

► METALL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Greifbarer Fortschritt: der FEIN ERGOGRIP.

Für die neue Generation FEIN Winkel- und Geradschleifer.



Die neuen FEIN Schleifer mit innovativem FEIN ERGOGRIP für ermüdungsarmes Schleifen.

Mehr Halt bedeutet mehr Sicherheit, mehr Kontrolle und mehr Effizienz. Deshalb haben wir den FEIN ERGOGRIP entwickelt.

Das Ergebnis ist eine neue FEIN Schleifer-Generation mit ergonomischem Handgriff, der maximalen Kontakt zwischen Hand und Maschine ermöglicht, sich bei jeder Anwendung sicher bedienen lässt und die eingesetzte Kraft optimal in effektiven Arbeitsschritt verwandelt.

Ihre Vorteile:

- ▶ Ideale Griffposition für ermüdungsarmes Arbeiten.
- ▶ Erhöhte Sicherheit durch rutschfesten Halt.
- ▶ Sicheres Greifen und Führen auch mit Schweißer-Handschuhen.
- ▶ Elektronische Drehzahlvorwahl perfekt mit Daumen möglich.



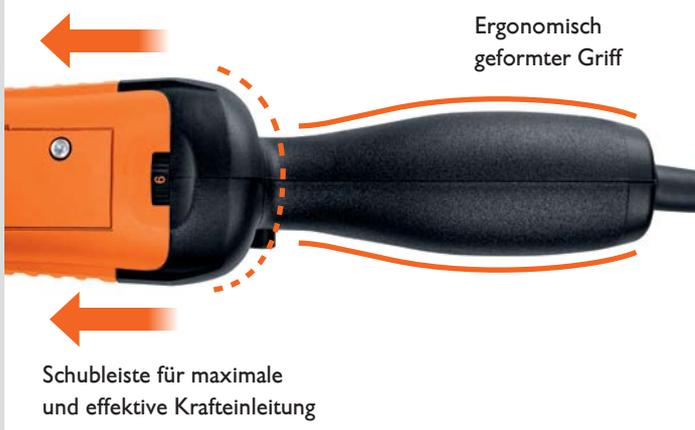
FEIN ERGOGRIP

- ▶ Maximaler Kontakt von Griff und Handfläche.
- ▶ Kraftsparend und effektiv.

- ▶ Mit arretierbarem Schalter sowie mit dauerhaft zu betätigendem Schalter (Totmann-Schalter) erhältlich.

- ▶ Einfaches Schalten mit zwei Fingern ohne Umgreifen.

Optimaler Griff für vollen Krafteinsatz



Die neue FEIN Schleifer-Generation mit ERGOGRIP

Geradschleifer mit FEIN ERGOGRIP
GSZ 11-320 PERL



Compact-Winkelschleifer mit FEIN ERGOGRIP
WSG 17-125 PRT



Mehr Halt, mehr Sicherheit: die neuen FEIN Compact-Winkelschleifer mit FEIN ERGOGRIP.

Mit den langlebigen und robusten Winkelschleifern können Sie aufgrund der Auslegung der Motoren auf max. Drehzahl und Drehmoment unter Last sowie dem sehr hohen Kupferanteil im Motor deutlich mehr Material abtragen als vergleichbare Winkelschleifer – ein höherer Arbeitsfortschritt, der Ihnen Zeit sowie Kraft spart und zudem Kosten senkt.



Einfache Wartung

- ▶ Zwei Servicedeckel für schnellen Kohlebürstenwechsel.

Hochleistungsmotor

- ▶ Dauer- und überlastsicherer FEIN Motor mit hohem Kupferanteil für maximale Leistung.
- ▶ Neu entwickelte Luftführung für optimalen Luftdurchsatz.
- ▶ POWERtronic (Power/Inox): Sanftanlauf, Wiederanlaufschutz, Blockierüberwachung.

Vollmetall-Getriebekopf

- ▶ Extrem robust und langlebig.
- ▶ Keine Kunststoffteile.
- ▶ Verschleißfeste Schutzhaubenverstellung.



Selbst mit Handschuhen liegen die FEIN Compact-Winkelschleifer mit ERGOGRIP perfekt in der Hand und lassen sich sicher greifen und führen. Der gute Halt fördert nicht nur die Effizienz und den Arbeitsfortschritt, er erhöht auch die Sicherheit im Umgang mit der Maschine.

Hand drauf: drei Ausstattungslinien, immer eine gute Wahl.

Unsere FEIN Winkelschleifer mit FEIN ERGOGRIIP.

| Technische Daten | | Solid | | Power | | | | Inox | | |
|---|------------------|---|---|---|----------------|----------------|---|---|-------------------|-------------------|
| | |  | |  | | | |  | | |
| | | Handlicher Compact-Winkelschleifer für Entgrat-, Schleif- und Trennarbeiten. | | Handliche Compact-Winkelschleifer mit hoher Leistungsreserve für effektive Schleif- und Trennarbeiten . | | | | Der Spezialist mit variabler Drehzahl für die Edelstahlbearbeitung. | | |
| Bauart | | 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 |
| Schleifscheibe-Ø | mm | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 150 | 150 | 125 | 125 |
| Nennaufnahme | W | 1100 | 1500 | 1500 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| Leistungsabgabe | W | 700 | 900 | 900 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 | 11000 | 8500 | 8500 | 2700-8500 | 2700-8500 |
| Kabellänge mit Stecker | m | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Gewicht nach EPTA | kg | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,5 | 2,5 |
| Baulänge | mm | 405 | 405 | 405 | 405 | 405 | 415 | 415 | 415 | 415 |
| Vibrationswert (Schruppen) | m/s ² | 7,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,0 | 5,0 | 3,4 | 3,4 |
| Vibrationswert (Schleifblatt) | m/s ² | 1,5 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Ausstattung | | | | | | | | | | |
| Vollmetall-Getriebekopf | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Spindelarretierung | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Industriekabel H07 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Demontierbare, verdrehsichere Schutzhaube | | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| POWERtronic | | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Wiederanlaufschutz | | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sanftanlauf | | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Blockierüberwachung | | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Elektronischer Überlastschutz | | - | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Elektronische Drehzahlvorwahl | | - | - | - | - | - | - | - | • | • |
| Dauerhaft zu betätigender Schalter (Totmann-Schalter) | | • | - | • | - | • | - | • | - | • |
| Lieferumfang | | 1 Schutzhaube, 1 Paar Flansche, 1 Zusatz-Handgriff, 1 Schlüssel | 1 Schutzhaube, 1 Paar Flansche, 1 Anti-Vibrationshandgriff, 1 Schlüssel | | | | 1 Schutzhaube, 1 Paar Flansche, 1 Anti-Vibrationshandgriff, 1 Schlüssel | | | |
| Bestellnummer | | 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 |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 152,00 € | 203,00 € | 203,00 € | 209,00 € | 209,00 € | 209,00 € | 209,00 € | 289,00 € | 289,00 € |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | 180,88 € | 241,57 € | 241,57 € | 248,71 € | 248,71 € | 248,71 € | 248,71 € | 343,91 € | 343,91 € |

* = arretierbar, P = POWERtronic, R = Rat-Tail (FEIN ERGOGRIIP), T = Totmann-Schalter



FEIN Original Zubehör

Schutzhaube



| Breite | Bestellnummer | UVP | |
|--------|------------------|----------------|-------------|
| | | gesetzl. zzgl. | MwSt. inkl. |
| 115 mm | 3 18 10 299 00 0 | 7,69 € | 9,15 € |
| 125 mm | 3 18 10 300 00 0 | 7,80 € | 9,28 € |
| 150 mm | 3 18 10 301 00 0 | 7,90 € | 9,40 € |

Schutzhaube für Trennarbeiten



| Breite | Bestellnummer | UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | UVP inkl. gesetzl. MwSt. |
|--------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| 115 mm | 6 38 11 016 01 0 | | |
| 125 mm | 6 38 11 017 01 0 | | |
| 150 mm | 6 38 11 018 01 0 | | |
| | | 26,01 € | |
| | | | 30,95 € |

Anti-Vibrationshandgriff

M 8, vibrationsdämpfend, zur Reduzierung von Vibrationen bei längerer Einsatzdauer.



| | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Bestellnummer | 3 21 19 124 01 0 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 7,92 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 9,42 € |

Innenflansch



| | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Bestellnummer | 6 38 01 120 00 6 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 6,24 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 7,43 € |

Außenflansch

M 14, für Schrupp- und Trennscheiben sowie für Fächerschleifscheiben und Zopf-Rundbürste.



| | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Bestellnummer | 6 38 02 052 00 0 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 6,24 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 7,43 € |

Werkzeuglose Schnellspannmutter Fixtec

M 14, für werkzeuglosen Scheibenwechsel, geringe Bauhöhe von nur 8 mm.



| | | | |
|--------------------------|------------------|---------|---------|
| Bestellnummer | 6 38 02 191 01 0 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 24,97 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 29,71 € |

Gewindeflansch

M 14, für elastischen Schleifteller sowie für Zopf-Kegelbürste.



| | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Bestellnummer | 6 38 01 154 00 7 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 6,24 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 7,43 € |

Elastischer Schleifteller

mit Flansch M 14, für Fiber-Schleifblätter Ø 125 mm.



| | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Bestellnummer | 6 38 06 087 01 3 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 5,20 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 6,19 € |

Werkzeugkoffer

Kunststoff, Innenmaße: 470 x 275 x 116 mm.



| | | | |
|--------------------------|------------------|---------|---------|
| Bestellnummer | 3 39 01 118 01 0 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 34,79 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 41,40 € |

Kunststoff-Box

Koffer-Einsatz mit verschließbarem Deckel für Kleinteile und Zubehör, passend zu Werkzeugkoffer 3 39 01 118 01 0, max. 5 St./Koffer.



| | | | |
|--------------------------|------------------|--------|--------|
| Bestellnummer | 3 39 01 119 00 0 | | |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 3,71 € | |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | | 4,41 € |

Erreichen alles, sind unerreicht: unsere FEIN Geradschleifer.

Die handlichen FEIN Geradschleifer eignen sich für alle wesentlichen Anwendungen im Stahl- und Edelstahlbereich. Durch ihre angepasste Form und die überragende Eintauchtiefe können Schleif- und Polierarbeiten selbst an schwer zugänglichen Stellen einfach durchgeführt werden.

Überzeugende Produktvorteile wie 1010 Watt Leistung, Metallstaubschutz für Anker und Elektronik, leicht zugängliche Drehzahlregelung werden beim Geradschleifer GSZ 11 vom innovativen Griffkonzept abgerundet.

Besonders langes Halslager

- ▶ Eine der höchsten Eintauchtiefen mit bis zu 173 mm.
- ▶ Erhöhter Arbeitskomfort durch längere Greiffläche.
- ▶ Austauschbarer Halslagerüberzug.

FEIN ERGOGRIP

- ▶ Ergonomisches Griffkonzept.
- ▶ Für effizientes und ermüdungsarmes Arbeiten.
- ▶ Sicheres Greifen und Führen auch mit Schweißer-Handschuhen.

Innovative Spannzangen

- ▶ Umlaufender Bund zum Schutz des Werkstücks vor Beschädigung.
- ▶ Kein Abrutschen mit dem Schlüssel durch seitliche Begrenzung.
- ▶ Schlüsselfläche ausreichend breit für Standardschlüssel.

 **MADE IN GERMANY**





| Technische Daten | | GSZ 4 | | GSZ 8 | |
|---|------------------|---|-------------|--|--------------|
| | |  <p>Extrem handlich, hohe Eintauchtiefe, schlankes Gehäuse.</p> | |  <p>Handlich, leistungstark.</p> | |
| Bauart | | GSZ 4-280 EL | GSZ 4-90 EL | GSZ 8-280 P | GSZ 8-280 PE |
| Ausstattungsline | | - | - | - | - |
| Nennaufnahme | W | 350 | 350 | 750 | 750 |
| Leistungsabgabe | W | 170 | 170 | 400 | 400 |
| Leerlaufdrehzahl | 1/min | 13 000-28 000 | 3 500-8 500 | 28 000 | 8 500-28 000 |
| Kabel mit Stecker | m | 5 | 5 | 4 | 4 |
| Gewicht nach EPTA | kg | 1,5 | 1,5 | 1,4 | 1,4 |
| Spannhals-Ø | mm | 43 | - | 43 | 43 |
| Spannzange max. Ø | mm | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Schleifkörper max. Ø | mm | 20 | 20 | 45 | 50 |
| Fräser max. Ø | mm | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Polierwerkzeug max. Ø | mm | - | 50 x 10 | - | - |
| Baulänge | mm | 387 | 387 | 283 | 283 |
| Vibrationswert Schleifstift Ø 25 mm | m/s ² | 4,8 | 1,0 | 4,7 | 4,7 |
| Vibrationswert Schleifscheibe Ø 50 mm | m/s ² | - | - | - | 7,9 |
| Vibrationswert beim Polieren | m/s ² | - | 1,5 | - | - |
| Ausstattung | | | | | |
| Industriekabel H07 | | • | • | • | • |
| Tachoelektronik POWERtronic | | - | - | • | • |
| Elektronische Drehzahlvorwahl | | • | • | - | • |
| Austauschbarer Halslagerüberzug (Gummi) | | • | • | - | - |
| Lieferumfang | | 1 Spannzange 6 mm, 1 Gabelschlüssel SW 13, 1 Gabelschlüssel SW 17 | | 1 Spannzange 6 mm, 1 Gabelschlüssel SW 13, 1 Gabelschlüssel SW 17 | |
| Bestellnummer | | 7 223 24 60 | 7 223 25 60 | 7 223 16 60 | 7 223 17 60 |
| UVP zzgl. gesetzl. MwSt. | | 367,00 € | 367,00 € | 203,00 € | 223,00 € |
| UVP inkl. gesetzl. MwSt. | | 436,73 € | 436,73 € | 241,57 € | 265,37 € |

FEIN Geradschleifer eignen sich ideal zum Entgraten und Schleifen an schwer zugänglichen Stellen.



Die vielfältigen FEIN Geradschleifer eignen sich auch zum mühelosen Polieren von Edelstahloberflächen.



GSZ 8

GSZ 11



Handlich, hohe Eintauchtiefe, leistungstark.



Handlich, hohe Eintauchtiefe, äußerst leistungstark.

| GSZ 8 | | | GSZ 11 | | |
|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|-----------------|
| GSZ 8-280 PL | GSZ 8-280 PEL | GSZ 8-90 PEL | GSZ 11-320 PRL | GSZ 11-320 PERL | GSZ 11-90 PERL |
| - | - | - | FEIN ERGOGRIP | | |
| 750 | 750 | 710 | 1010 | 1010 | 1010 |
| 410 | 410 | 420 | 620 | 620 | 620 |
| 28000 | 8 500-28 000 | 2 500-9 000 | 32 500 | 9 500-32 500 | 2 900-9 900 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 2,2 |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 45 | 50 | 50 | 45 | 45 | 50 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| - | - | 80 | - | - | 80 |
| 410 | 410 | 410 | 526 | 526 | 526 |
| 5,3 | 5,3 | 1,9 | 9,7 | 9,7 | 1,5 |
| - | 11,4 | 2,9 | - | - | 4,5 |
| - | - | 2,9 | - | - | 3,1 |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| • | • | • | - | • | • |
| • | • | • | • | • | • |
| 1 Spannzange 6 mm, 1 Gabelschlüssel SW 13, 1 Gabelschlüssel SW 17 | | | 1 Spannzange 8 mm, 1 Gabelschlüssel SW 13, 1 Gabelschlüssel SW 17 | | |
| 7 223 18 60 | 7 223 19 60 | 7 223 20 60 | 7 223 21 60 | 7 223 22 60 | 7 223 23 60 |
| 366,00 € | 387,00 € | 458,00 € | 397,00 € | 417,00 € | 489,00 € |
| 435,54 € | 460,53 € | 545,02 € | 472,43 € | 496,23 € | 581,91 € |

Das FEIN Geradschleifer-Sortiment für jede Herausforderung.

GSZ 4 – extrem handlich, hohe Eintauchtiefe, schlankes Gehäuse.

Die Modelle GSZ 4 sind äußerst handliche Geradschleifer mit hoher Eintauchtiefe von bis zu 173 mm für leichte Schleif- und Polierarbeiten an besonders schwer zugänglichen Stellen.



GSZ 8 – handlich, hohe Eintauchtiefe, leistungsstark.

Die Modelle GSZ 8 sind handliche, leistungsstarke Geradschleifer mit hoher Eintauchtiefe von bis zu 173 mm für Schleif- und Polierarbeiten an schwer zugänglichen Stellen.



GSZ 11 – handlich, hohe Eintauchtiefe, äußerst leistungsstark.

Die Modelle GSZ 11 mit FEIN ERGOGRIIP Konzept sind handliche, äußerst leistungsstarke Geradschleifer mit hoher Eintauchtiefe für schwere Schleif- und Polierarbeiten.



**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN. Unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

Spannzangen für GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



Spannzangen

mit umlaufendem Bund zum Schutz des Werkstücks sowie um das Abrutschen des Schlüssels beim Werkzeugwechsel zu verhindern.

| Ø | Bestellnummer | UVP | UVP |
|------|------------------|----------------|-------------|
| | | zzgl. MwSt. | inkl. MwSt. |
| 3 mm | 6 32 07 130 00 0 | 19,38 € | 23,06 € |
| 6 mm | 6 32 07 128 00 0 | 19,38 € | 23,06 € |
| 8 mm | 6 32 07 129 00 0 | 19,38 € | 23,06 € |
| ¼ in | 6 32 07 131 00 0 | 19,38 € | 23,06 € |



Spannzangen Inox

in Edelstahlausführung, mit umlaufendem Bund zum Schutz des Werkstücks sowie um das Abrutschen des Schlüssels beim Werkzeugwechsel zu verhindern.

| Ø | Bestellnummer | UVP | UVP |
|------|------------------|----------------|-------------|
| | | zzgl. MwSt. | inkl. MwSt. |
| 3 mm | 6 32 07 132 00 0 | 22,44 € | 26,70 € |
| 6 mm | 6 32 07 133 00 0 | 22,44 € | 26,70 € |
| 8 mm | 6 32 07 134 00 0 | 22,44 € | 26,70 € |
| ¼ in | 6 32 07 135 00 0 | 22,44 € | 26,70 € |

**3 YEAR
FEIN PLUS
WARRANTY**

Kurze Registrierung – verlängerte Garantieleistung: Die 3 Jahre FEIN PLUS Garantie.

Für alle FEIN Elektrowerkzeuge gewähren wir Ihnen die 3 Jahre FEIN PLUS Garantie. Dazu müssen Sie Ihr neues FEIN Produkt einfach innerhalb von 6 Wochen nach dem Kauf unter www.fein.com/warranty registrieren.

Ihr Fachhändler berät Sie gerne: