

► METALLI

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Kokonaisten ruostumattomien teräspintojen työstö FEIN-työkaluilla.

Loistaviin tuloksiin.



Ruostumaton teräs tarjoaa loistavat mahdollisuudet. Parhaan hyödyn saat FEIN-tietotaidolla ja -työkaluilla.

Vahva ja korroosionkestävä ruostumaton teräs tarjoaa kirjaimellisesti „loistavat“ muotoilu- ja mahdollisuudet. Sen käytön edellyttämä tietotaito on tähän asti edellyttänyt käyttäjältä vuosien myötä hankittua käytännön kokemusta. Metallisektorin pitkäaikaisena yhteistyökumppanina FEIN tuntee ruostumattoman teräksen käsittelyvaatimukset ja pystyy siten tarjoamaan asiakkaille optimaaliset ratkaisut eli pitkäikäiset, huippukestävät FEIN-tuotteet, jotka on räätälöity yleisimpiin ruostumattoman teräksen työstökohteisiin, sekä yksittäisiin tehtäviin täydellisesti sopivat tarvikkeet ja tarvikesarjat. Haluatko kiillottaa suuret pinnat nopeasti loistaviksi? Haluatko työstää putkia tai profiileja vaikeapääsyisissä kohteissa, kuten esimerkiksi kaiteissa? FEIN mahdollistaa optimaaliset tulokset lyhyessä ajassa.

Huippukestävät FEIN-ratkaisut tekevät työstä helppoa ja kevyttä.

Hitsaussaumojen poisto, profiilien muotoilu tai pintojen satinointi ja kiillotus peilikiiltoon: FEIN tarjoaa avaimet yhdelle tulevaisuuden lupaavimmista markkinoista pitkäikäisillä ja käytännöllisillä ratkaisuilla, jotka huomioivat materiaalin erityisominaisuudet (esim. lämmönmuodostuksen ruostumattomien teräslevyjen pintakäsittelyssä).

Tasopintojen työstö



Tyypillisiä käyttökohteita löytyy poistohiennasta ja satinoinnista aina peilikiiltoon asti. Hionnan aikaisella jäähdetyksellä vältetään metallin vääntymät. Parhaat tulokset saavutetaan joustavasti käytettävillä koneilla kuten FEIN-hioma- ja kiillotuskoneella sekä täydellisesti yhteensopivilla modulaarisilla sarjoilla.

Putkien ja profiilien työstö



Hitsaussaumojen optimaalinen hionta vie-reisiä pintoja vaurioittamatta tai putkikaarien täydellinen satinointi ja kiillotus vaativat työkalujen täydellistä mukautumista työstettävään pintaan. FEIN-nauhahiomakoneilla voidaan hioa yhdessä työvaiheessa ilman irrottamista saumakohtat, jotka ovat tähän asti vaatineet manuaalista käsittelyä.

Nurkkien ja reunojen työstö



Puhdistus, värjäytymien poisto ja jäysteenpoisto: Saumahiomakoneiden kaltaiset FEIN-sähkötyökalut vakuuttavat ainutlaatuisella kestävyydellä ja vähäisellä tilantarpeella. Siksi saumojen poisto ei ole ongelma vaikeapääsyisissäkään paikoissa.

Käyttökohteet

Tasopintojen työstö	4
Kaikki käyttökohteet yhdellä silmäyksellä	5
Putkien ja profiilien työstö	6
Kaikki käyttökohteet yhdellä silmäyksellä	7
Putkien ja profiilien koneellinen työstö	8
GRIT-laitteilla	9
Kaikki käyttökohteet yhdellä silmäyksellä	10
Nurkkien ja reunojen työstö	11
Kaikki käyttökohteet yhdellä silmäyksellä	12
Karkeahionnasta peilikiiltoon – FEIN-sarjat ruostumattomalle teräkselle	12

Tuotteet

FEIN-koneet ja -sarjat yhdellä silmäyksellä	14
Compact-kulmahiomakone WSG 15-70 Inox	16
Sarjat ja tarvikkeet	17
Compact-kulmahiomakone WSG 15-125 PS	20
Sarjat ja tarvikkeet	21
Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E	22
Sarjat ja tarvikkeet	23
Suorahiomakone MShy 648-1 Z+ tarvikkeet	28
Suorahiomakone AHSI 636 C+tarvikkeet	30
Saumahiomakone KS 10-38 E	32
Putkihiomakone RS10-70E	34
Sarjat ja tarvikkeet	35

Putkihiomakone RS 12-70 E	36
Sarjat ja tarvikkeet	37
Nauhaviila BF 10-280 E	40
Sarjat ja tarvikkeet	41
GRIT-nauhahiomakoneet	42
GRIT GX yhdellä silmäyksellä	43
GRIT GX75 2H	44
GRIT GX -lisämoduulit	45
GRIT GX -tarvikkeet	46
GRIT GI yhdellä silmäyksellä	47
GRIT GI 150 2H	48
GRIT GI -lisämoduulit	49
GRIT GI -tarvikkeet	50



Parhaat tulokset aina viimeistelyyn asti – FEIN-työkalut tasopintojen työstöön.

Suuri vai pieni, tasainen vai rakenteinen, kirkas vai matta? Oikea ratkaisu valitaan sen perusteella, miltä pinta näyttää ennen käsittelyä ja miltä sen pitäisi näyttää käsittelyn jälkeen. Alan ykkösvalmistaja FEIN tarjoaa kattavan tietotaidon, koneet sekä asianmukaiset tarvikkeet ja räätälöidyt sarjat ruostumattomien teräspintojen käsittelyyn.

Lian poisto



Suurten pintojen nopea ja tehokas puhdistus ja viimeistely. Aaltohuopa mukautuu optimaalisesti kohorakenteisiin.

Materiaalin karkea poisto



Tasohionta hiomahylsyillä – ylivoimaista poistotehoa.

Hitsausaumojen poisto



Hionta laskosliuskalaikoilla suurella vääntömomentilla, mutta alennetulla kierrosluvulla. Siten estetään työstettävän materiaalia ylikuumentuminen.

Naarmujen poisto



Kevyiden naarmujen paikoinen poistohionta viimeistelyaikalla. Syvemmillä naarmuille Pyramix-hiomalaikat tarrakiinnityksellä.

Värjäytymien poisto



Värjäytymien tehokas poisto aaltohuovalla tai huopalaikalla. Mukautuu hitsausaumoihin optimaalisesti.

Satinointihionta



Ammattimainen pintakäsittelyjälki satinoinnissa. Täysin sileää jälkeä koko tasopinnalla.

Kiillotuksen valmistelu



Tasopintojen optimaalinen valmistelu kiillotusta varten. Oikean hiontajäljen muodostus pyörömenetelmällä.






Kiillotus peilikiiltoon asti



High-end-Polish-tulokset tasopinnoille, putkille ja profiileille. Saatavana on työkaluja suuremmilla halkaisijoilla suurempia työstösyvyysvyyksiä varten.



FEIN-sähkötyökalut ja tarvikkeet ruostumattomien terästasopintojen työstöön.

Kone	Sivu	Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet	Lian poisto	Materiaalin karkea poisto	Hitsausaumojen poisto	Naarmujen poisto	Värjäytymien poisto	Satinointihionta	Kiillotuksen valmistelu	Kiillotus peilihiitoon asti
WSG 15-70 Inox	16–19	SARJA Aloitus-sarja tasopintojen/putkien/profiilien viimeistelyn valmisteluun		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲		▲	
		SARJA Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun			▲	▲▲			▲▲	
		 Laskosliuskalaikka/rouhintalaikka		▲▲	▲▲					
		 Huopahiomalaikka	▲▲			▲	▲▲			
WSG 15-125 PS	20			▲▲	▲▲					
WPO 14-25 E	22–27	SARJA Jaloterässarja vakiotasopinnoille	▲▲			▲	▲▲	▲		
		SARJA Jaloterässarja tasopintojen satinointiin				▲	▲	▲▲		
		SARJA Jaloterässarja tasopintojen hiontaan		▲▲	▲	▲				
		SARJA Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotukseen								▲▲
		 Huopakiillotuskiekk, erittäin pehmeä, 150/200 mm								▲▲
		 Huopahiomalaikka	▲▲			▲	▲▲			
		 Aaltohuopa Ø 150/200 mm	▲▲					▲▲		

WSG 15-70 Inox



WSG 15-125 PS



WPO 14-25 E



Putkien ja profiilien parempi työstö? Se onnistuu ruostumattomalle teräkselle tarkoitetuilla FEIN-sarjoilla.

Ruostumattomien teräsputkien ja -profiilien optimaaliselle työstölle on mitä erilaisempia vaatimuksia, koska työstettävät kappaleet eivät ole pelkästään toiminnallisia vaan usein myös muotoilelementtejä, kuten esimerkiksi kaiteiden osia. Silloin optimaalinen pinnanlaatu on äärettömän tärkeää. FEIN-sähkötyökaluilla ja ruostumattomalle teräkselle tarkoitetuilla sarjoilla jopa vaikeapääsyisten kohteiden käsittely onnistuu täydellisesti ja ilman irrottamista. Ja aikaa kuluu vain murto-osa.

Lian poisto



Putkien ja profiilien nopea ja tehokas puhdistus. Aaltohuopa mukautuu optimaalisesti kaikkiin pintoihin.

Naarmujen poisto



Tehokas naarmujen poisto kaarevista käsipuista ja putkista.

Hitsaussaumojen poisto



Hitsaussaumojen poisto viereisiä pintoja vaurioittamatta: erityisellä keskikarkealla FEIN-laskosliuskalaikalla.

Värjäytymien poisto



Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E poistaa värjäytymät tehokkaasti. Joustavat aaltohuovat mukautuvat optimaalisesti työstettävän kappaleen muotoihin.

Satinointihionta



Ruostumattomille teräsprofiileille ja tasomateriaaleille: satinointiviimeistely lamellihuopakiekoilla.

Kiillotuksen valmistelu



Profiilien optimaalinen valmistelu kiillotusta varten Pyramixilla pyörömenetelmää käyttäen.

Kiillotus peilikiiltoon asti



Täydellinen peilikiilto myös suuremmilla putken halkaisijoilla aina 120 mm:iin saakka.


















Hitsaussaumojen työstö



Hitsaussaumojen työstö: hitsaussaumojen hionnasta aina peilikiiltoon asti saumahiomakoneella KS 10-38 E.



FEIN-sähkötyökalut ja tarvikkeet ruostumattomien teräsputkien ja -profiilien käsittelyyn.

Kone	Sivu	Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet	Lian poisto	Naarmujen poisto	Hitsausaamojen poisto	Värjäytymien poisto	Satinointihionta	Kiillotuksen valmistelu	Kiillotus peilikiiltoon asti	Hitsausaamojen työstö
WSG 15-70 Inox	16–19	 Aloitussarja tasopintojen/putkien/profiilien viimeistelyn valmisteluun		▲▲	▲▲	▲▲		▲		
		 Jaloterässarja putkien/profiilien hiontaan			▲▲	▲▲	▲			
		 Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun			▲▲	▲			▲▲	
		 Huopahiomalaikka	▲▲	▲		▲▲				
WPO 14-25 E	22–27	 Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotukseen							▲▲	
		 Jaloterässarja profiilien satinointiin	▲	▲		▲	▲▲			
		 Jaloterässarja vakioputkille	▲	▲		▲	▲			
		 Kiillotuskiekkokangas (kova kangas, pehmeä kangas)								▲▲
		 Huopahiomalaikka Aaltohuopa Ø 200 mm	▲▲	▲		▲▲				
RS 10-70 E	34–35	 Aloitussarja	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲		
		 Kiillotusnauhat								▲▲
RS 12-70 E	36–39	 Perussarja	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲		
		 Kiillotussarja						▲▲	▲▲	
BF 10-280 E	40–41	 Aloitussarja	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲		▲
		 Kiillotusnauha + tahna								▲▲
KS 10-38 E	33	 Aloitussarja	▲▲	▲▲	▲	▲	▲▲			▲▲
		 Huopapuri / huopakkiillotuslaikka	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ soveltuu hyvin ▲▲ soveltuu erittäin hyvin

WSG 15-70 Inox



WPO 14-25 E



RS 10-70 E



RS 12-70 E



BF 10-280 E



KS 10-38 E



Putkien ja profiilien työstö koneella? Parhaiten se onnistuu GRIT-koneilla.

Kiinteät, modulaariset GRIT-nauhahiomakoneet ovat tehokkaita ja huippukestäviä. Erilaisten hiomanauhojen yhdistelmällä saadaan aikaan yksilölliset hiontajäljet. Lisäetuna: Koska putkia ja profiileja hiotaan usein automatisoiduissa prosesseissa, GRIT-koneet on mitoitettu optimaalisesti myös sarjatuotantoa varten.

Jäysteenpoisto



Ruostumattomilla teräsharjoilla varustetut GRIT-jäysteenpoistokoneet käsiteltävien työstökappaleiden rationaaliseen jäysteiden poistoon.

Säteishionta



Mittatarkkaa säteiden hiontaa huippunopeasti GRIT-säteishiontamuodulleilla.

Viistehionta



Tarkat viistehionnat viistehiomatallalla GIR-moduulin kanssa.

Naarmujen poisto



Naarmut poistetaan automatisoidun prosessin yhteydessä.

Hitsaussaumojen valmistelu



Hitsaussaumojen valmistelu lähes tärinättömästi, paras mahdollinen hiomateho ja alhaiset työkalukustannukset: GRIT-hiomanauhalaadulla „R“.

Satinointihionta



GRIT antaa profiileille täydellisen satinointiviimeistelyn.

Kiillotuksen valmistelu



GRIT-pyöröhiomamoduuli GIC: Hiontajäljen muodostus valmistelee putket kiillotusta varten.



Kiinteät GRIT-nauhahiomakoneet ja tarvikkeet ruostumattomien teräsputkien ja -profiilien työstöön.

Kone	Sivu	Jäysteenoisto	Säteishionta	Viistehionta	Naarmujen poisto	Hitsausaumojen valmistelu	Satinoitshionta	Kiillotuksen valmistelu
GX 75 2H	42-46	▲▲			▲	▲▲		
GX 75 2H+GXR			▲▲					
GX 75 2H+GXC+GXW						▲▲	▲▲	▲▲
GXE		▲▲						
GI 150 2H+GIBE	47-51	▲▲			▲	▲▲		
GI 150 2H+GIBE+GIL					▲▲		▲▲	▲▲
GI 150 2H+GIBE+GIR		▲▲	▲▲					
GI 75 2H/GI 150 2H+GIB+GIC+GXW						▲▲	▲▲	▲▲
GIE		▲▲						

GX 75 2H



GX 75 2H+GXR



GX 75 2H+GXC+GXW



GXE



GI 150 2H+GIBE



GI 150 2H+GIBE+GIL



GI 150 2H+GIBE+GIR



GI 150 2H + GIB + GIC + GXW



GIE



FEIN tarjoaa tietotaidon ja työkalut kulmien ja reunojen täydelliseen työstöön.

Kulmien ja reunojen ammattimainen hionta ja kiillotus on yksi on vaativimmista ruostumattomien teräsputkien työstötehtävistä. Putkiin on usein vaikea päästä käsiksi ja tämä asettaa suuret vaatimukset koneiden ja työkalujen käsiteltävyydelle ja kääntyvyydelle.

Jäysteenpoisto



Ruostumattomilla teräsharjoilla varustetut GRIT-jäysteenpoistokoneet käsiteltävien työstökappaleiden rationaaliseen jäysteiden poistoon.

Hitsaussaumojen valmistelu



Korkeatehoiset GRIT-hiomanauhut parasta mahdollista poistotehoa varten.

Hitsaussaumojen poisto



Keskikarkea FEIN-laskosliuskalaikka hienojen hitsaussaumojen poistoon viereisiä pintoja vaurioittamatta.

Värjäytymien poisto



Ihanteellinen vaikeapääsyisiin kohteisiin: kätevä nauhaviihla BF 10-280 E ja kääntyvä hiomavarsi.

Hitsaussaumojen hionta











Tehokasta työskentelyä saumahiomakoneella hionnasta aina peilikiiltoon asti.





FEIN-sähkötyökalut, kiinteät GRIT-nauhahiomakoneet ja tarvikkeet kulmien ja reunojen työstöön.

Kone	Sivu	Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet	Jäyteenpoisto	Hitsausaumojen valmistelu	Hitsausaumojen poisto	Värjäytymien poisto	Hitsausaumojen hionta
WSG 15-70 Inox	16–19		▲▲	▲▲	▲▲	▲	
WSG 15-125 PS	20–21		▲▲	▲▲	▲▲		
WPO 14-25 E	22–27	 Aaltomainen hiomahuopa Ø 200mm				▲▲	
KS 10-38 E	32–33	 Aloitussarja			▲	▲▲	▲▲
BF 10-280 E	40–41	 Aloitussarja	▲▲		▲	▲▲	▲▲
		 Keraaminen hiomanauha K 80			▲▲		▲
GX 75 2H	44	 GRIT-hiomanauhalaatu R	▲▲	▲▲			
GXE	45	 Ruostumaton teräsharpa	▲▲				
GI 150 2H + GIBE	48–49	 GRIT-hiomanauhalaatu R	▲▲	▲▲			
GIE	49–50	 Ruostumaton teräsharpa	▲▲				
MShy 648 1Z	28–29				▲	▲▲	
ASHI 636 C	30–31				▲	▲▲	

WSG 15-70 Inox



WSG 15-125 PS



WPO 14-25 E



BF 10-280 E



MShy 648 1Z



ASHI 636 C



KS 10-38 E



GX 75 2H



GXE



GI 150 2H+GIBE



GIE



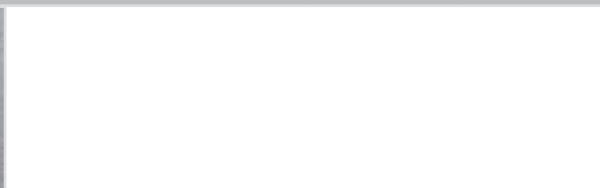
Karkehionnasta peilikiiltoon – FEIN-sarjat ruostumattomalle teräkselle.

Luotettaviin ruostumattomalle teräkselle tarkoitettuihin FEIN-sarjoihin on saatavana täydellisesti yhteensopivat tarvikkeet jokaista haluttua pintalaatua varten. Sarjat on mitoitettu täydellisesti jokaiseen koneeseen, –Compact-kulmahiomakoneeseen WSG 15-70 Inox tai hioma- ja kiillotuskoneeseen WPO 14-25 E – sekä käyttökohteeseen. Seuraava taulukko näyttää, mikä sarja sopii parhaiten käyttötarkoitukseesi. Tee valinta pinnan lähtötilanteen, käyttöalueen tai työstökappaleen ja halutun pinnanlaadun mukaan.



Pinta, jossa kevyesti naarmuja

1 Jaloterässarja vakiotasopinnoille



Pinta, jossa karkea hitsaussauma

2 Jaloterässarja tasopintojen hiontaan

S.23



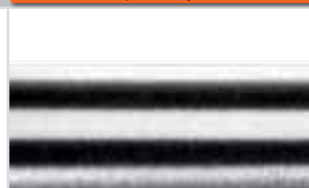
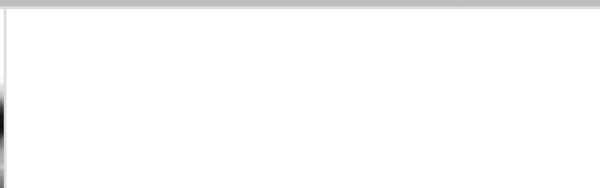
Pinta, jossa hieno hitsaussauma

4 Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun



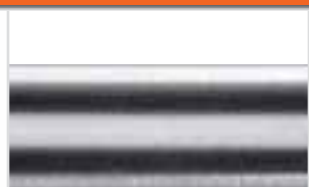
Putket, joissa naarmuja

6 Jaloterässarja vakioputkille



Putket / profiilit, joissa on hitsaussauma

7 Jaloterässarja putkien/profiilien hiontaan





FEIN Compact -kulmahiomakone
WSG 15-70 Inox



FEIN-hioma- ja -kiillotuskone
WPO 14-25 E



4 Jaloterässarja tasointojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun



7 Jaloterässarja putkien/profiilien hiontaan



1 Jaloterässarja vakiotasopinnoille



2 Jaloterässarja tasointojen hiontaan



3 Jaloterässarja tasointojen satinointiin



6 Jaloterässarja vakioputkille



8 Jaloterässarja profiilien satinointiin



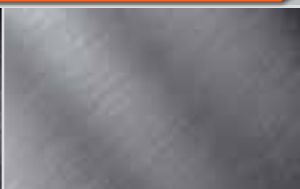
5 Jaloterässarja tasointojen/putkien/profiilien kiillotukseen

S.23



3 Jaloterässarja tasointojen satinointiin

S.23



S.17

5 Jaloterässarja tasointojen/putkien/profiilien kiillotukseen

S.24

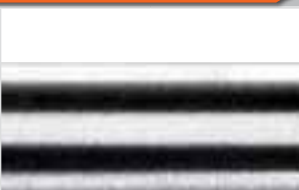


S.23



S.17

8 Jaloterässarja profiilien satinointiin S.24



FEIN-erikoistyökalut ruostumattomalle teräkselle – huippukestävät koneet ja sarjat.

Tasopinnat, putket ja profiilit tai kulmat ja reunat: FEIN tarjoaa kattavan ruostumattomalle teräkselle tarkoitetun valikoiman, joka on laaja-alainen, mutta samalla erikoistunut! FEIN-valikoimaan kuuluvat yksittäiset koneet kuten kulmahiomakoneet, hioma- ja kiillotuskoneet, putkihiomakoneet ja kiinteät GRIT by FEIN -nauhahiomakoneet, jotka yhdessä räätälöityjen tarvikkeiden kanssa sopivat optimaalisesti eri käyttötarkoituksiin. FEIN tarjoaa myös yleisimpiin ruostumattoman teräksen työstötehtäviin kehitettyjä sarjoja.

Tarvitsetko laitteen lian, värjäytymien, naarmujen tai hitsausaumojen poistoon? Vai kiillotuksen valmisteluun tai peilikiiltoon kiillotukseen? FEINiltä löytyy oikea ratkaisu jokaiselle ruostumattomalle teräspinnalle ja -käyttökohteelle. Pitkäikäiset, huippukestävät työkalut ja tarvikkeet, joilla työskentely sujuu nopeammin, tehokkaammin ja miellyttävämmiin kuin koskaan aikaisemmin.



FEIN-koneet ja -sarjat yhdellä silmäyksellä:

**Compact-kulmahiomakone WSG 15-70 Inox****Sivu 16**

- ▶ Jaloterässarja putkien/
profiilien hiontaan
- ▶ Jaloterässarja tasopintojen/putkien/
profiilien kiillotuksen valmisteluun

**Compact-kulmahiomakone WSG 15-125 PS****Sivu 20****Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E****Sivu 22**

- ▶ Jaloterässarja profiilien satinointiin
- ▶ Jaloterässarja vakiotasopinnoille
- ▶ Jaloterässarja tasopintojen/putkien/
profiilien kiillotukseen
- ▶ Jaloterässarja vakioputkille
- ▶ Jaloterässarja tasopintojen hiontaan
- ▶ Jaloterässarja tasopintojen satinointiin

**Suorahiomakone MSHY 648-1 Z****Sivu 28****Suorahiomakone AHSI 636 C****Sivu 30****Saumahiomakone KS 10-38 E****Sivu 32****Putkihiomakon RS 10-70 E****Sivu 34****Putkihiomakon RS 12-70 E****Sivu 36****Nauhaviila BF 10-280 E****Sivu 40****Nauhahiomakone GRIT GX 75 2H****Sivu 42**

- ▶ Säteishiomamoduuli GXR
- ▶ Pyöröhiomamoduuli GXC
- ▶ Jäähdytysvoitelumoduuli GXW
- ▶ Jäysteenpoistokone GXE

**Nauhahiomakone GRIT GI 150 2H****Sivu 47**

- ▶ Säteishiomamoduuli GIR
- ▶ Pyöröhiomamoduuli GIC
- ▶ Tasohiomamoduuli GIL
- ▶ Jäysteenpoistokone GIE

FEIN Compact -kulmahiomakone WSG 15-70 Inox aloitussarja. Tasopintojen/putkien/profiilien viimeistelyn valmisteluun.

WSG 15-70 inox on tehokas, kierrosluvun säädöllä varustettu Compact-kulmahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön. Se vakuuttaa ruostumattomien teräspintojen työstöä varten optimoidulla kierroslukualueella sekä erinomaisella lastuamisteholla erityisesti paikallisessa poistohionnassa. Kierrosluku on säädettävissä portaattomasti ja laite on kestävä ja joustava. Lyhyesti: ihanteellinen kone ruostumattomien teräspintojen työstöön.

Edut:

- ▶ Säädettävä kierrosluku mahdollistaa eri työkalujen käytön ja suojaa pintoja.
- ▶ Tärinänvaimennuskahva väsymättömään työskentelyyn.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Pölysuojattu nopeudensäätö.
- ▶ Valetut elektroniikka-rakenneosat.
- ▶ Pehmeä käynnistys.

Ydinosamisaalue: Moottorirakennus



FEIN

Muut valmistajat

Suuri kupariosuus parantaa huomattavasti tehokkuutta ja ylikuormituksen kestävyttä.



Optimaalinen moottorin tuuletus

Tuuletus tapahtuu sivu- ja takatuuletusaukkojen kautta.

Vakaa kierrosluku

Moottori on suunniteltu siten, että kierrosluku pysyy vakaana etenkin kuormituksen aikana.

Vähemmän tärinää

Materiaalin tasaiseen poistamiseen ja optimaalisen pinnan tuottamiseen.

Tekniset tiedot

Tyyppi		WSG 15-70 Inox
Nimellisteho	W	1500
Antoteho	W	900
Kierrosluku kuormittamattomana	1 / min	2500 – 7900
Pistokkeellinen johto	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,4
Työkalun kiinnitys		
Laippa		M 14
Hiomalaikan Ø	mm	125
Elast. hiomalautanen Ø	mm	125



FEIN-kulmahiomakone WSG 15-70 Inox aloitussarja

Ihanteellinen tasointojen, putkien ja profiilien viimeistelyn valmisteluun. Aloitusarjaan kuuluvat tarvikkeet takaavat nopean työstön ja suuren poistotehon hitsausaumoissa, naarmujen poiston ja hiomajäljen systemaattisen rakenteen.

- ▶ Compact-kulmahiomakone WSG 15-70 Inox muovilaukussa
- ▶ 1 laskosliuskahiomalaikka keskikarkea Ø 125 mm
- ▶ 1 viimeistelylaikka Ø 125 mm
- ▶ 5 hiomapaperia Pyramix rei'itetty, karkeus 280, Ø 115 mm
- ▶ 5 hiomapaperia Pyramix rei'itetty, karkeus 400, Ø 115 mm
- ▶ 5 hiomapaperia Pyramix rei'itetty, karkeus 800, Ø 115 mm
- ▶ 25 hiomapaperia karkeus 80, Ø 115 mm
- ▶ 1 jäähdytetty hiomalautanen Ø 75 mm, M14
- ▶ 1 tukilautanen Ø 115 mm, M14

Tilausnumero

7221 84 61 00 0



WSG 15-70 Inox



Tehokas, kierrosluvun säädöllä varustettu Compact-kulmahiomakone soveltuu ihanteellisesti ruostumattoman teräksen työstöön.
Toimitus laatikossa ilman tarvikkeita.

Hintaan sisältyy:

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinävaimennuskahva, 1 avain

Tilausnumero 7 221 84 60

Sarjat ruostumattomalle teräkselle



7 Jaloterässarja putkien/profiilien hiontaan

Hienojen hitsausnaamujen hionta viereisiä pintoja vaurioittamatta. Myös pintojen viimeistely.

Toimitukseen sisältyy:

10 kpl laskosliuskahiomalaikka, keskikarkea (6 37 30 018 01 0)

1 liuskalaikka, karkeus 120 (6 37 21 052 01 0)

1 viimeistelylaikka (6 37 32 005 01 0)

Sarjan käytön edellytykset

Kulmahiomakone FEIN WSG 15-70 Inox



Tilausnumero 6 37 21 052 02 0



4 Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun

EPoistaa naarmut nopeasti ja tehokkaasti. Valmistele pinnan optimaalisesti kiillotusta varten muodostamalla sopivan hiontajäljen. Kiillotuksen valmistelussa: suuri poistoteho nopeasti.

Toimitukseen sisältyy:

Hiomapaperi Pyramix, karkeus 280 rei'itetty, Ø 115 mm, 5 kpl/pakkaus (6 37 17 239 01 0)

Hiomapaperi Pyramix, karkeus 400 rei'itetty, Ø 115 mm, 5 kpl/pakkaus (6 37 17 240 01 0)

Hiomapaperi Pyramix, karkeus 800 rei'itetty, Ø 115 mm, 5 kpl/pakkaus (6 37 17 241 01 0)

Hiomapaperi Pyramix, karkeus 1400 rei'itetty, Ø 115 mm, 5 kpl/pakkaus (6 37 17 242 01 0)

Jäähdytetty hiomalautanen Ø 75 mm, M14, 1 kpl/pakkaus (6 38 06 196 01 0)

Hiomapaperi Ø 115 mm, karkeus 80, 25 kpl/pakkaus (6 37 28 135 01 0)

Jäähdytetty hiomalautanen Ø 115 mm, M14, 1 kpl/pakkaus (6 38 06 193 01 0)



Sarjan käytön edellytykset

Kulmahiomakone FEIN WSG 15-70 Inox

Tilausnumero 6 38 06 193 04 0

Muut tarvikkeet

Työkalulaukku

Muovia, 450 x 310 x 135 mm.



Tilausnumero 3 39 01 118 01 0

Muovilaatikko

Laukun sisäosa suljettavalla kannella pieniä osia ja tarvikkeita varten, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, enint. 5 kpl/laukku.



Tilausnumero 3 39 01 119 00 0

Tärinävaimennuskahva

M8, tärinää vaimentava, tärinän vähentämiseen pitkäaikaisessa käytössä.



Tilausnumero 3 21 19 124 01 0

Elastinen hiomalautanen

Ø 125 mm, M14-laipalla, kuituhiomapaperille.



Tilausnumero 6 38 06 087 01 3

Tukilautanen

Ø 125 mm, tarrakiinnitys, käyttö tarrakiinnityksellä varustetun hiomahuovan, hiomapaperien tai Pyramixin kanssa, M14.



Tilausnumero 6 38 06 168 01 2

Sisälaippa



Tilausnumero 6 38 01 120 00 6

Kierrelaippa M14

rouhinta- ja katkaisulaikoille sekä laskosliuskahiomalaikoille ja palmikoiduille pyöröharjoille.



Tilausnumero 6 38 02 052 00 0

Kierrelaippa M14

elastiselle hiomalautaselle sekä palmikoidulle kartioharjalle.



Tilausnumero 6 38 01 154 00 7

Tukilautanen

Ø 115 mm, tarrakiinnitys, käyttö hiomahuovan, hiomapaperien tai Pyramixin kanssa, M14.



Tilausnumero 6 38 06 172 01 0



Huopahiomalaikka

Ø 115 mm, tukeva, tarrakiinnitys, käyttö tukilautasen kanssa, 6 38 06 172 01 0.



Malli	Pakk.	Tilausnumero
karkea	10	6 37 32 001 01 8
keskikarkea	10	6 37 32 002 01 1
hieno	10	6 37 32 003 01 5

Jäähdytetty hiomalautanen

Ø 115 mm, takaa jäähdytetty hiomalautanen, ihanteellinen M14 Pyramix-hiomalaikoille.



Tilausnumero 6 38 06 193 01 0

Jäähdytetty hiomalautanen

Ø 75 mm M14, sopii hiomalautaseksi Pyramix-hiomalaikoille, kun uloin reuna on poistettu.



Tilausnumero 6 38 06 196 01 0

Hiomapaperi K80

Ø 115 mm, erinomainen hiomateho ja käyttöikä. Ihanteellinen ruostumattoman teräksen työstöön, sopii erittäin syvien naarmujen ja hienojen hitsaussaumojen poistoon. 25 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 6 37 28 135 01 0

Pyramix-hiomapaperi

Ø 115 mm

Käytännöllinen: Uuden rei'ityksen ansiosta reuna voidaan irrottaa ja hiomalaikkaa käyttää pienemmällä, halkaisijaltaan 75 mm:n hiomalautasella. Läpimitta 115 mm, eri karkeuksia.

Pakkauskoot: 5 tai 25 kpl.



Pakk.	Karkeus	Tilausnumero
5	280	6 37 17 239 01 0
25	280	6 37 17 239 02 0
5	400	6 37 17 240 01 0
25	400	6 37 17 240 02 0
5	800	6 37 17 241 01 0
25	800	6 37 17 241 02 0
5	1400	6 37 17 242 01 0
25	1400	6 37 17 242 02 0

Liuskalaikka K120

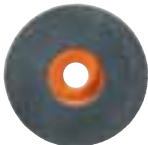
Täysin sileään säteittäishiontaan putkilta, karkeus 120. 1 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 6 37 21 052 01 0

Viimeistelylaikka

Ø 125 mm, viimeistelyyn. 1 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 6 37 32 005 01 0

Laskosliuskahiomalaikka

keskikarkea

Ø 125 mm, hienojen hitsaussaumojen poistoon viereisiä pintoja vaurioittamatta. 10 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 6 37 30 018 01 0

FEIN Compact -kulmahiomakone WSG 15-125 PS – maksimaalinen teho mekaanisesti alennetulla kierrosluvulla.

Tehokas Compact-kulmahiomakone WSG 15-125 PS, jonka kierrosluku on pienempi, mutta vääntövoima suurempi ja kierrosluku vakaa, sopii ihanteellisesti ruostumattoman teräksen työstöön laskosliuskalaikoilla.

Edut:

- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Erityisen korkea vääntömomentti.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.

Ydinsaamisalue: Moottorirakennus



Suuri kupariosuus parantaa huomattavasti tehokkuutta ja ylikuormituksen kestäkykyä.

Optimaalinen moottorin tuuletus

Tuuletus tapahtuu sivu- ja takatuuletusaukkojen kautta.

Vakaa kierrosluku

Moottori on suunniteltu siten, että kierrosluku pysyy vakaana etenkin kuormituksen aikana.

Vähemmän tärinää

Materiaalin tasaiseen poistamiseen ja optimaalisen pinnan tuottamiseen.

Tekniset tiedot

		WSG 15-125 PS
Tyyppi		
Nimellisteho	W	1500
Antoteho	W	900
Kierrosluku kuormittamattomana	1/min	7900
Pistokkeellinen johto	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,4
Työkalun kiinnitys		
Laippa		M 14
Hiomalaikan Ø	mm	125
Elast. hiomalautanen Ø	mm	125



WSG 15-125 PS



Tehokas Compact-kulmahiomakone ruostumattoman teräksen hionta- ja katkaisutöihin.

Toimitus laatikossa ilman tarvikkeita.

Hintaan sisältyy:

1 laikansuojus, 1 laippapari
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Tilausnumero 7 221 80 60

Tarvikkeet

Työkalulaukku

Muovia, 450 × 310 × 135 mm.



Tilausnumero 3 39 01 118 01 0

Muovilaatikko

Laukun sisäosa suljettavalla kannella pieniä osia ja tarvikkeita varten, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, kork. 5 kpl/laukku.



Tilausnumero 3 39 01 119 00 0

Tärinänvaimennuskahva

M8, tärinää vaimentava, tärinän vähentämiseen pitkäaikaisessa käytössä.



Tilausnumero 3 21 19 124 01 0

Elastinen hiomalautanen

M14-laipalla, kuituhiomapapereille
Ø 125 mm.



Tilausnumero 6 38 06 087 01 3

Sisälaippa



Tilausnumero 6 38 01 120 00 6

Kierrelaippa M14

Rouhinta- ja katkaisulaikoille sekä laskosliuskahiomalaikoille ja palmikoiduille pyöröharjoille.



Tilausnumero 6 38 02 052 00 0

Kierrelaippa M14

Elastiselle hiomalautaselle sekä palmikoidulle kartioharjalle.



Tilausnumero 6 38 01 154 00 7

FEIN-hioma- ja -kiillotuskone WPO 14-25 E – Voimaa ja joustavuutta.

WPO 14-25 E yhdistää useamman koneen samaan pakettiin: se on täysiverinen hiomakone, kiillotuskone ja satinoitinkone. Mekaanisen alennusvaihteen ja FEIN HIGH-POWER-moottorin ansiosta kone on erittäin voimakasvääntöinen myös alhaisilla kierrosluvuilla. Kierrosluvun säädön ansiosta kone sopii ihanteellisesti ruostumattomien teräspintojen työstöön.

Edut:

- ▶ Erittäin suorituskykyinen myös alhaisella kierrosluvulla.
- ▶ Yleiskäyttöinen hiontaan, kiillotukseen ja satinointiin.
- ▶ Korkea vääntömomentti mekaanisen alennusvaihteen ansiosta.
- ▶ Portaattomasti säädettävä kierrosluku.
- ▶ Erinomainen ergonomia oikea- ja vasenkätisille.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.

Ergonominen muotoilu

Ergonominen muotoilu tekee työskentelystä miellyttävää, eikä se väsytä.

Säädettävä kierrosluku

Portaaton kierrosluvun säätö. Asetettu kierrosluku pysyy vakiona kaikissa kuormitusolosuhteissa.

HIGH-POWER-MOOTTORI

Suuri poistoteho koko työskentelyalueella, kestää kuormitusta 150 prosenttiin asti.

Pitkä käyttöikä

Ylivoimaisen pitkä elinikä ja erinomaiset käyttöiät itsekantavan moottorirakenteen, metallisen vaihteistopään ja pölysuojatun kuulalaakerin ansiosta.

Kaksinkertainen alennusvaihte

Takaa vakiokierrosluvun myös maksimikuormituksella.



Tekniset tiedot

		WPO 14-25 E
Tyyppi		
Nimellisteho	W	1200
Antoteho	W	750
Kierrosluku kuormittamattomana	1/min	900–2500
Pistokkeellinen johto	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,5
Työkalun kiinnitys		
Laippa		M 14
Kiillotustyökalun Ø	mm	230



FEIN-hioma- ja -kiillotuskone WPO 14-25 E aloitussarja

Ruostumattomalle teräkselle tarkoitettu aloitussarja tasopintatyöstön vakiokäyttökohteisiin: värjäytymien poisto, lian poisto, kevyiden naarmujen poisto ja hyvä satinointiviimeistely.

- ▶ Kone laukussa
- ▶ 1 lamellihuopatela, karkeus 180
- ▶ 1 elastinen hiomatela, karkeus 60
- ▶ 10 hienoa tarrakiinnitteistä hiomahuopaa ja tukilautanen
- ▶ 1 pidin
- ▶ 2 avainta
- ▶ 2 kiinnitystuurnaa
- ▶ 1 aaltomainen hiomahuopa

Tilausnumero

7 221 49 50

WPO 14-25 E



Erittäin tehokas hioma- ja kiillotuskone ruostumattomien teräspintojen kuumentamattomaan työstöön. Toimitus laatikossa ilman tarvikkeita.

Hintaan sisältyy:

- 1 tärinänestokahva,
- 1 kuusiokoloavain

Tilausnumero	7 221 49
--------------	----------

Sarjat ruostumattomalle teräkselle



1 Jaloterässarja vakiotasopinnoille

Sarja tasointityöstön vakiokäyttökohteisiin: Lian poisto aaltokuovalla, värjäytymien poisto, hyvä satinoitihionta.

Toimitukseen sisältyy:

- 1 elastinen hiomatela, karkeus 60 (6 37 21 006 01 2)
- 1 lamellihiuopatela (6 37 21 009 01 8)
- 1 aaltomainen hiomahuopa (6 37 23 021 01 3)
- 1 huopahiomalaikka, hieno, 10 kpl/pakkaus (6 37 32 003 01 5)
- 1 tukilautanen (6 38 06 172 01 0)
- 1 kiinnitystuurna (6 38 03 066 02 4)
- 1 kaksireikäinen mutterinväänin (6 29 10 022 00 2)
- 1 kiintoavain 19 x 22 (6 29 04 003 00 0)

Sarjan käytön edellytykset

Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E
Pidin (6 37 33 006 01 0)
Kiinnitystuurna (6 38 03 067 02 8)
Suojasanka (3 02 29 216 00 5)



Tilausnumero 6 37 21 006 04 0



2 Jaloterässarja tasointojen hiontaan

Suuri poistoteho tasopinnoilla.

Toimitukseen sisältyy:

- 1 laajennustela (6 38 06 192 01 0)
- 5 hiomahylsyä, karkeus 60 (6 37 14 132 01 0)
- 5 hiomahylsyä, karkeus 80 (6 37 14 133 01 0)
- 5 hiomahylsyä, karkeus 120 (6 37 14 134 01 0)

Sarjan käytön edellytykset

Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E
Pidin (6 37 33 006 01 0)
Suojasanka (3 02 29 216 00 5)
Kiinnitystuurna (6 38 03 067 02 8)



Tilausnumero 6 38 06 192 02 0



3 Jaloterässarja tasointojen satinointiin

Täysin sileä ja täydellinen satinoitijälki. Erittäin vähäinen lämmönmuodostus työstön aikana.

Toimitukseen sisältyy:

- 1 elastinen hiomatela, karkeus 60, keskikarkea (6 37 21 006 01 2)
- 1 elastinen hiomatela, karkeus 180, hieno (6 37 21 007 01 6)
- 1 hiomahuopatela, sini, karkeus 180, hieno (6 37 21 051 01 0)

Sarjan käytön edellytykset

Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E
Pidin (6 37 33 006 01 0)
Suojasanka (3 02 29 216 00 5)
Kiinnitystuurna (6 38 03 067 02 8)



Tilausnumero 6 37 21 050 02 0



6 Jaloterässarja vakioputkille

Sarja suorien putkien työstön vakiokäyttökohteisiin. Lian poisto, värjäytymien poisto, aina hyvään satinoitihiontaan asti.

Toimitukseen sisältyy:

- 1 hiomanauharulla (6 38 06 181 01 6)
- 1 hiomanauha, karkeus 60, 10 kpl/pakkaus (6 37 14 044 01 0)
- 1 hiomanauha, karkeus 120, 10 kpl/pakkaus (6 37 14 045 01 4)
- 1 huopanauha, keskikarkea (6 37 14 048 01 9)
- 1 huopanauha, hieno (6 37 14 049 01 3)
- 1 liimanauha (6 38 09 004 01 9)

Sarjan käytön edellytykset

Hioma- ja kiillotuskone WPO 14-25 E
Pidin (6 37 33 006 01 0)
Suojasanka (3 02 29 216 00 5)
Kiinnitystuurna (6 38 03 067 02 8)



Tilausnumero 6 38 06 181 03 0

Sarjat ruostumattomalle teräkselle

**8 Jaloterässarja profiilien satinointiin**

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

Toimitukseen sisältyy:

- Elastinen tela, karkeus 60 keskikarkea, 100 x 50 (6 37 21 054 01 0)
- Elastinen tela, karkeus 180 hieno, 100 x 50 (6 37 21 055 01 0)
- Hiomahuopatela, sini, karkeus 180 hieno, 100 x 50 (6 37 21 056 01 0)
- Kiinnitystuurna 50 mm, M14 (6 38 03 071 02 0)

Sarjan käytön edellytykset

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



Tilausnumero 6 37 21 054 02 0

5 Jaloterässarja tasopintojen/putkien/profiilien kiillotukseen

Kiillottaa pinnat peilikkiin asti. Ei nukun kertymistä kiillotuskiekkoihin.

Toimitukseen sisältyy:

- 1 kiillotuskiekkoo, sisal (6 37 23 011 01 4)
- 2 kiillotuskiekkoo, kova kangas (6 37 23 013 01 1)
- 2 kiillotuskiekkoo, pehmeä kangas (6 37 23 014 01 9)
- 1 harjaustahna (6 37 26 027 01 0)
- 1 esikiillotustahna (6 37 26 028 01 0)
- 1 loistokiillotustahna (6 37 26 029 01 0)
- 1 kiinnitystuurna (6 38 03 027 03 8)
- 1 kaksireikäinen mutterinväänin (6 29 10 022 00 2)
- 1 kiintoavain 19 x 22 (6 29 04 003 00 0)

**Sarjan käytön edellytykset**

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

Tilausnumero 6 37 23 011 04 0

Muut tarvikkeet

Elastinen hiomatela

Ø 100 x 100 mm



Karkeus	Malli	Tilausnumero
60	keskikarkea (vihreä)	6 37 21 006 01 2
180	hieno (sininen)	6 37 21 007 01 6

Hiomahuopatela, sini

Ø 100 x 100 mm, siniaallolla, täysin sileään satinoitviimeistelyyn.



Karkeus	Malli	Tilausnumero
180	hieno (ruskea)	6 37 21 051 01 0

Liuskalaikka

Ø 150 mm



pienten virheiden ja kevyiden naarmujen poistoon, karkeus 40		
Tilausnumero	6 37 21 003 01 7	
keskikarkea harjausjälki, karkeus 60		
Tilausnumero	6 37 21 004 01 5	
hieno harjausjälki, satiiviimeistely, karkeus 80		
Tilausnumero	6 37 21 005 01 9	

Elastinen hiomatela

Ø 100 x 50 mm, jäädyttää ja hioo sileään, täydellisen pinnan ohutseinäisiin profiileihin ja kapeisiin pintoihin.



Karkeus	Malli	Tilausnumero
60	keskikarkea (vihreä)	6 37 21 054 01 0
180	hieno (sininen)	6 37 21 055 01 0

Hiomahuopatela sini hieno

Karkeus	Malli	Tilausnumero
180	hieno (ruskea)	6 37 21 056 01 0

Lamellihuopatela

Ø 100 x 100 mm.



keskitason satinoitviimeistelyyn		
Karkeus	Malli	Tilausnumero
100	keskikarkea	6 37 21 008 01 4
hienoon satinoitviimeistelyyn		
Karkeus	Malli	Tilausnumero
180	hieno	6 37 21 009 01 8
erittäin hienoon satinoitviimeistelyyn		
Karkeus	Malli	Tilausnumero
280	erittäin hieno	6 37 21 010 01 0

Aaltomainen hiomahuopa

Leveys n. 30 mm, reikä 14 mm, kevyeen jäysteenpoistoon, hapettumien poistoon, kevyisiin hiontatöihin, koriste-lutyöhön.



Ø mm	Tilausnumero
150	6 37 23 021 01 3
200	6 37 23 022 01 6

Huopahiomalaikka

Ø 115 mm, tukeva, tarrakiinnitys, käyttö tukilautasen kanssa, 6 38 06 172 01 0.



Malli	Pakk.	Tilausnumero
karkea	10	6 37 32 001 01 8
keskikarkea	10	6 37 32 002 01 1
hieno	10	6 37 32 003 01 5

Tukilautanen

Ø 115 mm, tarrakiinnitys, käyttö hiomahuovan kanssa, M14.



Tilausnumero 6 38 06 172 01 0

Hiomanauharulla

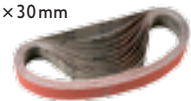
100 x 70 mm



Tilausnumero 6 38 06 181 01 6

Hiomanauhat

600 x 30 mm



Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
60	10	6 37 14 044 01 0
120	10	6 37 14 045 01 4
240	10	6 37 14 046 01 7

Liimanauha

Hiomanauhojen uudelleensulkemiseen suljetuissa putkijärjestelmissä, 50 m.

Tilausnumero 6 38 09 004 01 9

Muut tarvikkeet

Huopanauhat

nappilukituksella, uudelleensulkemiseen, ihanteellinen suljetuissa putkijärjestelmissä, 600 x 30 mm.



Malli	Tilausnumero
karkea	6 37 14 047 01 1
keskikarkea	6 37 14 048 01 9
hieno	6 37 14 049 01 3

Kiillotuskiekot, sisal

- ▶ ruostumattoman teräksen hienohiontaan / harjaukseen ja tasoitukseen esihionnan jälkeen karkeudella 280–400 ja „keltaisella“ harjaustahnalla.
- ▶ ruostumattoman teräksen mattakiillotus „keltaisella“ harjaustahnalla.
- ▶ leveys n. 30 mm, reikä 14 mm.



Ø mm	Tilausnumero
150	6 37 23 011 01 4
200	6 37 23 012 01 7

Kiillotuskiekot, kangas, kova

- ▶ leveys n. 15 mm, reikä 14 mm.
- ▶ ruostumattoman teräksen esikiillotukseen ja kiillotukseen „oranssilla“ esikiillotustahnalla.



Ø mm	Tilausnumero
150	6 37 23 013 01 1
200	6 37 23 015 01 3

Kiillotuskiekot, kangas, pehmeä

- ▶ leveys n. 15 mm, reikä 14 mm.
- ▶ ruostumattoman teräksen ja kromin kiillotukseen „valkoisella“ loistokiillotustahnalla.

Ø mm	Tilausnumero
150	6 37 23 014 01 9
200	6 37 23 016 01 6

Kiillotuskiekot, huopa, erittäin pehmeä

- ▶ leveys n. 15 mm, reikä 14 mm.
- ▶ ruostumattoman teräksen viimeistelykiillotukseen loistokiillotustahnalla.

Ø mm	Tilausnumero
150	6 37 23 019 01 2
200	6 37 23 020 01 4

Kiillotuslaikka

- ▶ Ø 150 mm, leveys 60 mm, elastinen.
- ▶ nukkakiillotukseen, karkeus 16 (karkea), pehmeä, „vihreä“.



Tilausnumero	6 37 13 013 01 8
--------------	------------------

Hienoille pinnoille, karkeus 24 (keskikarkea), pehmeä, „sininen“.

Tilausnumero	6 37 13 015 01 0
--------------	------------------

Hienokiillotukseen, karkeus 46 (hieno), pehmeä, „ruskea“.

Tilausnumero	6 37 13 016 01 3
--------------	------------------

Tarvitaan: Kiinnitystuurna.

Tilausnumero	6 38 03 066 02 4
--------------	------------------

Liuskalaikka

Leveys 50 mm, ruostumattoman teräksen kiillotukseen.



Ø mm	Tilausnumero
200	6 37 21 001 00 1

Kiillotustahnat

Ei-rautametallien, raudan / teräksen ja ruostumattoman teräksen työstöön.



	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

Mikrokuituliina

hienosilmukkinen, kiillotusjämiä puhdistukseen. Saumaton versio naarmuttomaan ja nukattomaan työskentelyyn.



Tilausnumero	6 37 33 003 01 0
--------------	------------------

Pidin

sivukahvaa varten, käännettävissä 360°.



Tilausnumero	6 37 33 006 01 0
--------------	------------------

Kiinnitystuurna

satinointityökaluille (tela ja rulla), pituus 100 mm, työkalukiinnitys Ø 19 mm, M14.



Tilausnumero	6 38 03 067 02 8
--------------	------------------

Kiinnitystuurna

teloille, pituus 50 mm, työkalukiinnitys Ø 19 mm, M14.



Tilausnumero	6 38 03 071 02 0
--------------	------------------

M14-kiinnityslaipalla, kiillotuskiekoille, kiinnitysalue 15–35 mm.



Tilausnumero	6 38 03 027 03 8
--------------	------------------

M14-kiinnityslaipalla, lamellilaikoille, kiillotus- ja viimeistelylaikoille, kiinnitysalue 15–50 mm.



Tilausnumero	6 38 03 066 02 4
--------------	------------------

Suojakaari

käden suojaksi.



Tilausnumero	3 02 29 216 00 5
--------------	------------------

Tärinävaimennuskahva

M8, tärinää vaimentava, tärinän vähentämiseen pitkäaikaisessa käytössä.



Tilausnumero	3 21 19 124 01 0
--------------	------------------

Hiomanauha, karkeus 120

Kevyiden naarmujen poistoon, välilihiontaan, 10 kpl/pakkaus.



Tilausnumero	6 37 14 045 01 4
--------------	------------------

Hiomanauha, karkeus 60

Syvien naarmujen poistoon, 10 kpl/pakkaus.



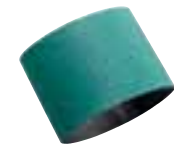
Tilausnumero	6 37 14 044 01 0
--------------	------------------

Laajennustela

Ø 100 x 100 mm, hiomahylsytärinätömään ja varmaan kiinnitykseen.



Tilausnumero	6 38 06 192 01 0
--------------	------------------

Hiomahylsy

Ohuiden hitsaussaumojen ja erittäin syvien naarmujen ja valssihilseen poistoon.
Karkeus Pakk. Tilausnumero
60 5 6 37 14 132 01 0

Syvien naarmujen poistoon.
Karkeus Pakk. Tilausnumero
80 5 6 37 14 133 01 0

Naarmujen poistoon, satinointiviimeistelyn esiaste.
Karkeus Pakk. Tilausnumero
120 5 6 37 14 134 01 0



FEIN-suorahiomakone MShy 648-1 Z – huippukestävä ja kierrosluvultaan vakaa.

Helposti kääntyvä ja tehokas suorahiomakone MShy 648-1 Z on ihanteellinen kone kaikkiin paikkoihin, joihin on vaikea päästä käsiksi. Sen hoikka kaula sopii optimaalisesti vaikeapääsyisiin työkohteisiin. Vakaan kierrosluvun säilyttävä kone soveltuu täydellisesti ruostumattoman teräksen työstöön, kuten kulmien ja reunojen satinointiin ja kiillotukseen. Monilaakeroitu kara mahdollistaa rauhallisen käynnin ja tarkan työskentelyn.

Edut:

- ▶ Kierrosluku on optimoitu ruostumattoman teräksen käsittelyyn sekä reunojen ja nurkkien satinointiin ja kiillotukseen.
- ▶ Kiristysistukka varsille, joiden Ø jopa 8 mm.
- ▶ Alhainen kulmamitta muotoillun rakenteen ansiosta.
- ▶ Ergonominen muoto solakan kaulan ja kahvan ansiosta.

Erinomainen tarkkuus

Monilaakeroitu kara varmistaa rauhallisen käynnin ja siten tarkan työskentelyn.

Pitkä käyttöikä

Metallinen vaihteistokotelo.



Ergonominen muotoilu

Solakka, pitävä kaula ja kahva takaavat varman otteen.

Vakaa kierrosluku

Optimoitu kierrosluku ruostumattoman teräksen työstöön. Kulmien ja reunojen satinointiin ja kiillotukseen.

Tekniset tiedot

Tyyppi	MShy 648-1 Z	
Nimellisteho	W	650
Antoteho	W	420
Kierrosluku kuormittamattomana	1 / min	6000
Pistokkeellinen johto	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,3
Työkalun kiinnitys		
Istukan Ø	mm	8
Hiontarungon Ø enint.	mm	50



MShy 648-1 Z



Tehokas suorahiomakone, jonka kierros-luku on ihanteellinen ruostumattoman teräksen työstöön.

Hintaan sisältyy:
1 avainsarja

Tilausnumero	7 223 13
--------------	----------

Tarvikkeet

Työkalulaukku
metallia, 700 × 180 × 100 mm.



Tilausnumero	3 39 01 021 01 1
--------------	------------------

Hiomalaikka
50 × 10 × 13 mm



Malli	Tilausnumero
NK 24 (A)	6 37 07 008 00 2
SC 24 (C)	6 37 07 009 00 6

Istukka
pistosyvyys 30 mm.



Ø mm	Tilausnumero
3	6 32 07 087 00 1
6	6 32 07 059 00 6
8	6 32 07 069 00 5
¼	6 32 07 088 00 9

Kiinnitystuurna
hiomalaikoille.



Tilausnumero	6 38 03 058 01 1
--------------	------------------

FEIN-suorahiomakone AHSI 636 C – pieni mutta tehokas.

Pieni ja siksi sopiva yleiskäyttöön: Äärimmäisen kompaktin rakenteensa ansiosta AHSI 636 C on ihanteellinen suorahiomakone kaikille kulmille ja reunoille, esimerkiksi kaiteissa. Pieni kulmamitta tekee siitä lyömättömän tiukoissa paikoissa. Se on kätevä, huippukestävä ja säilyttää vakaa kierrosluvun. Työkalujen kiinnitys onnistuu poraistukalla.

Edut:

- ▶ Poraistukka ja suojaholkki.
- ▶ Poraus teräksessä, Ø enint. 4 mm.
- ▶ Alhainen kulmamitta muotoillun rakenteen ansiosta.
- ▶ Kierrosluvultaan vakaa harjaus- ja kiillotustyöissä.
- ▶ Työkalukiinnityksenä hammaskehällinen poraistukka, Ø enint. 10 mm.

Vakaa kierrosluku

Suunniteltu erityisesti harjaus- ja kiillotustyökaluille: ehdottoman vakaa kierrosluku.

Pitkä käyttöikä

Metallinen vaihteistokotelo.



Ergonominen muotoilu

Väsymätöntä työskentelyä pienen ja kompaktin rakenteen ansiosta.

Joustavuutta poraistukalla

Työkalukiinnityksenä hammaskehällinen poraistukka erilaisten varrella varustettujen työkalujen käyttöä varten, enintään Ø 10 mm.

Tekniset tiedot

Tyyppi		AHSI 636 C
Nimellisteho	W	280
Antoteho	W	150
Kierrosluku kuormittamattomana	1/min	5500
Pistokkeellinen johto	m	3
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,7
Hiontarunko enint. Ø		
Schleifkörper max. Ø	mm	50



AHSI 636 C



Kierrosluvultaan vakaa suorahiomakone harjaus- ja kiillotustöitä varten.

Hintaan sisältyy:
1 avainsarja

Tilausnumero	7 223 02
--------------	----------

Tarvikkeet

Työkalulaukku
Muovia, 450 × 310 × 135 mm



Tilausnumero	3 39 01 118 01 0
--------------	------------------

Muovilaatikko



Laukun sisäosa suljettavalla kannella pieniä osia ja tarvikkeita varten, sopii työkalulaukuun 3 39 01 118 01 0, enint. 5 kpl/laukku.

Tilausnumero	3 39 01 119 00 0
--------------	------------------

Kiinnitystuurna
hiomalaikoille.



Tilausnumero	6 38 03 058 01 1
--------------	------------------

Äärimmäisen tarkka myös ahtaissa paikoissa: FEIN-saumahiomakone KS 10-38 E.

FEIN-saumahiomakone täydentää FEINin ruostumattomien teräspintojen työstöön tarkoitettua tuotevalikoimaa. Pieni, litteärakenteinen ja kätevä kone tasoittaa hitsausseamat tarkasti ja nopeasti. Pienimmätkin kulmat voidaan tasoittaa, hioa ja kiillottaa ja niistä voidaan poistaa naarmut ja epätasaisuudet. Pyörimisnopeus voidaan aina valita tilanteeseen sopivaksi. Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet varmistavat täydellisen tuloksen ilman aikaa vievää jälkikäsittelyä.

Edut:

- ▶ Kääntyvä varsi mahdollistaa joustavat käyttömahdollisuudet ilman työkaluja.
- ▶ Matala rakenne helpottaa pääsyä kulmiin ja vaikeapääsyisiin kohtiin.
- ▶ Elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ Huoltovapaa kiristysjärjestelmä takaa hihnakäytön pitkän käyttöiän.
- ▶ Laatu Made in Germany.

Kätevä käyttää

Työkalujen vaihto sujuu nopeasti patentoidun karalukituksen avulla.

Huoltovapaa

Tukeva, huoltovapaa hihnankiristysjärjestelmä.

Kompakti

Litteä pää, korkeus vain 33 mm.

Käytännöllinen

Suuri työskentelyalue 4-metrin H07-johdon ansiosta.

Kestävä

Tehokas 800 W:n koneyksikkö ei juuri lämpene jatkuvassakaan käytössä.

Lähes tärinätön

Vakiovarusteena tärinänvaimennuskahva.

Joustava

Ilman työkaluja käännettävä etukappale.

Turvallinen

Ilman työkaluja säädettävä ja irrotettava laikkasuoja.

Tekniset tiedot

		KS 10-38 E
Tyyppi		
Ottoteho	W	800
Kierrosluku	1/min	1350–3750
Kehänopeus maks.	m/s	29,5 (3750 1/min)
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,2
Työkalun halkaisija	mm	150



Värjäytymät voidaan poistaa nopeasti hienolla kuituhiomalaikalla viereisten osien vahingoittumatta.



Hitsausseamat hiotaan haluttuun profiiliin keskikarkealla kuituhiomalaikalla. Profiloitinkivi muotoilee kuituhiomalaikat haluttuun muotoon.



Hitsausseamat voidaan kiillottaa peilikiiltoon huopalaikkaa ja kiillotustahnoja käyttäen.



Suuri ulottuvuus ja käännettävä varsi mahdollistavat myös vaikeapääsyiset kohteet.

FEIN-saumahiomakone KS 10-38 E -sarja



Perusvarustus työskentelyyn vaikeapääsyisissä paikoissa: värjäytymien poisto hitsausseamoista, hitsausseamojen hionta, ääriiviivojen tasoitus ja satinointi.

- ▶ Saumahiomakone KS 10-38 E muovilaukussa
- ▶ Keskikarkea kuituhiomalaikka, Ø 150 mm yksi kutakin paksuutta 3 ja 6 mm
- ▶ Hieno kuituhiomalaikka, Ø 150 mm yksi kutakin paksuutta 3 ja 6 mm
- ▶ Profiloitinkivi kuituhiomalaikkojen muotoiluun

Tilausnumero

7 221 67 60

Tarvikkeet

Kuituhiomalaikka karkea, Ø 150 mm

Suuri poistoteho hitsausseamojen hionnassa, hehkuhilseen poistossa ja satinoinnissa.



Paksuus mm	Kpl	Tilausnumero
3	1	6 37 34 001 01 0
6	1	6 37 34 002 01 0

Kuituhiomalaikka hieno, Ø 150 mm

Poistaa värjäytymät ja pienet naarmut, sopii ihanteellisesti hitsausseamojen kiillotuksen valmisteluun.



Paksuus mm	Kpl	Tilausnumero
3	1	6 37 34 005 01 0
6	1	6 37 34 006 01 0

Kuituhiomalaikka keskikarkea, Ø 150 mm

Hitsausseamojen hiontaan, tasoitukseen, hehkuhilseen poistoon ja hienoon satinointiin. Poistaa pienet naarmut profiileista ja pinnoista.



Paksuus mm	Kpl	Tilausnumero
3	1	6 37 34 003 01 0
6	1	6 37 34 004 01 0

Kuituhiomalaikka sehr hieno, Ø 150 mm

Hitsausseamojen pintojen esikiillotukseen. Poistaa värjäytymät nopeasti hitsausseaman vahingoittumatta.



Paksuus mm	Kpl	Tilausnumero
6	1	6 37 34 007 01 0

Huopalaikka, Ø 150 mm

Hitsausseamojen kiillotukseen peilikiiltoon asti yhdessä FEIN-kiillotustahnojen kanssa.



Paksuus mm	Kpl	Tilausnumero
6	1	6 37 18 011 01 0

Profilointikivi

Kuituhiomalaikkojen muotoiluun niin, että hitsausseaman profiili pysyy muuttumattomana.



Tilausnumero
6 37 19 011 01 0

Esikiillotustahna punainen

Esikiillotukseen huopalaikan kanssa.

Tilausnumero
6 37 26 008 01 2

Loistokiillotustahna valkoinen

Loistokiillotukseen ja kiillotukseen huopalaikan kanssa.

Tilausnumero

6 37 26 009 01 6

Mikrokuituliina

Hienosilmukkainen, kiillotusjäämien puhdistukseen. Saumaton versio naarmuttamaan ja nukkottamaan työskentelyyn.

Tilausnumero

6 37 33 003 01 0

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

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

Edut:

- ▶ Helppokäyttöisyys.
- ▶ Nauhojen varma ohjaus.
- ▶ Alhainen paino.
- ▶ Portaattomasti säädettävä kierrosliku.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.

Käyttäjäläheinen

Lähes 360° käännettävä etukappale.

Kätevä käyttöä

Nauhan vaihto ilman työkaluja, nauhan automaattinen säätö.

Säästää voimia

Jopa 180°:n kiertokulma mahdollistaa taloudellisen hionnan.

Tehokas

Jatkuvaan käyttöön suunniteltu 800 W:n FEIN-suurtehomootori.

Muuntuva

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

Joustava

Hiomanauhat voidaan säätää enint. 45 mm:n putkiläpimitoille.

Tekniset tiedot

		RS 10-70 E
Tyyppi		
Nimellisottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Nauhan pituus	mm	533
Nauhan leveys	mm	30
Kierrosliku	1/min	2500–7000
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
Johdon pituus	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,9



FEIN-putkihiomakone RS 10-70 E aloitussarja



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

- ▶ Kone laukussa
- ▶ 10 keraamista hiomanauhaa, karkeus 120
- ▶ 10 keraamista hiomanauhaa, karkeus 180
- ▶ 5 hienoa huopanauhaa

Tilausnumero

7 221 66 60

RS 10-70 E



Kompakti putkihiomakone halkaisijaltaan 8–45 mm:n putkikaarien, putkien ja tankojen työstöön.

Tilausnumero 7 221 66 60

Tarvikkeet

Hiomanauhat

Erittäin joustavat hiomanauhat, ihanteelliset kaarevien putkien hiomiseen.



30 × 533 mm	Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
	80	10	6 37 14 136 01 0
	120	10	6 37 14 137 01 0
	180	10	6 37 14 138 01 0
	320	10	6 37 14 139 01 0
	400	10	6 37 14 140 01 0

Huopanauhat

Erittäin pehmeä malli, täysin sileä jälki myös ahtaissa putkikaarissa.



30 × 533 mm	Malli	Pakk.	Tilausnumero
	karkea	5	6 37 14 141 01 0
	keskikarkea	5	6 37 14 142 01 0
	hieno	5	6 37 14 143 01 0

Esikiillotustahna punainen

Esikiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.



Tilausnumero 6 37 26 008 01 2

Loistokiillotustahna valkoinen

Loistokiillotukseen ja kiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.



Tilausnumero 6 37 26 009 01 6

Kiillotusnauhat

30 × 533 mm. Erittäin pehmeä malli, täysin sileä peilikiilto myös ahtaissa putkikaarissa. Pakk. 3.



Tilausnumero 6 37 14 144 01 0

Mikrokuituliina



Tilausnumero 6 37 33 003 01 0

Työkalulaukku

ilman sisältöä, laitteille RS 10-70 E ja KS 10-38 E.



Tilausnumero 3 39 01 130 05 0

FEIN-putkihiomakone RS 12-70 E – sopii tiukkoihinkin putkikaariin.

RS 12-70 E on kätevä tiukoissa kaarteissa ja mahdollistaa asennettujen kaiteiden jälkikäsittelyn. Portaattomasti säädettävä kierrosluku sopii ihanteellisesti hiontaan, satinointiin ja kiillotukseen. Joustavien hiomanauhojen ansiosta se mukautuu mitä ahtaimpiin putkikaariin.

Edut:

- ▶ Joustavat hiomanauhat mukautuvat ihanteellisesti putkien tiukkoihinkin kaariin ja tuottavat täysin sileän pinnan.
- ▶ 360°:n ympärihionta vain kahdessa työvaiheessa.
- ▶ Lisävarusteena ohjauksrullat seinän lähellä työskentelyyn.
- ▶ Kattava tarvikevalikoima.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.

Pitkä käyttöikä

Metallivaihteisto, metalliset hiomavarret ja pölysuojatut kuulalaakerit.

HIGH-POWER-MOOTTORI

Suuri poistoteho koko työskentelyalueella, kestää kuormitusta 150 prosenttiin asti.

Optimaalinen leikkuunopeus

- ▶ Hitsaussaumojen tehokas poisto optimaalisten työstönopeuksien ansiosta.
- ▶ Portaaton kierrosluvun säätö asennettujen käsijohteiden hiontaan, satinointiin ja kiillotukseen.

Nauhojen varma ohjaus

Porrastetut rullat ohjaavat nauhoja varmasti.

Nopea työskentelyvauhti

360°:n ympärihionta vain kahdessa työvaiheessa.

Tekniset tiedot

Tyyppi		RS 12-70 E
Nimellisteho	W	1200
Antoteho	W	750
Kierrosluku kuormittamattomana	1 / min	2700–7000
Leikkuunopeus	m/s	22
Vähimmäisetäisyys seinään	mm	50
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,8
Pistokkeellinen johto	m	4
Putkien Ø enint.	mm	8–80



FEIN RS 12-70 E aloitussarja

Aloitussarja kattaa kaikki putkien ja putkikaarteiden vakiokäyttökohteet: puhdistuksen, valssihilseen ja naarmujen poiston, hiontajäljen muodostuksen, parhaan satinoitihionnan.

- ▶ 2 x 10 hiomanauhaa 20 x 815 mm P120/P180
- ▶ 2 x 10 hiomanauhaa 40 x 815 mm P120/P180
- ▶ 5 huopanauhaa 20 x 820 mm, hieno
- ▶ 1 työkalulaukku

Tilausnumero

7 221 13 51



RS 12-70 E



Putkihiomakone tiukkoihin kaariin, portaattomasti säädettävä kierrosluku hiontaan, satinointiin ja kiillotukseen. Toimitus laatikossa ilman tarvikkeita.

Tilausnumero 7 221 13 50

Putkihiomakonesarjat

Putkihiomakoneen perussarja

Lian puhdistamiseen, naarmujen poistoon, jopa täydelliseen satiinihiontaan.

Toimitukseen sisältyy:
 2 x 10 hiomanauhaa, 20 x 815 mm, P120/P180
 2 x 10 hiomanauhaa, 40 x 815 mm, P120/P180
 5 huopanauhaa, 20 x 820 mm, hieno



Tilausnumero 6 37 14 050 02 1

Putkihiomakoneen kiillotussarja

Kiillotuksen valmistelusta täydelliseen peilikiiltoon.

Toimitukseen sisältyy:
 2 x 10 hiomanauhaa, 20 x 815 mm, P 320/P400
 1 x 3 kiillotusnauhaa, 20 x 815 mm
 1 putkilo esikiillotustahnaa, punainen (200 ml)
 1 putkilo loistokiillotustahnaa, valkoinen (200 ml)



Tilausnumero 6 37 14 052 02 3

Tarvikkeet

Keraamiset hiomanauhat

Paras mahdollinen hiontateho ja erittäin pitkä käyttöikä. Myös hienojen hitsaussaumojen poistoon.

Mitat	Pakk.	Tilausnumero
20 x 815 mm	10	6 37 14 130 01 0
40 x 815 mm	10	6 37 14 131 01 0

Hiomanauhat

Erittäin joustavat hiomanauhat, ihanteelliset kaarevien putkien hiomiseen.



20 x 815 mm

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
120	10	6 37 14 050 01 5
180	10	6 37 14 051 01 4
320	10	6 37 14 052 01 7
400	10	6 37 14 053 01 1

40 x 815 mm

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
120	10	6 37 14 054 01 9
180	10	6 37 14 055 01 3

Huopanauhat

Erittäin pehmeä malli, täysin sileä jälki myös ahtaissa putkikaarissa.



20 x 815 mm

Malli	Pakk.	Tilausnumero
karkea	5	6 37 14 056 01 6
keskikarkea	5	6 37 14 057 01 0
hieno	5	6 37 14 058 01 8

Kiillotusnauhat

20 x 815 mm, erittäin pehmeä malli, täysin sileä peilikiilto myös ahtaissa putkikaarissa. 3 kpl/pakkaus.



Tilausnumero	6 37 26 010 01 8
--------------	------------------

Esikiillotustahna punainen

Esikiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.



Tilausnumero	6 37 26 008 01 2
--------------	------------------

Loistokiillotustahna valkoinen

Loistokiillotukseen ja kiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.



Tilausnumero	6 37 26 009 01 6
--------------	------------------

Porrastettu ohjausrulla RS 12-70 E

Varustamiseen tarvitaan kaksi rullaa. Toimitus ilman kuulalaakeria. 1 kpl/pakkaus.



Tilausnumero	3 13 35 019 01 0
--------------	------------------

Kuulalaakeri

Ohjausrullille RS12-70 E. 1 kpl/pakkaus.

Tilausnumero	4 17 01 004 03 7
--------------	------------------

Ohjausrulla

Ahtaisiin paikkoihin (etäisyys seinään 50 mm). Kuulalaakereilla varustetut rullat. 2 kpl/pakkaus.



Tilausnumero	3 13 35 017 01 1
--------------	------------------

Mikrokuituliina



Tilausnumero	6 37 33 003 01 0
--------------	------------------



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

Reunojen tasoitus, levyjen jäysteenpoisto, hitsausaumojen 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.
- ▶ 3 - 20 mm:n nauhanleveyksille.
- ▶ Ihanteellinen valmiiksi asennettujen rakenteiden kuten kaiteiden tms. työstöön
- ▶ Myös kapeiden nauhojen varma ohjaus.

Tehokas

Vaihteisto on suunniteltu ihanteellisia nauhanopeuksia varten.

Kätevä käyttää

Yksinkertainen käyttö ilman lisäkahvaa. Miellyttävä myös jatkuvassa käytössä.

Käyttäjäläheinen

Ilman työkaluja 180° käännettävä etukappale.

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

Tyyppi		BF 10-280 E
Ottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Nauhan pituus	mm	520
Nauhan leveys	mm	3 / 6 / 20
Kierrosnopeus	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



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 (aina 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

BF 10-280 E



Tehokas nauhaviilla joustavaan käyttöön. Etukappale käännettävissä 180° ilman työkaluja. Toimitus laatikossa ilman tarvikkeita.

Tilausnumero 7 228 05 50

Tarvikkeet

Keraaminen hiomanauha

Paras mahdollinen hiontateho ja erittäin pitkä käyttöikä. Myös hienojen hitsausnaamojen poistoon. 10 kpl/pakkaus.



Leveys × pituus		
mm	Karkeus	Tilausnumero
3 × 520	80	6 37 14 061 01 0
3 × 520	120	6 37 14 062 01 0
3 × 520	180	6 37 14 063 01 0
6 × 520	80	6 37 14 068 01 0
6 × 520	120	6 37 14 069 01 0
6 × 520	180	6 37 14 070 01 0
20 × 520	80	6 37 14 089 01 0
20 × 520	120	6 37 14 090 01 0
20 × 520	180	6 37 14 091 01 0

Kiillotusnauha

Pehmeä malli, täysin sileä peilikiilto. 3 kpl/pakkaus.



Leveys × pituus	
mm	Tilausnumero
6 × 520	6 37 26 016 01 0
20 × 520	6 37 26 019 01 0

Huopanauha

Pehmeä, joustava malli, täysin sileä jälki. 5 kpl/pakkaus.



Leveys × pituus		
mm	Malli	Tilausnumero
6 × 520	karkea	6 37 14 114 01 0
6 × 520	keskikarkea	6 37 14 115 01 0
6 × 520	hieno	6 37 14 116 01 0
20 × 520	karkea	6 37 14 123 01 0
20 × 520	keskikarkea	6 37 14 124 01 0
20 × 520	hieno	6 37 14 125 01 0

Hiomavarsi muotoiltu



Leveys mm	Tilausnumero
3/6	6 38 10 026 01 0

Hiomavarsi suora

1 kpl/pakkaus



Leveys mm	Tilausnumero
6	6 38 10 027 01 0
20	6 38 10 030 01 0

Esikiillotustahna punainen

Esikiillotukseen ja kiillotukseen kanssa.

Tilausnumero 6 37 26 008 01 2

Loistokiillotustahna valkoinen

Loistokiillotukseen ja kiillotukseen kiillotusnauhojen kanssa.

Tilausnumero 6 37 26 009 01 6

Mikrokiillotusnauha

Hienosilmukainen, kiillotusjäämien puhdistukseen. Saumaton versio naarmuttomaan ja nukkattomaan työskentelyyn.

Tilausnumero 6 37 33 003 01 0

FEIN GRIT -nauhahiomakoneet – yksi järjestelmä, kaikki mahdollisuudet.

Ongelmanratkaisujen kehittäminen metallintyöstöön on yksi FEIN-yhtiön ydinosamien alueita. GRIT on jo 25 vuoden ajan toiminut esikuvana nauhahiomakoneiden alalla. GRIT-merkin hankinta merkitsee FEINille tämän kompetenssialueen kehittämistä edelleen. Asiakkaamme hyötyvät kahden johtavan merkkivalmistajan yhdistetystä tietotaidosta. GRIT by FEIN – nauhahiomakoneet, jotka sopivat optimaalisesti asiakkaan käyttötarkoitukseen. Kaksi erilaista GRIT-järjestelmää vastaa kaikkiin vaatimuksiin:

GRIT GX korjaamokäyttöön ja erittäin tehokas, kuormitusta kestävä GRIT GI -järjestelmä teollisuuskäyttöön. Molemmille GRIT-järjestelmille on yhteistä modulaarinen rakenne. Edut: Tehokkaat perusnauhahiomakoneet ja sovelluskohtaiset rakennemuodut, jotka kattavat koko käyttöalueen kaikissa korjaamo- ja teollisuuskohteissa.



GRIT GX – korjaamokäyttöön.

Nauhahiomakone GRIT GX 75 2H

Nauhahiomakone (peruslaite)



GX 75 2H

7 901 32

Säteishiimokone GRIT GX 75 2H + GRIT GXR

Säteishiimokone



Nauhahiomakone (peruslaite)



GX 75 2H

7 901 32



Säteishiontamuuli



GXR 9 90 01 001 00 1

Pyöröhiomakone GRIT GX 75 2H + GRIT GXC + GRIT GXW

Pyöröhiomakone „Centerless“



Nauhahiomakone (peruslaite)



GX 75 2H

7 901 32



Pyöröhiontamuuli



GXC

7 901 23



Jäähdytysvoitelumuuli



GXW

7 901 24

Jäysteenoistokone GRIT GXE + GRIT GIXS/GIXBE

Jäysteenoistokone



Jäysteenoistokone (peruslaite)



GXE

7 901 05



Jalusta



GIXS 9 90 01 002 00 0

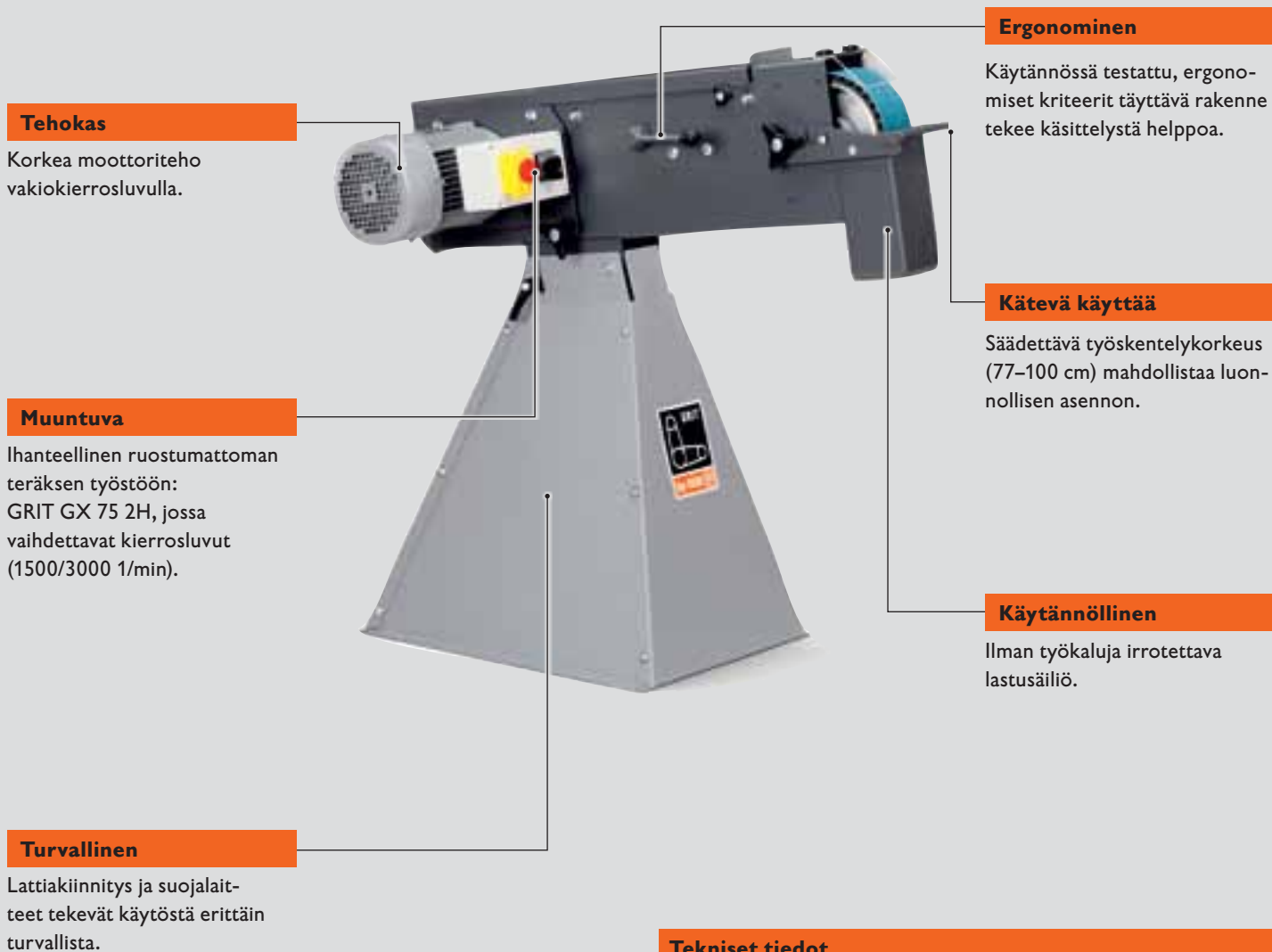
GIXBE 9 90 01 009 00 0

Nauhahiomakone GRIT GX 75 2H.

Tehokas kahden kierrosluvun nauhahiomakone on modulaarisen GX-tuotevalikoiman perusta. Sitä voidaan käyttää myös yksinään täysiverisenä nauhahiomakoneena. Se soveltuu erinomaisesti ruostumattoman teräksen työstöön vaihdettavan kierrosluvun ansiosta. Erilaiset lisämoduulit mahdollistavat peruskoneen muuntamisen helposti säteis- tai pyöröhiomakoneeksi.

Edut:

- ▶ Suuri poistoteho lyhyessä ajassa.
- ▶ Tarkkaa työskentelyä patentoidun nauhan kiristysjärjestelmän ansiosta.
- ▶ Erittäin taloudellinen, koska erikoiskoneita ei tarvita.
- ▶ Täysin käyttökelpoinen myös ilman lisämoduuleita.
- ▶ Helposti jälkivarustettavissa ruostumattoman teräksen työstöön.



Tehokas

Korkea moottoriteho vakiokierrosluvulla.

Muuntuva

Ihanteellinen ruostumattoman teräksen työstöön: GRIT GX 75 2H, jossa vaihdettavat kierrosluvut (1500/3000 1/min).

Turvallinen

Lattiakiinnitys ja suojalaitteet tekevät käytöstä erittäin turvallista.

Ergonominen

Käytännössä testattu, ergonomiset kriteerit täyttävä rakenne tekee käsittelystä helppoa.

Kätevä käyttää

Säädettävä työskentelykorkeus (77–100 cm) mahdollistaa luonnollisen asennon.

Käytännöllinen

Ilman työkaluja irrotettava lastusäiliö.

Tekniset tiedot

Tyyppi		GX 75 2H
Nimellisteho	kW	1,5/2,0
Kierrosluku kuormittamattomana	1/min	1500/3000
Nauhan nopeus	m/s	15/30
Nauhan mitat	mm	75 × 2 000
Paino EPTA:n mukaan	kg	75



Nauhahiomakone

GRIT GX 75 2H



Modulaarisesti laajennettava, yleiskäyttöinen nauhahiomakone metallipajaan, ihanteellinen ruostumattoman teräksen työstöön pienissä sarjoissa.

Tilausnumero 7 901 32

Rakennemuoduli

Säteishiomamuoduli GXR

Säteishiomamuoduli mittatarkkaan putkien ja profiilien hiontaan kaiteiden rakennusta varten. GXR-moduulin kanssa GX 75 2H -nauhahiomakoneesta tulee käden käänteessä ammattimainen säteishiomakone, jossa on vakiovarusteena syvyyssrajoitin, poikittaisluisti ja pikakiinnitys. Näin mittatarkka poistohionta onnistuu helposti – ja paljon miellyttävämmin.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GXR	
Putkien maks. Ø	mm	16–75
Mitat profiili / tasomateriaali enint.	mm	75 × 75
Nauhan mitat	mm	75 × 2250
Paino EPTA:n mukaan	kg	54
Tilausnumero	9 90 01 001 00 1	

Pyöröhiomamuoduli GXC

Pyöröhiomamuoduli ruostumattomien teräsputkien täydelliseen hiontaan. Putkien ulkohionta automatisoidun prosessin avulla on GXC-pyöröhiomamuodulilla taloudellista ja joustavaa. Sillä saadaan aikaan täydelliset pinnat helposti ja yksinkertaisesti.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GXC	
Nimellisteho	kW	0,18
Putkien Ø enint.	mm	10–100
Nauhan mitat	mm	75 × 2000
Portaaton syöttö	m/min	0–2
Paino EPTA:n mukaan	kg	48
Tilausnumero	7 901 23	

Jäähdytysvoitelumoduuli GXW

Yhdessä GXC:n kanssa: Vähentää huomattavasti lämmön muodostumista ja sitoo samalla hiomapölyä.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GXW	
Nimellisteho	kW	0,12
Paino EPTA:n mukaan	kg	8,6
Tilausnumero	7 901 24	

Jäysteenpoistokone GXE

Tehokas jäysteenpoistokone piensarjojen valmistukseen. GXE-jäysteenpoistokone suorittaa viimeisen työvaiheen. Se on erittäin tehokas putkien, profiilien ja tasomateriaalien jäysteenpoistossa.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GXE	
Nimellisteho	kW	2,2
Nopeus kuormittamattomana	l/min	1500
Työkalun mitta maks. Ø × leveys	mm	250 × 60
Paino EPTA:n mukaan	kg	32
Tilausnumero	7 901 05	

Jalustat GIXS / GIXBE

Molemmat jalustat sopivat ihanteellisesti GXE-jäysteenpoistokoneelle, ja ne on saatavana joko poistoimulla tai ilman poistoimua.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GIXS	
Mitat	mm	304 × 356 × 769
Paino EPTA:n mukaan	kg	18
Tilausnumero	9 90 01 002 00 0	

Tekniset tiedot

Tyyppi	GIXBE	
Teho	kW	0,37
Enimmäisalipaine	mbar	2,65
Mitat	mm	305 × 575 × 700
Paino EPTA:n mukaan	kg	58
Tilausnumero	9 90 01 009 00 0	

GRIT GX – TARVIKKEET

Tarvikkeet GRIT GX 75 2H

Grafiittipinnoite

liukualustana tasohionnassa,
5 kpl/pakkaus.

Tilausnumero 3 90 00 000 00 1

Kontaktilevy

Kovuus 80 shore.

Tilausnumero 3 90 00 000 00 5

Silmäsuojain

Akryyllisiruutu suojaksi lentäviltä
kipinöiltä, 3 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 3 90 00 000 00 4

Sarja ruostumattomalle teräkselle GX 75

Tilausnumero 6 99 02 338 00 0

Tarvikkeet GRIT GXR

Ruostumattoman teräksen kiinnitysleuat

vaihdettavat, ruuvipenkkiin ruostu-
mattoman teräksen
työstössä,
1 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 6 99 02 004 00 0

Pituusvastie

Pituus 1000 mm, portaaton säätö,
helppo asentaa.



Tilausnumero 6 99 02 001 00 0

Kontaktirullat

helppo asentaa, kuulalaakeroitu
molemmiin puolin.



Ø mm	Tilausnumeror
16,0	6 99 02 020 00 0
17,0	6 99 02 021 00 0
17,2	6 99 02 022 00 0
18,0	6 99 02 023 00 0
19,0	6 99 02 024 00 0
20,0	6 99 02 025 00 0
21,0	6 99 02 026 00 0
21,3	6 99 02 027 00 0
22,0	6 99 02 028 00 0
22,2	6 99 02 029 00 0
22,5	6 99 02 030 00 0
23,0	6 99 02 031 00 0
23,1	6 99 02 032 00 0
24,0	6 99 02 033 00 0
24,5	6 99 02 034 00 0

Ø mm	Tilausnumeror
25,0	6 99 02 035 00 0
16,0	6 99 02 020 00 0
17,0	6 99 02 021 00 0
17,2	6 99 02 022 00 0
18,0	6 99 02 023 00 0
19,0	6 99 02 024 00 0
20,0	6 99 02 025 00 0
21,0	6 99 02 026 00 0
21,3	6 99 02 027 00 0
22,0	6 99 02 028 00 0
22,2	6 99 02 029 00 0
22,5	6 99 02 030 00 0
23,0	6 99 02 031 00 0
23,1	6 99 02 032 00 0
24,0	6 99 02 033 00 0
24,5	6 99 02 034 00 0
25,0	6 99 02 035 00 0
25,4	6 99 02 036 00 0
25,9	6 99 02 037 00 0
26,0	6 99 02 038 00 0
26,4	6 99 02 039 00 0
26,9	6 99 02 040 00 0
27,0	6 99 02 041 00 0
28,0	6 99 02 042 00 0
28,6	6 99 02 043 00 0
28,8	6 99 02 044 00 0
29,0	6 99 02 045 00 0
30,0	6 99 02 046 00 0
31,7	6 99 02 047 00 0
32,0	6 99 02 048 00 0
33,0	6 99 02 049 00 0
33,7	6 99 02 050 00 0
34,0	6 99 02 051 00 0
35,0	6 99 02 052 00 0
36,0	6 99 02 053 00 0
37,5	6 99 02 054 00 0
38,0	6 99 02 055 00 0
38,1	6 99 02 056 00 0
38,3	6 99 02 057 00 0
40,0	6 99 02 058 00 0
41,0	6 99 02 059 00 0
41,2	6 99 02 060 00 0
42,0	6 99 02 061 00 0
42,4	6 99 02 062 00 0
42,6	6 99 02 063 00 0
43,0	6 99 02 064 00 0
43,3	6 99 02 065 00 0
44,0	6 99 02 066 00 0
44,5	6 99 02 067 00 0
45,0	6 99 02 068 00 0
46,0	6 99 02 069 00 0
48,0	6 99 02 070 00 0
48,3	6 99 02 071 00 0
49,0	6 99 02 072 00 0
50,0	6 99 02 073 00 0
50,8	6 99 02 074 00 0
51,0	6 99 02 075 00 0
53,0	6 99 02 076 00 0
53,7	6 99 02 077 00 0
54,0	6 99 02 078 00 0
55,0	6 99 02 079 00 0
57,0	6 99 02 080 00 0
58,0	6 99 02 081 00 0
59,0	6 99 02 082 00 0
60,0	6 99 02 083 00 0
60,3	6 99 02 084 00 0
63,0	6 99 02 085 00 0
63,5	6 99 02 086 00 0
65,0	6 99 02 087 00 0
67,0	6 99 02 088 00 0
69,0	6 99 02 089 00 0
70,0	6 99 02 090 00 0
73,0	6 99 02 091 00 0
75,0	6 99 02 092 00 0
76,0	6 99 02 093 00 0

Ø mm	Tilausnumeror
76,1	6 99 02 094 00 0
76,2	6 99 02 095 00 0
80,0	6 99 02 096 00 0
82,5	6 99 02 097 00 0
88,9	6 99 02 098 00 0
90,0	6 99 02 099 00 0

Tarvikkeet GRIT GXR

Silmäsuojain

Akryyllisiruutu suojaksi lentäviltä
kipinöiltä, 3 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 3 90 00 000 00 7

Vesisäiliö

Muovia, kipinänsammutukseen,
kantokahvat sivuilla, täyttömäärä n. 20 l.



Tilausnumero 3 90 00 000 48 5

Liitoskappale

Tarvitaan GRIT GXR -moduulin
sovittamiseksi GRIT GI -valikoiman
nauhahiomakoneeseen.

Tilausnumero 6 99 02 186 00 0

Tarvikkeet GRIT GXC

Ohjaukisko, messinkiä

Kuivahiontaan ja karkeille
materiaalipinnoille.

Tilausnumero 3 90 00 000 49 6

Ohjaukisko, nailonia

Korkealaatuiseen hiontaan.

Tilausnumero 3 90 00 000 49 7

Liitoskappale

Tarvitaan GRIT GXC -moduulin
sovittamiseksi GRIT GI -valikoiman
nauhahiomakoneeseen.

Tilausnumero 6 99 02 187 00 0

Putkiohjain GXC

Tilausnumero 6 99 02 179 60 0

Yksittäisohjain GXIS-1

Ø 0–130 mm

Tilausnumero 6 99 02 180 60 0

Putkiohjain GXIS-2

Ø 0–130 mm, pituus >1000 mm

Tilausnumero 6 99 02 181 60 0

Tarvikkeet GRIT GXE

Ruostumaton teräsharja

Ø 250 × 60 mm, erinomainen teräslangan
lujuus erityisen taloudelliseen käyttöön,
kiinnitysreilän Ø 51 mm.



Teräslangan paksuus mm Tilausnumero

0,20 6 99 02 009 00 0

0,35 6 99 02 010 00 0

Silmäsuojain

Akryyllisiruutu suojaksi lentäviltä
kipinöiltä, 3 kpl/pakkaus.

Tilausnumero 3 90 00 000 00 4

Hiomalaitteisto, ruostumaton teräs GXE

Tilausnumero 6 99 02 344 00 0

Tarvikkeet GRIT GXW

Jäähdytysvoiteluaine

Tiiviste, 10 l, sekoitusuhde 1:30, yhteen-
sä 300 l valmistaa jäähdytysvoiteluainetta.

Tilausnumero 6 99 02 100 00 0

Muut tarvikkeet GRIT GX

Joustava letku

Lastunpoistoon, Ø 90 mm, pituus 1 m,
terästä, erittäin kuumuudenkestävä.



Tilausnumero 3 90 00 000 00 2

Kirstin

Joustavan letkun kiinnitykseen.

Tilausnumero 3 90 00 000 00 3

Pölysäiliö

Kipinänsammutukseen, metallikansi
letkuliitäntää varten, muovia, kantokahvat
sivuilla, täyttömäärä n. 20 l.



Tilausnumero 6 99 02 000 00 0

Hionta-aineet

sivulla 51

GXS-imuri

Tilausnumero 6 99 02 000 14 7

GRIT GI – teollisuuskäyttöön.

Nauhahiomakone GRIT GI 75 2H/GI 150 2H + GRIT GIB/GIBE

Nauhahiomakone



Nauhahiomakone (peruslaite)



GI 75 2H 7 902 02
GI 150 2H 7 902 05



Jalusta



GIB 9 90 01 003 00 0
GIBE 9 90 01 004 00 0

Säteishiomakone GRIT GI 150 2H + GRIT GIB/GIBE + GRIT GIR

Säteishiomakone



Nauhahiomakone (peruslaite)



GI 150 2H 7 902 05



Jalusta



GIB 9 90 01 003 00 0
GIBE 9 90 01 004 00 0



Säteishiontamoduuli



GIR 9 90 01 007 00 1

Tasohiomakone GRIT GI 150 2H + GRIT GIB/GIBE + GRIT GIL

Tasohiomakone



Nauhahiomakone (peruslaite)



GI 150 2H 7 902 05



Jalusta



GIB 9 90 01 003 00 0
GIBE 9 90 01 004 00 0



Längsschleifmodul



GIL 7 902 28

Pyöröhiomakone GRIT GI 75 2H/GI 150 2H + GRIT GIB + GRIT GIC + GRIT GXW

Pyöröhiomakone „Centerless“



Nauhahiomakone (peruslaite)



GI 75 2H 7 902 02
GI 150 2H 7 902 05



Jalusta



GIB 9 90 01 003 00 0



Pyöröhiontamoduuli



GIC 7 902 12



Jäähdytysvoitelumoduuli



GXW 7 901 24

Jäysteenpoistokone GRIT GIE + GRIT GIXS/GIXBE

Jäysteenpoistokone



Jäysteenpoistokone (peruslaite)



GIE 7 902 07



Jalusta



GIXS 9 90 01 002 00 0
GIXBE 9 90 01 009 00 0

Nauhahiomakoneet GRIT GI 75 2H / GI 150 2H.

Perusvarustus teolliseen nauhahiontaan: GRIT GI -nauhahiomakoneet. Niissä jokainen osa on kehitetty kovaan ammattikäyttöön. Tehokas moottori pitää kierrosluvun tasaisena ja varmistaa erinomaisen lastuamistehon. GRIT GI -nauhahiomakoneita on saatavana 75 ja 150 mm:n nauhanleveydellä sekä kahden kierrosluvun versioina. Sovitettu erityisesti ruostumattoman teräksen työstöön.

Edut:

- ▶ Jatkuva luotettava käyttö vaativimmissakin olosuhteissa.
- ▶ Helppo muuntaa säteis-, pyörö- ja tasohiomakoneeksi.
- ▶ Siistiin työskentelyyn valinnainen liitäntä poistoimulaitteistoille.
- ▶ Moottorit jatkuvaan käyttöön.
- ▶ Helposti jälkivarustettavissa ruostumattoman teräksen työstöön.

Joustava

Säädettävissä keskeytymättömään lineaariseen hiontaan.

Tehokas

Myös jatkuvassa käytössä vakiona pysyvä kierroslukua ja erinomainen työstöteho.

Muuntuva

Saatavana 2 kierrosluvulla ja erilaisilla nauhaleveyksillä (75 mm tai 150 mm).

Turvallinen

Rajoitin, turvaväli ja yksilöllisesti säädettävä silmäsuojus.

Ergonominen

Säädettävä työskentelykorkeus (77–100 cm), korkeussäädettävä alusta.

Kätevä käyttää

Vähätärinäinen, patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä.



Tekniset tiedot

Tyyppi		GI 75 2H	GI 150 2H
Nimellisteho	kW	2,6–3,1	2,6–3,1
Kierroslukua kuormittamattomana	1/min	1500/3000	1500/3000
Nauhan nopeus	m/s	15/30	15/30
Nauhan mitat	mm	75 × 2000	150 × 2000
Paino EPTA:n mukaan	kg	65	82



Nauhahiomakoneet



Modulaarisesti laajennettava, yleiskäyttöinen, voimakasvääntöinen nauhahiomakone teollisuuskäyttöön ja sarjavalmistukseen, erinomainen ruostumattoman teräksen työstöön.

Tilausnumero

GI 75 2H	7 902 02
GI 150 2H	7 902 05

Jalustat GIB/GIBE



Jalusta ilman imuria.

Tilausnumero	9 90 01 003 00 0
--------------	------------------



Imurilla varustettu jalusta.

Tilausnumero	9 90 01 004 00 0
--------------	------------------

Rakennemuoduuli

Säteishiomamoduuli GIR

Säteishiomamoduuli putkien ja profiilien mittatarkkaan hiontaan, sarjavalmistuksessa myös ylliveille läpimitoille. Mitoitettu ihanteellisesti teollisuuskäyttöä varten.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GIR	
Putkien Ø enint.	mm	20 – 150
Mitat profiili / tasomateriaali enint.	mm	120 × 150
Nauhan mitat	mm	150 × 2250
Paino EPTA:n mukaan	kg	109
Tilausnumero	9 90 01 007 00 1	

Pyöröhiontamoduuli GIC

Pyöröhiontamoduuli teolliseen sarjajamaiseen pyöröhiontaan Kaikkiin „Centerless-hionnan“ tehtäviin: esim. suorien putkien ja pyörömateriaalien hiontaan.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GIC	
Putkien Ø enint.	mm	10 – 130
Nauhan mitat	mm	75 × 2000 150 × 2000
Paino EPTA:n mukaan	kg	65
Portaaton syöttö	m/min	0-2
Tilausnumero	7 902 12	

Tasohiomamoduuli GIL

Tasohiontamoduuli neliöputkien, profiilien ja tasomateriaalien täydelliseen tasohiontaan automaattikäytössä. Korvaamaton koneen- ja kaiteenrakennuksessa sekä hitsausrakenteissa: Se on markkinoiden ainoa kone, jossa on automaattinen syöttö tasohiontaa varten.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GIL	
Nimellisteho	kW	0,18
Mitat profiili / tasomateriaali enint.	mm	100 × 100
Nauhan mitat	mm	150 × 2000
Paino EPTA:n mukaan	kg	64
Tilausnumero	7 902 28	

Jäysteenpoistokone GIE

Erittäin tehokas jäysteenpoistokone ylliveiden työkappaleiden teollisiin jäysteenpoistoihin sarjatyönä. GIE-jäysteenpoistokoneella ruostumattomasta teräksestä valmistettujen työkappaleiden jäysteenpoisto on nopeaa ja tehokasta. Lujan rakenteen ja tehokkaan voimanlähteen ansiosta kone sopii erittäin hyvin teollisuuskäyttöön.



Tekniset tiedot

Tyyppi	GIE	
Nimellisteho	kW	1,5/2,0
Kierrosluku	1/min	1500/3000
Työkalun leveys	mm	2 × 60
Työkalun Ø enint.	mm	250
Paino EPTA:n mukaan	kg	34
Tilausnumero	7 902 07	

Jäysteenpoistokone GIE

Jalustat GIXS/GIXBE

Molemmat jalustat sopivat ihanteellisesti GIE-jäysteenpoistokoneelle, ja ne on saatavana joko poistoimulla tai ilman poistoimua. Helppoja asentaa, lujarakenteisia ja erittäin kestäviä.

Jalusta ilman imuria

Imurilla varustettu jalusta



Tekniset tiedot

Tyyppi	GIXS	
Mitat	mm	304×356×769
Paino EPTA:n mukaan	kg	18
Tilausnumero	9 90 01 002 00 0	

Tekniset tiedot

Tyyppi	GIXBE	
Teho	kW	0,77
Alipaine, enint.	mbar	2,65
Mitat	mm	305×575×700
Paino EPTA:n mukaan	kg	58
Tilausnumero	9 90 01 009 00 0	

Tarvikkeet GIR

Kontaktirullat

Pitkikäisiä, vähäinen vierintävastus laadukkaiden kuulalaakerien ansiosta, helppo vaihtaa.



Ø mm	Tilausnumero
20,0	6 99 02 101 00 0
22,0	6 99 02 102 00 0
25,0	6 99 02 103 00 0
25,4	6 99 02 104 00 0
26,9	6 99 02 105 00 0
28,0	6 99 02 106 00 0
30,0	6 99 02 107 00 0
32,0	6 99 02 108 00 0
33,7	6 99 02 109 00 0
35,0	6 99 02 110 00 0
38,0	6 99 02 111 00 0
38,1	6 99 02 112 00 0

38,3	6 99 02 113 00 0
40,0	6 99 02 114 00 0
42,4	6 99 02 115 00 0
44,5	6 99 02 116 00 0
48,3	6 99 02 117 00 0
50,0	6 99 02 118 00 0
50,8	6 99 02 119 00 0
60,0	6 99 02 120 00 0
60,3	6 99 02 121 00 0
63,5	6 99 02 122 00 0
69,0	6 99 02 123 00 0
76,1	6 99 02 124 00 0
76,2	6 99 02 125 00 0
84,0	6 99 02 126 00 0
88,9	6 99 02 127 00 0
101,6	6 99 02 128 00 0
104,0	6 99 02 129 00 0
108,0	6 99 02 130 00 0
114,3	6 99 02 131 00 0
133,0	6 99 02 132 00 0
139,7	6 99 02 133 00 0
168,3	6 99 02 134 00 0
193,7	6 99 02 135 00 0

Viistehiomatalla GIG

Mittatarkkaan viistehiontaan, helppo asentaa. Putken Ø enint.: 0° - Ø 110mm, 30° - Ø 80mm, 45° - Ø 60mm

Tilausnumero 6 99 02 175 00 0

Poistoimuputket

Optimaaliseen poistoimuun, liitäntä GIBE-jalustaan kaksinkertaisella poistoimulla.



Tilausnumero 6 99 02 182 00 0

Silmäsuojain

Akryylilasiruutu suojaksi lentäviltä kipinöiltä, 3 kpl/pakkaus.



Tilausnumero 3 90 00 000 18 4

Tarvikkeet GIC

Yksittäisohjain GXIS-1

Ø 0-130 mm

Putken pituus	Tilausnumero
< 1000 mm	6 99 02 180 60 0

Putkiohjain GXIS-2

Ø 0-130 mm

Putken pituus	Tilausnumero
> 1000 mm	6 99 02 181 60 0

Putkenpuhdistuslaite

Takaa puhtaan ja kuivan työympäristön. Jäähdytysvesi pyyhittää putken pinnalta putkea naarmuttamatta. Putkille, joiden Ø 10 – 130mm. Helppo asennus GRIT GIC:hen.



Tilausnumero 6 99 02 000 14 6

Porausmalli

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

Tilausnumero 3 90 00 004 55 4

Ohjaukisko, messinkiä

Kuivahiontaan ja karkeille materiaalipinnoille.



Tilausnumero 3 90 00 000 49 6

Ohjaukisko, nailonia

Korkealaatuisen hiontaan.



Tilausnumero 3 90 00 000 47 9

Jäähdytysvoiteluaine

Tiiviste, 10 l, sekoitusuhde 1:30, yhteensä 300 l valmista jäähdytysvoiteluainetta.

Tilausnumero 6 99 02 100 00 0

Tarvikkeet GIL

Kiertonivel GIT

Työalueen sovitus ahtaisiin paikkoihin, portaaton kiertoalue jopa 90°.

Tilausnumero 6 99 02 176 00 0

Tarvikkeet GIE

Ruostumaton teräsharja

Ruostumaton teräsharja Ø 250 × 60 mm, erinomainen teräslangan lujuus erityisen taloudelliseen käyttöön, kiinnitysreiän Ø 51 mm.

0,2 mm:n teräslangan paksuus ohutseinäisille putkille ja profiileille. 0,35 mm:n teräslangan paksuus yleiskäyttöön.



Teräslangan paksuus mm	Tilausnumero
0,20	6 99 02 009 00 0
0,35	6 99 02 010 00 0

Tarvikkeet GIBE/GIXBE

Kasettsuodatin

sopii GIBE-jalustaan.

Tilausnumero 3 90 00 000 97 6

Kasettsuodatin

sopii GIXBE-jalustaan.

Tilausnumero 3 90 00 001 00 5

Jäysteenpoistokone GI

Sarja ruostumattomalle teräkselle GI 75

Tilausnumero 6 99 02 000 14 8

Sarja ruostumattomalle teräkselle GI 150

Tilausnumero 6 99 02 000 14 9



Yleiset tarvikkeet

GRIT-hiomanauha R

Markkinoiden huippuhiomanauha. Huomattavasti nopeampi työstö ja selvästi ylivoimainen käyttöaika ja teho. Suositellaan erityisesti ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstöön. Erittäin raskas polyesterikudos, kokonaan keinohartsinen sidos sirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdystystä varten hionnan aikana. Tilausnumerot löytyvät seuraavasta taulukosta.



75 × 2000

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
24	10	6 99 03 000 00 0
36	10	6 99 03 002 00 0
40	10	6 99 03 004 00 0
60	10	6 99 03 007 00 0
80	10	6 99 03 009 00 0
120	10	6 99 03 013 00 0

75 × 2250

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
36	10	6 99 03 020 00 0

75 × 2300

Karkeus	Pakk.	Bestellnummer
36	10	6 99 03 122 00 0

150 × 2000

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
24	10	6 99 03 039 00 0
36	10	6 99 03 040 00 0
40	10	6 99 03 042 00 0
60	10	6 99 03 044 00 0
80	10	6 99 03 046 00 0
120	10	6 99 03 048 00 0

150 × 2250

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
36	10	6 99 03 053 00 0

Huopanauhat GRIT-koneita varten

Luotettavia pienten virheiden poistamisesta aina täydelliseen viimeistelyyn saakka. Pitkä käyttöikä mahdollistaa taloudellisen työskentelyn. Soveltuu laitteille GRIT GX 75 2H, GXC, GI 75 2H, GI 150 2H, GIC, GIL. Sopii myös märkähiontaan.



75 × 2000

Malli	Pakk.	Tilausnumero
erittäin hieno (sininen)	3	6 99 03 121 01 0
keskikarkea (punainen)	3	6 99 03 119 01 0
karkea (ruskea)	3	6 99 03 117 01 0

150 × 2000

Malli	Pakk.	Tilausnumero
erittäin hieno (sininen)	3	6 99 03 120 01 0
keskikarkea (punainen)	3	6 99 03 118 01 0
karkea (ruskea)	3	6 99 03 116 01 0

GRIT-hiomanauha A

Hienorakeiset hiomanauhat metallien hienohiontaan aina viimeistelyä myöten. Paras pintäkäsittelyjälki. Raskas puuvillakudos, täysin keinohartsinen seos korundilla. Tilausnumerot löytyvät seuraavasta taulukosta.



75 × 2000

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
220	10	6 99 03 017 00 0
320	10	6 99 03 018 00 0
400	10	6 99 03 019 00 0

GRIT-hionta-aine S

Satiinihiomanauha korkkigranulaatilla tyypilliseen satinoituihionteeseen, karkeus 220. Täyskeinohartsinen, vedenpitävä puuvillakudos, elastinen korkkigranulaatti parasta pintäkäsittelyjälkeä varten.



75 × 2000

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
220	10	6 99 03 113 00 0

150 × 2000

Karkeus	Pakk.	Tilausnumero
220	10	6 99 03 115 00 0

FEIN. Unverwüchtige
Elektrowerkzeuge.



FEIN – huippukestävien 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.



**Nopea rekisteröinti pidennetty takuu:
3 vuoden FEIN PLUS -takuu.**

Annamme kaikille FEIN-sähkötyökaluille kolmen (3) vuoden FEIN PLUS -takuu. Rekisteröi uusi FEIN-sähkötyökalusi takuuta varten kuuden viikon kuluessa ostosta osoitteessa www.fein.com/warranty.

Onko sinulla vielä kysyttävää? Kysy lisätietoja jälleenmyyjältäsi:

