03 229 01 0
19	6 39 03 230 01 0
12,5	6 39 03 231 01 0



**Dispositivo de aspiração**  
FSC 2.0 Q  
Para trabalhos com ferramentas revestidas de diamante, montável sem ferramentas. Conexão de mangueira Ø 32 mm.

Referência  
9 26 02 084 01 0



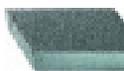
**Dispositivo de aspiração**  
FSC 2.0 X  
Para trabalhos com ferramentas revestidas de diamante, montável sem ferramentas. Conexão de mangueira Ø 32 mm.

Referência  
9 26 02 075 01 8



**Punho curvo**  
Para a redução de vibrações e para melhor manuseamento do FEIN SUPERCUT em serviços de maior duração. Aplica-se também em conjunto com o dispositivo de aspiração 9 26 02 084 01 0.

Referência  
3 21 19 116 01 1



**Bloco de limpeza**  
Forma rômica para limpar ferramentas de metal duro e diamantadas.

Referência  
6 37 19 007 01 0



**Luvas protectoras**  
redutoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



**Kit de acessórios para saneamento de azulejos e casas de banho**  
Encomenda posterior para kit profissional para saneamento de azulejos e casas de banho, composta por: 1 lâmina de segmentos, revestida de diamante (forma 162); 1 lâmina de segmentos (fina) em metal duro (forma 224); 1 lâmina fungiforme (forma 128); 1 espátula; 2 grosas, revestidas de metal duro; 2 lâminas de serra E-Cut Universal (formas 147, 148); 1 adaptador e 1 elemento tensor.

Referência  
6 39 03 167 58 0



**Kit de acessórios para instalação de aquecimentos e sanitários**  
Encomenda posterior para kit profissional instalação de aquecimentos e sanitários, composta por: 1 lâmina de segmentos, revestida de diamante (forma 162); 3 lâminas para entalhes (12 mm, 13 mm, 22 mm); 1 lâmina de corte recta (forma 116); 2 lâminas de serra E-Cut Universal (formas 147, 148); 1 espátula; 1 grossa revestida de metal duro; 1 adaptador e 2 elementos tensores

Referência  
6 39 03 167 59 0

### Acessórios para reforma de juntas



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
Forma recta. Lâmina de corte universal para quase todas as juntas de expansão. Embal. de 5

Referência  
6 39 03 117 01 5



**Lâmina de limpeza**  
Direita, revestida com diamante, para limpar flancos de juntas antes do preenchimento

Pack Un	Referência
1	6 39 03 161 01 4
5	6 39 03 161 03 0



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
Forma recta, longa, para juntas muito profundas. Embal. de 5

Referência  
6 39 03 116 01 1



**Lâmina de segmentos**  
Forma de segmento, para cortes em "V" ou cortes em cantos, embal. de 2

Comprimento do gume mm	Comprimento total mm	Referência
30	73	6 39 03 132 01 0



**Dispositivo de aspiração**  
FSC 2.0 X  
Para trabalhos com ferramentas revestidas de diamante, montável sem ferramentas. Conexão de mangueira Ø 32 mm.

Referência  
9 26 02 075 01 8



**Punho curvo**  
Para a redução de vibrações e para melhor manuseamento do FEIN SUPERCUT em serviços de maior duração. Aplica-se também em conjunto com o dispositivo de aspiração 9 26 02 084 01 0.

Referência  
3 21 19 116 01 1



**Bloco de limpeza**  
Forma rômica para limpar ferramentas de metal duro e diamantadas.

Referência  
6 37 19 007 01 0



**Luvas protectoras**  
redutoras de vibração, com certificação conforme EN 388/420, EN ISO 10819, EEC Nr. 0200, emb. de 1 par

Tam.	Referência
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5

### Acessórios para veículos náuticos



**Lâminas de serra E-Cut Precision**  
com denteado original duplo japonês, para cortes de alta precisão em madeira, contraplacado de gesso e plástico, mesmo à mão livre. Comprimento 50 mm, forma 119

Largura mm	Pack Un	Referência
35	1	6 35 02 119 01 0
35	5	6 35 02 119 04 8
35	25	6 35 02 119 03 2



**Lâminas de serra E-Cut Precision**  
com denteado original duplo japonês, para cortes de alta precisão em madeira, contraplacado de gesso e plástico, mesmo à mão livre.  
Comprimento 50 mm, forma 122

Largura mm	Pack Un	Referência
65	1	6 35 02 122 01 4
65	5	6 35 02 122 04 2
65	25	6 35 02 122 03 6



**Lâminas de serra E-Cut Universal**  
com denteado bimetalítico, côncava, adequada também para raios, alta velocidade de corte, chapas (400N/mm<sup>2</sup>) até ca. de 2 mm, perfis de alumínio, canos de cobre, madeira, contraplacado de gesso e quase todos os plásticos.  
Comprimento 60 mm, forma 147

Largura mm	Pack Un	Referência
28	1	6 35 02 147 01 5
28	5	6 35 02 147 02 1
28	25	6 35 02 147 03 7



**Lâminas de serra E-Cut Universal**  
com denteado bimetalítico, côncava, adequada também para raios, alta velocidade de corte, chapas (400N/mm<sup>2</sup>) até ca. de 2 mm, perfis de alumínio, canos de cobre, madeira, contraplacado de gesso e quase todos os plásticos.  
Comprimento 60 mm, forma 148

Largura mm	Pack Un	Referência
44	1	6 35 02 148 01 3
44	5	6 35 02 148 02 9
44	25	6 35 02 148 03 5



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetalítico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado.  
78 mm de comprimento, formato 162

Largura mm	Pack Un	Referência
32	1	6 35 02 162 01 0
32	5	6 35 02 162 02 0
32	25	6 35 02 162 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetalítico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado.  
78 mm de comprimento, formato 163

Largura mm	Pack Un	Referência
42	1	6 35 02 163 01 0
42	5	6 35 02 163 02 0
42	25	6 35 02 163 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetalítico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado.  
50 mm de comprimento, formato 164

Largura mm	Pack Un	Referência
35	1	6 35 02 164 01 0
35	5	6 35 02 164 02 0
35	25	6 35 02 164 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetalítico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado.  
50 mm de comprimento, formato 165

Largura mm	Pack Un	Referência
65	1	6 35 02 165 01 0
65	5	6 35 02 165 02 0
65	25	6 35 02 165 03 0



**Lâmina de serra M-Cut**  
Para cortes, recortes e entalhes em chapa, plástico, plástico reforçado com fibra de vidro e plástico reforçado a fibra de carbono, Embal. de 2. larga

Largura mm	Comprimento mm	Referência
30	50	6 35 02 138 01 4



**Lâmina de serra M-Cut**  
Para cortes, recortes e entalhes em chapa, plástico, plástico reforçado com fibra de vidro e plástico reforçado a fibra de carbono, Embal. de 2. estreita

Largura mm	Comprimento mm	Referência
10	50	6 35 02 158 01 0



**Disco de serra**  
HSS, com denteado fino para cortes precisos. Aplicação universal em chapas até cerca de 1 mm mesmo duplas e plásticos.

Pack Un	Ø mm	Referência
2	63	6 35 02 102 01 6
2	80	6 35 02 103 01 0



**Disco de serra**  
HSS, côncava, parafuso fixação rebaixado, para trabalhos rentes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	85	6 35 02 145 01 8
1	100	6 35 02 137 01 6



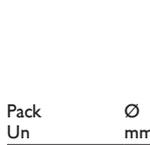
**Lâmina de segmentos**  
HSS, côncava, parafuso fixação rebaixado, para trabalhos rentes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	6 35 02 180 01 0
5	100	6 35 02 180 02 0



**Disco de serra HSS Madeira**  
Ideal para cortes longos e retos e para recortar pavimentos flutuantes ou em parquet. sem limitador de profundidade

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	6 35 02 153 01 0



**Disco de serra HSS Madeira**  
Ideal para cortes longos e retos e para recortar pavimentos flutuantes ou em parquet. com limitador de profundidade

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	3 26 07 062 04 0



**Folhas de lixa**  
Não perfurada, com fixação rápida auto-aderente. Para aplicação universal em quase todas as superfícies.

Pack Un	Grão	Referência
5	36	6 37 17 086 04 8
5	40	6 37 17 081 04 6
5	60	6 37 17 082 04 9
5	80	6 37 17 083 04 3
5	100	6 37 17 084 04 1
5	120	6 37 17 085 04 5



5	150	6 37 17 087 04 2
5	180	6 37 17 088 04 0
5	220	6 37 17 089 04 4
5	240	6 37 17 090 04 6
50	36	6 37 17 086 01 0
50	40	6 37 17 081 01 8
50	60	6 37 17 082 01 1
50	80	6 37 17 083 01 5
50	100	6 37 17 084 01 3
50	120	6 37 17 085 01 7
50	150	6 37 17 087 01 4
50	180	6 37 17 088 01 2
50	220	6 37 17 089 01 6
50	240	6 37 17 090 01 8



**Conjunto de folhas de lixa**

Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. 10 folhas de lixa de cada, não perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência

6 37 17 082 03 3



**Kit de pratos de lixar, perfuradas**

Para lixar com sistema de aspiração de pó. Embal. de 2.

Pack

Un

Referência

2

6 38 06 136 02 9



**Folhas de lixa, perfuradas**

Para lixar com sistema de aspiração de pó. Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. De grão 36 a 240.

Pack

Un

Grão

Referência

5 36 6 37 17 107 04 9

5 40 6 37 17 108 04 7

5 60 6 37 17 109 04 1

5 80 6 37 17 110 04 3

5 100 6 37 17 111 04 2

5 120 6 37 17 112 04 5

5 150 6 37 17 113 04 9

5 180 6 37 17 114 04 7

5 220 6 37 17 115 04 1

5 240 6 37 17 116 04 4

50 36 6 37 17 107 01 1

50 40 6 37 17 108 01 9

50 60 6 37 17 109 01 3

50 80 6 37 17 110 01 5

50 100 6 37 17 111 01 4

50 120 6 37 17 112 01 7

50 150 6 37 17 113 01 1

50 180 6 37 17 114 01 9

50 220 6 37 17 115 01 3

50 240 6 37 17 116 01 6



**Conjunto de folhas de lixa**

10 folhas de lixa perfuradas de cada, com fixação rápida auto-aderente, corindo, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência

6 37 17 109 03 5



**Lâmina de corte em metal duro**

Comparando com o modelo revestido com diamante, tanto o preço como a durabilidade são mais reduzidos. versão extra fina, linha de corte de aprox. 1,2 mm, inadequada para juntas em cimento ou epóxi de dureza elevada. Também adequado para retocar juntas de deck de madeira.

Pack

Un

Ø

mm

Referência

1

80

6 35 02 155 01 0



**Grosa extra de metal duro, forma triangular**

Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. Para aplicação com ou sem sistema de aspiração de pó. Modelo standard, arestas com 80 mm de comprimento.

Referência

6 37 31 001 01 4



**Grosa extra de metal duro, forma triangular**

Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. Para aplicação com ou sem sistema de aspiração de pó. Modelo grande para um progresso de trabalho especialmente elevado e o processamento eficaz de vários metros quadrados, arestas com 110 mm de comprimento.

Referência

6 37 31 005 01 0



**Grosa extra de metal duro, forma de ponta**

Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. A forma de ponta revestida dos dois lados é especialmente adequada para trabalhos artísticos.

Referência

6 37 31 002 01 7



**Espátula**

Para desbastar pavimentos e revestimentos, como, por exemplo, revestimentos protectores do subchassis, restos de cola, etc. Embalagem com 2 unidades.

Pack

Un

Comprimento

mm

Referência

2

64

6 39 03 206 01 8

2

72

6 39 03 227 01 0



**Lima em metal duro**

Para rebarbar e limar recortes em plástico reforçado com fibra de vidro e com fibra de carbono, plásticos e madeira, comprimento de 50 mm

Pack

Un

Referência

2

6 37 06 018 01 0



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**

Para uma remoção rápida e segura dos materiais para calafetar conveses de madeira. Também em locais problemáticos como superestruturas dos camarotes, abitas, dollboards, cunhos e curvas. Embal. de 2.

Referência

6 39 03 183 01 9

6 39 03 184 01 7

6 39 03 185 01 1

6 39 03 186 01 4



**Kit de placas de lixar, plástico**

Com placa de suporte de plástico para evitar marcas. Embal. de 2.

Pack

Un

Referência

2

6 38 06 153 02 2

Oscilar



**Kit para lixar perfis**

Composto de: 1 suporte e 6 diferentes pontas abrasivas: 1 x forma em “V” para ângulos de 90°, 1 x forma trapezoidal para juntas macho-fêmea, 1 x para perfis rectos, 1 x para forma cônvexa (grande), 1 x para forma côncava e 1 x para forma convexa (pequena)

Referência

6 38 06 183 01 3



**Papel abrasivo para kit para lixar perfis**

Para quase todos os materiais, p. ex., madeira, metal, tinta e plásticos. Embal. de 25.

Pack

Un	Grão	Referência
25	80	6 37 17 217 01 6
25	120	6 37 17 218 01 4
25	180	6 37 17 219 01 8



**Tela de fibras mistas**

Tela de fibras mistas para limpar conveses ou limpar/polir estruturas antiderrapantes.

Pack

Un	Referência
2	6 37 23 031 01 0



**Placa de feltro para polimento**

Placa de feltro para polimento para polir conveses (Gelcoat), cromo, aço inoxidável, alumínio, metais não ferrosos.

Pack

Un	Referência
5	6 37 23 032 01 0



**Placa de feltro para polimento**

Ø 115 mm, com fixação rápida autoaderente. Extrema versatilidade de aplicação, para polir cromo, aço inoxidável, materiais em policarbonato, bem como conveses de Gelcoat, para polir riscos na pintura e remover cores de revenimento em sistemas de escapamento.

Pack

Un	Referência
5	6 37 23 036 01 0



**Kit de pratos de feltro para polimento**

Para polir peças metálicas, bem como para polimento normal ou polimento com efeito em pedras e artigos em pedra. Também é possível trabalhar os revestimentos de Gelcoat em barcos. Embal. de 2.

Os abrasivos adequados ao material encontram-se à venda no comércio especializado de qualidade.

Pack

Un	Referência
2	6 38 06 140 02 7

**Acessórios AFSC 18**



**Bateria**

Lítio 18 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga.

Referência

9 26 04 165 02 0
------------------



**Carregador rápido ALG 30**

Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência

9 26 04 096 01 0
------------------



**Carregador rápido ALG 50**

Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência

9 26 04 129 01 0
------------------



**Vantagens FEIN:**

- ▶ Máxima qualidade e estabilidade graças a cabeça de trabalho metálica, uso consistente de rolamentos esféricos e de rolo e um motor desenhado para o uso contínuo.
- ▶ Troca de acessórios sem a necessidade de ferramentas extras com os sistema de travamento QuickIN.
- ▶ Encaixe estrela de 8 pontas com excelente transferência de torque.



	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Top	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER QuickStart	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Top Extra	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Marine	FMT 250 Q - FEIN MultiTalent QuickStart	FMT 250 - FEIN MultiTalent Start
	O sistema potente e de utilização universal para trabalhos de acabamento e renovação com um equipamento acessório muito abrangente para um vasto leque de aplicações.	O sistema potente e de utilização universal para trabalhos de acabamento e renovação com o equipamento acessório necessário para um vasto leque de aplicações.	O sistema potente e universal para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento muito abrangente para uma diversidade de aplicações extraordinária incluindo aspirador de utilização versátil.	O sistema potente e de utilização universal com equipamento acessório abrangente para acabamento, manutenção e reparação de iates.	O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com QuickIN e o equipamento básico acessório para lixar e serrar.	O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com o equipamento básico acessório para lixar e serrar.
<b>Página</b>	216	216	217	217	217	217
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (W)	350	350	350	350	250
	Oscilações (r.p.m.)	10 000-19 500	10 000-19 500	10 000-19 500	10 000-19 500	11 000-20 000
	Peso segundo a EPTA (kg)	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Placa de lixar (mm)	80	80	80	80	80
	Encaixe da ferramenta	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN
<b>Equipamento</b>	Amplitude (grau)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
	Interface mecânica	●	●	●	●	

- incluído

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FEIN MULTIMASTER 20 Years Edition</b>	7 229 37 72 00 0	4014586873077	03

O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com um equipamento único incluindo acessórios abrangentes de lixar para uma diversidade extraordinária de aplicações.



Consumo nominal	W	250
Oscilações	r.p.m.	11 000-20 000
Peso segundo a EPTA	kg	1,4
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Encaixe da ferramenta		QuickIN

**Preço inclui:**

1 FEIN MULTIMASTER FMM 250 Q, 1 disco de serra segmentado em HSS, 1 Lâmina de serra de metal duro segmentada, 1 lâmina de serra Universal E-CUT (44 mm), 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (35 mm), 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (65 mm), 1 espátula fixa, 1 prato de apoio Ø 115 mm, perfurado, folhas de lixa (2 de cada) perfuradas (grão 60, 80, 180), 1 placa de lixar, 5 folhas de lixa cada (grão 60, 80, 120, 180), 1 placa de lixar perfurada, Folhas de lixar perfuradas (grão 60, 0 e 180, 5 de cada tipo), 1 Dispositivo de aspiração, 1 Grosa extra de metal duro (forma triangular), perfurada, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Top</b>	7 229 42 61 00 0	4014586877297	03

Novidade 2014

O sistema potente e de utilização universal para trabalhos de acabamento e renovação com um equipamento acessório muito abrangente para um vasto leque de aplicações.



Consumo nominal	W	350
Oscilações	r.p.m.	10 000-19 500
Peso segundo a EPTA	kg	1,4
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Amplitude	grau	1,7

**Preço inclui:**

1 FEIN MULTIMASTER FMM 350 Q, 1 placa de lixar, cada com 3 folhas de lixa (grão 60, 80, 120, 180), 1 placa de lixar perfurada, cada com 3 folhas de lixa perfuradas (grão 60, 80, 120, 180), 1 prato de apoio Ø 115 mm, perfurado, folhas de lixa (2 de cada) perfuradas (grão 60, 80, 180), 1 Dispositivo de aspiração, 1 espátula fixa, 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (35 mm), 1 lâmina de serra Universal E-CUT (44 mm), 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (65 mm), 1 disco de serra segmentado em HSS, 1 Lâmina de serra de metal duro segmentada, 1 Grosa extra de metal duro (forma triangular), perfurada, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER QuickStart</b>	7 229 42 62 00 0	4014586877310	03

Novidade 2014

O sistema potente e de utilização universal para trabalhos de acabamento e renovação com o equipamento acessório necessário para um vasto leque de aplicações.



Consumo nominal	W	350
Oscilações	r.p.m.	10 000-19 500
Peso segundo a EPTA	kg	1,4
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Amplitude	grau	1,7

**Preço inclui:**

1 FEIN MULTIMASTER FMM 350 Q, 1 placa de lixar, cada com 3 folhas de lixa (grão 60, 80, 120, 180), 1 espátula fixa, 1 lâmina de serra Universal E-CUT (44 mm), 1 lâmina de serra E-CUT Long-Life (65 mm), 1 disco de serra segmentado em HSS, 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Top Extra</b>	7 229 42 63 00 0	4014586877327	03

O sistema potente e universal para trabalhos de acabamento e renovação com equipamento muito abrangente para uma diversidade de aplicações extraordinária incluindo aspirador de utilização versátil.



Consumo nominal	W	350
Oscilações	r.p.m.	10 000-19 500
Peso segundo a EPTA	kg	1,4
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Amplitude	grau	1,7

**O preço inclui:**

1 FEIN MULTIMASTER FMM 350 Q, 1 placa de lixar, cada com 3 folhas de lixa (grão 60, 80, 120, 180), 1 placa de lixar perfurada, cada com 3 folhas de lixa perfuradas (grão 60, 80, 120, 180), 1 prato de apoio Ø 115 mm, perfurado, folhas de lixa (2 de cada) perfuradas (grão 60, 80, 180), 1 Dispositivo de aspiração, 1 espátula fixa, 1 lâmina de serra E-Cut Long-Life (35 mm), 1 lâmina de serra Universal E-Cut (44 mm), 1 lâmina de serra E-Cut Long-Life (65 mm), 1 disco de serra segmentado em HSS, 1 Lâmina de serra de metal duro segmentada, 1 Grossa extra de metal duro (forma triangular), perfurada, 1 mala de ferramentas em plástico, 1 aspirador FEIN Dustex 25 L

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Marine</b>	7 229 42 66 00 0	4014586877846	03

O sistema potente e de utilização universal com equipamento acessório abrangente para acabamento, manutenção e reparação de iates.



Consumo nominal	W	350
Oscilações	r.p.m.	10 000-19 500
Peso segundo a EPTA	kg	1,4
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Amplitude	grau	1,7

**O preço inclui:**

1 FEIN MULTIMASTER FMM 350 Q, 1 placa de lixar, cada com 3 folhas de lixa (grão 60, 80, 120, 180), 1 placa de lixar perfurada, cada com 3 folhas de lixa perfuradas (grão 60, 80, 120, 180), 1 prato de apoio Ø 115 mm, perfurado, folhas de lixa (2 de cada) perfuradas (grão 60, 80, 180), 1 espátula fixa, 2 placas de feltro para polimento, triangulares, 2 Placas de feltro para polimento Ø 115 mm, 1 Dispositivo de aspiração, 1 Lâmina de serra de metal duro segmentada, 1 lima em metal duro, 1 lâmina de serra M-Cut (10 mm), 1 lâmina de serra M-Cut (30 mm), por 1 lâmina de corte deck de madeira (4+5 mm), 1 lâmina de serra Universal E-Cut (44 mm), 1 lâmina de serra E-Cut Long-Life (35 mm), 1 Lâmina de serra em HSS (Ø 80 mm), 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FMT 250 Q - FEIN MULTITALENT QuickStart</b>	7 229 43 61 00 0	4014586877334	03

O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com QuickIN e o equipamento básico acessório para lixar e serrar.



Consumo nominal	W	250
Oscilações	r.p.m.	11 000-20 000
Peso segundo a EPTA	kg	1,4
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Encaixe da ferramenta		QuickIN
Amplitude	grau	1,6

**O preço inclui:**

1 FEIN MULTITALENT FMT 250 Q, 1 placa de lixar, cada com 3 folhas de lixa (grão 80, 120, 180), 1 lâmina de serra Universal E-Cut (44 mm)

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>FMT 250 - FEIN MULTITALENT Start</b>	7 229 44 61 00 0	4014586877341	03

O sistema universal para trabalhos de acabamento e renovação com o equipamento básico acessório para lixar e serrar.



Consumo nominal	W	250
Oscilações	r.p.m.	11 000-20 000
Peso segundo a EPTA	kg	1,3
Cabo com ficha	m	5
Placa de lixar	mm	80
Amplitude	grau	1,6

**O preço inclui:**

1 FEIN MULTITALENT FMT 250, 1 placa de lixar, cada com 3 folhas de lixa (grão 80, 120, 180), 1 lâmina de serra Universal E-Cut (44 mm), 1 mala de ferramentas em plástico

Accessorios, ver página 218

Variante sem fio da máquina, ver página 36

**Serrar**



**Disco de serra HSS, forma circular**  
Para plásticos, plástico reforçado com fibra de vidro, madeira, betume, metais leves e chapas até cerca de 1 mm.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	63	6 35 02 096 02 3
2	63	6 35 02 096 01 7
5	63	6 35 02 096 05 0
1	80	6 35 02 097 02 7
2	80	6 35 02 097 01 1
5	80	6 35 02 097 05 0



**Disco de corte de segmento HSS**  
Para plásticos, plástico reforçado com fibra de vidro, madeira, betume, metais leves e chapas até cerca de 1 mm. Ideal para trabalhar em cantos.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	80	6 35 02 106 01 5
2	80	6 35 02 106 07 0
5	80	6 35 02 106 08 0



**Disco de serra HSS, forma circular, côncava**  
Para plásticos, plástico reforçado com fibra de vidro, madeira, betume, metais leves e chapas até cerca de 1 mm, em paralelo à superfície.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	85	6 35 02 144 01 4
5	85	6 35 02 144 02 0



**Disco de serra segmentado côncavo**  
Só para materiais macios. Ideal para trabalhar em cantos, em paralelo à superfície.

Ø mm	Referência
84	6 35 02 113 01 9



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 34 mm, forma 183

Pack Un	Largura mm	Referência
1	20	6 35 02 183 01 0
3	20	6 35 02 183 02 0
10	20	6 35 02 183 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 30 mm, forma 184

Pack Un	Largura mm	Referência
1	10	6 35 02 184 01 0
3	10	6 35 02 184 02 0
10	10	6 35 02 184 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. 50 mm de comprimento, formato 160

Pack Un	Largura mm	Referência
1	35	6 35 02 160 01 0
3	35	6 35 02 160 02 0
10	35	6 35 02 160 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Long-Life**  
Denteado bimetálico, côncava, alta velocidade de corte. Extremamente durável e robusta. Para madeira dura e macia e todos os outros materiais de madeira, mesmo com pregos. Também ótima para plásticos e gesso cartonado. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. 50 mm de comprimento, formato 161

Pack Un	Largura mm	Referência
1	65	6 35 02 161 01 0
3	65	6 35 02 161 02 0
10	65	6 35 02 161 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Standard**  
Corta madeira até 50 mm, contraplacado de gesso e plásticos macios. Possibilita penetração simples no material em qualquer ponto. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 50 mm, forma 133

Pack Un	Largura mm	Referência
1	35	6 35 02 133 01 7
3	35	6 35 02 133 03 0
10	35	6 35 02 133 04 0



**Lâminas de serra E-Cut Standard**  
Corta madeira até 50 mm, contraplacado de gesso e plásticos macios. Possibilita penetração simples no material em qualquer ponto. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 50 mm, forma 134

Pack Un	Largura mm	Referência
1	65	6 35 02 134 01 5
3	65	6 35 02 134 02 5
10	65	6 35 02 134 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Precision**  
Máxima velocidade de corte e precisão devido ao denteado JAPAN de duas fileiras. Para madeira até 50 mm, contraplacado de gesso e plásticos macios. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 50 mm, forma 126

Pack Un	Largura mm	Referência
1	35	6 35 02 126 01 3
3	35	6 35 02 126 03 0
10	35	6 35 02 126 04 0



**Lâminas de serra E-Cut Precision**  
Máxima velocidade de corte e precisão devido ao denteado JAPAN de duas fileiras. Para madeira até 50 mm, contraplacado de gesso e plásticos macios. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 50 mm, forma 127

Pack Un	Largura mm	Referência
1	65	6 35 02 127 01 7
3	65	6 35 02 127 02 0
10	65	6 35 02 127 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Universal**

Amplio espectro de aplicações através de denteado bimetal. Corta madeira até 50 mm, plásticos, chapa até 2 mm, tubos e perfis de cobre e alumínio. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 60 mm, forma 151

Pack Un	Largura mm	Referência
1	29	6 35 02 151 01 8
3	29	6 35 02 151 02 0
10	29	6 35 02 151 03 0



**Lâminas de serra E-Cut Universal**

Amplio espectro de aplicações através de denteado bimetal. Corta madeira até 50 mm, plásticos, chapa até 2 mm, tubos e perfis de cobre e alumínio. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns. Comprimento 60 mm, forma 152

Pack Un	Largura mm	Referência
1	44	6 35 02 152 01 0
3	44	6 35 02 152 02 0
10	44	6 35 02 152 03 0



**Kit de acessórios Best of E-Cut**

Referência  
6 35 02 152 15 0



**Combinado lâmina de serra E-Cut**

Constituído por 3 lâminas de serra E-Cut diferentes: 1 x E-Cut Precision com 65 mm de largura, 1 x E-Cut Standard com 35 mm de largura, 1 x E-Cut Universal com 44 mm de largura. Deste modo, está perfeitamente equipado para todas as aplicações de serragem. Com encaixe multifuncional FEIN, adequado para todas as ferramentas multifuncionais comuns.

Referência  
6 35 02 127 04 0



**Disco de serra HSS Madeira**

Disco de serra HSS circular para madeira - a "mini serra circular" é ideal para cortes longos rectos e para recortes em parquet colocado, laminado e revestimentos de paredes.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	100	6 35 02 154 01 0

**Kit de lâmina de serra em HSS para madeira com limitador de profundidade**

Disco de serra HSS circular para madeira - a "mini serra circular" é ideal para cortes longos rectos e para recortes em parquet colocado, laminado e revestimentos de paredes. Utilizável somente com (A)FMM.

Ø mm	Referência
100	3 26 07 065 02 0

**Protecção contra contacto com a broca**

Protecção contra contacto com a broca de substituição para lâmina de serra HSS 6 35 02 154 01 0.

Referência  
3 18 10 263 00 0



**Limitador de profundidade**

Limitador de profundidade adequado para todas as lâminas de serra E-Cut e lâminas de serra redondas. Utilizável somente com (A)FMM ou (A)FSC.

Referência  
3 21 27 069 01 0



**Lâmina de serra M-Cut**

Para recortes em plástico reforçado com fibra de vidro e com fibra de carbono, madeira e chapa, a partir de um comprimento de aresta de 10 mm, profundidade máxima de corte: aprox. 28 mm (plástico reforçado com fibra de vidro, madeira,) em chapa aprox. 1 mm, comprimento de 50 mm

Pack Un	Largura mm	Referência
2	10	6 35 02 159 01 0



**Lâmina de serra M-Cut**

Para recortes em plástico reforçado com fibra de vidro e com fibra de carbono, madeira e chapa, a partir de um comprimento de aresta de 30 mm, profundidade máxima de corte: 45 mm (plástico reforçado com fibra de vidro, madeira,) em chapa aprox. 1 mm, comprimento de 50 mm

Pack Un	Largura mm	Referência
2	30	6 35 02 157 01 0



**Lima em metal duro**

Para rebarbar e limar recortes em plástico reforçado com fibra de vidro e com fibra de carbono, plásticos e madeira, comprimento de 50 mm

Pack Un	Largura mm	Referência
2	10	6 37 06 017 01 0



**Conjunto de serra e lima**

Conjunto de serra e lima para recortes em plástico reforçado com fibra de vidro e com fibra de carbono, madeira e chapa. Lâmina de serra M-Cut 10 mm e 30 mm, lima HM 10 mm

Referência  
6 35 02 157 02 0



**Kit Ponta de lima e MINICUT**

Para recortes a partir de 10 mm. 2 lâminas de serra para madeira e plásticos macios, 2 lâminas de serra HSS para plástico dura, plásticos reforçados com fibra de vidro e chapas até 1 mm, 1 ponta de lima de diamante, 1 ponta de lima de metal duro.

Referência  
6 39 01 025 06 0



**Lâmina de serra MINICUT**

Para madeira e outros materiais macios, profundidade de penetração de 30 mm. Embal. de 2.

Pack Un	Largura mm	Referência
2	10	6 35 02 132 01 3
2	20	6 35 02 131 01 0



**Lâmina de serra MINICUT HSS**

Para metais não ferrosos e plásticos, profundidade de penetração 20 mm. Embal. de 2.

Pack Un	Largura mm	Referência
2	10	6 35 02 130 01 1
2	20	6 35 02 129 01 9



**Ponta de lima de diamante**

Para afiar lâminas e gumes de corte.

Grão	Largura mm	Referência
Extrafino	10	6 37 06 014 02 6
Fino	20	6 37 06 013 02 8
Normal	20	6 37 06 012 02 4



**Ponta de lima de metal duro**

Para limar recortes e para trabalhos de rebarbamento. Adequado para Kit MINICUT e Kit Limas.

Referência  
6 37 06 015 01 0

Oscilar

**Grosar**



**Grosa extra de metal duro, forma triangular**  
 Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. Para aplicação com ou sem sistema de aspiração de pó. Modelo standard, arestas com 80 mm de comprimento.

Referência

6 37 31 001 01 4
------------------



**Grosa extra de metal duro, forma de ponta**  
 Para desbastar massa de aparelhar, cimento-cola, betão, pedra e madeira. A forma de ponta revestida dos dois lados é especialmente adequada para trabalhos artísticos.

Referência

6 37 31 002 01 7
------------------

**Remover juntas**



**Disco de serra segmentado em metal duro**  
 Para recortes de fugas danificadas de azulejos e para fresar roços em reboco, betão poroso e materiais de construção semelhantes. Largura de corte aprox. 2,2 mm.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	63	6 35 02 118 01 6
1	90	6 35 02 169 01 0
5	90	6 35 02 169 02 0



**Disco de serra segmentado em metal duro**  
 Para recortes de fugas danificadas de azulejos e para fresar roços em reboco, betão poroso e materiais de construção semelhantes. Largura de corte aprox. 1,2 mm.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	90	6 35 02 170 01 0
5	90	6 35 02 170 02 0



**Disco de serra segmentado em metal duro**  
 Para recortes de fugas danificadas de azulejos e para fresar roços em reboco, betão poroso e materiais de construção semelhantes. Largura de corte aprox. 4 mm.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	90	6 35 02 171 01 0
5	90	6 35 02 171 02 0



**Lâmina de corte em metal duro**  
 Para retocar juntas de deck de madeira. Também adequado para remover juntas de azulejos. Largura de corte aprox. 1,3 mm.

Ø mm	Referência
63	6 35 02 125 01 0



**Disco de serra segmentado em diamante**  
 Para recortes de fugas danificadas de azulejos e para fresar roços em reboco, betão poroso e materiais de construção semelhantes. Elevada durabilidade. Largura de corte aprox. 2,2 mm.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	63	6 35 02 114 01 7
5	63	6 35 02 114 02 0
1	90	6 35 02 166 01 0
5	90	6 35 02 166 02 0



**Disco de serra de diamante**  
 Para separar juntas de mármore e de trass. Reduzida produção de pó, durabilidade muito elevada. Largura de corte aprox. 2,2 mm.

Pack Un	Ø mm	Referência
1	63	6 35 02 105 01 2
5	63	6 35 02 105 02 0



**Kit de limpeza para juntas de azulejo**  
 para limpar juntas de azulejo muito sujas. Adequado para todas as larguras de juntas.

Referência

6 37 19 011 12 0
------------------



**Bloco de limpeza**  
 Forma rômica para limpar ferramentas de metal duro e diamantadas.

Referência

6 37 19 007 01 0
------------------

**Raspar**



**Espátula fixa**  
 Para remoção de tintas velhas resistentes, restos de cola, alcatifas, cimento-cola e revestimento base de pavimentos.

Comprimento mm	Referência
50	6 39 03 178 01 7
68	6 39 03 226 01 0



**Espátula flexível**  
 Para remoção de fugas de silicone e acrílico em instalações sanitárias e de autocolantes.

Pack Un	Referência
2	6 39 03 165 01 3

**Lixar**



**Kit de pratos de lixar, sem furo**  
 Para lixar sem aspiração. Embal. de 2.

Pack Un	Referência
2	6 38 06 129 02 6



**Kit de placas de lixar, plástico**  
 Com placa de suporte de plástico para evitar marcas. Embal. de 2.

Pack Un	Referência
2	6 38 06 153 02 2



**Kit de placas de lixar, planas**  
 Para aberturas muito estreitas (por ex. lamelas em armários, persianas, etc.) embal. de 2

Pack Un	Referência
2	6 38 06 142 02 9



**Placa de lixar, supermacia**  
para campos de aplicação especiais, tais como rodas de alumínio e reparos de pintura. Utilizar apenas com "Folhas de lixa, extramacias". Embal. de 2.

Pack	Un	Referência
2		6 38 06 141 02 6



**Folhas de lixa**  
Não perfurada, com fixação rápida auto-aderente. Para aplicação universal em quase todas as superfícies.

Pack	Un	Grão	Referência
5		36	6 37 17 086 04 8



**Conjunto de folhas de lixa**  
Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. 10 folhas de lixa de cada, não perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência
6 37 17 082 03 3



**Folhas de lixa**  
Não perfurada, com fixação rápida auto-aderente. Para aplicação universal em quase todas as superfícies.

Pack	Un	Grão	Referência
5		40	6 37 17 081 04 6
5		60	6 37 17 082 04 9
5		80	6 37 17 083 04 3
5		100	6 37 17 084 04 1
5		120	6 37 17 085 04 5
5		150	6 37 17 087 04 2
5		180	6 37 17 088 04 0
5		220	6 37 17 089 04 4
5		240	6 37 17 090 04 6
50		36	6 37 17 086 01 0
50		40	6 37 17 081 01 8
50		60	6 37 17 082 01 1
50		80	6 37 17 083 01 5
50		100	6 37 17 084 01 3
50		120	6 37 17 085 01 7
50		150	6 37 17 087 01 4
50		180	6 37 17 088 01 2
50		220	6 37 17 089 01 6
50		240	6 37 17 090 01 8



**Folhas de lixa em zircônio**  
Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Pack	Un	Grão	Referência
35		40	6 37 17 243 01 0
35		60	6 37 17 244 01 0
35		80	6 37 17 245 01 0



**Folhas de lixa, supermacias**  
Folhas de lixa especiais para a maquinação de jantes de alumínio, trabalhos de reparação nos casos de inclusão de pó, "lágrimas" de verniz, excesso de aerossol em madeira, plástico, metal, etc. Podem ser utilizadas apenas em combinação com a placa de lixar 6 38 06 141 02 6.

Pack	Un	Grão	Referência
50		240	6 37 17 126 01 5
50		320	6 37 17 127 01 9
50		400	6 37 17 128 01 7
50		500	6 37 17 179 01 6



**Papel abrasivo para kit para lixar perfis**  
Para quase todos os materiais, p. ex., madeira, metal, tinta e plásticos. Embal. de 25.

Pack	Un	Grão	Referência
25		80	6 37 17 217 01 6
25		120	6 37 17 218 01 4
25		180	6 37 17 219 01 8

**Kit de lixagem, pedra**  
Utilização universal para trabalhar pedra e artigos em pedra. Composto por: cada 5 folhas de lixa, não perfuradas. Grão 40, 80, 120, 220, 320, 400, 600, 800, cada 1 placa de lixar, não perfurada, com placa de suporte de alumínio e plástico, 1 placa de feltro para polimento

Referência
6 38 06 129 06 7



**Folhas de lixa, pedra**  
Folhas de lixa especiais para trabalhos em pedra natural e em pedra artificial. Em 8 níveis, de desbastamento a o polimento fino.

Pack	Un	Grão	Referência
50		40	6 37 17 120 01 4
50		80	6 37 17 121 01 3
50		120	6 37 17 122 01 6
50		220	6 37 17 123 01 0
50		320	6 37 17 124 01 8
50		400	6 37 17 125 01 2
50		600	6 37 17 175 01 7
50		800	6 37 17 176 01 0



**Folhas de lixa em zircônio**  
Perfuradas, com fixação rápida autoaderente. Para lixar com ou sem sistema de aspiração de poeiras. Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Pack	Un	Grão	Referência
35		40	6 37 17 236 01 0
35		60	6 37 17 237 01 0
35		80	6 37 17 238 01 0



**Ponta abrasiva**  
Para aplicação em locais muito estreitos e profundos, em aca-naladuras, ranhuras, aberturas e ensabladuras. Também para a construção de moldes, arqueamentos e meias canas. Embal. de 2.

Pack	Un	Altura mm	Referência
2		7	6 38 06 159 02 3



**Folhas de lixa para pontas abrasivas**  
Com fixação rápida auto-aderente, aglomerado com resina 100% sintética, alto índice de desbaste, corindo. Campo de aplicação: Madeira, metal, pontos de soldadura, plástico reforçado com fibra de vidro, plástico, tinta, couro. Embal. de 20

Pack	Un	Grão	Referência
20		40	6 37 17 184 01 2
20		60	6 37 17 185 01 6
20		80	6 37 17 186 01 9
20		100	6 37 17 187 01 3
20		120	6 37 17 188 01 1
20		150	6 37 17 189 01 5
20		180	6 37 17 190 01 7
20		220	6 37 17 191 01 6
20		240	6 37 17 192 01 9



**Kit para lixar perfis**

Composto de: 1 suporte e 6 diferentes pontas abrasivas: 1 x forma em “V” para ângulos de 90°, 1 x forma trapezoidal para juntas macho-fêmea, 1 x para perfis retos, 1 x para forma côncava (grande), 1 x para forma côncava e 1 x para forma convexa (pequena)

Referência

6 38 06 183 01 3



**Conjunto de pratos de lixar**

Para lixar superfícies médias rápida e economicamente, incl. 1 prato de lixar, Ø 115 mm, perfurado. Com 2 folhas de lixa, perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, grão 60, 80, 180.

Ø  
mm

Referência

115 6 38 06 195 02 0



**Kit de pratos de lixar, perfuradas**

Para lixar com sistema de aspiração de pó. Embal. de 2.

Pack  
Un

Referência

2 6 38 06 136 02 9



**Conjunto de folhas de lixa**

10 folhas de lixa perfuradas de cada, com fixação rápida auto-aderente, corindo, grão 60, 80, 120, 180, 240.

Referência

6 37 17 109 03 5



**Folhas de lixa, perfuradas**

Para lixar com sistema de aspiração de pó. Para aplicação universal em quase todas as superfícies. Grãos abrasivos de corindo e aglomerado com resina 100% sintética garantem elevado índice de desbaste. De grão 36 a 240.

Pack  
Un

Grão

Referência

5 36 6 37 17 107 04 9

5 40 6 37 17 108 04 7

5 60 6 37 17 109 04 1

5 80 6 37 17 110 04 3

5 100 6 37 17 111 04 2

5 120 6 37 17 112 04 5

5 150 6 37 17 113 04 9

5 180 6 37 17 114 04 7

5 220 6 37 17 115 04 1

5 240 6 37 17 116 04 4

50 36 6 37 17 107 01 1

50 40 6 37 17 108 01 9

50 60 6 37 17 109 01 3

50 80 6 37 17 110 01 5

50 100 6 37 17 111 01 4

50 120 6 37 17 112 01 7

50 150 6 37 17 113 01 1

50 180 6 37 17 114 01 9

50 220 6 37 17 115 01 3

50 240 6 37 17 116 01 6



**Conjunto de folhas de lixa**

Com 4 folhas de lixa Ø 115 mm, perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, aglomerado com resina 100% sintética para uma elevada capacidade de desbaste, grão 60, 80, 120, 180.

Referência

6 37 17 227 01 0



**Folhas de lixa**

Perfuradas, com fixação rápida auto-aderente, aglomerado com resina 100% sintética para uma elevada capacidade de desbaste.

Pack

Un

Grão

Referência

16 40 6 37 17 230 02 0

16 60 6 37 17 227 02 0

16 80 6 37 17 228 02 0

16 120 6 37 17 229 01 0

16 180 6 37 17 231 02 0

16 240 6 37 17 232 01 0



**Folhas de lixa em zircônio**

Perfuradas, Ø 115 mm, com fixação rápida autoaderente. Para lixar com ou sem sistema de aspiração de poeiras. Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Pack

Un

Grão

Referência

12 40 6 37 17 233 01 0

12 60 6 37 17 234 01 0

12 80 6 37 17 235 01 0



**Kit de folhas de lixa em zircônio**

Com 4 folhas de lixa cada, grão 40, 60, 80, Ø 115 mm, perfuradas com fixação rápida autoaderente. Capacidade de desbaste extraordinária em superfícies extremamente duras como vernizes transparentes (p. ex. tintas para parquet) ou metal. A folha de lixa para todos os trabalhos em revestimentos de pavimentos. Qualidade do papel excepcionalmente estável graças ao aglomerado com resina sintética extremamente resistente com revestimento de corindo de zircônio de elevada qualidade.

Referência

6 37 17 233 02 0

**Polir**



**Kit de pratos de feltro para polimento**

Para polir peças metálicas, bem como para polimento normal ou polimento com efeito em pedras e artigos em pedra. Também é possível trabalhar os revestimentos de Gelcoat em barcos. Embal. de 2.

Os abrasivos adequados ao material encontram-se à venda no comércio especializado de qualidade.

Pack

Un

Referência

2 6 38 06 140 02 7



**Placa de feltro para polimento**

Placa de feltro para polimento para polir conveses (Gelcoat), cromo, aço inoxidável, alumínio, metais não ferrosos.

Pack

Un

Referência

5 6 37 23 032 01 0



**Placa de feltro para polimento**

Ø 115 mm, com fixação rápida autoaderente. Extrema versatilidade de aplicação, para polir cromo, aço inoxidável, materiais em policarbonato, bem como conveses de Gelcoat, para polir riscos na pintura e remover cores de revenimento em sistemas de escapamento.

Pack

Un

Referência

5 6 37 23 036 01 0



**Tela de fibras mistas**

Tela de fibras mistas para limpar conveses ou limpar/polir estruturas antiderrapantes.

Pack

Un

Referência

2 6 37 23 031 01 0



**Produto de polimento**  
Polimento EXTRA da FEIN à base de óxido de alumínio para polir Gelcoat e remover riscos em pinturas automotivas.

Conteúdo ml	Referência
250	6 37 26 030 01 0

**Cortar**



**Lâmina de segmentos côncava**  
Para cortar materiais macios, p. ex., feltro, couro, esferovite.

Referência
6 39 03 193 01 8



**Lâmina de segmentos convexa**  
Para cortar materiais rígidos, p. ex., placas de fundamento em plástico, linóleo, borracha, cartão, couro, tela metálica, alcatifas e muito mais.

Referência
6 39 03 192 01 4



**Lâmina de corte para materiais de enchimento de juntas**  
Para uma remoção rápida e segura dos materiais para calafetar conveses de madeira. Também em locais problemáticos como superestruturas dos camarotes, abitas, dollboards, cunhos e curvas.

Pack Un	Largura da lâmina mm	Referência
1	3	6 39 03 200 01 7
1	4	6 39 03 201 01 6
1	5	6 39 03 202 01 9

**Acessórios gerais**



**Bloco de limpeza**  
Forma rômica para limpar ferramentas de metal duro e diamantadas.

Referência
6 37 19 007 01 0



**Maleta de sistema, vazia**  
Mala de plástico com distribuição prática do espaço interno, sem máquina ou acessórios.

Referência
3 39 01 118 03 0



**Mesa e suporte de perfuradora**  
Perfeito para recortes de precisão: a FEIN MULTIMASTER pode ser fixada na mesa ou na bancada e a peça pode ser aproximada com segurança. Também é possível fixar a máquina em suportes de perfuradoras com diâmetro de sujeição de 43 mm - neste caso, a FEIN MULTIMASTER pode ser ajustada ao milímetro graças ao sistema mecânico.

Referência
9 26 02 083 01 0



**Kit Aspiração**  
2 placas de lixar, perfuradas; cada com 5 folhas de lixa, perfuradas, grão 60, 80, 120; 1 tampa de extração de poeiras com tubo de aspiração; 1 adaptador; 2 vedações de feltro. Para MULTIMASTER FMM 350 Q.

Referência
9 26 02 088 01 0



**Kit Aspiração**  
2 placas de lixar, perfuradas; 5 folhas de lixa cada, perfuradas, grão 60, 80, 120; 1 tampa de extração de poeiras com tubo de aspiração; 2 tubeiras para ligação de mangueira de Ø 27 e 32 mm, bem como 2 adaptadores para ligar aos aspiradores domésticos mais comuns. Para MULTITALENT com fio.

Referência
9 26 02 081 01 0



**Kit Aspiração**  
2 placas de lixar, perfuradas; 5 folhas de lixa cada, perfuradas, grão 60, 80, 120; 1 tampa de extração de poeiras com tubo de aspiração; 2 tubeiras para ligação de mangueira de Ø 27 e 32 mm, bem como 2 adaptadores para ligar aos aspiradores domésticos mais comuns. Para MULTIMASTER a bateria.

Referência
9 26 02 086 01 0



**Pasta para cortes**  
Lubrificante para a trabalhos com chapas.

Referência
3 21 32 020 12 9

**Tubo adaptador**

Para ligação do sistema de aspiração de pó aos aspiradores domésticos das marcas mais conhecidas. Conexão de mangueira Ø 27 mm.

Modelo	Referência
Fino	3 06 05 110 00 8
Grosso	3 06 05 109 00 6



**Carregador rápido ALG 50**  
Para todas as baterias de lítio FEIN. Tempo de carga a partir de 35 min.

Referência
9 26 04 129 01 0



**Carregador rápido ALG 30**  
Carregador rápido para as baterias FEIN de NiCd e lítio

Referência
9 26 04 096 01 0



**Bateria**  
Lítio 14,4 Volt, 4 Ah, com indicador de controlo do estado de carga

Referência
9 26 04 164 02 0

Oscilar



## GRIT – a marca da FEIN para lixar com cinta

GRIT by FEIN – trata-se de lixadeiras de cinta estacionárias e modulares que são ideais para processar e trabalhar metais. Um sistema muito económico para todos os níveis de exigência e os mais variados requisitos – para lixar com cinta e rebarbar, assim como para a rectificação radial e cilíndrica. Para toda a gama de aplicações ao nível do processamento de aço normal e inoxidável. As potentes lixadeiras de cinta básicas e os módulos desmontáveis específicos destinam-se às principais aplicações industriais e profissionais na lixagem com cinta. Não precisa de se preocupar com a fiabilidade e durabilidade das lixadeiras de cinta GRIT porque elas são fabricadas pela FEIN. O nosso nome é a garantia disso mesmo. A elevada exigência de qualidade das

máquinas GRIT também se reflecte nos acessórios e especialmente nas lixadeiras de cinta. Para nós as cintas de lixa com qualidade premium são extremamente importantes – para garantirem a capacidade de desbaste e durabilidade máximas no processamento de metais. Isto torna o uso de cintas de lixa GRIT originais especialmente rentável. Pode encontrar informações exaustivas sobre a gama GRIT na brochura de produtos GRIT ou em [www.fein.com](http://www.fein.com).



### Lixadora de cinta básica para aplicações industriais GRIT GI

Página 229

Lixadeiras de cinta estacionárias para a utilização industrial e para a produção em série.

### Módulos suplementares para aplicações industriais GRIT GI

Página 233



### Lixadora de cinta básica para aplicações profissionais GRIT GX

Página 226

Lixadeiras de cinta estacionárias para a utilização profissional e para a produção de baixo volume.

### Módulos suplementares para aplicações profissionais GRIT GX

Página 228

### Módulos adicionais GRIT Outros

Página 236

**Vantagens FEIN:**

- ▶ Elevada capacidade de desbaste, excelente grau de eficiência.
- ▶ Elevada economia graças à poupança em máquinas especiais.
- ▶ Total capacidade de utilização, mesmo sem módulos de extensão.



		<b>GRIT GX 75</b>	<b>GRIT GX 75 2H</b>
		Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para oficina e produção de pequenas séries	Lixadeira de cinta universal, ampliável com módulos, para aplicações profissionais e pequenas séries, ideal para o processamento de aço inoxidável.
<b>Página</b>		227	227
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (kW)	3	1,5 / 2
	Rotações sem carga (r.p.m.)	3 000	1 500/3 000
	Dimensões da banda (mm)	75 x 2 000	75 x 2 000
	Peso (kg)	75	75



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GX 75</b>	7 901 31 00 40 3	4014586872018	13

Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para oficina e produção de pequenas séries



Consumo nominal	kW	3
Rotações sem carga	r.p.m.	3 000
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	75

**● preço inclui:**

1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 75 x 2.000 mm (K 36 R)

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GX 75 2H</b>	7 901 32 00 40 3	4014586872063	13

Lixadeira de cinta universal, ampliável com módulos, para aplicações profissionais e pequenas séries, ideal para o processamento de aço inoxidável.



Consumo nominal	kW	1,5 / 2
Rotações sem carga	r.p.m.	1 500/3 000
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	75

**● preço inclui:**

1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 75 x 2.000 mm (K 36 R)

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GXE</b>	7 901 05 00 40 3	4014586857879	13

Máquina de rebarbar com enorme eficácia para oficina e produção de pequenas séries



Consumo nominal	kW	2,2
rotações sem carga	r.p.m.	1 500
Dimensões da ferramenta Ø máx. x largura	mm	250 x 60
Peso	kg	32

**o preço inclui:**  
1 plugue 16 A,  
Acessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GXC</b>	7 901 23 00 44 3	4014586871936	13

Módulo de rectificação cilíndrica externa para perfeitas superfícies de tubos de metal e aço inox e árvores



Consumo nominal	kW	
Tubos até Ø	mm	10 - 100
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	48

**o preço inclui:**  
1 Trilho guia nylon, 1 Trilho guia, latão, 1 Ficha 16 A)  
Acessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GXW</b>	7 901 24 00 44 3	4014586873145	13

Módulo de lubrificação-refrigeração para rectificação molhada profissional



Consumo nominal	kW	
Peso	kg	8,6

**o preço inclui:**  
1 Litro de emulsão de lubrificação-refrigeração (1:30)  
Acessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GXR</b>	9 90 01 001 00 1	4014586871974	13

Módulo de rectificação cilíndrica interna para rectificação de encaixes exactos em tubos, perfis e materiais planos



Tubos até Ø	mm	16 - 75
Dimensão perfis/material plano máx.	mm	75 x 75
Dimensões da banda	mm	75 x 2 250
Peso	kg	54

**o preço inclui:**  
1 Rolo de contacto Ø 42,4 mm, 1 Rolo de contacto Ø 48,3 mm,  
1 Fita de lixa 75 x 2250 mm (K 36 R).  
Acessorios, ver página 236



### Vantagens FEIN:

- ▶ Conceito operacional simples e confortável.
- ▶ Máxima resistência no uso industrial contínuo.
- ▶ Elevada economia e segurança funcional graças à elevada potência do motor e à construção robusta.
- ▶ Colocação em funcionamento sem necessidade de um electricista.



	GRIT GI 75	GRIT GI 75 2H	GRIT GI 100 EF	GRIT GI 100	GRIT GI 150	GRIT GI 150 2H	GRIT GIS 75	GIS 150	
	Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série	Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série, ideal para processamento de aço inox	Lixadeira de cinta em formato pequeno, para aplicação universal em peças menores.		Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série	Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série, ideal para processamento de aço inox	Lixadeira potente para aplicações normais de lixamento no processamento de metais.	Lixadeira potente para aplicações normais de lixamento para peças extralargas.	
<b>Página</b>	230	230	230	230	230	230	232	232	
<b>Atributos técnicos</b>	Consumo nominal (kW)	4	2,6-3,1	1,5	1,5	4	2,6-3,1	4	4
	Rotações sem carga (r.p.m.)	3 000	1 500/3 000	3 000		3 000	1 500/3 000		
	Dimensões da banda (mm)	75 x 2 000	75 x 2 000	100 x 1 000	100 x 1 000	150 x 2 000	150 x 2 000	75 x 2 000	150 x 2 000
	Peso (kg)	65	65			82	82	74	93

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GI 75</b>	7 902 01 00 40 3	4014586858913	13

Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série



Consumo nominal	kW	4
Rotações sem carga	r.p.m.	3 000
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	65

**O preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 75 x 2.000 mm (K 36 R)  
Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GI 75 2H</b>	7 902 02 00 40 3	4014586858944	13

Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série, ideal para processamento de aço inox



Consumo nominal	kW	2,6-3,1
Rotações sem carga	r.p.m.	1 500/3 000
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	65

**O preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 75 x 2.000 mm (K 36 R)  
Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GI 100 EF</b>	7 902 03 00 23 2	4014586858951	13

Lixadeira de cinta em formato pequeno, para aplicação universal em peças menores.



Consumo nominal	kW	1,5
Tensão	V	1x 230
Rotações sem carga	r.p.m.	3 000
Dimensões da banda	mm	100 x 1 000

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GI 100</b>	7 902 03 00 40 3	4014586858975	13

Lixadeira de cinta em formato pequeno, para aplicação universal em peças menores.



Consumo nominal	kW	1,5
Tensão/Natureza da corrente a 50 Hz	V(3~)	3 x 400
Tensão/Natureza da corrente a 60 Hz	V(3~)	3 x 440
Rotações em vazio a 50 Hz	r.p.m.	3 000
Rotações em vazio a 60 Hz	r.p.m.	3 450
Dimensões da banda	mm	100 x 1 000

**O preço inclui:**  
1 cinta de lixa 100 x 1 000 (K 60 Z)  
Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GI 150</b>	7 902 04 00 40 3	4014586858999	13

Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série



Consumo nominal	kW	4
Rotações sem carga	r.p.m.	3 000
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	82

**O preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 150 x 2.000 mm (K 36 R)  
Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GI 150 2H</b>	7 902 05 00 40 3	4014586859019	13

Lixadora de cinta potente, extensões modulares, para aplicação industrial e produção em série, ideal para processamento de aço inox



Consumo nominal	kW	2,6-3,1
Rotações sem carga	r.p.m.	1 500/3 000
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	82

**O preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 150 x 2.000 mm (K 36 R)  
Acessórios, ver página 236



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIS 75</b>	7 902 09 50 44 3	4014586859972	13

Lixadeira potente para aplicações normais de lixamento no processamento de metais.



Consumo nominal	kW	4
Tensão/Natureza da corrente a 50 Hz	V(3~)	3 x 400
Tensão/Natureza da corrente a 60 Hz	V(3~)	3 x 440
Rotações em vazio a 50 Hz	r.p.m.	3 000
Rotações em vazio a 60 Hz	r.p.m.	3 450
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	74

**Preço inclui:**

1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 75 x 2.000 mm (K 36 R)

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIS 150</b>	7 902 10 50 44 3	4014586865058	13

Lixadeira potente para aplicações normais de lixamento para peças extralargas.



Consumo nominal	kW	4
Tensão/Natureza da corrente a 50 Hz	V(3~)	3 x 400
Tensão/Natureza da corrente a 60 Hz	V(3~)	3 x 440
Rotações em vazio a 50 Hz	r.p.m.	3 000
Rotações em vazio a 60 Hz	r.p.m.	3 450
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	93

**Preço inclui:**

1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 150 x 2.000 mm (K 36 R)

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIS 75 2V</b>	7 902 29 00 23 3	4014586878065	13

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIS 75</b>	7 902 29 00 44 3	4014586878072	13



Consumo nominal	kW	4
Rotações sem carga		
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	74

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 29 09 57 3	4014586878089	13

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIS 75 2V</b>	7 902 29 50 23 3	4014586878119	13



Consumo nominal	kW	4
Tensão/Natureza da corrente a 50 Hz	V(3~)	3 x 400
Tensão/Natureza da corrente a 60 Hz	V(3~)	3 x 440
Rotações em vazio a 50 Hz	r.p.m.	3000
Rotações em vazio a 60 Hz	r.p.m.	3450
Dimensões da banda	mm	75 x 2000
Peso	kg	74

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIS 75</b>	7 902 29 50 44 3	4014586878126	13

Lixadeira potente para aplicações normais de lixamento no processamento de metais.



Consumo nominal	kW	4
Tensão/Natureza da corrente a 50 Hz	V(3~)	3 x 400
Tensão/Natureza da corrente a 60 Hz	V(3~)	3 x 440
Rotações em vazio a 50 Hz	r.p.m.	3 000
Rotações em vazio a 60 Hz	r.p.m.	3 450
Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	74

**● preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 75 x 2.000 mm (K 36 R)  
Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 29 59 57 3	4014586878157	13

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 30 00 23 3	4014586878164	13

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIS 150</b>	7 902 30 00 44 3	4014586878171	13

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 30 09 57 3	4014586878188	13

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 30 50 23 3	4014586878218	13

Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIS 150</b>	7 902 30 50 44 3	4014586878225	13

Lixadeira potente para aplicações normais de lixamento para peças extralargas.



Consumo nominal	kW	4
Tensão/Natureza da corrente a 50 Hz	V(3~)	3 x 400
Tensão/Natureza da corrente a 60 Hz	V(3~)	3 x 440
Rotações em vazio a 50 Hz	r.p.m.	3 000
Rotações em vazio a 60 Hz	r.p.m.	3 450
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	93

**● preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 150 x 2.000 mm (K 36 R)  
Acessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 30 59 57 3	4014586878256	13

Acessórios, ver página 236



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIE</b>	7 902 07 00 40 3	4014586859057	13

Máquina de rebarbar com enorme eficácia para produção industrial em série



Consumo nominal	kW	1,5 / 2,0
rotações sem carga	r.p.m.	1 500/3 000
Dimensões da ferramenta Ø máx. x largura	mm	250 x 60/120
Peso	kg	34

● preço inclui:  
1 Ficha 16 A)

Accessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIC</b>	7 902 12 00 44 3	4014586867656	13

Módulo de rectificação cilíndrica para rectificação cilíndrica industrial em série



Consumo nominal	kW	
Tubos até Ø	mm	10-130
Avanço	m/min	0-2
Dimensões da banda	mm	75/150 x 2 000
Peso	kg	65

● preço inclui:

1 Trilho guia nylon, 1 Trilho guia, latão, 1 Ficha 16 A)

Accessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIMS 75</b>	7 902 13 00 23 3	4014586872582	13

Unidade móvel para trabalhos de rectificação com eficácia no solo, “no local”



Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	35

Accessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIMS 75</b>	7 902 13 00 40 3	4014586872599	13

Unidade móvel para trabalhos de rectificação com eficácia no solo, “no local”



Dimensões da banda	mm	75 x 2 000
Peso	kg	118

Accessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 13 09 57 3	4014586872605	13

Accessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIMS 150</b>	7 902 14 00 23 3	4014586872636	13

Unidade móvel para trabalhos de rectificação com eficácia no solo, “no local”



Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	35

Accessorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIMS 150</b>	7 902 14 00 40 3	4014586872643	13

Unidade móvel para trabalhos de rectificação com eficácia no solo, “no local”



Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	126

Accesorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 14 09 57 3	4014586872650	13

Accesorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GILS</b>	7 902 15 00 40 3	4014586875019	13

Lixadora de superfícies para um lixamento longitudinal perfeito de tubos quadrados, perfis e materiais planos na automação



Consumo nominal	kW	2,6 - 3,1
Dimensão perfis/material plano máx.	mm	100 x 100
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	189

**● preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 150 x 2.000 mm (K 120 R)  
Accesorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
	7 902 15 12 23 3	4014586875026	13

Accesorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIL</b>	7 902 28 00 40 3	4014586871608	13

Módulo de lixar superfícies para perfeito lixamento linear de tubos quadrados, perfis e materiais planos



Consumo nominal	kW	
Dimensão perfis/material plano máx.	mm	100 x 100
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	64

Accesorios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GILS</b>	7 902 31 00 40 3	4014586871615	13

Lixadora de superfícies para um lixamento longitudinal perfeito de tubos quadrados, perfis e materiais planos na automação



Consumo nominal	kW	2,6 - 3,1
Dimensão perfis/material plano máx.	mm	100 x 100
Dimensões da banda	mm	150 x 2 000
Peso	kg	206

**● preço inclui:**  
1 plugue 16 A, 1 cinta de lixa 150 x 2.000 mm (K 120 R)  
Accesorios, ver página 236



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIB</b>	9 90 01 003 00 0	4014586859064	13

Pé de máquina extremamente estável



Peso	kg	17	Accessórios, ver página 236
------	----	----	-----------------------------

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIBE</b>	9 90 01 004 00 0	4014586859071	13

Pé de máquina extremamente estável com aspiração dupla integrada



Consumo nominal	kW		Accessórios, ver página 236
Peso	kg	55	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIR</b>	9 90 01 007 00 0	4014586859101	13

Módulo de rectificação cilíndrica interna para rectificação de encaixes exactos em tubos, perfis e materiais planos na produção em série



Tubos até Ø	mm	20-150	<b>O preço inclui:</b> 1 Rolo de contacto Ø 42,4 mm, 1 coletor de pó, 1 cinta de lixa 150 x 2.250 mm (K 36 R) Accessórios, ver página 236
Dimensão perfis/material plano máx.	mm	120 x 150	
Dimensões da banda	mm	150 x 2.250	
Peso	kg	109	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIR</b>	9 90 01 007 00 1	4014586878263	13

Módulo de rectificação cilíndrica interna para rectificação de encaixes exactos em tubos, perfis e materiais planos na produção em série



Tubos até Ø	mm	20-150	<b>O preço inclui:</b> 1 Rolo de contacto Ø 42,4 mm, 1 coletor de pó, 1 cinta de lixa 150 x 2.250 mm (K 36 R) Accessórios, ver página 236
Dimensão perfis/material plano máx.	mm	120 x 150	
Dimensões da banda	mm	150 x 2.250	
Peso	kg	109	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GIR</b>	9 90 01 007 02 1	4014586878270	13

Accessórios, ver página 236

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIXBE</b>	9 90 01 009 00 0	4014586859125	13

Motor integrado para aspiração eficaz



Potência efectiva	W	370	Accessórios, ver página 236
Vácuo máx.	mbar		
Dimensões C x L x A	mm	305 x 575 x 700	
Peso	kg	58	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>GRIT GIXS</b> Estável pé de máquina de chapa de aço com lacagem	9 90 01 002 00 0	4014586858340	13



Dimensões C x L x A	mm	304 x 356 x 769
Peso	kg	18

Accesorios, ver página 236

## Acessórios originais FEIN para GRIT

### Cintas de lixa

#### Abrasive R

A melhor fita de lixar 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. 75 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	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

#### Abrasive R

A melhor fita de lixar 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. 75 x 2 250 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 020 00 0

#### Abrasive R

A melhor fita de lixar 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. 75 x 2 300 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 122 00 0

#### Abrasive R

A melhor fita de lixar 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. 150 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	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

#### Abrasive R

A melhor fita de lixar 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. 150 x 2 250 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 053 00 0

#### Abrasive R

A melhor fita de lixar 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. 150 x 2 400 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 111 00 0

#### Abrasive Z

Uma ferramenta extremamente versátil para lixar e rebarbar aço e metais não ferrosos que satisfaz mesmo aos requisitos mais elevados. Este abrasivo foi desenvolvido em conjunto com utilizadores profissionais e convence especialmente pela durabilidade e desempenho elevados e pelo uso rentável. Tecido de poliéster pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircônio. 75 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 003 00 0
40	10	6 99 03 005 00 0
60	10	6 99 03 008 00 0
80	10	6 99 03 010 00 0
120	10	6 99 03 014 00 0

#### Abrasive Z

Uma ferramenta extremamente versátil para lixar e rebarbar aço e metais não ferrosos que satisfaz mesmo aos requisitos mais elevados. Este abrasivo foi desenvolvido em conjunto com utilizadores profissionais e convence especialmente pela durabilidade e desempenho elevados e pelo uso rentável. Tecido de poliéster pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircônio. 75 x 2 250 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 021 00 0

#### Abrasive Z

Uma ferramenta extremamente versátil para lixar e rebarbar aço e metais não ferrosos que satisfaz mesmo aos requisitos mais elevados. Este abrasivo foi desenvolvido em conjunto com utilizadores profissionais e convence especialmente pela durabilidade e desempenho elevados e pelo uso rentável. Tecido de poliéster pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircônio. 100 x 1 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 034 00 0
40	10	6 99 03 035 00 0
60	10	6 99 03 036 00 0
80	10	6 99 03 037 00 0
120	10	6 99 03 038 00 0

#### Abrasive Z

Uma ferramenta extremamente versátil para lixar e rebarbar aço e metais não ferrosos que satisfaz mesmo aos requisitos mais elevados. Este abrasivo foi desenvolvido em conjunto com utilizadores profissionais e convence especialmente pela durabilidade e desempenho elevados e pelo uso rentável. Tecido de poliéster pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircônio. 150 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 041 00 0
40	10	6 99 03 043 00 0
60	10	6 99 03 045 00 0
80	10	6 99 03 047 00 0
120	10	6 99 03 049 00 0



**Abrasivos Z**

Uma ferramenta extremamente versátil para lixar e rebarbar aço e metais não ferrosos que satisfaz mesmo aos requisitos mais elevados. Este abrasivo foi desenvolvido em conjunto com utilizadores profissionais e convence especialmente pela durabilidade e desempenho elevados e pelo uso rentável. Tecido de poliéster pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircónio.  
150 x 2 250 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 054 00 0

**Abrasivos Z**

Uma ferramenta extremamente versátil para lixar e rebarbar aço e metais não ferrosos que satisfaz mesmo aos requisitos mais elevados. Este abrasivo foi desenvolvido em conjunto com utilizadores profissionais e convence especialmente pela durabilidade e desempenho elevados e pelo uso rentável. Tecido de poliéster pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo de zircónio.  
150 x 2 400 mm

Grão	Pack Un	Referência
36	10	6 99 03 112 00 0

**Abrasivos A**

Fitas de lixar com granulação fina para lixagem fina de metais até aos trabalhos de acabamento. Para os melhores resultados em superfícies. Tecido de algodão pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo.  
75 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	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 A**

Fitas de lixar com granulação fina para lixagem fina de metais até aos trabalhos de acabamento. Para os melhores resultados em superfícies. Tecido de algodão pesado, aglomerado com resina 100% sintética com corindo.  
150 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
220	10	6 99 03 050 00 0
320	10	6 99 03 051 00 0
400	10	6 99 03 052 00 0

**Abrasivos S**

Fitas de lixar de cetim com granulado de cortiça para trabalhos típicos de acabamento de cetim. Aglomerado com resina 100% sintética, tecido de algodão à prova de água, granulado de cortiça elástico para os melhores resultados em superfícies.  
75 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
220	10	6 99 03 113 00 0

**Abrasivos S**

Fitas de lixar de cetim com granulado de cortiça para trabalhos típicos de acabamento de cetim. Aglomerado com resina 100% sintética, tecido de algodão à prova de água, granulado de cortiça elástico para os melhores resultados em superfícies.  
150 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
220	10	6 99 03 115 00 0

**Cintas de lâ de cordeiro**

**Cinta de lâ de cordeiro**

Fiáveis desde a ocutação de imperfeições ligeiras até ao acabamento perfeito. A durabilidade elevada permite um trabalho económico. Adequados para máquinas GRIT GX 75, GXC, GI 75, GI 150, GIC. Também adequados para o lixamento a úmido.  
75 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
extrafino	3	6 99 03 121 01 0
média	3	6 99 03 119 01 0
grosso	3	6 99 03 117 01 0

**Cinta de lâ de cordeiro**

Fiáveis desde a ocutação de imperfeições ligeiras até ao acabamento perfeito. A durabilidade elevada permite um trabalho económico. Adequados para máquinas GRIT GX 75, GXC, GI 75, GI 150, GIC. Também adequados para o lixamento a úmido.  
150 x 2 000 mm

Grão	Pack Un	Referência
extrafino	3	6 99 03 120 01 0
média	3	6 99 03 118 01 0
grosso	3	6 99 03 116 01 0

**Acessórios para máquinas GX**

**Placa de suporte em aço inoxidável**

GX 75

Referência
6 99 02 338 00 0

**Caixa antifáscas com aspiração**

GX 75

Referência
6 99 02 343 00 0

**Placa de suporte em aço inoxidável**

GXE

Referência
6 99 02 344 00 0

**Emulsão de rectificação / refrigeração 10 litros**

Referência
6 99 02 100 00 0

**Dispositivo de aspiração**

GXS

Referência
6 99 02 000 14 7

**Acessórios GRIT GXR, 75 mm**

**Limitador longitudinal**

1000 mm de comprimento, ajuste contínuo, montagem simples

Referência
6 99 02 001 00 0

**Rolo de contacto**

Elevada durabilidade, resistência ao rolamento reduzida devido aos rolamentos de esferas de alta qualidade, troca fácil

Ø mm	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

**Reservatório de água**

Plástico, para apagar faíscas, com alças laterais de transporte, capacidade cerca de 15 l

Referência

3 90 00 000 48 5

**Peça de ligação**

Necessária para a adaptação do Módulo GXR a uma lixadora de cinta do Programa GI

Referência

6 99 02 186 00 0

**Acessórios para máquinas GI**



**Unidade de limpeza de tubos**

Para um ambiente de trabalho limpo e seco. A água de refrigeração é removida da superfície do tubo sem que este seja arranhado. Para tubos de Ø 10 até 130 mm. Montagem fácil no GRIT GIC.

Referência

6 99 02 000 14 6

**Articulação giratória GIT para GIL**

Para ajustar a área de trabalho a espaços estreitos, faixa de oscilação contínua até 90°.

Referência

6 99 02 176 00 0

**Caixa de conectores 2 x 7 pinos**

Referência

6 99 02 183 00 0

**Conjunto de mordentes para torno**

Referência

6 99 02 335 00 0

**Coletor de pó**

para a supressão de faíscas, tampa de metal para conexão de mangueira, plástico, pegas laterais, quantidade de enchimento aprox. 20 l.

Referência

6 99 02 000 00 0

**Peça de ligação**

Necessária para a adaptação do Módulo GXC a uma lixadora de cinta do Programa GI

Referência

6 99 02 187 00 0



**Kit guia para tubos**

Ø 10-130 mm

Referência

6 99 02 179 60 0



**Kit guia para tubos**

Ø 10-160 mm

Combináveis entre si, dependendo do comprimento de tubo desejado.

Comprimento máx. do tubo  
mm

Referência

1 000

6 99 02 180 60 0



**Kit guia para tubos**  
Ø 10-160 mm  
Combináveis entre si, dependendo do comprimento de tubo desejado.

Comprimento máx. do tubo mm	Referência
1 500	6 99 02 181 60 0
3 000	6 99 02 182 60 0

**Placa de suporte em aço inoxidável**  
GI/GIS 75

Referência
6 99 02 000 14 8

**Placa de suporte em aço inoxidável**  
GI/GIS 150

Referência
6 99 02 000 14 9

**Unidade de corte em meia-esquadria para preparação de cordões de solda**  
GI/GIS 75

Referência
6 99 02 000 15 0

**Unidade de corte em meia-esquadria para preparação de cordões de solda**  
GI/GIS 150

Referência
6 99 02 000 15 1

**Acessórios GRIT GIR, 150 mm**



**Rolo de contacto**  
Elevada durabilidade, resistência ao rolamento reduzida devido aos rolamentos de esferas de alta qualidade, troca fácil

Ø mm	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
152,4	6 99 02 155 00 0
168,3	6 99 02 134 00 0
193,7	6 99 02 135 00 0

**Placa para chanfrar GIG**

Para cortes de meia-esquadria precisos, montagem simples.

Referência
6 99 02 175 00 0

**Tubuladura de aspiração**

Para uma aspiração ideal, para a conexão na base da máquina GRIT GIBE com aspiração dupla.

Referência
6 99 02 182 00 0

**Acessórios GRIT GXE, GIE**



**Escova de aço**  
Ø 250 mm x 60 mm, com elevada resistência à tracção 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 aplicação universal. Espessura do arame de 0,5 mm para tubos e perfis com parede grossa e maior capacidade de rebarbar. Versão de aço

Espessura do arame mm	Referência
0,20	6 99 02 006 00 0
0,35	6 99 02 007 00 0
0,50	6 99 02 008 00 0



**Escova de aço**  
Ø 250 mm x 60 mm, com elevada resistência à tracção 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 aplicação universal. Espessura do arame de 0,5 mm para tubos e perfis com parede grossa e maior capacidade de rebarbar. Versão em aço inoxidável

Espessura do arame mm	Referência
0,20	6 99 02 009 00 0
0,35	6 99 02 010 00 0

**Outros acessórios**

**Disco de contacto**  
Ø 200 x 50 mm

Referência
6 99 02 341 00 0

**Disco de contacto**  
Ø 200 x 30 mm

Referência
6 99 02 342 00 0

**Extrator para rodas de acionamento**

Referência
6 99 02 410 00 0



## Práticos, úteis e por vezes indispensáveis: acessórios concebidos à medida da FEIN.

Com mais de 140 anos de experiência na construção de ferramentas eléctricas, sabemos o que conta, nas mais diversas aplicações e em todos os ramos. É também por isso que o equipamento básico das ferramentas eléctricas FEIN é tão amplo e algumas peças estão apenas disponíveis a pedido como acessórios. Pois o que é indispensável a uns é supérfluo para outros. A experiência demonstra isso mesmo.



### Balancin

Os balancos aumentam o conforto e a segurança de utilização. Para capacidades de carga de 0,5 a 60 kg.

Página 242

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 1,5 kg</b>	9 08 01 012 00 8	4014586835075	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	0,5-1,5	Acessórios, ver página 244
Ajuste de fábrica	kg	1	
Extensão máx. do cabo	m	0,9	
Peso	kg		
Modelo		Cabo de nylon estável.	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 2,5 kg</b>	9 08 01 023 00 1	4014586835099	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	1,5-2,5	Acessórios, ver página 244
Ajuste de fábrica	kg	2	
Extensão máx. do cabo	m	0,9	
Peso	kg		
Modelo		Cabo de nylon estável.	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 2,5 kg</b>	9 08 01 037 00 9	4014586835228	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	1,5-2,5	Acessórios, ver página 244
Ajuste de fábrica	kg	2	
Extensão máx. do cabo	m	0,9	
Peso	kg		
Modelo		Cabo de aço	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 1,5 kg</b>	9 08 01 052 00 4	4014586854052	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	0,5-1,5	Acessórios, ver página 244
Ajuste de fábrica	kg	1	
Extensão máx. do cabo	m	0,9	
Peso	kg		
Modelo		Cabo de aço	

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 3 kg</b>	9 08 01 024 00 9	4014586835105	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	1-3	Acessórios, ver página 244
Ajuste de fábrica	kg	2	
Extensão máx. do cabo	m	2	
Peso	kg	3,2	
Modelo		Cabo de aço	



Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 5 kg</b>	9 08 01 025 00 3	4014586835136	01
Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de "gravidade zero".			
	Capacidade de carga ajustável	kg	2,5-5
	Ajuste de fábrica	kg	3,5
	Extensão máx. do cabo	m	2
	Peso	kg	3,2
	Modelo		Cabo de aço
	Acessórios, ver página 244		
Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 6,5 kg</b>	9 08 01 026 00 6	4014586835143	01
Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de "gravidade zero".			
	Capacidade de carga ajustável	kg	3,5-6,5
	Ajuste de fábrica	kg	5
	Extensão máx. do cabo	m	2
	Peso	kg	3,2
	Modelo		Cabo de aço
	Acessórios, ver página 244		
Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 9 kg</b>	9 08 01 027 00 0	4014586835150	01
Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de "gravidade zero".			
	Capacidade de carga ajustável	kg	4,5-9
	Ajuste de fábrica	kg	7
	Extensão máx. do cabo	m	2
	Peso	kg	3,2
	Modelo		Cabo de aço
	Acessórios, ver página 244		
Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 11 kg</b>	9 08 01 028 00 8	4014586835167	01
Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de "gravidade zero".			
	Capacidade de carga ajustável	kg	7,5-11
	Ajuste de fábrica	kg	9
	Extensão máx. do cabo	m	2
	Peso	kg	3,2
	Modelo		Cabo de aço
	Acessórios, ver página 244		
Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 14 kg</b>	9 08 01 029 00 2	4014586835174	01
Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de "gravidade zero".			
	Capacidade de carga ajustável	kg	10-14
	Ajuste de fábrica	kg	12
	Extensão máx. do cabo	m	2
	Peso	kg	3,2
	Modelo		Cabo de aço
	Acessórios, ver página 244		
Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 17 kg</b>	9 08 01 030 00 4	4014586835181	01
Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de "gravidade zero".			
	Capacidade de carga ajustável	kg	13,5-17
	Ajuste de fábrica	kg	15
	Extensão máx. do cabo	m	2
	Peso	kg	3,2
	Modelo		Cabo de aço
	Acessórios, ver página 244		

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 25 kg</b>	9 08 01 048 00 6	4014586849409	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	13-25
Ajuste de fábrica	kg	15
Extensão máx. do cabo	m	1,9
Peso	kg	11,2
Modelo		Cabo de aço

Accessorios, ver página 244

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 32 kg</b>	9 08 01 049 00 0	4014586849416	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	22-32
Ajuste de fábrica	kg	25
Extensão máx. do cabo	m	1,9
Peso	kg	11,5
Modelo		Cabo de aço

Accessorios, ver página 244

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 45 kg</b>	9 08 01 050 00 2	4014586849447	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	30-45
Ajuste de fábrica	kg	40
Extensão máx. do cabo	m	1,9
Peso	kg	12
Modelo		Cabo de aço

Accessorios, ver página 244

Descrição	Referência	EAN	CP
<b>Equilibrador de cargas até 60 kg</b>	9 08 01 051 00 1	4014586849454	01

Suspensão segura do aparelho e do cabo em estado de “gravidade zero”.



Capacidade de carga ajustável	kg	45-60
Ajuste de fábrica	kg	50
Extensão máx. do cabo	m	1,9
Peso	kg	12,4
Modelo		Cabo de aço

Accessorios, ver página 244

## Accessórios originais FEIN para Equilibrador

### Accessórios gerais



**Cabo helicoidal**  
para ferramentas eléctricas. Condutores de rede com cabos da qualidade HO 5 RN-F 2 x 1.

Referência  
3 07 07 157 03 5

### Equilibrador de cargas até 60 kg



**Dispositivo de retenção**  
para a fixação do cabo extraído. Facilita a substituição da ferramenta suspensa.

Referência  
3 02 40 239 01 4



**Gancho rotativo**  
para a suspensão no sapatilho. Impede a torção do cabo.

Referência  
3 02 32 044 01 0



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
7 104 05 28 00 0	4014586876474	ASB 14	18	12
7 104 05 61 00 0	4014586873190	ASB 14	18	12
7 104 05 62 00 0	4014586873244	ASB 14 C	18	12
7 104 06 28 00 0	4014586876504	ASB 18	18	12
7 104 06 61 00 0	4014586873299	ASB 18	18	13
7 104 06 62 00 0	4014586873343	ASB 18 C	18	13
7 105 01 28 00 0	4014586870410	ABOP 6	01	47
7 105 01 61 00 0	4014586870250	ABOP 6	01	47
7 105 02 28 00 0	4014586870427	ABOP 10	01	47
7 105 02 61 00 0	4014586870267	ABOP 10	01	48
7 105 03 28 00 0	4014586870434	ABOP 13-2	01	48
7 105 03 61 00 0	4014586870274	ABOP 13-2	01	48
7 110 93 50 02 0	4014586867465	ASW 12-16 quadrículado externo 3/8"	05	32
7 110 94 50 02 0	4014586867472	ASW 12-25 quadrículado externo 3/8"	05	32
7 110 96 50 01 2	4014586855882	ASW 12-17 Z para ferramentas de lingueta fechadas (com bateria de NiCd)	05	-
7 110 96 52 01 2	4014586856186	Kit ASW 12-17 Z BL SW 13	05	-
7 110 98 50 01 4	4014586855905	ASW 12-17 Zo	05	-
7 110 98 51 01 4	4014586856261	Kit ASW 12-17 Zo BL SW 10	05	-
7 110 98 52 01 4	4014586856278	Kit ASW 12-17 Zo BL SW 11	05	-
7 110 98 53 01 4	4014586856285	Kit ASW 12-17 Zo BL SW 12	05	-
7 110 98 54 01 4	4014586856292	Kit ASW 12-17 Zo BL SW 13	05	-
7 112 00 00 98 0	4014586861142	ASW 9-10 (sem bateria e sem cabeça angular)	05	32
7 112 01 00 02 2	4014586858814	ASM 12-12 (sem acumulador)	05	26
7 112 02 00 02 8	4014586858821	ASM 12-9	05	26
7 112 03 00 98 3	4014586858838	ASM 9-9	05	26
7 112 04 00 98 9	4014586858845	ASM 9-6	05	26
7 112 05 00 98 0	4014586858869	ASM 9-6-150	05	26
7 112 06 00 98 0	4014586858876	ASM 9-4	05	27
7 112 07 00 98 0	4014586858852	ASM 9-2	05	27
7 112 11 00 98 0	4014586860893	ASM 9-6-2ST	05	27
7 112 27 00 95 0	4014586876221	ASM 14-4 (sem bateria)	05	27
7 112 28 00 95 0	4014586876238	ASM 14-6 (sem bateria)	05	27
7 112 29 00 11 0	4014586867380	ASM 10-6-2ST	05	28
7 112 40 00 95 0	4014586876245	ASW 14-6 (sem bateria e sem cabeça angular)	05	32
7 112 41 00 92 0	4014586869803	ASW 10-6-2ST de lítio (sem bateria e sem cabeça angular)	05	32
7 112 42 00 95 0	4014586876252	ASW 14-10 (sem bateria e sem cabeça angular)	05	33
7 112 50 00 95 0	4014586874210	ASW 14-6-PC (sem bateria e sem cabeça angular)	05	33
7 112 51 00 95 0	4014586874227	ASW 14-10-PC (sem bateria e sem cabeça angular)	05	33
7 112 52 00 95 0	4014586874234	ASW 14-14-PC (sem bateria e sem cabeça angular)	05	33
7 112 53 00 95 0	4014586877549	ASW 14-30-PC (sem bateria)	05	33
7 112 54 00 95 0	4014586874241	ASM 14-6-PC (sem bateria)	05	28
7 112 55 00 95 0	4014586874258	ASM 14-9-PC (sem bateria)	05	28
7 112 56 00 95 0	4014586874265	ASM 14-12-PC (sem bateria)	05	28
7 112 57 00 95 0	4014586877198	ASM 14-12	05	29
7 112 58 00 95 0	4014586877204	ASW 14-14 de lítio (sem bateria e sem cabeça angular)	05	34
7 112 59 00 95 0	4014586877211	ASM 14-9	05	29
7 113 04 50 02 0	4014586867489	ASW 12-16 quadrículado externo 1/4"	05	34
7 113 05 50 02 0	4014586867496	ASW 12-16 sextavado interno 1/4"	05	34
7 113 10 28 95 0	4014586869445	ASCS 4.8	01	19
7 113 10 61 00 0	4014586869452	ASCS 4.8	01	19
7 113 11 28 94 0	4014586869469	ASCS 6.3	01	19
7 113 11 62 00 0	4014586869476	ASCS 6.3	01	19
7 113 14 28 00 0	4014586870731	ASCT 14	01	16
7 113 14 61 00 0	4014586870281	ASCT 14	01	16
7 113 14 62 00 0	4014586870748	ASCT 14 M	01	16
7 113 16 28 00 0	4014586870786	ASCT 18	01	16
7 113 16 61 00 0	4014586870298	ASCT 18	01	16
7 113 16 62 00 0	4014586870793	ASCT 18 M	01	17
7 113 18 28 00 0	4014586876535	ABS 14	18	6
7 113 18 61 00 0	4014586873398	ABS 14	18	6
7 113 18 62 00 0	4014586873442	ABS 14 C	18	6
7 113 19 28 00 0	4014586876566	ABS 18	18	6
7 113 19 61 00 0	4014586873497	ABS 18	18	6
7 113 19 62 00 0	4014586873541	ABS 18 C	18	7
7 115 01 28 00 0	4014586876597	ASCD 18 W2	18	22
7 115 01 61 00 0	4014586873596	ASCD 18 W2	18	22
7 115 01 62 00 0	4014586873640	ASCD 18 W2C	18	22
7 115 02 28 00 0	4014586876627	ASCD 18 W4	18	22
7 115 02 61 00 0	4014586873695	ASCD 18 W4	18	23
7 115 02 62 00 0	4014586873749	ASCD 18 W4C	18	23
7 116 01 28 00 0	4014586874548	ASCM 14	18	7
7 116 01 61 00 0	4014586873817	ASCM 14	18	7
7 116 02 28 00 0	4014586874579	ASCM 14 QX	18	7
7 116 02 61 00 0	4014586873862	ASCM 14 QX	18	8
7 116 03 28 00 0	4014586874609	ASCM 18	18	8
7 116 03 61 00 0	4014586873916	ASCM 18	18	8

## Ferramentas por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
7 116 04 28 00 0	4014586874630	ASCM 18 QX	18	8
7 116 04 61 00 0	4014586873961	ASCM 18 QX	18	9
7 116 05 61 00 0	4014586874012	ASCM 14 C	18	9
7 116 06 61 00 0	4014586874067	ASCM 14 QXC	18	9
7 116 07 61 00 0	4014586874111	ASCM 18 C	18	9
7 116 08 61 00 0	4014586874166	ASCM 18 QXC	18	10
7 129 09 28 95 0	4014586869049	AFMM 14	03	36
7 129 09 61 00 0	4014586872117	AFMM 14	03	36
7 130 01 28 00 0	4014586876047	ABSS 1.6 E	01	40
7 130 01 61 00 0	4014586876078	ABSS 1.6 E	01	40
7 130 02 28 00 0	4014586876122	ABLS 1.6 E	01	41
7 130 02 61 00 0	4014586876153	ABLS 1.6 E	01	41
7 132 01 28 00 0	4014586870625	ABLK 1.6 E	01	43
7 132 01 61 00 0	4014586869643	ABLK 1.6 E	01	43
7 132 02 28 00 0	4014586870656	ABLK 1.3 CSE	01	43
7 132 02 61 00 0	4014586869698	ABLK 1.3 CSE	01	44
7 132 03 28 00 0	4014586870687	ABLK 1.3 TE	01	44
7 132 03 61 00 0	4014586869742	ABLK 1.3 TE	01	44
7 136 01 00 23 0	4014586866857	AFSC 18	01	38
7 136 01 28 94 0	4014586866846	AFSC 18	01	38
7 136 01 51 01 0	4014586866901	AFSC 18 - Kit profissional FEIN para reparação/substituição de janelas	01	38
7 136 01 52 01 0	4014586866925	Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para acabamentos de interiores em madeira	01	38
7 136 01 53 01 0	4014586866949	Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para saneamento de azulejos/banheiros	01	39
7 136 01 56 01 0	4014586866963	Conjunto profissional AFSC 18 - FEIN para instalação de aquecimentos e sanitários	01	39
7 136 01 66 00 0	4014586878287	AFSC 18 - Kit profissional FEIN para trabalhos em madeira	01	39
7 136 02 00 23 0	4014586866987	AFSC 18 - Automotive	01	39
7 136 02 56 01 0	4014586867038	AFSC 18 - Kit profissional FEIN para vidros automóveis	01	39
7 144 01 61 00 0	4014586872544	SuperWire	01	50
7 144 01 62 00 0	4014586872568	SuperWire (sem bateria e sem carregador)	01	50
7 190 01 61 00 0	4014586869575	Combinado ABLK 1.6 - ASCS 4.8	01	52
7 190 02 60 00 0	4014586869605	Combo ASCT 14 M - AFMM 14	01	52
7 190 03 61 00 0	4014586869612	Combo ASCT 14 - AFMM 14	01	52
7 190 04 61 00 0	4014586876658	Combo ABS 18 C - ASCD 18 W2C	01	52
7 190 05 61 00 0	4014586876702	Combo ASB 14 - AFMM 14	01	52
7 190 06 61 00 0	4014586876757	Combo ABS 18 C - ASCD 18 W4C	01	53
7 190 07 61 00 0	4014586877266	Combo ASB 18 - ASCD 18 W4	01	53
7 190 07 62 00 0	4014586877280	Combo ASB 18 C - ASCD 18 W4C	01	53
7 201 06 00 22 6	4014586801117	ASz 648 a	01	58
7 201 14 00 22 6	4014586801537	ASze 648 a	01	58
7 202 03 00 22 4	4014586802459	DS 648	01	58
7 202 06 00 22 9	4014586802749	DDSk 672	01	58
7 202 09 00 22 7	4014586802855	DSke 672	01	59
7 202 10 00 22 2	4014586802923	DSe 648	01	59
7 203 04 00 23 0	4014586858364	ASzx 648-1	01	64
7 205 01 31 62 0	4014586868202	DDSk 672-1	01	59
7 205 03 00 22 0	4014586804569	ASq 672-1	01	59
7 205 34 00 22 0	4014586805160	ASzxeu 636-1	01	64
7 205 43 50 13 0	4014586868219	BOP 6	01	60
7 205 43 51 01 0	4014586864686	BOP 6 Set	01	60
7 205 44 50 01 0	4014586864693	BOP 10	01	60
7 205 44 51 01 0	4014586864709	BOP 10 Set	01	61
7 205 45 50 13 0	4014586868226	BOP 10-2	01	61
7 205 45 51 01 0	4014586864723	BOP 10-2 Set	01	61
7 205 46 60 00 0	4014586871295	BOP 13-2	01	62
7 205 46 61 00 0	4014586871356	BOP 13-2	01	62
7 205 47 60 00 0	4014586874463	BOS 16	01	63
7 205 49 60 00 0	4014586876443	BOS 16-2	01	63
7 209 16 31 62 0	4014586867991	ASge 648	01	70
7 209 37 31 62 0	4014586868233	ASge 636	01	70
7 210 71 00 22 7	4014586807072	ASse 636	01	75
7 210 94 00 23 9	4014586850092	SCU 7-9	01	75
7 210 98 00 23 0	4014586852980	SCW 16-6 MAMMUT	01	81
7 213 04 00 23 9	4014586853734	SCS 4.8-25	01	78
7 213 06 50 04 0	4014586868240	SCT 5-40 M	01	80
7 213 09 31 62 0	4014586868257	SCS 6.3-19 X	01	78
7 213 13 31 62 0	4014586868264	SCT 5-40 X	01	80
7 213 15 31 62 0	4014586868004	SCT 6-25 X	01	75
7 215 07 31 62 0	4014586868011	ASb 648	01	83
7 215 08 00 22 6	4014586807829	ASbe 648	01	83
7 215 12 31 62 0	4014586868028	ASb 647-1	01	83
7 215 13 00 22 8	4014586808031	ASbe 647-1	01	83
7 215 25 00 22 4	4014586808185	ASb 658-1	01	84
7 215 28 00 22 9	4014586808345	ASbe 642	01	84
7 215 29 00 22 5	4014586808437	ASb 636	01	84
7 220 78 00 22 5	4014586811260	MSf 636-1	01	174
7 221 05 00 23 7	4014586851242	WSB 20-180	01	97



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
7 221 05 29 23 2	4014586851792	WSB 20-180	01	-
7 221 06 00 23 0	4014586851259	WSB 20-230	01	97
7 221 06 29 23 5	4014586851815	WSB 20-230	01	-
7 221 07 31 62 0	4014586868035	WSG 20-180	01	97
7 221 07 29 23 1	4014586851839	WSG 20-180	01	-
7 221 08 31 62 0	4014586868042	WSG 20-230	01	97
7 221 08 29 23 7	4014586851853	WSG 20-230	01	-
7 221 10 31 62 0	4014586868059	WSB 25-180 X	01	98
7 221 10 29 23 8	4014586853246	WSB 25-180 X	01	-
7 221 11 31 62 0	4014586868066	WSB 25-230 X	01	98
7 221 11 29 23 7	4014586853314	WSB 25-230 X	01	-
7 221 13 50 01 4	4014586853819	RS 12-70 E	01	174
7 221 13 51 01 3	4014586853826	Kit Profi Aço Inoxidável	01	174
7 221 26 31 62 0	4014586869285	WSG 25-180	01	98
7 221 27 31 62 0	4014586869292	WSG 25-230	01	98
7 221 31 00 23 0	4014586858371	MSfv 649-1	01	90
7 221 40 00 23 0	4014586860855	WSS 14-125	01	90
7 221 41 00 23 0	4014586860862	WSG 14-125	01	90
7 221 42 00 23 0	4014586861074	WSG 14-150	01	90
7 221 43 00 23 0	4014586861081	WSG 14-70 E	01	90
7 221 43 61 00 0	4014586870366	Conjunto Start para aço inoxidável WSG 14-70 E	01	174
7 221 44 00 23 0	4014586861098	WSG 14-125 S	01	91
7 221 46 00 23 0	4014586861401	WSB 10-115 T	01	91
7 221 47 00 23 0	4014586861418	WSB 14-125 T	01	91
7 221 48 00 23 0	4014586862699	WPO 14-15 E	01	185
7 221 48 50 01 0	4014586862712	WPO 14-15 E Kit de Polimento Marine	01	185
7 221 48 51 01 0	4014586867069	Kit WPO 14-15 E	01	185
7 221 48 60 00 0	4014586872216	WPO 14-15 E Kit de Polimento Marine	01	185
7 221 49 31 62 0	4014586868455	WPO 14-25 E	01	175
7 221 49 50 01 0	4014586862743	WPO 14-25 E Conjunto Start aço inoxidável	01	175
7 221 49 51 01 0	4014586867113	WPO 14-25 E	01	185
7 221 50 00 23 0	4014586862750	WPO 14-15 XE	01	186
7 221 50 51 01 0	4014586867168	WPO 14-15 XE - Set	01	186
7 221 61 00 23 0	4014586865805	WSG 10-115	01	91
7 221 62 00 23 0	4014586865850	WSG 10-125 S	01	92
7 221 63 00 23 0	4014586866055	WPO 10-25 E	01	186
7 221 63 51 01 0	4014586867199	Kit WPO 10-25 E	01	186
7 221 65 50 01 0	4014586867236	ROT 14-200 E	01	175
7 221 66 60 00 0	4014586867519	RS 10-70 E Kit Start	01	175
7 221 67 60 00 0	4014586868936	KS 10-38 E - Set	01	176
7 221 73 60 31 0	4014586875101	WSG 8-115	19	92
7 221 74 60 31 0	4014586875194	WSG 8-125	19	92
7 221 75 60 31 0	4014586875286	WSG 12-125 P	19	92
7 221 76 60 31 0	4014586875446	WSG 12-125 PQ	19	92
7 221 77 60 00 0	4014586875514	WSG 11-125	19	93
7 221 78 60 31 0	4014586875583	WSG 15-125 P	19	93
7 221 79 60 31 0	4014586875651	WSG 15-125 PQ	19	93
7 221 80 60 31 0	4014586875729	WSG 15-125 PS	19	93
7 221 81 60 31 0	4014586875798	WSG 15-125 PSQ	19	93
7 221 82 60 31 0	4014586875866	WSG 15-150 P	19	94
7 221 83 60 31 0	4014586875934	WSG 15-150 PQ	19	94
7 221 84 60 31 0	4014586876009	WSG 15-70 Inox	19	94
7 221 84 61 00 0	4014586876412	Kit de iniciação WSG 15-70 Inox	19	176
7 223 02 31 62 0	4014586868073	AHSl 636 c	01	101
7 223 03 00 22 6	4014586811970	MSh 636-1	01	101
7 223 12 00 22 9	4014586812342	MSh 635	01	101
7 223 13 31 62 0	4014586868080	MShy 648-1 Z	01	101
7 223 14 31 62 0	4014586868097	MSh 648-1	01	101
7 223 14 95 23 0	4014586858401	MShe 648-1	01	102
7 224 04 00 23 0	4014586858418	MShy 649-1	01	102
7 228 05 50 00 0	4014586867250	BF 10-280 E	01	176
7 228 05 51 00 0	4014586867267	BF 10-280 E Kit Start	01	176
7 229 36 62 00 0	4014586872223	FEIN MULTIMASTER Start	03	-
7 229 37 66 00 0	4014586872292	FEIN MULTIMASTER QuickStart	03	-
7 229 37 68 00 0	4014586872377	FEIN MULTIMASTER Top	03	-
7 229 37 69 00 0	4014586872445	FEIN MULTIMASTER Top Extra	03	-
7 229 37 70 00 0	4014586872452	FMM 250 Q - Marine	03	-
7 229 37 72 00 0	4014586873077	FEIN MULTIMASTER 20 Years Edition	03	216
7 229 42 61 00 0	4014586872797	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Top	03	216
7 229 42 62 00 0	4014586877310	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER QuickStart	03	216
7 229 42 63 00 0	4014586877327	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Top Extra	03	217
7 229 42 66 00 0	4014586877846	FMM 350 Q - FEIN MULTIMASTER Marine	03	217
7 229 43 61 00 0	4014586877334	FMT 250 Q - FEIN MULTITALENT QuickStart	03	217
7 229 44 61 00 0	4014586877341	FMT 250 - FEIN MULTITALENT Start	03	217
7 230 23 31 62 0	4014586868110	BLS 3.5	01	110
7 230 24 31 62 0	4014586868127	BLS 4.2	01	110

## Ferramentas por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
7 230 31 61 00 0	4014586874661	BSS 1.6 E	01	107
7 230 32 61 00 0	4014586874739	BSS 1.6 CE	01	107
7 230 33 61 00 0	4014586874807	BSS 2.0 E	01	107
7 230 34 61 00 0	4014586874876	BLS 1.6 E	01	110
7 230 35 61 00 0	4014586874944	BLS 2.5 E	01	111
7 232 30 31 62 0	4014586868158	BLK 3.5	01	113
7 232 31 31 62 0	4014586868271	BLK 5.0	01	113
7 232 38 60 00 0	4014586869858	BLK 1.6 E	01	113
7 232 39 60 00 0	4014586869926	BLK 1.6 LE	01	114
7 232 40 60 00 0	4014586869995	BLK 2.0 E	01	114
7 232 41 60 00 0	4014586870069	BLK 1.3 TE	01	115
7 232 42 60 00 0	4014586870137	BLK 1.3 CSE	01	115
7 234 15 00 23 0	4014586839332	ASte 638	01	121
7 234 17 00 23 9	4014586841670	ASt 638	01	121
7 234 22 00 23 0	4014586858470	AStx 649-1	01	124
7 234 23 31 62 0	4014586868189	AStxe 649-1	01	124
7 236 31 50 01 3	4014586859552	FSC 1.6	01	197
7 236 36 50 31 0	4014586867946	FSC 2.0 Q	01	204
7 236 36 51 01 0	4014586862781	Kit profissional FEIN para reparação/troca de janelas	01	204
7 236 36 52 01 0	4014586862798	Kit profissional FEIN para acabamentos de interiores em madeira	01	204
7 236 36 53 01 0	4014586862804	Kit profissional FEIN para saneamento de azulejos e casas de banho	01	204
7 236 36 54 01 0	4014586862811	Kit profissional FEIN para saneamento de juntas	01	204
7 236 36 55 01 0	4014586863016	Kit profissional FEIN Marine	01	205
7 236 36 56 01 0	4014586862828	Kit profissional FEIN para instalação de aquecimentos e sanitários	01	205
7 236 36 62 00 0	4014586878300		01	205
7 236 38 61 00 0	4014586876351	Kit profissional FEIN para saneamento de juntas	01	205
7 236 42 50 01 0	4014586863191	FSC 1.6 Q	01	197
7 236 42 55 01 0	4014586862842	Kit profissional FEIN para oficinas de automóveis	01	197
7 236 42 56 01 0	4014586862859	Kit profissional FEIN para vidros de automóveis	01	197
7 236 42 57 01 0	4014586862866	Kit profissional FEIN para veículos de carga	01	198
7 238 14 00 23 0	4014586865744	MF 14-180	01	126
7 270 27 31 62 0	4014586868288	KBM 32 Q	01	141
7 270 32 31 62 0	4014586868301	KBM 80 auto	01	152
7 270 34 00 23 0	4014586862545	KBM 80 U	01	152
7 270 40 61 00 0	4014586872995	KBM 50 U	01	141
7 270 41 61 00 0	4014586872834	KBM 50 Q	01	142
7 270 42 61 00 0	4014586874272	KBM 50 auto	01	142
7 270 43 61 00 0	4014586872902	KBM 65 U	01	143
7 271 01 61 00 0	4014586868769	KBH 25	01	131
7 271 01 62 00 0	4014586876450		01	131
7 271 03 61 00 0	4014586876023	KBH 25-2 U	01	131
7 271 04 61 00 0	4014586876030	KBH 25 S	01	-
7 272 01 61 00 0	4014586700212	KBB 30	01	136
7 272 02 61 00 0	4014586700328	KBB 38	01	136
7 272 03 61 00 0	4014586700502	KBB 40	01	136
7 272 04 61 00 0	4014586700410	KBB 60	01	137
7 534 08 00 00 0	4014586855639	STS 325 R	01	124
7 536 03 00 01 0	4014586861906	MOtx 6-25	01	205
7 820 62 00 22 0	4014586856742	MSfo 869-1c 300 Hz 72 V	09	-
7 820 62 00 26 0	4014586856759	MSfo 869-1c 300 Hz 200 V	09	158
7 820 62 95 26 0	4014586864341	MSfo 869-1c 300 Hz 200 V	09	158
7 820 63 00 17 0	4014586860190	MSfo 869-1c 200 Hz 135 V	09	-
7 820 63 00 20 0	4014586856803	MSfo 869-1c 200 Hz 265 V	09	-
7 820 64 00 12 0	4014586856810	MSfo 869-1d 200 Hz 72 V	09	-
7 820 64 00 17 0	4014586860206	MSfo 869-1d 200 Hz 135 V	09	-
7 820 64 00 20 0	4014586856827	MSfo 869-1d 200 Hz 265 V	09	-
7 820 65 00 26 0	4014586856834	MSfo 869-1d 300 Hz 200 V	09	158
7 820 65 95 26 0	4014586864358	MSfo 869-1d 300 Hz 200 V	09	158
7 820 70 00 20 0	4014586856926	MSfo 852-1c 200 Hz 265 V	09	-
7 820 71 00 26 0	4014586856933	MSfo 852-1c 300 Hz 200 V	09	158
7 820 71 95 26 0	4014586864365	MSfo 852-1c 300 Hz 200 V	09	158
7 820 72 00 20 0	4014586856964	MSfo 852-1d 200 Hz 265 V	09	-
7 820 73 00 26 0	4014586856971	MSfo 852-1d 300 Hz 200 V	09	159
7 820 73 95 26 0	4014586864372	MSfo 852-1d 300 Hz 200 V	09	159
7 820 74 00 17 0	4014586857015	MSfo 870-1c 200 Hz 135 V	09	-
7 820 74 00 20 0	4014586857022	MSfo 870-1c 200 Hz 265 V	09	-
7 820 75 00 26 0	4014586857053	MSfo 870-1c 300 Hz 200 V	09	159
7 820 76 00 20 0	4014586857091	MSfo 870-1d 200 Hz 265 V	09	-
7 820 77 00 26 0	4014586857107	MSfo 870-1d 300 Hz 200 V	09	159
7 820 79 00 20 0	4014586857138	MSfo 849-1c 200 Hz 265 V	09	-
7 820 80 00 26 0	4014586857145	MSfo 849-1c 300 Hz 200 V	09	164
7 820 80 95 26 0	4014586864389	MSfo 849-1c 300 Hz 200 V	09	164
7 820 81 00 17 0	4014586857268	MSf 843-1a 200 Hz 135 V	09	-
7 820 81 00 20 0	4014586857275	MSf 843-1a 200 Hz 265 V	09	-
7 820 82 00 17 0	4014586857305	MSfov 852-1 200 Hz 135 V	09	-
7 820 82 00 20 0	4014586857312	MSfov 852-1 200 Hz 265 V	09	-



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
7 820 83 00 26 0	4014586857336	MSfov 852-1 300 Hz 200 V	09	160
7 820 83 95 26 0	4014586864396	MSfov 852-1 300 Hz 200 V	09	160
7 820 85 00 26 0	4014586864402	MSf 843-1c 300 Hz 200 V	09	160
7 820 85 95 26 0	4014586864419	MSf 843-1c 300 Hz 200 V	09	160
7 820 86 60 00 0	4014586869513	HFw 9-125 300 Hz 200 V	09	160
7 820 86 95 26 0	4014586871288	HFw 9-125 300 Hz 200 V	09	160
7 823 03 00 17 2	4014586827575	MSho 840-2 200 Hz 135 V	09	-
7 823 03 00 20 4	4014586827599	MSho 840-2 200 Hz 265 V	09	-
7 823 03 00 26 0	4014586827636	MSho 840-2 300 Hz 200 V	09	162
7 823 03 95 26 0	4014586864426	MSho 840-2 300 Hz 200 V	09	162
7 823 14 00 17 7	4014586828527	MShyo 840-1 200 Hz 135 V	09	-
7 823 15 00 26 1	4014586828688	MShyo 840-1b 300 Hz 200 V	09	162
7 823 19 00 20 0	4014586857923	MSh 843-1 200 Hz 265 V	09	-
7 823 19 00 26 0	4014586857947	MSh 843-1 300 Hz 200 V	09	162
7 823 19 95 26 0	4014586864433	MSh 843-1 300 Hz 200 V	09	162
7 823 20 00 20 0	4014586857992	MSho 849-1Z 200 Hz 265 V	09	-
7 823 20 00 26 0	4014586858012	MSho 849-1Z 300 Hz 200 V	09	163
7 823 20 95 26 0	4014586864440	MSho 849-1Z 300 Hz 200 V	09	163
7 823 21 00 26 0	4014586858050	MShyo 848-1Z 300 Hz 200 V	09	163
7 823 22 00 26 0	4014586860015	MSho 852-1 300 Hz 200 V	09	-
7 824 37 00 26 0	4014586857633	MShyo 869-1a 300 Hz 200 V	09	163
7 824 39 00 20 0	4014586857640	MShyo 852-3a 200 Hz 265 V	09	-
7 824 39 00 26 0	4014586857657	MShyo 852-3a 300 Hz 200 V	09	163
7 824 39 95 26 0	4014586864457	MShyo 852-3a 300 Hz 200 V	09	164
7 824 40 00 26 0	4014586858180	MShyo 852-4a 300 Hz 200 V	09	164
7 824 41 00 20 0	4014586858210	MSho 852-1 200 Hz 265 V	09	-
7 824 42 00 26 0	4014586858241	MSho 852-1 300 Hz 200 V	09	164
7 901 05 00 40 3	4014586857879	GRIT GXE	13	228
7 901 23 00 44 3	4014586871936	GRIT GXC	13	228
7 901 24 00 44 3	4014586873145	GRIT GXW	13	228
7 901 31 00 40 3	4014586872018	GRIT GX 75	13	227
7 901 32 00 40 3	4014586872063	GRIT GX 75 2H	13	227
7 902 01 00 40 3	4014586858913	GRIT GI 75	13	230
7 902 02 00 40 3	4014586858944	GRIT GI 75 2H	13	230
7 902 03 00 23 2	4014586858951	GRIT GI 100 EF	13	230
7 902 03 00 40 3	4014586858975	GRIT GI 100	13	230
7 902 04 00 40 3	4014586858999	GRIT GI 150	13	230
7 902 05 00 40 3	4014586859019	GRIT GI 150 2H	13	230
7 902 07 00 40 3	4014586859057	GRIT GIE	13	233
7 902 09 50 44 3	4014586859972	GRIT GIS 75	13	231
7 902 10 50 44 3	4014586865058	GIS 150	13	231
7 902 12 00 44 3	4014586867656	GRIT GIC	13	233
7 902 13 00 23 3	4014586872582	GIMS 75	13	233
7 902 13 00 40 3	4014586872599	GIMS 75	13	233
7 902 13 09 57 3	4014586872605		13	233
7 902 14 00 23 3	4014586872636	GIMS 150	13	233
7 902 14 00 40 3	4014586872643	GIMS 150	13	234
7 902 14 09 57 3	4014586872650		13	234
7 902 15 00 40 3	4014586875019	GRIT GILS	13	234
7 902 15 12 23 3	4014586875026		13	234
7 902 28 00 40 3	4014586871608	GRIT GIL	13	234
7 902 29 00 23 3	4014586878065	GIS 75 2V	13	231
7 902 29 00 44 3	4014586878072	GRIT GIS 75	13	231
7 902 29 09 57 3	4014586878089		13	231
7 902 29 50 23 3	4014586878119	GIS 75 2V	13	231
7 902 29 50 44 3	4014586878126	GRIT GIS 75	13	232
7 902 29 59 57 3	4014586878157		13	232
7 902 30 00 23 3	4014586878164		13	232
7 902 30 00 44 3	4014586878171	GIS 150	13	232
7 902 30 09 57 3	4014586878188		13	232
7 902 30 50 23 3	4014586878218		13	232
7 902 30 50 44 3	4014586878225	GIS 150	13	232
7 902 30 59 57 3	4014586878256		13	232
7 902 31 00 40 3	4014586871615	GRIT GILS	13	234
9 03 14 223 00 2	4014586847252	MBS 23 F	01	68
9 03 15 223 00 3	4014586847269	MBS 23	01	68
9 03 16 223 00 8	4014586847924	MBS 32 F	01	68
9 03 17 223 00 9	4014586851327	MBS 16	01	69
9 08 01 012 00 8	4014586835075	Equilibrador de cargas até 1,5 kg	01	242
9 08 01 023 00 1	4014586835099	Equilibrador de cargas até 2,5 kg	01	242
9 08 01 024 00 9	4014586835105	Equilibrador de cargas até 3 kg	01	242
9 08 01 025 00 3	4014586835136	Equilibrador de cargas até 5 kg	01	243
9 08 01 026 00 6	4014586835143	Equilibrador de cargas até 6,5 kg	01	243
9 08 01 027 00 0	4014586835150	Equilibrador de cargas até 9 kg	01	243
9 08 01 028 00 8	4014586835167	Equilibrador de cargas até 11 kg	01	243
9 08 01 029 00 2	4014586835174	Equilibrador de cargas até 14 kg	01	243

## Ferramentas por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
9 08 01 030 00 4	4014586835181	Equilibrador de cargas até 17 kg	01	243
9 08 01 037 00 9	4014586835228	Equilibrador de cargas até 2,5 kg	01	242
9 08 01 048 00 6	4014586849409	Equilibrador de cargas até 25 kg	01	244
9 08 01 049 00 0	4014586849416	Equilibrador de cargas até 32 kg	01	244
9 08 01 050 00 2	4014586849447	Equilibrador de cargas até 45 kg	01	244
9 08 01 051 00 1	4014586849454	Equilibrador de cargas até 60 kg	01	244
9 08 01 052 00 4	4014586854052	Equilibrador de cargas até 1,5 kg	01	242
9 20 22 223 01 0	4014586862583	Dustex 25	01	191
9 20 23 223 01 0	4014586862606	Dustex 40	01	191
9 20 27 060 00 0	4014586878362	Kit Dustex 25 L	01	191
9 20 27 223 00 0	4014586877365	Dustex 25 L	01	191
9 20 28 060 00 0	4014586878423	Kit Dustex 35 L	01	192
9 20 28 223 00 0	4014586877389	Dustex 35 L	01	192
9 28 19 340 12 9	4014586845517	MO82-7,5 KSR 50400 200 Hz 72 V	10	-
9 28 19 340 17 6	4014586845524		10	-
9 28 19 340 20 8	4014586845470		10	-
9 28 19 340 22 3	4014586845531	MO83-7,5 KSR 50400 300 Hz 72 V	10	-
9 28 19 340 26 4	4014586845494	Conversor de frequências MO83-7,5 KSR 50400300200	10	166
9 28 19 361 26 1	4014586837925		10	-
9 28 21 340 12 5	4014586845548	MO82-11 KSR 50400 200 Hz 72 V	10	-
9 28 21 340 17 2	4014586845555		10	-
9 28 21 340 20 4	4014586845562		10	-
9 28 21 340 22 9	4014586845586	MO83-11 KSR 50400 300 Hz 72 V	10	-
9 28 21 340 26 0	4014586845593	Conversor de frequências MO83-11 KSR 50400300H200	10	166
9 28 22 328 26 9	4014586838045		10	-
9 28 22 340 12 9	4014586845616	MO82-15 KSR 50400 200 Hz 72 V	10	-
9 28 22 340 17 6	4014586845623		10	-
9 28 22 340 20 8	4014586845630		10	-
9 28 22 340 22 3	4014586845654	MO83-15 KSR 50400 300 Hz 72 V	10	-
9 28 22 340 26 4	4014586845661	Conversor de frequências MO83-15 KSR 50400300H200	10	166
9 28 22 373 26 0	4014586865195		10	-
9 28 24 340 12 7	4014586845678	MO82-30 KSR 50400 200 Hz 72 V	10	-
9 28 24 340 17 4	4014586845685		10	-
9 28 24 340 20 6	4014586845692		10	-
9 28 24 340 22 1	4014586845708	MO83-30 KSR 50400 300 Hz 72 V	10	-
9 28 24 340 26 2	4014586845715	Conversor de frequências MO83-30 KSR 50400300H200	10	166
9 28 26 340 17 0	4014586845722		10	-
9 28 26 340 20 2	4014586845739		10	-
9 28 26 340 26 8	4014586845746	Conversor de frequências MO83-45 KSR 50400300H200	10	167
9 28 28 340 12 1	4014586845753	MO82-20 KSR 50400 200 Hz 72 V	10	-
9 28 28 340 17 8	4014586845760		10	-
9 28 28 340 20 0	4014586845777		10	-
9 28 28 340 22 5	4014586845784	MO83-20 KSR 50400 300 Hz 72 V	10	-
9 28 28 340 26 6	4014586845791	Conversor de frequências MO83-20 KSR 50400300H200	10	167
9 28 29 340 12 2	4014586845807	MO82-25 KSR 50400 200 Hz 72 V	10	-
9 28 29 340 17 9	4014586845821		10	-
9 28 29 340 20 1	4014586845838		10	-
9 28 29 340 22 6	4014586845845	MO83-25 KSR 50400 300 Hz 72 V	10	-
9 28 29 340 26 7	4014586845852	Conversor de frequências MO83-25 KSR 50400300H200	10	167
9 90 01 001 00 1	4014586871974	GRIT GXR	13	228
9 90 01 002 00 0	4014586858340	GRIT GIXS	13	236
9 90 01 003 00 0	4014586859064	GRIT GIB	13	235
9 90 01 004 00 0	4014586859071	GRIT GIBE	13	235
9 90 01 007 00 0	4014586859101	GRIT GIR	13	235
9 90 01 007 00 1	4014586878263	GRIT GIR	13	235
9 90 01 007 02 1	4014586878270	GIR	13	235
9 90 01 009 00 0	4014586859125	GRIT GIXBE	13	235



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
3 01 09 011 00 7	4014586008844	Matriz	02	-
3 01 09 106 00 9	4014586009230	Matriz	02	-
3 01 09 128 01 8	4014586198071	Adaptador comp.	02	-
3 01 09 141 00 3	4014586224060	Matriz	02	116
3 01 09 141 02 0	4014586318134	Matriz, emb. de 2 unidades	02	116
3 01 09 141 03 0	4014586318141	Matriz, emb. de 5 unidades	02	116
3 01 09 154 00 7	4014586246598	Porta-matrizes	02	116
3 01 09 169 00 9	4014586265056	Matriz	02	116
3 01 09 169 03 0	4014586275024	Kit de Matrizes/Punção	02	117
3 01 09 169 04 0	4014586318158	Matriz, emb. de 2 unidades	02	116
3 01 09 170 00 1	4014586265063	Matriz	02	117
3 01 09 170 03 0	4014586275031	Kit de Matrizes/Punção	02	116
3 01 09 170 04 0	4014586318165	Matriz, emb. de 2 unidades	02	117
3 01 09 189 01 0	4014586272733	Anel adaptador	04	-
3 02 16 130 00 4	4014586010427	Pinos	02	-
3 02 17 332 00 9	4014586243672	Pino de centragem "curto"	02	149
3 02 17 333 00 3	4014586243689	Pino de centragem "longo"	02	139
3 02 17 337 00 2	4014586245225	Pino de centragem "fino"	02	149
3 02 17 338 00 0	4014586251271	Pino de centragem "fino" curto	02	149
3 02 17 355 00 0	4014586284552	Pino de centragem	02	149
3 02 17 358 00 0	4014586341941	Pinos de centragem	02	139
3 02 17 359 00 0	4014586341958	Pinos de centragem	02	139
3 02 29 159 00 1	4014586012001	Deflector	02	-
3 02 29 216 00 5	4014586012155	Resguardo de protecção	02	183
3 02 29 347 01 0	4014586354330	Hastes metálicas	02	50
3 02 31 003 00 3	4014586012414	Corrente estabilizadora	02	-
3 02 31 008 00 0	4014586012421	Corrente estabilizadora	02	-
3 02 32 044 01 0	4014586232591	Gancho giratório comp.	02	244
3 02 35 007 00 5	4014586012919	Perno de retenção	02	85
3 02 35 009 00 7	4014586012926	Perno de retenção	02	85
3 02 40 239 01 4	4014586232584	Dispositivo de retenção	02	244
3 02 40 247 00 2	4014586253510	Suporte para Bomba Manual	02	-
3 02 40 308 01 0	4014586353111	Conjunto de anéis de vácuo	02	50
3 05 01 242 00 1	4014586014272	Casquilho	02	103
3 05 05 066 01 5	4014586235271	Casquilho modular comp.	02	-
3 05 05 069 01 1	4014586258928	Casquilho modular comp.	02	-
3 05 17 025 00 2	4014586016900	Ponteira de ligação	02	-
3 05 17 028 00 7	4014586016931	Tubeira Ø 32	02	122
3 05 17 029 00 1	4014586016948	Tubeira Ø 27	02	122
3 05 20 050 02 1	4014586017174	Boca de aspiração comp.	02	-
3 06 05 109 00 6	4014586224503	Adaptador	02	223
3 06 05 110 00 8	4014586224510	Adaptador	02	223
3 06 05 114 01 1	4014586266848	Adaptador FSC	02	200
3 06 06 009 00 2	4014586018409	Luva de vedação	02	-
3 07 06 268 00 6	4014586022260	Cabo helicoidal	02	-
3 07 28 123 00 7	4014586030104	Ficha 3P+SK	02	168
3 07 28 124 00 5	4014586030111	Ficha 3P+SK	02	168
3 07 28 130 00 0	4014586030173	Acoplamento reto Lata 3P+SK	02	168
3 07 28 131 00 9	4014586030180	Acoplamento reto Lata 3P+SK	02	168
3 07 28 137 00 5	4014586030241	Tomada eléctrica de parede 3P+SK	02	169
3 07 28 138 00 3	4014586030258	Tomada eléctrica de parede 3P+SK	02	169
3 07 28 141 00 8	4014586030289	Tomada de montagem 3P+SK EZ28-141	02	169
3 07 28 228 00 0	4014586030890	Ficha CEE 3P	02	-
3 07 49 065 00 9	4014586031927	Combinação de aparelho	10	169
3 07 49 067 00 6	4014586031941	Combinação de aparelho	10	169
3 07 49 068 00 4	4014586031965	Combinação de aparelho	10	169
3 07 49 069 00 8	4014586031972	Combinação de aparelho	10	168
3 07 49 070 00 0	4014586031989	Combinação de aparelho	10	169
3 07 49 073 00 6	4014586032016	Combinação de aparelho	10	169
3 07 49 099 00 5	4014586032221	Combinação de aparelho	10	-
3 07 49 100 00 6	4014586326375	Combinação de aparelho	10	-
3 07 51 144 00 3	4014586032993	Disjuntor de protecção do motor.3P	02	-
3 07 56 004 00 6	4014586033266	Ficha de protecção do motor	02	-
3 07 56 017 00 6	4014586033358	Ficha de protecção do motor	02	-
3 07 56 084 00 8	4014586264189	Ficha de protecção do motor 1,0-1,6 A	02	-
3 07 56 085 00 2	4014586264196	Ficha de protecção do motor 1,6-2,5 A	02	168
3 07 56 086 00 5	4014586264202	Ficha de protecção do motor 2,5-4,0 A	02	-
3 07 56 087 00 9	4014586264219	Ficha de protecção do motor 4,0-6,3 A	02	168
3 07 56 088 00 7	4014586264226	Ficha de protecção do motor 6,3-9,0 A	02	168
3 07 56 089 00 1	4014586264233	Ficha de protecção do motor 9,0-12,5 A	02	168
3 07 56 090 00 3	4014586264240	Ficha de protecção do motor 12,5-16,0 A	02	168
3 07 56 093 00 9	4014586264271	Ficha de protecção do motor 1,6-2,5 A	02	168
3 07 56 094 00 7	4014586264288	Ficha de protecção do motor 2,5-4,0 A	02	-
3 07 56 095 00 1	4014586264295	Ficha de protecção do motor 4,0-6,3 A	02	168
3 07 56 096 00 4	4014586264301	Ficha de protecção do motor 6,3-9,0 A	02	168
3 07 56 097 00 8	4014586264318	Ficha de protecção do motor 9,0-12,5 A	02	168

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
3 07 56 098 00 6	4014586264325	Ficha de protecção do motor 12,5-16,0 A	02	168
3 12 07 103 01 3	4014586044910	Cabeçote excêntrico comp.	02	180
3 12 07 131 02 9	4014586045092	Cabeçote excêntrico comp.	02	179
3 13 08 072 00 0	4014586048123	Lâmina móvel e lâmina fixa	02	111
3 13 08 092 00 8	4014586210803	Lâmina inferior	02	111
3 13 08 096 00 7	4014586210810	Lâmina superior 4.2 mm	02	111
3 13 08 097 00 1	4014586210827	Lâmina superior 3 mm	02	111
3 13 08 098 00 9	4014586213477	Lâmina superior Cr	02	111
3 13 08 110 00 3	4014586229812	Lâminas	02	108
3 13 08 111 00 2	4014586229829	Pernos de lâminas	02	108
3 13 08 113 00 9	4014586229836	Bordos cortantes (Kit)	02	108
3 13 08 121 00 1	4014586229843	Guia paralela	02	108
3 13 08 122 00 4	4014586229850	Rolo de apoio	02	108
3 13 08 123 00 8	4014586229867	Lâmina de corte até 2,0 mm	02	108
3 13 08 136 00 2	4014586229805	Lâminas	02	111
3 13 08 143 00 6	4014586230092	Lâminas	02	111
3 13 08 146 00 1	4014586232911	Lâminas	02	111
3 13 08 147 00 5	4014586232928	Lâminas	02	111
3 13 08 149 00 7	4014586239576	Lâmina de corte, recta 1 mm	02	108
3 13 08 150 00 9	4014586239583	Lâmina de corte, recta 1-1,6 mm	02	108
3 13 08 151 00 8	4014586239590	Lâmina para corte curvo, 1 mm	02	108
3 13 08 152 00 1	4014586239606	Lâmina de corte Cr	02	108
3 13 08 153 01 4	4014586239613	Bordos cortantes Ubs1.6	02	108
3 13 08 153 02 0	4014586239620	Bordos cortantes Ubs1.6c	02	108
3 13 08 166 00 9	4014586240992	Guia paralela	02	108
3 13 09 036 00 4	4014586048512	Punção	02	-
3 13 09 039 00 0	4014586048543	Pino de suporte	02	-
3 13 09 040 00 2	4014586048550	Matriz	02	116
3 13 09 077 02 9	4014586199924	Guia circular e direita	02	117
3 13 09 077 03 5	4014586210735	Guia circular e direita	02	117
3 13 09 093 00 3	4014586199931	Matriz	02	117
3 13 09 094 00 1	4014586199948	Matriz	02	117
3 13 09 097 00 2	4014586199955	Punção	02	117
3 13 09 098 00 0	4014586199962	Punção	02	117
3 13 09 099 00 4	4014586199979	Saco de aparas	02	117
3 13 09 100 01 4	4014586199986	Casquilho distanciador	02	-
3 13 09 107 00 0	4014586210742	Matriz 5 mm	02	117
3 13 09 108 00 8	4014586210759	Matriz 3 mm	02	117
3 13 09 109 00 2	4014586210766	Matriz P 5 mm	02	117
3 13 09 110 00 4	4014586210773	Punção	02	117
3 13 09 110 01 3	4014586259161	Punção e matriz no kit, 5 mm, aço	02	117
3 13 09 110 02 9	4014586259178	Punção e matriz no kit, 7 mm, alumínio	02	117
3 13 09 114 00 8	4014586210780	Saco de aparas	02	117
3 13 09 119 00 1	4014586209852	Punção	02	-
3 13 09 121 00 2	4014586209876	Placa de desgaste	02	116
3 13 09 122 00 5	4014586209883	Matriz	02	116
3 13 09 122 02 0	4014586318172	Matriz, emb. de 2 unidades	02	116
3 13 09 122 03 0	4014586318189	Matriz, emb. de 5 unidades	02	116
3 13 09 127 01 7	4014586209906	Extensão p/ suporte	02	-
3 13 09 134 00 6	4014586259185	Punção, 3 mm CR	02	117
3 13 09 134 01 5	4014586259192	Kit de punção e matriz	02	117
3 13 22 190 01 4	4014586053363	Saco de filtro 5 unid/pct	02	-
3 13 22 238 00 0	4014586053806	Adaptador	02	-
3 13 22 599 01 5	4014586227016	Saco de filtro 5 unid/pct	02	-
3 13 22 600 00 1	4014586227009	Elemento filtrante	02	-
3 13 22 601 01 9	4014586227030	Filtro de pregas planas	02	-
3 13 22 602 01 2	4014586227047	Filtro de papel Emb. c/ 5	02	-
3 13 22 603 01 6	4014586227054	Elemento de conexão	02	-
3 13 22 757 01 6	4014586261386	Filtro de papel BIA 5 unid/pct	02	-
3 13 22 765 00 9	4014586261454	Cartucho de filtro	02	-
3 13 22 767 01 5	4014586261478	Mangueira de sucção comp.	02	-
3 13 22 770 00 0	4014586261485	Adaptador de mão	02	-
3 13 22 771 00 9	4014586261492	Peça de ligação	02	-
3 13 22 772 00 2	4014586261508	Peça de união	02	-
3 13 22 773 00 6	4014586261515	Bocal para estofos	02	-
3 13 22 774 00 4	4014586261522	Bocal para juntas	02	-
3 13 22 775 00 8	4014586261539	Bico combinado	02	-
3 13 22 776 00 1	4014586261546	Inserto Liso	02	-
3 13 22 777 00 5	4014586261553	Inserto Escova	02	-
3 13 22 778 00 3	4014586261560	Inserto Borracha	02	-
3 13 22 781 01 7	4014586262451	Filtro de papel, embalagem de 5 unidades Dustex 25	02	-
3 13 22 807 00 0	4014586270302	Peça de união	02	-
3 13 22 808 00 0	4014586273303	Cartucho de filtro	02	-
3 13 22 810 01 0	4014586307718	Filtro de papel, embalagem de 5 unidades Dustex 40	02	-
3 13 22 811 01 0	4014586307725	Saco de filtragem BIA, emb. de 5 unidades Dustex 40	02	-
3 13 22 812 00 0	4014586307732	Filtro têxtil permanente	02	-



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
3 13 22 813 00 0	4014586307749	Filtro permanente de nylon	02	-
3 13 22 814 00 0	4014586307756	Escova para o chão	02	-
3 13 22 815 00 0	4014586307763	Tubo de prolongamento	02	-
3 13 22 850 01 0	4014586326191	Mangueira de sucção comp.	02	-
3 13 22 851 00 0	4014586326207	Peça de união	02	-
3 13 27 064 00 8	4014586199580	Mordentes de protecção em aço	02	125
3 13 27 068 00 7	4014586199627	Parafuso de fixação	02	-
3 13 29 100 01 6	4014586218571	Peça de fixação 2 unid/pct	02	-
3 13 29 106 00 8	4014586218595	Suporte de serra	02	-
3 13 29 107 00 2	4014586218588	Suporte de serra p/ tubos	02	-
3 13 35 017 01 1	4014586262390	Polia de desvio	02	177
3 13 45 012 01 0	4014586366197	Filtro de pregas planas	02	193
3 13 45 059 01 0	4014586366210	Filtro de pregas planas	02	193
3 13 45 060 01 0	4014586366227	Filtro de pregas planas	02	193
3 13 45 061 01 0	4014586366234	Saco de filtro de lã de cordeiro	02	193
3 13 45 062 01 0	4014586366241	Saco de filtro de lã de cordeiro	02	193
3 13 45 064 01 0	4014586366265	Filtro permanente	02	193
3 13 45 065 01 0	4014586366272	Mangueira de sucção	02	193
3 13 45 066 01 0	4014586366289	Mangueira de sucção	02	193
3 13 45 067 01 0	4014586366296	Tubo de prolongamento	02	193
3 13 45 068 01 0	4014586366302	Tubo de prolongamento	02	193
3 13 45 069 01 0	4014586366319	Kit de reparação	02	193
3 13 45 070 01 0	4014586366326	Tubo curvo	02	193
3 13 45 071 01 0	4014586366333	Tubo de aspiração	02	193
3 13 45 071 02 0	4014586368528	Kit de acessórios	02	193
3 13 45 072 01 0	4014586366340	Escova para o chão	02	193
3 13 45 073 01 0	4014586366357	Bico combinado	02	193
3 13 45 074 01 0	4014586366364	Bocal para juntas	02	193
3 13 45 075 01 0	4014586366371	Bocal para estofos	02	193
3 13 45 076 01 0	4014586366388	Pincel de aspiração	02	193
3 13 45 077 01 0	4014586366395	Escova de aspiração	02	193
3 13 45 078 01 0	4014586366401	Luva para ferramenta com abertura de ar falso	02	193
3 13 45 079 01 0	4014586366418	Acoplamento adaptativo	02	193
3 14 14 024 01 0	4014586060187	Mangueira de sucção comp.	02	-
3 14 14 054 00 8	4014586208916	Mangueira	02	151
3 14 14 059 01 0	4014586227108	Mangueira de sucção	02	-
3 14 14 070 01 0	4014586356433	Tubo articulado Flex	02	151
3 14 15 020 00 8	4014586060392	Elementos antivibratórios	02	168
3 14 15 081 00 1	4014586207865	Elementos antivibratórios	02	168
3 14 20 120 00 0	4014586278940	Revestimento de plástico	02	35
3 14 26 028 00 9	4014586061627	Base de fixação auto-aderente	02	-
3 14 26 030 00 5	4014586061641	Base de fixação auto-aderente	02	-
3 14 26 031 00 4	4014586061658	Base de fixação auto-aderente	02	179
3 14 26 033 00 1	4014586061672	Base de fixação auto-aderente	02	179
3 14 26 067 01 6	4014586236797	Esteira antiderrapante	02	50
3 14 28 102 01 6	4014586195957	Protector de cavacos 5 unid/pct	02	122
3 14 28 166 00 0	4014586305134	Cobertura	02	35
3 18 01 010 01 2	4014586069210	Suporte	02	103
3 18 10 070 01 6	4014586069678	Tampa de protecção comp.	02	-
3 18 10 071 01 5	4014586069739	Tampa de protecção comp.	02	-
3 18 10 171 00 5	4014586070124	Tampa de protecção de aspiração comp.	02	-
3 18 10 209 02 1	4014586070452	Tampa de protecção de aspiração comp.	02	-
3 18 10 235 00 4	4014586221465	Tampa de protecção	02	-
3 18 10 247 01 9	4014586241906	Protecção contra aparas	02	-
3 18 10 263 00 0	4014586325484	Protecção contra contacto com a broca	04	219
3 18 10 264 01 0	4014586307343	Conjunto de tampas de extracção de poeiras	02	179
3 18 10 277 00 0	4014586326238	Tampa de protecção	02	-
3 21 19 032 00 2	4014586074689	Punho lateral	02	-
3 21 19 058 00 1	4014586074849	Punho	02	-
3 21 19 103 01 7	4014586215587	Punho comp.	02	-
3 21 19 107 01 6	4014586222882	Punho comp.	02	-
3 21 19 113 01 6	4014586235264	Punho comp.	02	-
3 21 19 116 01 1	4014586267616	Punho curvo	02	202
3 21 19 117 01 5	4014586268125	punho anti-vibrações	02	168
3 21 19 118 01 3	4014586268132	punho anti-vibrações	02	168
3 21 19 119 01 7	4014586268149	punho anti-vibrações	02	-
3 21 19 124 01 0	4014586334783	punho anti-vibrações	02	168
3 21 19 127 03 0	4014586351971	Sovela de iniciação	02	50
3 21 23 002 00 6	4014586270906	Chave de binário ajustável	02	34
3 21 25 040 00 8	4014586075310	Dispositivo de suspensão	02	-
3 21 25 041 00 7	4014586075327	Dispositivo de suspensão	02	85
3 21 25 043 00 4	4014586075341	Estribo	02	-
3 21 25 046 00 9	4014586075365	Dispositivo de suspensão	02	-
3 21 25 050 00 7	4014586075396	Dispositivo de suspensão	02	65
3 21 25 056 00 8	4014586209807	Dispositivo de suspensão	02	65
3 21 25 058 00 0	4014586220765	Estribo de suspensão	02	-

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
3 21 26 060 00 0	4014586305455	Suporte da máquina ASM/ASSm	02	35
3 21 27 003 03 5	4014586075594	Limitador de profundidade	02	71
3 21 27 005 02 1	4014586075617	Limitador de profundidade	02	71
3 21 27 021 03 6	4014586075761	Casquilho limitador comp.	02	-
3 21 27 021 06 1	4014586075792	Casquilho limitador comp.	02	-
3 21 27 021 11 3	4014586250724	Casquilho limitador comp.	02	-
3 21 27 021 12 9	4014586258669	Casquilho limitador comp.	02	-
3 21 27 021 13 5	4014586262406	Casquilho limitador	02	-
3 21 27 043 00 0	4014586075983	Casquilho limitador comp.	02	-
3 21 27 057 00 8	4014586208831	Casquilho limitador comp.	02	-
3 21 27 059 00 0	4014586215594	Limitador de profundidade	02	-
3 21 27 065 01 9	4014586266077	Limitador de profundidade comp.	02	-
3 21 27 069 01 0	4014586351674	Limitador de profundidade	04	207
3 21 32 020 12 9	4014586076706	Pasta para cortes	02	108
3 21 32 022 00 7	4014586076713	Bomba manual	02	151
3 21 32 031 00 0	4014586289922	Spray refrigerante-lubrificante de alta performance	02	134
3 21 33 012 01 8	4014586076775	Cruzeta auxiliar	02	66
3 21 73 003 00 3	4014586265568	Luvas protectoras pequenas, par	02	178
3 21 73 004 00 1	4014586265575	Luvas protectoras médias, par	02	178
3 21 73 005 00 5	4014586265582	Luvas protectoras grandes, par	02	178
3 21 74 003 00 0	4014586077215	Cesto protector	02	-
3 21 74 006 00 5	4014586199641	Tensionador com cinta	02	-
3 21 74 007 00 9	4014586214740	Tensionador com cinta	02	-
3 21 74 008 00 7	4014586241890	Cinta de fixação	02	-
3 21 74 011 00 0	4014586319056	Cobertura protectora	02	199
3 21 74 013 01 0	4014586335773	Coletor de aparas	02	134
3 21 74 013 10 0	4014586353128	Cobertura protectora	02	50
3 21 74 013 20 0	4014586353135	Cobertura protectora	02	50
3 24 22 326 01 0	4014586369846	Placa adaptadora para furadeiras magnéticas com broca anelar	02	69
3 26 07 058 01 8	4014586088594	Anel limitador de profundidade comp.	02	-
3 26 07 062 04 0	4014586299198	Conjunto com limitador de profundidade	02	207
3 26 07 065 02 0	4014586290690	Lâmina de serra HSS com limitador de profundidade	04	219
3 26 23 009 00 6	4014586200699	Anéis redutores	02	69
3 26 23 010 00 8	4014586200422	Anéis redutores	02	69
3 26 23 011 01 6	4014586200439	Anéis redutores	02	69
3 26 23 012 01 9	4014586248776	Anéis redutores	02	69
3 26 23 013 00 4	4014586248783	Anéis redutores	02	69
3 26 23 014 01 0	4014586369853	Anel redutor	02	69
3 27 14 035 01 6	4014586091914	Guia em forma de arco	02	-
3 27 14 037 01 3	4014586091938	Alça de fixação comp.	02	-
3 27 14 062 02 3	4014586092133	Apoio p/ trabalho de mão livre	02	125
3 27 14 071 01 3	4014586092201	Mordente de aperto comp.	02	-
3 27 14 084 00 8	4014586195872	Perfis de chapa	02	122
3 27 14 088 00 7	4014586200750	Protecção contra aparas	02	122
3 32 06 049 01 2	4014586096667	Peça de suporte comp.	02	-
3 32 06 049 02 8	4014586096674	Peça de suporte comp.	02	-
3 32 06 086 01 2	4014586248790	Suporte comp.	02	-
3 39 01 021 01 1	4014586110165	Mala de ferramentas	02	102
3 39 01 022 01 4	4014586110202	Mala de ferramentas	02	103
3 39 01 031 00 1	4014586110233	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 032 01 3	4014586110257	Mala de ferramentas	02	64
3 39 01 045 01 8	4014586110387	Mala de ferramentas comp.	02	-
3 39 01 073 01 3	4014586200002	Mala de ferramentas comp.	02	-
3 39 01 096 01 6	4014586242095	Mala de ferramentas comp.	02	-
3 39 01 100 02 0	4014586287980	Mala de ferramentas comp. p/ Broca Anelar	02	-
3 39 01 107 01 8	4014586258331	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 112 02 0	4014586317939	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 118 01 0	4014586285474	Mala de ferramentas comp.	02	10
3 39 01 118 03 0	4014586285481	Maleta de sistema, vazia	04	223
3 39 01 118 17 0	4014586294179	Maleta de sistema, completa	04	-
3 39 01 118 20 0	4014586302775	Maleta de ferramentas, FSC	02	-
3 39 01 118 48 0	4014586317618	Mala de ferramentas	02	65
3 39 01 118 63 0	4014586335292	Maleta de ferramentas, AFSC	02	-
3 39 01 118 93 0	4014586334974	Mala de ferramentas	04	-
3 39 01 119 00 0	4014586285498	Caixa de plástico	02	10
3 39 01 121 02 0	4014586317946	Caixa para acondicionamento	02	-
3 39 01 122 01 0	4014586308791	Mala de ferramentas conj.	02	183
3 39 01 122 06 0	4014586321165	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 122 12 0	4014586336732	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 124 00 0	4014586310930	Caixa de transporte	02	-
3 39 01 126 02 0	4014586332406	Caixa para acondicionamento	02	-
3 39 01 127 02 0	4014586325859	Caixa para acondicionamento	02	-
3 39 01 128 06 0	4014586331355	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 128 82 0	4014586349435	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 130 05 0	4014586333250	Mala de ferramentas	02	-
3 39 01 131 03 0	4014586348957	Mala de ferramentas	02	-

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
3 39 01 131 08 0	4014586348650	Mala de ferramentas	02	49
3 39 01 132 03 0	4014586340449	Caixa para acondicionamento	02	-
3 39 01 134 04 0	4014586340456	Caixa para acondicionamento	02	-
3 39 01 135 02 0	4014586340463	Caixa para acondicionamento	02	-
3 39 01 141 01 0	4014586365244	Mala para ferramentas em plástico	02	-
3 39 01 144 01 0	4014586356945		02	-
3 39 98 703 48 0	4014586720661		06	-
3 52 11 604 01 0	4014586368825		02	-
3 52 22 936 04 0	4014586366067		04	-
3 52 22 936 06 0	4014586368566		04	-
3 90 00 000 38 5	4014586353722	Reservatório	06	-
3 90 00 000 69 8	4014586354361	Bujão	06	-
3 90 00 000 70 1	4014586354378	Cavilha	06	-
3 90 00 000 70 7	4014586354385	Parafuso	06	-
3 90 00 000 78 8	4014586354392	Guia paralela	06	-
3 90 00 000 80 7	4014586354408	Casquilho	06	-
3 90 00 000 82 1	4014586354675	Caixa	06	-
3 90 00 001 00 2	4014586353739	Disco do travão	06	-
3 90 00 001 38 3	4014586354682	Unidade de ajuste	06	-
3 90 00 001 38 5	4014586354699	Disco	06	-
3 90 00 001 51 0	4014586354705	Cavilha	06	-
3 90 00 001 61 2	4014586354712	Parafuso	06	-
3 90 00 001 70 2	4014586354439	Bancada de alisamento	06	-
3 90 00 003 25 6	4014586341996	Guia	06	-
3 90 00 003 98 9	4014586371146		06	-
3 90 00 004 60 9	4014586356303	Barra roscada	06	-
3 90 00 004 72 7	4014586353746	Cobertura	06	-
3 90 00 004 72 8	4014586355504	Guia	06	-
3 90 00 004 75 6	4014586369112	Adaptador	06	-
3 90 00 004 78 4	4014586349473	GRIT GISB	06	-
3 90 00 004 83 2	4014586364742	Filtro	06	-
3 90 00 004 83 3	4014586364759	Filtro	06	-
4 02 01 096 00 0	4014586219530	Cavilha cilíndrica	02	65
4 02 01 097 00 4	4014586219547	Cavilha cilíndrica	02	65
4 06 11 009 01 9	4014586126760	Anel de vedação Conjunto	02	-
4 06 12 028 00 8	4014586127019	Anel de vedação	02	85
4 06 12 029 00 2	4014586127026	Anel de vedação	02	85
4 06 12 153 00 7	4014586219554	Anel de vedação	02	65
4 06 12 154 00 5	4014586219561	Anel de vedação	02	65
4 11 40 004 00 7	4014586128399	Acoplamento de mangueira	02	125
4 30 33 087 06 5	4014586225173	Conjunto de parafusos de fixação	04	-
6 01 10 004 01 8	4014586165752	Suporte Ø 7 mm com lado exterior plano	02	-
6 01 10 008 01 7	4014586165790	Suporte Ø 7 mm com lado exterior plano	02	76
6 01 10 209 01 6	4014586165875	Suporte Ø 7 mm com lado exterior plano	02	76
6 05 03 306 00 8	4014586262772	Bit 1/4" sextavado exterior	02	17
6 05 10 011 00 9	4014586235141	Suporte, sextavado exterior	02	10
6 05 10 215 00 3	4014586258812	Suporte, sextavado exterior	02	20
6 05 10 219 01 0	4014586367910	Suporte para bits	02	10
6 05 10 221 01 0	4014586357379	Impact Bit Box 29 da FEIN	02	10
6 19 15 001 00 7	4014586166995	Redutor	02	65
6 19 15 002 00 0	4014586167008	Redutor	02	65
6 22 19 002 07 9	4014586168012	Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas	02	85
6 22 19 002 09 1	4014586168036	Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas	02	85
6 22 19 002 10 6	4014586168043	Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas	02	85
6 22 19 002 12 1	4014586168067	Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas	02	85
6 22 19 002 14 3	4014586168074	Suporte de fixação de cavilhas roscadas nas pontas	02	85
6 27 12 109 03 4	4014586169637	Bits 1/4" sextavado exterior 5 unid/pct	02	17
6 29 01 002 00 4	4014586172071	Chave de boca 8	02	-
6 29 01 003 00 8	4014586172088	Chave de boca 9	02	-
6 29 01 004 00 6	4014586172095	Chave de boca 10	02	-
6 29 01 007 00 7	4014586172125	Chave de boca 13	02	-
6 29 01 009 00 9	4014586172149	Chave de boca 19	02	-
6 29 01 012 00 3	4014586172170	Chave de boca 27	02	-
6 29 01 016 00 2	4014586172217	Chave de boca 46	02	-
6 29 03 002 00 9	4014586172255	Chave de boca 17	02	49
6 29 03 011 00 5	4014586172316	Chave de boca 17	02	-
6 29 04 003 00 0	4014586172347	Chave de boca 19 x 22	02	-
6 29 06 009 00 7	4014586172415	Chave soquete boca 8	02	-
6 29 06 013 00 5	4014586226101	Chave soquete boca 46	02	-
6 29 07 004 00 5	4014586172446	Chave soquete 6	02	-
6 29 07 006 00 2	4014586172453	Chave soquete boca 8	02	-
6 29 07 010 00 0	4014586172477	Chave soquete 4	02	-
6 29 07 011 00 9	4014586172484	Chave soquete 5	02	-
6 29 07 013 00 6	4014586172491	Chave soquete 3	02	-
6 29 07 015 00 8	4014586172514	Chave soquete 2.5	02	-
6 29 07 017 00 5	4014586172521	Chave pino abertura 4.5	02	-

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 29 07 023 00 5	4014586172545	Chave umbrako tam.4	02	-
6 29 07 029 00 6	4014586172590	Chave soquete 2	02	-
6 29 07 030 00 8	4014586172606	Chave soquete boca 8	02	-
6 29 07 034 00 2	4014586218618	Chave soquete boca 4	02	-
6 29 07 036 00 9	4014586253541	Chave soquete T20	02	-
6 29 07 037 00 3	4014586249728	Chave soquete	02	-
6 29 07 039 00 0	4014586348155		02	-
6 29 10 007 00 7	4014586172705	Girador de porcas duplo	02	-
6 29 10 022 00 2	4014586172736	Girador de porcas duplo	02	-
6 29 10 023 00 6	4014586172743	Girador de porcas duplo	02	-
6 29 10 031 00 8	4014586172811	Girador de porcas duplo	02	-
6 29 11 004 00 5	4014586172828	Chave em estrela 32	02	-
6 29 11 010 00 0	4014586220772	Chave em estrela 17 x 19	02	-
6 29 12 001 00 4	4014586266107	Chave de parafusos	02	-
6 29 13 004 00 0	4014586172859	Pino de retenção	02	102
6 29 13 020 00 4	4014586172927	Pino de retenção	02	-
6 29 13 021 00 3	4014586208688	Pino de retenção	02	-
6 29 14 001 00 2	4014586172934	Chave p/ bucha de fixação	02	-
6 29 14 002 00 5	4014586172941	Chave p/ bucha de fixação	02	-
6 29 14 004 00 7	4014586172958	Chave p/ bucha de fixação	02	-
6 29 14 005 00 1	4014586172965	Chave p/ bucha de fixação	02	-
6 29 14 011 00 1	4014586173016	Chave p/ bucha de fixação	02	-
6 29 14 012 00 4	4014586173023	Chave p/ bucha de fixação	02	-
6 31 06 016 01 0	4014586271767	Extensão 100 mm QI	02	149
6 31 06 017 01 0	4014586335063	Prolongamento QIP 100 mm	02	134
6 31 11 009 01 0	4014586326597	Broca helicoidal D10 HSS QI	02	150
6 31 11 010 01 0	4014586326603	Broca helicoidal D10.2 HSS QI	02	150
6 31 11 011 01 0	4014586326610	Broca helicoidal D11 HSS QI	02	150
6 31 11 012 01 0	4014586326627	Broca helicoidal D12 HSS QI	02	150
6 31 11 013 01 0	4014586326634	Broca helicoidal D13 HSS QI	02	150
6 31 11 014 01 0	4014586326641	Broca helicoidal D14 HSS QI	02	150
6 31 11 015 01 0	4014586326658	Broca helicoidal D15 HSS QI	02	150
6 31 11 016 01 0	4014586326665	Broca helicoidal D15.5 HSS QI	02	150
6 31 14 038 01 0	4014586331027	Broca marcadora	02	134
6 31 14 038 02 0	4014586332796	Broca marcadora, embalagem de 5 unidades	02	134
6 31 27 001 01 5	4014586176130	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 18 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 002 01 8	4014586176147	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 20 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 003 01 2	4014586176154	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 22 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 004 01 0	4014586176161	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 25 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 005 01 4	4014586176178	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 26 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 006 01 7	4014586176185	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 28 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 007 01 1	4014586176192	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 30 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 008 01 9	4014586176208	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 32 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 009 01 3	4014586176215	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 34 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 010 01 5	4014586176222	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 35 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 011 01 4	4014586176239	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 38 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 012 01 7	4014586176246	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 40 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 013 01 1	4014586176253	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 42 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 014 01 9	4014586176260	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 43 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 015 01 3	4014586176277	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 45 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 016 01 6	4014586176284	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 48 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 017 01 0	4014586176291	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 50 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 018 01 8	4014586176307	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 52 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 019 01 2	4014586176314	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 19 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 020 01 4	4014586176321	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 21 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 021 01 3	4014586176338	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 23 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 022 01 6	4014586176345	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 24 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 023 01 0	4014586176352	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 27 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 024 01 8	4014586176369	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 29 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 025 01 2	4014586176376	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 31 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 026 01 5	4014586176383	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 33 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 027 01 9	4014586176390	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 36 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 028 01 7	4014586176406	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 37 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 029 01 1	4014586176413	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 39 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 030 01 3	4014586176420	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 41 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 031 01 2	4014586176437	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 44 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 032 01 5	4014586176444	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 46 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 033 01 9	4014586176451	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 47 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 034 01 7	4014586176468	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 49 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 035 01 1	4014586176475	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 51 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 036 01 4	4014586192369	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 53 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 037 01 8	4014586192376	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 54 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 038 01 6	4014586192383	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 55 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 039 01 0	4014586192390	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 56 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 040 01 2	4014586192406	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 57 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 041 01 1	4014586192413	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 58 M18 x 6 P 1,5	02	144

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 27 042 01 4	4014586200941	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 12 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 043 01 8	4014586200958	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 13 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 044 01 6	4014586200965	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 14 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 045 01 0	4014586200972	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 15 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 046 01 3	4014586200989	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 16 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 047 01 7	4014586200996	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 17 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 049 01 9	4014586223179	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 59 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 050 01 1	4014586223186	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 60 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 051 01 0	4014586223193	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 61 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 052 01 3	4014586223209	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 62 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 053 01 7	4014586223216	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 63 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 054 01 5	4014586223223	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 64 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 055 01 9	4014586223230	Broca Anelar Ultra50 HM Ø 65 M18 x 6 P 1,5	02	144
6 31 27 086 01 9	4014586239996	Broca Anelar Ultra HM Ø 12/35 HM QI	02	144
6 31 27 087 01 3	4014586240008	Broca Anelar Ultra HM Ø 13/35 HM QI	02	144
6 31 27 088 01 1	4014586240015	Broca Anelar Ultra HM Ø 14/35 HM QI	02	144
6 31 27 088 03 0	4014586281599	Kit Broca Anelar Ultra HM FEIN QI 14, 18, 22, 32 mm	02	144
6 31 27 089 01 5	4014586240022	Broca Anelar Ultra HM Ø 15/35 HM QI	02	144
6 31 27 090 01 7	4014586240039	Broca Anelar Ultra HM Ø 16/35 HM QI	02	144
6 31 27 091 01 6	4014586240046	Broca Anelar Ultra HM Ø 17/35 HM QI	02	144
6 31 27 092 01 9	4014586240053	Broca Anelar Ultra HM Ø 18/35 HM QI	02	144
6 31 27 093 01 3	4014586240060	Broca Anelar Ultra HM Ø 19/35 HM QI	02	144
6 31 27 094 01 1	4014586240077	Broca Anelar Ultra HM Ø 20/35 HM QI	02	144
6 31 27 095 01 5	4014586240084	Broca Anelar Ultra HM Ø 21/35 HM QI	02	144
6 31 27 096 01 8	4014586240091	Broca Anelar Ultra HM Ø 22/35 HM QI	02	144
6 31 27 097 01 2	4014586240107	Broca Anelar Ultra HM Ø 23/35 HM QI	02	144
6 31 27 098 01 0	4014586240114	Broca Anelar Ultra HM Ø 24/35 HM QI	02	144
6 31 27 099 01 4	4014586240121	Broca Anelar Ultra HM Ø 25/35 HM QI	02	144
6 31 27 100 01 5	4014586240138	Broca Anelar Ultra HM Ø 26/35 HM QI	02	144
6 31 27 101 01 4	4014586240145	Broca Anelar Ultra HM Ø 27/35 HM QI	02	144
6 31 27 102 01 7	4014586240152	Broca Anelar Ultra HM Ø 28/35 HM QI	02	144
6 31 27 103 01 1	4014586240169	Broca Anelar Ultra HM Ø 29/35 HM QI	02	144
6 31 27 104 01 9	4014586240176	Broca Anelar Ultra HM Ø 30/35 HM QI	02	144
6 31 27 105 01 3	4014586240183	Broca Anelar Ultra HM Ø 31/35 HM QI	02	144
6 31 27 106 01 6	4014586240190	Broca Anelar Ultra HM Ø 32/35 HM QI	02	144
6 31 27 107 01 0	4014586240206	Broca Anelar Ultra HM Ø 33/35 HM QI	02	144
6 31 27 108 01 8	4014586240213	Broca Anelar Ultra HM Ø 34/35 HM QI	02	144
6 31 27 109 01 2	4014586240220	Broca Anelar Ultra HM Ø 35/35 HM QI	02	144
6 31 27 110 01 4	4014586240237	Broca Anelar Ultra HM Ø 36/35 HM QI	02	144
6 31 27 111 01 3	4014586240244	Broca Anelar Ultra HM Ø 37/35 HM QI	02	144
6 31 27 112 01 6	4014586240251	Broca Anelar Ultra HM Ø 38/35 HM QI	02	144
6 31 27 113 01 0	4014586240268	Broca Anelar Ultra HM Ø 39/35 HM QI	02	144
6 31 27 114 01 8	4014586240275	Broca Anelar Ultra HM Ø 40/35 HM QI	02	144
6 31 27 115 01 2	4014586240282	Broca Anelar Ultra HM Ø 41/35 HM QI	02	144
6 31 27 116 01 5	4014586240299	Broca Anelar Ultra HM Ø 42/35 HM QI	02	144
6 31 27 117 01 9	4014586240305	Broca Anelar Ultra HM Ø 43/35 HM QI	02	144
6 31 27 118 01 7	4014586240312	Broca Anelar Ultra HM Ø 44/35 HM QI	02	144
6 31 27 119 01 1	4014586240329	Broca Anelar Ultra HM Ø 45/35 HM QI	02	144
6 31 27 120 01 3	4014586240336	Broca Anelar Ultra HM Ø 46/35 HM QI	02	144
6 31 27 121 01 2	4014586240343	Broca Anelar Ultra HM Ø 47/35 HM QI	02	144
6 31 27 122 01 5	4014586240350	Broca Anelar Ultra HM Ø 48/35 HM QI	02	144
6 31 27 123 01 9	4014586240367	Broca Anelar Ultra HM Ø 49/35 HM QI	02	144
6 31 27 124 01 7	4014586240374	Broca Anelar Ultra HM Ø 50/35 HM QI	02	144
6 31 27 125 01 1	4014586240381	Broca Anelar Ultra HM Ø 51/35 HM QI	02	144
6 31 27 126 01 4	4014586240398	Broca Anelar Ultra HM Ø 52/35 HM QI	02	144
6 31 27 127 01 8	4014586240404	Broca Anelar Ultra HM Ø 53/35 HM QI	02	144
6 31 27 128 01 6	4014586240411	Broca Anelar Ultra HM Ø 54/35 HM QI	02	144
6 31 27 129 01 0	4014586240428	Broca Anelar Ultra HM Ø 55/35 HM QI	02	144
6 31 27 130 01 2	4014586240435	Broca Anelar Ultra HM Ø 56/35 HM QI	02	144
6 31 27 131 01 1	4014586240442	Broca Anelar Ultra HM Ø 57/35 HM QI	02	144
6 31 27 132 01 4	4014586240459	Broca Anelar Ultra HM Ø 58/35 HM QI	02	144
6 31 27 133 01 8	4014586240466	Broca Anelar Ultra HM Ø 59/35 HM QI	02	144
6 31 27 134 01 6	4014586240473	Broca Anelar Ultra HM Ø 60/35 HM QI	02	144
6 31 27 135 01 0	4014586240480	Broca Anelar Ultra HM Ø 61/35 HM QI	02	144
6 31 27 136 01 3	4014586240497	Broca Anelar Ultra HM Ø 62/35 HM QI	02	144
6 31 27 137 01 7	4014586240503	Broca Anelar Ultra HM Ø 63/35 HM QI	02	144
6 31 27 138 01 5	4014586240510	Broca Anelar Ultra HM Ø 64/35 HM QI	02	144
6 31 27 139 01 9	4014586240527	Broca Anelar Ultra HM Ø 65/35 HM QI	02	144
6 31 27 209 01 8	4014586244594	Broca Anelar Prima HSS Ø 27/35 HSS CO5 QI	02	-
6 31 27 212 01 2	4014586244624	Broca Anelar Prima HSS Ø 30/35 HSS CO5 QI	02	-
6 31 27 213 01 6	4014586244631	Broca Anelar Prima HSS Ø 31/35 HSS CO5 QI	02	-
6 31 27 238 01 1	4014586252469	Broca Anelar Ultra HM Ø 15.5/35 HM QI	02	144
6 31 27 239 01 5	4014586252476	Broca Anelar Ultra HM Ø 17.5/35 HM QI	02	144
6 31 27 240 01 7	4014586252483	Broca Anelar Ultra HM Ø 19.5/35 HM QI	02	144
6 31 27 241 01 6	4014586252490	Broca Anelar Ultra HM Ø 26.5/35 HM QI	02	144
6 31 27 276 01 0	4014586272122	Broca Anelar Ultra50 HM Weldon Ø 12/50	02	145



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 27 353 01 0	4014586279961	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 73/50	02	153
6 31 27 354 01 0	4014586279978	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 74/50	02	153
6 31 27 355 01 0	4014586279985	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 75/50	02	153
6 31 27 383 01 0	4014586286686	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1/2"	02	-
6 31 27 384 01 0	4014586286693	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 9/16"	02	-
6 31 27 384 02 0	4014586287966	Kit Broca Anelar Ultra2" HM FEIN QI	02	-
6 31 27 385 01 0	4014586286709	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 5/8"	02	-
6 31 27 386 01 0	4014586286716	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 11/16"	02	-
6 31 27 387 01 0	4014586286723	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 3/4"	02	-
6 31 27 388 01 0	4014586286730	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 13/16"	02	-
6 31 27 389 01 0	4014586286747	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 7/8"	02	-
6 31 27 390 01 0	4014586286754	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 15/16"	02	-
6 31 27 391 01 0	4014586286761	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1"	02	-
6 31 27 392 01 0	4014586286778	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-1/16"	02	-
6 31 27 393 01 0	4014586286785	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-1/8"	02	-
6 31 27 394 01 0	4014586286792	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-3/16"	02	-
6 31 27 395 01 0	4014586286808	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-1/4"	02	-
6 31 27 396 01 0	4014586286815	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-5/16"	02	-
6 31 27 397 01 0	4014586286822	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-3/8"	02	-
6 31 27 398 01 0	4014586286839	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-7/16"	02	-
6 31 27 399 01 0	4014586286846	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-1/2"	02	-
6 31 27 400 01 0	4014586286853	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-9/16"	02	-
6 31 27 401 01 0	4014586286860	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-5/8"	02	-
6 31 27 402 01 0	4014586286877	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-11/16"	02	-
6 31 27 403 01 0	4014586286884	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-3/4"	02	-
6 31 27 404 01 0	4014586286891	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 1-13/16"	02	-
6 31 27 405 01 0	4014586286907	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-7/8"	02	-
6 31 27 406 01 0	4014586286914	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 1-15/16"	02	-
6 31 27 407 01 0	4014586286921	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 2"	02	-
6 31 27 408 01 0	4014586286938	Broca Anelar Ultra2" HM Ø 2-1/16"	02	-
6 31 27 409 01 0	4014586287997	Broca Anelar Prima1" HSS Ø 7/16"/1"	02	-
6 31 27 410 01 0	4014586288000	Broca Anelar Prima1" HSS Ø 1/2"/1"	02	-
6 31 27 417 01 0	4014586288079	Broca Anelar Prima1" HSS Ø 15/16"/1"	02	-
6 31 27 418 01 0	4014586288086	Broca Anelar Prima1" HSS Ø 1"/1"	02	-
6 31 27 419 01 0	4014586288093	Broca Anelar Prima1" HSS Ø 1-1/16"/1"	02	-
6 31 27 421 01 0	4014586288116	Broca Anelar Prima1" HSS Ø 1-3/16"/1"	02	-
6 31 27 437 01 0	4014586298429	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 438 01 0	4014586298436	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-1/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 439 01 0	4014586298443	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-1/8" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 440 01 0	4014586298450	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-3/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 441 01 0	4014586298467	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-1/4" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 442 01 0	4014586298474	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-5/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 443 01 0	4014586298481	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-3/8" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 444 01 0	4014586298498	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-7/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 445 01 0	4014586298504	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-1/2" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 446 01 0	4014586298511	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-9/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 447 01 0	4014586298528	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-5/8" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 448 01 0	4014586298535	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-11/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 449 01 0	4014586298542	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-3/4" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 450 01 0	4014586298559	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-13/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 451 01 0	4014586298566	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-7/8" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 452 01 0	4014586298573	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 2-15/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 453 01 0	4014586298580	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 3" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 454 01 0	4014586298597	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 3-1/16" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 455 01 0	4014586304076	Broca Anelar HM-Ultra2" Ø 3-1/8" x 2" QuickIN MAX	02	-
6 31 27 456 01 0	4014586304083	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 76/50	02	153
6 31 27 457 01 0	4014586304090	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 77/50	02	153
6 31 27 458 01 0	4014586304106	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 78/50	02	153
6 31 27 459 01 0	4014586304113	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 79/50	02	153
6 31 27 460 01 0	4014586304120	Broca Anelar Ultra50 HM QuickIN MAX Ø 80/50	02	153
6 31 27 714 01 0	4014586346632	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 715 01 0	4014586346649	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 716 01 0	4014586346656	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 717 01 0	4014586346663	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 718 01 0	4014586346670	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 719 01 0	4014586346687	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 720 01 0	4014586346694	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 721 01 0	4014586346700	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 722 01 0	4014586346717	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 723 01 0	4014586346724	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 724 01 0	4014586346731	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 725 01 0	4014586346748	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 726 01 0	4014586346755	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 727 01 0	4014586346762	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 728 01 0	4014586346779	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145
6 31 27 729 01 0	4014586346786	Broca Anelar HM Ultra 35 com encaixe Weldon	02	145



Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 27 806 01 0	4014586353692	Broca Anelar HM Ultra 75 com encaixe Weldon	02	146
6 31 30 014 01 0	4014586331034	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 14/20	02	132
6 31 30 015 01 0	4014586331041	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 15/20	02	132
6 31 30 016 01 0	4014586331058	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 16/20	02	132
6 31 30 017 01 0	4014586331065	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 17/20	02	132
6 31 30 018 01 0	4014586331072	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 18/20	02	132
6 31 30 019 01 0	4014586331089	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 19/20	02	132
6 31 30 020 01 0	4014586331096	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 20/20	02	132
6 31 30 021 01 0	4014586331102	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 21/20	02	132
6 31 30 022 01 0	4014586331119	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 22/20	02	132
6 31 30 023 01 0	4014586331126	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 23/20	02	132
6 31 30 024 01 0	4014586331133	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 24/20	02	132
6 31 30 025 01 0	4014586331140	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 25/20	02	132
6 31 30 026 01 0	4014586331157	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 26/20	02	132
6 31 30 027 01 0	4014586331164	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 27/20	02	132
6 31 30 028 01 0	4014586331171	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 28/20	02	132
6 31 30 029 01 0	4014586331188	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 29/20	02	132
6 31 30 030 01 0	4014586331195	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 30/20	02	132
6 31 30 114 01 0	4014586331409	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 14/20	02	132
6 31 30 115 01 0	4014586331416	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 15/20	02	132
6 31 30 115 51 0	4014586368986	Broca anelar HM com mandril QuickIN PLUS	02	-
6 31 30 116 01 0	4014586331423	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 16/20	02	132
6 31 30 117 01 0	4014586331430	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 17/20	02	132
6 31 30 117 51 0	4014586368993	Broca anelar HM com mandril QuickIN PLUS	02	-
6 31 30 118 01 0	4014586331447	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 18/20	02	132
6 31 30 119 01 0	4014586331454	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 19/20	02	132
6 31 30 119 51 0	4014586369006	Broca anelar HM com mandril QuickIN PLUS	02	-
6 31 30 120 01 0	4014586331461	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 20/20	02	132
6 31 30 121 01 0	4014586331478	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 21/20	02	132
6 31 30 122 01 0	4014586331485	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 22/20	02	132
6 31 30 123 01 0	4014586331492	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 23/20	02	132
6 31 30 124 01 0	4014586331508	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 24/20	02	132
6 31 30 125 01 0	4014586331515	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 25/20	02	132
6 31 30 126 01 0	4014586331522	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 26/20	02	132
6 31 30 127 01 0	4014586331539	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 27/20	02	132
6 31 30 128 01 0	4014586331546	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 28/20	02	132
6 31 30 129 01 0	4014586331553	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 29/20	02	132
6 31 30 130 01 0	4014586331560	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 30/20	02	132
6 31 30 200 01 0	4014586331201	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 9/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 201 01 0	4014586331218	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 5/8" x 3/4"	02	132
6 31 30 202 01 0	4014586331225	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 11/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 203 01 0	4014586331232	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 3/4" x 3/4"	02	132
6 31 30 204 01 0	4014586331249	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 13/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 205 01 0	4014586331256	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 7/8" x 3/4"	02	132
6 31 30 206 01 0	4014586331263	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 15/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 207 01 0	4014586331270	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 1" x 3/4"	02	132
6 31 30 208 01 0	4014586331287	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 1-1/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 209 01 0	4014586331294	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 1-1/8" x 3/4"	02	132
6 31 30 210 01 0	4014586331300	Broca Anelar HM QuickIN Plus Ø 1-3/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 300 01 0	4014586331577	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 9/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 301 01 0	4014586331584	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 5/8" x 3/4"	02	132
6 31 30 302 01 0	4014586331591	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 11/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 303 01 0	4014586331607	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 3/4" x 3/4"	02	132
6 31 30 304 01 0	4014586331614	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 13/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 305 01 0	4014586331621	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 7/8" x 3/4"	02	132
6 31 30 306 01 0	4014586331638	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 15/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 307 01 0	4014586331645	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 1" x 3/4"	02	132
6 31 30 308 01 0	4014586331652	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 1-1/16" x 3/4"	02	132
6 31 30 309 01 0	4014586331669	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 1-1/8" x 3/4"	02	132
6 31 30 310 01 0	4014586331676	Broca Anelar HM QuickIN Plus COATED Ø 1-3/16" x 3/4"	02	132
6 31 31 014 01 0	4014586333274	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 14	02	132
6 31 31 015 01 0	4014586333281	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 15	02	132
6 31 31 016 01 0	4014586333298	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 16	02	132
6 31 31 017 01 0	4014586333304	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 17	02	132
6 31 31 018 01 0	4014586333311	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 18	02	132
6 31 31 019 01 0	4014586333328	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 19	02	132
6 31 31 020 01 0	4014586333335	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 20	02	132
6 31 31 021 01 0	4014586333922	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 21	02	132
6 31 31 022 01 0	4014586333342	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 22	02	132
6 31 31 023 01 0	4014586333939	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 23	02	132
6 31 31 024 01 0	4014586333359	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 24	02	132
6 31 31 025 01 0	4014586333366	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 25	02	132
6 31 31 026 01 0	4014586333373	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 26	02	132
6 31 31 027 01 0	4014586333380	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 27	02	132
6 31 31 028 01 0	4014586333946	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 28	02	132
6 31 31 029 01 0	4014586333397	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 29	02	132

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 31 030 01 0	4014586333403	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 30	02	132
6 31 31 031 01 0	4014586333953	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 31	02	132
6 31 31 032 01 0	4014586333410	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 32	02	132
6 31 31 033 01 0	4014586333427	Serra copo HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 33	02	132
6 31 31 034 01 0	4014586333960	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 34	02	132
6 31 31 035 01 0	4014586333434	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 35	02	132
6 31 31 036 01 0	4014586333977	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 36	02	132
6 31 31 037 01 0	4014586333441	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 37	02	132
6 31 31 038 01 0	4014586333458	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 38	02	132
6 31 31 039 01 0	4014586333984	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 39	02	132
6 31 31 040 01 0	4014586333465	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 40	02	132
6 31 31 041 01 0	4014586333991	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 41	02	132
6 31 31 042 01 0	4014586333472	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 42	02	132
6 31 31 043 01 0	4014586334004	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 43	02	132
6 31 31 044 01 0	4014586333489	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 44	02	132
6 31 31 045 01 0	4014586334011	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 45	02	132
6 31 31 046 01 0	4014586334028	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 46	02	132
6 31 31 047 01 0	4014586334035	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 47	02	132
6 31 31 048 01 0	4014586334042	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 48	02	133
6 31 31 049 01 0	4014586334059	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 49	02	133
6 31 31 050 01 0	4014586333496	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 50	02	133
6 31 31 051 01 0	4014586333502	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 51	02	133
6 31 31 052 01 0	4014586334066	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 52	02	133
6 31 31 053 01 0	4014586334073	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 53	02	133
6 31 31 054 01 0	4014586333519	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 54	02	133
6 31 31 055 01 0	4014586366470	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 056 01 0	4014586366487	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 057 01 0	4014586366494	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 058 01 0	4014586366500	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 059 01 0	4014586366517	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 060 01 0	4014586366524	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 065 01 0	4014586366531	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 068 01 0	4014586366548	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 070 01 0	4014586366555	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 075 01 0	4014586366562	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 080 01 0	4014586366579	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 200 01 0	4014586334080	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 9/16"	02	133
6 31 31 201 01 0	4014586334097	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 5/8"	02	133
6 31 31 202 01 0	4014586334103	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 11/16"	02	133
6 31 31 203 01 0	4014586334110	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 3/4"	02	133
6 31 31 204 01 0	4014586334127	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 13/16"	02	133
6 31 31 205 01 0	4014586334134	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 7/8"	02	133
6 31 31 206 01 0	4014586334141	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 15/16"	02	133
6 31 31 207 01 0	4014586334158	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1"	02	133
6 31 31 208 01 0	4014586334165	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/16"	02	133
6 31 31 209 01 0	4014586334172	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/8"	02	133
6 31 31 210 01 0	4014586334189	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-3/16"	02	133
6 31 31 211 01 0	4014586334196	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/4"	02	133
6 31 31 212 01 0	4014586334202	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-5/16"	02	133
6 31 31 213 01 0	4014586334219	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-3/8"	02	133
6 31 31 214 01 0	4014586334226	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-7/16"	02	133
6 31 31 215 01 0	4014586334233	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/2"	02	133
6 31 31 216 01 0	4014586334240	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-9/16"	02	133
6 31 31 217 01 0	4014586334257	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-5/8"	02	133
6 31 31 218 01 0	4014586334264	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-11/16"	02	133
6 31 31 219 01 0	4014586334271	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-3/4"	02	133
6 31 31 220 01 0	4014586334288	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-13/16"	02	133
6 31 31 221 01 0	4014586334295	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-7/8"	02	133
6 31 31 222 01 0	4014586334301	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-15/16"	02	133
6 31 31 223 01 0	4014586334318	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 2"	02	133
6 31 31 224 01 0	4014586334325	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 2-1/16"	02	133
6 31 31 225 01 0	4014586334332	Serra copo em HM com encaixe QuickIN PLUS de Ø 2-1/8"	02	133
6 31 31 226 01 0	4014586366586	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 227 01 0	4014586366593	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 228 01 0	4014586366609	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 229 01 0	4014586366616	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 230 01 0	4014586366623	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 231 01 0	4014586366630	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 232 01 0	4014586366647	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 233 01 0	4014586366654	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 234 01 0	4014586366661	Serra copo HM com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 421 01 0	4014586333526	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 21	02	133
6 31 31 422 01 0	4014586334349	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 22	02	133
6 31 31 423 01 0	4014586334356	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 23	02	133
6 31 31 424 01 0	4014586334363	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 24	02	133
6 31 31 425 01 0	4014586333533	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 25	02	133

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 31 426 01 0	4014586334370	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 26	02	133
6 31 31 427 01 0	4014586333540	{HM-Lochsäge für Rohre mit QuickIN PLUS-Aufnahme Ø 27}	02	133
6 31 31 428 01 0	4014586333557	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 28	02	133
6 31 31 429 01 0	4014586334387	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 29	02	133
6 31 31 430 01 0	4014586333564	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 30	02	133
6 31 31 431 01 0	4014586334394	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 31	02	133
6 31 31 432 01 0	4014586334400	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 32	02	133
6 31 31 433 01 0	4014586333571	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 33	02	133
6 31 31 434 01 0	4014586334417	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 34	02	133
6 31 31 435 01 0	4014586333588	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 35	02	133
6 31 31 436 01 0	4014586334424	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 36	02	133
6 31 31 437 01 0	4014586334431	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 37	02	133
6 31 31 438 01 0	4014586334448	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 38	02	133
6 31 31 439 01 0	4014586334455	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 39	02	133
6 31 31 440 01 0	4014586333595	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 40	02	133
6 31 31 441 01 0	4014586334462	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 41	02	133
6 31 31 442 01 0	4014586333601	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 42	02	133
6 31 31 443 01 0	4014586334479	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 43	02	133
6 31 31 444 01 0	4014586334486	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 44	02	133
6 31 31 445 01 0	4014586334493	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 45	02	133
6 31 31 446 01 0	4014586334509	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 46	02	133
6 31 31 447 01 0	4014586334516	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 47	02	133
6 31 31 448 01 0	4014586333618	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 48	02	133
6 31 31 449 01 0	4014586334523	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 49	02	133
6 31 31 450 01 0	4014586333625	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 50	02	133
6 31 31 451 01 0	4014586333632	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 51	02	133
6 31 31 452 01 0	4014586334530	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 52	02	133
6 31 31 453 01 0	4014586334547	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 53	02	133
6 31 31 454 01 0	4014586333649	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 54	02	133
6 31 31 455 01 0	4014586366678	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 456 01 0	4014586366685	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 457 01 0	4014586366692	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 458 01 0	4014586366708	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 459 01 0	4014586366715	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 460 01 0	4014586366722	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 465 01 0	4014586366739	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 468 01 0	4014586366746	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	133
6 31 31 605 01 0	4014586334554	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 7/8"	02	134
6 31 31 606 01 0	4014586334561	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 15/16"	02	134
6 31 31 607 01 0	4014586334578	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1"	02	134
6 31 31 608 01 0	4014586334585	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/16"	02	134
6 31 31 609 01 0	4014586334592	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/8"	02	134
6 31 31 610 01 0	4014586334608	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-3/16"	02	134
6 31 31 611 01 0	4014586334615	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/4"	02	134
6 31 31 612 01 0	4014586334622	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-5/16"	02	134
6 31 31 613 01 0	4014586334639	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-3/8"	02	134
6 31 31 614 01 0	4014586334646	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-7/16"	02	134
6 31 31 615 01 0	4014586334653	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-1/2"	02	134
6 31 31 616 01 0	4014586334660	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-9/16"	02	134
6 31 31 617 01 0	4014586334677	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-5/8"	02	134
6 31 31 618 01 0	4014586334684	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-11/16"	02	134
6 31 31 619 01 0	4014586334691	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-3/4"	02	134
6 31 31 620 01 0	4014586334707	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-13/16"	02	134
6 31 31 621 01 0	4014586334714	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-7/8"	02	134
6 31 31 622 01 0	4014586334721	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 1-15/16"	02	134
6 31 31 623 01 0	4014586334738	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 2"	02	134
6 31 31 624 01 0	4014586334745	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 2-1/16"	02	134
6 31 31 625 01 0	4014586334752	Serra copo em HM para tubos com encaixe QuickIN PLUS de Ø 2-1/8"	02	134
6 31 31 626 01 0	4014586366753	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	134
6 31 31 627 01 0	4014586366760	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	134
6 31 31 628 01 0	4014586366777	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	134
6 31 31 629 01 0	4014586366784	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	134
6 31 31 630 01 0	4014586366791	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	134
6 31 31 631 01 0	4014586366807	Serra copo HM para tubos com mandril QuickIN PLUS	02	134
6 31 33 111 05 1	4014586616476	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 7/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 111 05 2	4014586616506	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 7/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 119 05 1	4014586611471	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 12 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 119 05 2	4014586611501	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 12 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 120 06 7	4014586615578	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 12 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 120 06 8	4014586615639	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 12 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 127 05 1	4014586610863	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1/2" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 127 05 2	4014586610894	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1/2" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 129 05 1	4014586611815	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 13 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 129 05 2	4014586611853	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 13 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 130 06 7	4014586611822	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 13 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 130 06 8	4014586611860	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 13 x 50 QuickIN TIN	02	146

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 33 140 05 1	4014586611891	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 14 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 140 05 2	4014586611938	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 14 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 140 06 7	4014586611907	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 14 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 140 06 8	4014586611945	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 14 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 142 05 1	4014586616605	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 9/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 142 05 2	4014586616636	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 9/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 150 05 1	4014586612188	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 15 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 150 05 2	4014586612225	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 15 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 150 06 7	4014586612195	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 15 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 150 06 8	4014586612232	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 15 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 158 05 1	4014586615929	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 5/8" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 158 05 2	4014586615950	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 5/8" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 159 05 1	4014586612263	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 16 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 159 05 2	4014586612300	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 16 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 160 06 7	4014586612270	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 16 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 160 06 8	4014586612317	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 16 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 170 05 1	4014586612485	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 17 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 170 05 2	4014586612522	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 17 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 170 06 7	4014586612492	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 17 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 170 06 8	4014586612539	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 17 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 174 05 1	4014586610948	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 11/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 174 05 2	4014586611006	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 11/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 180 05 1	4014586612560	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 18 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 180 05 2	4014586612607	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 18 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 180 06 7	4014586612577	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 18 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 180 06 8	4014586612614	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 18 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 189 05 1	4014586612713	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 19 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 189 05 2	4014586612751	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 19 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 190 05 1	4014586614151	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 3/4" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 190 05 2	4014586614182	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 3/4" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 190 06 7	4014586612720	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 19 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 190 06 8	4014586612768	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 19 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 199 05 2	4014586612904	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 20 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 199 06 3	4014586612874	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 20 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 200 06 7	4014586612867	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 20 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 200 06 8	4014586612911	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 20 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 206 05 1	4014586611556	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 13/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 206 05 2	4014586611617	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 13/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 210 05 1	4014586613123	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 21 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 210 05 2	4014586613161	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 21 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 210 06 7	4014586613130	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 21 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 210 06 8	4014586613178	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 21 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 219 05 1	4014586613215	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 22 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 219 05 2	4014586613253	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 22 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 220 06 7	4014586613222	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 22 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 220 06 8	4014586613260	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 22 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 222 05 1	4014586616537	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 7/8" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 222 05 2	4014586616568	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 7/8" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 229 05 1	4014586613406	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 23 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 229 05 2	4014586613444	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 23 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 230 06 7	4014586613413	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 23 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 230 06 8	4014586613451	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 23 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 238 05 1	4014586611990	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 15/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 238 05 2	4014586612058	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 15/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 240 05 1	4014586613499	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 24 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 240 05 2	4014586613536	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 24 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 240 06 7	4014586613505	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 24 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 240 06 8	4014586613543	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 24 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 250 05 1	4014586613635	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 25 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 250 05 2	4014586613673	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 25 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 250 06 7	4014586613642	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 25 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 250 06 8	4014586613680	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 25 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 254 05 1	4014586612805	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 254 05 2	4014586612829	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 259 05 1	4014586613727	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 26 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 259 05 2	4014586613765	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 26 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 260 06 7	4014586613734	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 26 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 260 06 8	4014586613772	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 26 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 269 05 1	4014586610955	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 269 05 2	4014586611013	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 270 05 1	4014586613819	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 27 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 270 05 2	4014586613857	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 27 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 270 06 7	4014586613826	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 27 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 270 06 8	4014586613864	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 27 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 279 05 1	4014586613901	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 28 x 25 QuickIN	02	147
6 31 33 279 05 2	4014586613949	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 28 x 50 QuickIN	02	148

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 33 280 06 7	4014586613918	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 28 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 280 06 8	4014586613956	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 28 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 285 05 1	4014586611198	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/8" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 285 05 2	4014586611228	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/8" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 289 05 1	4014586613994	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 29 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 289 05 2	4014586614038	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 29 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 290 06 7	4014586614007	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 29 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 290 06 8	4014586614045	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 29 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 299 05 1	4014586614229	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 30 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 299 05 2	4014586614267	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 30 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 300 06 7	4014586614236	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 30 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 300 06 8	4014586614274	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 30 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 301 05 1	4014586611563	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-3/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 301 05 2	4014586611624	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-3/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 309 05 1	4014586614311	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 31 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 309 05 2	4014586614359	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 31 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 310 06 7	4014586614328	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 31 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 310 06 8	4014586614366	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 31 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 317 05 1	4014586611129	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/4" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 317 05 2	4014586611150	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/4" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 319 05 1	4014586614397	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 32 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 319 05 2	4014586614434	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 32 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 320 06 7	4014586614403	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 32 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 320 06 8	4014586614441	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 32 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 329 05 1	4014586614489	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 33 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 329 05 2	4014586614526	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 33 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 330 06 7	4014586614496	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 33 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 330 06 8	4014586614533	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 33 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 333 05 1	4014586612003	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-5/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 333 05 2	4014586612065	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-5/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 339 05 1	4014586614564	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 34 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 339 05 2	4014586614601	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 34 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 340 06 7	4014586614571	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 34 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 340 06 8	4014586614618	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 34 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 349 05 1	4014586611747	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-3/8" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 349 05 2	4014586611778	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-3/8" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 350 05 1	4014586614649	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 35 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 350 05 2	4014586614687	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 35 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 350 06 7	4014586614656	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 35 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 350 06 8	4014586614694	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 35 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 359 05 1	4014586614731	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 36 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 359 05 2	4014586614779	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 36 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 360 06 7	4014586614748	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 36 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 360 06 8	4014586614786	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 36 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 364 05 1	4014586612348	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-7/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 364 05 2	4014586612379	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-7/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 369 05 1	4014586614823	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 37 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 369 05 2	4014586614861	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 37 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 370 06 7	4014586614830	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 37 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 370 06 8	4014586614878	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 37 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 379 05 1	4014586614908	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 38 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 379 05 2	4014586614946	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 38 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 380 06 7	4014586614915	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 38 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 380 06 8	4014586614953	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 38 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 381 05 1	4014586611051	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/2" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 381 05 2	4014586611082	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/2" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 389 05 1	4014586614984	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 39 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 389 05 2	4014586615028	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 39 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 390 06 7	4014586614991	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 39 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 390 06 8	4014586615035	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 39 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 396 05 1	4014586612645	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-9/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 396 05 2	4014586612676	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-9/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 399 05 1	4014586615066	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 40 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 399 05 2	4014586615103	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 40 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 400 06 7	4014586615073	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 40 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 400 06 8	4014586615110	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 40 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 409 05 1	4014586615158	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 41 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 409 05 2	4014586615196	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 41 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 410 06 7	4014586615165	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 41 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 410 06 8	4014586615202	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 41 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 412 05 1	4014586612119	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-5/8" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 412 05 2	4014586612140	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-5/8" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 420 05 1	4014586615233	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 42 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 420 05 2	4014586615271	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 42 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 420 06 7	4014586615240	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 42 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 420 06 8	4014586615288	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 42 x 50 QuickIN TIN	02	146

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 33 428 05 1	4014586611266	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-11/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 428 05 2	4014586611297	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-11/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 429 05 1	4014586615318	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 43 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 429 05 2	4014586615356	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 43 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 430 06 7	4014586615325	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 43 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 430 06 8	4014586615363	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 43 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 439 05 1	4014586615394	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 44 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 439 05 2	4014586615431	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 44 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 440 06 7	4014586615400	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 44 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 440 06 8	4014586615448	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 44 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 444 05 1	4014586611679	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-3/4" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 444 05 2	4014586611709	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-3/4" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 449 05 1	4014586615479	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 45 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 449 05 2	4014586615516	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 45 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 450 06 7	4014586615486	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 45 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 450 06 8	4014586615523	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 45 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 459 05 1	4014586615561	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 46 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 459 05 2	4014586615622	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 46 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 460 06 7	4014586615585	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 46 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 460 06 8	4014586615646	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 46 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 461 05 1	4014586611334	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-13/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 461 05 2	4014586611365	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-13/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 469 05 1	4014586615684	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 47 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 469 05 2	4014586615721	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 47 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 470 06 7	4014586615691	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 47 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 470 06 8	4014586615738	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 47 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 476 05 1	4014586612416	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-7/8" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 476 05 2	4014586612447	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-7/8" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 479 05 1	4014586615769	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 48 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 479 05 2	4014586615806	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 48 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 480 06 7	4014586615776	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 48 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 480 06 8	4014586615813	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 48 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 489 05 1	4014586615844	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 49 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 489 05 2	4014586615882	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 49 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 490 06 7	4014586615851	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 49 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 490 06 8	4014586615899	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 49 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 491 05 1	4014586611402	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-15/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 491 05 2	4014586611433	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-15/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 499 05 1	4014586615981	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 50 x 25 QuickIN	02	148
6 31 33 499 05 2	4014586616018	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 50 x 50 QuickIN	02	148
6 31 33 500 06 7	4014586615592	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 50 x 25 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 500 06 8	4014586615653	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 50 x 50 QuickIN TIN	02	146
6 31 33 508 05 1	4014586614083	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 508 05 2	4014586614113	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2" x 2" QuickIN	02	-
6 31 33 523 05 1	4014586612959	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-1/16" x 1" QuickIN	02	-
6 31 33 523 05 2	4014586612980	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-1/16" x 2" QuickIN	02	-
6 31 34 111 05 1	4014586616452	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 7/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 111 05 2	4014586616483	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 7/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 111 07 5	4014586616469	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 7/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 111 07 6	4014586616490	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 7/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 120 05 1	4014586611457	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 12 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 120 05 2	4014586611488	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 12 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 120 07 5	4014586611464	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 12 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 120 07 6	4014586611495	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 12 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 127 05 1	4014586610849	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1/2" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 127 05 2	4014586610870	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1/2" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 127 07 5	4014586610856	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1/2" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 127 07 6	4014586610887	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1/2" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 130 05 1	4014586611792	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 13 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 130 05 2	4014586611839	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 13 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 130 07 5	4014586611808	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 13 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 130 07 6	4014586611846	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 13 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 140 05 1	4014586611877	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 14 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 140 05 2	4014586611914	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 14 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 140 07 5	4014586611884	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 14 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 140 07 6	4014586611921	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 14 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 143 05 1	4014586616582	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 9/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 143 05 2	4014586616612	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 9/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 143 07 5	4014586616599	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 9/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 143 07 6	4014586616629	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 9/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 150 05 1	4014586612164	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 15 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 150 05 2	4014586612201	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 15 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 150 07 5	4014586612171	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 15 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 150 07 6	4014586612218	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 15 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 159 05 1	4014586615905	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 5/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 159 05 2	4014586615936	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 5/8" x 2" Weldon	02	-

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 34 159 07 5	4014586615912	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 5/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 159 07 6	4014586615943	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 5/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 160 05 1	4014586612249	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 16 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 160 05 2	4014586612287	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 16 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 160 07 5	4014586612256	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 16 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 160 07 6	4014586612294	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 16 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 170 05 1	4014586612461	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 17 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 170 05 2	4014586612508	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 17 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 170 07 5	4014586612478	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 17 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 170 07 6	4014586612515	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 17 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 175 05 1	4014586610900	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 11/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 175 05 2	4014586610962	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 11/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 175 07 5	4014586610924	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 11/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 175 07 6	4014586610986	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 11/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 180 05 1	4014586612546	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 18 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 180 05 2	4014586612584	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 18 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 180 07 5	4014586612553	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 18 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 180 07 6	4014586612591	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 18 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 190 05 1	4014586612690	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 19 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 190 05 2	4014586612737	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 19 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 190 05 3	4014586612775	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 19 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 190 07 5	4014586612706	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 19 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 190 07 6	4014586612744	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 19 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 191 05 1	4014586614137	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 3/4" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 191 05 2	4014586614168	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 3/4" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 191 05 3	4014586614199	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 3/4" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 191 07 5	4014586614144	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 3/4" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 191 07 6	4014586614175	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 3/4" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 200 05 1	4014586612843	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 20 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 200 05 2	4014586612881	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 20 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 200 05 3	4014586612928	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 20 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 200 07 5	4014586612850	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 20 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 200 07 6	4014586612898	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 20 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 206 05 1	4014586611518	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 13/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 206 05 2	4014586611570	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 13/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 206 05 3	4014586611631	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 13/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 206 07 5	4014586611532	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 13/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 206 07 6	4014586611594	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 13/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 210 05 1	4014586613109	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 21 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 210 05 2	4014586613147	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 21 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 210 05 3	4014586613185	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 21 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 210 07 5	4014586613116	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 21 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 210 07 6	4014586613154	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 21 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 220 05 1	4014586613192	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 22 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 220 05 2	4014586613239	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 22 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 220 05 3	4014586613277	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 22 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 220 07 5	4014586613208	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 22 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 220 07 6	4014586613246	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 22 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 222 05 1	4014586616513	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 7/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 222 05 2	4014586616544	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 7/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 222 05 3	4014586616575	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 7/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 222 07 5	4014586616520	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 7/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 222 07 6	4014586616551	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 7/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 230 05 1	4014586613383	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 23 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 230 05 2	4014586613420	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 23 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 230 05 3	4014586613468	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 23 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 230 07 5	4014586613390	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 23 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 230 07 6	4014586613437	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 23 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 238 05 1	4014586611952	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 15/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 238 05 2	4014586612010	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 15/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 238 05 3	4014586612072	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 15/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 238 07 5	4014586611976	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 15/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 238 07 6	4014586612034	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 15/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 240 05 1	4014586613475	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 24 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 240 05 2	4014586613512	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 24 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 240 05 3	4014586613550	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 24 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 240 07 5	4014586613482	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 24 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 240 07 6	4014586613529	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 24 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 250 05 1	4014586613611	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 25 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 250 05 2	4014586613659	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 25 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 250 05 3	4014586613697	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 25 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 250 07 5	4014586613628	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 25 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 250 07 6	4014586613666	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 25 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 254 05 1	4014586612782	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 254 05 2	4014586612812	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 254 05 3	4014586612836	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1" x 3" Weldon	02	-

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 34 254 07 5	4014586612799	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 260 05 1	4014586613703	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 26 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 260 05 2	4014586613741	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 26 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 260 05 3	4014586613789	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 26 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 260 07 5	4014586613710	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 26 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 260 07 6	4014586613758	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 26 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 269 05 1	4014586610917	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 269 05 2	4014586610979	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 269 05 3	4014586611020	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-1/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 269 07 5	4014586610931	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-1/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 269 07 6	4014586610993	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-1/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 270 05 1	4014586613796	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 27 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 270 05 2	4014586613833	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 27 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 270 05 3	4014586613871	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 27 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 270 07 5	4014586613802	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 27 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 270 07 6	4014586613840	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 27 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 280 05 1	4014586613888	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 28 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 280 05 2	4014586613925	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 28 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 280 05 3	4014586613963	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 28 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 280 07 5	4014586613895	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 28 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 280 07 6	4014586613932	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 28 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 286 05 1	4014586611174	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 286 05 2	4014586611204	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 286 05 3	4014586611235	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-1/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 286 07 5	4014586611181	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-1/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 286 07 6	4014586611211	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-1/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 290 05 1	4014586613970	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 29 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 290 05 2	4014586614014	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 29 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 290 05 3	4014586614052	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 29 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 290 07 5	4014586613987	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 29 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 290 07 6	4014586614021	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 29 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 300 05 1	4014586614205	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 30 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 300 05 2	4014586614243	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 30 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 300 05 3	4014586614281	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 30 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 300 07 5	4014586614212	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 30 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 300 07 6	4014586614250	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 30 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 301 05 1	4014586611525	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-3/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 301 05 2	4014586611587	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-3/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 301 05 3	4014586611648	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-3/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 301 07 5	4014586611549	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-3/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 301 07 6	4014586611600	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-3/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 310 05 1	4014586614298	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 31 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 310 05 2	4014586614335	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 31 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 310 07 5	4014586614304	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 31 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 310 07 6	4014586614342	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 31 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 318 05 1	4014586611105	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/4" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 318 05 2	4014586611136	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/4" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 318 05 3	4014586611167	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-1/4" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 318 07 5	4014586611112	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-1/4" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 318 07 6	4014586611143	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-1/4" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 320 05 1	4014586614373	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 32 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 320 05 2	4014586614410	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 32 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 320 05 3	4014586614458	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 32 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 320 07 5	4014586614380	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 32 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 320 07 6	4014586614427	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 32 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 330 05 1	4014586614465	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 33 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 330 05 2	4014586614502	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 33 x 50 Weldon	02	137
6 31 34 330 07 5	4014586614472	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 33 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 330 07 6	4014586614519	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 33 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 333 05 1	4014586611969	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-5/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 333 05 2	4014586612027	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-5/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 333 05 3	4014586612089	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-5/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 333 07 5	4014586611983	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-5/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 333 07 6	4014586612041	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-5/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 340 05 1	4014586614540	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 34 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 340 05 2	4014586614588	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 34 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 340 07 5	4014586614557	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 34 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 340 07 6	4014586614595	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 34 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 349 05 1	4014586611723	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-3/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 349 05 2	4014586611754	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-3/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 349 05 3	4014586611785	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-3/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 349 07 5	4014586611730	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-3/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 349 07 6	4014586611761	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-3/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 350 05 1	4014586614625	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 35 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 350 05 2	4014586614663	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 35 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 350 05 3	4014586614700	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 35 x 75 Weldon	02	138

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 34 350 07 5	4014586614632	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 35 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 350 07 6	4014586614670	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 35 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 360 05 1	4014586614717	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 36 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 360 05 2	4014586614755	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 36 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 360 05 3	4014586614793	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 36 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 360 07 5	4014586614724	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 36 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 360 07 6	4014586614762	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 36 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 365 05 1	4014586612324	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-7/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 365 05 2	4014586612355	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-7/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 365 05 3	4014586612386	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-7/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 365 07 5	4014586612331	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-7/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 365 07 6	4014586612362	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-7/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 370 05 1	4014586614809	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 37 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 370 05 2	4014586614847	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 37 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 370 07 5	4014586614816	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 37 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 370 07 6	4014586614854	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 37 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 380 05 1	4014586614885	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 38 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 380 05 2	4014586614922	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 38 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 380 07 5	4014586614892	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 38 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 380 07 6	4014586614939	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 38 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 381 05 1	4014586611037	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-1/2" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 381 05 2	4014586611068	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-1/2" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 381 05 3	4014586611099	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-1/2" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 381 07 5	4014586611044	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-1/2" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 381 07 6	4014586611075	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-1/2" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 390 05 1	4014586614960	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 39 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 390 05 2	4014586615004	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 39 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 390 07 5	4014586614977	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 39 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 390 07 6	4014586615011	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 39 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 397 05 1	4014586612621	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-9/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 397 05 2	4014586612652	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-9/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 397 05 3	4014586612683	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-9/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 397 07 5	4014586612638	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-9/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 397 07 6	4014586612669	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-9/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 400 05 1	4014586615042	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 40 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 400 05 2	4014586615080	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 40 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 400 05 3	4014586615127	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 40 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 400 07 5	4014586615059	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 40 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 400 07 6	4014586615097	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 40 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 410 05 1	4014586615134	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 41 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 410 05 2	4014586615172	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 41 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 410 07 5	4014586615141	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 41 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 410 07 6	4014586615189	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 41 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 413 05 1	4014586612096	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-5/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 413 05 2	4014586612126	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-5/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 413 05 3	4014586612157	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-5/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 413 07 5	4014586612102	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-5/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 413 07 6	4014586612133	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-5/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 420 05 1	4014586615219	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 42 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 420 05 2	4014586615257	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 42 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 420 07 5	4014586615226	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 42 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 420 07 6	4014586615264	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 42 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 428 05 1	4014586611242	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-11/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 428 05 2	4014586611273	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-11/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 428 05 3	4014586611303	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-11/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 428 07 5	4014586611259	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-11/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 428 07 6	4014586611280	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-11/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 430 05 1	4014586615295	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 43 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 430 05 2	4014586615332	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 43 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 430 07 5	4014586615301	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 43 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 430 07 6	4014586615349	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 43 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 440 05 1	4014586615370	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 44 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 440 05 2	4014586615417	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 44 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 440 07 5	4014586615387	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 44 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 440 07 6	4014586615424	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 44 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 445 05 1	4014586611655	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-3/4" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 445 05 2	4014586611686	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-3/4" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 445 05 3	4014586611716	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-3/4" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 445 07 5	4014586611662	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-3/4" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 445 07 6	4014586611693	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-3/4" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 450 05 1	4014586615455	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 45 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 450 05 2	4014586615493	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 45 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 450 05 3	4014586615530	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 45 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 450 07 5	4014586615462	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 45 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 450 07 6	4014586615509	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 45 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 460 05 1	4014586615547	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 46 x 25 Weldon	02	137

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 34 460 05 2	4014586615608	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 46 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 460 07 5	4014586615554	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 46 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 460 07 6	4014586615615	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 46 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 461 05 1	4014586611310	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-13/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 461 05 2	4014586611341	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-13/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 461 05 3	4014586611372	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-13/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 461 07 5	4014586611327	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-13/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 461 07 6	4014586611358	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-13/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 470 05 1	4014586615660	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 47 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 470 05 2	4014586615707	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 47 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 470 07 5	4014586615677	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 47 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 470 07 6	4014586615714	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 47 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 476 05 1	4014586612393	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-7/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 476 05 2	4014586612423	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-7/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 476 05 3	4014586612454	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-7/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 476 07 5	4014586612409	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-7/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 476 07 6	4014586612430	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-7/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 480 05 1	4014586615745	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 48 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 480 05 2	4014586615783	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 48 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 480 07 5	4014586615752	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 48 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 480 07 6	4014586615790	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 48 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 490 05 1	4014586615820	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 49 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 490 05 2	4014586615868	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 49 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 490 07 5	4014586615837	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 49 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 490 07 6	4014586615875	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 49 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 492 05 1	4014586611389	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 1-15/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 492 05 2	4014586611419	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 1-15/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 492 05 3	4014586611440	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 1-15/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 492 07 5	4014586611396	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 1-15/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 492 07 6	4014586611426	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 1-15/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 500 05 1	4014586615967	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 50 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 500 05 2	4014586615998	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 50 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 500 05 3	4014586616025	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 50 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 500 07 5	4014586615974	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 50 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 500 07 6	4014586616001	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 50 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 508 05 1	4014586614069	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 508 05 2	4014586614090	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 508 05 3	4014586614120	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 508 07 5	4014586614076	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 508 07 6	4014586614106	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 510 05 1	4014586616032	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 51 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 510 05 2	4014586616056	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 51 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 510 07 5	4014586616049	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 51 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 510 07 6	4014586616063	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 51 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 520 05 1	4014586616070	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 52 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 520 05 2	4014586616094	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 52 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 520 07 5	4014586616087	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 52 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 520 07 6	4014586616100	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 52 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 524 05 1	4014586612935	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-1/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 524 05 2	4014586612966	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-1/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 524 05 3	4014586612997	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2-1/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 524 07 5	4014586612942	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2-1/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 524 07 6	4014586612973	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2-1/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 530 05 1	4014586616117	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 53 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 530 05 2	4014586616131	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 53 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 530 07 5	4014586616124	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 53 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 530 07 6	4014586616148	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 53 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 539 05 1	4014586613055	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-1/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 539 05 2	4014586613079	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-1/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 539 05 3	4014586613093	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2-1/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 539 07 5	4014586613062	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2-1/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 539 07 6	4014586613086	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2-1/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 540 05 1	4014586616155	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 54 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 540 05 2	4014586616179	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 54 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 540 07 5	4014586616162	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 54 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 540 07 6	4014586616186	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 54 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 550 05 1	4014586616193	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 55 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 550 05 2	4014586616216	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 55 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 550 05 3	4014586616230	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 55 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 550 07 5	4014586616209	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 55 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 550 07 6	4014586616223	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 55 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 555 05 1	4014586613284	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-3/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 555 05 2	4014586613307	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-3/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 555 05 3	4014586613321	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2-3/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 555 07 5	4014586613291	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2-3/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 555 07 6	4014586613314	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2-3/16" x 2" Weldon TIN	02	-

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 31 34 560 05 1	4014586616247	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 56 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 560 05 2	4014586616261	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 56 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 560 07 5	4014586616254	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 56 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 560 07 6	4014586616278	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 56 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 570 05 1	4014586616285	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 57 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 570 05 2	4014586616308	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 57 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 570 07 5	4014586616292	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 57 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 570 07 6	4014586616315	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 57 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 572 05 1	4014586613000	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-1/4" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 572 05 2	4014586613024	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-1/4" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 572 05 3	4014586613048	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2-1/4" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 572 07 5	4014586613017	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2-1/4" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 572 07 6	4014586613031	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2-1/4" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 580 05 1	4014586616322	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 58 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 580 05 2	4014586616346	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 58 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 580 07 5	4014586616339	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 58 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 580 07 6	4014586616353	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 58 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 587 05 1	4014586613567	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-5/16" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 587 05 2	4014586613581	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-5/16" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 587 05 3	4014586613604	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2-5/16" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 587 07 5	4014586613574	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2-5/16" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 587 07 6	4014586613598	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2-5/16" x 2" Weldon TIN	02	-
6 31 34 590 05 1	4014586616360	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 59 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 590 05 2	4014586616384	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 59 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 590 07 5	4014586616377	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 59 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 590 07 6	4014586616391	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 59 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 600 05 1	4014586616407	Broca anelar em HSS NOVA 25 Ø 60 x 25 Weldon	02	137
6 31 34 600 05 2	4014586616421	Broca anelar em HSS NOVA 50 Ø 60 x 50 Weldon	02	138
6 31 34 600 05 3	4014586616445	Broca anelar em HSS NOVA 75 Ø 60 x 75 Weldon	02	138
6 31 34 600 07 5	4014586616414	Broca anelar em HSS DURA 25 Ø 60 x 25 Weldon TIN	02	138
6 31 34 600 07 6	4014586616438	Broca anelar em HSS DURA 50 Ø 60 x 50 Weldon TIN	02	139
6 31 34 603 05 1	4014586613338	Broca anelar em HSS NOVA 1" Ø 2-3/8" x 1" Weldon	02	-
6 31 34 603 05 2	4014586613352	Broca anelar em HSS NOVA 2" Ø 2-3/8" x 2" Weldon	02	-
6 31 34 603 05 3	4014586613376	Broca anelar em HSS NOVA 3" Ø 2-3/8" x 3" Weldon	02	-
6 31 34 603 07 5	4014586613345	Broca anelar em HSS DURA 1" Ø 2-3/8" x 1" Weldon TIN	02	-
6 31 34 603 07 6	4014586613369	Broca anelar em HSS DURA 2" Ø 2-3/8" x 2" Weldon TIN	02	-
6 32 02 003 01 4	4014586176925	Bucha de coroa dentada	02	-
6 32 02 022 01 8	4014586176956	Bucha de coroa dentada	02	65
6 32 02 028 01 9	4014586176963	Bucha de coroa dentada	02	-
6 32 02 030 01 5	4014586176987	Bucha de coroa dentada	02	134
6 32 02 031 01 4	4014586176994	Bucha de coroa dentada	02	-
6 32 02 037 01 0	4014586177007	Bucha de coroa dentada	02	64
6 32 02 043 01 0	4014586177038	Bucha de coroa dentada	02	66
6 32 02 044 01 8	4014586223674	Bucha de coroa dentada	02	66
6 32 03 034 01 0	4014586177052	Bucha de coroa dentada	02	65
6 32 03 041 01 4	4014586177083	Bucha de coroa dentada	02	65
6 32 03 050 01 4	4014586204291	Bucha de coroa dentada	02	-
6 32 04 016 00 7	4014586177212	Bucha de aperto rápido	02	64
6 32 04 017 00 1	4014586177229	Bucha de aperto rápido	02	64
6 32 04 020 00 5	4014586177250	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 04 021 00 4	4014586177267	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 04 025 00 3	4014586177281	Bucha de aperto rápido	02	64
6 32 04 028 00 8	4014586177311	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 04 030 00 4	4014586177335	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 04 032 00 6	4014586177359	Bucha de aperto rápido	02	134
6 32 05 029 00 3	4014586224718	Bucha de fixação s/ chave	02	-
6 32 05 031 01 3	4014586256788	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 05 032 01 6	4014586256795	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 05 033 01 0	4014586266084	Bucha de aperto rápido	02	65
6 32 05 034 01 8	4014586266923	Bucha de aperto rápido	02	-
6 32 05 035 01 0	4014586321721	Bucha de aperto rápido	02	49
6 32 05 036 01 0	4014586321738	Bucha de aperto rápido	02	49
6 32 05 038 01 0	4014586368870	Bucha de aperto rápido	02	134
6 32 06 018 00 5	4014586177410	Bucha de garras (BF)	02	71
6 32 06 018 01 0	4014586336459	Bucha de garras (BF)	02	134
6 32 06 019 00 9	4014586177427	Bucha de garras (BF)	02	71
6 32 06 040 00 9	4014586177441	bucha pendular de mordentes (PBF)	02	71
6 32 06 041 00 8	4014586177458	bucha pendular de mordentes (PBF)	02	71
6 32 06 061 02 1	4014586177465	bucha pendular de mordentes (PBF)	02	71
6 32 06 063 01 2	4014586177489	Bucha de pinças	02	71
6 32 06 064 00 1	4014586177496	Pinças de aperto Ø 3.5	02	71
6 32 06 065 00 5	4014586177502	Pinças de aperto Ø 4.5	02	134
6 32 06 066 00 8	4014586177519	Pinças de aperto Ø 6	02	134
6 32 06 067 01 1	4014586177526	Bucha de pinças	02	71
6 32 06 067 02 0	4014586336749	Bucha de pinças	02	134
6 32 06 070 00 6	4014586177533	Pinças de aperto	02	134

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 32 06 075 00 4	4014586177588	Pinça de aperto Ø 9	02	134
6 32 06 076 02 2	4014586177595	bucha pendular de pinças	02	71
6 32 06 077 00 1	4014586177601	Pinça de aperto Ø 2.8	02	71
6 32 06 078 00 9	4014586177618	Pinça de aperto Ø 8	02	134
6 32 06 079 00 3	4014586177625	Pinça de aperto Ø 10	02	134
6 32 06 095 01 1	4014586224350	Ponta de roscar M6	02	150
6 32 06 096 01 4	4014586224367	Ponta de roscar M10	02	150
6 32 06 097 01 8	4014586224374	Ponta de roscar M12	02	150
6 32 06 098 01 6	4014586224381	Ponta de roscar M14	02	150
6 32 06 099 01 0	4014586224398	Ponta de roscar M16	02	150
6 32 06 100 01 1	4014586224404	Ponta de roscar M18	02	150
6 32 06 101 01 0	4014586224411	Ponta de roscar M20	02	150
6 32 06 102 01 3	4014586229294	Ponta de roscar M8 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 103 01 7	4014586229300	Ponta de roscar M10 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 104 01 5	4014586229317	Ponta de roscar M12 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 105 01 9	4014586229324	Ponta de roscar M14 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 106 01 2	4014586229331	Ponta de roscar M16 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 107 01 6	4014586229348	Ponta de roscar M18 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 108 01 4	4014586229355	Ponta de roscar M20 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 117 01 5	4014586253459	Ponta de roscar M6	02	150
6 32 06 118 01 3	4014586253466	Ponta de roscar M6 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 119 01 0	4014586298689	Ponta de roscar M 22/ M 24	02	153
6 32 06 120 01 0	4014586298696	Ponta de roscar M 27	02	153
6 32 06 122 01 0	4014586298719	Ponta de roscar M 22/ M 24 com embraiagem	02	153
6 32 06 123 01 0	4014586298726	Ponta de roscar M 27 com embraiagem	02	153
6 32 06 125 01 0	4014586298740	Bocal de redução de substituição	02	153
6 32 06 138 01 0	4014586354446	Ponta de roscar M8	02	150
6 32 06 139 01 0	4014586354453	Ponta de roscar M10	02	150
6 32 06 140 01 0	4014586354460	Ponta de roscar M8 c/ acoplamento	02	150
6 32 06 141 01 0	4014586354477	Ponta de roscar M10 c/ acoplamento	02	150
6 32 07 059 00 6	4014586177786	Pinça de aperto Ø 6	02	103
6 32 07 069 00 5	4014586177793	Pinça de aperto Ø 8	02	103
6 32 07 087 00 1	4014586177809	Pinça de aperto Ø 3	02	103
6 32 07 088 00 9	4014586177816	Pinça de aperto Ø 1/4Z	02	103
6 32 07 097 00 0	4014586177861	Pinças de aperto Ø 3	02	103
6 32 07 103 00 9	4014586177922	Pinças de aperto Ø 6	02	103
6 32 08 001 02 0	4014586368153	Bucha de fixação	02	10
6 33 01 006 00 5	4014586178103	Cone porta-brocas	02	66
6 33 01 008 00 7	4014586178110	Cone porta-brocas	02	-
6 33 01 012 00 5	4014586178141	Cone porta-brocas	02	64
6 33 01 014 00 7	4014586178165	Cone porta-brocas	02	64
6 33 01 016 00 4	4014586178172	Cone porta-brocas	02	65
6 33 01 021 00 1	4014586223704	Cone porta-brocas	02	-
6 33 02 002 00 0	4014586178189	Cone redutor	02	-
6 33 02 003 00 4	4014586178196	Cone redutor	02	64
6 33 02 004 00 2	4014586178202	Cone redutor	02	65
6 33 04 003 00 2	4014586178226	Cone de Aumento	02	-
6 33 04 004 00 0	4014586178233	Cone de Aumento	02	64
6 33 04 005 00 0	4014586312996	Cone de Aumento	02	153
6 33 05 003 00 3	4014586178257	Cunha extractora	02	64
6 33 05 004 00 1	4014586178264	Cunha extractora	02	64
6 33 05 006 00 8	4014586178288	Cunha extractora	02	125
6 33 05 009 01 3	4014586230627	Cunha de desmontagem	02	66
6 33 05 010 01 5	4014586230634	Cunha de desmontagem	02	71
6 34 02 027 00 0	4014586199672	Chave catraca c/ encaixe interno quadriculado	02	-
6 35 02 096 01 7	4014586178707	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 63, 2 unid/pct	04	218
6 35 02 096 02 3	4014586178714	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 63, 1 unid/pct	04	218
6 35 02 096 05 0	4014586291680	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 63, embalagem de 5 unidades	04	218
6 35 02 097 01 1	4014586178738	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 80, 2 unid/pct	04	218
6 35 02 097 02 7	4014586211015	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 80, 1 unid/pct	04	218
6 35 02 097 05 0	4014586291697	Lâmina de serra (forma circular) 5 unid/pct	04	218
6 35 02 102 01 6	4014586178783	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 63, 2 unid/pct	02	199
6 35 02 102 07 0	4014586291703	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 63, embalagem de 5 unidades	02	207
6 35 02 103 01 0	4014586178806	Lâmina de serra HSS, forma circular Ø 80, 2 unid/pct	02	199
6 35 02 103 05 0	4014586291710	Lâmina de serra (forma circular) 5 unid/pct	02	207
6 35 02 105 01 2	4014586208855	Disco de serra de diamante	04	220
6 35 02 105 02 0	4014586316024	Lâmina de serra 5 unid/pct	04	220
6 35 02 106 01 5	4014586215044	Lâmina de serra segmentada HSS Ø 80, embalagem de 1 unidade	04	218
6 35 02 106 07 0	4014586291758	Lâmina de serra segmentada HSS Ø 80, embalagem de 2 unidades	04	218
6 35 02 106 08 0	4014586291765	Lâmina de serra segmentada HSS Ø 80, embalagem de 5 unidades	04	218
6 35 02 106 15 0	4014586353258		04	-
6 35 02 113 01 9	4014586229751	Lâmina de corte de segmento, côncava Ø 84	04	218
6 35 02 114 01 7	4014586231907	Disco de serra segmentado em diamante	04	220
6 35 02 114 02 0	4014586316031	Disco de serra segmentado em diamante, embalagem de 5 unidades	04	220
6 35 02 115 01 1	4014586231914	Lâmina de serra 1 unid/pct	02	209
6 35 02 115 03 0	4014586315058	Lâmina de serra, emb. de 5 unidades	02	209

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 35 02 116 01 4	4014586231921	Lâmina de serra 1 unid/pct	02	209
6 35 02 116 02 0	4014586315065	Lâmina de serra, emb. de 5 unidades	02	209
6 35 02 118 01 6	4014586232508	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 119 01 0	4014586232348	Lâmina de serra E-CUT Precision	02	206
6 35 02 119 03 2	4014586258829	Lâmina de serra E-CUT Precision 25 unid/pct	02	206
6 35 02 119 04 8	4014586264561	Lâmina de serra E-CUT Precision 5 unid/pct	02	206
6 35 02 120 01 2	4014586232355	Lâmina de serra E-CUT Precision	02	206
6 35 02 120 03 4	4014586258836	Lâmina de serra E-CUT Precision 25 unid/pct	02	206
6 35 02 120 04 0	4014586264578	Lâmina de serra E-CUT Precision 5 unid/pct	02	206
6 35 02 121 01 1	4014586232362	Lâmina de serra E-CUT Precision	02	206
6 35 02 121 03 3	4014586258843	Lâmina de serra E-CUT Precision 25 unid/pct	02	206
6 35 02 121 04 9	4014586264585	Lâmina de serra E-CUT Precision 5 unid/pct	02	206
6 35 02 122 01 4	4014586232379	Lâmina de serra E-CUT Precision	02	206
6 35 02 122 03 6	4014586258850	Lâmina de serra E-CUT Precision 25 unid/pct	02	206
6 35 02 122 04 2	4014586264592	Lâmina de serra E-CUT Precision 5 unid/pct	02	206
6 35 02 123 01 8	4014586232386	Lâmina de serra E-CUT Standard	02	206
6 35 02 123 03 0	4014586250793	Lâmina de serra E-CUT Standard 25 unid/pct	02	206
6 35 02 123 04 6	4014586264608	Lâmina de serra E-CUT Standard 5 unid/pct	02	206
6 35 02 124 01 6	4014586232393	Lâmina de serra E-CUT Standard	02	206
6 35 02 124 03 8	4014586250809	Lâmina de serra E-CUT Standard 25 unid/pct	02	206
6 35 02 124 04 4	4014586264615	Lâmina de serra E-CUT Standard 5 unid/pct	02	206
6 35 02 125 01 0	4014586233888	Lâmina de serra, emb. de 1 unidades	04	220
6 35 02 126 01 3	4014586234731	Lâmina de serra E-CUT Precision (35 mm) 1 unid/pct	04	218
6 35 02 126 03 0	4014586268071	Lâmina de serra E-CUT Precision (35 mm) 3 unid/pct	04	218
6 35 02 126 04 0	4014586291871	Lâmina de serra E-CUT 10 unid/pct	04	218
6 35 02 127 01 7	4014586234748	Lâmina de serra E-CUT Precision (65 mm) 1 unid/pct	04	218
6 35 02 127 02 0	4014586268088	Lâmina de serra E-CUT Precision (35 mm) 3 unid/pct	04	218
6 35 02 127 03 0	4014586291888	Lâmina de serra E-CUT Precision (65 mm), embalagem de 10 unidades	04	218
6 35 02 127 04 0	4014586291895	Combo E-CUT	04	219
6 35 02 129 01 9	4014586248400	Lâmina de serra MINICUT HSS (20 mm) 2 unid/pct	04	219
6 35 02 130 01 1	4014586248417	Lâmina de serra MINICUT HSS (10 mm) 2 unid/pct	04	219
6 35 02 131 01 0	4014586248424	Lâmina de serra MINICUT (20 mm) 2 unid/pct	04	219
6 35 02 132 01 3	4014586248431	Lâmina de serra MINICUT (10 mm) 2 unid/pct	04	219
6 35 02 133 01 7	4014586248462	Lâmina de serra E-CUT Standard (35 mm) 1 unid/pct	04	218
6 35 02 133 03 0	4014586268095	Lâmina de serra E-CUT Standard (35 mm) 3 unid/pct	04	218
6 35 02 133 04 0	4014586291901	Lâmina de serra 10 unid/pct	04	218
6 35 02 134 01 5	4014586248479	Lâmina de serra E-CUT Standard (65 mm) 1 unid/pct	04	218
6 35 02 134 02 5	4014586268101	Lâmina de serra E-CUT Standard (35 mm) 3 unid/pct	04	218
6 35 02 134 03 0	4014586291918	Lâmina de serra E-CUT Standard (65 mm), embalagem de 10 unidades	04	218
6 35 02 135 01 9	4014586248486	Lâmina de serra E-CUT Standard	02	206
6 35 02 135 02 5	4014586258867	Lâmina de serra E-CUT Standard 25 unid/pct	02	206
6 35 02 135 03 1	4014586264622	Lâmina de serra E-CUT Standard 5 unid/pct	02	206
6 35 02 136 01 2	4014586248493	Lâmina de serra E-CUT Standard	02	206
6 35 02 136 02 8	4014586258874	Lâmina de serra E-CUT Standard 25 unid/pct	02	206
6 35 02 136 03 4	4014586264639	Lâmina de serra E-CUT Standard 5 unid/pct	02	206
6 35 02 137 01 6	4014586251950	Lâmina de serra 1 unid/pct	02	199
6 35 02 137 02 0	4014586291727	Lâmina de serra HSS 5 unid/pct	02	199
6 35 02 138 01 4	4014586252247	Lâmina de serra M-CUT embalagem de 2 unidades	02	199
6 35 02 144 01 4	4014586257020	Lâmina de serra HSS, forma circular, cônica Ø 85	04	218
6 35 02 144 02 0	4014586291734	Lâmina de serra HSS 5 unid/pct	04	218
6 35 02 145 01 8	4014586257037	Lâmina de serra 1 unid/pct	02	199
6 35 02 145 02 0	4014586291741	Lâmina de serra HSS 5 unid/pct	02	199
6 35 02 146 01 1	4014586259437	Disco de diamante 180 mm	02	126
6 35 02 147 01 5	4014586262321	Lâminas de serra E-CUT Universal	02	199
6 35 02 147 02 1	4014586264646	Lâminas de serra E-CUT Universal 5 unid/pct	02	199
6 35 02 147 03 7	4014586264721	Lâminas de serra E-CUT Universal 25 unid/pct	02	206
6 35 02 147 12 0	4014586369655	Kit de acessórios Best of E-CUT	02	206
6 35 02 148 01 3	4014586262338	Lâminas de serra E-CUT Universal	02	199
6 35 02 148 02 9	4014586264653	Lâminas de serra E-CUT Universal 5 unid/pct	02	199
6 35 02 148 03 5	4014586264738	Lâminas de serra E-CUT Universal 25 unid/pct	02	206
6 35 02 151 01 8	4014586267623	Lâmina de serra E-CUT Universal (29 mm) 1 unid/pct	04	219
6 35 02 151 02 0	4014586268118	Lâmina de serra E-CUT Universal (29 mm) 3 unid/pct	04	219
6 35 02 151 03 0	4014586291925	Lâmina de serra E-CUT Universal (29 mm), embalagem de 10 unidades	04	219
6 35 02 152 01 0	4014586285399	Lâmina de serra E-CUT Universal (44 mm) 1 unid/pct	04	219
6 35 02 152 02 0	4014586285405	Lâmina de serra E-CUT Universal (44 mm) 3 unid/pct	04	219
6 35 02 152 03 0	4014586291932	Lâmina de serra E-CUT Universal (44 mm), embalagem de 10 unidades	04	219
6 35 02 152 15 0	4014586364773	Kit de acessórios Best of E-CUT	04	219
6 35 02 153 01 0	4014586293882	Lâmina de serra HSS Madeira 1 unid/pct	02	207
6 35 02 154 01 0	4014586290416	Lâmina de serra HSS Madeira 1 unid/pct	04	219
6 35 02 155 01 0	4014586291956	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 155 02 0	4014586294186	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 156 01 0	4014586291963	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 156 02 0	4014586294209	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 157 01 0	4014586293899	Lâmina de serra M-CUT FMM embalagem de 2 unidades	04	219
6 35 02 157 02 0	4014586304885	Conjunto de serra e lima	04	219
6 35 02 158 01 0	4014586304892	Lâmina de serra M-CUT embalagem de 2 unidades	02	199

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 35 02 159 01 0	4014586304908	Lâmina de serra M-CUT 10 mm embalagem de 2 unidades	04	219
6 35 02 160 01 0	4014586335940	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	04	218
6 35 02 160 02 0	4014586335957	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 3 unidades	04	218
6 35 02 160 03 0	4014586335964	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 10 unidades	04	218
6 35 02 161 01 0	4014586335971	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	04	218
6 35 02 161 02 0	4014586335988	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 3 unidades	04	218
6 35 02 161 03 0	4014586335995	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 10 unidades	04	218
6 35 02 162 01 0	4014586336008	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	02	206
6 35 02 162 02 0	4014586336015	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 5 unidades	02	206
6 35 02 162 03 0	4014586336022	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 25 unidades	02	206
6 35 02 163 01 0	4014586336039	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	02	206
6 35 02 163 02 0	4014586336046	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 5 unidades	02	206
6 35 02 163 03 0	4014586336053	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 25 unidades	02	206
6 35 02 164 01 0	4014586336060	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	02	206
6 35 02 164 02 0	4014586336077	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 5 unidades	02	206
6 35 02 164 03 0	4014586336084	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 25 unidades	02	206
6 35 02 165 01 0	4014586336091	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	02	207
6 35 02 165 02 0	4014586336107	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 5 unidades	02	207
6 35 02 165 03 0	4014586336114	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 25 unidades	02	207
6 35 02 166 01 0	4014586342009	Disco de serra segmentado em diamante	04	220
6 35 02 166 02 0	4014586342016	Disco de serra segmentado em diamante, embalagem de 5 unidades	04	220
6 35 02 167 01 0	4014586342023	Disco de serra de diamante	02	209
6 35 02 167 02 0	4014586342030	Lâmina de serra 5 unid/pct	02	209
6 35 02 168 01 0	4014586342047	Disco de serra de diamante	02	209
6 35 02 168 02 0	4014586342054	Lâmina de serra 5 unid/pct	02	209
6 35 02 169 01 0	4014586347639	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 169 02 0	4014586347646	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 170 01 0	4014586347653	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 170 02 0	4014586347660	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 171 01 0	4014586347677	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 171 02 0	4014586347684	Disco de serra segmentado em metal duro	04	220
6 35 02 172 01 0	4014586347691	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 172 02 0	4014586347707	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 173 01 0	4014586347714	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 173 02 0	4014586347721	Lâmina de serra HM embalagem de 5 unidades	02	210
6 35 02 180 01 0	4014586351643	Lâmina de serra, emb. de 1 unidades	02	199
6 35 02 180 02 0	4014586351650	Lâmina de serra, emb. de 5 unidades	02	199
6 35 02 183 01 0	4014586369662	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	04	218
6 35 02 183 02 0	4014586369679	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 3 unidades	04	218
6 35 02 183 03 0	4014586369686	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 10 unidades	04	218
6 35 02 184 01 0	4014586369693	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	04	218
6 35 02 184 02 0	4014586369709	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 3 unidades	04	218
6 35 02 184 03 0	4014586369716	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 10 unidades	04	218
6 35 02 185 01 0	4014586369723	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	02	207
6 35 02 185 02 0	4014586369730	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 5 unidades	02	207
6 35 02 185 03 0	4014586369747	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 25 unidades	02	207
6 35 02 186 01 0	4014586369754	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 1 unidade	02	207
6 35 02 186 02 0	4014586369761	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 5 unidades	02	207
6 35 02 186 03 0	4014586369778	Lâmina de serra E-CUT Long-Life, embalagem de 25 unidades	02	207
6 35 03 035 01 1	4014586178912	Lâmina de serra em HSS, embalagem de 5 unidades	02	122
6 35 03 036 01 4	4014586178929	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 037 01 8	4014586178936	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 038 01 6	4014586178943	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 039 01 0	4014586178950	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 040 00 3	4014586178967	Lâmina de serra	02	125
6 35 03 042 01 4	4014586178998	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 043 01 8	4014586179001	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 047 01 7	4014586179049	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 048 01 5	4014586179056	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 051 01 0	4014586179087	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 058 01 4	4014586179148	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 059 01 8	4014586179155	Lâminas de serra 3 unid/pct	02	-
6 35 03 060 01 0	4014586179162	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 061 01 9	4014586179186	Lâmina de serra 1 unid/pct	02	122
6 35 03 063 00 7	4014586179209	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 064 00 5	4014586179216	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 065 00 9	4014586179223	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 066 00 2	4014586179230	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 067 00 6	4014586179247	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 068 00 4	4014586179254	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 069 00 8	4014586179261	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 070 00 0	4014586179278	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 071 00 9	4014586179285	Lâmina de serra	02	125
6 35 03 072 00 2	4014586179292	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 073 00 6	4014586179308	Lâmina de serra HSS	02	125
6 35 03 076 01 0	4014586179339	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 35 03 077 01 4	4014586179346	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 082 01 0	4014586179360	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 087 01 3	4014586179391	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 088 01 1	4014586179407	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 089 01 5	4014586179414	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 093 00 4	4014586200774	Lâmina de serra HD	02	125
6 35 03 094 00 2	4014586200781	Lâmina de serra HD	02	125
6 35 03 095 00 6	4014586200798	Lâmina de serra HD	02	125
6 35 03 096 01 8	4014586202921	Lâmina de serra TD	02	125
6 35 03 097 01 2	4014586202938	Lâmina de serra TD	02	125
6 35 03 098 00 1	4014586212548	Lâmina de serra	02	125
6 35 03 099 00 5	4014586212555	Lâmina de serra	02	125
6 35 03 100 00 6	4014586212562	Lâmina de serra	02	125
6 35 03 112 01 0	4014586305370	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 113 01 0	4014586305387	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 114 01 0	4014586305394	Lâminas de serra 5 unid/pct	02	122
6 35 03 115 01 0	4014586305417	Lâmina de serra embalagem de 3 unidades	02	-
6 35 03 116 01 0	4014586305424	Lâmina de serra embalagem de 3 unidades	02	-
6 35 03 123 01 0	4014586305431	Lâmina de serra embalagem de 3 unidades	02	-
6 36 01 101 00 9	4014586179766	Lâmina móvel e lâmina fixa	02	111
6 36 02 001 00 4	4014586179797	Lâmina de corte até 2,0 mm	02	-
6 36 02 046 00 2	4014586179834	Lâmina de corte até 2,0 mm	02	-
6 36 02 048 00 4	4014586224053	Punção	02	116
6 36 02 048 01 3	4014586246260	Punção e matriz	02	116
6 36 02 048 04 0	4014586317984	Punção, emb. de 5 unidades	02	116
6 36 02 048 05 0	4014586317991	Punção, emb. de 10 unidades	02	116
6 36 02 049 00 8	4014586246611	Punção	02	116
6 36 02 049 01 7	4014586246628	Punção e matriz	02	116
6 36 02 049 04 0	4014586318004	Punção, emb. de 2 unidades	02	116
6 36 02 049 05 0	4014586318011	Punção, emb. de 5 unidades	02	116
6 36 02 050 00 0	4014586264370	Punção	02	117
6 36 02 050 01 0	4014586269511	Punção, emb. de 10 unidades	02	117
6 36 02 050 03 0	4014586318028	Punção, emb. de 5 unidades	02	117
6 36 02 051 00 9	4014586262987	Punção	02	116
6 36 02 051 01 8	4014586264356	Kit de Punção	02	116
6 37 06 012 02 4	4014586260884	Ponta de lima de diamante (20 mm) normal	04	219
6 37 06 013 02 8	4014586260891	Ponta de lima de diamante (20 mm) fina	04	219
6 37 06 014 02 6	4014586260907	Ponta de lima de diamante (10 mm) extra fina	04	219
6 37 06 015 01 0	4014586290423	Ponta de lima de metal duro	04	219
6 37 06 017 01 0	4014586304915	Lima HM 10 mm	04	219
6 37 06 018 01 0	4014586304922	Lima HM embalagem de 2 unidades	02	199
6 37 07 008 00 2	4014586180373	Disco de rebarbar	02	102
6 37 13 007 00 9	4014586180717	Disco de rebarbar	02	-
6 37 13 008 00 7	4014586180724	Disco de rebarbar	02	-
6 37 13 009 00 1	4014586180731	Disco de rebarbar	02	-
6 37 13 010 00 3	4014586180748	Disco de rebarbar	02	-
6 37 13 011 00 2	4014586180755	Disco de polimento	02	-
6 37 13 013 01 8	4014586226811	Disco de polimento	02	182
6 37 13 015 01 0	4014586226835	Disco de polimento	02	182
6 37 13 016 01 3	4014586226842	Disco de polimento	02	182
6 37 14 004 00 5	4014586180779	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 005 00 9	4014586180786	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 006 00 2	4014586180793	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 007 00 6	4014586180809	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 008 00 4	4014586180816	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 009 00 8	4014586180823	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 010 00 0	4014586180830	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 011 00 9	4014586180847	Cinta de lixa revestida de linho	02	102
6 37 14 012 00 2	4014586180854	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 013 00 6	4014586180861	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 014 00 4	4014586180878	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 015 00 8	4014586180885	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 026 00 0	4014586180960	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 027 00 4	4014586180977	Cinta de lixa revestida de linho	02	103
6 37 14 044 01 0	4014586246406	Fita de lixar grão 60 Emb. c/ 10	02	181
6 37 14 045 01 4	4014586246413	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	181
6 37 14 046 01 7	4014586246420	Fita de lixar grão 240 Emb. c/ 10	02	181
6 37 14 047 01 1	4014586246437	Fita de lâ de cordeiro grossa	02	182
6 37 14 048 01 9	4014586246444	Fita de lâ de cordeiro média	02	182
6 37 14 049 01 3	4014586246451	Fita de lâ de cordeiro fina	02	182
6 37 14 050 01 5	4014586259444	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 050 02 1	4014586259451	Conjunto básico	02	177
6 37 14 051 01 4	4014586259468	Fita de lixar grão 180 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 052 01 7	4014586259475	Fita de lixar grão 320 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 052 02 3	4014586259482	Conjunto de polir.	02	177
6 37 14 053 01 1	4014586259499	Fita de lixar grão 400 Emb. c/ 10	02	177

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 37 14 054 01 9	4014586259505	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 055 01 3	4014586259512	Fita de lixar grão 180 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 056 01 6	4014586259529	Fita de lã de cordeiro grão 80 5 unid/pct	02	177
6 37 14 057 01 0	4014586259536	Fita de lã de cordeiro grão 120 5 unid/pct	02	177
6 37 14 058 01 8	4014586259543	Fita de lã de cordeiro grão 280 5 unid/pct	02	177
6 37 14 061 01 0	4014586313160	Fita de lixar grão 80 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 062 01 0	4014586313177	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 063 01 0	4014586313184	Fita de lixar grão 180 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 068 01 0	4014586313191	Fita de lixar grão 80 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 069 01 0	4014586313207	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 070 01 0	4014586313214	Fita de lixar grão 180 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 089 01 0	4014586313221	Fita de lixar grão 80 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 090 01 0	4014586313238	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 091 01 0	4014586313245	Fita de lixar grão 180 Emb. c/ 10	02	177
6 37 14 114 01 0	4014586313252	Fita de lã de cordeiro grossa VE5	02	177
6 37 14 115 01 0	4014586313269	Fita de lã de cordeiro média VE5	02	177
6 37 14 116 01 0	4014586313276	Fita de lã de cordeiro fina VE5	02	177
6 37 14 123 01 0	4014586313283	Fita de lã de cordeiro grossa VE5	02	177
6 37 14 124 01 0	4014586313290	Fita de lã de cordeiro média VE5	02	177
6 37 14 125 01 0	4014586313306	Fita de lã de cordeiro fina VE5	02	177
6 37 14 130 01 0	4014586300849	Cinta de lixa de cerâmica	02	177
6 37 14 131 01 0	4014586300856	Cinta de lixa de cerâmica	02	177
6 37 14 132 01 0	4014586305264	Manga de lixa grão 60 embalagem de 5	02	183
6 37 14 133 01 0	4014586305271	Manga de lixa grão 80 embalagem de 5	02	183
6 37 14 134 01 0	4014586306674	Manga de lixa grão 120 embalagem de 5	02	183
6 37 14 136 01 0	4014586329512	Fita de lixar grão 80 Emb. c/ 10	02	178
6 37 14 137 01 0	4014586329529	Fita de lixar grão 120 Emb. c/ 10	02	178
6 37 14 138 01 0	4014586329536	Fita de lixar grão 180 Emb. c/ 10	02	178
6 37 14 139 01 0	4014586329543	Fita de lixar grão 320 Emb. c/ 10	02	178
6 37 14 140 01 0	4014586329741	Fita de lixar grão 400 Emb. c/ 10	02	178
6 37 14 141 01 0	4014586329550	Fita de lã de cordeiro grossa VE5	02	178
6 37 14 142 01 0	4014586329567	Fita de lã de cordeiro média VE5	02	178
6 37 14 143 01 0	4014586329574	Fita de lã de cordeiro fina VE5	02	178
6 37 14 144 01 0	4014586330013	Fita de polimento 3 unid/pct	02	178
6 37 16 066 01 1	4014586181905	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 50	02	-
6 37 17 081 01 8	4014586182575	Folhas de lixa grão 40 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 081 04 6	4014586211114	Folhas de lixa grão 40 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 082 01 1	4014586182612	Folhas de lixa grão 60 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 082 03 3	4014586207667	Conjunto de folhas de lixa	04	200
6 37 17 082 04 9	4014586211121	Folhas de lixa grão 60 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 083 01 5	4014586182643	Folhas de lixa grão 80 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 083 04 3	4014586211138	Folhas de lixa grão 80 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 084 01 3	4014586182674	Folhas de lixa grão 100 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 084 04 1	4014586211145	Folhas de lixa grão 100 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 085 01 7	4014586182704	Folhas de lixa grão 120 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 085 04 5	4014586211152	Folhas de lixa grão 120 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 086 01 0	4014586182728	Folhas de lixa grão 36 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 086 04 8	4014586211107	Folhas de lixa grão 36 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 087 01 4	4014586182742	Folhas de lixa grão 150 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 087 04 2	4014586211169	Folhas de lixa grão 150 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 088 01 2	4014586182773	Folhas de lixa grão 180 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 088 04 0	4014586211176	Folhas de lixa grão 180 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 089 01 6	4014586182797	Folhas de lixa grão 220 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 089 04 4	4014586211183	Folhas de lixa grão 220 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 090 01 8	4014586182810	Folhas de lixa grão 240 Emb c/ 50	04	208
6 37 17 090 04 6	4014586211190	Folhas de lixa grão 240 Emb c/ 5	04	208
6 37 17 107 01 1	4014586182896	Folhas de lixa, perfuradas grão 36 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 107 04 9	4014586211237	Folhas de lixa, perfuradas grão 36 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 108 01 9	4014586182919	Folhas de lixa, perfuradas grão 40 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 108 04 7	4014586211244	Folhas de lixa, perfuradas grão 40 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 109 01 3	4014586182933	Folhas de lixa, perfuradas grão 60 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 109 03 5	4014586213002	Conjunto de folhas de lixa	04	208
6 37 17 109 04 1	4014586211251	Folhas de lixa, perfuradas grão 60 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 110 01 5	4014586182957	Folhas de lixa, perfuradas grão 80 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 110 04 3	4014586211268	Folhas de lixa, perfuradas grão 80 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 111 01 4	4014586182971	Folhas de lixa, perfuradas grão 100 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 111 04 2	4014586211275	Folhas de lixa, perfuradas grão 100 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 112 01 7	4014586182995	Folhas de lixa, perfuradas grão 120 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 112 04 5	4014586211282	Folhas de lixa, perfuradas grão 120 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 113 01 1	4014586183015	Folhas de lixa, perfuradas grão 150 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 113 04 9	4014586211299	Folhas de lixa, perfuradas grão 150 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 114 01 9	4014586183039	Folhas de lixa, perfuradas grão 180 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 114 04 7	4014586211305	Folhas de lixa, perfuradas grão 180 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 115 01 3	4014586183053	Folhas de lixa, perfuradas grão 220 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 115 04 1	4014586211312	Folhas de lixa, perfuradas grão 220 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 116 01 6	4014586183077	Folhas de lixa, perfuradas grão 240 Emb. c/ 50	04	208

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 37 17 116 04 4	4014586211329	Folhas de lixa, perfuradas grão 240 Emb. c/ 5	04	208
6 37 17 118 01 8	4014586183114	Folhas de lixa grão 320 Emb c/ 50	04	-
6 37 17 119 01 2	4014586183138	Folhas de lixa grão 400 Emb c/ 50	04	-
6 37 17 120 01 4	4014586183152	Folhas de lixa, pedra grão 40 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 121 01 3	4014586183176	Folhas de lixa, pedra grão 80 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 122 01 6	4014586183190	Folhas de lixa, pedra grão 120 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 123 01 0	4014586183213	Folhas de lixa, pedra grão 220 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 124 01 8	4014586183237	Folhas de lixa, pedra grão 320 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 125 01 2	4014586183251	Folhas de lixa, pedra grão 400 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 126 01 5	4014586183275	Folhas de lixa, supermacias grão 240 Emb. c/ 50	04	221
6 37 17 127 01 9	4014586183299	Folhas de lixa, supermacias grão 320 Emb. c/ 50	04	221
6 37 17 128 01 7	4014586183312	Folhas de lixa, supermacias grão 400 Emb. c/ 50	04	221
6 37 17 175 01 7	4014586183343	Folhas de lixa, pedra grão 600 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 176 01 0	4014586183350	Folhas de lixa, pedra grão 800 Emb. c/ 50	04	208
6 37 17 179 01 6	4014586201375	Folhas de lixa, supermacias grão 500 Emb. c/ 50	04	221
6 37 17 184 01 2	4014586208473	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 40 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 185 01 6	4014586208480	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 60 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 186 01 9	4014586208497	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 80 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 187 01 3	4014586208503	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 100 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 188 01 1	4014586208510	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 120 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 189 01 5	4014586208527	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 150 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 190 01 7	4014586208534	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 180 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 191 01 6	4014586208541	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 220 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 192 01 9	4014586208558	Folhas de lixa para ponta abrasiva grão 240 Emb. c/ 20	04	221
6 37 17 217 01 6	4014586260914	Kit para lixar perfis Folhas de lixa grão 80 Emb. c/ 25	04	214
6 37 17 218 01 4	4014586260921	Kit para lixar perfis Folhas de lixa grão 120 Emb. c/ 25	04	214
6 37 17 219 01 8	4014586260938	Kit para lixar perfis Folhas de lixa grão 180 Emb. c/ 25	04	214
6 37 17 221 01 0	4014586282893	Lixa circular grão 2800 Emb. c/ 53	02	188
6 37 17 227 01 0	4014586317182	Conjunto de folhas de lixa	04	208
6 37 17 227 02 0	4014586317199	Folha de lixa, grão 60, emb. de 16 unidades	04	209
6 37 17 228 02 0	4014586317205	Folha de lixa, grão 80, emb. de 16 unidades	04	209
6 37 17 229 01 0	4014586317212	Folha de lixa, grão 120, emb. de 16 unidades	04	209
6 37 17 230 02 0	4014586317229	Folha de lixa, grão 40, emb. de 16 unidades	04	209
6 37 17 231 02 0	4014586317236	Folha de lixa, grão 180, emb. de 16 unidades	04	209
6 37 17 232 01 0	4014586317243	Folha de lixa, grão 240, emb. de 16 unidades	04	209
6 37 17 233 01 0	4014586329581	Folha de lixa grão 40 Emb. c/ 12	04	209
6 37 17 233 02 0	4014586329598	Conjunto de folhas de lixa	04	209
6 37 17 234 01 0	4014586329604	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 12	04	209
6 37 17 235 01 0	4014586329611	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 12	04	209
6 37 17 236 01 0	4014586329628	Folha de lixa em zircônio K40 VE35	04	208
6 37 17 237 01 0	4014586329635	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 35	04	208
6 37 17 238 01 0	4014586329642	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 35	04	208
6 37 17 239 01 0	4014586328768	Folha de lixa Pyramix K280 VE5	02	-
6 37 17 239 02 0	4014586328775	Folha de lixa Pyramix K280 VE25	02	-
6 37 17 240 01 0	4014586328782	Folha de lixa Pyramix K400 VE5	02	-
6 37 17 240 02 0	4014586328799	Folha de lixa Pyramix K400 VE25	02	-
6 37 17 241 01 0	4014586328805	Folha de lixa Pyramix K800 VE5	02	-
6 37 17 241 02 0	4014586328812	Folha de lixa Pyramix K800 VE25	02	-
6 37 17 242 01 0	4014586328829	Folha de lixa Pyramix K1400 VE5	02	-
6 37 17 242 02 0	4014586328836	Folha de lixa Pyramix K1400 VE25	02	-
6 37 17 243 01 0	4014586329659	Folha de lixa grão 40 Emb. c/ 35	04	221
6 37 17 244 01 0	4014586329666	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 35	04	221
6 37 17 245 01 0	4014586329673	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 35	04	221
6 37 18 011 01 0	4014586334998	Disco de polimento 5 mm	02	178
6 37 19 007 01 0	4014586213101	Bloco de limpeza	02	125
6 37 19 010 01 4	4014586213453	Pedra de afiar	02	199
6 37 19 011 01 0	4014586336466	Pedra de amolar	02	178
6 37 19 011 12 0	4014586369822	Kit de limpeza para juntas de azulejo	04	220
6 37 21 001 00 1	4014586183428	Disco de lixa em lamelas	02	182
6 37 21 003 01 7	4014586226583	Discos de lixa em lamelas	02	181
6 37 21 004 01 5	4014586226590	Discos de lixa em lamelas	02	181
6 37 21 005 01 9	4014586226606	Discos de lixa em lamelas	02	181
6 37 21 006 01 2	4014586246321	Rolo de lixar elástico	02	181
6 37 21 006 04 0	4014586306629	Conjunto de aço inoxidável standard - superfícies	02	180
6 37 21 007 01 6	4014586246338	Rolo de lixar elástico	02	181
6 37 21 008 01 4	4014586246345	Rolo de lâ de cordeiro lamelar	02	181
6 37 21 009 01 8	4014586246352	Rolo de lâ de cordeiro lamelar	02	181
6 37 21 010 01 0	4014586248448	Rolo de lâ de cordeiro lamelar	02	181
6 37 21 015 01 0	4014586282329	Cilindro de acetinagem grão 60	02	-
6 37 21 050 02 0	4014586306636	Conjunto de aço inoxidável calandrar superfícies	02	180
6 37 21 051 01 0	4014586305288	Rolo de tela de lixar, grão 180	02	181
6 37 21 052 01 0	4014586305189	Disco de lixa em lamelas, grão 120	02	-
6 37 21 052 02 0	4014586306643	Conjunto de aço inoxidável lixar tubos/perfis	02	-
6 37 21 054 01 0	4014586328843	Rolo de lixar elástico K60	02	181
6 37 21 054 02 0	4014586328850	Conjunto de aço inoxidável calandrar perfis	02	180
6 37 21 055 01 0	4014586328874	Rolo de lixar elástico K180	02	181

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 37 21 056 01 0	4014586329062	Rolo de tela de lixar, grão 180	02	181
6 37 22 048 01 4	4014586226736	Escova de nylon em forma de taça	02	188
6 37 23 003 00 3	4014586183633	Pele de cordeiro	02	188
6 37 23 007 00 2	4014586183688	Lã de cordeiro	02	189
6 37 23 008 00 0	4014586216720	Lã de cordeiro	02	180
6 37 23 009 00 4	4014586216737	Pele de cordeiro 150 mm	02	183
6 37 23 010 00 6	4014586216744	Lã de cordeiro	02	179
6 37 23 011 01 4	4014586226637	Anel de polir de sisal	02	182
6 37 23 011 04 0	4014586306650	Conjunto de aço inoxidável polir superfícies/tubos/perfis	02	181
6 37 23 012 01 7	4014586226644	Anel de polir de sisal	02	182
6 37 23 013 01 1	4014586226651	Anel de polir de pano	02	182
6 37 23 014 01 9	4014586226668	Anel de polir de pano	02	182
6 37 23 015 01 3	4014586226675	Anel de polir de pano	02	182
6 37 23 016 01 6	4014586226682	Anel de polir de pano	02	182
6 37 23 017 01 0	4014586232829	Esponja de polir	02	189
6 37 23 018 01 8	4014586232836	Esponja de polir	02	189
6 37 23 019 01 2	4014586233710	Anéis de polir, tela de lã de cordeiro, extra macia	02	182
6 37 23 020 01 4	4014586233727	Anéis de polir, tela de lã de cordeiro, extra macia	02	182
6 37 23 021 01 3	4014586233734	Anel de polir em lã de cordeiro	02	181
6 37 23 022 01 6	4014586233741	Anel de polir em lã de cordeiro	02	181
6 37 23 023 01 0	4014586233918	Esponja de polir	02	189
6 37 23 024 01 8	4014586233925	Esponja de polir	02	189
6 37 23 025 01 2	4014586233932	Esponja de polir	02	188
6 37 23 026 01 5	4014586233949	Esponja de polir	02	188
6 37 23 028 01 0	4014586282909	Esponja de polimento cor de laranja	02	189
6 37 23 028 04 0	4014586327648	Conjunto de preparação de pintura e acabamento	02	187
6 37 23 029 01 0	4014586282930	Esponja em formato de wafer 150 mm	02	189
6 37 23 031 01 0	4014586304939	Tela de fibras mistas	04	214
6 37 23 032 01 0	4014586304946	Placa de feltro para polimento	04	214
6 37 23 033 01 0	4014586304953	Tela de fibras mistas redonda 195 mm embalagem de 2 unidades	02	187
6 37 23 034 01 0	4014586304960	Esponja de polimento Ø 195 mm	02	187
6 37 23 035 01 0	4014586304977	Cobertura de lã de cordeiro	02	187
6 37 23 036 01 0	4014586335001	Placa de feltro para polimento Ø 115 mm, embalagem de 5 unidades	04	214
6 37 26 007 01 4	4014586246529	Dolomita	02	180
6 37 26 008 01 2	4014586259550	Pasta de pré-polimento	02	183
6 37 26 009 01 6	4014586259567	Pasta de polir com brilho	02	183
6 37 26 010 01 8	4014586259574	Fita de polimento 3 unid/pct	02	177
6 37 26 013 01 0	4014586282961	Cera pulverizada 100 ml	02	189
6 37 26 014 01 0	4014586282978	Agente de polimento de 1 nível FEIN	02	188
6 37 26 015 01 0	4014586282985	Cera vedante de tinta Top FEIN	02	189
6 37 26 016 01 0	4014586313313	Cinta de polimento VE3	02	177
6 37 26 019 01 0	4014586313320	Cinta de polimento VE3	02	177
6 37 26 025 01 0	4014586327655	Cera de acabamento FEIN	02	188
6 37 26 027 01 0	4014586329963	Pasta de escovar	02	182
6 37 26 028 01 0	4014586329970	Pasta de pré-polimento	02	182
6 37 26 029 01 0	4014586329987	Pasta de polir com brilho	02	182
6 37 26 030 01 0	4014586335018	Agente de polimento 250 ml	02	223
6 37 28 001 01 6	4014586184340	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 002 01 9	4014586184364	Folha de lixa grão 100 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 009 01 4	4014586184500	Folha de lixa grão 40 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 010 01 6	4014586184524	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 011 01 5	4014586184548	Folha de lixa grão 100 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 012 01 8	4014586184562	Folha de lixa grão 150 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 013 01 2	4014586184586	Folha de lixa grão 180 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 014 01 0	4014586184609	Folha de lixa grão 220 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 015 01 4	4014586184623	Folha de lixa grão 240 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 016 01 7	4014586184647	Folha de lixa grão 280 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 017 01 1	4014586184661	Folha de lixa grão 320 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 020 01 5	4014586184692	Folha de lixa grão 16 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 021 01 4	4014586184715	Folha de lixa grão 36 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 022 01 7	4014586184739	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 024 01 9	4014586184777	Folha de lixa grão 16 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 025 01 3	4014586184791	Folha de lixa grão 36 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 027 01 0	4014586184838	Folha de lixa grão 100 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 054 01 6	4014586185002	Folha de lixa grão 100 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 056 01 3	4014586185040	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 057 01 7	4014586185064	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 061 01 0	4014586185101	Folha de lixa grão 400 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 072 01 2	4014586185170	Folha de lixa grão 40 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 073 01 6	4014586185194	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 074 01 4	4014586185217	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 077 01 5	4014586185255	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 078 01 3	4014586185279	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 081 01 8	4014586185293	Folha de lixa grão 150 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 082 01 1	4014586185316	Folha de lixa grão 60 Emb. c/ 50	02	179
6 37 28 083 01 5	4014586185330	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	179

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 37 28 084 01 3	4014586185354	Folha de lixa grão 120 Emb. c/ 50	02	180
6 37 28 096 01 9	4014586215969	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 50	02	-
6 37 28 132 01 0	4014586305479	Folha de lixa grão 600 embalagem de 50	02	179
6 37 28 133 01 0	4014586305486	Folha de lixa grão 800 embalagem de 50	02	179
6 37 28 134 01 0	4014586305509	Folha de lixa, grão 1200, emb. de 50 unidades	02	179
6 37 28 135 01 0	4014586329994	Folha de lixa grão 80 Emb. c/ 25	02	-
6 37 30 018 01 0	4014586305196	Disco de lamelas de lixa médio, emb. de 10 unidades	02	-
6 37 31 001 01 4	4014586223483	Grosa extra de metal duro, forma triangular	04	210
6 37 31 002 01 7	4014586223490	Grosa extra de metal duro, forma de ponta	04	210
6 37 31 005 01 0	4014586348162	Grosa extra de metal duro, forma triangular	02	210
6 37 32 001 01 8	4014586226781	Tela de lixar grossa Emb. c/ 10	02	181
6 37 32 002 01 1	4014586226798	Tela de lixar média Emb. c/ 10	02	181
6 37 32 003 01 5	4014586226804	Tela de lixar fina Emb. c/ 10	02	181
6 37 32 004 01 0	4014586305493	Tela de lixar grão 100 embalagem de 5	02	187
6 37 32 005 01 0	4014586305202	Disco de acabamento	02	-
6 37 33 001 01 0	4014586282992	Cubo de humedecimento	02	188
6 37 33 002 01 0	4014586283005	Bloco manual de lixa	02	188
6 37 33 003 01 0	4014586283012	Tecido de microfibras	02	180
6 37 33 005 01 0	4014586309569	Adaptador FSC Q	02	200
6 37 33 006 01 0	4014586307312	Suporte	02	182
6 37 33 007 01 0	4014586327693	Cera de Limpeza	02	188
6 37 34 001 01 0	4014586334868	Disco de lâ de cordeiro prensado 3 mm, grosseiro	02	178
6 37 34 002 01 0	4014586334875	Disco de lâ de cordeiro prensado 6 mm, grosseiro	02	178
6 37 34 003 01 0	4014586334882	Disco de lâ de cordeiro prensado 3 mm, médio	02	178
6 37 34 004 01 0	4014586334899	Disco de lâ de cordeiro prensado 6 mm, médio	02	178
6 37 34 005 01 0	4014586334905	Disco de lâ de cordeiro prensado 3 mm, fino	02	178
6 37 34 006 01 0	4014586334912	Disco de lâ de cordeiro prensado 6 mm, fino	02	178
6 37 34 007 01 0	4014586334929	Disco de lâ de cordeiro prensado 6 mm, muito fino	02	178
6 38 01 079 00 9	4014586185569	Flange interior	02	95
6 38 01 095 00 8	4014586185606	Flange interior	02	-
6 38 01 096 00 1	4014586185613	Flange interior	02	103
6 38 01 097 00 5	4014586185620	Flange interior	02	-
6 38 01 098 00 3	4014586185637	Flange interior	02	-
6 38 01 120 00 6	4014586185774	Flange interior	02	178
6 38 01 137 00 0	4014586185842	Flange interior	02	-
6 38 01 154 00 7	4014586185972	Flange roscada	02	178
6 38 01 176 01 1	4014586212517	Flange comp.	02	-
6 38 01 178 00 4	4014586259857	Adaptador	02	-
6 38 02 052 00 0	4014586186115	Flange roscada	02	178
6 38 02 084 00 9	4014586186207	Flange roscada	02	95
6 38 02 098 00 7	4014586186238	Flange roscada	02	-
6 38 02 105 00 0	4014586186252	Flange roscada	02	103
6 38 02 106 00 3	4014586186269	Flange roscada	02	-
6 38 02 107 00 7	4014586186276	Flange roscada	02	-
6 38 02 161 02 0	4014586213750	Parafuso de fixação	02	-
6 38 02 178 02 3	4014586212890	Parafuso de fixação	02	-
6 38 02 180 02 9	4014586212883	Parafuso de fixação	02	-
6 38 02 183 02 5	4014586233314	Parafuso de fixação	02	99
6 38 02 183 03 1	4014586233468	Parafuso de fixação	02	-
6 38 02 185 02 7	4014586233321	Parafuso de fixação	02	99
6 38 02 191 01 0	4014586356266	Porca de aperto rápido Fixtec	02	177
6 38 03 027 03 8	4014586228136	Mandril de aperto comp.	02	182
6 38 03 058 01 1	4014586186733	Suporte de aperto	02	103
6 38 03 066 02 4	4014586226613	Mandril de aperto comp.	02	182
6 38 03 067 02 8	4014586226729	Mandril de aperto comp.	02	182
6 38 03 068 02 0	4014586282350	Mandril de aperto comp.	02	-
6 38 03 069 02 0	4014586282367	Mandril de aperto comp.	02	-
6 38 03 071 02 0	4014586328898	Mandril de aperto comp.	02	182
6 38 03 072 02 0	4014586328904	Mandril de aperto comp. 5/8"	02	-
6 38 06 012 00 8	4014586186801	Prato de apoio	02	189
6 38 06 030 00 4	4014586186832	Prato de apoio	02	188
6 38 06 034 01 7	4014586186849	Prato elástico	02	99
6 38 06 076 00 1	4014586187006	Disco de contacto	02	102
6 38 06 077 00 5	4014586187013	Disco de contacto	02	102
6 38 06 087 01 3	4014586187112	Prato elástico	02	178
6 38 06 088 02 7	4014586187136	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 090 02 3	4014586187174	Prato de apoio comp.	02	180
6 38 06 095 02 1	4014586187235	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 101 02 0	4014586187358	Prato de apoio comp.	02	180
6 38 06 102 02 3	4014586187372	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 103 02 7	4014586187396	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 114 02 4	4014586187556	Prato de apoio comp.	02	180
6 38 06 116 02 1	4014586187594	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 117 02 5	4014586187617	Prato de apoio comp.	02	-
6 38 06 118 02 3	4014586187631	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 122 02 1	4014586187709	Placa de lixar comp.	02	-

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 38 06 122 03 7	4014586187716	Placa de lixar comp.	02	-
6 38 06 129 02 6	4014586187747	Kit de placas de lixar 2 unid/pct	04	200
6 38 06 129 06 7	4014586214986	Kit de lixagem, pedra	04	208
6 38 06 136 02 9	4014586187839	Kit de pratos de lixar, perfuradas	04	208
6 38 06 138 01 5	4014586213798	Prato elástico	02	-
6 38 06 140 02 7	4014586187884	Kit de pratos de feltro para polimento	04	214
6 38 06 141 02 6	4014586214269	Placa de lixar, supermacia 2 unid/pct	04	221
6 38 06 142 02 9	4014586187914	Kit de placas de lixar, planas 2 unid/pct	04	220
6 38 06 143 00 8	4014586187921	Prato de apoio	02	-
6 38 06 143 01 7	4014586212906	Prato elástico	02	-
6 38 06 159 02 3	4014586208596	Ponta abrasiva (H 7 mm) 2 unid/pct	04	221
6 38 06 166 02 6	4014586215990	Prato de apoio	02	179
6 38 06 167 02 0	4014586216003	Prato de apoio comp.	02	179
6 38 06 168 01 2	4014586226569	Prato de lixar	02	-
6 38 06 169 01 6	4014586226743	Prato de lixar	02	189
6 38 06 170 01 8	4014586226750	Prato 150 mm	02	189
6 38 06 171 01 7	4014586226767	Prato de lixar	02	188
6 38 06 172 01 0	4014586226774	Prato de lixar	02	181
6 38 06 174 01 2	4014586233420	Prato de apoio comp.	02	99
6 38 06 174 02 8	4014586233437	Prato de apoio comp.	02	99
6 38 06 178 01 1	4014586233994	Prato de lixar	02	189
6 38 06 179 01 5	4014586233956	Prato de lixar	02	189
6 38 06 181 01 6	4014586246383	Rolo para cintas de lixa	02	181
6 38 06 181 03 0	4014586306698	Conjunto de aço inoxidável standard tubos	02	180
6 38 06 183 01 3	4014586260945	Kit para lixar perfis	04	214
6 38 06 184 01 0	4014586282381	Prato comp.	02	-
6 38 06 186 01 0	4014586299228	Prato de lixar	02	-
6 38 06 187 01 0	4014586304984	Prato de apoio Ø 170 mm	02	187
6 38 06 188 01 0	4014586304991	Prato de lixar Ø 150 mm	02	187
6 38 06 190 01 0	4014586305004	Prato de apoio Ø 170 mm	02	-
6 38 06 191 01 0	4014586305011	Prato de lixar Ø 150 mm	02	-
6 38 06 192 01 0	4014586305257	Rolo de expansão	02	183
6 38 06 192 02 0	4014586306704	Conjunto de aço inoxidável lixar superfícies	02	180
6 38 06 193 01 0	4014586305363	Prato de lixar ventilado	02	-
6 38 06 193 04 0	4014586328911	Conjunto de aço inoxidável Preparação para polir superfícies / tubos / perfis	02	-
6 38 06 195 02 0	4014586316154	Conjunto de pratos de lixar	04	208
6 38 06 196 01 0	4014586328935	Prato de lixar ventilado	02	-
6 38 09 004 01 9	4014586246468	Fita adesiva	02	182
6 38 10 011 01 6	4014586188133	Braço de lixar	02	-
6 38 10 011 02 0	4014586306261	Braço de lixar	02	102
6 38 10 025 02 0	4014586234052	Braço de lixar	02	102
6 38 10 026 01 0	4014586313337	Braço de lixar	02	177
6 38 10 027 01 0	4014586313344	Braço de lixar	02	177
6 38 10 030 01 0	4014586313351	Braço de lixar	02	177
6 38 11 001 01 0	4014586313368	Cobertura de resguardo para trabalhos de corte	02	-
6 38 11 002 01 0	4014586312309	Cobertura de resguardo para trabalhos de corte	02	-
6 38 11 003 01 0	4014586313375	Cobertura de resguardo para trabalhos de corte	02	-
6 38 11 004 01 0	4014586324838	Cobertura de resguardo para trabalhos de corte	02	99
6 38 11 005 01 0	4014586324845	Cobertura de resguardo para trabalhos de corte	02	99
6 38 11 008 01 0	4014586324852	Cobertura de proteção separável	02	-
6 38 11 009 01 0	4014586324869	Cobertura de proteção separável	02	-
6 38 11 010 01 0	4014586324876	Cobertura de proteção separável	02	-
6 38 11 011 01 0	4014586368245	Cobertura de proteção separável	02	95
6 38 11 012 01 0	4014586368252	Cobertura de proteção separável	02	178
6 38 11 013 01 0	4014586368269	Cobertura de proteção separável	02	95
6 39 01 015 00 5	4014586237558	Magazine standard	02	-
6 39 01 017 01 1	4014586241791	Encaixe QI comp.	02	-
6 39 01 018 01 9	4014586241807	Encaixe MK2 QI comp.	02	150
6 39 01 019 01 3	4014586241814	Encaixe MK3 QI comp.	02	150
6 39 01 020 00 6	4014586241821	Adaptador M18 x 6 P1,5	02	149
6 39 01 021 01 4	4014586241845	Adaptador Weldon QI comp.	02	149
6 39 01 022 00 8	4014586241852	Adaptador QI 1/2"	02	149
6 39 01 023 00 2	4014586241869	Adaptador B16	02	149
6 39 01 023 01 1	4014586258621	Bucha de coroa dentada até 16 mm com adaptador B16	02	150
6 39 01 023 02 0	4014586317960	Bucha de coroa dentada	02	150
6 39 01 024 01 9	4014586244433	Adapt. Weldon QI comp. Spec	02	149
6 39 01 025 06 0	4014586289489	Kit Ponta de lima e MINICUT	04	219
6 39 01 027 01 0	4014586253480	Adaptador Weldon/QuickIN	02	149
6 39 01 028 01 8	4014586254685	Adaptador KBM 542-QuickIN	02	-
6 39 01 030 01 4	4014586262796	Parafusos magazine 3,9 x 35 mm Metal emb. de 1000	02	17
6 39 01 030 02 0	4014586331928	Parafusos para drywall 3,9 x 35 mm Metal 10x VE1000	02	-
6 39 01 031 01 3	4014586262802	Parafusos magazine 3,9 x 30 mm Madeira emb. de 1000	02	17
6 39 01 031 02 0	4014586331935	Parafusos para drywall 3,9 x 30 mm Madeira 10x VE1000	02	-
6 39 01 032 01 6	4014586262819	Parafusos magazine 3,9 x 35 mm Madeira emb. de 1000	02	17
6 39 01 032 02 0	4014586331942	Parafusos para drywall 3,9 x 35 mm Madeira 10x VE1000	02	-
6 39 01 033 01 0	4014586262826	Parafusos magazine 3,9 x 45 mm Madeira emb. de 1000	02	17

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 39 01 033 02 0	4014586331959	Parafusos para drywall 3,9 x 45 mm Madeira 10x VE1000	02	-
6 39 01 034 01 8	4014586262833	Parafusos magazine 3,9 x 30 mm Madeira/Metal emb. de 1000	02	17
6 39 01 034 02 0	4014586331966	Parafusos para drywall 3,9 x 30 mm Madeira/Metal 10x VE1000	02	-
6 39 01 035 01 2	4014586262840	Parafusos magazine 4,2 x 35 mm Madeira emb. de 1000	02	17
6 39 01 035 02 0	4014586331973	Parafusos para drywall 4,2 x 35 mm Madeira 10x VE1000	02	-
6 39 01 036 01 0	4014586274096	Reservatório de agente de refrigeração comp.	02	151
6 39 01 037 01 0	4014586274980	Protecção contra contacto com a broca e aparas comp.	02	151
6 39 01 038 02 0	4014586298757	Assento	02	153
6 39 01 039 02 0	4014586310299	Assento	02	153
6 39 01 040 01 0	4014586296647	Assento	02	153
6 39 01 041 01 0	4014586296678	Assento	02	153
6 39 01 042 01 0	4014586296685	Assento	02	153
6 39 01 045 01 0	4014586317977	Adaptador QIM/ QI	02	153
6 39 01 046 00 0	4014586329680	Adaptador de aperto da cabeça angular ASW 9 / 10 / 14	02	35
6 39 01 047 00 0	4014586336756	Adaptador QuickIN PLUS para B16	02	134
6 39 01 048 02 0	4014586355528	Adaptador encaixe QuickIN	02	150
6 39 01 049 02 0	4014586355535	Adaptador encaixe QuickIN	02	150
6 39 01 050 02 0	4014586355542	Veio de encaixe Weldon	02	150
6 39 01 051 02 0	4014586355559	Veio de encaixe Weldon	02	150
6 39 01 052 02 0	4014586355566	Veio de encaixe Weldon	02	150
6 39 01 053 02 0	4014586355573	Veio de encaixe Weldon	02	150
6 39 01 054 00 0	4014586365169	Adaptador QuickIN Plus para 1/2" UNF	02	134
6 39 01 054 01 0	4014586365176	Bucha de aperto rápido	02	134
6 39 01 061 00 0	4014586369235		02	-
6 39 02 001 01 0	4014586188218	Dispositivo misturador	02	-
6 39 02 002 01 3	4014586188232	Dispositivo misturador	02	65
6 39 03 072 01 7	4014586188577	Lâmina 2 unid/pct forma curva	02	202
6 39 03 073 01 1	4014586188584	Lâmina 2 unid/pct Lâmina de corte, recta	02	199
6 39 03 076 01 6	4014586188621	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 079 01 2	4014586188645	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 081 01 3	4014586188676	Lâmina 2 unid/pct Lâmina de corte, recta	02	200
6 39 03 082 01 6	4014586188683	Lâmina 2 unid/pct forma curva	02	201
6 39 03 083 01 0	4014586188690	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 087 01 9	4014586188737	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 095 01 1	4014586188799	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 097 01 8	4014586188829	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 099 01 0	4014586188850	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 101 01 0	4014586188874	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 103 01 7	4014586188898	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 104 01 5	4014586188904	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 105 01 9	4014586188911	Lâmina 2 unid/pct Lâmina raspadora	02	200
6 39 03 107 01 6	4014586188935	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 108 01 4	4014586188942	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 109 01 8	4014586188959	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 110 01 0	4014586188966	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 111 01 9	4014586188973	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 113 01 6	4014586188997	Lâmina 2 unid/pct	02	200
6 39 03 113 02 2	4014586189000	Kit Lâmina raspadora 2 unid/pct Mix	02	200
6 39 03 114 01 4	4014586189017	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 115 01 8	4014586189031	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 116 01 1	4014586189048	Lâmina de corte 5 unid/pct	02	210
6 39 03 117 01 5	4014586189055	Lâmina de corte 5 unid/pct	02	210
6 39 03 118 01 3	4014586189062	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 120 01 9	4014586189086	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 121 01 8	4014586189093	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 122 01 1	4014586189109	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 123 01 5	4014586189116	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 124 01 3	4014586189123	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 125 01 7	4014586189130	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 127 01 4	4014586189154	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 128 01 2	4014586189161	Lâmina 5 unid/pct	02	200
6 39 03 129 01 6	4014586189178	Kit Lâmina raspadora 2 unid/pct Mix	02	200
6 39 03 129 05 0	4014586210636	Lâmina raspadora 2 unid/pct	02	200
6 39 03 131 01 7	4014586210643	Lâmina raspadora 2 unid/pct	02	200
6 39 03 132 01 0	4014586189208	Lâmina 2 unid/pct	02	202
6 39 03 133 01 4	4014586189215	Lâmina 2 unid/pct forma curva	02	201
6 39 03 143 01 3	4014586189314	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 144 01 1	4014586189321	Lâmina raspadora 2 unid/pct	02	200
6 39 03 146 01 8	4014586189345	Lâmina raspadora 2 unid/pct	02	200
6 39 03 147 01 2	4014586189352	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 152 01 8	4014586189413	Lâmina 2 unid/pct forma curva	02	201
6 39 03 153 01 2	4014586189420	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 154 01 0	4014586189437	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 155 01 4	4014586189444	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 156 01 7	4014586193939	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	202
6 39 03 157 01 1	4014586195803	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	201

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 39 03 160 01 5	4014586198781	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 161 01 4	4014586198934	Lâmina de limpeza	02	211
6 39 03 161 03 0	4014586315072	Lâmina, emb. de 5 unidades	02	211
6 39 03 162 01 7	4014586198958	Lâminas 1 unid/pct	02	209
6 39 03 162 03 0	4014586315089	Lâmina, emb. de 5 unidades	02	209
6 39 03 163 01 1	4014586200729	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 165 01 3	4014586208657	Espátula flexível	04	220
6 39 03 166 01 6	4014586208862	Lâmina 2 unid/pct	02	207
6 39 03 167 05 4	4014586210889	Kit Lâmina BMW	02	-
6 39 03 167 25 7	4014586240794	Kit Oficinas mecânicas	02	202
6 39 03 167 32 0	4014586252445	Lâmina 2 unid/pct Kit acessórios p/ vidros automóveis, Cargo e Oficina mecânica	02	202
6 39 03 167 38 3	4014586265032	Kit Vidros de automóveis	02	202
6 39 03 167 58 0	4014586307503	Kit de acessórios para saneamento de azulejos e casas de banho	02	211
6 39 03 167 59 0	4014586307510	Kit de acessórios para instalação de aquecimentos e sanitários	02	211
6 39 03 167 66 0	4014586343549	Kit de acessórios para acabamentos de interiores em madeira	02	209
6 39 03 167 67 0	4014586343556	Kit de acessórios para reparação/troca de janelas	02	209
6 39 03 168 01 8	4014586210247	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 169 01 2	4014586210261	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 170 01 4	4014586210285	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 171 01 3	4014586210308	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 172 01 6	4014586211978	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 173 01 0	4014586211985	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 174 01 8	4014586213736	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 176 01 5	4014586214245	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 177 01 9	4014586214252	Lâmina recta 2 unid/pct	02	202
6 39 03 178 01 7	4014586215075	Espátula fixa	04	220
6 39 03 181 01 2	4014586215785	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 182 01 5	4014586216010	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 183 01 9	4014586216539	Lâmina de corte 2 unid/pct	02	213
6 39 03 184 01 7	4014586216546	Lâmina de corte 2 unid/pct	02	213
6 39 03 185 01 1	4014586216553	Lâmina de corte 2 unid/pct	02	213
6 39 03 186 01 4	4014586216560	Lâmina de corte 2 unid/pct	02	213
6 39 03 191 01 1	4014586217376	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	200
6 39 03 192 01 4	4014586218540	Lâmina de segmentos convexa	04	223
6 39 03 193 01 8	4014586218557	Lâmina de segmentos côncava	04	223
6 39 03 194 01 6	4014586221878	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 195 01 0	4014586223513	Lâmina 2 unid/pct forma curva	02	201
6 39 03 196 01 3	4014586222974	Lâminas 1 unid/pct	02	209
6 39 03 196 02 0	4014586315096	Lâmina, emb. de 5 unidades	02	209
6 39 03 197 01 7	4014586223506	Lâmina recta 2 unid/pct	02	199
6 39 03 198 01 5	4014586223469	Lâmina recta 2 unid/pct	02	201
6 39 03 200 01 7	4014586228013	Lâmina de corte Stabdeck (3 mm)	04	223
6 39 03 201 01 6	4014586228020	Lâmina de corte Stabdeck (4 mm)	04	223
6 39 03 202 01 9	4014586228037	Lâmina de corte Stabdeck (3 mm)	04	223
6 39 03 203 01 3	4014586228488	Lâmina 2 unid/pct	02	202
6 39 03 206 01 8	4014586240930	Espátula Emb. c/ 2	02	200
6 39 03 207 01 2	4014586240947	Lâmina em "L" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 208 01 0	4014586240954	Lâmina em "L" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 209 01 4	4014586245133	Lâmina em "L" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 210 01 6	4014586245140	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 211 01 5	4014586245157	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 212 01 8	4014586245164	Lâmina em "U" 2 unid/pct	02	201
6 39 03 216 01 7	4014586258164	Lâmina de corte recta 2 unid/pct	02	202
6 39 03 217 01 1	4014586265810	Lâmina em forma de gancho 2 unid/pct	02	202
6 39 03 220 01 0	4014586274508	Lâmina circular 1 unid/pct	02	207
6 39 03 221 01 0	4014586291970	Lâmina de corte azulejos 2 unid/pct	02	210
6 39 03 222 01 0	4014586293905	Lâmina de corte azulejos 2 unid/pct	02	210
6 39 03 223 01 0	4014586293912	Lâmina de corte azulejos 2 unid/pct	02	210
6 39 03 224 01 0	4014586294223	Lâmina de corte de segmento HSS	02	209
6 39 03 224 02 0	4014586294247	Lâmina de serra segmentada HM, emb. de 5 unidades	02	209
6 39 03 225 01 0	4014586294254	Lâmina de corte de segmento HSS	02	209
6 39 03 225 02 0	4014586294261	Lâmina de serra segmentada HM, emb. de 5 unidades	02	209
6 39 03 226 01 0	4014586342061	Espátula fixa	04	220
6 39 03 227 01 0	4014586342078	Espátula Emb. c/ 2	02	200
6 39 03 228 01 0	4014586341507	Ferramenta de entalhar	02	210
6 39 03 229 01 0	4014586341514	Ferramenta de entalhar	02	210
6 39 03 230 01 0	4014586341521	Ferramenta de entalhar	02	210
6 39 03 231 01 0	4014586341538	Ferramenta de entalhar	02	210
6 39 98 611 03 0			02	-
6 40 01 010 00 2	4014586217314	Guia de arrasto	02	-
6 42 01 001 00 0	4014586307305	Gancho para aparas c/ prato	02	-
6 42 03 001 00 0	4014586325118	Suporte da armação	02	-
6 42 04 001 01 0	4014586351988	Arame de corte	02	50
6 42 04 002 01 0	4014586354354	Conjunto Anti-Metal-Cut	02	50
6 99 02 000 00 0	4014586277479	Coletor de pó (com tampa de metal e tubo de aço)	13	238
6 99 02 000 14 6	4014586330693		13	238

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 99 02 000 14 7	4014586364636	Dispositivo de aspiração	13	237
6 99 02 000 14 8	4014586369129	Placa de suporte em aço inoxidável	13	239
6 99 02 000 14 9	4014586369136	Placa de suporte em aço inoxidável	13	239
6 99 02 000 15 0	4014586369143	Unidade de corte em meia-esquadria para preparação de cordões de solda	13	239
6 99 02 000 15 1	4014586369150	Unidade de corte em meia-esquadria para preparação de cordões de solda	13	239
6 99 02 001 00 0	4014586277486	Limitador longitudinal	13	237
6 99 02 006 00 0	4014586277530	Escova de aço Ø 250 x 60 x 34 x 0,2 mm	12	239
6 99 02 007 00 0	4014586277547	Escova de aço Ø 250 x 60 x 34 x mm	12	239
6 99 02 008 00 0	4014586277554	Escova de aço Ø 250 x 60 x 34 x 0,5 mm	12	239
6 99 02 009 00 0	4014586277561	Escova de aço inox Ø 250 x 60 x 34 x 0,2 mm	12	239
6 99 02 010 00 0	4014586277578	Escova de aço inox Ø 250 x 60 x 34 x mm	12	239
6 99 02 020 00 0	4014586277677	Rolo de contacto Ø 16,0 /75	13	237
6 99 02 021 00 0	4014586277684	Rolo de contacto Ø 17,0 /75	13	237
6 99 02 022 00 0	4014586277691	Rolo de contacto Ø 17,2 /75	13	237
6 99 02 023 00 0	4014586277707	Rolo de contacto Ø 18,0 /75	13	237
6 99 02 024 00 0	4014586277714	Rolo de contacto Ø 19,0 /75	13	237
6 99 02 025 00 0	4014586277721	Rolo de contacto Ø 20,0 /75	13	237
6 99 02 026 00 0	4014586277738	Rolo de contacto Ø 21,0 /75	13	237
6 99 02 027 00 0	4014586277745	Rolo de contacto Ø 21,3 /75	13	237
6 99 02 028 00 0	4014586277752	Rolo de contacto Ø 22,0 /75	13	237
6 99 02 029 00 0	4014586277769	Rolo de contacto Ø 22,2 /75	13	237
6 99 02 030 00 0	4014586277776	Rolo de contacto Ø 22,5 /75	13	237
6 99 02 031 00 0	4014586277783	Rolo de contacto Ø 23,0 /75	13	237
6 99 02 032 00 0	4014586277790	Rolo de contacto Ø 23,1 /75	13	237
6 99 02 033 00 0	4014586277806	Rolo de contacto Ø 24,0 /75	13	237
6 99 02 034 00 0	4014586277813	Rolo de contacto Ø 24,5 /75	13	237
6 99 02 035 00 0	4014586277820	Rolo de contacto Ø 25,0 /75	13	237
6 99 02 036 00 0	4014586277837	Rolo de contacto Ø 25,4 /75	13	237
6 99 02 037 00 0	4014586277844	Rolo de contacto Ø 25,9 /75	13	237
6 99 02 038 00 0	4014586277851	Rolo de contacto Ø 26,0 /75	13	238
6 99 02 039 00 0	4014586277868	Rolo de contacto Ø 26,4 /75	13	238
6 99 02 040 00 0	4014586277875	Rolo de contacto Ø 26,9 /75	13	238
6 99 02 041 00 0	4014586277882	Rolo de contacto Ø 27,0 /75	13	238
6 99 02 042 00 0	4014586277899	Rolo de contacto Ø 28,0 /75	13	238
6 99 02 043 00 0	4014586277905	Rolo de contacto Ø 28,6 /75	13	238
6 99 02 044 00 0	4014586277912	Rolo de contacto Ø 28,8 /75	13	238
6 99 02 045 00 0	4014586277929	Rolo de contacto Ø 29,0 /75	13	238
6 99 02 046 00 0	4014586277936	Rolo de contacto Ø 30,0 /75	13	238
6 99 02 047 00 0	4014586277943	Rolo de contacto Ø 31,7 /75	13	238
6 99 02 048 00 0	4014586277950	Rolo de contacto Ø 32,0 /75	13	238
6 99 02 049 00 0	4014586277967	Rolo de contacto Ø 33,0 /75	13	238
6 99 02 050 00 0	4014586277974	Rolo de contacto Ø 33,7 /75	13	238
6 99 02 051 00 0	4014586277981	Rolo de contacto Ø 34,0 /75	13	238
6 99 02 052 00 0	4014586277998	Rolo de contacto Ø 35,0 /75	13	238
6 99 02 053 00 0	4014586278001	Rolo de contacto Ø 36,0 /75	13	238
6 99 02 054 00 0	4014586278018	Rolo de contacto Ø 37,5 /75	13	238
6 99 02 055 00 0	4014586278025	Rolo de contacto Ø 38,0 /75	13	238
6 99 02 056 00 0	4014586278032	Rolo de contacto Ø 38,1 /75	13	238
6 99 02 057 00 0	4014586278049	Rolo de contacto Ø 38,3 /75	13	238
6 99 02 058 00 0	4014586278056	Rolo de contacto Ø 40,0 /75	13	238
6 99 02 059 00 0	4014586278063	Rolo de contacto Ø 41,0 /75	13	238
6 99 02 060 00 0	4014586278070	Rolo de contacto Ø 41,2 /75	13	238
6 99 02 061 00 0	4014586278087	Rolo de contacto Ø 42,0 /75	13	238
6 99 02 062 00 0	4014586278094	Rolo de contacto Ø 42,4 /75	13	238
6 99 02 063 00 0	4014586278100	Rolo de contacto Ø 42,6 /75	13	238
6 99 02 064 00 0	4014586278117	Rolo de contacto Ø 43,0 /75	13	238
6 99 02 065 00 0	4014586278124	Rolo de contacto Ø 43,3 /75	13	238
6 99 02 066 00 0	4014586278131	Rolo de contacto Ø 44,0 /75	13	238
6 99 02 067 00 0	4014586278148	Rolo de contacto Ø 44,5 /75	13	238
6 99 02 068 00 0	4014586278155	Rolo de contacto Ø 45,0 /75	13	238
6 99 02 069 00 0	4014586278162	Rolo de contacto Ø 46,0 /75	13	238
6 99 02 070 00 0	4014586278179	Rolo de contacto Ø 48,0 /75	13	238
6 99 02 071 00 0	4014586278186	Rolo de contacto Ø 48,3 /75	13	238
6 99 02 072 00 0	4014586278193	Rolo de contacto Ø 49,0 /75	13	238
6 99 02 073 00 0	4014586278209	Rolo de contacto Ø 50,0 /75	13	238
6 99 02 074 00 0	4014586278216	Rolo de contacto Ø 50,8 /75	13	238
6 99 02 075 00 0	4014586278223	Rolo de contacto Ø 51,0 /75	13	238
6 99 02 076 00 0	4014586278230	Rolo de contacto Ø 53,0 /75	13	238
6 99 02 077 00 0	4014586278247	Rolo de contacto Ø 53,7 /75	13	238
6 99 02 078 00 0	4014586278254	Rolo de contacto Ø 54,0 /75	13	238
6 99 02 079 00 0	4014586278261	Rolo de contacto Ø 55,0 /75	13	238
6 99 02 080 00 0	4014586278278	Rolo de contacto Ø 57,0 /75	13	238
6 99 02 081 00 0	4014586278285	Rolo de contacto Ø 58,0 /75	13	238
6 99 02 082 00 0	4014586278292	Rolo de contacto Ø 59,0 /75	13	238
6 99 02 083 00 0	4014586278308	Rolo de contacto Ø 60,0 /75	13	238
6 99 02 084 00 0	4014586278315	Rolo de contacto Ø 60,3 /75	13	238

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 99 02 085 00 0	4014586278322	Rolo de contacto Ø 63,0 /75	13	238
6 99 02 086 00 0	4014586278339	Rolo de contacto Ø 63,5 /75	13	238
6 99 02 087 00 0	4014586278346	Rolo de contacto Ø 65,0 /75	13	238
6 99 02 088 00 0	4014586278353	Rolo de contacto Ø 67,0 /75	13	238
6 99 02 089 00 0	4014586278360	Rolo de contacto Ø 69,0 /75	13	238
6 99 02 090 00 0	4014586278377	Rolo de contacto Ø 70,0 /75	13	238
6 99 02 091 00 0	4014586278384	Rolo de contacto Ø 73,0 /75	13	238
6 99 02 092 00 0	4014586278391	Rolo de contacto Ø 75,0 /75	13	238
6 99 02 093 00 0	4014586278407	Rolo de contacto Ø 76,0 /75	13	238
6 99 02 094 00 0	4014586278414	Rolo de contacto Ø 76,1 /75	13	238
6 99 02 095 00 0	4014586278421	Rolo de contacto Ø 76,2 /75	13	238
6 99 02 096 00 0	4014586278438	Rolo de contacto Ø 80,0 /75	13	238
6 99 02 097 00 0	4014586278445	Rolo de contacto Ø 82,5 /75	13	238
6 99 02 098 00 0	4014586278452	Rolo de contacto Ø 88,9 /75	13	238
6 99 02 099 00 0	4014586278469	Rolo de contacto Ø 90,0 /75	13	238
6 99 02 100 00 0	4014586278476	Emulsão de rectificação / refrigeração 10 litros	13	237
6 99 02 101 00 0	4014586283098	Rolo de contacto Ø 20,0 /150	13	239
6 99 02 102 00 0	4014586283104	Rolo de contacto Ø 22,0 /150	13	239
6 99 02 103 00 0	4014586283111	Rolo de contacto Ø 25,0 /150	13	239
6 99 02 104 00 0	4014586283128	Rolo de contacto Ø 25,4 /150	13	239
6 99 02 105 00 0	4014586283135	Rolo de contacto Ø 26,9 /150	13	239
6 99 02 106 00 0	4014586283142	Rolo de contacto Ø 28,0 /150	13	239
6 99 02 107 00 0	4014586283159	Rolo de contacto Ø 30,0 /150	13	239
6 99 02 108 00 0	4014586283166	Rolo de contacto Ø 32,0 /150	13	239
6 99 02 109 00 0	4014586283173	Rolo de contacto Ø 33,7 /150	13	239
6 99 02 110 00 0	4014586283180	Rolo de contacto Ø 35,0 /150	13	239
6 99 02 111 00 0	4014586283197	Rolo de contacto Ø 38,0 /150	13	239
6 99 02 112 00 0	4014586283203	Rolo de contacto Ø 38,1 /150	13	239
6 99 02 113 00 0	4014586283210	Rolo de contacto Ø 38,3 /150	13	239
6 99 02 114 00 0	4014586283227	Rolo de contacto Ø 40,0 /150	13	239
6 99 02 115 00 0	4014586283234	Rolo de contacto Ø 42,4 /150	13	239
6 99 02 116 00 0	4014586283241	Rolo de contacto Ø 44,5 /150	13	239
6 99 02 117 00 0	4014586283258	Rolo de contacto Ø 48,3 /150	13	239
6 99 02 118 00 0	4014586283265	Rolo de contacto Ø 50,0 /150	13	239
6 99 02 119 00 0	4014586283272	Rolo de contacto Ø 50,8 /150	13	239
6 99 02 120 00 0	4014586283289	Rolo de contacto Ø 60,0 /150	13	239
6 99 02 121 00 0	4014586283296	Rolo de contacto Ø 60,3 /150	13	239
6 99 02 122 00 0	4014586283302	Rolo de contacto Ø 63,5 /150	13	239
6 99 02 123 00 0	4014586283319	Rolo de contacto Ø 69,0 /150	13	239
6 99 02 124 00 0	4014586283326	Rolo de contacto Ø 76,1 /150	13	239
6 99 02 125 00 0	4014586283333	Rolo de contacto Ø 76,2 /150	13	239
6 99 02 126 00 0	4014586283340	Rolo de contacto Ø 84,0 /150	13	239
6 99 02 127 00 0	4014586283357	Rolo de contacto Ø 88,9 /150	13	239
6 99 02 128 00 0	4014586283364	Rolo de contacto Ø 101,6 /150	13	239
6 99 02 129 00 0	4014586283371	Rolo de contacto Ø 104,0 /150	13	239
6 99 02 130 00 0	4014586283388	Rolo de contacto Ø 108,0 /150	13	239
6 99 02 131 00 0	4014586283395	Rolo de contacto Ø 114,3 /150	13	239
6 99 02 132 00 0	4014586283401	Rolo de contacto Ø 133,0 /150	13	239
6 99 02 133 00 0	4014586283418	Rolo de contacto Ø 139,7 /150	13	239
6 99 02 134 00 0	4014586283425	Rolo de contacto Ø 168,3 /150	13	239
6 99 02 135 00 0	4014586283432	Rolo de contacto Ø 193,7 /150	13	239
6 99 02 155 00 0	4014586284835	Rolo de contacto Ø 152,4 /150	13	239
6 99 02 175 00 0	4014586285511	Placa para chanfrar GIG	13	239
6 99 02 176 00 0	4014586285528	Articulação giratória GIT para GIL	13	238
6 99 02 179 60 0	4014586349381	Kit guia para tubos	13	238
6 99 02 180 00 0	4014586285566	Ferragens de extensão	13	-
6 99 02 180 60 0	4014586351193	Kit guia para tubos	13	238
6 99 02 181 60 0	4014586351209	Kit guia para tubos	13	239
6 99 02 182 00 0	4014586285580	Boca de aspiração para GIR	13	239
6 99 02 183 00 0	4014586285597	Caixa de conectores 2 x 7 pinos	13	238
6 99 02 186 00 0	4014586288499	Peça de ligação	13	238
6 99 02 187 00 0	4014586288482	Peça de ligação	13	238
6 99 02 188 00 0	4014586290683	Rolo de contacto Ø 16,0 /150	13	-
6 99 02 189 00 0	4014586290706	Rolo de contacto Ø 18,0 /150	13	-
6 99 02 190 00 0	4014586290713	Rolo de contacto Ø 19,0 /150	13	-
6 99 02 191 00 0	4014586290720	Rolo de contacto Ø 19,1 /150	13	-
6 99 02 192 00 0	4014586290737	Rolo de contacto Ø 21,0 /150	13	-
6 99 02 193 00 0	4014586290744	Rolo de contacto Ø 21,3 /150	13	-
6 99 02 194 00 0	4014586290751	Rolo de contacto Ø 22,3 /150	13	-
6 99 02 195 00 0	4014586290768	Rolo de contacto Ø 23,0 /150	13	-
6 99 02 196 00 0	4014586290775	Rolo de contacto Ø 23,2 /150	13	-
6 99 02 197 00 0	4014586290782	Rolo de contacto Ø 24,3 /150	13	-
6 99 02 198 00 0	4014586290799	Rolo de contacto Ø 26,1 /150	13	-
6 99 02 199 00 0	4014586290805	Rolo de contacto Ø 26,7 /150	13	-
6 99 02 200 00 0	4014586290812	Rolo de contacto Ø 27,0 /150	13	-
6 99 02 201 00 0	4014586290829	Rolo de contacto Ø 28,3 /150	13	-

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 99 02 202 00 0	4014586290836	Rolo de contacto Ø 28,6 /150	13	-
6 99 02 203 00 0	4014586290843	Rolo de contacto Ø 29,2 /150	13	-
6 99 02 204 00 0	4014586290850	Rolo de contacto Ø 31,1 /150	13	-
6 99 02 205 00 0	4014586290867	Rolo de contacto Ø 31,5 /150	13	-
6 99 02 206 00 0	4014586290874	Rolo de contacto Ø 31,8 /150	13	-
6 99 02 207 00 0	4014586290881	Rolo de contacto Ø 33,0 /150	13	-
6 99 02 208 00 0	4014586290898	Rolo de contacto Ø 33,4 /150	13	-
6 99 02 209 00 0	4014586290904	Rolo de contacto Ø 34,0 /150	13	-
6 99 02 210 00 0	4014586290911	Rolo de contacto Ø 37,4 /150	13	-
6 99 02 211 00 0	4014586290928	Rolo de contacto Ø 39,8 /150	13	-
6 99 02 212 00 0	4014586290935	Rolo de contacto Ø 40,1 /150	13	-
6 99 02 213 00 0	4014586290942	Rolo de contacto Ø 41,3 /150	13	-
6 99 02 214 00 0	4014586290959	Rolo de contacto Ø 42,0 /150	13	-
6 99 02 215 00 0	4014586290966	Rolo de contacto Ø 42,1 /150	13	-
6 99 02 216 00 0	4014586290973	Rolo de contacto Ø 42,2 /150	13	-
6 99 02 217 00 0	4014586290980	Rolo de contacto Ø 43,0 /150	13	-
6 99 02 218 00 0	4014586290997	Rolo de contacto Ø 45,0 /150	13	-
6 99 02 219 00 0	4014586291000	Rolo de contacto Ø 45,7 /150	13	-
6 99 02 221 00 0	4014586291024	Rolo de contacto Ø 47,4 /150	13	-
6 99 02 222 00 0	4014586291031	Rolo de contacto Ø 48,0 /150	13	-
6 99 02 223 00 0	4014586291048	Rolo de contacto Ø 49,0 /150	13	-
6 99 02 224 00 0	4014586291055	Rolo de contacto Ø 50,1 /150	13	-
6 99 02 225 00 0	4014586291062	Rolo de contacto Ø 51,0 /150	13	-
6 99 02 226 00 0	4014586291086	Rolo de contacto Ø 52,0 /150	13	-
6 99 02 227 00 0	4014586291093	Rolo de contacto Ø 93,2 /150	13	-
6 99 02 228 00 0	4014586291109	Rolo de contacto Ø 107,0 /150	13	-
6 99 02 229 00 0	4014586291116	Rolo de contacto Ø 54,0 /150	13	-
6 99 02 230 00 0	4014586291123	Rolo de contacto Ø 55,0 /150	13	-
6 99 02 231 00 0	4014586291130	Rolo de contacto Ø 57,0 /150	13	-
6 99 02 232 00 0	4014586291147	Rolo de contacto Ø 57,8 /150	13	-
6 99 02 233 00 0	4014586291154	Rolo de contacto Ø 58,0 /150	13	-
6 99 02 234 00 0	4014586291161	Rolo de contacto Ø 59,5 /150	13	-
6 99 02 235 00 0	4014586291178	Rolo de contacto Ø 62,0 /150	13	-
6 99 02 236 00 0	4014586291185	Rolo de contacto Ø 63,0 /150	13	-
6 99 02 237 00 0	4014586291192	Rolo de contacto Ø 64,2 /150	13	-
6 99 02 238 00 0	4014586291208	Rolo de contacto Ø 65,0 /150	13	-
6 99 02 239 00 0	4014586291215	Rolo de contacto Ø 66,0 /150	13	-
6 99 02 240 00 0	4014586291222	Rolo de contacto Ø 66,3 /150	13	-
6 99 02 241 00 0	4014586291239	Rolo de contacto Ø 66,7 /150	13	-
6 99 02 242 00 0	4014586291246	Rolo de contacto Ø 67,1 /150	13	-
6 99 02 243 00 0	4014586291253	Rolo de contacto Ø 69,9 /150	13	-
6 99 02 244 00 0	4014586291260	Rolo de contacto Ø 70,0 /150	13	-
6 99 02 245 00 0	4014586291277	Rolo de contacto Ø 73,0 /150	13	-
6 99 02 246 00 0	4014586291284	Rolo de contacto Ø 73,8 /150	13	-
6 99 02 247 00 0	4014586291291	Rolo de contacto Ø 75,0 /150	13	-
6 99 02 248 00 0	4014586291307	Rolo de contacto Ø 75,1 /150	13	-
6 99 02 249 00 0	4014586291314	Rolo de contacto Ø 76,0 /150	13	-
6 99 02 250 00 0	4014586291321	Rolo de contacto Ø 78,0 /150	13	-
6 99 02 251 00 0	4014586291338	Rolo de contacto Ø 79,4 /150	13	-
6 99 02 252 00 0	4014586291345	Rolo de contacto Ø 79,8 /150	13	-
6 99 02 253 00 0	4014586291352	Rolo de contacto Ø 80,0 /150	13	-
6 99 02 254 00 0	4014586291369	Rolo de contacto Ø 80,2 /150	13	-
6 99 02 255 00 0	4014586291376	Rolo de contacto Ø 81,0 /150	13	-
6 99 02 256 00 0	4014586291383	Rolo de contacto Ø 82,0 /150	13	-
6 99 02 257 00 0	4014586291390	Rolo de contacto Ø 82,1 /150	13	-
6 99 02 258 00 0	4014586291406	Rolo de contacto Ø 82,5 /150	13	-
6 99 02 259 00 0	4014586291413	Rolo de contacto Ø 83,0 /150	13	-
6 99 02 260 00 0	4014586291420	Rolo de contacto Ø 84,1 /150	13	-
6 99 02 261 00 0	4014586291437	Rolo de contacto Ø 85,0 /150	13	-
6 99 02 262 00 0	4014586291444	Rolo de contacto Ø 86,7 /150	13	-
6 99 02 263 00 0	4014586291451	Rolo de contacto Ø 87,0 /150	13	-
6 99 02 264 00 0	4014586291468	Rolo de contacto Ø 88,0 /150	13	-
6 99 02 265 00 0	4014586291475	Rolo de contacto Ø 89,0 /150	13	-
6 99 02 266 00 0	4014586291482	Rolo de contacto Ø 89,3 /150	13	-
6 99 02 267 00 0	4014586291499	Rolo de contacto Ø 89,9 /150	13	-
6 99 02 268 00 0	4014586291505	Rolo de contacto Ø 90,0 /150	13	-
6 99 02 269 00 0	4014586291512	Rolo de contacto Ø 92,0 /150	13	-
6 99 02 271 00 0	4014586291543	Rolo de contacto Ø 100,0 /150	13	-
6 99 02 272 00 0	4014586291635	Rolo de contacto Ø 100,5 /150	13	-
6 99 02 273 00 0	4014586291642	Rolo de contacto Ø 101,0 /150	13	-
6 99 02 274 00 0	4014586291659	Rolo de contacto Ø 101,3 /150	13	-
6 99 02 275 00 0	4014586291987	Rolo de contacto Ø 102,0 /150	13	-
6 99 02 276 00 0	4014586291994	Rolo de contacto Ø 102,5 /150	13	-
6 99 02 277 00 0	4014586292007	Rolo de contacto Ø 102,6 /150	13	-
6 99 02 278 00 0	4014586292014	Rolo de contacto Ø 105,0 /150	13	-
6 99 02 279 00 0	4014586292021	Rolo de contacto Ø 106,7 /150	13	-

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 99 02 281 00 0	4014586292045	Rolo de contacto Ø 110,0 /150	13	-
6 99 02 282 00 0	4014586292052	Rolo de contacto Ø 114,0 /150	13	-
6 99 02 283 00 0	4014586292069	Rolo de contacto Ø 115,0 /150	13	-
6 99 02 284 00 0	4014586292076	Rolo de contacto Ø 117,0 /150	13	-
6 99 02 285 00 0	4014586292083	Rolo de contacto Ø 118,0 /150	13	-
6 99 02 286 00 0	4014586292090	Rolo de contacto Ø 118,2 /150	13	-
6 99 02 287 00 0	4014586292106	Rolo de contacto Ø 120,0 /150	13	-
6 99 02 288 00 0	4014586292113	Rolo de contacto Ø 121,0 /150	13	-
6 99 02 289 00 0	4014586293080	Rolo de contacto Ø 122,0 /150	13	-
6 99 02 290 00 0	4014586292120	Rolo de contacto Ø 124,0 /150	13	-
6 99 02 291 00 0	4014586292137	Rolo de contacto Ø 125,0 /150	13	-
6 99 02 292 00 0	4014586292144	Rolo de contacto Ø 127,0 /150	13	-
6 99 02 293 00 0	4014586292151	Rolo de contacto Ø 127,5 /150	13	-
6 99 02 294 00 0	4014586292168	Rolo de contacto Ø 128,0 /150	13	-
6 99 02 295 00 0	4014586292175	Rolo de contacto Ø 129,0 /150	13	-
6 99 02 296 00 0	4014586292182	Rolo de contacto Ø 130,0 /150	13	-
6 99 02 297 00 0	4014586292199	Rolo de contacto Ø 135,0 /150	13	-
6 99 02 298 00 0	4014586292205	Rolo de contacto Ø 138,0 /150	13	-
6 99 02 299 00 0	4014586292212	Rolo de contacto Ø 139,0 /150	13	-
6 99 02 300 00 0	4014586292229	Rolo de contacto Ø 140,0 /150	13	-
6 99 02 301 00 0	4014586292236	Rolo de contacto Ø 141,3 /150	13	-
6 99 02 302 00 0	4014586292243	Rolo de contacto Ø 141,9 /150	13	-
6 99 02 303 00 0	4014586292250	Rolo de contacto Ø 144,2 /150	13	-
6 99 02 304 00 0	4014586292267	Rolo de contacto Ø 15,0 /150	13	-
6 99 02 305 00 0	4014586292274	Rolo de contacto Ø 150,0 /150	13	-
6 99 02 306 00 0	4014586292281	Rolo de contacto Ø 152,0 /150	13	-
6 99 02 308 00 0	4014586292304	Rolo de contacto Ø 154,0 /150	13	-
6 99 02 309 00 0	4014586292311	Rolo de contacto Ø 159,0 /150	13	-
6 99 02 310 00 0	4014586292328	Rolo de contacto Ø 160,0 /150	13	-
6 99 02 311 00 0	4014586292335	Rolo de contacto Ø 163,0 /150	13	-
6 99 02 312 00 0	4014586292342	Rolo de contacto Ø 165,0 /150	13	-
6 99 02 313 00 0	4014586292359	Rolo de contacto Ø 165,1 /150	13	-
6 99 02 314 00 0	4014586292366	Rolo de contacto Ø 168,0 /150	13	-
6 99 02 315 00 0	4014586292373	Rolo de contacto Ø 172,2 /150	13	-
6 99 02 316 00 0	4014586292380	Rolo de contacto Ø 180,0 /150	13	-
6 99 02 317 00 0	4014586292397	Rolo de contacto Ø 188,4 /150	13	-
6 99 02 318 00 0	4014586292403	Rolo de contacto Ø 190,0 /150	13	-
6 99 02 319 00 0	4014586292410	Rolo de contacto Ø 195,0 /150	13	-
6 99 02 320 00 0	4014586292427	Rolo de contacto Ø 202,0 /150	13	-
6 99 02 321 00 0	4014586292533	Rolo de contacto Ø 215,0 /150	13	-
6 99 02 322 00 0	4014586292540	Rolo de contacto Ø 219,0 /150	13	-
6 99 02 323 00 0	4014586292557	Rolo de contacto Ø 31,0 /150	13	-
6 99 02 324 00 0	4014586292564	Rolo de contacto Ø 57,5 /150	13	-
6 99 02 326 00 0	4014586292588	Rolo de contacto Ø 68,0	13	-
6 99 02 327 00 0	4014586292595	Rolo de contacto Ø 84,0 /150	13	-
6 99 02 332 00 0	4014586295435	Rolo de contacto Ø 68,9 /150	13	-
6 99 02 335 00 0	4014586296609	Conjunto de mordentes para torno	13	238
6 99 02 338 00 0	4014586299488	Placa de suporte em aço inoxidável	13	237
6 99 02 341 00 0	4014586310305	Roda de contacto Ø 200 x 50	13	239
6 99 02 342 00 0	4014586310312	Roda de contacto Ø 200 x 30	13	239
6 99 02 343 00 0	4014586349398	Caixa antifáscas com aspiração	13	237
6 99 02 344 00 0	4014586349404	Placa de suporte em aço inoxidável	13	237
6 99 02 410 00 0	4014586299310	Extrator para rodas de acionamento	06	239
6 99 03 000 00 0	4014586278483	Fita de lixar 75 x 2000, grão 24 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 002 00 0	4014586278506	Fita de lixar 75 x 2000, grão 36 R, emb. de 10	12	236
6 99 03 003 00 0	4014586278513	Fita de lixar 75 x 2000, grão 36 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 004 00 0	4014586278520	Fita de lixar 75 x 2000, grão 40 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 005 00 0	4014586278537	Fita de lixar 75 x 2000, grão 40 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 007 00 0	4014586278551	Fita de lixar 75 x 2000, grão 60 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 008 00 0	4014586278568	Fita de lixar 75 x 2000, grão 60 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 009 00 0	4014586278575	Fita de lixar 75 x 2000, grão 80 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 010 00 0	4014586278582	Fita de lixar 75 x 2000, grão 80 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 013 00 0	4014586278612	Fita de lixar 75 x 2000, grão 120 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 014 00 0	4014586278629	Fita de lixar 75 x 2000, grão 120 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 017 00 0	4014586278650	Fita de lixar 75 x 2000, grão 220 A, Emb. de 10	12	237
6 99 03 018 00 0	4014586278667	Fita de lixar 75 x 2000, grão 320 A, Emb. de 10	12	237
6 99 03 019 00 0	4014586278674	Fita de lixar 75 x 2000, grão 400 A, Emb. de 10	12	237
6 99 03 020 00 0	4014586278681	Fita de lixar 75 x 2250, grão 36 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 021 00 0	4014586278698	Fita de lixar 75 x 2250, grão 36 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 025 00 0	4014586283524	Fita de lixar 75 x 3000, grão 60 R, Emb. de 10	12	-
6 99 03 026 00 0	4014586283531	Fita de lixar 75 x 3000, grão 60 Z, emb. de 10	12	-
6 99 03 027 00 0	4014586283548	Fita de lixar 75 x 3000, grão 80 R, Emb. de 10	12	-
6 99 03 028 00 0	4014586283555	Fita de lixar 75 x 3000, grão 80 Z, Emb. de 10	12	-
6 99 03 029 00 0	4014586283562	Fita de lixar 75 x 3000, grão 120 R, Emb. de 10	12	-
6 99 03 030 00 0	4014586283579	Fita de lixar 75 x 3000, grão 120 Z, Emb. de 10	12	-
6 99 03 031 00 0	4014586283586	Fita de lixar 75 x 3000, grão 220 A, Emb. de 10	12	-

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
6 99 03 032 00 0	4014586283593	Fita de lixar 75 x 3000, grão 320 A, Emb. de 10	12	-
6 99 03 033 00 0	4014586283609	Fita de lixar 75 x 3000, grão 400 A, Emb. de 10	12	-
6 99 03 034 00 0	4014586283616	Fita de lixar 100 x 1000, grão 36 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 035 00 0	4014586283623	Fita de lixar 100 x 1000, grão 40 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 036 00 0	4014586283630	Fita de lixar 100 x 1000, grão 60 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 037 00 0	4014586283647	Fita de lixar 100 x 1000, grão 80 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 038 00 0	4014586283654	Fita de lixar 100 x 1000, grão 120 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 039 00 0	4014586283661	Fita de lixar 150 x 2000, grão 24 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 040 00 0	4014586283678	Fita de lixar 150 x 2000, grão 36 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 041 00 0	4014586283685	Fita de lixar 150 x 2000, grão 36 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 042 00 0	4014586283692	Fita de lixar 150 x 2000, grão 40 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 043 00 0	4014586283708	Fita de lixar 150 x 2000, grão 40 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 044 00 0	4014586283715	Fita de lixar 150 x 2000, grão 60 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 045 00 0	4014586283722	Fita de lixar 150 x 2000, grão 60 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 046 00 0	4014586283739	Fita de lixar 150 x 2000, grão 80 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 047 00 0	4014586283746	Fita de lixar 150 x 2000, grão 80 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 048 00 0	4014586283753	Fita de lixar 150 x 2000, grão 120 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 049 00 0	4014586283760	Fita de lixar 150 x 2000, grão 120 Z, Emb. de 10	12	236
6 99 03 050 00 0	4014586283777	Fita de lixar 150 x 2000, grão 220 A, Emb. de 10	12	237
6 99 03 051 00 0	4014586283784	Fita de lixar 150 x 2000, grão 320 A, Emb. de 10	12	237
6 99 03 052 00 0	4014586283791	Fita de lixar 150 x 2000, grão 400 A, Emb. de 10	12	237
6 99 03 053 00 0	4014586283807	Fita de lixar 150 x 2250, grão 36 R, Emb. de 10	12	236
6 99 03 054 00 0	4014586283814	Fita de lixar 150 x 2250, grão 36 Z, Emb. de 10	12	237
6 99 03 077 00 0	4014586292717	Fita de lixar 50 x 2000, grão 24 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 078 00 0	4014586292724	Fita de lixar 50 x 2000, grão 36 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 079 00 0	4014586292731	Fita de lixar 50 x 2000, grão 36 Z, emb. de 10	12	-
6 99 03 090 00 0	4014586292847	Fita de lixar 50 x 3000, grão 36 Z, emb. de 10	12	-
6 99 03 097 00 0	4014586292915	Fita de lixar 100 x 1000, grão 36 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 098 00 0	4014586292922	Fita de lixar 100 x 1000, grão 60 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 099 00 0	4014586292939	Fita de lixar 100 x 1000, grão 80 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 100 00 0	4014586292946	Fita de lixar 100 x 1000, grão 120 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 101 00 0	4014586292953	Fita de lixar 100 x 2000, grão 36 R, emb. de 10	12	-
6 99 03 106 00 0	4014586293929	Fita de lixar 100 x 1510, grão 40 Z, emb. de 10	12	-
6 99 03 110 00 0	4014586294353	Fita de lixar 100 x 2000, grão 60 Z, emb. de 10	12	-
6 99 03 111 00 0	4014586299235	Fita de lixar 150 x 2400, grão K36 R, emb. de 10	12	236
6 99 03 112 00 0	4014586299242	Fita de lixar 150 x 2400 grão K36 Z, emb. de 10	12	237
6 99 03 113 00 0	4014586300757	Fita de lixar 75 x 2000 grão 220 Emb. c/ 10 cetim	12	237
6 99 03 115 00 0	4014586300771	Fita de lixar 150 x 2000 grão 220 Emb. c/ 10 cetim	12	237
6 99 03 116 01 0	4014586329888	Cinta de lâ de cordeiro 150 x 2000, grosseira, VE3	12	237
6 99 03 117 01 0	4014586329895	Cinta de lâ de cordeiro 75 x 2000, grosseira, VE3	12	237
6 99 03 118 01 0	4014586329901	Cinta de lâ de cordeiro 150 x 2000, média, VE3	12	237
6 99 03 119 01 0	4014586329918	Cinta de lâ de cordeiro 75 x 2000, média, VE3	12	237
6 99 03 120 01 0	4014586329925	Cinta de lâ de cordeiro 150 x 2000, muito fina, VE3	12	237
6 99 03 121 01 0	4014586329932	Cinta de lâ de cordeiro 75 x 2000, muito fina, VE3	12	237
6 99 03 122 00 0	4014586368054	Fita de lixar	12	236
6 99 03 122 01 0	4014586332369	Kit de cintas de lâ de cordeiro 75	12	-
6 99 03 123 01 0	4014586332376	Kit de cintas de lâ de cordeiro 150	12	-
9 01 02 009 01 0	4014586869537	Cabeça angular AccuTEC 1/4" sextavado interior	05	35
9 01 02 010 01 0	4014586869544	Cabeça angular AccuTEC 1/4" quadrado exterior	05	35
9 01 02 011 01 0	4014586869551	Cabeça angular AccuTEC 3/8" quadrado exterior	05	35
9 01 04 006 01 0	4014586859767	Extensão de magazine com guia de cinta	02	76
9 01 04 009 01 0	4014586871622	Magazine M55 X	01	17
9 01 04 010 01 0	4014586871639	Extensão do magazine M55 X com guia	02	17
9 01 05 002 01 8	4014586833682	Embraiagem de segurança por fricção	02	65
9 06 04 008 01 3	4014586849805	Tampa de protecção de aspiração comp.	02	99
9 06 04 009 01 7	4014586849829	Tampa de protecção de aspiração comp.	02	99
9 06 06 002 00 9	4014586834467	Guia da lâmina de serra	02	125
9 06 07 003 01 3	4014586855011	Dispositivo de desmontagem	02	199
9 07 02 001 00 1	4014586834498	Dispositivo de aperto	02	125
9 07 02 003 00 8	4014586834511	Dispositivo de aperto	02	125
9 07 02 004 00 6	4014586834528	Dispositivo de aperto	02	125
9 07 02 005 00 0	4014586839783	Dispositivo de aperto e de avanço	02	125
9 10 16 222 22 4	4014586835389	Transformador separador monofásico	02	-
9 26 01 022 01 3	4014586846965	Bomba a vácuo comp.	02	139
9 26 02 030 01 4	4014586836805	Cabo de tracção	02	202
9 26 02 054 01 6	4014586841342	Placa de sucção	02	139
9 26 02 055 01 0	4014586841335	Dispositivo para furar tubos	02	139
9 26 02 057 01 7	4014586843322	Placa de vácuo comp.	02	139
9 26 02 063 02 3	4014586844503	Sistema de aspiração de pó	04	-
9 26 02 065 02 5	4014586845401	Sistema de aspiração de pó	04	-
9 26 02 066 01 2	4014586846989	Aparelho para abrir Rosca	01	150
9 26 02 071 01 9	4014586851389	Conjunto de perfis 160	01	116
9 26 02 072 01 2	4014586852478	Aparelho para abrir Rosca	01	150
9 26 02 074 01 4	4014586855080	Dispositivo de aspiração FSC	02	209
9 26 02 075 01 8	4014586855097	Dispositivo de aspiração	02	211
9 26 02 079 01 0	4014586857152	Bucha de troca rápida para roscagem	02	150

## Acessórios por ordem de código

Referência	EAN	Descrição	CP	Página
9 26 02 081 01 0	4014586860183	Sistema de aspiração de pó	04	223
9 26 02 082 01 0	4014586861920	Bucha de troca rápida para roscagem	02	153
9 26 02 083 01 0	4014586860152	Mesa e suporte de perfuradora	04	223
9 26 02 084 01 0	4014586863542	Dispositivo de aspiração	02	211
9 26 02 085 01 0	4014586867977	Placa de vácuo	02	153
9 26 02 086 01 0	4014586868943	Sistema de aspiração de pó	04	223
9 26 02 088 01 0	4014586878492	Kit Aspiração	04	223
9 26 04 030 02 8	4014586841939	Acumulador NiCd 9,6 V	02	-
9 26 04 057 02 1	4014586846750	Acumulador comp. 9,6 V	02	-
9 26 04 058 02 9	4014586846767	Acumulador comp. 12V	02	-
9 26 04 059 02 3	4014586849089	Acumulador comp. 12V	02	-
9 26 04 066 02 6	4014586852089	Acumulador NiCd 12 V	02	35
9 26 04 067 02 0	4014586852805	Acumulador NiCd 9,6 V	02	-
9 26 04 068 02 8	4014586852812	Acumulador NiCd 12 V	02	-
9 26 04 069 02 2	4014586852829	Acumulador NiCd 14.4 V	02	-
9 26 04 070 02 4	4014586852836	Acumulador NiMH 9.6 V	02	-
9 26 04 071 02 3	4014586852843	Acumulador NiMH 12 V	02	-
9 26 04 072 02 6	4014586852850	Acumulador NiMH 14.4 V	02	-
9 26 04 073 01 4	4014586852867	Carregador rápido ALG 20	02	-
9 26 04 078 01 1	4014586852904	Adaptador para carregador	02	-
9 26 04 079 02 1	4014586853574	Acumulador NiCd 12 V	02	35
9 26 04 081 02 2	4014586855110	Acumulador NiCd 9,6 V	02	35
9 26 04 082 02 5	4014586855127	Acumulador NiMH 9.6 V	02	35
9 26 04 083 02 9	4014586855134	Acumulador NiCd 12V / 1250 mAh	02	35
9 26 04 084 02 7	4014586855141	Acumulador NiMH 12 V / 2000 mAh	02	35
9 26 04 085 02 1	4014586854724	Acumulador NiCd 18 V	02	-
9 26 04 086 02 4	4014586854731	Acumulador NiMH 18 V	02	-
9 26 04 096 01 0	4014586863986	Carregador rápido ALG 30	02	10
9 26 04 103 01 0	4014586862651	Adaptador para carregador	02	34
9 26 04 104 01 0	4014586862668	Carregador ALG 40	02	34
9 26 04 111 01 0	4014586869308	Multicarregador ALS 40	02	34
9 26 04 123 02 0	4014586866314	Acumulador Li-Ion 14.4 V	02	-
9 26 04 124 02 0	4014586866321	Acumulador Li-Ion 18 V	02	202
9 26 04 129 01 0	4014586867687	Carregador ALG 50	02	10
9 26 04 153 02 0	4014586867595	Acumulador Li-Ion 14.4 V	02	-
9 26 04 155 02 0	4014586869483	Acumulador Li-Ion 18 V	02	50
9 26 04 160 02 0	4014586872797	Bateria de lítio de 14,4 V	02	10
9 26 04 160 03 0	4014586877228	Bateria de lítio de 14,4 V	02	34
9 26 04 161 02 0	4014586872803	Acumulador Li-Ion 18 V	02	10
9 26 04 163 02 0	4014586872681	Adaptador de programação	02	35
9 26 04 164 02 0	4014586872810	Bateria de lítio de 14,4 V	02	10
9 26 04 164 03 0	4014586877235	Bateria de lítio de 14,4 V	02	34
9 26 04 165 02 0	4014586872827	Acumulador Li-Ion 18 V	02	10
9 26 04 166 02 0	4014586874449	Lítio 10,8-14,4 Volt, 2 Ah, com indicador de controle do estado de carga	02	34



**FEIN. Unverwüsthliche  
Elektrowerkzeuge.**



FEIN é a especialista líder quando você procura por ferramentas elétricas profissionais excepcionalmente duráveis e em soluções específicas para aplicações em metal, construção e automotivo. Inventora da furadeira elétrica, a FEIN tem 140 anos de experiência desenvolvendo soluções efetivas, inovadoras e imbatíveis para aplicações práticas com ferramentas que realmente enfrentam os duros limites de operação contínua nos setores industrial e profissional.

Wendt do Brasil  
Av Vitória Rossi Martini 525  
American Park Distrito Industrial  
13347-650 - Indaiatuba - SP

[info@wendt.com.br](mailto:info@wendt.com.br)  
[www.fein.com](http://www.fein.com)

Reservado o direito a alterações. Ilustrações sujeitas a alteração.