

► METALLI

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



**Laatu ei synny hetkessä.  
115 vuotta kokemusta on aivan ainutkertaista.**

FEIN BOP-porakoneet – tehoa ja laatua ilman kompromisseja.



## Luottamus on ansaittava. Me olemme onnistuneet siinä jo vuodesta 1895 alkaen.

Vuonna 1895 FEIN teki vallankumouksen työmaailmassa keksimällä ensimmäisen sähkökäyttöisen käsiporakoneen. Tämä innovatiivinen henki huokuu FEIN-porakoneista vielä tänäkin päivänä. BOP-malliston FEIN-porakoneisiin kätkeytyy 115 vuotta käyttäjäläheisyyttä ja kokemusta porakoneiden kehitystyöstä ja tuotannosta. Jokainen osa on suunniteltu sopimaan tarkkaan harkittuun kokonaisuuteen, jolloin tuloksena on parasta,

mitä nykyaikainen FEIN-porakonetuotanto "Made in Germany" voi tarjota. Tulos: erittäin tehokas, taloudellinen ja korkealaatuinen kone. Lyhyesti sanottuna: ammattilaisen porakone, jonka on voinut kehittää ja valmistaa ainoastaan FEIN.



### Kouriintuntuvia etuja – kohta kohdalta:

- ▶ **Tehokas:** voimakasvääntöisen suurtehomoottorin ansiosta
- ▶ **Huippukestävä:** laadukkaiden osien ansiosta
- ▶ **Helppokäyttöinen:** tehokasta työskentelyä käyttäjän väsymättä
- ▶ **Kätevä käyttää:** työkalun vaihto yhdellä kädellä automaattisen karalukituksen ansiosta
- ▶ **Luotettava:** vaativimmassakin jatkuvassa käytössä
- ▶ **Tarkkaan harkittu:** yksittäiset komponentit helppo irrottaa ja asentaa huollossa

### FEIN helpottaa ammattilaisen työpäivää

Kompakti 500 watin suurtehomoottori, jossa on käytetty erityisen paljon kuparia, on erittäin voimakasvääntöinen alhaisimmallakin kierroslukualueella. Integroitu karalukitus ja yksihiylsyinen metallinen pikakiinnitysporaistukka mahdollistavat työkalun vaihdon nopeasti ja kätevästi yhdellä kädellä. Erittäin vankka metallinen vaihteistokotelo varmistaa laakerien pysymisen tukevasti paikoillaan ja sitä kautta poran karan optimaalisen pyörinnän, joka takaa erittäin tarkan porauksen herkkyyttä tai voimaa vaativassa käytössä.

Ergonomisesti muotoillun pistoolikahvan ansiosta sekä oikea- että vasenkätiset käyttäjät voivat työskennellä koneella väsymättä pitkiä aikoja. Kaksisormikytkimen ja kaasutuselektronikan ansiosta koneen pyörintänopeus voidaan sovittaa täydellisesti kuhunkin työvaiheeseen ja käyttäjällä on kone koko ajan hallinnassaan. 5 metriä teollisuuskaapelia sallii lisäksi suuren liikkumavaran. FEIN-verkkoporakoneet osoittavat ensimmäisestä käytöstä alkaen, mihin pystyvät – ja niiden jatkuva kuormitettavuus, kätevyys ja ylivoimainen pitkäikäisyys tekevät käyttäjään vaikutuksen.

### FEIN BOP-porakoneiden rakenteelliset erityispiirteet, jotka kestävät suurta kuormitusta ja tekevät koneista erittäin kestäviä, eivät jätä ketään kylmäksi.



#### Metallinen vaihteistopää

Erittäin kestävä ja mekaanisesti vankka rakenne takaa ainutlaatuisen kestävyuden

#### Moottorikotelo

Lasikuituvahvisteinen moottorikotelo, joka kestää erinomaisesti iskukuormitusta

#### Metallinen pikakiinnitysporaistukka, yksihiylsyinen

Korkealaatuinen metallirakenne jatkuvaa suurta tarkkuutta varten. Itsekiristyvät, hiotut ja karaistut kiinnitysleuat estävät poranterän luistamisen kuormitettuna ja takaavat siten pitkän käyttöiän

#### FEIN-suurtehomoottori

Pitkä käyttöikä ja jatkuva korkea teho erityisen korkean kuparimäärän ja pölyltä suojatun kenttäpaketin vaikutuksesta

#### Teollisuuskaapeli

Kestävä, 5 metrin pituinen teollisuuskaapeli vaativimpaankin käyttöön, huomattavasti vähemmän kulumista myös vaikeissa työskentelyolosuhteissa

#### Kuppirakennetapa

Vääntymätön moottorikotelo takaa koneen pyörivien osien pitävän laakeroinnin

## Luotettava ja taloudellinen: kuppirakennetapa

Kenttäpaketti ja ankkuri ovat kokonaan moottorikotelon ympäröimät. Tästä seuraava vääntöjäykkyys mahdollistaa varman, vakaan ja värinättömän toiminnan – jopa vaativassa pitkäaikaisessa käytössä tai erittäin voimakkaassa kuormituksessa.

Lisäksi kuppirakennetapa pidentää koneen käyttöikä ja helpottaa huoltoa.



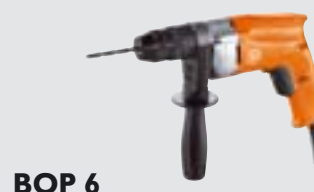
## Pistoolikahvalla varustettu FEIN-porakone kaikkiin käyttökohteisiin:

Tekniset tiedot		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2
Poraaminen		▲▲	▲▲	▲▲
Kierteittäminen		–	▲▲	▲▲
Upotus		▲	▲	▲▲
Poraus-Ø teräs	mm	6	10	10/8
Poraus-Ø kevytmetalli	mm	10	15	16/10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	6	10	10/8
Poraus-Ø puu	mm	20	30	35/25
Kierteittäminen	mm	–	M 6	M 10
Nimellisoteho	W	500	500	500
Antoteho	W	270	270	270
Kierrosluku	1/min	0–4 000	0–1 500	0–700/0–2250
Kierrosluku kuormitettuna	1/min	0–2 700	0–900	0–460/0–1 350
Vääntömomentti [enimmäisantoteholla]	Nm	3,5	9	20/7
Kiinnityskaulan Ø	mm	43	43	43
Poranistukan jänneväli	mm	0,5–10	1,5–13	1,5–13
Poran karan kierteet		1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Pistokkeellinen johto	m	5	5	5
Rakennekoko pit. x lev.	mm	255 x 164	277 x 164	289 x 164
Kulmamitta	mm	23	23	23
Paino [EPTA:n mukaan]	kg	1,7	1,8	2,0
Karalukitus		•	•	•
Käynti oikealle/vasemmalle		•	•	•
Kaasutuselektronikka		•	•	•
<b>Tilausnumero</b>		<b>7 205 43 50</b>	<b>7 205 44 50</b>	<b>7 205 45 50</b>
<b>Tilausnumero,</b> sis. muovisen työkalulaukun		<b>7 205 43 51</b>	<b>7 205 44 51</b>	<b>7 205 45 51</b>

▲▲ soveltuu erittäin hyvin ▲ soveltuu • sisältyy

### Hintaan sisältyy:

1 yksihylysinen metallinen pikakiinnitysporaistukka Supra SKE



### BOP 6

Korkeakierroksinen yksiportainen porakone, enint. 6 mm:n teräkselle voimakkaalla väännöllä metallirakennukseen



### BOP 10

Kompakti ja voimakasvääntöinen yksiportainen porakone enint. 10 mm:n teräkselle paikan päällä tehtäviin asennustöihin



### BOP 10-2

Yleismallinen kaksiportainen porakone enint. 10 mm:lle, kierrosalue ihanteellinen teräkselle ja jaloteräkselle



### BOP, sis. työkalulaukun

Kaikki FEIN BOP-porakoneet voidaan toimittaa myös lujassa muovisessa työkalulaukussa

# Aina täydellä teholla – jo vuosikymmenien ajan.

Työskenneltäessä FEIN-verkkokoneella käytettävissä on aina 100-prosenttinen toimintateho. Toisin kuin akkuporakoneiden kohdalla, käytössä on aina täysi teho – luonnollisesti keskeytyksettä. Erittäin vaativaa käyttöä varten suunniteltu vaihteisto takaa hyvin tarkan ja tasaisen pyörinnän ja tarkkuuden sekä työn edistymisen parhaalla mahdollisella tavalla. Tulos: Asianmukaisesti käytettäessä ja huollettaessa FEIN-verkkoporakone pysyy käyttökunnossa vuosien ajan. Se on aina valmis käytettäväksi monipuolisiin poraustöihin.

## Metallin poraus



Työ edistyy hyvin ja pyörintä on tasaisen tarkkaa herkkyyttä vaativissa töissä.

## Puun poraus



Aina 100-prosenttinen teho ja suuri vääntömomentti voimaa vaativissa töissä.

## Yhdistelmäateriaalien poraus



Korkean pyörintänopeuden ansiosta reikien vaivaton poraaminen myös yhdistelmäateriaaleihin on mahdollista.

## Hitsipisteiden poraus



Ergonominen muotoilu helpottaa huomattavasti tinkimättömän tarkkaa työskentelyä käyttäjän väsymättä.

## Kierteittäminen



Työläät työt, kuten kierteittäminen, voidaan tehdä luotettavasti energiatason pysyessä tasaisen korkeana.

## Kiinteä käyttö



Normitetun Euro-kiinnityskaulan avulla kaikkia BOP-porakoneita voidaan käyttää myös paikoilleen kiinnitettyinä.

**FEIN. Unverwüchtige  
Elektrowerkzeuge.**



## **FEIN – laadukkaiden sähkötyökalujen asiantuntija.**

FEIN on ammattikäyttöön soveltuvien, erittäin luotettavien sähkötyökalujen sekä yksilöllisten sovellusratkaisujen asiantuntija niin metallitöissä, rakennustöissä kuin autopuolella. FEIN on sähkökäyttöisen käsiporan keksijä, ja se on kehittänyt jo yli 140 vuoden ajan innovatiivisia ja lyömättömän tehokkaita käytännön ratkaisuja, jotka pitävät pintansa myös kaikkein vaativimmassa ja pitkäkestoisimmassa teollisuus- ja käsityökäytössä.



**Käytä 3 vuoden FEIN PLUS -takuu eduksesi**  
Annamme kaikille FEIN-sähkötyökaluille kolmen vuoden FEIN PLUS -takun. Tätä varten sinun tarvitsee vain rekisteröidä uusi FEIN-sähkötyökalusi kuuden viikon kuluessa ostosta osoitteessa **[www.fein.com](http://www.fein.com)**.

### **Jälleenmyyjäsi antaa mielellään lisätietoja:**

**Saksa:** C. & E. FEIN GmbH  
Hans-Fein-Str. 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

**Suomi:** Ota-Tuote Oy  
Hämeentie 155, 00560 Helsinki, Puh. 09 5499 2400

**[www.otatuote.fi](http://www.otatuote.fi)**  
**[www.fein.com](http://www.fein.com)**