

► METALLO

**FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.**



## **Uno sviluppo tangibile: l'impugnatura FEIN ERGOGRIP.**

**Per la nuova generazione di smerigliatrici angolari e diritte FEIN.**



# Le nuove smerigliatrici FEIN con l'innovativa impugnatura FEIN ERGOGRIP per lavorare senza affaticarsi.

Una presa maggiore significa più sicurezza, più controllo ed efficienza. È per questa ragione che FEIN ha sviluppato l'impugnatura ERGOGRIP.

È nata così una nuova generazione di smerigliatrici FEIN con impugnatura ergonomica, che consente un ottimo contatto tra il palmo della mano e l'utensile, e permette una presa sicura durante ogni applicazione e traduce in modo ottimale la potenza della macchina in velocità di lavorazione.

## I vantaggi in breve:

- ▶ Impugnatura ideale per lavorare senza affaticarsi.
- ▶ Maggiore sicurezza grazie alla possibilità di tenere saldamente in mano l'utensile.
- ▶ Presa e guida sicura dell'utensile anche con guanti da saldatore.
- ▶ Possibilità di regolare elettronicamente in continuo la velocità con il pollice.



## FEIN ERGOGRIP

- ▶ Massimo contatto tra l'impugnatura e la mano.
- ▶ Efficace senza affaticare l'utente.

- ▶ Disponibile con interruttore bloccabile e a rilascio (interruttore uomo morto).

- ▶ Facile accensione con soltanto due dita, senza cambiare la posizione della mano.

## Impugnatura ottimale per sfruttare tutta la potenza della macchina



## La nuova generazione di smerigliatrici FEIN con ERGOGRIP

Smerigliatrici diritte con  
FEIN ERGOGRIP  
GSZ 11-320 PERL



Smerigliatrici angolari  
compatte con FEIN ERGOGRIP  
WSG 17-125 PRT



# Migliore presa e maggiore sicurezza: le nuove smerigliatrici angolari compatte FEIN con FEIN ERGOGRIP.

Grazie alla configurazione dei motori al massimo numero dei giri e di coppia sotto carico e alla maggiore percentuale di rame nel motore, con le robuste e durature smerigliatrici angolari potrete asportare molto materiale in più rispetto ad altre smerigliatrici dello stesso tipo - una maggiore velocità di lavorazione che vi farà risparmiare tempo, forze e denaro.

 **MADE IN GERMANY**

## Semplice manutenzione

- ▶ Due coperchietti di servizio per sostituire rapidamente i carboncini.

## Motore ad alte prestazioni

- ▶ Potenza massima grazie all'elevata percentuale di rame nel motore FEIN di lunga durata e resistente ai sovraccarichi.
- ▶ Sistema di ventilazione di nuovo sviluppo, per una portata d'aria ottimale.
- ▶ POWERtronic (Power/Inox): avviamento soft, dispositivo di sicurezza contro gli avviamenti accidentali, controllo antibloccaggio.

## Testa ingranaggi in metallo pieno

- ▶ Estremamente robusta e durevole.
- ▶ Nessuna parte in plastica.
- ▶ Regolazione della cuffia protettiva a prova di usura.



Le smerigliatrici angolari compatte FEIN con ERGOGRIP possono essere impugnate perfettamente anche con guanti spessi. La presa ottimale non favorisce soltanto l'efficienza e la velocità di lavorazione, ma aumenta anche la sicurezza durante l'utilizzo della macchina.

# Una certezza: tre linee di allestimento per una scelta sempre ottimale.

Le smerigliatrici angolari FEIN con FEIN ERGOGRIP.

Dati tecnici		Solid	Power						Inox	
										
		Smerigliatrice angolare compatta e maneggevole per lavori di taglio, sbavatura e levigatura.	Smerigliatrice angolare compatta e maneggevole con un'elevata riserva di potenza per lavori di taglio e levigatura efficaci.						Lo specialista con numero di giri variabile per la lavorazione dell'acciaio inox.	
Modello		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
Potenza nominale assorbita	W	1100	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Potenza resa	W	700	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Numero giri a vuoto	1/min	11 000	11 000	11 000	11 000	11 000	8 500	8 500	2 700-8 500	2 700-8 500
Lunghezza cavo con spina	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Peso EPTA	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5
Lunghezza macchina	mm	405	405	405	405	405	415	415	415	415
Valore limite di esposizione alle vibrazioni (sgrossatura)	m/s <sup>2</sup>	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	5,0	3,4	3,4
Valore limite di esposizione alle vibrazioni (fogli abrasivi)	m/s <sup>2</sup>	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6	1,6	1,6
Dotazione										
Testa ingranaggi in metallo pieno		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tasto di blocco dell'albero portamandrino		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cavo industriale H07		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Cuffia di protezione smontabile, con blocco antirotazione		•	•	•	•	•	•	•	•	•
POWERtronic		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Dispositivo di blocco riaccensione		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Avviamento soft		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Controllo antibloccaggio		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Protezione elettronica contro i sovraccarichi		-	•	•	•	•	•	•	•	•
Selezione elettronica in continuo della velocità		-	-	-	-	-	-	-	•	•
Interruttore a rilascio (interruttore uomo morto)		•	-	•	-	•	-	•	-	•
In dotazione		1 cuffia di protezione, 1 coppia di flange, 1 impugnatura supplementare, 1 chiave di servizio	1 cuffia di protezione, 1 coppia di flange, 1 impugnatura antivibrazioni, 1 chiave di servizio				1 cuffia protezione, 1 coppia di flange, 1 impugnatura antivibrazioni, 1 chiave di servizio			
Numero d'ordine		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
Prezzo IVA esclusa		167,00 €	223,00 €	223,00 €	230,00 €	230,00 €	230,00 €	230,00 €	319,00 €	319,00 €
Prezzo IVA inclusa		203,74 €	272,06 €	272,06 €	280,60 €	280,60 €	280,60 €	280,60 €	389,18 €	389,18 €

\* = bloccabile; P = POWERtronic, R = Impugnatura (FEIN ERGOGRIP), T = Interruttore uomo morto



## Accessori originali FEIN

### Cuffia di protezione



#### Larghezza

115 mm	Numero d'ordine	3 18 10 299 00 0
125 mm	Numero d'ordine	3 18 10 300 00 0
150 mm	Numero d'ordine	3 18 10 301 00 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>10,60 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>12,93 €</b>

### Cuffia di protezione per lavori di taglio



#### Larghezza

115 mm	Numero d'ordine	6 38 11 016 01 0
125 mm	Numero d'ordine	6 38 11 017 01 0
150 mm	Numero d'ordine	6 38 11 018 01 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>30,50 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>37,21 €</b>

### Impugnatura antivibrazioni

M 8, antivibrazioni, per la riduzione delle vibrazioni durante l'utilizzo prolungato.



	Numero d'ordine	3 21 19 124 01 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>9,29 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>11,33 €</b>

### Flangia interna



	Numero d'ordine	6 38 01 120 00 6
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>7,31 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>8,92 €</b>

### Flangia filettata

M 14, per dischi da sbavo e da taglio, per dischi abrasivi lamellari e spazzole rotonde.



	Numero d'ordine	6 38 02 052 00 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>7,31 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>8,92 €</b>

### Ghiera di bloccaggio rapido Fixtec

M 14, per la sostituzione dei dischi senza chiavi di servizio, altezza di soli 8 mm.



	Numero d'ordine	6 38 02 191 01 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>29,20 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>35,62 €</b>

### Flangia filettata

M 14, per platorelli elastici e spazzole coniche.



	Numero d'ordine	6 38 01 154 00 7
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>7,31 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>8,92 €</b>

### Platorello elastico

Con attacco filettato M 14, per dischi abrasivi fibriati Ø 125 mm.



	Numero d'ordine	6 38 06 087 01 3
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>6,07 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>7,41 €</b>

### Valigetta portautensili

In plastica, dimensioni interne: 470 x 275 x 116 mm.



	Numero d'ordine	3 39 01 118 01 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>40,80 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>49,78 €</b>

### Contenitore in plastica

Inserto per valigetta con coperchio richiudibile per minuteria e accessori, adatto alla valigetta portautensili 3 39 01 118 01 0, max. 5 pz./valigetta.



	Numero d'ordine	3 39 01 119 00 0
	<b>Prezzo IVA esclusa</b>	<b>4,35 €</b>
	<b>Prezzo IVA inclusa</b>	<b>5,31 €</b>

## Arrivano ovunque e sono imbattibili: le smerigliatrici diritte FEIN.

Le maneggevoli smerigliatrici diritte FEIN sono indicate per tutte le principali applicazioni nel campo dell'acciaio e dell'acciaio inox. Grazie alla adeguata forma costruttiva e all'eccellente profondità di lavorazione raggiungibile si possono eseguire in modo semplice lavori di smerigliatura e lucidatura anche in punti di difficile accesso.

L'innovativo concetto di impugnatura completa i convincenti vantaggi delle smerigliatrici diritte GSZ 11 come la potenza di 1010 Watt, la protezione contro le polveri metalliche per l'indotto e l'elettronica e la variazione del numero di giri facilmente regolabile.

### Collo particolarmente lungo

- ▶ Una delle maggiori profondità di lavorazione con 173 mm.
- ▶ Maggiore comodità di lavoro grazie alla grande superficie di presa.
- ▶ Rivestimento del collo sostituibile.

### FEIN ERGOGRIP

- ▶ Impugnatura ergonomica.
- ▶ Per lavorare velocemente e senza fatica.
- ▶ Presa e guida sicura dell'utensile anche con guanti da saldatore.

### Pinze di serraggio innovative

- ▶ Protezione ad anello per evitare danni al pezzo in lavorazione.
- ▶ Nessun slittamento della chiave.

 **MADE IN GERMANY**





Dati tecnici		GSZ 4		GSZ 8	
		 <p>Molto maneggevoli, grande profondità di lavorazione, carcassa di piccole dimensioni.</p>		 <p>Maneggevoli, potenti.</p>	
Modello		GSZ 4-280 EL	GSZ 4-90 EL	GSZ 8-280 P	GSZ 8-280 PE
Dotazione		-	-	-	-
Potenza nominale assorbita	W	350	350	750	750
Potenza resa	W	170	170	400	400
Numero giri a vuoto	1/min	13 000-28 000	3 500-8 500	28 000	8 500-28 000
Cavo con spina	m	5	5	4	4
Peso EPTA	kg	1,5	1,5	1,4	1,4
Ø attacco a collare	mm	43	-	43	43
Ø max. pinza di serraggio	mm	6	6	8	8
Ø max. elemento abrasivo	mm	20	20	45	50
Ø max. fresa	mm	12	12	12	12
Ø max. utensile di lucidatura	mm	-	50 x 10	-	-
Lunghezza macchina	mm	387	387	283	283
Valore di vibrazione mola abrasiva di Ø 25 mm	m/s <sup>2</sup>	4,8	1,0	4,7	4,7
Valore di vibrazione disco abrasivo di Ø 50 mm	m/s <sup>2</sup>	-	-	-	7,9
Valore di vibrazione durante la lucidatura	m/s <sup>2</sup>	-	1,5	-	-
<b>Dotazione</b>					
Cavo industriale H07		•	•	•	•
Regolazione elettronica POWERtronic		-	-	•	•
Selezione elettronica in continuo della velocità		•	•	-	•
Rivestimento collo sostituibile (gomma)		•	•	-	-
In dotazione		1 pinza di serraggio 6 mm, 1 chiave fissa da 13, 1 chiave fissa da 17		1 pinza di serraggio 6 mm, 1 chiave fissa da 13, 1 chiave fissa da 17	
<b>Numero d'ordine</b>		7 223 24 60	7 223 25 60	7 223 16 60	7 223 17 60
<b>Prezzo IVA esclusa</b>		422,00 €	422,00 €	234,00 €	257,00 €
<b>Prezzo IVA inclusa</b>		514,84 €	514,84 €	285,48 €	313,54 €

Le smerigliatrici diritte FEIN sono ideali per smerigliare e sbavare in punti di difficile accesso.



Le versatili smerigliatrici diritte FEIN sono indicate anche per lucidare senza fatica le superfici in acciaio inox.



### GSZ 8



Maneggevoli, grande profondità di lavorazione, potenti.

GSZ 8-280 PL	GSZ 8-280 PEL	GSZ 8-90 PEL
-	-	-
750	750	710
410	410	420
28000	8 500-28 000	2 500-9 000
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 di serraggio 6 mm, 1 chiave fissa da 13, 1 chiave fissa da 17		
7 223 18 60	7 223 19 60	7 223 20 60
<b>421,00 €</b>	<b>445,00 €</b>	<b>527,00 €</b>
513,62 €	542,90 €	642,94 €

### GSZ 11



Maneggevoli, grande profondità di lavorazione, estremamente potenti.

GSZ 11-320 PRL	GSZ 11-320 PERL	GSZ 11-90 PERL
FEIN ERGOG RIP		
1010	1010	1010
620	620	620
32 500	9 500-32 500	2 900-9 900
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 di serraggio 8 mm, 1 chiave fissa da 13, 1 chiave fissa da 17		
7 223 21 60	7 223 22 60	7 223 23 60
<b>457,00 €</b>	<b>479,00 €</b>	<b>563,00 €</b>
557,54 €	584,38 €	686,86 €

## L'assortimento delle smerigliatrici diritte adatte ad ogni applicazione.

### GSZ 4 - molto maneggevoli, grande profondità di lavorazione, carcassa di piccole dimensioni.

I modelli GSZ 4 sono smerigliatrici diritte estremamente maneggevoli ed hanno un'elevata profondità di lavorazione fino a 173 mm per eseguire lavori di smerigliatura e lucidatura in punti di difficile accesso.



### GSZ 8 - molto maneggevoli, grande profondità di lavorazione, potenti

I modelli GSZ 8 sono smerigliatrici diritte potenti e maneggevoli ed hanno un'elevata profondità di lavorazione fino a 173 mm per eseguire lavori di smerigliatura e lucidatura in punti di difficile accesso.



### GSZ 11 - maneggevoli, grande profondità di lavorazione, estremamente potenti

I modelli GSZ 11 con impugnatura FEIN ERGOGRIIP sono smerigliatrici diritte maneggevoli, estremamente potenti ed hanno un'elevata profondità di lavorazione per eseguire impegnativi lavori di smerigliatura e lucidatura.



FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## FEIN. Elettrotensili estremamente affidabili.

### Pinze di serraggio per GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



#### Pinze di serraggio

con collare ad anello per proteggere il pezzo in lavorazione ed evitare lo slittamento della chiave durante il cambio degli accessori.

Ø		Prezzo IVA escl.	Prezzo IVA incl.
3 mm	6 32 07 130 00 0	<b>22,40 €</b>	27,33 €
6 mm	6 32 07 128 00 0	<b>22,40 €</b>	27,33 €
8 mm	6 32 07 129 00 0	<b>22,40 €</b>	27,33 €
¼ in	6 32 07 131 00 0	<b>22,40 €</b>	27,33 €



#### Pinze di serraggio inox

esecuzione in acciaio inox, con collare ad anello per proteggere il pezzo in lavorazione ed evitare lo slittamento della chiave durante il cambio degli accessori.

Ø		Prezzo IVA escl.	Prezzo IVA incl.
3 mm	6 32 07 132 00 0	<b>26,50 €</b>	32,33 €
6 mm	6 32 07 133 00 0	<b>26,50 €</b>	32,33 €
8 mm	6 32 07 134 00 0	<b>26,50 €</b>	32,33 €
¼ in	6 32 07 135 00 0	<b>26,50 €</b>	32,33 €

**3 YEAR  
FEIN PLUS  
WARRANTY**

**Registrazione veloce - estensione della garanzia:  
3 anni di garanzia FEIN PLUS.**

Per tutti gli elettrotensili FEIN offriamo 3 anni di garanzia FEIN PLUS. Per usufruire della garanzia registrate il vostro nuovo prodotto FEIN sul sito web [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty) entro 6 settimane dalla data d'acquisto.

**Il vostro rivenditore sarà lieto di offrirvi la necessaria consulenza:**