

► METALL

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



Präzision muss sich täglich beweisen.

Leistungsstarke FEIN Bohrmaschinen mit höchster Rundlaufgenauigkeit.





Bohrpräzision auf höchstem Niveau: als Netz- und Akku-Maschine.

Mit der Erfindung der ersten elektrischen Handbohrmaschine revolutionierte FEIN vor über 115 Jahren die Arbeitswelt. Diese einzigartige Entwicklerkompetenz und die herausragende Innovationskraft finden sich bis heute in den Elektrowerkzeugen der Marke FEIN wieder. Die Bohrmaschinen der BOP-Baureihe sind als Netz- und als Akku-Version mit identischer Leistungsstärke erhältlich.

Jedes einzelne Bauteil ist auf extreme Langlebigkeit und Leistung ausgelegt. So können professionelle Bohrarbeiten selbst bei erschwerten Arbeitsbedingungen präzise und schnell gemeistert werden. Die Rundlaufgenauigkeit der Maschinen ermöglicht eine hohe Präzision in den Arbeitsergebnissen.



Produkte preiswert unter www.dichtstoffe-shop.de kaufen.

FEIN Vorteile im Überblick:

- ▶ Drehmomentstabile Motoren mit identischem Leistungsvermögen bei Netz- und Akku-Ausführung.
- ▶ Hohe Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse.
- ▶ Beste Ergonomie und Handlichkeit für mehrstündigen ermüdungsfreien Einsatz in Industrie und Handwerk.
- ▶ FEIN Li-Ionen-Akkus mit hoher Kapazität für konstante Leistung und hohe Einsatzdauer.
- ▶ Zuverlässigkeit und Langlebigkeit garantiert – FEIN Qualität „Made in Germany“.

Bohren in Metall



Hoher Arbeitsfortschritt und optimale Rundlaufgenauigkeit für Präzisionsarbeiten in der Sensitivhaltung.

Bohren in Holz



Jederzeit 100% Leistung und hohe Drehzahlstabilität für Schwerstarbeiten in der Krafthaltung.

Bohren in Verbundwerkstoffe



Dank der hohen Drehzahl ist auch das Bohren von Löchern in Verbundwerkstoffe problemlos möglich.

Ausbohren von Schweißpunkten



Punktgenaues und ermüdungsfreies Arbeiten wird durch die ergonomische Form wesentlich erleichtert.

Gewindeschneiden



Leistungsintensive Arbeiten wie Gewindeschneiden können durch das beständig hohe Energieniveau zuverlässig ausgeführt werden.

Stationärer Einsatz



Durch den genormten Euro-Spannhals lassen sich alle Maschinen auch stationär einsetzen.

FEIN ABOP: einzigartige Ausdauer und Kraft ganz ohne Kabel.

Durch den wartungsfreien, bürstenlosen FEIN Motor und die FEIN Li-Ionen-Technologie sind die ABOP-Modelle identisch leistungstark wie die BOP-Netzbohrmaschinen. Der 18V Li-Ionen-Akku bietet eine optimale Kombination aus hoher Leistungsfähigkeit und geringem Gewicht. Die ABOP ist extrem drehzahlstabil und verspricht durch ihren hohen Wirkungsgrad ein leistungsstarkes Bohren speziell bei Metallanwendungen.

Dank des einhülsigen Bohrfutters und der Spindelarreterung lässt sich das Werkzeug bequem einhändig wechseln. Das Metall-Getriebegehäuse und das hochwertige Metall-Schnellspannbohrfutter garantieren eine hohe Rundlaufgenauigkeit. Die Drehzahl lässt sich, dank Zwei-Finger-Schalter mit Gasbeelektronik, optimal regeln. Aufgrund der hervorragenden Ergonomie und des Sensitivgriffs liegen die Bohrmaschinen perfekt in der Hand und bieten optimale Voraussetzungen für ein ermüdungsfreies und effizientes Arbeiten.

Präzise

Hochwertiges, einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter mit selbstnachziehenden Spannbacken für dauerhafte Bohrpräzision.

Unverwüchtlich

Extrem belastbares Metall-Getriebegehäuse mit hoher mechanischer Steifigkeit für einzigartige Standzeit und Lebensdauer.

Leistungsstark

Effizienter, bürstenloser und wartungsfreier 18V Elektromotor mit hohem Wirkungsgrad und Drehzahlstabilität.

Praktisch

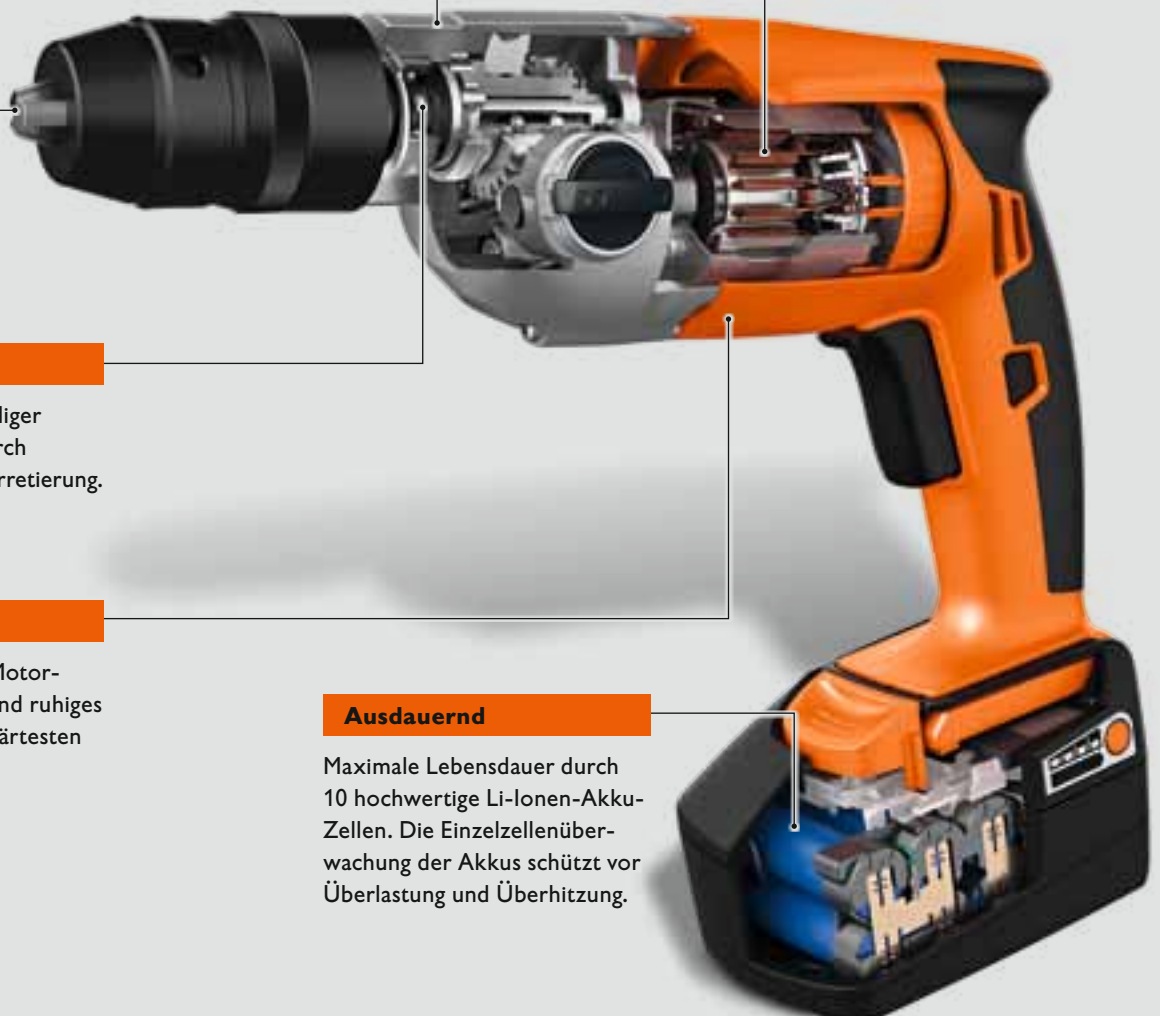
Komfortabler, einhändiger Werkzeugwechsel durch automatische Spindelarreterung.

Langlebig

Glasfaserverstärktes Motorgehäuse für sicheres und ruhiges Arbeiten auch unter härtesten Bedingungen.

Ausdauernd




Maximale Lebensdauer durch 10 hochwertige Li-Ionen-Akku-Zellen. Die Einzelzellenüberwachung der Akkus schützt vor Überlastung und Überhitzung.



FEIN Vorteile im Überblick:

- ▶ Netzunabhängige Bohrmaschinen mit hoher Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse.
- ▶ Wartungsfreier, bürstenloser Motor mit hohem Wirkungsgrad und hoher Drehzahlstabilität.
- ▶ FEIN Akkus mit 10 hochstromfähigen Li-Ionen-Zellen mit hoher Kapazität ohne Selbstentladung.
- ▶ FEIN Akkus mit Einzelzellenüberwachung und Kapazitätsanzeige.
- ▶ Hervorragende Ergonomie mit FEIN Sensitivgriff für ermüdungsfreien Dauereinsatz.
- ▶ Metall-Getriebegehäuse.
- ▶ Ø 43 mm Euro-Spannhals für stationären Einsatz.
- ▶ Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE.
- ▶ Automatische Spindelarrretierung.
- ▶ Gasbeebelektronik.
- ▶ Rechts-/Linkslauf.

Technische Daten

Bauart		ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
				
		Schnelllaufende Eingang-Bohrmaschine (Akku) bis 6mm in Stahl mit hoher Drehzahlstabilität für den Metallbau.	Kompakte und drehzahlstabile Eingang-Bohrmaschine (Akku) bis 10mm in Stahl für Montagearbeiten vor Ort.	Universelle Zweigang-Bohrmaschine (Akku) bis 13mm mit idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl.
Bohren		▲▲	▲▲	▲▲
Gewindeschneiden		–	▲▲	▲▲
Senken		▲	▲	▲▲
Bohr-Ø Stahl	mm	6	10	13/10
Bohr-Ø Leichtmetall	mm	10	15	16/10
Bohr-Ø Edelstahl	mm	6	10	13/10
Bohr-Ø Holz	mm	20	30	37/27
Gewindeschneiden	mm	–	M6	M10
Leerlaufdrehzahl	1/min	0–3350	0–1250	0–580/0–1760
Lastdrehzahl	1/min	0–2900	0–1100	0–500/0–1500
Drehmoment [bei max. Abgabeleistung]	Nm	4	11	24/8
Spannhals-Ø	mm	43	43	43
Bohrfutter-Spannweite	mm	0,5–10	1,5–13	1,5–13
Gewinde an der Bohrwelle	in	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Baugröße L x B	mm	258 x 270	280 x 270	292 x 270
Eckmaß	mm	23	23	23
Gewicht [nach EPTA]	kg	2,1	2,2	2,4
Akku-Spannung	V	18	18	18
Akku-Kapazität	Ah	3,0	3,0	3,0
Bestellnummer		7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61

▲▲ sehr gut geeignet ▲ geeignet • enthalten

Im Preis enthalten:

- 1 ABOP-Bohrmaschine
- 2 Akku-Packs (3 Ah)
- 1 Schnellladegerät ALG 50
- 1 Zusatz-Handgriff
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer



Produkte preiswert unter www.dichtstoffe-shop.de kaufen.

FEIN BOP: jederzeit volle Leistung.

Ausgerüstet mit dem kompakten Hochleistungsmotor besitzen die FEIN BOP Netzbohrmaschinen schon im unteren Drehzahlbereich extreme Durchzugskraft. Das robuste Metall-Getriebegehäuse stellt dabei einen optimalen Rundlauf der Bohrwelle sicher und ermöglicht präzise Bohrarbeiten. Eine integrierte Spindelarrretierung sowie das einhülsige Metall-Schnellspannbohrfutter garantieren den schnellen und komfortablen Werkzeugwechsel mit nur einer Hand.

Die Drehzahl lässt sich wie bei den ABOP-Modellen dank Zwei-Finger-Schalter mit Gasgebeelektronik jederzeit perfekt an die jeweiligen Anforderungen anpassen. Zudem gewährt ein fünf Meter langes, robustes Industriekabel größtmögliche Bewegungsfreiheit und Flexibilität.

Präzise

Hochwertiges, einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter mit selbstnachziehenden Spannbacken für dauerhafte Bohrpräzision.

Unverwüßlich

Extrem belastbares Metall-Getriebegehäuse mit hoher mechanischer Steifigkeit für einzigartige Standzeit und Lebensdauer.

Leistungsstark

FEIN Hochleistungsmotor mit extra hohem Kupferanteil und bandagiertem Polpaket für maximale Leistung und höchste Lebensdauer.

Praktisch

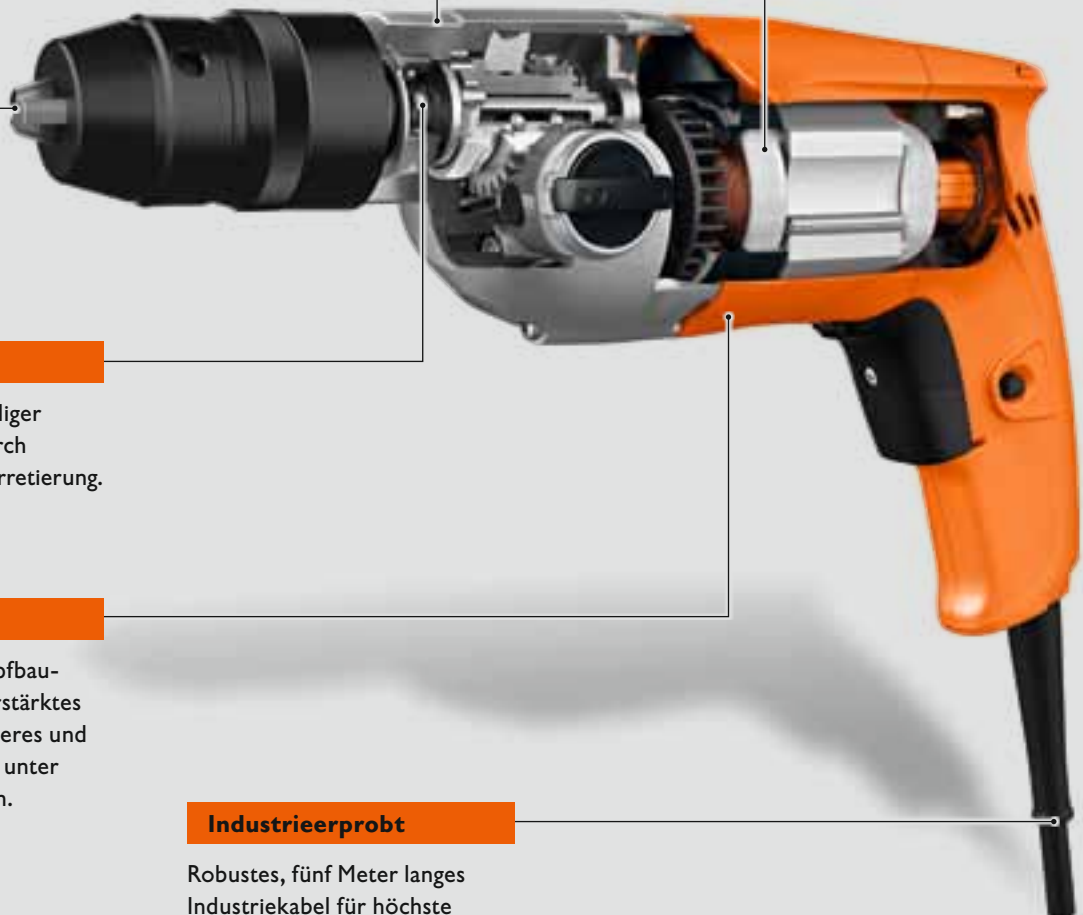
Komfortabler, einhändiger Werkzeugwechsel durch automatische Spindelarrretierung.

Langlebig

Verwindungssteife Topfbauweise und glasfaserverstärktes Motorgehäuse für sicheres und ruhiges Arbeiten auch unter härtesten Bedingungen.

Industrieerprobt

Robustes, fünf Meter langes Industriekabel für höchste Beanspruchung und mit deutlich weniger Abnutzung.







FEIN Vorteile im Überblick:

- ▶ Bohrmaschinen mit hoher Rundlaufgenauigkeit für präzise Bohrergebnisse.
- ▶ Drehzahlstabiler FEIN Hochleistungsmotor mit enormer Leistungsreserve.
- ▶ Verwindungssteife Topbauweise für sicheres und ruhiges Arbeiten.
- ▶ Hervorragende Ergonomie mit FEIN Sensitivgriff für ermüdungsfreien Dauereinsatz.
- ▶ Metall-Getriebegehäuse.
- ▶ Ø 43 mm Euro-Spannhals für stationären Einsatz.
- ▶ Einhülsiges Metall-Schnellspannbohrfutter Supra SKE.
- ▶ Automatische Spindelarretierung.
- ▶ Gasbeelektronik.
- ▶ Rechts-/Linkslauf.
- ▶ 5 m Kabel.

Produkte preiswert unter www.dichtstoffe-shop.de kaufen.

Technische Daten

Bauart		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
					
		Schnellaufende Eingang-Bohrmaschine bis 6 mm in Stahl mit hoher Drehzahlstabilität für den Metallbau.	Kompakte und drehzahlstabile Eingang-Bohrmaschine bis 10 mm in Stahl für Montagearbeiten vor Ort.	Universelle Zweigang-Bohrmaschine bis 10 mm mit idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl.	Universelle Zweigang-Bohrmaschine bis 13 mm mit idealem Drehzahlbereich für Stahl und Edelstahl.
Bohren		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Gewindeschneiden		-	▲▲	▲▲	▲▲
Senken		▲	▲	▲▲	▲▲
Bohr-Ø Stahl	mm	6	10	10/8	13/10
Bohr-Ø Leichtmetall	mm	10	15	16/10	16/10
Bohr-Ø Edelstahl	mm	6	10	10/8	13/10
Bohr-Ø Holz	mm	20	30	35/25	37/27
Gewindeschneiden	mm	-	M6	M10	M10
Nennaufnahme	W	500	500	500	550
Leistungsabgabe	W	270	270	270	300
Leerlaufdrehzahl	1/min	0-4000	0-1500	0-700/0-2250	0-680/0-2220
Lastdrehzahl	1/min	0-2700	0-900	0-460/0-1350	0-440/0-1300
Drehmoment [bei max. Abgabeleistung]	Nm	3,5	9	20/7	20/7
Spannhals-Ø	mm	43	43	43	43
Bohrfutter-Spannweite	mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Gewinde an der Bohrwelle		1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
Kabel mit Stecker	m	5	5	5	5
Baugröße L x B	mm	258 x 164	280 x 164	292 x 164	292 x 164
Eckmaß	mm	23	23	23	23
Gewicht [nach EPTA]	kg	1,7	1,8	2,0	2,0
Bestellnummer		7 205 43 50	7 205 44 50	7 205 45 50	7 205 46 60
Bestellnummer inkl. Kunststoff-Werkzeugkoffer		7 205 43 51	7 205 44 51	7 205 45 51	7 205 46 61

Im Preis enthalten:

- 1 BOP-Bohrmaschine
- 1 Zusatz-Handgriff

Auf Wunsch:

- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer



▲▲ sehr gut geeignet ▲ geeignet ● enthalten

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – Spezialist für unverwüstliche Elektrowerkzeuge.

FEIN ist der Spezialist, wenn es um professionelle und extrem zuverlässige Elektrowerkzeuge und spezielle Anwendungslösungen in den Bereichen Metall, Ausbau und Automobil geht. Als Erfinder der elektrischen Handbohrmaschine entwickelt FEIN seit über 140 Jahren innovative und unschlagbar effiziente Lösungen für die Praxis, die sich auch im härtesten Dauereinsatz in Industrie und Handwerk bewähren.



Nutzen Sie 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 Elektrowerkzeug einfach innerhalb von 6 Wochen nach dem Kauf unter www.fein.com/warranty registrieren.

Sie haben noch Fragen? Ihr Fachhändler berät Sie gerne:

Produkte preiswert unter www.dichtstoffe-shop.de kaufen.

DE: C. & E. FEIN GmbH, Telefon 07173 183-0, www.fein.de

AT: FEIN ELEKTROWERKZEUGE Ges.m.b.H., Telefon 0662 433 5680, www.fein.at

CH: FEIN Suisse AG, Telefon 044 745 40 00, www.fein.ch

www.fein.com