

► KOV

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## Hmatatelný pokrok: FEIN ERGOGRIP.

Pro novou generaci úhlových a přímých brusek FEIN.



# Nové brusky FEIN s inovativní FEIN ERGOGRIP pro broušení bez únavy.

Lepší držení znamená větší bezpečnost, lepší kontrolu a větší efektivitu. Proto jsme vyvinuli FEIN ERGOGRIP.

Výsledkem je nová generace brusek FEIN s ergonomickou rukojetí, umožňuje maximální kontakt mezi rukou a strojem, který lze při každém použití bezpečně obsluhovat a použitá síla se přemění na efektivní postup práce.

## Výhody pro vás:

- ▶ Ideální poloha rukojeti pro neúnavnou práci.
- ▶ Větší bezpečnost díky držení bez klouzání.
- ▶ Bezpečné uchopení a vedení i se svařečskými rukavicemi.
- ▶ Elektronické nastavení otáček perfektně možné pomocí palce.



## Optimální rukojeť pro plné použití síly



## Nová generace FEIN brusek s ERGOGRIP

Přímá bruska s  
FEIN ERGOGRIP  
GSZ 11-320 PERL



Kompaktní úhlová bruska s  
ERGOGRIP FEIN  
WSG 17-125 PRT



# Lepší držení, větší bezpečnost: nové kompaktní úhlové brusky FEIN s FEIN ERGOGRIP.

S trvanlivými a robustními úhlovými bruskami můžete na základě dimenzování motorů na max. počet otáček a utahovací moment při zatížení i díky velmi vysokému podílu mědi v motoru odstranit výrazně více materiálu než s jinými srovnatelnými úhlovými bruskami – větší řezná rychlost, která vám ušetří čas i sílu a také sníží náklady.

 **MADE IN GERMANY**

## Jednoduchá údržba

- ▶ Dva servisní kryty pro rychlou výměnu uhlíkových kartáčů.

## Vysoce výkonný motor

- ▶ Trvalý motor FEIN odolný proti přetížení s vysokým podílem mědi pro maximální výkon.
- ▶ Nově vyvinuté vedení vzduchu pro optimální chlazení.
- ▶ POWERtronic (Power/Inox): Pozvolný rozběh, blokovací systém opětovného rozběhu, kontrola blokování.

## Celokovová hlava převodovky




- ▶ Extrémně robustní a trvanlivé provedení.
- ▶ Žádné plastové díly.
- ▶ Nastavení ochranného krytu bez opotřebení.



Dokonce i s rukavicemi padne FEIN kompaktní úhlová bruska s ERGOGRIP perfektně do ruky a lze ji bezpečně uchopit a vést. Dobré držení nepodporuje jen efektivitu a postup práce, také zvyšuje bezpečnost při zacházení se strojem.

# Potvrzujeme: tři řady vybavení, vždy dobrá volba.

Naše úhlové brusky FEIN s ERGOGRIP FEIN.

Technické údaje	Solid	Power						Inox		
										
	Dobře ovladatelná kompaktní úhlová bruska na odstranění otřepů, broušení a oddělování.	Dobře ovladatelná kompaktní úhlová bruska s vysokou rezervou výkonu na efektivní broušení a oddělování.						Specialista s variabilním počtem otáček na zpracování ušlechtilé oceli.		
Konstrukce	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 brusného kotouče	mm	125	125	125	125	125	150	150	125	125
Jmenovitý příkon	W	1100	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Jmenovitý výkon	W	700	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Volnoběžné otáčky	1/min	11000	11000	11000	11000	11000	8500	8500	2700-8500	2700-8500
Délka kabelu se zástrčkou	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Hmotnost dle EPTA	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5
Délka	mm	405	405	405	405	405	415	415	415	415
Hodnota vibrací (hrubování)	m/s <sup>2</sup>	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	5,0	3,4	3,4
Hodnota vibrací (brusný list)	m/s <sup>2</sup>	1,5	2,1	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6	1,6	1,6
Vybavení										
Celokovová hlava převodovky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Aretace vřetena	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Průmyslový kabel H07	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Demontovatelný ochranný kryt	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
POWERtronic	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Blokovací systém opětovného rozběhu	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pozvolný rozběh	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kontrola blokování	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronická ochrana proti přetížení	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elektronické nastavení otáček	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Trvale ovládaný spínač (bezpečnostní spínač AutoStop)	•	-	•	-	•	-	•	-	•	•
Rozsah dodávky	1 ochranný kryt, 1 pár přírub, 1 přídatná rukojeť, 1 klíč	1 ochranný kryt, 1 pár přírub, 1 antivibrační rukojeť, 1 klíč						1 ochranný kryt, 1 pár přírub, 1 antivibrační rukojeť, 1 klíč		
Objednací číslo	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	

\* = aretovatelná, P = POWERtronic, R = Rat-Tail (FEIN ERGOGRIP), T = bezpečnostní spínač AutoStop





## Originální příslušenství FEIN

### Ochranný kryt



Šířka	Objednací číslo
115 mm	3 18 10 299 00 0
125 mm	3 18 10 300 00 0
150 mm	3 18 10 301 00 0

### Ochranný kryt pro oddělování



Šířka	Objednací číslo
115 mm	6 38 11 016 01 0
125 mm	6 38 11 017 01 0
150 mm	6 38 11 018 01 0

### Antivibrační rukojeť

M 8, tlumí vibrace, snižuje vibrace při déle trvajících pracích.



Objednací číslo	3 21 19 124 01 0
-----------------	------------------

### Vnitřní příruba



Objednací číslo	6 38 01 120 00 6
-----------------	------------------

### Vnější příruba

M 14, na hrubovací a oddělovací i vějířovité brusné kotouče a kulaté copánkové kartáče



Objednací číslo	6 38 02 052 00 0
-----------------	------------------

### Rychloupínací matice Fixtec upínatelná bez nářadí

M 14, pro výměnu kotoučů bez nářadí, malá konstrukční výška pouhých 8 mm.



Objednací číslo	6 38 02 191 01 0
-----------------	------------------

### Závrtová příruba

M 14, pro elastické brusné talíře a kuželové copánkové kartáče.



Objednací číslo	6 38 01 154 00 7
-----------------	------------------

### Elastický brusný talíř

s přírubou M14, pro fibrové brusné listy Ø 125 mm.



Objednací číslo	6 38 06 087 01 3
-----------------	------------------

### Kufřík na nářadí

Plast, vnitřní rozměry: 470 x 275 x 116 mm.



Objednací číslo	3 39 01 118 01 0
-----------------	------------------

### Plastový box

Vložka kufru se zamykacím víkem pro malé díly a příslušenství, vhodný pro kufr na nářadí 3 39 01 118 01 0, max. 5 ks/kufr.



Objednací číslo	3 39 01 119 00 0
-----------------	------------------

## Dosáhnete nedosažitelného: naše přímé brusky FEIN.

Dobře ovladatelné přímé brusky FEIN jsou vhodné pro všechny důležité aplikace v oblasti ocele a ušlechtilé ocele. Díky přizpůsobivému tvaru a vynikající hloubce zanoření může být broušení a leštění jednoduše provedeno na těžko dostupných místech.

Přesvědčivé výhody výrobku, jako je výkon 1 010 W, ochrana proti kovovému prachu pro kotvu a elektroniku, lehce přístupná regulace otáček, jsou u přímé brusky GSZ 11 završeny inovativní koncepcí rukojeti.

### Zvlášť dlouhý krk

- ▶ Jedna z maximálních hloubek zanoření s až 173 mm.
- ▶ Lepší pracovní komfort díky delší ploše rukojeti.
- ▶ Vyměnitelný potah krku.

### FEIN ERGOGRIP

- ▶ Ergonomický koncept rukojeti.
- ▶ Pro efektivní a neunavující práci.
- ▶ Bezpečné uchopení a vedení i se svářečskými rukavicemi.

### Inovativní upínací čelisti



- ▶ Průběžná ochrana před poškozením obrobku.
- ▶ Bez sklouznutí klíče.

 **MADE IN GERMANY**







Technické údaje		GSZ 4		GSZ 8	
		 <p>Extrémně dobře ovladatelná, velká hloubka zanoření, štíhlý kryt.</p>		 <p>Dobře ovladatelná, výkonná.</p>	
<b>Konstrukce</b>		<b>GSZ 4-280 EL</b>	<b>GSZ 4-90 EL</b>	<b>GSZ 8-280 P</b>	<b>GSZ 8-280 PE</b>
Řada vybavení		–	–	–	–
Jmenovitý příkon	W	350	350	750	750
Jmenovitý výkon	W	170	170	400	400
Volnoběžné otáčky	1/min	13 000–28 000	3 500–8 500	28 000	8 500–28 000
Kabel se zástrčkou	m	5	5	4	4
Hmotnost dle EPTA	kg	1,5	1,5	1,4	1,4
Ø upínacího krčku	mm	43	–	43	43
Upínací čelist max. Ø	mm	6	6	8	8
Brusné těleso max. Ø	mm	20	20	45	50
Fréza max. Ø	mm	12	12	12	12
Leštící nástroj max. Ø	mm	–	50 x 10	–	–
Délka	mm	387	387	283	283
Hodnoty vibrace Ø brusného tělíska 25 mm	m/s <sup>2</sup>	4,8	1,0	4,7	4,7
Hodnota vibrace, Ø brusného kotouče 50 mm	m/s <sup>2</sup>	–	–	–	7,9
Hodnota vibrace při leštění	m/s <sup>2</sup>	–	1,5	–	–
<b>Vybavení</b>					
Průmyslový kabel H07		•	•	•	•
Elektronika otáčkoměru POWERtronic		–	–	•	•
Elektronické nastavení otáček		•	•	–	•
Vyměnitelný povlak krku (pryž)		•	•	–	–
Rozsah dodávky		1 upínací čelist 6 mm 1 stranový klíč vel. 13, 1 stranový klíč vel. 17		1 upínací čelist 6 mm, 1 stranový klíč vel. 13, 1 stranový klíč vel. 17	
<b>Objednací číslo</b>		<b>7 223 24 60</b>	<b>7 223 25 60</b>	<b>7 223 16 60</b>	<b>7 223 17 60</b>

Přímé brusky FEIN jsou ideální k odstranění ořepů a broušení na těžko dostupných místech.



Univerzální přímé brusky FEIN jsou také vhodné k neunavujícímu leštění povrchů z nerezové oceli.



### GSZ 8



Dobře ovladatelná, velká hloubka zanoření, výkonná.

GSZ 8-280 PL	GSZ 8-280 PEL	GSZ 8-90 PEL
–	–	–
750	750	710
410	410	420
28 000	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 upínací čelist 6 mm, 1 stranový klíč vel. 13, 1 stranový klíč vel. 17		
7 223 18 60	7 223 19 60	7 223 20 60

### GSZ 11



Dobře ovladatelná, velká hloubka zanoření, maximálně výkonná.

GSZ 11-320 PRL	GSZ 11-320 PERL	GSZ 11-90 PERL
FEIN ERGOGRIP		
1 010	1 010	1 010
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 upínací čelist 8 mm, 1 stranový klíč vel. 13, 1 stranový klíč vel. 17		
7 223 21 60	7 223 22 60	7 223 23 60



## Sortiment FEIN přímých brusek pro každý požadavek.

### **GSZ 4 – velmi dobře ovladatelná, velká hloubka zanoření, štíhlý krk.**

Modely GSZ 4 jsou velmi dobře ovladatelné přímé brusky s velkou hloubkou zanoření až 173 mm pro snadné broušení a leštění na těžko dostupných místech.



### **GSZ 8 – dobře ovladatelná, velká hloubka zanoření, výkonná.**

Modely GSZ 8 jsou dobře ovladatelné, přímé brusky s velkou hloubkou zanoření až 173 mm pro broušení a leštění na těžko dostupných místech.



### **GSZ 11 – dobře ovladatelná, velká hloubka zanoření, maximálně výkonná.**

Modely GSZ 11 s koncepcí FEIN ERGOG RIP jsou dobře ovladatelné, maximálně výkonné přímé brusky s velkou hloubkou zanoření pro těžké broušení a leštění.



FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## FEIN. Nezničitelné elektrické nářadí.

### Upínací čelisti pro GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



#### Upínací čelisti

s obvodovým páskem na ochranu obrobku a pro zabránění sklouznutí klíče při výměně nástroje.

Ø	Obj. číslo
3 mm	6 32 07 130 00 0
6 mm	6 32 07 128 00 0
8 mm	6 32 07 129 00 0
¼ in	6 32 07 131 00 0



#### Upínací čelisti Inox

v provedení z ušlechtilé oceli, s obvodovým páskem na ochranu obrobku a pro zabránění sklouznutí klíče při výměně nástroje.

Ø	Obj. číslo
3 mm	6 32 07 132 00 0
6 mm	6 32 07 133 00 0
8 mm	6 32 07 134 00 0
¼ in	6 32 07 135 00 0

**3 YEAR  
FEIN PLUS  
WARRANTY**

**Krátká registrace – prodloužený záruční servis:  
3letá záruka FEIN PLUS.**

Na veškeré elektrické nářadí značky FEIN poskytujeme 3letou záruku FEIN PLUS. Nárok si zajistíte tak, že do 6 týdnů od nákupu zaregistrujete svůj nový výrobek značky FEIN na stránkách [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty).

**Rádi Vám poradí ve specializované prodejně:**