

► METALLI

FEIN. Unverwüsthliche
Elektrowerkzeuge.



Loistaviin tuloksiin.

FEIN-uutuudet jaloteräspintojen työstöön



FEIN-jaloteräsuutuudet – sarjavalmisteista kestävyyttä.

Lian, värjäytymien, naarmujen tai hitsausnaamujen poisto? Kiillotuksen valmistelu tai kiillotus peilikiiltoon asti? FEIN-yhtiöltä löytyy oikea ratkaisu jokaiselle jaloteräspinnalle ja -käyttökohteelle. Pitkäikäiset, huippukestävät työkalut ja lisätarvikkeet, joilla työskentely sujuu nopeammin, tehokkaammin ja miellyttävämmin kuin koskaan aikaisemmin.

Metallisektorin pitkäaikaisena yhteistyökumppanina FEIN tarjoaa laajan valikoiman jaloteräspintojen käsittelyyn: yksittäiset koneet kuten kulmahiomakoneet, hioma- ja kiillotuskoneet, putkihiomakoneet ja kiinteät nauhahiomakoneet sekä räätälöidyt lisätarvikkeet ja erityiset sarjat, jotka voidaan valita optimaalisesti käyttötarkoituksen mukaan.

Kaikki jaloteräksen työstöön tarkoitettut tuotteet löytyvät FEIN-jaloteräsesitteestä ja FEIN-tuoteluettelosta.



FEIN-nauhaviila BF 10-280 E

Oikea väline kulmien ja reunojen työstöön. FEIN-nauhaviila takaa suuren poistotehon. Sen ilman työkaluja kääntyvä etukappale mahdollistaa työskenteilyn vaikeapääsysisissä paikoissa.

FEIN-putkihiomakone RS 10-70 E

Kompakti kone kaiteiden rakennusta varten. FEIN-putkihiomakone on pienen kokonsa ansiosta kätevä käyttää myös ahtaissa paikoissa. Nauhan ohjaus on tarkkaa myös kaarevilla putkilla.

GRIT-pyöröhiomayksikkö GIC

Sopii täydellisesti teolliseen sarjamaiseen pyöröhiontaan – ja on nopea käytössä. GRIT-pyöröhiomayksikkö on helppo kiinnittää peruskoneeseen ilman työkaluja.

Tarvikkeet

Uudet telat, huopanauhat ja Pyramix-laikat sopivat erityisesti profiilien ja putkien työstöön. Niiden käytännölliset yksityiskohdat varmistavat täydellisen hiomatuloksen myös alhaisella pinnankarheudella.

Pieni, kätevä ja ennennäkemättömän vahva: FEIN-nauhaviila BF 10-280 E.

Reunojen tasoitus, levyjen purseenpoisto, hitsaussaumojen hionta – ammattimaisen pintakäsittelyn on oltava joustavaa ja samalla taloudellista. Siihen tarvitaan työkaluja, jotka saavat aikaan täydellisen tuloksen myös ahtaissa paikoissa ja valmiiksi asennettuja työkappaleita työstettäessä.

Uusi tehokas FEIN BF 10-280 E täyttää käytännön asettamat monipuoliset vaatimukset. Se vakuuttaa helppokäyttöisyydellään sekä erinomaisella tehollaan ja pitkäikäisyydellään.

Edut:

- ▶ Paras mahdollinen hiontateho ahtaissa tiloissa
- ▶ Maksimaalinen upotussyvyys työkappaleeseen 165 mm
- ▶ Nauhan leveyksille 3 - 20 mm
- ▶ Ihanteellinen valmiiksi asennettujen rakenteiden kuten kaiteiden tms. työstöön
- ▶ Myös kapeiden nauhojen varma ohjaus

Tehokas

Vaihteisto on suunniteltu ihanteellisia nauhanopeuksia varten.

Käyttäjäläheinen

Ilman työkaluja 180° käännettävä etukappale.

Kätevä käyttää

Yksinkertainen käyttö ilman lisäkavaa. Miellyttävä myös jatkuvassa käytössä.

Muuntuva

Kierrosalue voidaan säätää erikseen hioma-, huopa- ja kiillotusnauhoja varten.

Tehokas

Jatkuvaan käyttöön suunniteltu 800 W:n FEIN-suurtehomootori.



Turvallinen

Myös kapeat 3 mm:n levyiset hiomanauhat pysyvät ohjaimessa.

Tekniset tiedot

		BF 10-280 E
Tyyppi		
Ottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Nauhan pituus	mm	520
Nauhan leveys	mm	3/6/20
Kierrosalue	1/min	10 000 – 28 000
Nauhan nopeus	m/s	12 – 32
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,1
Johto	m	4
Mitat P x L x K	mm	522 x 118 x 69
Upotussyvyys	mm	165
Tilausnumero		7 228 05 50



FEIN BF 10-280 E -aloitussarja



FEIN BF 10-280 E -aloitussarja kattaa kaikki tärkeät käyttökohteet kulmien, reunojen, putkien ja profiilien työstössä. Erityisiin käyttötilanteisiin on saatavissa täydellisesti sopivat tarvikkeet.

- ▶ 1 kone BF 10-280 E muovilaukussa
- ▶ 3 hiomavartta (1 × 3/6 mm muotoiltu, 3/6 mm suora, 20 mm suora)
- ▶ 10 hiomanauhaa 3 mm (karkeus 120)
- ▶ 10 hiomanauhaa 6 mm (karkeus 120)
- ▶ 10 hiomanauhaa 20 mm (karkeus 120)
- ▶ 5 huopanauhaa 6 mm (keskikarkea)

Tilausnumero

7 228 05 51

Tarvikkeet

Hiomavarsi muotoiltu



Hiomanauhan leveyksille mm	Tilaisnumero
3/6	6 38 10 026 01 0

Hiomavarsi suora

Pakk.1



Hiomanauhan leveyksille mm	Tilaisnumero
3/6	6 38 10 027 01 0
20	6 38 10 030 01 0

Keraaminen hiomanauha

Paras mahdollinen hiontateho ja erittäin pitkä käyttöikä. Myös hienojen hitsaus-saumojen poistoon.

Pakk. 10, Leveys 520 mm.



pituus mm	Karkeus	Tilaisnumero
3	120	6 37 14 062 01 0
3	180	6 37 14 063 01 0
6	80	6 37 14 068 01 0
6	120	6 37 14 069 01 0
6	180	6 37 14 070 01 0
20	80	6 37 14 089 01 0
20	120	6 37 14 090 01 0
20	180	6 37 14 091 01 0

Huopanauha

Pehmeä versio, täysin sileisiin pintoihin.

Pakk. 5, Leveys 520 mm.



pituus mm		Tilaisnumero
6	karkea	6 37 14 114 01 0
6	keskikarkea	6 37 14 115 01 0
6	hieno	6 37 14 116 01 0
20	karkea	6 37 14 123 01 0
20	keskikarkea	6 37 14 124 01 0
20	hieno	6 37 14 125 01 0

Kiillotusnauha

Pehmeä versio, täysin sileään peilikiilltoon.

Pakk. 3, Leveys 520 mm



pituus mm	Tilaisnumero
6	6 37 26 016 01 0
20	6 37 26 019 01 0

Esikiillotustahna punainen

Esikiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.

Tilaisnumero 6 37 26 008 01 2

Loistokiillotustahna valkoinen

Loistokiillotukseen, kiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa

Tilaisnumero 6 37 26 009 01 6

Wienin kalkki

Jaloteräksen puhdistusjauhe kiillotustahnan ja sormenjälkien poistoon, 1 kg.

Tilaisnumero 6 37 26 007 01 4

Mikrokuituliina

Hienosilmukainen laatu kiillotusjämmien puhdistukseen. Saumaton versio naarmuttomaan ja nukattomaan työkentelyyn

Tilaisnumero 6 37 33 003 01 0

Kompakti, kevyt ja tehokas: putkihiomakone RS 10-70 E.

Putkihiomakone kaikkien yleisten tankojen ja kaiteiden työstöön. Ihanteellinen putkien ja putkikaarien työstöön – soveltuu lian ja värjäytymien poistoon, hienojen hitsaussaumojen hiontaan, satinointiin, kiillotuksen valmisteluun sekä kiillotukseen peilikiiltoon asti. Pienen ja kätevän koon sekä lähes 360° käännettävän etukappaleen ansiosta sillä työskentely on vaivatonta myös ahtaissa paikoissa. Se on myös erittäin joustava: se voidaan säätää eri putkiläpimitoille tai hiomanauhalle sopivaksi.

Edut:

- ▶ Helppokäyttöisyys
- ▶ Nauhojen varma ohjaus
- ▶ Alhainen paino
- ▶ Portaattomasti säädettävä kierros-luku
- ▶ Pölysuojatut kuulalaakerit

Käyttäjäläheinen

Lähes 360° käännettävä etukappale.

Kätevä käyttö

Nauhan vaihto ilman työkaluja, nauhan automaattinen säätö.

Säästää voimia

Jopa 180°:n kiertokulman ansiosta taloudellinen hiontatulos.

Tehokas

Jatkuvaan käyttöön suunniteltu 800 W:n FEIN-suurtehomoottori.

Muuntuva

Kierrosalue voidaan säätää erikseen hioma-, huopa- ja kiillotusnauhoja varten.

Joustava

Hiomanauhat voidaan säätää enint. 45 mm:n putkiläpimitoille.

Tekniset tiedot

		RS 10-70 E
Tyyppi		
Nimellisoteho	W	800
Antoteho	W	550
Nauhan pituus	mm	533
Nauhan leveys	mm	30
Kierros-luku	1/min	2.500–7.000
Nauhan nopeus	m/s	3,5–11
Vähimmäisetäisyys seinään	mm	50
Mitat P x L x K	mm	514 x 143 x 160
Putken läpimitta	mm	8–45
Johtopituus	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,9
Tilausnumero		7 221 66 60



FEIN RS 10-70 E -aloitussarja



Aloitussarja kattaa kaikki putkien ja putkikaarteiden vakiokäyttökohteet: lian, värjäytymien ja naarmujen poisto, hitsausaumojen poisto, hiontajäljen muodostus sekä paras satinoitihionta.

- ▶ Putkihiomakone muovilaukussa
- ▶ 10 keraamista hiomanauhaa, karkeus 120
- ▶ 10 keraamista hiomanauhaa, karkeus 180
- ▶ 5 hienoa huopanauhaa

Tilausnumero

7 221 66 60

Tarvikkeet

Hiomanauhat

Erittäin joustavat hiomanauhat, ihanteellisia kaarevien putkien hiomiseen
Pakk. 10, 30 × 533 mm.



Karkeus	Tilausnumero
80	6 37 14 136 01 0
120	6 37 14 137 01 0
180	6 37 14 138 01 0
320	6 37 14 139 01 0
400	6 37 14 140 01 0

Huopanauhat

Erittäin pehmeä versio, täysin sileisiin pintoihin myös ahtaissa putkikaarissa
Pakk. 5, 30 × 533 mm.



Karkeus	Tilausnumero
karkea	6 37 14 141 01 0
keskikarkea	6 37 14 142 01 0
hieno	6 37 14 143 01 0

Esikiillotustahna punainen

Esikiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.

Tilausnumero 6 37 26 008 01 2

Loistokiillotustahna valkoinen

Loistokiillotukseen, kiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa

Tilausnumero 6 37 26 009 01 6

Wienin kalkki

Jaloteräksen puhdistusjauhe kiillotustahnan ja sormenjälkien poistoon, 1 kg.

Tilausnumero 6 37 26 007 01 4

Kiillotusnauhat

Erittäin pehmeä versio, täysin sileään peilikiltoon myös ahtaissa putkikaarissa. Pakk. 3, 30 × 533 mm.



Tilausnumero 6 37 14 144 01 0

Mikrokuituliina

Hienosilmukainen laatu kiillotusjämmien puhdistukseen. Saumaton versio naarmuttomaan ja nukattomaan työkentelyyn.



Tilausnumero 6 37 33 003 01 0

Täydellinen suorituskyky liikkuvassa käytössä: GRIT GIC.

Ainutlaatuinen moduuli teolliseen sarjamaiseen pyöröhiontaan. Helppo ja nopea kiinnitys peruskoneeseen ilman työkaluja (soveltuu malleihin GI 75, GI 75 2H, GI 150, GI 150 2H). GRIT GIC huolehtii kaikista putkenpintahionnan tehtävistä: suorien putkien ja pyöreiden materiaalien hionta, esihionta ennen kromausta ja kiillotusta sekä putkien hionta pinnan täydelliseen viimeistelyyn saakka. Se saa aikaan erinomaisen pinnan laadun ja mukautuu joustavasti eri putkimittoihin. Ihanteellinen kaiteiden työstössä ja laitteistorakentamisessa.

Edut:

- ▶ Varusteiden nopea vaihto
- ▶ Hioo tarkasti ja varovaisesti
- ▶ Joustava työstö putkiläpimitoille 10-130 mm
- ▶ Lähes tärinätön ja hiljainen
- ▶ Vähäinen pölynmuodostus valinnaisen märkähionnan ansiosta
- ▶ Tukeva teräsrakenne

Tehokas

S1-vaihtovirtamoottori, suunniteltu jatkuvaan käyttöön.

Nopeakäyttöinen

Pikakiinnitys varusteiden nopeaan vaihtoon.



Joustava

Portaaton syöttönopeuden säätö pintojen täydelliseen työstöön.

Kätevä käyttää

Paras mahdollinen liikuteltaisuus kuljetusrullien ansiosta.



Tekniset tiedot

Tyyppi		GRIT GIC
Teho	W	180
Jarrumoottorin versio		S1
Putken läpimitta	Ø	10 – 130
Putken pituus	mm	300 – 6.000
Portaaton syöttö	m/min	0 – 2
Nauhan leveys	mm	75 / 150
Nauhan pituus	mm	2.000
Paino	kg	65
Tilausnumero		7 902 12



Putkenpinnan hiomakone



Tarvikkeet

Putkiohjainsarja



Sarja	Putken pituus	Tilausnumero
1	enint. 1.500 mm	6 99 02 179 50 1
2	enint. 3.000 mm	6 99 02 179 50 2
3	enint. 6.000 mm	6 99 02 179 50 3

Porausmalli

Asennus nauhahiomakoneisiin GI 75 / GI 75 2H, jotka ovat vanhempia kuin sarja 1034026. Kierteen leikkämiseksi mainittuihin nauhahiomakoneisiin jälkikäteen.

Tilausnumero 3 90 00 004 55 4

Soveltuvat täydellisesti käyttötarkoitukseen ja koneeseen: FEIN-jaloterässarjat.

Kaikki tärkeät jaloteräksen työstöön vaadittavat tarvikkeet yhdessä sarjassa. FEIN-kulmakiillotuskoneisiin ja FEIN-hioma- ja kiillotuskoneisiin sopivat jaloterässarjat profiilien satinointia ja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmistelua varten vastaavat nyt entistäkin paremmin käytännön vaatimuksia. Uudet ja optimoidut tarvikkeet – loistavaa ja taloudellista pintakäsittelyä varten.

Jaloterässarja profiilien satinointiin



Profiilien ja kapeiden pintojen sileään satinointiin tarkoitetut tarvikkeet takaavat täydellisen hiomajäljen ja vähäisen lämmönmuodostuksen. Uudet 50 mm:n levyiset telat huolehtivat tehokkaasta työskentelystä.

Toimitukseen sisältyy:

- ▶ Uutta: Elastinen tela karkeus 60 keskikarkea, 100 x 50 pakk. 1 (6 37 21 054 01 0)
- ▶ Uutta: Elastinen tela karkeus 180 hieno, 100 x 50 pakk. 1 (6 37 21 055 01 0)
- ▶ Uutta: Hiomahuopatela sini hieno, 100 x 50 pakk. 1 (6 37 21 056 01 0)
- ▶ Uutta: Kiinnitystuurna 50 mm, M 14 pakk. 1 (6 38 03 071 02 0)

Sarjan käytön edellytykset:

- ▶ Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E
- ▶ Pidin (6 37 33 006 01 0)
- ▶ Suojakaari (3 02 29 216 00 5)



Tilausnumero

6 37 21 054 02 0

Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun



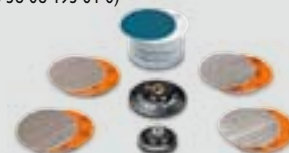
Lisätarvike naarmujen nopeaan poistoon. Suuri poistoteho ja vähäinen lämmönmuodostus sekä optimaalinen kiillotuksen valmistelu. Pyramix-tarrahiomalaitteen uuden rei'ityksen ansiosta hiomalaitetta voidaan käyttää edelleen myös ensimmäisten kulumisjälkien ilmaannuttua reunaan.

Toimitukseen sisältyy:

- ▶ Uutta: Hiomapaperi Pyramix karkeus 280 rei'itetty, Ø 115 mm, pakk. 5 (6 37 17 239 01 0)
- ▶ Uutta: Hiomapaperi Pyramix karkeus 400 rei'itetty, Ø 115 mm, pakk. 5 (6 37 17 240 01 0)
- ▶ Uutta: Hiomapaperi Pyramix karkeus 800 rei'itetty, Ø 115 mm, pakk. 5 (6 37 17 241 01 0)
- ▶ Uutta: Hiomapaperi Pyramix karkeus 1400 rei'itetty, Ø 115 mm, pakk. 5 (6 37 17 242 01 0)
- ▶ Uutta: Jäähdytetty hiomalautanen Ø 75 mm, M14 pakk. 1 (6 38 06 196 01 0)
- ▶ Hiomapaperi Ø 115 mm, karkeus 80, pakk. 25 (6 37 28 135 01 0)
- ▶ Jäähdytetty hiomalautanen Ø 115 mm, M14 pakk. 1 (6 38 06 193 01 0)

Sarjan käytön edellytykset:

- ▶ Kulmahiomakone FEIN WSG 14-70 E



Tilausnumero

6 38 06 193 04 0

Uudet tarvikkeet helpottavat työskentelyä.

FEIN tekee päivittäisestä työstäsi helpompaa ja miellyttävämpää älykkäiden lisätarvikkeiden kuten esim. uuden FEIN Pyramix-tarrahiomalaikan avulla. Reuna on rei'itetty niin, että se on helppo irrottaa käytön jälkeen ja sitä voidaan vielä käyttää pienemmässä hiomalautasessa. Tämä on kuitenkin vain yksi esimerkki monista innovatiivisista ratkaisuista.



Pyramix-hiomalaikka



Naarmujen nopeaan poistoon. Suuri poistoteho ja vähäinen lämmönmuodostus sekä optimaalinen kiillotuksen valmistelu. Pyramix-tarrahiomalaikan uuden rei'ityksen ansiosta hiomalaikkaa voidaan käyttää edelleen reunan jo kuluttua. Lämpimittä 115 mm, eri karkeuksia. Pakkauskoot: 25 kpl.

	Tilausnumero
K 280	6 37 17 239 02 0
K 400	6 37 17 240 02 0
K 800	6 37 17 241 02 0
K 1400	6 37 17 242 02 0

Kiillotustahnojen annostelupakkaukset



Ei-rautametallien, raudan/teräksen ja jaloteräksen työstöön
Taloudellinen: uuden annostelupakkauksen avulla tahnan määrä voidaan annostella puhtaasti ja tarkasti tarpeen mukaan, koska tahna painetaan holkin läpi alhaalta ylöspäin.

	Tilausnumero
Harjatahna keltainen	6 37 26 027 01 0
Esikiillotustahna oranssi	6 37 26 028 01 0
Loistokiillotustahna valkoinen	6 37 26 029 01 0

Jäähdytetty hiomalautanen 75 mm



Sopiva hiomalautanen Pyramix-hiomalaikoille, kun uloin reuna on irrotettu. M 14.

Tilausnumero	6 38 06 196 01 0
--------------	------------------

Porrastettu ohjauksella RS 12-70 E



Portaat varmistavat pitävyyden ja helpottavat nauhan ohjausta varsinkin putkikaarissa. Niiden ansiosta nauhat pääsevät irti vain äärimmäisessä kuormituksessa. Mallia RS 12-70 E varten vaaditaan 2 rullaa.

	Tilausnumero
1 rulla	3 13 35 019 01 0

Elastiset hiomatelat



Jäähdyttää ja hioo sileän, täydellisen pinnan ohutseinäisiin profiileihin ja kapeisiin pintoihin.

	Tilausnumero
Karkeus 60 keskikarkea	6 37 21 054 01 0
Karkeus 180 hien	6 37 21 055 01 0

Hiomahuopatela sini hieno	Tilausnumero
Karkeus 180 hien	6 37 21 055 01 0

Huopanauhat GRIT-koneita varten



Luotettavia pienten virheiden poistamisesta aina täydelliseen viimeistelyyn saakka. Pitkä käyttöikä mahdollistaa taloudellisen työskentelyn. Soveltuu GRIT-koneille GX 75, GXC, GI 75, GI 150, GIC ja GICS. Sopii myös märkähiointaan. Pakk. 3.

	Karkeus	Tilausnumero
75 x 2000	karkea	6 99 03 117 00 0
150 x 2000	karkea	6 99 03 116 00 0
75 x 2000	keskikarkea	6 99 03 119 01 0
150 x 2000	keskikarkea	6 99 03 118 00 0
75 x 2000	erittäin hieno	6 99 03 121 00 0
150 x 2000	erittäin hieno	6 99 03 120 00 0

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



Käytä 3 vuoden FEIN PLUS -takuu eduksesi

Annamme kaikille FEIN-sähkötyökaluille kolmen vuoden FEIN PLUS -takuu. Sinun tarvitsee ainoastaan rekisteröidä uusi FEIN-sähkötyökalusi kuuden viikon kuluessa sen ostamisesta osoitteessa **www.fein.com**.

Haluatko kysyä vielä jotakin? Haluatko testata FEIN-sähkötyökaluja? 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, Puhelin 09 5499 2400

www.otatuote.fi

www.fein.com