

► METAL

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## Progreso tangible: el FEIN ERGOGRIP.

Para la nueva generación de amoladoras y rectificadoras rectas FEIN.



# Las nuevas lijadoras FEIN con el innovador FEIN ERGOGRIP para trabajar sin cansarse.

Más sujeción significa más seguridad, más control y más eficiencia. Por este motivo, hemos desarrollado el FEIN ERGOGRIP.

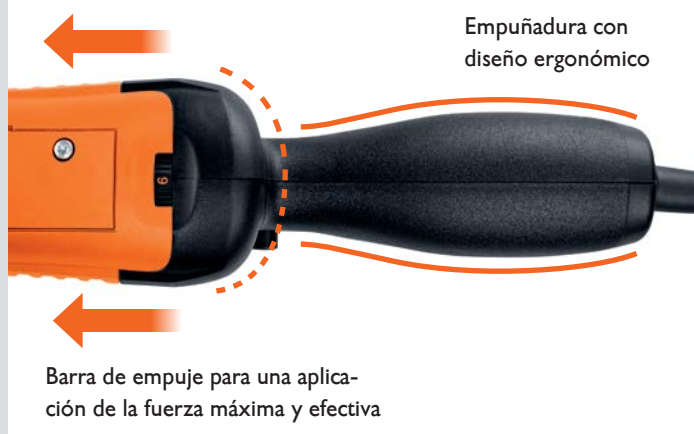
El resultado es una nueva generación de amoladoras FEIN con una empuñadura ergonómica que permite el máximo contacto entre la mano y la máquina, que puede manejarse con seguridad en cada aplicación y que transforma la fuerza utilizada de forma óptima en una velocidad de corte efectiva.

## Sus ventajas:

- ▶ Posición de empuñadura ideal para trabajar sin cansarse.
- ▶ Mayor seguridad mediante una sujeción antideslizante.
- ▶ Agarre y guía seguros con guantes de soldador.
- ▶ Posibilidad de regulación de velocidad electrónica sin problemas con el pulgar.



## Empuñadura óptima para un completo empleo de la fuerza



## La nueva generación de lijadoras FEIN con ERGOGRIP

Rectificadora recta con FEIN ERGOGRIP  
GSZ 11-320 PERL



Amoladora angular compacta con FEIN ERGOGRIP  
WSG 17-125 RT

# Más sujeción, más seguridad: las nuevas amoladoras angulares compactas FEIN con FEIN ERGOGRIP.

Con las amoladoras angulares de larga duración y robustas, gracias al dimensionado de los motores con la máxima velocidad y par bajo carga así como a la elevadísima proporción de cobre en el motor podrá eliminar claramente más material que con otras amoladoras similares: una velocidad de corte más elevada que le permitirá ahorrar tiempo y esfuerzo y al mismo tiempo reducir los costes.

 **MADE IN GERMANY**

## Fácil mantenimiento

- ▶ Dos tapas de servicio para un cambio de las escobillas de carbón rápido.

## Motor de alta potencia

- ▶ Motor FEIN seguro frente a la fatiga y sobrecarga con gran contenido de cobre para una potencia máxima.
- ▶ Alimentación de aire de nuevo desarrollo para un caudal de aire óptimo.
- ▶ POWERtronic (Power/Inox): arranque suave, protección de re arranque, vigilancia de bloqueo.

## Cabezal de engranaje metálico




- ▶ Extremadamente resistente y de larga duración.
- ▶ Sin piezas de plástico.
- ▶ Ajuste del protector resistente al desgaste.



Incluso con guantes, las AMOLADORAS angulares compactas FEIN con ERGOGRIP se adaptan perfectamente a la mano y pueden agarrarse y guiarse de forma segura. La buena sujeción no solo mejora la eficiencia y la velocidad de corte, sino que también aumenta la seguridad al trabajar con la máquina.

# Prometido: tres líneas de equipamiento, siempre una buena elección.

Nuestras amoladoras angulares FEIN con FEIN ERGOGRIP.

Datos técnicos		Solid		Power				Inox		
										
		Amoladora angular compacta manejable para trabajos de desbarbado, lijado y tronzado.		Amoladora angular compacta manejable con una elevada reserva de potencia para trabajos de lijado y tronzado efectivos.				La especialista con velocidad variable para el trabajo en acero inoxidable.		
Modelo		WSG 11-125 RT	WSG 15-125 PR*	WSG 15-125 PRT	WSG 17-125 PR*	WSG 17-125 PRT	WSG 17-150 PR*	WSG 17-150 PRT	WSG 17-70 Inox R*	WSG 17-70 Inox RT
Ø disco abrasivo	mm	125	125	125	125	125	150	150	125	125
Consumo nominal	W	1100	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Potencia suministrada	W	700	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Velocidad en vacío	1/min	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	8 500	8 500	2 700-8 500	2 700-8 500
Cable con enchufe	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso según EPTA	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5
Longitud constructiva	mm	405	405	405	405	405	415	415	415	415
Valor de vibración (desbastado)	m/s <sup>2</sup>	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	5,0	3,4	3,4
Valor de vibración (hoja de lija)	m/s <sup>2</sup>	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6	1,6	1,6
Equipamiento										
Cabezal de engranaje metálico		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bloqueo de husillo		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cable industrial H07		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Protector desmontable de ajuste rápido		•	•	•	•	•	•	•	•	•
POWERtronic		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección de re arranque		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Arranque suave		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Vigilancia de bloqueo		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Protección electrónica contra sobrecargas		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Posición de velocidad electrónica		-	-	-	-	-	-	-	•	•
Interruptor de accionamiento permanente (interruptor de hombre muerto)		•	-	•	-	•	-	•	-	•
Volumen de suministro		1 protector, 1 par de bridas, 1 empuñadura adicional, 1 llave	1 protector, 1 par de bridas, 1 empuñadura antivibración, 1 llave				1 protector, 1 par de bridas, 1 empuñadura antivibración, 1 llave			
Número de pedido		7 221 87 60	7 221 90 60	7 221 91 60	7 222 18 60	7 222 19 60	7 222 20 60	7 222 21 60	7 222 22 60	7 222 23 60
PVP sin IVA		188,00 €	N/D	N/D		245,00 €	245,00 €	245,00 €	339,00 €	345,00 €
PVP incl. IVA		227,48 €	N/D	N/D	289,19 €	296,45 €	296,45 €	296,45 €	410,19 €	417,45 €

\*\* = bloqueable; P = POWERtronic, R = Rat-Tail (FEIN ERGOGRIP), T = interruptor de hombre muerto



## Accesorios originales FEIN

### Protector



#### Ancho

115 mm	Número de pedido	3 18 10 299 00 0
125 mm	Número de pedido	3 18 10 300 00 0
150 mm	Número de pedido	3 18 10 301 00 0
<b>PVP sin IVA</b>		<b>10,00 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>		<b>12,10 €</b>

### Protector para trabajos de corte



#### Ancho

115 mm	Número de pedido	6 38 11 016 01 0
125 mm	Número de pedido	6 38 11 017 01 0
150 mm	Número de pedido	6 38 11 018 01 0
<b>PVP sin IVA</b>		<b>31,50 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>		<b>38,12 €</b>

### Empuñadura antivibración

M 8, con amortiguación de vibraciones, para la reducción de vibraciones en empleo prolongado.



Número de pedido	3 21 19 124 01 0
<b>PVP sin IVA</b>	<b>9,37 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>11,38 €</b>

### Brida interior



Número de pedido	6 38 01 120 00 6
<b>PVP sin IVA</b>	<b>7,67 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>9,28 €</b>

### Brida exterior

M 14, para discos de tronzado y separación así como para discos abrasivos de abanico y escobillas redondas de espiga.



Número de pedido	6 38 02 052 00 0
<b>PVP sin IVA</b>	<b>7,74 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>9,37 €</b>

### 1 tuerca de sujeción rápida Fixtec sin herramienta

M 14, para un cambio del disco sin herramienta, altura de montaje baja de tan solo 8mm.



Número de pedido	6 38 02 191 01 0
<b>PVP sin IVA</b>	<b>30,31 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>36,68 €</b>

### Brida roscada

M 14, para discos abrasivos elásticos y escobillas cónicas de espiga.



Número de pedido	6 38 01 154 00 7
<b>PVP sin IVA</b>	<b>7,62 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>9,22 €</b>

### Plato abrasivo elástico

con brida M 14, para hojas de lija de fibra Ø 125 mm.



Número de pedido	6 38 06 087 01 3
<b>PVP sin IVA</b>	<b>6,37 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>7,71 €</b>

### Maletín de herramientas

Plástico, dimensiones interiores: 470 x 275 x 116 mm.



Número de pedido	3 39 01 118 01 0
<b>PVP sin IVA</b>	<b>43,05 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>52,09 €</b>

### Caja de plástico

Compartimento con tapa con cierre para piezas pequeñas y accesorios, adecuado para el maletín de herramientas 3 39 01 118 01 0, máx. 5 piezas/maletín.



Número de pedido	3 39 01 119 00 0
<b>PVP sin IVA</b>	<b>4,30 €</b>
<b>PVP incl. IVA</b>	<b>5,20 €</b>

# Llegan a todas partes y son inigualables: nuestras rectificadoras rectas FEIN.

Las rectificadoras rectas FEIN manejables resultan adecuadas para todas las aplicaciones importantes en el sector del acero y acero inoxidable. Gracias a su forma adaptada y a la extraordinaria profundidad de penetración pueden realizarse fácilmente trabajos de lijado y pulido incluso en puntos de difícil acceso.

Las extraordinarias ventajas de producto, como la potencia de 1010 vatios, la protección contra polvo metálico para el inducido y el sistema electrónico y la regulación de la velocidad de fácil acceso se completan en las rectificadoras rectas GSZ 11 con el innovador concepto de agarre.

## Collarín especialmente largo

- ▶ Una de las profundidades de penetración más grandes con hasta 173 mm.
- ▶ Elevado confort de trabajo mediante una superficie de agarre más larga.
- ▶ Revestimiento del collarín cambiabile.

## FEIN ERGOGRIP

- ▶ Concepto de agarre ergonómico.
- ▶ Para un trabajo eficiente y sin cansancio.
- ▶ Agarre y guía seguros con guantes de soldador.



## Pinzas portapiezas innovadoras

- ▶ Protección perimetral frente a daños de la pieza de trabajo.
- ▶ Sin deslizamiento de la llave.

 **MADE IN GERMANY**





Datos técnicos		GSZ 4		GSZ 8	
		 <p>Extremadamente manejables, gran profundidad de penetración, carcasa estrecha.</p>		 <p>Manejables, potentes.</p>	
Modelo		GSZ 4-280 EL	GSZ 4-90 EL	GSZ 8-280 P	GSZ 8-280 PE
Línea de equipamiento		-	-	-	-
Consumo nominal	W	350	350	750	750
Potencia suministrada	W	170	170	400	400
Velocidad en vacío	rpm	13.000-28.000	3500-8500	28.000	8500-28.000
Cable con enchufe	m	5	5	4	4
Peso según EPTA	kg	1,5	1,5	1,4	1,4
Ø del cuello de sujeción	mm	43	-	43	43
Ø máx. pinza portapiezas	mm	6	6	8	8
Ø máx. muela abrasiva	mm	20	20	45	50
Ø máx. fresadora	mm	12	12	12	12
Ø máx. herramienta de pulido	mm	-	50 x 10	-	-
Longitud constructiva	mm	387	387	283	283
Valores de vibración mangos de muela Ø 25 mm	m/s <sup>2</sup>	4,8	1,0	4,7	4,7
Valor de vibración disco abrasivo Ø 50 mm	m/s <sup>2</sup>	-	-	-	7,9
Valor de vibración al pulir	m/s <sup>2</sup>	-	1,5	-	-
Equipamiento					
Cable industrial H07		•	•	•	•
Electrónica tacométrica POWERtronic		-	-	•	•
Posición de velocidad electrónica		•	•	-	•
Revestimiento del collarín cambiante (caucho)		•	•	-	-
Volumen de suministro		1 pinza portapiezas de 6 mm, 1 llave de boca ancho de llave 13, 1 llave de boca ancho de llave 17		1 pinza portapiezas de 6 mm, 1 llave de boca ancho de llave 13, 1 llave de boca ancho de llave 17	
Número de pedido		7 223 24 60	7 223 25 60	7 223 16 60	7 223 17 60
PVP sin IVA		409,00 €	409,00 €	233,00 €	259,00 €
PVP incl. IVA		494,89 €	494,89 €	281,93 €	313,39 €

Las rectificadoras rectas FEIN resultan ideales para desbarbar y lijar en puntos de difícil acceso.



Las versátiles rectificadoras rectas FEIN también resultan adecuadas para el pulido sin esfuerzo de superficies de acero inoxidable.



### GSZ 8



Manejables, gran profundidad de penetración, potentes.

GSZ 8-280 PL	GSZ 8-280 PEL	GSZ 8-90 PEL
-	-	-
750	750	710
410	410	420
28.000	8500-28.000	2500-9000
4	4	4
1,8	1,8	1,8
43	43	43
8	8	8
45	50	50
12	12	12
-	-	80
410	410	410
5,3	5,3	1,9
-	11,4	2,9
-	-	2,9
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
1 pinza portapiezas de 6 mm, 1 llave de boca ancho de llave 13, 1 llave de boca ancho de llave 17		
7 223 18 60	7 223 19 60	7 223 20 60
405,00 €	435,00 €	505,00 €
490,05 €	526,35 €	611,05 €

### GSZ 11



Manejables, gran profundidad de penetración, extremadamente potentes.

GSZ 11-320 PRL	GSZ 11-320 PERL	GSZ 11-90 PERL
FEIN ERGOGRIP		
1010	1010	1010
620	620	620
32.500	9500-32.500	2900-9900
4	4	4
2,1	2,1	2,2
43	43	43
8	8	8
45	45	50
12	12	12
-	-	80
526	526	526
9,7	9,7	1,5
-	-	4,5
-	-	3,1
•	•	•
•	•	•
-	•	•
•	•	•
1 pinza portapiezas de 8 mm, 1 llave de boca ancho de llave 13, 1 llave de boca ancho de llave 17		
7 223 21 60	7 223 22 60	7 223 23 60
485,00 €	505,00 €	569,00 €
586,85 €	611,05 €	688,49 €



## La gama de rectificadoras rectas FEIN para cualquier reto.

### GSZ 4: extremadamente manejables, gran profundidad de penetración, carcasa estrecha.

Los modelos GSZ 4 son rectificadoras rectas extremadamente manejables con una elevada profundidad de penetración de hasta 173 mm para trabajos de lijado y pulido sencillos en puntos de muy difícil acceso.



### GSZ 8: manejables, gran profundidad de penetración, potentes

Los modelos GSZ 8 son rectificadoras rectas manejables y potentes con una elevada profundidad de penetración de hasta 173 mm para trabajos de lijado y pulido en puntos de difícil acceso.



### GSZ 11: manejables, gran profundidad de penetración, muy potentes

Los modelos GSZ 11 con el concepto FEIN ERGOGRIP son rectificadoras rectas manejables y extremadamente potentes con una elevada profundidad de penetración para trabajos de lijado y pulido difíciles.



**FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.**



## FEIN. Herramientas eléctricas resistentes.

### Pinzas portapiezas para GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



#### Pinzas portapiezas

con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.

Ø		PVP sin IVA	PVP IVA incl.
3 mm	6 32 07 130 00 0	<b>24,22 €</b>	29,31 €
6 mm	6 32 07 128 00 0	<b>24,22 €</b>	29,31 €
8 mm	6 32 07 129 00 0	<b>24,22 €</b>	29,31 €
¼ pulg.	6 32 07 131 00 0	<b>24,22 €</b>	29,31 €



#### Pinzas portapiezas Inox

en ejecución de acero inoxidable, con collar perimetral para proteger la pieza de trabajo así como para evitar que se salga la llave al cambiar la herramienta.

Ø		PVP sin IVA	PVP IVA incl.
3 mm	6 32 07 132 00 0	<b>28,04 €</b>	33,93 €
6 mm	6 32 07 133 00 0	<b>28,04 €</b>	33,93 €
8 mm	6 32 07 134 00 0	<b>28,04 €</b>	33,93 €
¼ pulg.	6 32 07 135 00 0	<b>28,04 €</b>	33,93 €

**3 YEAR  
FEIN PLUS  
WARRANTY**

#### Registro breve, ampliación de la garantía: la garantía de 3 años FEIN PLUS.

Para todas las herramientas FEIN garantizamos 3 años de garantía FEIN PLUS. Para ello, tiene que registrar su nuevo producto FEIN en el plazo de 6 semanas tras la compra en la página [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty).

**Su proveedor le aconsejará al respecto:**