



FEIN-metallintyöstöluettelo 2018/19



**”ME KEHITÄMME TULEVAISUUTTA –
OLEMME TEHNEET NIIN JO YLI
150 VUOTTA.”**



SÄHKÖKÄYTTÖISEN KÄSIPORAKONEEN KEKSIJÄN SÄHKÖTYÖKALUT

FEIN on erittäin luotettavien ammattikäyttöön soveltuvien ja yksilöllisten sovellusratkaisujen todellinen asiantuntija metallintyöstöalalla. FEIN on sähkökäyttöisen käsiporan keksijä ja on kehittänyt jo yli 150 vuoden ajan innovatiivisia ja lyömättömän tehokkaita käytännön ratkaisuja, jotka pitävät pintansa myös kaikkein vaativimmassa ja pitkäkestoisimmassa teollisuus- ja konepajakäytössä.



1867

W. E. Fein perusti yrityksen 25-vuotiaana.



1867-1895

Lukuisat uraauurtavat keksinnöt sähkötekniikan kaikilla aloilla ovat peräisin FEINiltä. W. E. Fein ei ole alalla tuntematon nimi. T. A. Edison pyytää jo vuonna 1879 FEIN-luettelon.

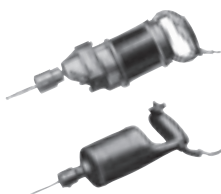
1895

Maailman ensimmäinen sähkötyökalu oli FEINin porakone.



1919

Olemme aina kiinnittäneet huomiota ergonomiaan – lapio- ja pistoolikahvat otetaan käyttöön.



1909

Yritys erikoistuu sähkötyökalujen kehittelyyn ja tuotantoon – FEINin ensimmäinen magneettiporakone.



1925

100 000. kone on FEIN-vasara.



1933

Levyntyöstöön tarkoitettujen pistosahan tuominen markkinoille auto- ja lentokoneiteollisuuden tarpeisiin.



1956

Ensimmäinen porakone patentoidulla muovikotelolla.



1967

FEINin kipsisaha on ensimmäinen värähtelyliikettä käyttävä työkalu.



1987

Työskentelystä tulee turvallisempaa maailman ensimmäisellä jarrulla varustetulla kulmahiomakoneella. FEIN kehitti jarrun käyttäjien suojaksi.



2005

FEINin metallintyöstön tuotevalikoima laajenee nauhahiomakoneilla, jotka tuotetaan merkillä GRIT by FEIN.



2011

FEIN tuo markkinoille ensimmäisen käsivaraisen metallikeernaporausjärjestelmän. Siinä yhdistyvät käsiporakoneet ja kovametalliset keernaporat.



2013

Ensimmäisen 4-vaihteisen poraruuvinvääntimen kehittäminen.



2016

FEIN käyttää Starlock-liitäntää värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen uutena standardina.

FEIN – LAADUKKAIDEN SÄHKÖTYÖKALUJEN JA TARVIKKEIDEN LUOTETTAVA KUMPPANI.

TODELLA HUOLETON KUMPPANI TYÖN ASETTAMIIN KORKEISIIN VAATIMUKSIIN.

Kaikki FEINin sähkötyökalut on mitoitettu käytettäväksi metallialan sovelluksissa. Laadukkaista komponenteista laadittu täydellinen ja tarkkaan harkittu rakenne takaa työkalujen pitkäikäisyyden ja käyttövarmuuden. FEINin sähkötyökalut kehitetään ja valmistetaan yrityksen toimipaikassa Schwäbisch Gmünd-Bargaussa. Omavalmistusaste on yli 90 prosenttia – FEIN on todellakin ”Made in Germany“.

HYÖDNNÄ KOKEMUSTAMME.

Yrityksen sisällä ja kentällä annettavan asiantuntevan ja henkilökohtaisen neuvonnan lisäksi pidämme erittäin tärkeänä käytännön tietojen vaihtoa. Voit testata paikan päällä, mitkä FEINin sähkötyökalut ovat sinulle oikeita – myös kovimmissa olosuhteissa. FEINin ammattikäyttöön sopivat sähkötyökalut on tarkoitettu juuri tällaiseen käyttöön.



KOTONA YMPÄRI MAAILMAA.

FEINillä on 16 tytäryhtiötä ja 50 edustajaa. Tarjoamme asiantuntevaa neuvontaa, nopeaa palvelua ja henkilökohtaista tukea ympäri maailmaa.

OLEMME KÄYTETTÄVISSÄSI.

Haluamme kommunikoida kanssasi tasavertaisina. Tavoittemme on saavuttaa ratkaisu- ja palvelukeskeinen dialogi. Valitse, mitä kautta haluat olla meihin yhteydessä. Olemme mielellämme käytettävissäsi ja vastaamme kysymyksiisi. Voit ottaa yhteyttä edustajimme tai suoraan meihin verkkosivun, palvelun tai sosiaalisen median kautta.



HYVISSÄ KÄSISSÄ MYÖS TUOTTEEN HANKINNAN JÄLKEEN. FEINIIN VOI LUOTTAA.

FEINin sähkötyökalut läpikäyvät tiukat käytännön testit ennen niiden saapumista markkinoille. Työkalujemme korkea teknologinen taso hyödyttää sinua ja monia käyttäjiä mitä erilaisimmilla ammattialoilla ympäri maailmaa. Emme ole ainoastaan ylpeitä, vaan myös varmoja siitä, että sähkötyökalumme toimivat luotettavasti useiden vuosien ajan.

KOLMEN VUODEN FEIN PLUS -TAKUU

FEINin tuotteet täyttävät korkeimmat laatuvaatimukset. Myönämme tuotteillemme tästä syystä kolmen vuoden maksuttoman takuun. Sinun tulee ainoastaan rekisteröidä FEIN-tuotteesi takuuta varten. Tarkempia tietoja kolmen vuoden FEIN PLUS -takuun voimassaoloalueesta saat suoraan meiltä tai FEIN-jälleenmyyjältäsi.

3 YEAR
FEIN PLUS
WARRANTY

Tie kolmen vuoden FEIN PLUS -takukseen:

- ▶ Rekisteröi uusi FEIN-sähkötyökalusi (litiumioniakut ja latauslaitteet mukaan luettuna) verkkosivullamme kuuden viikon kuluessa ostosta.
- ▶ Saat välittömästi takuutodistuksen, joka vahvistaa kolmen vuoden FEIN PLUS -takuun.

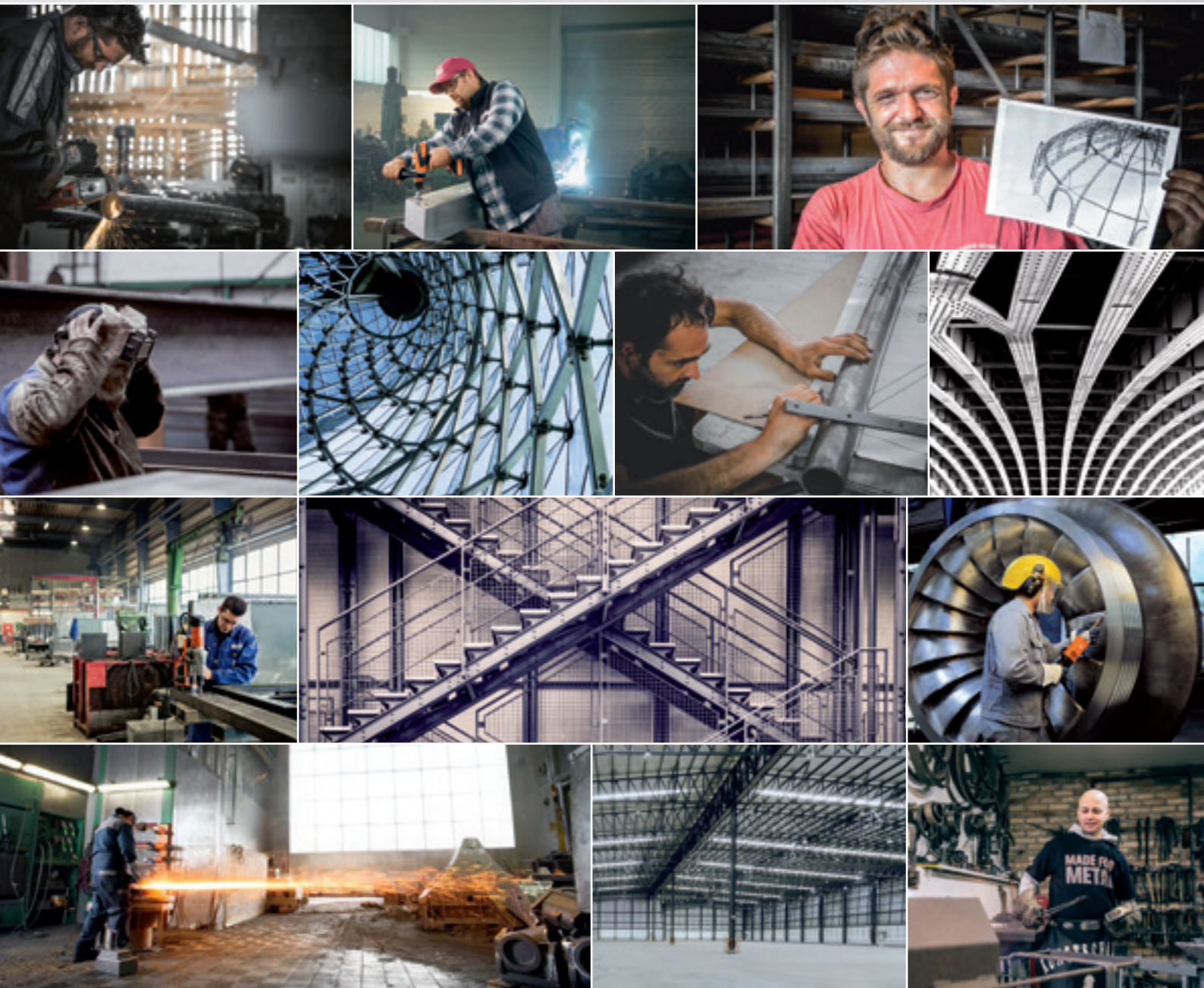
www.fein.com/warranty

KORJAUS- JA VARAOSAPALVELU

Tarjoamme myös tarvittaessa ammattitaitoisen ja nopean tuen ja avun:

- ▶ laitteiden maksuton noutaminen asiakkaalle sopivana ajankohtana
 - ▶ lyhyet toimitusajat
 - ▶ sitova kustannusarvio
 - ▶ toiminnan ja sähköturvallisuuden tarkastaminen
 - ▶ haluttaessa DGUV (saksalainen lakisääteinen tapaturmavaikutusjärjestö) -määräyksen 3 mukainen tarkastusmerkintä
 - ▶ kahdentoista kuukauden takuu korjauksille
 - ▶ varaosia saatavana vähintään kahdeksan vuoden ajan tuotannon päättymisestä
- Löydät lähimmän FEIN-myyjän myös verkkosivuiltamme FEIN-jälleenmyyjähaun avulla.

MADE FOR METAL.





HIONTA

10

Compact-kulmahiomakoneet	16	Suorahiomakoneet	40	Suurtaajuussuorahiomakone	58
Kulmahiomakoneet	34	Suurtaajuuskulmahiomakone	52		

RUOSTUMATTOMAN TERÄKSEN HIONTA 64

Compact-kulmahiomakoneet	72	Putkihiomakone	73	Nauhaviila	75
Kiillotuskoneet	72	Saumahiomakone	74		

NAUHAHIONTA

82

Käsivarainen nauhahionta	86	GRIT GI	96
GRIT GX	92	GRIT GKS	108

KEERNAPORAUS

116

Mobile	124	Compact	133	Automatic	158
Economical	129	Universal	140		

PORAUS/RUUVAUS

160

Porakoneet	166	Porateline/magneettiporateline	182	Ruuvinväänin poraruuveille 6,3 mm ..	207
Kulmaporakoneet	177	Poraruuvinväänin	186	Poravasara	209
Kierteityskoneet	179	Iskevät mutterinkiristäjät	200		

KATKAISU/SAHAUS

210

Yleislevyleikkurit	214	Nakertajat	222	Pistosahat putkia varten	234
Levyleikkurit	218	Pistosahat	231	Putkijyrsin	238
Osoitteet	245				

TÄYDELLINEN RATKAISU. FEININ 18 V:N AKKUKÄYTTÖISTEN KONEIDEN TUOTEVALIKOIMA.

FEINin 18 V:n akkukäyttöisten koneiden tuotevalikoima mahdollistaa maksimaalisen vapauden ja joustavuuden päivittäisessä työskentelyssä. Tehokkaat ja luotettavat akkutyökalut ilman tehonlaskua takaavat jatkuvasti korkean työn etenemisen uusimman akkuteknologian ansiosta. Tuloksiin täsmällisesti ja taloudellisesti – optimaalisesti jokaiseen käyttötarkoitukseen mitoitettu FEINin akkukäyttöisten koneiden tuotevalikoima sisältää oikean ratkaisun kaikkiin tehtäviin.

LED-lamppu

SUPERCUT

MULTIMASTER

Yleislevyleikkuri

Levyleikkuri

Nakertaja

Kulmahiomakone

Suorahiomakone

1

**Maksimiteho yhdessä
FEIN HighPower -akun kanssa!**

Keernaporakoneet



Poravasara



Kipsilevyruuviväännin



Kateruuviväännin



Kulmaporakone



Kierteityskone



Porakone



4-nopeuksinen ruuviväännin



2-nopeuksiset (iskevät)
ruuvivääntimet



Iskuruuvivääntimet



8V

POWER



SISÄLLYSLUETTELO

COMPACT-KULMAHIOMAKONEET

Kolme varusteluvaihtoehtoa, yksi lyömätön laatu - oikea kulmahiomakone kaikkiin vaatimuksiin. 16

KULMAHIOMAKONEET

Huomattavan suuri teho, tuntuva käyttömukavuus ja optimaalinen turvallisuus Kulmahiomakoneet raskaisiin hionta- ja katkaisutöihin. 34

SUORAHIOMAKONEET

Erikoistyökalut metallintyöstöön, hiontaan, harjaukseen, jäysteen poistoon ja kiillotukseen. 40

SUURTAAJUUSKULMAHIOMAKONE

Jatkuvan käytön asiantuntijat karkeissa ympäristöolosuhteissa tapahtuvaan katkaisuun tai karkehiontaan. 52

SUURTAAJUUSSUORAHIOMAKONE

Ammattilaislaitteet jatkuvaan käyttöön ja vaativissa ympäristöolosuhteissa tapahtuvaan hiontaan tai jäysteenpoistoon. 58

HIONTA

HIONTA FEININ TUOTTEILLA:

KATTAVIN TUOTEVALIKOIMA: KARKEAHIONNASTA AINA PEILIKIILTOON ASTI.

Laajaan tuotevalikoimaamme kuuluu esimerkiksi Compact-kulmahiomakoneita, suurtaajuushiomakoneita ja suorahiomakoneita sekä käsivaraisina että kiinteästi asennettuina malleina. Niiden teho on 350 - 3 700 W, ja ne soveltuvat niin suuriin kuin pienenkin käyttötarkoituksiin.

KOVAAN KÄYTTÖÖN.

Moottorin suuren kupariosuuden ansiosta kulmahiomakoneiden vääntömomentti on erityisen vakaa ja koneet ovat hyvin tehokkaita. Ne on suunniteltu suurelle poistoteholle ja työn nopealle etenemiselle sekä mahdollisimman pitkälle käyttöiälle.

MITOITETTU YKSILÖLLISESTI ASIAKKAAN VAATIMUKSIIN SOPIVAKSI.

FEIN tarjoaa monipuolisia, erityisesti ruostumattoman teräksen työstöön mitoitettuja työstömahdollisuuksia. GRIT by FEIN -merkki tarjoaa modulaarisia ratkaisuja nauhahiontaan: Tuotteita voidaan käyttää hionnasta aina sarjatuotantoon, ja ne takaavat korkean taloudellisuuden.

KATKAISU, JÄYSTEENPOISTO, HIONTA, KARKEAHIONTA: FEININ KULMA- JA SUORAHIOMAKONEET

Tarkka ja taloudellinen työtulos optimaalisesti sovitetun työkalun ansiosta FEINin tuotevalikoimaan kuuluu kulma- ja suorahiomakoneita kaikissa 350–3 700 watin teholuokissa. Hiomalaikoille, joiden halkaisija on 115–230 mm. Sekä kevyiden että raskaiden katkaisu- ja hionto- töiden tekeminen onnistuu ilman rasitusta ja materiaalia voidaan poistaa paljon.



COMPACT-KULMA- HIOMAKONEET



- ▶ Hionta-, katkaisu- ja jäysteenpoistotöihin
- ▶ Laikan halkaisija 115–150 mm
- ▶ Kompakti rakenne: kätevä ja ergonominen



KULMAHIOMAKONEET



- ▶ Raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin
- ▶ Erityisen tehokas
- ▶ Laikan halkaisija 180–230 mm



SUORAHIOMAKONEET



- ▶ Jyrsintä-, hionta-, jäysteenpoisto- ja kiillotustöihin
- ▶ Täydellinen väline työskentelyyn vaikeapääsyisissä paikoissa.



SUURTAAJUUSKULMA- HIOMAKONE



- ▶ Raskaisiin katkaisu-, hionta- ja harjaustöihin, myös teollisuuskäytössä
- ▶ Taloudellisia: työkalujen pienempi kuluminen jatkuvassa käytössä.
- ▶ Jatkuva huipputeho ja suuret tehoeservit



SUURTAAJUUSSUORA- HIOMAKONE



- ▶ Kevyistä aina raskaisiin hionta-, jyrsintä- ja satinoointitöihin.
- ▶ Täydellinen väline työskentelyyn vaikeapääsyisissä paikoissa.
- ▶ Teollisuuskäytössä taloudellinen: työkalujen vähäinen kuluminen jatkuvassa käytössä
- ▶ Jatkuva huipputeho ja suuret tehoeservit



OIKEA RATKAISU JOKAISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN.

KÄYTTÖ/ TOIMINNOT	COMPACT- KULMAHIOMAKONE	KULMAHIOMAKONE	SUORAHIOMAKONE	SUURTAAJUUS- KULMAHIOMAKONE	SUURTAAJUUSUORA- HIOMAKONE
Rouhinta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Jäysteenpoisto	▲	▲	▲	▲	▲
Katkaisu	○	▲▲	▲	▲	-
Harjaus	▲▲	▲	○	○	○
Hionta	▲▲	-	▲	-	-
Satinointi	▲▲**	-	▲▲*	-	▲▲*
Kiillotus	▲**	-	▲▲*	-	-
Jyrsintä	-	-	▲▲*	-	▲
VARUSTELU					
Estymisen valvonta	○	-	-	-	-
AutoStop-turvakytkin	○	+	-	-	-
Elektroninen kierrosluvun esivalinta	○	-	○	-	-
Jarru	○	○	-	-	-
SIVU	16	34	40	52	58

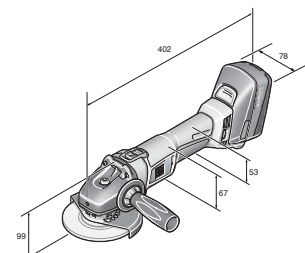
▲▲ soveltuu erittäin hyvin ▲ soveltuu ○ sisältyy muutamiiin koneisiin + valinnainen

* vain manuaalisessa konekäytössä
** mahdollinen vain koneissa, joissa on manuaalinen kierrosluvun esivalinta

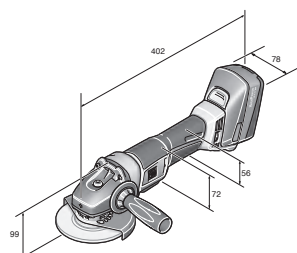
AKKUKÄYTTÖINEN KULMAHIOMAKONE

Hiomalaikka Ø mm	Sivu	Käyttökohde							
		Hionta	Jäysteen poisto	Katkaisu	Harjaus	Matsakiilloitus	Kiilloitus	Jarru	
115	CCG 18-115 BL	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	●
	CCG 18-115 BLPD	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone kuolleen miehen kytkimellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	●
125	CCG 18-125 BL	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	●
	CCG 18-125 BLPD	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone kuolleen miehen kytkimellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.	▲	▲▲	▲▲	▲	▲▲	▲▲	●

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.



CCG 18-115 BL
CCG 18-125 BL



CCG 18-115 BLPD
CCG 18-125 BLPD

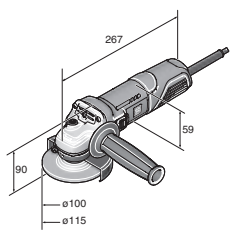


Varustelu							Tekniset tiedot						
Pehmeä käynnistys	Jälleenkäynnistysuoja	Estymisen valvonta	Elektroninen ylikuormitusuoja	Elektroninen esivalinta	"Autostop"-kierrosluvun	Akun jännite V	Akun kapasiteetti Ah	Akkuyhteensopivuus	Akkutiliäntä	Joustava hiomalautanen Ø mm	Paino akun kanssa kg	Paino ilman akkua kg	
•	•	•	•	•		18	5,2	Litiumioni / High-Power-litiumioni**	MultiVolt	115	2,70	1,95	
•	•	•	•	•	•	18	5,2	Litiumioni / High-Power-litiumioni**	MultiVolt	115	2,70	1,95	
•	•	•	•	•		18	5,2	Litiumioni / High-Power-litiumioni**	MultiVolt	125	2,70	1,95	
•	•	•	•	•	•	18	5,2	Litiumioni / High-Power-litiumioni**	MultiVolt	125	2,70	1,95	

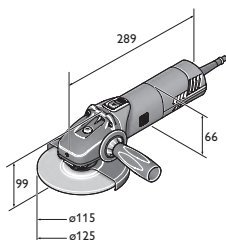
COMPACT-KULMAHIOMAKONEET

Hiomalaikka Ø mm	Sivu	Käyttökohde							
			Hionta	Jäyteen poisto	Katkaisu	Harjaus	Matakiillotus	Kiillotus	
115	WSG 7-115	Kätevä 700 W:n Compact-kulmahiomakone kevyisiin hionta- ja katkaisutöihin.	25	▲	▲	▲			
	WSG 8-115	Kätevä 800 W:n Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.	25	▲	▲▲	▲	▲		
125	WSG 8-125	Kätevä 800 W:n Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.	25	▲	▲▲	▲	▲		
	WSG 11-125	Kätevä 1100 W:n Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.	26	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 11-125 RT	Kätevä 1100 W:n kompakti kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.	26	▲▲	▲	▲▲	▲		
	WSG 12-125 P	Kätevä 1200 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.	26	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 15-125 P	Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.	27	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 15-125 PR	Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.	28	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 15-125 PRT	Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.	28	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 17-125 P	Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.	28	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 17-125 PS	Erikoistyökalu viuhka- ja kuitulaikkoja varten, erityisen korkea vääntömomentti.	29	▲▲	▲	▲	▲		
	WSG 17-70 Inox	Erikoistyökalu muuttuvalla kierrosluvulla ruostumattoman teräksen työstöön.	30	▲▲	▲	▲	▲	▲▲	▲
	WSG 17-125 PR	Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.	31	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 17-125 PRT	Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.	31	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
	WSG 17-70 Inox R	Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn. Erityisesti ruostumattomille.	32	▲▲	▲	▲	▲	▲▲	▲
	WSG 17-70 Inox RT	Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn. Erityisesti ruostumattomille.	32	▲▲	▲	▲	▲	▲▲	▲
	MSfv 649-1	Pitkäkaulainen kulmahiomakone M 14-karalla työskentelyyn vaikeapääsyissä paikoissa.	32	▲▲	▲				
	150	WSG 17-150 P	Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.	30	▲▲	▲	▲▲	▲▲	
WSG 17-150 PR		Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.	31	▲▲	▲	▲▲	▲▲		
WSG 17-150 PRT		Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.	32	▲▲	▲	▲▲	▲▲		

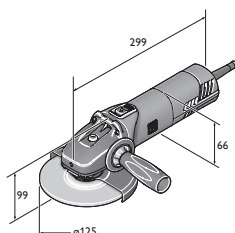
▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



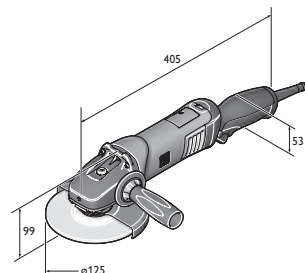
WSG 7-115



WSG 8-115
WSG 8-125
WSG 12-125 P

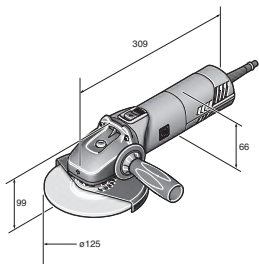


WSG 11-125
WSG 15-125 P
WSG 17-125 P

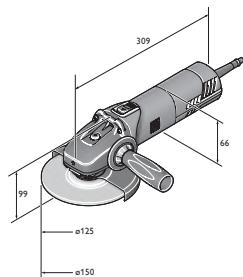


WSG 11-125 RT
WSG 15-125 PR
WSG 15-125 PRT
WSG 17-125 PR
WSG 17-125 PRT

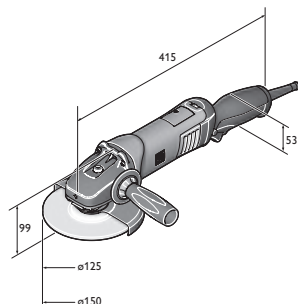
	Varustelu							Tekniset tiedot				
	POWERtronic-takoelektronikka	Pehmeä käynnistys	Jälleenkäynnistys	Estymisen valvonta	Elektroninen ylikuormitusuoja	Elektroninen esivalinta	"Autostop"-varokytin	Ottoteho W	Kierrosnopeus r/min	Joustava homalautanen mm	Laipat	Paino EPTA:n mukaan kg
			•					760	12 500	115	M 14	1,70
			•					800	11 000	115	M 14	2,00
			•					800	11 000	125	M 14	2,00
			•	•				1 200	11 000	125	M 14	2,10
			•				•	1 100	11 000	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•			1 200	11 000	125	M 14	2,10
	•	•	•	•	•			1 500	11 000	125	M 14	2,30
	•	•	•	•	•			1 500	11 000	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•		•	1 500	11 000	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•			1 700	11 000	125	M 14	2,30
	•	•	•	•	•			1 700	8 500	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•	•		1 700	2 700 - 8 500	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•			1 700	11 000	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•		•	1 700	11 000	125	M 14	2,40
	•	•	•	•	•	•		1 700	2 700 - 8 500	125	M 14	2,50
	•	•	•	•	•	•		1 700	2 700 - 8 500	125	M 14	2,50
							•	750	12 000		M 14	4,00
	•	•	•	•	•			1 700	8 500	150	M 14	2,40
	•	•	•	•	•			1 700	8 500	150	M 14	2,60
	•	•	•	•	•		•	1 700	8 500	150	M 14	2,60



WSG 17-125 PS
WSG 17-70 Inox



WSG 17-150 P



WSG 17-150 PR
WSG 17-150 PRT
WSG 17-70 Inox R
WSG 17-70 Inox RT

AKKUKÄYTTÖINEN COMPACT-KULMAHIOMAKONE



Erittäin pitkä käyttöikä:

Täysin suljetun moottorikotelon ansiosta moottori on suojattu aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.



Lukuisiin käyttötarkoituksiin:

Koneen mallista riippuen kierrosnopeus on valittavissa elektronisesti ja portaattomasti etukätehen, ja se voidaan sovittaa optimaalisesti useille eri hiontavälineille ja materiaaleille.

CCG 18-115 BL



Lisätarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

2 akkupakkausta (HighPower-litiumioni),
1 pikalatauslaite ALG 50, 1 laikansuojus,
1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitys-
mutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain,
1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5,2
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	115
Joustava hiomalautanen Ø	mm	115
Laipat		M 14
Paino akun kanssa	kg	2,70
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilausnumero 7 120 01 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hiontavälineille ja materiaaleille sovitettavat optimaaliset kierrosnopeudet portaattoman, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaitteet optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virranvolyymillä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelynvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12–18 V).
- ▶ Lyhyet varusteluajat ilman työkaluja säädettävän suojakuvun ja pikakiinnitysmutterin avulla.
- ▶ Valoisa työskentelyalue integroitujen LED-valojen ansiosta.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ Pinottava työkalulaukku tukevaa muovia ja tilaa hiomavälineille ja tarvikkeille.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.



CCG 18-115 BL SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni**
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	115
Joustava hiomalautanen Ø	mm	115
Laipat		M 14
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilausnumero 7 120 01 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisiltä keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettavat optimaaliset kierrosnopeudet portaattoman, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ototeholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN HighPower -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakuilla.

CCG 18-125 BL



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

2 akkupakkausta (HighPower-litiumioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5,2
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni**
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Paino akun kanssa	kg	2,70
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilausnumero 7 120 02 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisiltä keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettavat optimaaliset kierrosnopeudet portaattoman, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ototeholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN HighPower -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakuilla.

CCG 18-125 BL SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilaisnumero	7 120 02 62
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisiltä keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien ansiosta, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaa.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelynvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleen käynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakuilla.

CCG 18-115 BLPD



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

2 akkupakkausta (HighPower-litiumioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone kuolleen miehen kytkimellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5,2
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	115
Joustava hiomalautanen Ø	mm	115
Laipat		M 14
Paino akun kanssa	kg	2,70
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilaisnumero	7 120 03 61
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisiltä keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien ansiosta, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaa.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelynvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleen käynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Varma pito kaikissa käyttötarkoituksissa liukumattoman kahva-alueen ansiosta.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakuilla.



CCG 18-115 BLPD SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone kuolleen miehen kytkimellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäyttöä.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	115
Joustava hiomalautanen Ø	mm	115
Laipat		M 14
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilaisnumero 7 120 03 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisiltä keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien ansiosta, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleisimoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Varma pito kaikissa käyttötarkoituksissa liukumattoman kahva-alueen ansiosta.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.

CCG 18-125 BLPD



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

2 akkupakkausta (HighPower-litiumioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone kuolleen miehen kytkimellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäyttöä.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5,2
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Paino akun kanssa	kg	2,70
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilaisnumero 7 120 04 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisiltä keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien ansiosta, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleisimoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitussuojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Varma pito kaikissa käyttötarkoituksissa liukumattoman kahva-alueen ansiosta.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitännällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakulla (12-18 V).
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.

CCG 18-125 BLPD SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, akkukäyttöinen kulmahiomakone kuolleen miehen kytkimellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoistotöihin asennuskäytössä.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laiplat		M 14
Paino ilman akkua	kg	1,95

Tilausnumero 7 120 04 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitetut optimaaliset kierrosluvut portaattoman, elektronisen kierrosluvun säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaiplat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virranvolyymillä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelynvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto, elektroninen ylikuormitus suojaus ja jarru suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Varma pito kaikissa käyttötarkoituksissa liukumattoman kahva-alueen ansiosta.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ Lyhyet varusteluajat ilman työkaluja säädettävän suojakuvun ja pikakiinnitysmutterin avulla.
- ▶ Valoisa työskentelyalue integroitujen LED-valojen ansiosta.
- ▶ Pinottava työkalulaukku tukevaa muovia ja tilaa hioma-aineille ja tarvikkeille.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.

COMPACT-KULMAHIOMAKONEET



Työn tasainen eteneminen:

FEINin kulmahiomakoneet on varustettu tehovarilla: Ne toimivat tehokkaasti tasaisella leikkunopeudella ja kierrosluvulla myös kuormituksessa.



FEIN ErgoGrip:

Ergonominen kahva huolehtii parhaasta mahdollisesta käden ja koneen välisestä kontaktista myös käsineitä käytettäessä. Näin voima edistää optimaalisesti työn etenemistä.



WSG 7-115



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Kätevä 700 W:n Compact-kulmahiomakone kevyisiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	760
Antoteho	W	420
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	12 500
Hiomalaikka Ø	mm	115
Joustava hiomalautanen Ø	mm	115
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	2,5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,70

Tilausnumero 7 221 98 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Täydellinen ergonomia sivuttaisen liukukytimen ja pienen, käteen sopivan koon ansiosta.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä vähäisen painon ansiosta.
- ▶ 90 asteen välein käännettävä täysmetallinen vaihteistopää takaa parhaan mahdollisen kestävyuden ja käyttöiän sekä erittäin hyvän pääsyn ahtaissa paikoissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Integroitu uudelleenikäynnistyksen esto lisää turvallisuutta.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.

WSG 8-115



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Kätevä 800 W:n Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	800
Antoteho	W	520
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	115
Joustava hiomalautanen Ø	mm	115
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,00

Tilausnumero 7 221 73 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää takaa parhaan mahdollisen kestävyuden ja käyttöiän.
- ▶ Luokkansa kevyin.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä, vääntymätön laikansuojus.
- ▶ Karalukitus.
- ▶ Integroitu uudelleenikäynnistyksen esto lisää turvallisuutta.

WSG 8-125



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Kätevä 800 W:n Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	800
Antoteho	W	520
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,00

Tilausnumero 7 221 74 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää takaa parhaan mahdollisen kestävyuden ja käyttöiän.
- ▶ Luokkansa kevyin.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä, vääntymätön laikansuojus.
- ▶ Karalukitus.
- ▶ Integroitu uudelleenikäynnistyksen esto lisää turvallisuutta.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.

WSG 11-125



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Kätevä 1100 W:n Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	650
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilausnumero 7 221 77 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää takaa parhaan mahdollisen kestävyuden ja käyttöiän.
- ▶ Luokkansa kevyin.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä, vääntymätön laikansuojus.
- ▶ Karalukitus.
- ▶ Integroitu uudelleenkäynnistyksen esto lisää turvallisuutta.

WSG 11-125 RT



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Kätevä 1 100 W:n kompakti kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	700
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilausnumero 7 221 87 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää takaa parhaan mahdollisen kestävyuden ja käyttöiän.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ ”Autostop”-varokytin
- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä, vääntymätön laikansuojus.

WSG 12-125 P



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinävaimennuskahva, 1 avain

Kätevä 1200 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	650
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilausnumero 7 221 75 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.



WSG 12-125 PQ



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinävaimennuskahva, 1 avain

Kätevä 1200 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkasiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	650
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilaisnumero 7 221 76 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 15-125 P



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 tärinävaimennuskahva, 1 avain

Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkasiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 500
Antoteho	W	900
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,30

Tilaisnumero 7 221 78 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 15-125 PQ



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri, 1 tärinävaimennuskahva, 1 avain

Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkasiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 500
Antoteho	W	900
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,30

Tilaisnumero 7 221 79 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 15-125 PR



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaiisiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 500
Antoteho	W	900
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	7 221 90 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 15-125 PRT



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä 1500 W:n Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaiisiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 500
Antoteho	W	900
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	7 221 91 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ "Autostop"-varokytin
- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-125 P



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaiisiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,30

Tilaisnumero	7 222 07 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.



WSG 17-125 PQ



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 Sisälaippa, 1 ilman työkaluja
asennettava pikakiinnitysmutteri,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,30

Tilausnumero	7 222 08 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-125 PS



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Erikoistyökalu viuhka- ja kuitulaikkoja varten, erityisen korkea vääntömomentti.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilausnumero	7 222 09 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Optimaalinen kierrosnopeus ja korkea vääntömomentti etenkin viuhka- ja kuitulaikkojen käyttöä varten.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Estymisen valvonta.
- ▶ Jälleenkäynnistymissuoja.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Elektroninen ylikuormitussuoja
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-125 PSQ



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 Sisälaippa, 1 ilman työkaluja
asennettava pikakiinnitysmutteri,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Erikoistyökalu viuhka- ja kuitulaikkoja varten, erityisen korkea vääntömomentti.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilausnumero	7 222 10 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Optimaalinen kierrosnopeus ja korkea vääntömomentti etenkin viuhka- ja kuitulaikkojen käyttöä varten.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Estymisen valvonta.
- ▶ Jälleenkäynnistymissuoja.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Elektroninen ylikuormitussuoja
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-150 P



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaihin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	150
Joustava hiomalautanen Ø	mm	150
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	7 222 11 60
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valttavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-150 PQ



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 Sisälaippa, 1 ilman työkaluja asennettava pikakiinnitysmutteri,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaihin hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	150
Joustava hiomalautanen Ø	mm	150
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	7 222 12 60
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ POWERtronic takaa valttavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-70 INOX



Lisävarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Erikoistyökalu muuttuvalla kierrosnopeudella ruostumattoman teräksen työstöön.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	222 13 60
---------------------	------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Muuttuvan kierrosnopeuden ansiosta eri työkalujen käyttö satinoinnista ruostumattoman teräksen hiontaan on mahdollista.
- ▶ POWERtronic takaa valttavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Estymisen valvonta.
- ▶ Jälleenkäynnistymissuoja.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Elektroninen ylikuormitussuoja.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.



WSG 17-125 PR



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilausnumero 7 222 18 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-125 PRT



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	11 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilausnumero 7 222 19 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ "Autostop"-varokytin.
- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-150 PR



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	150
Joustava hiomalautanen Ø	mm	150
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,60

Tilausnumero 7 222 20 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.

WSG 17-150 PRT



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	150
Joustava hiomalautanen Ø	mm	150
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,60

Tilaisnumero	7 222 21 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnoke kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ "Autostop"-varokytin
- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

WSG 17-70 INOX R



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn. Erityisesti ruostumattomille.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,50

Tilaisnumero	7 222 22 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnoke kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.

WSG 17-70 INOX RT



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

Kätevä Compact-kulmahiomakone, jossa FEIN-ErgoGrip väsymättömään työskentelyyn. Erityisesti ruostumattomille.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,50

Tilaisnumero	7 222 23 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN ErgoGrip -Ainutlaatuinen, loppuun asti harkittu, väsymättömän työskentelyn mahdollistava ergonomiakonsepti, jolle on haettu patenttia.
- ▶ POWERtronic takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnoke kuormitettuna.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ "Autostop"-varokytin
- ▶ Luokkansa kevyin.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.

MSFV 649-1



Lisatarvikkeet katso sivu 33

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja

Pitkikäulainen kulmahiomakone M 14-karalla työskentelyyn vaikeapääsyissä paikoissa.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	480
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	12 000
Hiomalaikka Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	4,00

Tilaisnumero	7 221 31
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin matala vaihteistopää, ulottuu syväälle kohteisiin.
- ▶ Turvallinen ja vaivaton käsittely hyvien kahvasijaintien ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irtoamaton laikansuoja.
- ▶ "Autostop"-varokytin



YLEISET LISÄTARVIKKEET



Työkalulaukku
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi,
pienosille ja varusteille,
soveltuu työkalulaukkuun
3 39 01 118 01 0,
maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



anti-tärinäkahva
M 8, tärinää vaimentava, tärinän
vaimentamiseksi pitkäkestoisen
työskentelyn aikana.

Tilausnumero
3 21 19 124 01 0



pikakiinnitysmutteri
ilman työkaluja tehtävää laikan
vaihtoa varten,
korkeus vain 8 mm

Tilausnumero
6 38 02 191 01 0



Sisälaippa

Tilausnumero
6 38 01 182 01 0



Laippamutteri
M 14, Hioma- ja katkaisulaikoille
sekä liuskelaikoille ja pyöröharjalle

Tilausnumero
6 38 02 052 00 0



Laippamutteri
M 14, elastiselle hiomalautaselle
sekä tupsupyöröharjoille

Tilausnumero
6 38 01 154 00 7



Joustava hiomalautanen
laipalla M 14,
fiiberihiomapapereille Ø 125 mm

Ø mm Tilausnumero
125 6 38 06 087 01 3



Käsineet
vaimentavat tärinää, sertifioitu
standardien EN 388/420,
EN ISO 10819, EEC-nro 0200:n
mukaisesti, 1 pari/pakkaus

Koko	Tilausnumero
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



**LED-akkulamppu
ALED 12-18 V**
Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu,
jossa käännettävä lampupää.
Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 /
18 V:n FEIN-litiumioniakkujen
kanssa, mukana koukku lampun
ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt
(130 g) ja erittäin kirkas (900 lux).
Väriämpötila vastaa päivänvaloa.
Kirkkautta voidaan säätää kahdessa
tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0

AKKU 18 V



HighPower-akkupakkaus
HighPower-litiumioniakku, jossa
on korkeita virtamääriä kestävät
kennot, lataustilan näyttö ja FEIN
SafetyCell-teknologia. Jatkuva, suuri
virransyöttö ja jopa 75 % suurempi
virranvoimakkuus litiumioniakkuun
verrattuna. Suositellaan akkukäyt-
töisiin FEIN-magneettikeernapora-
koneisiin ja -akkuhiomakoneisiin.
Voidaan käyttää kaikissa FEINin
akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5,2	9 26 04 179 02 0



**HighPower-akku-
peruspaketti**
2 HighPower-litiumioniakkua
ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5,2	9 26 04 307 01 0

SUOJAKUVUT



Suojakupu
viuhkahioma- ja rouhintalaikoille

Ø mm	Tilausnumero
115	3 18 10 299 00 0
125	3 18 10 300 00 0
150	3 18 10 301 00 0



Suojus katkaisutöihin
turvalliseen työskentelyyn
katkaisulaikoilla

Ø mm	Tilausnumero
115	6 38 11 016 01 0
125	6 38 11 017 01 0
150	6 38 11 018 01 0

TARVIKKEET MSFV 649-1



Työkalulaukku
metallia, 700 x 180 x 100 mm

Tilausnumero
3 39 01 021 01 1

Sisälaippa
Ø 125 mm laikoille

Tilausnumero
6 38 01 079 00 9

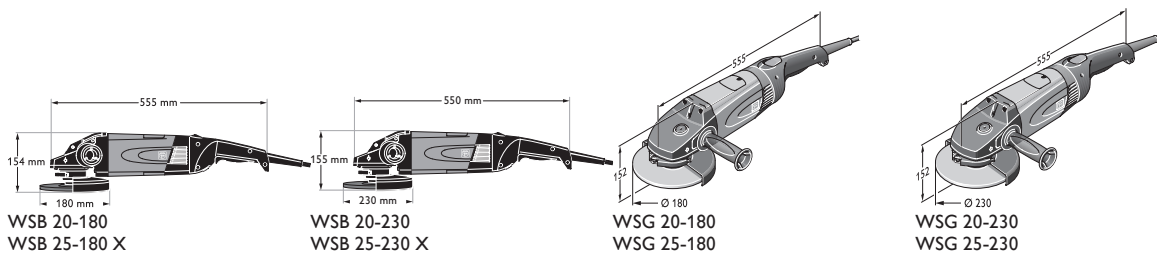
Laippamutteri
M 14, maks.6 mm laipoille

Tilausnumero
6 38 02 084 00 9

KULMAHIOMAKONEET

Hiomalaikka Ø mm	Sivu	Käyttökohde								
		Hionta	Jäyseen poisto	Katkaisu	Harjaus	Jarru	Pehmeä käynnistys	Jälleenkäynnistysuoja		
180	WSB 20-180	Tehokas turvakulmahiomakone hiontatöihin.	36	▲▲	▲			●	●	●
	WSG 20-180	Tehokas kulmahiomakone hiontatöihin.	37	▲▲	▲	▲			●	●
	WSB 25-180 X	Tehokas FEIN-turvakulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin hiontatöihin.	37	▲▲	▲			●	●	●
	WSG 25-180	Tehokas FEIN-kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin hiontatöihin.	38	▲▲	▲		▲		●	●
230	WSB 20-230	Tehokas turvakulmahiomakone hionta- ja katkaisutöihin.	36					●	●	●
	WSG 20-230	Tehokas kulmahiomakone hionta- ja katkaisutöihin.	37	▲▲	▲	▲			●	●
	WSB 25-230 X	Tehokas FEIN-turvakulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.	38	▲	▲	▲▲		●	●	●
	WSG 25-230	Tehokas FEIN-kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.	38	▲	▲	▲▲			●	●

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy + valinnainen





Varustelu			Tekniset tiedot					
"Autostop"-varokytin	FEIN-suurtehomoottori	Ottoreho W	Kierros- luku r/min	Työkalki- mittin	Joustava hiomalautanen Ø mm	Joustava hiomalautanen Ø mm	Laipat	Paino EPTA:n mukaan kg
+	•	2 000	8 500	QuickIN	22,23	180		5,90
+	•	2 000	8 500			180	M 14	5,60
+	•	2 500	8 500	QuickIN	22,23	180		6,50
+	•	2 500	8 500			180	M 14	6,30
+	•	2 000	6 600	QuickIN	22,23	230		5,90
+	•	2 000	6 600			230	M 14	5,60
+	•	2 500	6 600	QuickIN	22,23	230		6,70
+	•	2 500	6 600			230	M 14	6,30

KULMAHIOMAKONEET



Raskaisiin hiontatöihin:

FEINin kulmahiomakoneet toimittavat tasaisen tehon koko työskentelyalueella.

Käyttäjän suojaus:

FEINin kulmahiomakoneet on varustettu lukuisilla turvaominaisuuksilla, joita ovat esimerkiksi pehmeä käynnistyminen, sähköinen jarrujärjestelmä tai käännettävä, ergonominen kahva. Ne huolehtivat työpaikalla suurimasta mahdollisesta turvallisuudesta.

WSB 20-180



Lisävarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 kiinnitin hioma- ja katkaisulaikoille, 1 lisäkahva

Tehokas turvakulmahiomakone hiontatöihin.

Ottoteho	W	2 000
Antoteho	W	1 250
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	180
Työkalunkiinnitin		QuickIN
Työkalunpitemen Ø	mm	22,23
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,90

Tilausnumero 7 221 05

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomoottori – suuri poistoteho koko työskentelyalueella.
- ▶ Täydellinen turvavaruus, johon kuuluu sähköinen turvajarru EBS, jälleenkäynnistymissuoja ja pehmeä käynnistyminen.
- ▶ Ilman työkaluja käytettävä FEIN-pikakiinnitysjärjestelmä QuickIN – työkalujen varma kiristys ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektroniikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 05 29).

WSB 20-230



Lisävarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 kiinnitin hioma- ja katkaisulaikoille, 1 lisäkahva

Tehokas turvakulmahiomakone hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	2 000
Antoteho	W	1 250
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	6 600
Hiomalaikka Ø	mm	230
Työkalunkiinnitin		QuickIN
Työkalunpitemen Ø	mm	22,23
Joustava hiomalautanen Ø	mm	230
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,90

Tilausnumero 7 221 06

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomoottori – suuri poistoteho koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Täydellinen turvavaruus, johon kuuluu sähköinen turvajarru EBS, jälleenkäynnistymissuoja ja pehmeä käynnistyminen.
- ▶ Ilman työkaluja käytettävä FEIN-pikakiinnitysjärjestelmä QuickIN – työkalujen varma kiristys ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektroniikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 06 29).



WSG 20-180



Lisatarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Tehokas kulmahiomakone hiontatöihin.

Ottoteho	W	2 000
Antoteho	W	1 250
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	180
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,60

Tilaisnumero	7 221 07
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomoottori – suuri poistoteho koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Ulottuu työkohteisiin matalan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistys varmistaa turvallisen käsittelyn alusta lähtien.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektronikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistyssooja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 07 29).

WSG 20-230



Lisatarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva,
1 avain

Tehokas kulmahiomakone hionta- ja katkaisutöihin.

Ottoteho	W	2 000
Antoteho	W	1 250
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	6 600
Hiomalaikka Ø	mm	230
Joustava hiomalautanen Ø	mm	230
Laipat		M 14
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,60

Tilaisnumero	7 221 08
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomoottori – suuri poistoteho koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Ulottuu työkohteisiin matalan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistys varmistaa turvallisen käsittelyn alusta lähtien.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektronikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistyssooja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 08 29).

WSB 25-180 X



Lisatarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 kiinnitin hioma- ja
katkaisulaikoille, 1 lisäkahva

Tehokas FEIN-turvakulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	2 500
Antoteho	W	1 700
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	180
Työkalunkiinnitin		QuickIN
Työkalunpitimen Ø	mm	22,23
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,50

Tilaisnumero	7 221 10
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakkain FEIN-kulmahiomakone tehokkaalla 2 500 W:n suurtehomoottorilla takaa parhaan poistotehon koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Täydellinen turvavarustus, johon kuuluu sähköinen turvajarru EBS, jälleenkäynnistymissooja ja pehmeä käynnistys.
- ▶ Ilman työkaluja käytettävä FEIN-pikakiinnitysjärjestelmä QuickIN – työkalujen varma kiristys ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektronikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistyssooja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 10 29).

WSB 25-230 X



Lisatarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 kiinnitin hioma- ja katkaisulaikoille, 1 lisäkahva

Tehokas FEIN-turvakulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.

Ottoteho	W	2 500
Antoteho	W	1 700
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	6 600
Hiomalaikka Ø	mm	230
Työkalunkiinnitin		QuickIN
Työkalunpitimen Ø	mm	22,23
Joustava hiomalautanen Ø	mm	230
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,70

Tilaisnumero	7 221 11
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakkain FEIN-kulmahiomakone tehokkaalla 2 500 W:n suurtehomootorilla takaa parhaan poistotehon koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Täydellinen turvavarustus, johon kuuluu sähköinen turvajarru EBS, jälleenkäynnistymissuoja ja pehmeä käynnistys.
- ▶ Ilman työkaluja käytettävä FEIN-pikakiinnitysjärjestelmä QuickIN – työkalujen varma kiristys ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektronikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 11 29).

WSG 25-180



Lisatarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva, 1 avain

Tehokas FEIN-kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	2 500
Antoteho	W	1 700
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	180
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,30

Tilaisnumero	7 221 26
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakkain FEIN-kulmahiomakone tehokkaalla 2 500 W:n suurtehomootorilla takaa parhaan poistotehon koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Ulottuu työkohteisiin matalan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistys varmistaa turvallisen käsittelyn alusta lähtien.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektronikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 26 29).

WSG 25-230



Lisatarvikkeet katso sivu 39

Toimituksen sisältö

1 avain, 1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva

Tehokas FEIN-kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.

Ottoteho	W	2 500
Antoteho	W	1 700
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	6 600
Hiomalaikka Ø	mm	230
Joustava hiomalautanen Ø	mm	230
Laipat		M 14
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,30

Tilaisnumero	7 221 27
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakkain FEIN-kulmahiomakone tehokkaalla 2 500 W:n suurtehomootorilla takaa parhaan poistotehon koko työskentelyalueella 150 %:n kuormitukseen asti.
- ▶ Ulottuu monimutkaisiin työkaluosiin matalan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistys varmistaa turvallisen käsittelyn alusta lähtien.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Takakahva käännettävissä 4 eri asentoon.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Valettu elektronikka-rakenneosa.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Suomessa varustettu maksimiturvallisuuden tarjoavalla AutoStop-toiminnolla (7 221 27 29).

YLEISET LISÄTARVIKKEET



Työkalulaukku
Metalli

Leveys mm	Pituus mm	Korkeus mm	Tilausnumero
240	690	160	3 39 01 022 01 4



anti-tärinäkahva
M 14, tärinää vaimentava, tärinän vaimentamiseksi pitkäkestoisen työskentelyn aikana.

Tilausnumero
3 21 19 117 01 5



Käsineet
vaimentavat tärinää, sertifioitu standardien EN 388/420, EN ISO 10819, EEC-nro 0200:n mukaisesti, 1 pari/pakkaus

Koko	Tilausnumero
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



Liitoskappale
Yleissopiva malli pölynpoistolla varustettujen sähkötyökalujen ja tarvikkeiden liittämiseksi pölynimuriin. Joustava kumiholkki, pituus 70 mm, sisähalkaisija 31,5 mm.

Tilausnumero
3 13 22 771 00 9

SUOJAKUVUT



Suojus katkaisutöihin

Ø mm	Tilausnumero
180	6 38 11 004 01 0
230	6 38 11 005 01 0



Imusuojus
ohjauskelkalla,
leikkaussyvyys 40 mm,
liitäntä Ø 32 mm

Tilausnumero
9 06 04 008 01 3



Imusuojus
ohjauskelkalla,
leikkaussyvyys 65 mm,
liitäntä Ø 32 mm

Tilausnumero
9 06 04 009 01 7

TARVIKKEET WSB



Kiinnitysyksikkö
rouhinta- ja katkaisulaikoille
sekä viuhkahiomalaikoille

Tilausnumero
6 38 02 183 02 5



Joustava hiomalautanen
kiinnitysyksiköllä

Ø mm	Tilausnumero
180	6 38 06 174 02 8



Joustava hiomalautanen
ilman kiinnitysyksikköä

Ø mm	Tilausnumero
180	6 38 06 174 01 2



Kiinnitysyksikkö
joustaville hiomalautasille

Tilausnumero
6 38 02 185 02 7

TARVIKKEET WSG



Laippamutteri
M 14, Hioma- ja katkaisulaikoille
sekä liuskelaikoille ja pyöröharjalle

Tilausnumero
6 38 02 052 00 0



Sisälaippa

Tilausnumero
6 38 01 182 01 0



Joustava hiomalautanen
laipalla M 14

Ø mm	Tilausnumero
180	6 38 06 034 01 7



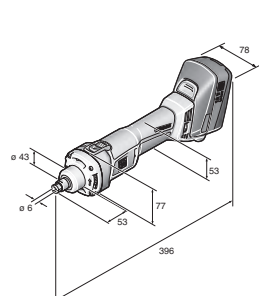
Laippamutteri
M 14, elastiselle hiomalautaselle
sekä tupsupyöröharjoille

Tilausnumero
6 38 01 154 00 7

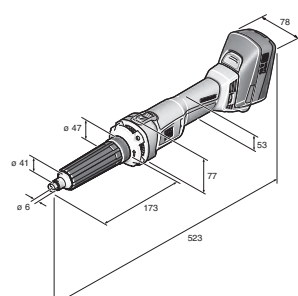
SUORAHIOMAKONEET

Konetyyppi	Sivu	Käyttökohde							
		Jyrsintä	Hionta	Hionta	Jäysteen poisto	Katkaisu	Harjaus		
Akku	AGSZ 18-280 BL	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoisto- sekä jyrsintätöihin.	42	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲
	AGSZ 18-280 LBL	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone suurella upotussyvyydellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoisto- sekä jyrsintätöihin.	43	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	
	AGSZ 18-90 LBL	Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone suurella upotussyvyydellä hionta- ja kiillotustöihin.	44			▲▲			▲▲
Verkkovirta	GSZ 4-280 EL	Erittäin kätevä suorahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön, suuri upotussyvyys helppoja hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	45	▲▲	▲▲	▲▲	▲		▲
	GSZ 4-90 EL	Erittäin kätevä suorahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön, suuri upotussyvyys helppoja hionta- ja kiillotustöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	46		▲▲				▲▲
	GSZ 8-280 P	Kätevä ja tehokas suorahiomakone hionta- ja jäysteenpoistotöihin vaikeasti saavutettavissa kohteissa, soveltuu myös puolikiinteään käyttöön.	46	▲▲		▲▲			
	GSZ 8-280 PE	Kätevä ja tehokas suorahiomakone hionta- ja jäysteenpoistotöihin vaikeasti saavutettavissa kohteissa, soveltuu myös puolikiinteään käyttöön.	46	▲▲	▲▲	▲▲	▲		▲
	GSZ 8-280 PL	Kätevä ja tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	47	▲▲	▲▲	▲▲	▲		
	GSZ 8-280 PEL	Kätevä ja tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	47	▲▲	▲▲	▲▲	▲		▲
	GSZ 8-90 PEL	Kätevä ja tehokas suorahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön, suuri upotussyvyys hionta- ja kiillotustöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	47			▲▲			▲▲
	GSZ 11-320 PRL	Kätevä ja erittäin tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys vaikeita hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	48	▲▲	▲▲	▲▲	▲		▲
	GSZ 11-320 PERL	Kätevä ja erittäin tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys vaikeita hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.	48	▲▲	▲▲	▲▲	▲		▲
	GSZ 11-90 PERL	Kätevä ja erittäin tehokas suorahiomakone ruostumattoman teräksen käsittelyyn, suuri upotussyvyys vaikeisiin hionta- ja kiillotustöihin.	48			▲▲		▲	▲▲

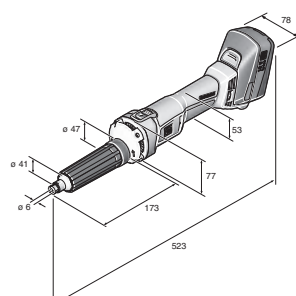
▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



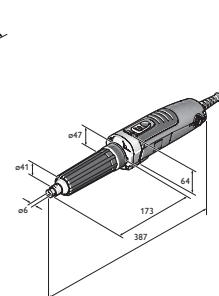
AGSZ 18-280 BL



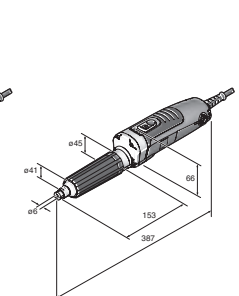
AGSZ 18-280 LBL



AGSZ 18-90 LBL

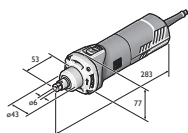


GSZ 4-280 EL

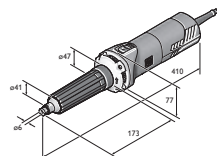


GSZ 4-90 EL

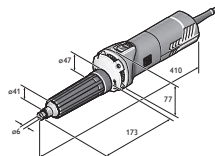
Matsakiiilisuus Kiillisuus			Varustelu						Tekniset tiedot				
			Pitkääkainen	Ottoteho W	Akun jännite V	Akun kapasiteetti Ah	Akkuyhteensopivuu	Akkullitänä	Kierrosluku tyhjäsäynnillä r/min	Hiomakappale maks. Ø mm	Kirstysholkki maks. Ø mm	Paino EPTA:n mukaan kg	Paino akun kanssa kg
				18	5	Litiumioni / HighPower- litiumioni	MultiVolt	9 000 - 28 000	50	8	2,10	1,40	
				18	5	Litiumioni / HighPower- litiumioni	MultiVolt	9 000 - 28 000	50	8	2,30	1,60	
▲▲	▲▲			18	5	Litiumioni / HighPower- litiumioni	MultiVolt	2 900 - 9 000	50	8	2,50	1,80	
			●	350				13 000 - 28 000	20	6	1,50		
▲▲	▲▲		●	350				3 500 - 8 500	20	6	1,50		
				750				28 000	45	8	1,40		
				750				8 500 - 28 000	50	8	1,40		
			●	750				28 000	45	8	1,80		
			●	750				8 500 - 28 000	50	8	1,80		
▲▲	▲▲		●	710				2 500 - 9 000	50	8	1,80		
			●	1 010				32 500	45	8	2,10		
			●	1 010				9 500 - 32 500	45	8	2,10		
▲▲	▲▲		●	1 010				2 900 - 9 900	50	8	2,20		



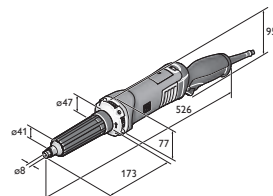
GSZ 8-280 P
GSZ 8-280 PE
GSZ 8-280 PEL



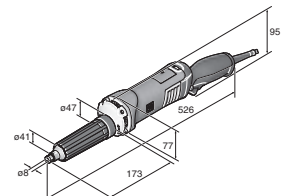
GSZ 8-280 PL



GSZ 8-90 PEL



GSZ 11-320 PRL
GSZ 11-320 PERL



GSZ 11-90 PERL

SUORAHIOMAKONEET



Lukuisiin käyttötarkoituksiin:

Koneen mallista riippuen kierros-luku on valittavissa elektronisesti ja portaattomasti etukäteen, ja se voidaan sovittaa optimaalisesti useille eri hiontavälineille ja materiaaleille.



Putkien hionta sisältä:

FEINin pitkäkaulaisella suorahiomakoneella ulotut syväälle putkeen sen sisäpintaa varten.

AGSZ 18-280 BL



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50, 1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoisto- sekä jyrsintätöihin.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	9 000 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristys-holkki maks. Ø	mm	8
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Paino akun kanssa	kg	2,10
Paino ilman akkua	kg	1,40

Tilausnumero 7 123 01 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierros-luvut portaattoman, elektronisen kierros-luvun säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleis-moottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaitteet optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävä kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyin moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleen-käynnistyksen esto ja elektroninen ylikuormitussuojauksen suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Innovatiivinen kiristys-holkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitäntällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ Valoisa työskentelyalue integroitujen LED-valojen ansiosta.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



AGSZ 18-280 BL SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoisto- sekä jyrsintätöihin.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	9 000 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysholkki maks. Ø	mm	8
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Paino ilman akkua	kg	1,40

Tilaisnumero	7 123 01 62
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitut optimaaliset kierrosluvut portaattoman, elektronisen kierrosluvun säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaa.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät nennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistys, uudelleenikäynnistyksen esto ja elektroninen ylikuormitussuojaus suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Innovatiivinen kiristysholkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektronikka kahva-alueella.

AGSZ 18-280 LBL



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50, 1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone suurella upotussyvyydellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoisto- sekä jyrsintätöihin.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	9 000 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysholkki maks. Ø	mm	8
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Paino akun kanssa	kg	2,30
Paino ilman akkua	kg	1,60

Tilaisnumero	7 123 02 61
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitut optimaaliset kierrosluvut portaattoman, elektronisen kierrosluvun säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaa.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät nennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistys, uudelleenikäynnistyksen esto ja elektroninen ylikuormitussuojaus suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Innovatiivinen kiristysholkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Uppoa syvälle työkappaleisiin (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Vaihdettava kuminen kaulaosan suojus.

AGSZ 18-280 LBL SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone suurella upotussyvyydellä tehokkaisiin katkaisu-, hionta- ja jäysteenpoisto- sekä jyrshintäöihin.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	9 000 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Paino ilman akkua	kg	1,60

Tilaisnumero	7 123 02 62
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien avulla, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaitteet optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto ja elektroninen ylikuormitussuojauksen suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkalun suojaus sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Uppoaa syvälle työkaluosiin (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Vaihdeettava kuminen kaulaosan suojaus.

AGSZ 18-90 LBL



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50, 1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone suurella upotussyvyydellä hionta- ja kiillotustyöihin.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 900 - 9 000
Kiillotustyökalu Ø	mm	80
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Paino akun kanssa	kg	2,50
Paino ilman akkua	kg	1,80

Tilaisnumero	7 123 03 61
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien avulla, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaitteet optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes tärinätön työskentely itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto ja elektroninen ylikuormitussuojauksen suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkalun suojaus sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Uppoaa syvälle työkaluosiin (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Vaihdeettava kuminen kaulaosan suojaus.



**AGSZ 18-90 LBL
SELECT**

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17, 1 muovinen työkalulaukku

Pölyltä hyvin suojattu ja tehokas, kompakti akkukäyttöinen suorahiomakone suurella upotussyvyydellä hionta- ja kiillotustöihin.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 900 - 9 000
Kiillotustyökalu Ø	mm	80
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysholkki maks. Ø	mm	8
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Paino ilman akkua	kg	1,80

Tilaisnumero	7 123 03 62
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Taattu maksimaalinen käyttöikä seuraavan sukupolven harjattomilla FEIN PowerDrive -moottoreilla. Täysin suljettu moottorikotelo suojaa moottoria aggressiivisilta keraamisilta ja mineraalisilta pölyiltä.
- ▶ Ihanteellinen jokaiseen käyttötarkoitukseen. Useille hionta-aineille ja materiaaleille sovitettujen optimaalisten kierrosnopeuksien ansiosta, elektronisen kierrosnopeuden säädön ansiosta.
- ▶ Tehokas. 30 % suurempi hyötysuhde kuin vastaavilla yleismoottoreilla 1 100 watin ottoteholla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Huoltovapaa moottori, jossa on innovatiiviset jäähdytyslaipat optimaaliseen lämmönpoistoon sekä lämpötilanvalvontaa.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistymisen FEIN High-Power -litiumioniakkujen ansiosta. Korkeita virtamääriä kestävät kennot jatkuvasti suurella virransyötöllä ja jopa 75 % suuremmalla virranvoimakkuudella litiumioniakkuihin verrattuna.
- ▶ Erittäin tasainen käynti ja lähes täysin työkappaleen itsenäisesti laakeroidun, kotelosta eristetyn moottorin ja neljän ylimääräisen värähtelyvaimentimen ansiosta.
- ▶ Pehmeä käynnistyminen, uudelleenkäynnistyksen esto ja elektroninen ylikuormitussuojauksen suojaavat käyttäjää laajasti.
- ▶ Innovatiivinen kiristysholkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä solakan, käteen sopivan koon, kompaktin rakenteen ja vähäisen painon sekä hyvän tasapainon ansiosta.
- ▶ Uppoa syvälle työkappaleisiin (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Vaihde kuminen kaulaosan suoja.
- ▶ Pölyltä suojattu, erillinen moottorielektroniikka kahva-alueella.
- ▶ Joustavuutta FEIN-MultiVolt-liitännällä. Kone voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ Valoisa työskentelyalue integroitujen LED-valojen ansiosta.

GSZ 4-280 EL



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17

Erittäin kätevä suorahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön, suuri upotussyvyys helppoja hionta- ja jäätteenpoistotöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	170
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	13 000 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	20
Kiristysholkki maks. Ø	mm	6
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,50

Tilaisnumero	7 223 24 60
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan sekä 210 mm maksimaalisen kierremitan ansiosta.
- ▶ Innovatiivinen kiristysholkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Erilaisten työkalujen käyttö on mahdollista muunneltavan kierrosnopeuden ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektroniikka.
- ▶ Vaihde kuminen kaulaosan suoja.

GSZ 4-90 EL



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

Kiintoavain koko 17, 1 kiristysistukka
Ø 6 mm, Kiintoavain koko 13

Erittäin kätevä suorahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön, suuri upotussyvyys helppoja hionta- ja kiillotustöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	170
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 500 - 8 500
Kiillotustyökalu Ø	mm	50
Hiomakappale maks. Ø	mm	20
Kiristysolkki maks. Ø	mm	6
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,50

Tilausnumero 7 223 25 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan sekä 210 mm maksimaalisen kierremitan ansiosta.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.
- ▶ Erilaisten työkalujen käyttö on mahdollista muunnettavan kierrosnopeuden ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.
- ▶ Vaihde kumina kaulaosan suojus.

GSZ 8-280 P



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain
koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja tehokas suorahiomakone hionta- ja jäysteenpoistotöihin vaikeasti saavutettavissa kohteissa, soveltuu myös puolikiinteään käyttöön.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	400
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	45
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,40

Tilausnumero 7 223 16 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kompakti rakenne mahdollistaa käytön erityisen ahtaissa paikoissa, kiinnityskaulan Ø 43 mm puolikiinteään käyttöön jysintämoottorina (esim. kopiointi-jyrsimenä).
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoeservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.

GSZ 8-280 PE



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain
koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja tehokas suorahiomakone hionta- ja jäysteenpoistotöihin vaikeasti saavutettavissa kohteissa, soveltuu myös puolikiinteään käyttöön.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	400
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,40

Tilausnumero 7 223 17 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kompakti rakenne mahdollistaa käytön erityisen ahtaissa paikoissa, kiinnityskaulan Ø 43 mm puolikiinteään käyttöön jysintämoottorina (esim. kopiointi-jyrsimenä).
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erilaisten työkalujen käyttö on mahdollista muunnettavan kierrosnopeuden ansiosta.
- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoeservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.



GSZ 8-280 PL



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

Kiintoavain koko 13, 1 kiristysistukka
Ø 6 mm, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	410
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	45
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 223 18 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Vaihdeettava kuminen kaulaosan suojuus.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.

GSZ 8-280 PEL



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain
koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	410
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500 - 28 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 223 19 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erilaisten työkalujen käyttö on mahdollista muunnettavan kierrosnopeuden ansiosta.
- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Vaihdeettava kuminen kaulaosan suojuus.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.

GSZ 8-90 PEL



Lisatarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, Kiintoavain
koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja tehokas suorahiomakone ruostumattoman teräksen työstöön, suuri upotussyvyys hionta- ja kiillotustöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	710
Antoteho	W	410
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 9 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 223 20 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitusuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Vaihdeettava kuminen kaulaosan suojuus.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.

GSZ 11-320 PRL



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 8 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja erittäin tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys vaikeita hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	1 010
Antoteho	W	620
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	32 500
Hiomakappale maks. Ø	mm	45
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilaisnumero	7 223 21 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Vaihdettava kuminen kaulaosan suoja.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.

GSZ 11-320 PERL



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 8 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja erittäin tehokas suorahiomakone, suuri upotussyvyys vaikeita hionta- ja jäysteenpoistotöitä varten erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Ottoteho	W	1 010
Antoteho	W	620
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	9 500 - 32 500
Hiomakappale maks. Ø	mm	45
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilaisnumero	7 223 22 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erilaisten työkalujen käyttö on mahdollista muunnettavan kierrosnopeuden ansiosta.
- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Vaihdettava kuminen kaulaosan suoja.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.

GSZ 11-90 PERL



Lisävarvikkeet katso sivu 49

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 8 mm, Kiintoavain koko 13, Kiintoavain koko 17

Kätevä ja erittäin tehokas suorahiomakone ruostumattoman teräksen käsittelyyn, suuri upotussyvyys vaikeisiin hionta- ja kiillotustöihin.

Ottoteho	W	1 010
Antoteho	W	620
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 900 - 9 900
Kiillotustyökalu Ø	mm	80
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Jyrsimen maks. Ø	mm	12
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,20

Tilaisnumero	7 223 23 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Uppoa syvälle työkappaleeseen (esim. putkien sisähionnassa) pitkän, solakan kaulan ansiosta.
- ▶ Käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi koneessa on KickBack Stop -pysäytys, jälleenkäynnistymissuoja, pehmeä käynnistys ja elektroninen ylikuormitussuoja.
- ▶ Innovatiivinen kiristysolkki, jossa ympäri kulkeva olake työkappaleen suojaksi sekä estämään avaimen luistamisen työkalun vaihdossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erilaisten työkalujen käyttö on mahdollista muunnettavan kierrosnopeuden ansiosta.
- ▶ POWERtronic-takoelektronikka takaa valtavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosnopeuden kuormitettuna.
- ▶ Vaihdettava kuminen kaulaosan suoja.
- ▶ Metallipölyltä suojattu moottori ja elektronikka.



YLEISET LISÄTARVIKKEET



Työkalulaukku
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi,
pienosille ja varusteille,
sopii työkalulaukkuun
3 39 01 118 01 0,
maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



LED-akkulamppu
ALED 12-18 V
Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu,
jossa käännettävä lamppupää.
Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 /
18 V:n FEIN-litiumioniakkujen
kanssa, mukana koukku lampun
ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt
(130 g) ja erittäin kirkas (900 lux).
Väriämpötila vastaa päivänvaloa.
Kirkkautta voidaan säätää kahdessa
tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0

AKKU 18 V



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä
ja FEIN SafetyCell -teknolo-
gialla. Suojaa akkua ja konetta
ylikuormituksesta, ylikuume-
miselta ja syväpurkautumiselta.
Voidaan käyttää kaikissa FEINin
akkukäyttöisissä 18 V:n työka-
luissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkua ja pikalatauslaite
ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0

KIRISTYSPIHDIT GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



Kiristysholkit
ympäri kulkeva olake
työkappaleen suojaksi
sekä estämään avaimen
luistamisen työkalun
vaihdossa.

Ø	Tilausnumero
3 mm	6 32 07 130 00 0
6 mm	6 32 07 128 00 0
8 mm	6 32 07 129 00 0
1/4"	6 32 07 131 00 0



Kiristysholkit Inox
ruostumattomasta teräksestä val-
mistettuna mallina, sisältää ympäri
kulkevan olakkeen työkappaleen
suojaksi sekä estämään avaimen
luistamisen työkalun vaihdossa.

Ø	Tilausnumero
3 mm	6 32 07 132 00 0
6 mm	6 32 07 133 00 0
8 mm	6 32 07 134 00 0
1/4"	6 32 07 135 00 0

KIRISTYSPIHDIT MSH 635



Kiristysholkit

Ø	Tilausnumero
3 mm	6 32 07 097 00 0
6 mm	6 32 07 103 00 9

KIRISTYSPIHDIT MSH 636-1, MSH 648-1, MSHE 648-1, MSHY 648-1Z



Kiristysholkit
Asennussyvyys 30 mm

Ø	Tilausnumero
3 mm	6 32 07 087 00 1
6 mm	6 32 07 059 00 6
8 mm	6 32 07 069 00 5
1/4"	6 32 07 088 00 9

FEINin suurtaajuus – etu tuotantoteollisuudelle.

Suurtaajuussähkötyökalut toimivat 200 V:n jännitteellä. Taajuusmuuttaja muuntaa 50 tai 60 Hz:n verkkotaajuuden 300 Hz:n taajuuteen – myös moottorin antoteho kasvaa suhteessa kuusinkertaiseksi. Metallintyöstössä ja metallien prosessoinnissa saavutetaan suurtaajuussähkötyökalujen huomattavasti korkeamman kierrosluvun ansiosta jopa 30 % suurempi poistoteho raskaan hionnan, karkeahionnan tai katkaisun yhteydessä.

Investointi suurtaajuuteen on kannattavaa metallintyöstöyrityksille, kun työskennellään vaativissa työskentelyolosuhteissa tai kun työkalut ovat jatkuvasti käytössä: Kierrosluku on myös kuormitettuna huomattavasti vakaampi ja hiomalaikkojen kulutus pienenee jopa 50 %. Valtava poistoteho lyhentää valmistukseen kuluvaa työaika todistettavasti. Jatkuvassa teollisuuskäytössä,

esimerkiksi monivuorotyössä, suurtaajuussähkötyökalujen käyttö tarkoittaa aina myös taloudellisia säästöjä!

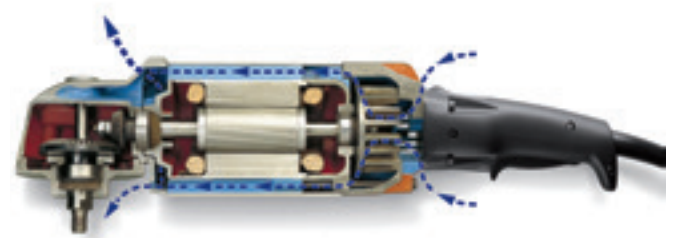
Suuremman tehon lisäksi suurtaajuussähkötyökalujen käytöllä on teollisuusympäristössä myös muita etuja: Koneet on mitoitettu maksimaaliseen kuormitukseen ja minimaaliseen huoltotarpeeseen. Koneet kestävät pidempään, seisokkiajat sekä korjaukseen ja huoltoon kuluvat ajat ovat lyhyempiä.

Maksimiteho jatkuvassa käytössä.

Suurempi taajuus, tasaiset kierrosluvut, suurempi teho. FEINin suurtaajuuskulma- ja suorahiomakoneet on kehitetty raskaisiin hiontatöihin metallirakentamisen, teräsrakentamisen, säiliö- rakentamisen ja laivanrakennuksen aloilla tai valimoilla, ja ne takaavat suurimman mahdollisen tuottavuuden jatkuvassa teollisuuskäytössä.

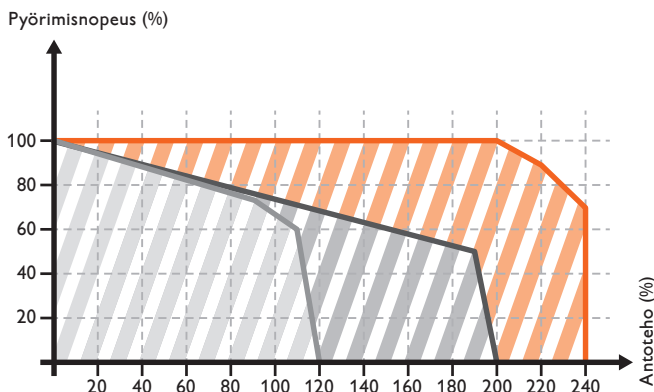
- Hionta on taloudellista ja hiomalaikat kuluvat vähemmän. Tehoreservi on noin 100 % nimellisarvoon verrattuna. Kierrosluku pysyy tasaisena – koko kuormitusalueella.

- Työskentelyn laatua ”Made in Germany”: FEINin suurtaajuussähkötyökalut vaativat erittäin vähän huoltoa ja ovat hyvin pitkäikäisiä. Pintajähdytyksellä varustettu moottori on kotoitettu pölytiivisti. Siihen ei ole asennettu kuluvia virransiirto-osia.



- Hyödy valtavasta poistotehosta: Suurtaajuussähkötyökalut on helppo integroida teollisuuden ja konepajojen olemassa oleviin 300 Hz:n suurtaajuuslaitteistoihin.
- FEINin suurtaajuustuotevalikoima tarjoaa useita kulma- ja suorahiomakoneita ammattikäyttäjille teollisuudessa ja konepajoissa.

FEIN auttaa mielellään suurtaajuusverkkojen suunnittelussa – myös pienissä yrityksissä. Ota meihin yhteyttä.

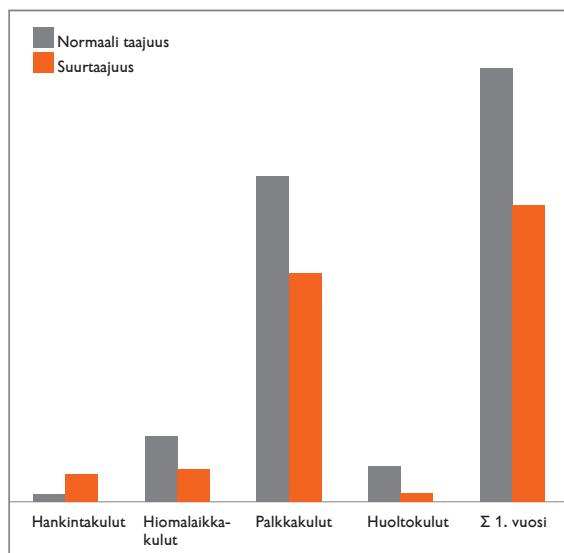


Tehosta riippuvainen kierroslukujen ominaiskäyrien vertailu:

- Paineilma
- Normaali taajuus
- Suurtaajuus

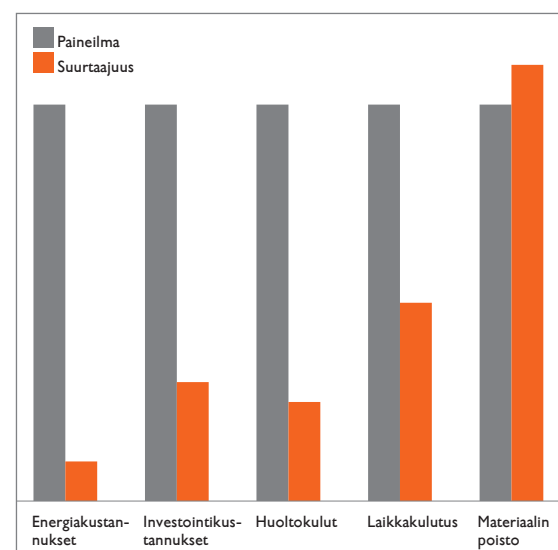


Taloudellinen työskentely suurtaajuutta hyödyntämällä.



FEINin suurtaajuuden edut normaalitaajuuteen verrattuna.

- ▶ jopa 50 % alhaisempi hiomalaikkojen kulutus
- ▶ alhaisemmat palkkakustannukset määrätyle työvaiheelle (tehokkaampi materiaalin poisto = korkeampi tuottavuus)
- ▶ jopa 75 % alhaisemmat huoltokulut
- ▶ jopa 32 % alhaisemmat kokonaiskulut



FEINin suurtaajuuden edut paineilmaan verrattuna.

- ▶ jopa 50 % alhaisempi hiomalaikkojen kulutus
- ▶ jopa 75 % alhaisemmat huoltokulut
- ▶ jopa 90 % alhaisemmat energiakulut
- ▶ jopa 70 % alhaisemmat investointikulut
- ▶ jopa 10 % suurempi materiaalin poisto eli korkeampi työtöteho

Investointi FEINin suurtaajuuslaitteeseen maksaa itsensä takaisin hyvin nopeasti.

Vertailussa on käytetty perustana seuraavia puitteita:

- ▶ 15 hiontatöpaikkaa
- ▶ 250 työpäivää vuodessa, kaksivuorotyö, työvuoron kesto 8 h
- ▶ työkalun käyttöaika 60 %, ts. 9,6 h / päivä / 2 400 h / vuosi

SUURTAJUUSKULMAHIOMAKONE

Hiomalaikka Ø mm	Sivu	Käyttökohde				
		Hionta	Jäyseen poisto	Katkaisu		
125	MSfov 852-1 300 Hz 200 V	Pitkäkaulainen HF-kulmahiomakone vaikeapääsyisiin paikkoihin.	56	▲▲	▲	
	MSf 843-1c 300 Hz 200 V	Tehokas HF-Compact -kulmahiomakone keskiraskaisiin hiontatöihin ja jäysteiden poistotöihin.	57	▲▲	▲	▲
	HFw 9-125 300 Hz 200 V	Kätevä HF-Compact -kulmahiomakone kevyihin hiontatöihin ja jäysteiden poistotöihin.	57			
180	MSfo 869-1d 300 Hz 200 V	Tehokas HF-kulmahiomakone raskaisiin hiontatöihin.	54	▲▲	▲	▲
	MSfo 852-1d 300 Hz 200 V	Tehokas HF-kulmahiomakone keskiraskaista raskaisiin hionta- ja harjaustöihin.	55	▲▲	▲	▲
	MSfo 870-1d 300 Hz 200 V	Tehokkain FEIN HF -kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin hiontatöihin.	56	▲▲	▲	▲
	MSfo 849-1c 300 Hz 200 V	Tehokas HF-kulmahiomakone keskiraskaisiin hiontatöihin.	56			
	MSfov 852-1-180 300 Hz 200 V	Pitkäkaulainen HF-kulmahiomakone vaikeapääsyisiin paikkoihin.	57	▲▲	▲	
230	MSfo 869-1c 300 Hz 200 V	Tehokas HF-kulmahiomakone raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.	54	▲▲	▲	▲▲
	MSfo 852-1c 300 Hz 200 V	Tehokas HF-kulmahiomakone keskiraskaista raskaisiin hionta- ja harjaustöihin.	55	▲▲	▲	▲
	MSfo 870-1c 300 Hz 200 V	Tehokas FEIN HF -kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.	55	▲▲	▲	▲▲

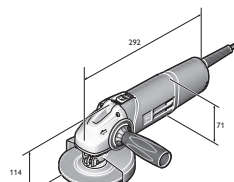
▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



MSfov 852-1 300 Hz 200 V
MSfov 852-1-180 300 Hz 200 V



MSf 843-1c 300 Hz 200 V



HFw 9-125 300 Hz 200 V



MSfo 869-1c 300 Hz 200 V
MSfo 869-1d 300 Hz 200 V

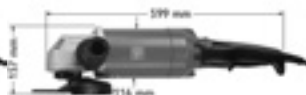
Varustelu	Tekniset tiedot								
	Täriinävaimennuskahva	Ottoteho W	Antoteho W	Taajuus Hz	Jännitelähtälaji V/3~	Kierrosnopeus tyhjääkäynnillä r/min	Joustava hiomalautanen Ø mm	Laipat	Johto m
•	1 900	1 400	300	200	8 800		M 14	5	5,20
	1 100	700	300	200	6 500	125	M 14	5	3,60
	900	690	300	200	7 100	125	M 14	5	2,50
•	3 100	2 450	300	200	8 600	180	M 14	5	7,40
•	1 900	1 400	300	200	8 500	180	M 14	5	5,90
•	3 700	2 800	300	200	8 600	180	M 14	5	8,20
•	1 500	1 075	300	200	6 150	180	M 14	5	5,10
•	1 900	1 400	300	200	7 450		M 14	5	5,30
•	3 100	2 450	300	200	6 500	180	M 14	5	7,70
•	1 900	1 400	300	200	6 400	180	M 14	5	6,30
•	3 700	2 800	300	200	6 600	180	M 14	5	8,50



MSfo 852-1c 300 Hz 200 V
MSfo 852-1d 300 Hz 200 V



MSfo 870-1c 300 Hz 200 V



MSfo 870-1d 300 Hz 200 V

SUURTAJUUSHIOMAKONE



Erittäin pitkä käyttöikä:

Aggressiivinen hiontapöly ei voi tunkeutua pintajähdytyksellä varustetun, pölytiivisti koteloitun moottorin sisään.



Työkalujen pitempi käyttöikä:

Kierrosnopeus säilyy tasaisena myös kuormituksen ja saavutat näin maksimaalisen hiontatehon ja työkalujen pitkän käyttöiän.

MSFO 869-1C 300 HZ 200 V



Lisävarusteet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja, 1 tärinänvaimennuskahva

Tehokas HF-kulmahiomakone raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.

Ottoteho	W	3 100
Antoteho	W	2 450
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	6 500
Hiomalaikka Ø	mm	230
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	7,70

Tilausnumero 7 820 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestävässä käytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

MSFO 869-1D 300 HZ 200 V



Lisävarusteet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja, 1 tärinänvaimennuskahva

Tehokas HF-kulmahiomakone raskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	3 100
Antoteho	W	2 450
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 600
Hiomalaikka Ø	mm	180
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	7,40

Tilausnumero 7 820 65

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestävässä käytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

MSFO 852-1C 300 HZ 200 V



Lisävarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja,
1 tärinänvaimennuskahva

Tehokas HF-kulmahiomakone keskiraskaista raskaisiin hionta- ja harjaustöihin.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	6 400
Hiomalaikka Ø	mm	230
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,30

Tilaisnumero 7 820 71

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnoke.

MSFO 852-1D 300 HZ 200 V



Lisävarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja,
1 tärinänvaimennuskahva

Tehokas HF-kulmahiomakone keskiraskaista raskaisiin hionta- ja harjaustöihin.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Hiomalaikka Ø	mm	180
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,90

Tilaisnumero 7 820 73

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnoke.

MSFO 870-1C 300 HZ 200 V



Lisävarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja,
1 tärinänvaimennuskahva

Tehokas FEIN HF -kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin katkaisu- ja hiontatöihin.

Ottoteho	W	3 700
Antoteho	W	2 800
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	6 600
Hiomalaikka Ø	mm	230
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	8,50

Tilaisnumero 7 820 75

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnoke.

MSFO 870-1D 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja,
1 tärinävaimennuskahva

Tehokkain FEIN HF -kulmahiomakone äärimmäisen raskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	3 700
Antoteho	W	2 800
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	8 600
Hiomalaikka Ø	mm	180
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	8,20

Tilaisnumero 7 820 77

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestäväkäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikää varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnoke.

MSFO 849-1C 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 tärinävaimennuskahva, 1 avainsarja,
1 laikansuojus, 1 laippapari

Tehokas HF-kulmahiomakone keskiraskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	1 500
Antoteho	W	1 075
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	6 150
Hiomalaikka Ø	mm	180
Joustava hiomalautanen Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,10

Tilaisnumero 7 820 80

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestäväkäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikää varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnoke.

MSFOV 852-1 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja

Pitkäkaulainen HF-kulmahiomakone vaikeapääsyisiin paikkoihin.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	8 800
Hiomalaikka Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,20

Tilaisnumero 7 820 83

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erityisen litteä, 65 mm korkea vaihteistopää ml. hiomalaikka.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestäväkäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikää varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnoke.



MSF 843-1C 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja,
1 tärinävaimennuskahva

Tehokas HF-Compact -kulmahiomakone keskiraskaisiin hiontatöihin ja jäysteiden poistotöihin.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	700
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	6 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,60

Tilaisnumero 7 820 85

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestäväkäytössä.
- ▶ Lämpötuuletus moottorin tehokkaaseen jäähdytykseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

HFW 9-125 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 tärinävaimennuskahva, 1 avainsarja

Kätevä HF-Compact -kulmahiomakone kevyihin hiontatöihin ja jäysteiden poistotöihin.

Ottoteho	W	900
Antoteho	W	690
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	7 100
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,50

Tilaisnumero 7 820 86 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin tehokas Compact-kulmahiomakone ja markkinoiden paras poistoteho.
- ▶ Pölytön, täysin koteloitu kytkin maksimikäyttöikä varten.
- ▶ Erityisen paksuseinäminen metallinen alumiiniva-luinen vaihteistopää takaa suuren kestävyuden ja käyttöiän.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Täydellinen ergonomia, 2 kahva-aluetta ja erittäin pieni kahvan koko takaavat ihanteellisen käsittelyn myös kestäväkäytössä.
- ▶ Lämpöjäähdytys.
- ▶ Ilmanpoisto alaspäin.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.
- ▶ Alhainen paino.

MSFOV 852-1-180 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja

Pitkäkaulainen HF-kulmahiomakone vaikeapääsyisiin paikkoihin.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	7 450
Hiomalaikka Ø	mm	180
Laipat		M 14
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,30

Tilaisnumero 7 820 87 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erityisen litteä, 65 mm korkea vaihteistopää ml. hiomalaikka.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestäväkäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuh-teissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

SUURTAJUUSSUORAHIOMAKONE

		Sivu	Käyttökohde				
			Jyrsintä	Hionta	Jäysteen poisto	Matakiiltoitus	
Verkkovirta	MSho 840-2 300 Hz 200 V	Kätevä HF-suorahiomakone kevyihin hiontatöihin.	60	▲	▲▲		
	MSh 843-1 300 Hz 200 V	Kevyt ja kätevä HF-suorahiomakone jyrsintätöihin.	60	▲▲			
	MSho 849-1 Z 300 Hz 200 V	Tehokkain HF-suorahiomakone keskiraskaisiin satinointitöihin puikkotyökaluilla.	60		▲▲		
	MShyo 869-1a 300 Hz 200 V	Tehokkain FEIN HF -suorahiomakone satinointitöihin suurilla työkaluilla.	61				▲▲
	MShyo 869-1d 300 Hz 200 V	Tehokkain FEIN HF -suorahiomakone raskaisiin hiontatöihin.	61		▲▲		
	MShyo 852-3a 300 Hz 200 V	Tehokas HF-suorahiomakone keskiraskaista raskaisiin hiontatöihin.	61		▲▲		
	MShyo 852-4a 300 Hz 200 V	Tehokkain HF-suorahiomakone satinointitöihin.	62				▲▲
	MSho 852-1 300 Hz 200 V	Tehokkain HF-suorahiomakone keskiraskaista raskaisiin hiontatöihin suurella kierrosluvulla.	62		▲▲	▲	▲

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



MSho 840-2 300 Hz 200 V



MSh 843-1 300 Hz 200 V



MSho 849-1 Z 300 Hz 200 V



MShyo 869-1a 300 Hz 200 V
MShyo 869-1d 300 Hz 200 V

	Varustelu						Tekniset tiedot				
	Täysin koteloitu moottori	Ottoteho W	Antoteho W	Taajuus Hz	Jännite /virtalaji V/3~	Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä r/min	Laipat	Hiomakappale maks. Ø mm	Kirstyshotkki maks. Ø mm	Johto m	Paino EPTA:n mukaan kg
•	410	290	300	200	18 000		50	6	5	2,10	
	1 100	700	300	200	18 000		40	6	5	3,00	
	1 500	1 075	300	200	18 000		50	8	5	3,90	
•	3 100	2 450	300	200	5 000	M 16			5	8,90	
•	3 100	2 410	300	200	10 200	M 16			5	8,90	
	1 900	1 400	300	200	10 200	M 12			5	5,20	
•	1 900	1 400	300	200	5 800	M 12			5	5,70	
•	1 900	1 400	300	200	18 000	M 12			5	5,20	



MShyo 852-3a 300 Hz 200 V
MSho 852-1 300 Hz 200 V



MShyo 852-4a 300 Hz 200 V

MSHO 840-2 300 HZ 200 V



Lisävarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, 1 avainsarja

Kätevä HF-suorahiomakone kevyihin hiontatöihin.

Ottoteho	W	410
Antoteho	W	290
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	18 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	6
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilaisnumero 7 823 03

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Monilaakeroitu, jaettu hiomakara ehdottoman tarkkaan ja tärinättömään tasapyörintään.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitettu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikää varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

MSH 843-1 300 HZ 200 V



Lisävarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 6 mm, 1 avainsarja

Kevyt ja kätevä HF-suorahiomakone jyrsintätöihin.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	700
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	18 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	40
Kiristysolkki maks. Ø	mm	6
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,00

Tilaisnumero 7 823 19

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Lämpöeristetty moottori tehokkaaseen jäähdytykseen.
- ▶ Monilaakeroitu, jaettu hiomakara ehdottoman tarkkaan ja tärinättömään tasapyörintään.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

MSHO 849-1 Z 300 HZ 200 V



Lisävarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 kiristysistukka Ø 8 mm, 1 avainsarja

Tehokain HF-suorahiomakone keskirasiksiin satinoitintöihin puikkotyökaluilla.

Ottoteho	W	1 500
Antoteho	W	1 075
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	18 000
Hiomakappale maks. Ø	mm	50
Kiristysolkki maks. Ø	mm	8
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,90

Tilaisnumero 7 823 20

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakasvääntöinen suurta poistotehoa varten.
- ▶ Monilaakeroitu, jaettu hiomakara ehdottoman tarkkaan ja tärinättömään tasapyörintään.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.



MSHYO 869-1A 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 avainsarja, 1 laippapari

Tehokkain FEIN HF -suorahiomakone satinoititöihin suurilla työkaluilla.

Ottoteho	W	3 100
Antoteho	W	2 450
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	5 000
Laipat		M 16
Hiomakappale maks. Ø x leveys	mm	175 x 40
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	8,90

Tilaisnumero 7 824 37

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Ihanteellinen tehopaino ja erinomainen hyötysuhde.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Tehokas ja vääntävä moottori.
- ▶ Erittäin rauhallinen käynti.
- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierros-luku.

MSHYO 869-1D 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 avainsarja, 1 laippapari

Tehokkain FEIN HF -suorahiomakone raskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	3 100
Antoteho	W	2 410
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	10 200
Laipat		M 16
Hiomakappale maks. Ø x leveys	mm	150 x 32
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	8,90

Tilaisnumero 7 824 38

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Ihanteellinen tehopaino ja erinomainen hyötysuhde.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Tehokas ja vääntävä moottori.
- ▶ Erittäin rauhallinen käynti.
- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierros-luku.

MSHYO 852-3A 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 avainsarja, 1 laippapari

Tehokas HF-suurahiomakone keskiraskaista raskaisiin hiontatöihin.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	10 200
Laipat		M 12
Hiomakappale maks. Ø x leveys	mm	125 x 32/28
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,20

Tilaisnumero 7 824 39

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakasvääntöinen suurta poistotehoa varten.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajäähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikä varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erittäin rauhallinen käynti.
- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierros-luku.

MSHYO 852-4A 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 avainsarja

Tehokkain HF-suorahiomakone satinointitöihin.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	5 800
Laipat		M 12
Hiomakappale maks. Ø x leveys	mm	125 x 32/28
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,70

Tilausnumero 7 824 40

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakasvääntöinen suurta poistotehoa varten.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikää varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erittäin rauhallinen käynti.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

MSHO 852-1 300 HZ 200 V



Lisatarvikkeet katso sivu 62

Toimituksen sisältö

1 avainsarja, 1 laippapari, 1 laikansuojus

Tehokkain HF-suorahiomakone keskirasakaista raskaisiin hiontatöihin suurella kierrosnopeudella.

Ottoteho	W	1 900
Antoteho	W	1 400
Taajuus	Hz	300
Jännite/virtalaji	V/3~	200
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	18 000
Laipat		M 12
Hiomakappale maks. Ø x leveys	mm	85 x 32/26
Johto	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,20

Tilausnumero 7 824 42

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Ihanteellinen tehopaino ja erinomainen hyötysuhde.
- ▶ Metallinen moottori- ja vaihteistokotelo suurimpaan kuormituksenkestävyyteen teollisessa kestokäytössä.
- ▶ Täysin koteloitu moottori, 100 % pölysuojattu, varustettu pintajähdytyksellä suurinta kestävyyttä ja käyttöikää varten myös äärimmäisissä käyttöolosuhteissa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erittäin rauhallinen käynti.
- ▶ Kuluu hitaasti ja tarvitsee vähän huoltoa.
- ▶ Paras luotettavuus ja ylivoimainen käyttöikä.
- ▶ Suuri todellinen teho.
- ▶ Äärimmäisen vakaa kierrosnopeus.

SUURTAJUUSHIOMAKONEET

YLEISET LISÄTARVIKKEET HF-KONEISIIN



anti-tärinäkahva

M 8, tärinää vaimentava, tärinän vaimentamiseksi pitkäkestoisen työskentelyn aikana.

Tilausnumero

3 21 19 124 01 0



anti-tärinäkahva

M 10, tärinää vaimentava, tärinän vaimentamiseksi pitkäkestoisen työskentelyn aikana.

Tilausnumero

3 21 19 118 01 3



anti-tärinäkahva

M 14, tärinää vaimentava, tärinän vaimentamiseksi pitkäkestoisen työskentelyn aikana.

Tilausnumero

3 21 19 117 01 5



Tappipistoke

yli 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero

3 07 28 123 00 7



Tappipistoke

yli 50 V, 32 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero

3 07 28 124 00 5



Holkkipistoke

yli 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero

3 07 28 130 00 0



Holkkipistoke

yli 50 V, 32 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero

3 07 28 131 00 9



Moottorisuojapistoke
FEIN-moottorisuojapistokkeet suojaavat suurtaajuuksisia sähkötyökaluja luotettavasti ylikuormitukselta. Yksilöllisesti liitetyn laitteen kulloiseenkin nimellisvirtaan asetettava bimetallinen laukaisin estää liian myöhäisen tai liian aikaisen laukaisun lyhytaikaisessa ylikuormituksessa. Moottorisuojapistoke asennetaan suurtaajuuksisten sähkötyökalujen liitäntäjohtoon tavanomaisen tappipistokkeen tilalle. Moottorisuojapistoke koostuu CEE:n mukaisesta pistokkeesta, lämpötilan kompensatiolla varustetuista termisistä laukaisijoista ja yhdestä kiertokäynnistys-sakarasta. sopii mallistoon 840, säätöalue 1,6 - 2,5 A

Malli	Tilausnumero
16 A	3 07 56 085 00 2
32 A	3 07 56 093 00 9



Moottorisuojapistoke
FEIN-moottorisuojapistokkeet suojaavat suurtaajuuksisia sähkötyökaluja luotettavasti ylikuormitukselta. Yksilöllisesti liitetyn laitteen kulloiseenkin nimellisvirtaan asetettava bimetallinen laukaisin estää liian myöhäisen tai liian aikaisen laukaisun lyhytaikaisessa ylikuormituksessa. Moottorisuojapistoke asennetaan suurtaajuuksisten sähkötyökalujen liitäntäjohtoon tavanomaisen tappipistokkeen tilalle. Moottorisuojapistoke koostuu CEE:n mukaisesta pistokkeesta, lämpötilan kompensatiolla varustetuista termisistä laukaisijoista ja yhdestä kiertokäynnistys-sakarasta. sopii mallistoon HF 9, 843, 849, säätöalue 4 - 6,3 A

Malli	Tilausnumero
16 A	3 07 56 087 00 9
32 A	3 07 56 095 00 1



Moottorisuojapistoke
FEIN-moottorisuojapistokkeet suojaavat suurtaajuuksisia sähkötyökaluja luotettavasti ylikuormitukselta. Yksilöllisesti liitetyn laitteen kulloiseenkin nimellisvirtaan asetettava bimetallinen laukaisin estää liian myöhäisen tai liian aikaisen laukaisun lyhytaikaisessa ylikuormituksessa. Moottorisuojapistoke asennetaan suurtaajuuksisten sähkötyökalujen liitäntäjohtoon tavanomaisen tappipistokkeen tilalle. Moottorisuojapistoke koostuu CEE:n mukaisesta pistokkeesta, lämpötilan kompensatiolla varustetuista termisistä laukaisijoista ja yhdestä kiertokäynnistys-sakarasta. sopii mallistoon 852, säätöalue 6,3 - 9 A

Malli	Tilausnumero
16 A	3 07 56 088 00 7
32 A	3 07 56 096 00 4



Moottorisuojapistoke
FEIN-moottorisuojapistokkeet suojaavat suurtaajuuksisia sähkötyökaluja luotettavasti ylikuormitukselta. Yksilöllisesti liitetyn laitteen kulloiseenkin nimellisvirtaan asetettava bimetallinen laukaisin estää liian myöhäisen tai liian aikaisen laukaisun lyhytaikaisessa ylikuormituksessa. Moottorisuojapistoke asennetaan suurtaajuuksisten sähkötyökalujen liitäntäjohtoon tavanomaisen tappipistokkeen tilalle. Moottorisuojapistoke koostuu CEE:n mukaisesta pistokkeesta, lämpötilan kompensatiolla varustetuista termisistä laukaisijoista ja yhdestä kiertokäynnistys-sakarasta. sopii mallistoon 869, säätöalue 9 - 12,5 A

Malli	Tilausnumero
16 A	3 07 56 089 00 1
32 A	3 07 56 097 00 8



Moottorisuojapistoke
FEIN-moottorisuojapistokkeet suojaavat suurtaajuuksisia sähkötyökaluja luotettavasti ylikuormitukselta. Yksilöllisesti liitetyn laitteen kulloiseenkin nimellisvirtaan asetettava bimetallinen laukaisin estää liian myöhäisen tai liian aikaisen laukaisun lyhytaikaisessa ylikuormituksessa. Moottorisuojapistoke asennetaan suurtaajuuksisten sähkötyökalujen liitäntäjohtoon tavanomaisen tappipistokkeen tilalle. Moottorisuojapistoke koostuu CEE:n mukaisesta pistokkeesta, lämpötilan kompensatiolla varustetuista termisistä laukaisijoista ja yhdestä kiertokäynnistys-sakarasta. sopii mallistoon 870, säätöalue 12,5 - 16 A

Malli	Tilausnumero
16 A	3 07 56 090 00 3
32 A	3 07 56 098 00 6

TAAJUUSMUUNTAJAN YLEISET TARVIKKEET



Asennuspistorasia
yli 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero
3 07 28 141 00 8



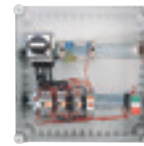
Seinäpistorasia
yli 50 V, 16 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero
3 07 28 137 00 5

Seinäpistorasia
yli 50 V, 32 A, 100 - 300 Hz, 10 h, 3 P+E

Tilausnumero
3 07 28 138 00 3

LAITEYHDISTELMÄ



Laiteyhdistelmä
laitteelle MO 83 - 7,5 KSR

Tilausnumero
3 07 49 065 00 9



Laiteyhdistelmä
laitteelle MO 83 - 11 KSR

Tilausnumero
3 07 49 073 00 6



Laiteyhdistelmä
laitteelle MO 83 - 15 KSR

Tilausnumero
3 07 49 067 00 6



Laiteyhdistelmä
laitteelle MO 83 - 20 KSR

Tilausnumero
3 07 49 068 00 4



Laiteyhdistelmä
laitteille MO 83 - 25 KSR /
MO 83 - 30 KSR

Tilausnumero
3 07 49 069 00 8



Laiteyhdistelmä
laitteelle MO 83 - 45 KSR

Tilausnumero
3 07 49 070 00 0

TARVIKKEET MO 83 - 25 KSR, MO 83 - 30 KSR, MO 83 - 45 KSR

Tärinävaimennustassut
Tarvitaan 4 kappaletta taajuusmuuntajaa kohti.

Tilausnumero
3 14 15 020 00 8

TARVIKKEET MO 83 - 20 KSR, MO 83 - 7,5 KSR, MO 83 - 11 KSR, MO 83 - 15 KSR

Tärinävaimennustassut
Tarvitaan 4 kappaletta taajuusmuuntajaa kohti.

Tilausnumero
3 14 15 081 00 1



SISÄLLYSLUETTELO

COMPACT-KULMAHIOMAKONEET

Tehokas erikoistyökalu muunneltavalla kierrosluvulla ruostumattomien teräspintojen työstöön. 72

KIILLOTUSKONEET

Erittäin tehokas kulmakiillotuskone ruostumattomien teräspintojen työstöön satinoinnista aina peilikiiltoon asti. 72

PUTKIHIOMAKONE

Putkihiomakone ruostumattomasta teräksestä valmistettujen putkien ja putkikaarien työstöön, enintään GRIT GXR 80 mm. 73

SAUMAHIOMAKONE

Saumahiomakone vaikeasti saavutettavien kohteiden työstämiseen metallirakenteissa. 74

NAUHAVIILA

Äärettömän tehokas nauhaviila kulmille ja reunoille ruostumattoman teräksen työstöön. 75

RUOSTUMATTOMAN TERÄKSEN HIONTA

LOISTAVAT TULOKSET:

FEININ RUOSTUMATTOMAN TERÄKSEN TYÖSTÖÖN TARKOITETULLA TUOTEVALIKOIMALLA

Suuri tai pieni, tasainen tai rakenteellinen, kirkas tai matta – ruostumattomille teräspinnoille asetetut vaatimukset ovat käyttöalueesta riippuen hyvin erilaisia: Näkyvissä olevat pinnat yleensä satinoidaan ja säiliöt kiillotetaan osittain peilikiiltoon asti. Tasopinnat vaativat erilaista työstöä kuin putket tai profiilit. FEINin tuotevalikoimasta löytyy erikoistyökaluja myös kulmien ja reunojen työstöön.



COMPACT-KULMAHIOMAKONEET



- ▶ Yleiskäyttöisiä: Pintakäsittely, putket, profiilit, nurkat ja reunat.
- ▶ Portaaton kierroslukusäätö: soveltuu erittäin hyvin ruostumattoman teräksen työstöön.



KIILLOTUSKONEET



- ▶ Ihanteellinen ruostumattomien teräspintojen viimeistelyyn: Satinoinnista aina peilikiiltoon asti.
- ▶ Tasainen kierrosluku kuormituksessa mahdollistaa täydellisen pintakäsittelyjäljen.
- ▶ Portaaton kierroslukusäätö mahdollistaa lisätarvikkeiden monipuolisen käytön.



PUTKIHIOMAKONE



- ▶ Työn nopeampi eteneminen jopa 180°:n kiertokulman ansiosta.
- ▶ Kierroslukualue asetettavissa nauhatyypistä riippuen.



SAUMAHIOMAKONE



- ▶ Ilman työkaluja käännettävä varsi mahdollistaa muunneltavat käyttömahdollisuudet.
- ▶ Litteä rakenne helpottaa pääsyä kulmiin ja vaikeapääsyisiin kohtiin.



NAUHAVIILA



- ▶ Suuri 165 mm:n upotussyvyys mahdollistaa parhaan poistotehon ahtaimmissakin tiloissa.
- ▶ Ihanteellinen valmiiksi asennettujen rakenteiden, esimerkiksi kaiteiden, viimeistelyyn.
- ▶ Kierroslukualue asetettavissa nauhatyypistä riippuen.



OIKEA RATKAISU JOKAISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN.

TASOPINTA	COMPACT-KULMA-HIOMAKONE	KULMAKIILLOTUS-KONE	PUTKIHIOMAKONE	SAUMAHIOMAKONE	NAUHAVIILA
Lian poisto	▲▲	▲▲	-	▲▲	▲▲
Materiaalin karkea poisto	▲▲	▲▲	-	▲	▲
Hitsaussaumojen poisto	▲▲	▲	-	▲	▲
Naarmujen poisto	▲▲	▲▲	-	▲▲	▲▲
Värjäytymien poisto	▲▲	▲▲	-	▲▲	▲▲
Satinointihionta	-	▲▲	-	-	▲▲
Kiillotuksen valmistelu	▲▲	▲▲	-	-	▲▲
Kiillotus peilikiiltoon asti	▲	▲▲	-	-	▲▲
PUTKET/PROFILIT					
Lian poisto	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Naarmujen poisto	▲▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
Hitsaussaumojen poisto	▲▲	-	▲	▲	▲▲
Värjäytymien poisto	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Satinointihionta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Kiillotuksen valmistelu	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Kiillotus peilikiiltoon asti	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Hitsaussaumojen työstö	▲	▲	▲▲	▲▲	▲▲
KULMAT/REUNAT					
Jäysteenpoisto	▲▲	-	-	-	▲▲
Hitsaussaumojen valmistelu	▲▲	-	-	-	▲▲
Hitsaussaumojen poisto	▲▲	-	-	▲▲	▲
Värjäytymien poisto	▲▲	▲▲	-	▲▲	▲▲
SIVU	72	72	73	74	75

▲▲ soveltuu erittäin hyvin ▲ soveltuu

SOVELTUU KAIKKIIN KÄYTTÖTARKOITUKSIIN: FEININ RUOSTUMATTOMALLE TERÄKSELLE TARKOITETUT TUOTESARJAT

Käytössä olevasta perusmateriaalista, käyttöalueesta, työkappaleesta ja halutusta pintakäsittelylajista riippuu, kuinka monta työvaihetta ruostumattoman pinnan työstö vaatii halutun hiontajäljen saavuttamiseksi. FEIN tekee valinnan helpoksi pakkaamalla kaikki tarvittavat kulutusmateriaalit lisätarvikesarjoiksi, jotka soveltuvat täydellisesti kaikkiin käyttötarkoituksiin ja käytettävälle sähkötyökälulle.



VAKIOTASOPINTA

- ▶ Tarvikesarja tasopintatyöstön vakiokäyttökohteisiin.
- ▶ Lian poisto aaltohuovalla
- ▶ Värjäytymien poistosta aina hyvään satinointihiontaan asti



TASOPINTOJEN HIONTA

- ▶ Suuri poistoteho tasopinnoilla
- ▶ naarmujen poistoon, satinointiviimeistelyn esiaste
- ▶ ohuiden hitsaussaumojen ja erittäin syvien naarmujen ja valssihilseen poistoon



TASOPINTOJEN SATINOINTI

- ▶ Täysin sileä ja täydellinen satinointijälki
- ▶ Erittäin vähäinen lämmönmuodostus työstön aikana.



KIILLOTUKSEN VALMISTELU

- ▶ Poistaa naarmut nopeasti ja tehokkaasti. Valmistelee pinnan optimaalisesti kiillotusta varten muodostamalla sopivan hiontajäljen.
- ▶ Kiillotuksen valmistelussa: suuri poistoteho ja nopea työskentely.



TASOPINTOJEN/PUTKIEN/ PROFIILIN KIILLOTUS

- ▶ Kiillottaa pinnat peilikiiltoon asti.
- ▶ Ei nukan kertymistä kiillotuskiekkoihin.



VAKIOPUTKI

- ▶ Tarvikesarja suorien putkien työstön vakiokäyttökohteisiin.
- ▶ Lian poisto aaltohuovalla, värjäytymien poisto, hyvään satinointihiontaan asti.



PUTKIEN/PROFIILIN HIONTA

- ▶ Ohuiden hitsaussaumojen hionta viereisiä pintoja vaurioittamatta
- ▶ Pintojen viimeistely



PROFIILIN SATINOINTI

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

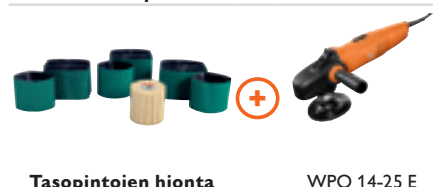
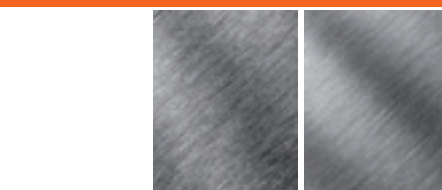
KARKEAHIONNASTA PEILIKIILTOON:

FEINin ruostumattomalle teräkselle tarkoitetut tuotesarjat:



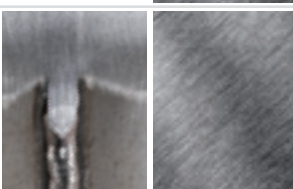
Vakiotasopinta

WPO 14-25 E



Tasopintojen hionta

WPO 14-25 E



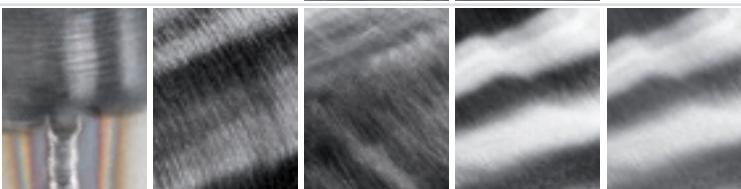
Tasopintojen satinointi

WPO 14-25 E



**Kiillotuksen valmistelu
Pinta/putki/profiili**

WSG 17-70 INOX



**Kiillotus
Pinta/putki/profiili**

WPO 14-25 E



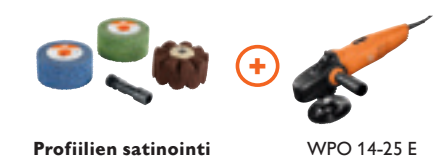
Vakioputki

WPO 14-25 E



**Hionta
Putket/profiilit**

WSG 17-70 INOX



Profiilien satinointi

WPO 14-25 E



RUOSTUMATTOMAN TERÄKSEN HIONTA



WSG 17-70 INOX

Erikoistyökalu muuttuvalla kierrosluvulla ruostumattoman teräksen työstöön.

WSG 17-70 INOX -ALOITUSSARJA

Ruostumattomalle teräkselle tarkoitettu aloitussarja tasopintojen, putkien ja profiilien viimeistelyn esivalmisteluun.

WPO 14-25 E

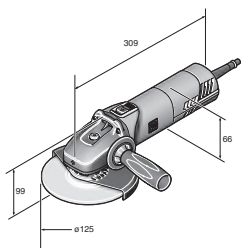
Erittäin tehokas hioma- ja kiillotuskone ruostumattomien teräspintojen kuumentamattomaan työstöön.

WPO 14-25 E - START-TARVIKESARJA RUOSTUMATTOMILLE

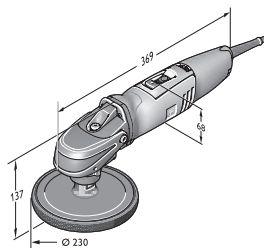
Start-tarvikesarja tasointyöstön vakiokäyttökohteisiin.

		72	72	72	73	
Käyttökohteet	Kiillotus	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Karkeahionta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Hienohionta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Kuivahionta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Mikrohionta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Varuslelu	Pehmeä käynnistys	●	●	●	●	
	Jälleenkäynnistysuoja	●	●	●	●	
	FEIN-suurtehomoottori	●	●	●	●	
	Karan lukitus	●	●	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W	1 700	1 700	1 200	1 200
	Antoteho	W	1 000	1 000	750	750
	Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 8 500	2 700 - 8 500	900 - 2 500	900 - 2 500
	Hiomalautanen Ø	mm		125	230	230
	Kiillotustyökalu Ø	mm		125	230	230
	Vähimmäisetäisyys seinään	mm				
	Nauhan nopeus	m/sek				
	Putket maks. Ø	mm				
	Nauhan mitat	mm				
	Työkalunpitimen kierre		M 14	M 14	M 14	M 14
	Kehänopeus	m/sek				
	Työkalun Ø	mm				
Johdo pistokkeineen	m	4	4	4	4	
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40	2,40	2,50	2,50	

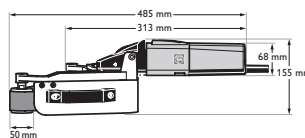
▲▲ erittäin hyvin soveltuva ● sisältyy



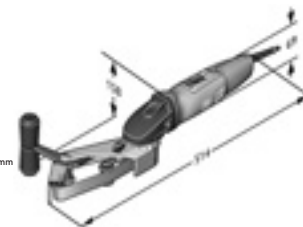
WSG 17-70 Inox
WSG 17-70 Inox -aloitussarja



WPO 14-25 E
WPO 14-25 E - Start-tarvikesarja ruostumattomille



RS 12-70 E
RS 12-70 E - Profi-Set-tarvikesarja



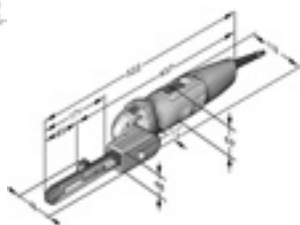
RS 10-70 E -aloitussarja



RS 12-70 E	RS 12-70 E – PROFI-SET- TARVIKESARJA	RS 10-70 E -ALOITUSSARJA	KS 10-38 E -SARJA	BF 10-280 E	BF 10-280 E -ALOITUSSARJA
Poistoteholtaan erinomainen putkihiomakone ruostumattomille teräsputkille ja -putkikaarille 80 mm:n halkaisijaan asti.	Lisätarvikesarja putkityöstön vakiokäyttökohteisiin.	Kätevä, kompakti putkihiomakone korkeintaan Ø 45 mm:n jaloteräsputkille.	Saumahiomakone metallirakenteiden vaikeapääsyisiin kohtiin.	Äärettömän tehokas nauhaviila kulmille ja reunoille ruostumattoman teräksen työstöön.	Nauhaviila-aloitussarja kulmille ja reunoille ruostumattoman teräksen työstöön.
73	73	74	74	75	75
▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
1 200	1 200	800	800	800	800
750	750	550	550	550	550
2 700 - 7 000	2 700 - 7 000	2 500 - 7 000	1 350 - 3 750	10 000 - 28 000	10 000 - 28 000
50	50	50			
22	22	3,5 - 11		12 - 32	12 - 32
8 - 80	8 - 80	8 - 45			
				520 x 3/6/20	520 x 3/6/20
			29,5		
			150		
4	4	4	4	4	4
3,80	3,80	2,90	3,20	2,10	2,10



KS 10-38 E -sarja

BF 10-280 E
BF 10-280 E -aloitussarja

WSG 17-70 INOX



Lisävarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

1 laikansuojus, 1 laippapari,
1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain

WSG 17-70 INOX -ALOITUSSARJA



Lisävarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

1 laskosliuskahiomalaikka keskikarkea,
1 viimeistelylaikka (Ø 125 mm), 5 kutakin
Pyramix-hiomapaperia rei'itetty Ø 115 mm
(karkeudet 280, 400, 800), 25 hiomapaperia
(K80, Ø 115 mm), 1 jäähdtyetty hiomalautanen
(Ø 75 mm, M 14), 1 tukilautanen tarralla,
Ø 115 mm, M 14, 1 muovinen työkalulaukku

WPO 14-25 E



Lisävarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

1 tärinänvaimennuskahva

Erikoistyökalu muuttuvalla kierrosluvulla ruostumattoman teräksen työstöön.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 8 500
Hiomalaikka Ø	mm	125
Joustava hiomalautanen Ø	mm	125
Laipat		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	7 222 13 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Muuttuvan kierrosluvun ansiosta eri työkalujen käyttö satinoinnista ruostumattoman teräksen hiontaan on mahdollista.
- ▶ POWERtronic takaa valttavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosluvun kuormitettuna.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Estymisen valvonta.
- ▶ Jälleenkäynnistys.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Elektroninen ylikuormitussuoja
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.

Ruostumattomalle teräkselle tarkoitettu aloitussarja tasopintojen, putkien ja profiilien viimeistelyn esivalmisteluun.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	1 000
Hiomalautanen Ø	mm	125
Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 8 500
Kiillotustyökalu Ø	mm	125
Työkalunpitimen kierre		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,40

Tilaisnumero	7 222 13 61
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Pidempi hiiliharjojen kestoikä ja parempi materiaalin poistaminen kuin vastaavissa kulmahiomakoneissa.
- ▶ Muuttuvan kierrosluvun ansiosta eri työkalujen käyttö satinoinnista ruostumattoman teräksen hiontaan on mahdollista.
- ▶ POWERtronic takaa valttavan tehon, tehoreservin ja erittäin vakaan kierrosluvun kuormitettuna.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Teollisuusjohto H07, pituus 4 m.
- ▶ Luokkansa parhaat tärinäarvot.
- ▶ Jälleenkäynnistys.
- ▶ Täysmetallinen vaihteistopää takaa parhaan mahdollisen kestävyuden ja käyttöiän.
- ▶ Elektroninen ylikuormitussuoja
- ▶ Estymisen valvonta.
- ▶ Luokkansa kevyin ja lyhyin.
- ▶ Pehmeä käynnistys.

Erittäin tehokas hioma- ja kiillotuskone ruostumattomien teräspintojen kuumentamattomaan työstöön.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Hiomalautanen Ø	mm	230
Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	900 - 2 500
Kiillotustyökalu Ø	mm	230
Työkalunpitimen kierre		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,50

Tilaisnumero	7 221 49
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin tehokas myös alhaisilla kierrosluvuilla mekaanisen alennusvaihteiston ja FEIN-suurtehomoottorin ansiosta.
- ▶ Portaaton kierrosluvun säätö, ihanteellinen ruostumattoman teräksen hiontaan, mattakiillotukseen harjaukseen ja kiillotukseen.
- ▶ Monikäyttöinen täysiverisenä hioma ja kiillotuskoneena.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erinomainen ergonomia.
- ▶ Karalukitus.
- ▶ Oikea- ja vasenkätinen käyttö.
- ▶ Jälleenkäynnistys.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Laaja varustevalikoima.

WPO 14-25 E - START-TARVIKESARJA RUOSTUMATTOMILLE



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

- 1 kädensijan pidin, käännettävä, 1 käsisuoja,
- 1 kiinnitystuurna, 1 aaltomainen hiomahuopa,
- 1 tukilautanen tarralla, Ø 115 mm,
- M 14, 10 hiomahuopaa tarralla, Ø 115 mm,
- 1 joustava hiomatela 100 x 100 mm, K 60,
- 1 lamellihiuopatela 100 x 100 mm, K 180,
- 2 avainta, 1 tärinänvaimennuskahva,
- 1 muovinen työkalulaukku

Start-tarvikesarja tasopintatyöstön vakiokäyttökohteisiin.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Hiomalautanen Ø	mm	230
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	900 - 2 500
Kiillotustyökalu Ø	mm	230
Työkalunpitimen kierre		M 14
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,50

Tilaisnumero	7 221 49 50
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin tehokas myös alhaisilla kierrosnopeuksilla mekaanisen alennusvaihteiston ja FEIN-suurtehomoottorin ansiosta.
- ▶ Portaaton kierrosnopeuden säätö, ihanteellinen ruostumattoman teräksen hiontaan, mattakiillotukseen harjaukseen ja kiillotukseen.
- ▶ Monikäyttöinen täysiverisenä hioma ja kiillotuskoneena.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erinomainen ergonomia.
- ▶ Karalukitus.
- ▶ Oikea- ja vasenkätinen käyttö.
- ▶ Jälleenkäynnistyssoja.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Laaja tarvikkeohjelma.

RS 12-70 E



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Poistoteholtaan erinomainen putkihiomakone ruostumattomille teräsputkille ja -putkikaarille 80 mm:n halkaisijaan asti.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 7 000
Vähimmäisetäisyys seinään	mm	50
Nauhan nopeus	m/sek	22
Putket maks. Ø	mm	8 - 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,80

Tilaisnumero	7 221 13 50
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Hitsausaamujen tehokas poisto hiomanauhojen ihanteellisten leikkuunopeuksien ansiosta.
- ▶ Portaaton kierrosnopeuden säätö jo asennettujen käsijohdeiden hiontaan, mattakiillotukseen ja kiillotukseen.
- ▶ Joustavat hiomanauhat mukautuvat ihanteellisesti putkien tiukkoihin mutkiin ja tuottavat täysin sileää pintaa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 360° ympärihionta vain kahdessa työvaiheessa.
- ▶ Lisävarusteena ohjausrullat seinän lähellä työskentelyyn.
- ▶ Jälleenkäynnistyssoja.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.
- ▶ Laaja tarvikkeohjelma.

RS 12-70 E – PROFISARJA



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

- 2 x 10 kpl hiomanauhoja, 20 x 815 mm P120/P180, 2 x 10 kpl hiomanauhoja, 40 x 815 mm P120/P180, 5 kpl huopanauhonauhoja 20 x 820 mm, erittäin hieno, 1 muovinen työkalulaukku

Lisätarvikesarja putkityöstön vakiokäyttökohteisiin.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 700 - 7 000
Vähimmäisetäisyys seinään	mm	50
Nauhan nopeus	m/sek	22
Putket maks. Ø	mm	8 - 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,80

Tilaisnumero	7 221 13 51
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Hitsausaamujen tehokas poisto hiomanauhojen ihanteellisten leikkuunopeuksien ansiosta.
- ▶ Portaaton kierrosnopeuden säätö jo asennettujen käsijohdeiden hiontaan, mattakiillotukseen ja kiillotukseen.
- ▶ Joustavat hiomanauhat mukautuvat ihanteellisesti putkien tiukkoihin mutkiin ja tuottavat täysin sileää pintaa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 360° ympärihionta vain kahdessa työvaiheessa.
- ▶ Lisävarusteena ohjausrullat seinän lähellä työskentelyyn.
- ▶ Jälleenkäynnistyssoja.
- ▶ Laaja tarvikkeohjelma.
- ▶ Pölysuojattu kuulalaakeri.
- ▶ Itsestään laukeavat hiiliharjat.

RS 10-70 E -ALOITUSSARJA



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

10 hiomanauhaa kutakin karkeutta (120, 180), 5 huopanauhaa (hieno), 1 muovinen työkalulaukku

Kätevä, kompakti putkihiomakone korkeintaan Ø 45 mm:n jaloteräsputkille.

Ottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 7 000
Vähimmäisetäisyys seinään	mm	50
Nauhan nopeus	m/sek	3,5 - 11
Putket maks. Ø	mm	8 - 45
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,90

Tilaisnumero	7 221 66 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomootori vakaaseen kierrosnopeuteen myös kuormitettuna.
- ▶ Ihanteelliset nauhanopeudet erilaisten hionta-, huopa- ja kiillotusnauhojen tehokkaaseen käyttöön.
- ▶ Erittäin helppo käsitellä - käännettävä hiomavarsi, nauhan asennus ja säätö ilman työkaluja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Nauhan automaattinen säätö.
- ▶ Nauhan täydellinen ohjaus.
- ▶ Kiertokulma jopa 180°.
- ▶ Portaattomasti säädettävä kierrosnopeus, ihanteellinen herkkien pintojen suojaksi.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Jälleenkäynnistyssojia.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Laaja varustevalikoima.

KS 10-38 E -SARJA



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

1 tärinänvaimennuskahva, keskikarkea kuituhiomalaiikka, Ø 150 mm yksi kutakin paksuutta 3 ja 6 mm, hieno kuituhiomalaiikka, Ø 150 mm yksi kutakin paksuutta 3 ja 6 mm, Profiloitukivi kuituhiomalaiikkojen muotoiluun, 1 muovinen työkalulaukku

Saumahiomakone metallirakenteiden vaikeapääsyisiin kohtiin.

Ottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 350 - 3 750
Kehänopeus	m/sek	29,5
Työkalun Ø	mm	150
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,20

Tilaisnumero	7 221 67 60
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Joustavat käyttömahdollisuudet ilman työkaluja kääntyvän etukappaleen ansiosta.
- ▶ Litteä rakenne helpottaa pääsyä kulmiin ja vaikeapääsyisiin kohtiin.
- ▶ Hihnakäytön pitkä käyttöikä huollottoman kiristysjärjestelmän ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Karalukitus nopeaan laikanvaihtoon.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä ja irrotettava laikkasuoja.
- ▶ Elektroninen kierrosnopeussäätö.
- ▶ Laatu Made in Germany.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Jälleenkäynnistyssojia.



BF 10-280 E



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

1 hiomavarsi, muotoiltu

Äärettömän tehokas nauhaviila kulmille ja reunoille ruostumattoman teräksen työstöön.

Ottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	10 000 - 28 000
Nauhan nopeus	m/sek	12 - 32
Nauhan mitat	mm	520 x 3/6/20
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilausnumero	7 228 05 50
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomootorilla paras mahdollinen hiontateho ja vakaa kierrosnopeus myös suuressa kuormituksessa.
- ▶ Ihanteelliset nauhanopeudet erilaisten hionta-, huopaja kiillotusnauhojen tehokkaaseen käyttöön.
- ▶ Erittäin helppo käsitellä - ilman työkaluja 180° käännettävä hiomavarsi, nauhan asennus ja säätö ilman työkaluja.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Nauhan täydellinen ohjaus.
- ▶ Nauhan leveydet 3 - 20 mm.
- ▶ Portaattomasti säädettävä kierrosnopeus, ihanteellinen herkkien pintojen suojaksi.
- ▶ Muotoiltuja ja suorita hiomavarsia erilaisiin käyttötarkoituksiin.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Jälleenkäynnistyssuoja.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Laaja varustevalikoima.

BF 10-280 E -ALOITUSSARJA



Lisatarvikkeet katso sivu 76

Toimituksen sisältö

3 hiomavartta (3/6 mm:n muotoiltu, 6 mm:n suora, 20 mm:n suora, yksi kutakin), 10 hiomanauhaa 3 mm (karkeus 120), 10 hiomanauhaa 6 mm (karkeus 120), 10 hiomanauhaa 20 mm (karkeus 120), 5 huopanauhaa 6 mm (keskikarkea), 1 muovinen työkalulaukku

Nauhaviila-aloitussarja kulmille ja reunoille ruostumattoman teräksen työstöön.

Ottoteho	W	800
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	10 000 - 28 000
Nauhan nopeus	m/sek	12 - 32
Nauhan mitat	mm	520 x 3/6/20
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilausnumero	7 228 05 51
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN-suurtehomootorilla paras mahdollinen hiontateho ja vakaa kierrosnopeus myös suuressa kuormituksessa.
- ▶ Erittäin helppo käsitellä - ilman työkaluja 180° käännettävä hiomavarsi, nauhan asennus ja säätö ilman työkaluja.
- ▶ Aloitussarja, jossa muotoillut ja suorat hiomavarret eri käyttötarkoituksiin, keraamiset hiomanauhut tehokkaaseen hitsisaumojen työstöön ja huopanauhut viimeistelytöihin eri leveyksinä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteelliset nauhanopeudet.
- ▶ Nauhan täydellinen ohjaus.
- ▶ Nauhan leveydet 3 - 20 mm.
- ▶ Portaattomasti säädettävä kierrosnopeus, ihanteellinen herkkien pintojen suojaksi.
- ▶ Pehmeä käynnistys.
- ▶ Jälleenkäynnistyssuoja.
- ▶ H 07 -teollisuuskaapeli.
- ▶ Laaja varustevalikoima.

YLEISET LISÄTARVIKKEET



anti-tärinäkahva
M 8, tärinää vaimentava, tärinän vaimentamiseksi pitkäkestoisena työskentelyn aikana.

Tilausnumero
3 21 19 124 01 0



Työkalulaukku
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Työkalulaukku
muovi, sisämitat:
470 x 275 x 232 mm

Tilausnumero
3 39 01 122 01 0



Esikiillotustahna punainen
esikiillotukseen

Tilausnumero
6 37 26 008 01 2



Loistokiillotustahna valkoinen
loistokiillotukseen, kiillotukseen

Tilausnumero
6 37 26 009 01 6



Mikrokuituliina
hienosilmukainen, kiillotusjämmien puhdistukseen. Saumaton versio naarmuttomaan ja nukattoomaan työskentelyyn

Tilausnumero
6 37 33 003 01 0



Teippi, ruostumatonta terästä
Suojaa ruostumattomia teräspintoja naarmuuntumiselta hiottaessa. Sopii erinomaisesti hitsattujen ruostumattomien teräsprofiilien viistehiontaan. Teippi suojaa peitettyä puolta hionnan, satinoinnin tai himmentämisen yhteydessä.

L
m
5
Tilausnumero
6 37 33 010 01 0

LISÄTARVIKKEET RS 12-70 E



Putkihiomakoneen perussarja
Lian poisto, naarmujen poisto, täydelliseen satinointihiontaan asti Sisältö: 2 x 10 kpl hiomanauhoja, 20 x 815 mm, P 120/P180, 2 x 10 kpl hiomanauhoja, 40 x 815 mm, P120/P180, 5 kpl huopanauloja, 20 x 820 mm, erittäin hieno 280

Tilausnumero
6 37 14 050 02 1



Putkihiomakoneen kiillotussarja
Kiillotuksen valmistelusta täydelliseen peilikiilltoon. Sisältö: 2 x 10 kpl hiomanauhoja, 20 x 815 mm, P320/P400, 1 x 3 kpl kiillotusnauhoja, 20 x 815 mm, 1 putkilo esikiillotustahnaa, punainen (200 ml), 1 putkilo loistokiillotustahnaa, valkoinen (200 ml)

Tilausnumero
6 37 14 052 02 3



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

Karkeus	Mitat mm	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
80	20 x 815	10	6 37 14 130 01 0
80	40 x 815	10	6 37 14 131 01 0



Hiomanauhat
erittäin joustavat hiomanauhat, ihanteellisia kaarevien putkien hiomiseen 20 x 815 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	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



Hiomanauhat
erittäin joustavat hiomanauhat, ihanteellisia kaarevien putkien hiomiseen 40 x 815 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
120	10	6 37 14 054 01 9
180	10	6 37 14 055 01 3



Huopanauhat
erittäin pehmeä versio, täysin sileisiin pintoihin myös ahtaissa putkikaarissa 20 x 815 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
80	5	6 37 14 056 01 6
120	5	6 37 14 057 01 0
280	5	6 37 14 058 01 8



Kiillotusnauhat
20 x 815 mm, erittäin pehmeä versio, täysin sileään peilikiilltoon myös ahtaissa putkikaarissa

Tilausnumero
6 37 26 010 01 8



Ohjausrulla
ahtaisiin paikkoihin (etäisyys seinään 50 mm)

Tilausnumero
3 13 35 017 01 1

TARVIKKEET BF 10-280 E



Hiomavarsi muotoiltu

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



Hiomavarsi suora

Nauhanleveys mm	Tilausnumero
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 hitsaussaumojen poistoon 10 kpl/pakkaus, pituus 520 mm.

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



Huopanauha
Pehmeä versio, täysin sileisiin pintoihin. 5 kpl/pakkaus, pituus 520 mm.

Leveys mm	Malli	Tilausnumero
6	karkea	6 37 14 114 01 0
6	keskikova	6 37 14 115 01 0
6	hieno	6 37 14 116 01 0
20	karkea	6 37 14 123 01 0
20	keskikova	6 37 14 124 01 0
20	hieno	6 37 14 125 01 0



Kiillotusnauha
Pehmeä malli, täysin sileään peilikiilltoon yhdessä FEIN-kiillotustahnojen kanssa. 3 kpl/pakkaus, pituus 520 mm.

Leveys mm	Tilausnumero
6	6 37 26 016 01 0
20	6 37 26 019 01 0

TARVIKKEET WSG 17-70 INOX



pikakiinnitysmutteri
ilman työkaluja tehtävää laikan vaihtoa varten, korkeus vain 8 mm

Tilausnumero
6 38 02 191 01 0



Käsineet

vaimentavat tärinää, sertifioitu standardien EN 388/420, EN ISO 10819, EEC-nro 0200:n mukaisesti, 1 pari/pakkaus

Koko	Tilausnumero
9 L	3 21 73 003 00 3
10 XL	3 21 73 004 00 1
11 XXL	3 21 73 005 00 5



Suojakupu

viuhkahioma- ja rouhintalaikoille

Ø mm	Tilausnumero
125	3 18 10 300 00 0



Suojus katkaisutöihin

turvalliseen työskentelyyn katkaisulaikoilla

Ø mm	Tilausnumero
125	6 38 11 017 01 0



Sisälaippa

Tilausnumero
6 38 01 182 01 0



Laippamutteri

M 14, Hioma- ja katkaisulaikoille sekä liuskelaikoille ja pyöröharjalle

Tilausnumero
6 38 02 052 00 0



Laippamutteri

M 14, elastiselle hiomalautaselle sekä tupsupyöröharjoille

Tilausnumero
6 38 01 154 00 7



Joustava hiomalautanen

laipalla M 14, fiiberihiomapaperille Ø 125 mm

Ø mm	Tilausnumero
125	6 38 06 087 01 3



Tukilautanen

M 14, Ø 125 mm, tarrakiinnityksellä, hiomapaperille tarrapika-kiinnityksellä

Ø mm	Tilausnumero
115	6 38 06 168 01 2



Tukilautanen

tarrakiinnitysosalla, käytettäväksi hiomahuovan kanssa, M 14

Ø mm	Tilausnumero
115	6 38 06 172 01 0



Huopahiomalaikka

Ø 115 mm, stabiili, tarrapika-kiinnityksellä, käytettäväksi tukilautasen 6 38 06 172 01 0 kanssa

Malli	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
karkea	10	6 37 32 001 01 8
keskikova	10	6 37 32 002 01 1
hieno	10	6 37 32 003 01 5



Jäähdytetty hiomalautanen

takaa jäähdytetty hiomalautanen, ihanteellinen Pyramix-hiomalaikoille

Ø mm	Tilausnumero
115	6 38 06 193 01 0



Jäähdytetty hiomalautanen

takaa jäähdytetty hiomalautanen, ihanteellinen Pyramix-hiomalaikoille
käyttöä voidaan jatkaa, kun hiomalaikan uloin reuna on irrotettu.

Ø mm	Tilausnumero
75	6 38 06 196 01 0



Hiomapaperit

Ø 115 mm, erittäin syvien naarmujen ja hienojen hitsaussaumojen poistoon

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
80	25	6 37 28 135 01 0



Pyramix-hiomapaperi

Pyramix-tarrahiomalaikan rei'ityksen ansiosta hiomapaperia voidaan lisäksi käyttää uudelleen myös ensimmäisen reunan kulumisen jälkeen. Ø 115 mm. syvien naarmujen poistoon

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
280	5	6 37 17 239 01 0
280	25	6 37 17 239 02 0



Pyramix-hiomapaperi

Pyramix-tarrahiomalaikan rei'ityksen ansiosta hiomapaperia voidaan lisäksi käyttää uudelleen myös ensimmäisen reunan kulumisen jälkeen. Ø 115 mm. kevyiden naarmujen poistoon, hiontajäljen muodostukseen, pinnan tasaisuuden parantamiseen

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
400	5	6 37 17 240 01 0
400	25	6 37 17 240 02 0



Pyramix-hiomapaperi

Pyramix-tarrahiomalaikan rei'ityksen ansiosta hiomapaperia voidaan lisäksi käyttää uudelleen myös ensimmäisen reunan kulumisen jälkeen. Ø 115 mm. erittäin kevyiden naarmujen poistoon, hiontajäljen muodostukseen, pinnan tasaisuuden parantamiseen

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
800	5	6 37 17 241 01 0
800	25	6 37 17 241 02 0



Pyramix-hiomapaperi

Pyramix-tarrahiomalaikan rei'ityksen ansiosta hiomapaperia voidaan lisäksi käyttää uudelleen myös ensimmäisen reunan kulumisen jälkeen. Ø 115 mm. Pinnan tasaisuuden parantaminen, optimaalinen edellytys kiillotukselle

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1 400	5	6 37 17 242 01 0
1 400	25	6 37 17 242 02 0



Lamellihiomapyörä

Ø 125 mm, M 14

Karkeus	Tilausnumero
120	6 37 21 052 01 0



Viimeistelylaikka

Ø 125 mm, lopulliseen viimeistelyyn

Tilausnumero
6 37 32 005 01 0



Laskosliuskahiomalaikka

Hitsaussaumojen poistoon viereisiä pintoja vaurioittamatta. Hitsaussauman paksuudesta riippuen voidaan valita eri laskosliuskahiomalaikkoja.

Ø mm	Malli	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
125	pehmeä	5	6 37 30 019 01 0
125	keskikova	5	6 37 30 021 01 0
125	keskikova	10	6 37 30 018 01 0
125	karkea	5	6 37 30 020 01 0



Ruostumattomien putkien/profiilien hiontaan

Hienojen hitsaussaumojen hionta ilman viereisten pintojen vaurioitumista. Myös pintojen viimeistely. Sisältö: 10 kpl lamellilaikkoja 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).

Tilausnumero
6 37 21 052 02 0



Ruostumattomien tasopin- tojen/putkien/profiilien kiillotuksen valmisteluun

Poistaa naarmut nopeasti ja tehokkaasti. Optimaalinen kiillotuksen valmistelu sopivan hiontajäljen muodostuksella. Kiillotuksen valmistelussa: Suuri poistoteho ja nopea työskentely. Sisältö: 5 Pyramix-hiomapaperia K280 (6 37 17 239 01 0), 5 Pyramix-hiomapaperia K400 (6 37 17 240 01 0), 5 hiomapaperia K800 (6 37 17 241 01 0), 5 Pyramix-hiomapaperia K1400 (6 37 17 242 01 0), 1 jäädytetty hiomalautanen Ø 75 mm (6 38 06 196 01 0), 25 hiomapaperia K80 (6 37 28 135 01 0), 1 jäädytetty hiomalautanen Ø 115 mm (6 38 06 193 01 0)

Tilausnumero	
6 38 06 193 04 0	



Laskosliuskalaikka, huopa
Ruostumattoman teräksen kiillotukseen ja esikiillotukseen. Lamellien ansiosta huopa ei "pala" ja kiillotus on mahdollista juovia jättämättä. Käytä vain kiillotustahnaa (esikiillotus = esikiillotustahna, kiillotus = loistokiillotustahna).

Ø mm	Malli	Tilausnumero
125	pehmeä	6 37 23 037 01 0
125	keskikova	6 37 23 038 01 0

TARVIKKEET KS 10-38 E



Kuituhiomalaiikka
Erittäin suuri poistoteho hitsaus-
saumojen hionnassa, hehkuhilseen
poistossa ja satinoinnissa.

Ø mm	Paksuus mm	Malli	Tilausnumero
150	7	erittäin karkea	6 37 34 008 01 0



Kuituhiomalaiikka
Suuri poistoteho hitsausaumojen
hionnassa, hehkuhilseen poistossa
ja satinoinnissa.

Ø mm	Paksuus mm	Malli	Tilausnumero
150	3	karkea	6 37 34 001 01 0
150	6	karkea	6 37 34 002 01 0



Kuituhiomalaiikka
Hitsausaumojen hiontaan, tasoi-
tukseen, hehkuhilseen poistoon
ja hienoon satinointiin. Poistaa
pienet naarmut profiileista ja
pinnoista.

Ø mm	Paksuus mm	Malli	Tilausnumero
150	3	keskikova	6 37 34 003 01 0
150	6	kova	6 37 34 004 01 0



Kuituhiomalaiikka
Poistaa värjäytymät ja pienet
naarmut, sopii ihanteellisesti
hitsausaumojen kiillotuksen
valmisteluun.

Ø mm	Paksuus mm	Malli	Tilausnumero
150	3	hieno	6 37 34 005 01 0
150	6	hieno	6 37 34 006 01 0



Kuituhiomalaiikka
Hitsausaumojen pintojen esikiil-
lotukseen. Poistaa värjäytymät
nopeasti hitsausauman vahingoit-
tumatta.

Ø mm	Paksuus mm	Malli	Tilausnumero
150	6	erittäin hieno	6 37 34 007 01 0



Huopalaikka
Hitsausaumojen kiillotukseen
peilikiiltoon yhdessä
FEIN-kiillotustahnojen kanssa.

Ø mm	Paksuus mm	Tilausnumero
150	6	6 37 18 011 01 0



Profilointikivi
Kuituhiomalaiikkojen muotoiluun
niin, että hitsausauman profiili
pysyy muuttumattomana.

Tilausnumero	
6 37 19 011 01 0	

TARVIKKEET RS 10-70 E



Hiomanauhat
erittäin joustavat hiomanauhat,
ihanteellisia kaarevien putkien
hiomiseen
10 kpl/pakkaus, 30 x 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
5 kpl/pakkaus, 30 x 533 mm.

Malli	Tilausnumero
karkea	6 37 14 141 01 0
keskikova	6 37 14 142 01 0
hieno	6 37 14 143 01 0



Kiillotusnauhat
erittäin pehmeä versio, täysin
sileään peilikiiltoon myös ahtaissa
putkikaarissa.
3 kpl/pakkaus, 30 x 533 mm.

Tilausnumero	
6 37 14 144 01 0	

TARVIKKEET WPO 14-25 E



Perussarja tasopinnoille
Sarja tasopintatyöstön
vakiokäyttökohteisiin: Lian poisto
aaltoluovalla, värjäytymien
poisto, aina hyvään satinoitihion-
taan asti. Sisältö:
1 elastinen hiomatela K60
(6 37 21 006 01 2)
1 lamellihuopatela
(6 37 21 009 01 8)
1 aaltomainen hiomahuopa
(6 37 23 021 01 3)
1 huopahiomalaiikka, hieno
ME10 (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)

Tilausnumero	
6 37 21 006 04 0	



**Ruostumattomien
tasointojen hiontaan**
Suuri poistoteho tasopinnoilla.
Sisältö: 1 laajennustela
(6 38 06 192 01 0)
5 hiomahylsyä K60
(6 37 14 132 01 0)
5 hiomahylsyä K80
(6 37 14 133 01 0)
5 hiomahylsyä K120
(6 37 14 134 01 0)

Tilausnumero	
6 38 06 192 02 0	



**Ruostumattomien
tasointojen satinointiin**
Täysin sileä ja täydellinen sati-
nointijälki. Erittäin vähäinen läm-
mönmuodostus työstön aikana.
Sisältö: 1 elastinen hiomatela K60
keskikarkea (6 37 21 006 01 2)
1 elastinen hiomatela K180 hieno
(6 37 21 007 01 6)
1 hiomahuopatela, sini K180 hieno
(6 37 21 051 01 0)

Tilausnumero	
6 37 21 050 02 0	



**Perussarja ruostumattomille
putkille**
Sarja suorien putkien työstön
vakiokäyttökohteisiin. Lian poisto,
värjäytymien poisto, aina hyvään
satinoitihiontaan asti.
Sisältö: 1 hiomanauharulla
(6 38 06 181 01 6) 1 hiomanauha
K60 ME10 (6 37 14 044 01 0)
1 hiomanauha K120 ME10
(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)

Tilausnumero	
6 38 06 181 03 0	



Jaloteräsarja profiilien satinointiin

Profiilien satinointahiontaan, täydellinen hiontajälki. Sisältö: 1 elastinen tela K 60 keskikarkea (6 37 21 054 01 0), 1 elastinen tela K 180 hieno (6 37 21 055 01 0), 1 hiomahuopatela sini hieno (6 37 21 056 01 0), 1 kiinnitystuurna (6 38 03 071 02 0)

Tilausnumero
6 37 21 054 02 0



Ruostumattomien tasopintojen/putkien/profiilien kiillotukseen

Pinnat peilikiiltoon asti. Ei nukan kertymistä kiillotuskiekkoihin. Sisältö: 1 kiillotuskiekkoo, sisäl (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)

Tilausnumero
6 37 23 011 04 0



Joustava hiomatela

Reikä 19 mm
100 x 100 mm

Karkeus	Malli	Tilausnumero
60	keskikova	6 37 21 006 01 2
180	hieno	6 37 21 007 01 6



Joustava hiomatela

Reikä 19 mm
100 x 50 mm

Karkeus	Malli	Tilausnumero
60	keskikova	6 37 21 054 01 0
180	hieno	6 37 21 055 01 0



Hiomahuopatela, sini

Reikä 19 mm
Ø 100 x 50 mm, siniaallolla, täysin sileään satinointiviimeistelyyn

Karkeus	Malli	Tilausnumero
180	hieno	6 37 21 056 01 0



Hiomahuopatela, sini

Reikä 19 mm
Ø 100 x 100 mm, siniaallolla, täysin sileään satinointiviimeistelyyn

Karkeus	Malli	Tilausnumero
180	hieno	6 37 21 051 01 0



Lamellihiomapyörä

Ø 150 mm, reikä 14 mm
pienien virheiden ja kevyiden naarmujen poistoon

Tilausnumero
6 37 21 003 01 7



Lamellihiomapyörä

Ø 150 mm, reikä 14 mm
keskikarkeaan harjaukseen

Tilausnumero
6 37 21 004 01 5



Lamellihiomapyörä

Ø 150 mm, reikä 14 mm
hienoon harjauksjälkeen, satinointiviimeistely

Tilausnumero
6 37 21 005 01 9



Lamellihiuopatela

Ø 100 x 100 mm, reikä 19 mm
keskitason satinointiviimeistelyyn

Karkeus	Malli	Tilausnumero
100	keskikova	6 37 21 008 01 4



Lamellihiuopatela

Ø 100 x 100 mm, reikä 19 mm
hienoon satinointiviimeistelyyn

Karkeus	Malli	Tilausnumero
180	hieno	6 37 21 009 01 8



Lamellihiuopatela

Ø 100 x 100 mm, reikä 19 mm
erittäin hienoon satinointiviimeistelyyn

Karkeus	Malli	Tilausnumero
280	erittäin hieno	6 37 21 010 01 0



Lamellitela, huopa

Ruostumattoman teräksen kiillotukseen ja esikiillotukseen. Lamellien ansiosta huopa ei "pala" ja kiillotus on mahdollista juovia jättämättä. Käytävä vain kiillotustahnaa (esikiillotus = esikiillotustahna, kiillotus = loistokiillotustahna).

Malli	Tilausnumero
pehmeä	6 37 21 057 01 0
keskikova	6 37 21 058 01 0



Hiomahuopa

aaltolaskoksin, leveys noin 30 mm, reikä 14 mm, helppoihin jäyteenpoistotöihin, desoksidointiin, hiontatöihin, koristetöihin

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



Huopahiomalaikka

Ø 115 mm, stabiili, tarrapakiinnityksellä, käytettäväksi tukilautasen 6 38 06 172 01 0 kanssa

Malli	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
karkea	10	6 37 32 001 01 8
keskikova	10	6 37 32 002 01 1
hieno	10	6 37 32 003 01 5



Tukilautanen

tarrakiinnitysosalla, käytettäväksi hiomahuovan kanssa, M 14

Ø mm	Tilausnumero
115	6 38 06 172 01 0



Hiomanauharulla

Reikä 19 mm
100 x 70 mm

Tilausnumero
6 38 06 181 01 6



Hiomanauhat

600 x 30 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	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 uudelleenlukituksen suljetuissa putkijärjestelmissä, 50 m

Tilausnumero
6 38 09 004 01 9



Huopanauhat

nappilukituksella, uudelleenlukituksen, ihanteellinen suljetuissa putkijärjestelmissä, 600 x 30 mm

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



Kiillotusrenkaat, sisal, verka

- ei-rautametallien hienohiontaan/harjaukseen, karkeuksilla 240-280 ja "keltaista" harjastahnaa käyttäen suoritettun esihionnan jälkeen.
- raudan/teräksen ja jaloteräksen hienohiontaan/harjaukseen, karkeuksilla 280-320 ja "keltaista" harjastahnaa käyttäen suoritettun esihionnan jälkeen
- ei-rautametallien, raudan/teräksen ja jaloteräksen mattaukseen "keltaista" harjastahnaa käyttäen.
- raudan/teräksen ja jaloteräksen esikiillotukseen "oranssia" esikiillotustahnaa käyttäen, leveys noin 30 mm, poraus 14 mm

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



Kiillotusrenkaat, verka, jäykkä

Leveys noin 15 mm, reikä 14 mm, ei-rautametallien, raudan/teräksen ja jaloteräksen esikiillotukseen ja kiillotukseen, esikiillotustahna "oranssi"

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



Kiillotusrenkaat, verka, pehmeä

leveys n. 15 mm, reikä 14 mm, ei-rautametallien, raudan/teräksen, jaloteräksen ja kromin loistokiillotukseen loistokiillotustahna "valkea"

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

Kiillotusrenkaat, huopakangas, erikoispehmeä
leveys n. 15 mm, reikä 14 mm, ei-rautametallien, raudan/teräksen, jaloteräksen ja monien muovien loppukiillotukseen loistokiillotustahna "valkea"

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



Kiillotuslaikka

Ø 150 mm, leveys 60 mm, elastinen, reikä 14 mm nukkakiillotukseen, karkeus 16 (karkea), pehmeä, "vihreä"

Tilaisnumero
6 37 13 013 01 8



Kiillotuslaikka

Ø 150 mm, leveys 60 mm, elastinen, reikä 14 mm hienoille pinnoille, karkeus 24 (keskikarkea), pehmeä, "sininen"

Tilaisnumero
6 37 13 015 01 0

Kiillotuslaikka

Ø 150 mm, leveys 60 mm, elastinen, reikä 14 mm hienokiillotukseen, karkeus 46 (hieno), pehmeä, "ruskea"

Tilaisnumero
6 37 13 016 01 3



Lamellihiomapyörä

Leveys 50 mm, ruostumattoman teräksen kiillotukseen, reikä 14 mm

Ø mm	Tilaisnumero
200	6 37 21 001 00 1



Harjastahna

keltainen, sisälille/veralle ei-rautametallien, raudan/teräksen ja jaloteräksen mattaukseen

Tilaisnumero
6 37 26 027 01 0



Esikiillotustahna

oranssi, jäykälle veralle, ei-rautametallien, raudan/teräksen ja jaloteräksen esikiillotukseen ja kiillotukseen

Tilaisnumero
6 37 26 028 01 0



Loistokiillotustahna

valkoinen, pehmeälle veralle, ei-rautametallien, raudan/teräksen, jaloteräksen ja kromin loistokiillotukseen

Tilaisnumero
6 37 26 029 01 0



Pidin

sivukahvalle, kääntyy 360°

Tilaisnumero
6 37 33 006 01 0



Kiinnityskara

satinoitityökaluille (telat ja rulla), työkalukiinnitys Ø 19 mm

Pituus mm	Tilaisnumero
50	6 38 03 071 02 0
100	6 38 03 067 02 8



Kiinnityskara

M 14 kiinnityslapilla, kiillotusrenkaille, kiinnitysalue 15-35 mm

Tilaisnumero
6 38 03 027 03 8



Kiinnityskara

kiinnityslapilla M 14, lamellilapille, kiillotus- ja viimeistelylapille, kiinnitysalue 15 - 50 mm, työkalukiinnitys Ø 14 mm

Tilaisnumero
6 38 03 066 02 4



Suojasanka

käden suoja

Tilaisnumero
3 02 29 216 00 5



Laajennustela

Reikä 19 mm
Ø 100 x 100 mm, hiomahlysyjen tärinättömään ja varmaan kiinnitykseen

Tilaisnumero
6 38 06 192 01 0



Hiomahlysy

ohuiden hitsaussaumojen ja erittäin syvien naarmujen ja valssihilseen poistoon

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilaisnumero
60	5	6 37 14 132 01 0



Hiomahlysy

syvien naarmujen poistoon

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilaisnumero
80	5	6 37 14 133 01 0



Hiomahlysy

naarmujen poistoon, satinoitviimeistelyn esiaste

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilaisnumero
120	5	6 37 14 134 01 0



Hiomahlysy Pyramix

naarmujen poistoon, satinoitviimeistelyn esiaste

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilaisnumero
280	5	6 37 14 145 01 0
400	5	6 37 14 146 01 0
600	5	6 37 14 147 01 0
1 400	5	6 37 14 148 01 0





SISÄLLYSLUETTELO

KÄSIVARAINEN NAUHAHIONTA

Nauhahiontajärjestelmä erilaisiin käyttötarkoituksiin, käytettävissä liikkuvasti ja kiinteästi. 86

GRIT GX

Kiinteät nauhahiomakoneet korjaamokäyttöön ja piensarjojen valmistukseen. 92

GRIT GI

Kiinteät nauhahiomakoneet teollisuuskäyttöön ja sarjavalmistukseen. 96

GRIT GKS

Tilaa säästävä ja taloudellinen ratkaisu korjaamoon. 108

NAUHAHIONTA

AMMATTIMAINEN NAUHAHIONTA: KÄSITYÖ- JA TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN.

GRIT-nauhahiomakoneet on suunniteltu kaikkiin käsityön ja teollisuuden käyttötarkoituksiin: Pinta-, säteis-, pyörö- ja tasohionta. Myös profiilien, putkien tai neliöputkien työstäminen onnistuu tehokkailla hiontajärjestelmillä luotettavasti ja taloudellisesti. Saatavilla on sekä stand-alone-ratkaisuja että moduulirakenteisia hiontajärjestelmiä. Sopiva kone jokaiseen työhön: käsivarainen, liikkuvaan käyttöön, puoliksi tai kiinteästi asennettu



KÄSIVARAINEN NAUHAHIONTA



- ▶ Suuri poistoteho
- ▶ 3 x nopeampi kuin kulmahiomakone viistoamisessa ja hitsaussauman poistamisessa
- ▶ Käyttö mahdollista liikkuvana ja kiinteästi asennettuna.



GRIT GX



- ▶ Muuttuu nopeasti säde- tai pyöröhiomakoneeksi.
- ▶ Modulaarinen konejärjestelmä: voidaan koota kuhunkin käyttötarkoitukseen sopivaksi.
- ▶ Nauhan leveys 75 mm



GRIT GI



- ▶ Modulaarinen konejärjestelmä: Nauha-, säteis-, pyörö- ja tasohionta
- ▶ Taloudellisia puoliautomaattisille tuotantovaiheille
- ▶ Tehokkuutta isojen erien työstöön.
- ▶ Nauhan leveys 75 tai 150 mm



GRIT GKS



- ▶ Vähäinen tilantarve.
- ▶ Täydellinen hinta-/laatusuhde
- ▶ Nauhan leveys 75 mm



Naubahionta

YLEISKÄYTTÖINEN.

GHB – KÄSIVARAINEN NAUHAHIONTA

Käsivaraiseen GRIT by FEIN -nauhahiontajärjestelmään sisältyvät monipuoliset moduulit mahdollistavat joustavan työskentelyn yhdellä ainoalla koneella. Nopea, ilman työkaluja tapahtuva varusteiden vaihtaminen alle 45 sekunnissa tekee koneesta sekä kiinteästi asennettuna että liikkuvaan käyttöön tarkoitettuna mallina tehokkaan vaihtoehdon kulmahiomakoneille. Soveltuu metallinpoistoon, pintakäsittelyyn ja ruostumattomalle teräkselle.



NAUHAHIONTA



- ▶ Peruskone joustavaan käyttöön.
- ▶ Suuri poistoteho
- ▶ 3 x nopeampi kuin kulmahiomakone viistoamisessa ja hitsaussauman poistamisessa
- ▶ Käyttö mahdollista liikkuvana ja kiinteästi asennettuna.



REUNOJEN HIONTA



- ▶ GHB-moduuli myös isojen työkappaleiden tehokkaaseen viistoamiseen
- ▶ Portaattomasti säädettävä viistoamiskulma.



SÄTEISHIONTA



- ▶ Täsmälliset säteet yhdellä työvaiheella, paikan päällä tai kiinteässä työpisteessä työpajalla
- ▶ Tehokkain ja taloudellisin ratkaisu pienien erien putkityöstöön.



TIETYN MATKAN HIOMINEN



- ▶ Pitkien hitsaussaumojen tai suurien tasopintojen rasittamaton ja luotettava hionta.
- ▶ Innovatiivinen, optinen ohjainapuväline mahdollistaa täsmälliset, suorat hiontalinjat.
- ▶ Saatavana myös ohjaintangolla varustettuna



GHB 15-50 / INOX



Moduuli



GHBD



GHB 15-50 / INOX



Moduuli



GHBK



GHB 15-50 / INOX



Moduuli



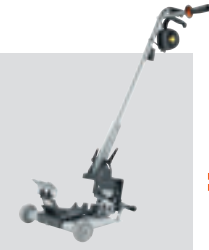
GHBR



GHB 15-50 / INOX



Moduuli



GHBML



KÄSINAUHAHIOMAKONEET



Koneen ohjaaminen

Kahvan ja erillismootorin asennot voidaan asettaa joustavasti 90 ja 180 asteen kulmaan, ja koneen ohjaaminen on siten miellyttävää kaikissa työasennoissa.



Joustava putkien työstö

Pyöreällä aukolla myös putkien ja profiilien työstö onnistuu ammattimaisesti.

GRIT GHB 15-50



Lisätarvikkeet katso sivu 91

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 50 x 1000 mm (karkeus 36)

Tehokas käsinauhahiomakone joustavaan käyttöön paikan päällä.

Ottoteho	kW	1,5
Jännite		1 x 230 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	8 500
Nauhan mitat	mm	50 x 1 000
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,60

Tilausnumero 7 903 21

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Käsivarainen vaihtoehto kulmahiomakoneelle.
- ▶ Voidaan käyttää kiinteällä käyttöpaikalla pöytäpidikkeen kanssa.
- ▶ Ilman työkaluja käytettävä patentoitu nauhankiinnitys-järjestelmä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erillismootorissa portaaton säätö.
- ▶ anti-tärinäkahva
- ▶ Erittäin lyhyt varustelu-aika kiinteällä käyttöpaikalla tehtävää nauhahiontaa varten.
- ▶ Korkeus säädöllä varustettu pöytä tasohiontaa varten.

GRIT GHB 15-50 INOX



Lisätarvikkeet katso sivu 91

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 50 x 1000 mm (karkeus 36)

Yleiskäyttöinen käsinauhahiomakone työskentelyyn paikan päällä, ihanteellinen ruostumattoman teräksen käsittelyyn.

Ottoteho	kW	1,5
Jännite		1 x 230 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	2 500 - 7 900
Nauhan mitat	mm	50 x 1 000
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,60

Tilausnumero 7 903 22

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Käsivarainen vaihtoehto kulmahiomakoneelle käsityö- ja teollisuuskäyttöön.
- ▶ Voidaan käyttää kiinteällä käyttöpaikalla pöytäpidikkeen kanssa.
- ▶ Ilman työkaluja käytettävä patentoitu nauhankiinnitys-järjestelmä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erillismootorissa portaaton säätö.
- ▶ anti-tärinäkahva
- ▶ Erittäin lyhyt varustelu-aika kiinteällä käyttöpaikalla tehtävää nauhahiontaa varten.
- ▶ Korkeus säädöllä varustettu pöytä tasohiontaa varten.

GRIT GHBD



Lisatarvikkeet katso sivu 91

Moduuli kiinteään nauhahiontaan.

Mitat PxLxK	mm	560 x 240 x 230
Nauhan mitat	mm	50 x 1 000
Paino	kg	5,80

Tilausnumero 9 90 01 012 00 0

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Käsivarainen GHB muuttuu kiinteäksi nauhahiomakoneeksi.
- ▶ Täydellinen viistoaminen säädettävän hiomapöydän ansiosta.
- ▶ Profiilien & putkien työstö hiomapöydällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Suunniteltu kovaa käyttöä varten.

GRIT GHBM



Lisatarvikkeet katso sivu 91

Moduuli liikkuvaan pintakäsittelyyn.

Mitat PxLxK	mm	430 x 252 x 166
Nauhan mitat	mm	50 x 1 000
Paino	kg	5,00

Tilausnumero 9 90 01 012 01 0

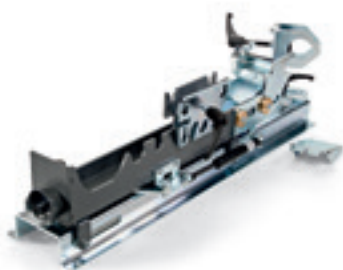
KÄYTTÖEDUT

- ▶ Rullaohjauksen ansiosta vähäinen voimantarve pitkiä hitsausaumoja hiottaessa.
- ▶ Voidaan muuttaa toisiin käyttötarkoituksiin alle 45 sekunnissa.
- ▶ Tasalaatuiset pinnat yhdessä työvaiheessa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Työstä suuria pintoja väsymättä.

GRIT GHBR



Lisatarvikkeet katso sivu 91

Moduuli kiinteään säteishiontaan.

Mitat PxLxK	mm	700 x 240 x 207
Nauhan mitat	mm	50 x 1 150
Paino	kg	13,00

Tilausnumero 9 90 01 012 02 0

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Käyttö mahdollista myös paikan päällä.
- ▶ Halkaisijaltaan erilaisten putkien työstö ongelmitta.
- ▶ Tarkat säteet yhdessä työvaiheessa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kontaktirullat erilaisille putkenhalkaisijoille.
- ▶ Käyttö vain GHB15-50 INOXin kanssa.

GRIT GHBML



Lisävarvikkeet katso sivu 91

Toimituksen sisältö

1 pölynkeräysastia, 1 tärinävaimennuskahva, 1 portaattomasti sivuttaissuunnassa säädettävä ohjainpuvääline

Ohjaintangolla varustettu moduuli liikkuvaan pintakäsittelyyn.

Mitat PxLxK	mm	870 x 400 x 920
Nauhan mitat	mm	50 x 1 000
Paino	kg	10,80

Tilausnumero	9 90 01 012 03 0
---------------------	-------------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mukava ja ergonominen käyttö. Säädettävä ohjaintanko mahdollistaa pystysuoran työskentelyn.
- ▶ Rullaohjauksen ansiosta vähäinen voimantarve pitkiä hitsaussaumoja hiottaessa.
- ▶ Innovatiivinen, optinen ohjainpuvääline, joka mahdollistaa suorat hiontalinjat. Portaaton sivusuuntainen säätö. Laserosoittimien kiinnitys mahdollista.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Varmuuskytkin.
- ▶ Täydellinen ja tasainen pinta yhdellä työvaiheella. Parempi kuin mikä tahansa kulmahiomakone.
- ▶ Siisti työskentely irrotettavan pölynkeräysastian ansiosta.
- ▶ Moduulia voidaan käyttää mallien GHB 15-50 ja GHB 15-50 Inox kanssa riippuen tehtävistä hiontatöistä.

GRIT GHBK



Lisävarvikkeet katso sivu 91

Toimituksen sisältö

1 pöly- ja kipinälaatikko, 1 kiinnityselementti, 1 kipinäsuojakansi, 2 tärinävaimennuskahvaa

Moduuli portaattomasti säädettävillä viistoamiskulmilla ja reunatyöstön syvyyksillä.

Mitat PxLxK	mm	380 x 430 x 215
Nauhan mitat	mm	50 x 1 000
Paino	kg	13,5

Tilausnumero	9 90 01 012 04 0
---------------------	-------------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Vähäinen voimantarve, myös suuria työkalpeita työstettäessä, rullalaakeroidun ohjainkelkan vuoksi.
- ▶ Portaattomasti säädettävä viistoamiskulma (0-60°) ja yleisimpiin käyttötarkoituksiin sopivat syvyydet (0-20 mm).
- ▶ Äärimmäisen tehokas pitkien ja suorien levyjen viistoamisessa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Tarkat reunat ja yhtenäiset pinnat yhdessä työvaiheessa erittäin suurella poistoteholla.
- ▶ Järjestelmäliitäntä – asennus oleellisiin hiontajärjestelmiin ilman työkaluja.
- ▶ Siisti työskentely irrotettavan pölynkeräysastian ja poistoimulitännän ansiosta.
- ▶ Moduulia voidaan käyttää mallien GHB 15-50 ja GHB 15-50 Inox kanssa riippuen tehtävistä hiontatöistä.



HIOMANAUHAT



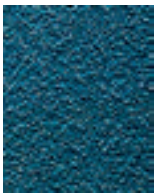
3M™ Cubitron™ II
Tarkkuushiomanauha karhealla keraamisella pinnalla takaa parhaan poistotehon ja käyttöiän. Tasaisesti muotoillun keraamisen pinnan ansiosta leikkaamisesta lastuamisprosessissa muodostuu ainutlaatuinen kokemus. Tämän avulla leikkaus ei kuumene eikä värjäydy ja pintaominaisuudet ovat paremmat. 50 x 1 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 126 00 0
60	10	6 99 03 127 00 0
80	10	6 99 03 128 00 0



3M™ Cubitron™ II
Tarkkuushiomanauha karhealla keraamisella pinnalla takaa parhaan poistotehon ja käyttöiän. Tasaisesti muotoillun keraamisen pinnan ansiosta leikkaamisesta lastuamisprosessissa muodostuu ainutlaatuinen kokemus. Tämän avulla leikkaus ei kuumene eikä värjäydy ja pintaominaisuudet ovat paremmat. 50 x 1 150 mm, säteishiontaan GRIT GHBR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 157 00 0



Z-hiomatarvikkeet
Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmallakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaikäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuotteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 50 x 1 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 130 00 0
60	10	6 99 03 131 00 0
80	10	6 99 03 132 00 0
120	10	6 99 03 133 00 0



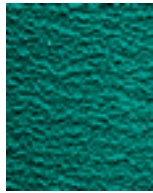
Z-hiomatarvikkeet
Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmallakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaikäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuotteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 50 x 1 150 mm, säteishiontaan GRIT GHBR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 159 00 0



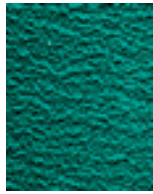
A-hiomatarvikkeet
Hienorakeiset hiomanauhat metallien hionhiontaan aina viimeistelyä myöten. Erinomainen pintakäsittelytulos. Raskas puuvillakudos, täysin keinohartsinen seos korundilla. 50 x 1 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
220	10	6 99 03 134 00 0
320	10	6 99 03 135 00 0
420	10	6 99 03 136 00 0



R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdystystä varten hionnan aikana. 50 x 1 000 mm

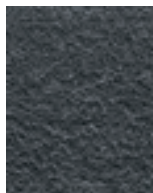
Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 137 00 0
60	10	6 99 03 138 00 0
80	10	6 99 03 139 00 0
120	10	6 99 03 140 00 0



R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdystystä varten hionnan aikana. 50 x 1 150 mm, säteishiontaan GRIT GHBR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 158 00 0

HUOPANAUHAT



Huopanauha
Luotettavia pienten virheiden poistamisesta aina täydelliseen viimeistelyyn saakka. Pitkä käyttöikä mahdollistaa taloudellisen työskentelyn. 50 x 1 000 mm

Malli	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
erittäin hieno	3	6 99 03 144 00 0
keskikova	3	6 99 03 143 00 0
karkea	3	6 99 03 142 00 0

TARVIKKEET GHBR



Kontaktirulla
Pitkäikäinen, vähäinen vierintävästus laadukkaiden kuulalaakerien ansiosta, helppo vaihtaa

Ø mm	Tilausnumero
16,0	6 99 02 000 40 9
18,0	6 99 02 000 41 0
19,0	6 99 02 000 41 1
20,0	6 99 02 000 41 2
21,0	6 99 02 000 41 3
21,3	6 99 02 000 41 4
22,0	6 99 02 000 41 5
25,0	6 99 02 000 41 6
25,4	6 99 02 000 41 7
26,0	6 99 02 000 41 8
26,9	6 99 02 000 41 9
27,0	6 99 02 000 42 0
28,0	6 99 02 000 42 1
28,8	6 99 02 000 42 2
30,0	6 99 02 000 42 3
31,7	6 99 02 000 42 4
32,0	6 99 02 000 42 5
33,0	6 99 02 000 42 6
33,7	6 99 02 000 42 7
34,0	6 99 02 000 42 8
35,0	6 99 02 000 42 9
38,0	6 99 02 000 43 0
38,1	6 99 02 000 43 1
38,3	6 99 02 000 43 2
40,0	6 99 02 000 43 3
42,0	6 99 02 000 43 4
42,4	6 99 02 000 43 5

MUUT TARVIKKEET GRIT GHB

Ruostumattoman teräksen hioma-alusta
GRIT GHB 15-50 Inox

Tilausnumero
3 90 00 008 10 6

JÄRJESTELMÄ, JOKA KASVAA VAATIMUSTEN MUKANA: GRIT GX.

GRIT GX on toteutettu rakennussarjaperiaatteen mukaisesti. Perustana on täysiverinen nauhahiomakone, jonka tehokkuutta voidaan laajentaa helposti erilaisilla lisämoduuleilla. Tämä säästää aikaa, rahaa ja tilaa. Joustavan rakenteen ansiosta GX-tuotevalikoima soveltuu erityisesti tiheään konepajakäyttöön. GRIT GX -tuotevalikoima vakuuttaa lisäksi enimmäistehollaan ja luotettavuudellaan sekä käytön suurella taloudellisuudella.



NAUHAHIONTA



- ▶ Tehokas nauhahiomakone yhdellä tai kahdella kierrosluvulla toimii modulaarisen GRIT GX -malliston perustana.
- ▶ Käytettävissä myös yksinään täysipainoisena nauhahiomakoneena.



SÄTEISHIONTA



- ▶ Laajennusosa säteiden poistohiontaan mitä erilaisimmista työstökappaleista, kuten pyöreistä ja nelikulmaisista putkista, levyateriaalista ja profiileista



PYÖRÖHIONTA



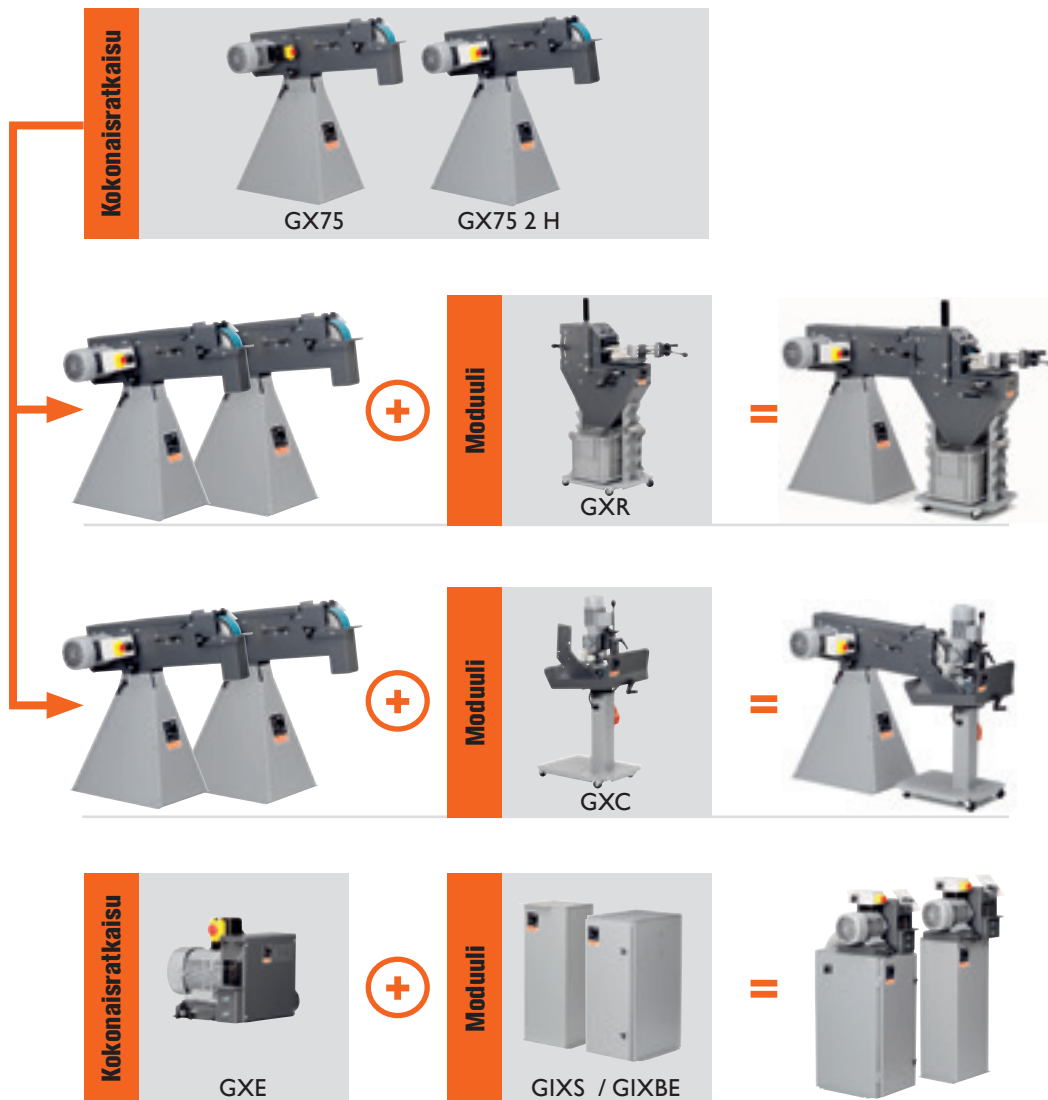
- ▶ Laajennusmoduuli pyöreiden kappaleiden hiontaan ja kiillotukseen karkehionnasta aina pinnan viimeistelyyn asti



JÄYSTEENPOISTO



- ▶ Itsenäinen täydennysosa GRIT GX -mallistoon jäysteiden poistoon teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistetuista työkappaleista teräsharjojen avulla.
- ▶ Saatavana myös konejalalla



Mauhahionta

KIINTEÄSTI ASENETTU NAUHAHIOMAKONE GX



Ruostumattoman teräksen ammattimainen työstö

Oikea kierrosnopeus (1 500 tai 3 000 r/min) mahdollistaa täydelliset ruostumattomat teräspinnat ilman värjäytyimiä: Hiontalämpötila ja nauhan nopeus ovat ihanteellisia ruostumattoman teräksen työstöön.



Tasopintojen työstö

Käytä lisäpintaa tasohiontaan.

GRIT GX 75



Lisävarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Modulaarisesti laajennettava, tehokas nauhahioma- ja hioma- ja piensarjojen valmistukseen

Ottoteho	kW	3
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	75

Tilaisnumero	7 901 31
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Laajennettavissa lisämoduulein
- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin työstöön: 3 000 rpm
- ▶ Korkeussäädettävä tasohioma- ja hioma- ja piensarjojen valmistukseen

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Ulkoisen imurin liitäntämahdollisuus
- ▶ Työskentelykorkeuden yksilöllinen säätö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Kestävä vaihtovirtamoottori
- ▶ Lähes tärinätön

GRIT GX 75 2H



Lisävarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 75 x 2000 mm (karkeus 36 R),
1 CEE-pistoke (16 A)

Modulaarisesti laajennettava, tehokas nauhahioma- ja hioma- ja piensarjojen valmistukseen, erinomainen ruostumattoman teräksen työstöön

Ottoteho	kW	1,5 / 2
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	75

Tilaisnumero	7 901 32
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Laajennettavissa lisämoduulein
- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön: 1 500 tai 3 000 rpm;
- ▶ Korkeussäädettävä tasohioma- ja hioma- ja piensarjojen valmistukseen

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Ulkoisen imurin liitäntämahdollisuus
- ▶ Työskentelykorkeuden yksilöllinen säätö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Kestävä vaihtovirtamoottori
- ▶ Lähes tärinätön



GRIT GXE



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö
1 CEE-pistoke (16 A)

Erittäin tehokas jäysteenpoistokone korjaamoille ja piensarjojen valmistukseen.

Ottoteho	kW	2,2
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500
Työkalan mitat enint. Ø x leveys	mm	250 x 60
Paino	kg	32

Tilausnumero 7 901 05

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Modulaarisesti laajennettavissa tukevalla jalustalla, jossa kiinteän imurin mahdollisuus
- ▶ Kestävä vaihtovirtamoottori mahdollistaa jäysteenpoiston vakiokierrosluvulla
- ▶ Metalliputkien, -profiilien ja -levyjen jäysteenpoistoon jopa 75 mm leveistä työkappaleista

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ulkoisen imurin liitännämahdollisuus
- ▶ Laaja valikoima teräsharjoja
- ▶ Tehokasta jäysteenpoistoa
- ▶ Moottorin suojakytin

GRIT GXC



Lisatarvikkeet
katso sivu 111

Toimituksen sisältö
1 ohjauksisko, nylonia, 1 ohjauksisko,
messinkiä, 1 CEE-pistoke (16 A)

Pyöröhiontamoduuli metalliputkien, ruostumattomien teräsputkien ja akselien täydellisiä pintoja varten

Ottoteho	kW	0,18
Jännite		3 x 400/440 V
Putket maks. Ø	mm	10 - 100
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	48

Tilausnumero 7 901 23

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Yksilöllinen automaattisen syötön säätö
- ▶ Suuri työskentelynopeus, korkeatasoinen pinnan laatu
- ▶ Läpimitaltaan 10–100 mm:n putkien ja akselien hiontaan

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneisiin GX 75 (2H) ja GI 75 (2H)
- ▶ Märkähionta mahdollinen yhdistettynä GXW:hen

GRIT GXW



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö
1 litra jäähdytysvoiteluemulsiota (1:30)

Jäähdytysvoitelumoduuli ammattimaiseen märkähiontaan

Ottoteho	kW	0,12
Jännite		3 x 400/440 V
Paino	kg	8,6

Tilausnumero 7 901 24

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Täydellinen pintakäsittelyjälki tehokkaan jäähdytysvoiteluaineen syötön ansiosta
- ▶ Vähentää työkappaleen lämpötilaa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Hiomapölyn sidonta
- ▶ Suljettu kierto
- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneisiin GX 75 (2H) ja GI 75 (2H)
- ▶ Hiomanauhojen käyttöiän pidentäminen

GRIT GXR



Lisatarvikkeet
katso sivu 111

Toimituksen sisältö
1 kontaktirulla Ø 42,4 mm, 1 kontaktirulla
Ø 48,3 mm, 1 hiomanauha 75 x 2250 mm (K 36 R).

Säteishiontamoduuli mittatarkkaan putkien, profiilien ja levyjen sovitusten työstöön.

Putket maks. Ø	mm	16 - 75
Nauhan mitat	mm	75 x 2 250
Profiilien/lattamateriaalin maksimimitat	mm	75 x 75
Paino	kg	54

Tilausnumero 9 90 01 001 00 1

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Läpimitaltaan 16–75 mm:n putkien ja profiilien tarkkaan sisähiontaan
- ▶ Kontaktirullia yleisimmissä mitoissa saatavana lisävarusteena
- ▶ Lisävarusteena pituusvaste sarjavalmistukseen

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kiinteä syvyysvaste
- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneisiin GX 75 (2H) ja GI 75 (2H)
- ▶ Kulman yksilöllinen säätö 90°:seen asti mahdollinen

TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN: GI-MALLISTO.

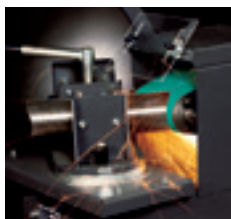
GRIT GI -mallisto on sovitettu täydellisesti kaikkiin hiomakäyttötarkoituksiin, materiaaleihin ja formaatteihin metalliteollisuudessa. Rakennussarjajärjestelmän ansiosta voidaan koota kulloinkin ihanteellinen kone – myös osittain jo automatisoituja työvaiheita varten. Koneiden korkea laatu, vankkarakenteisuus ja äärimmäinen tehokkuus takaavat parhaan tuottavuuden ja nopean kustannusten kuoletuksen, sillä koneet työskentelevät ehdottoman luotettavasti myös jatkuvassa käytössä.



NAUHAHIONTA



- ▶ Suurtaajuusnauhahiomakoneet valinnan mukaan yhdellä tai kahdella kierrosluvulla
- ▶ Saatavana eri nauhanleveyksiä (75 mm tai 150 mm).



SÄTEISHIONTA



- ▶ Läpimitaltaan enintään Ø 193,7 mm:n putkien ja profiilien mittatarkka sisähionta.



PYÖRÖHIONTA



- ▶ Suuritehoinen nauhahiomakone teräksestä, ruostumattomasta teräksestä ja ei-rautapitoisista metalleista valmistetuille putkille (Ø 10-130 mm).



PITKITTÄISHIONTA



- ▶ Levymateriaalin, profiilin ja nelikulmaisten putkien automaattinen pitkittäishionta enintään 100 x 100 mm.



HIONTA LIIKKUVASSA KÄYTÖSSÄ



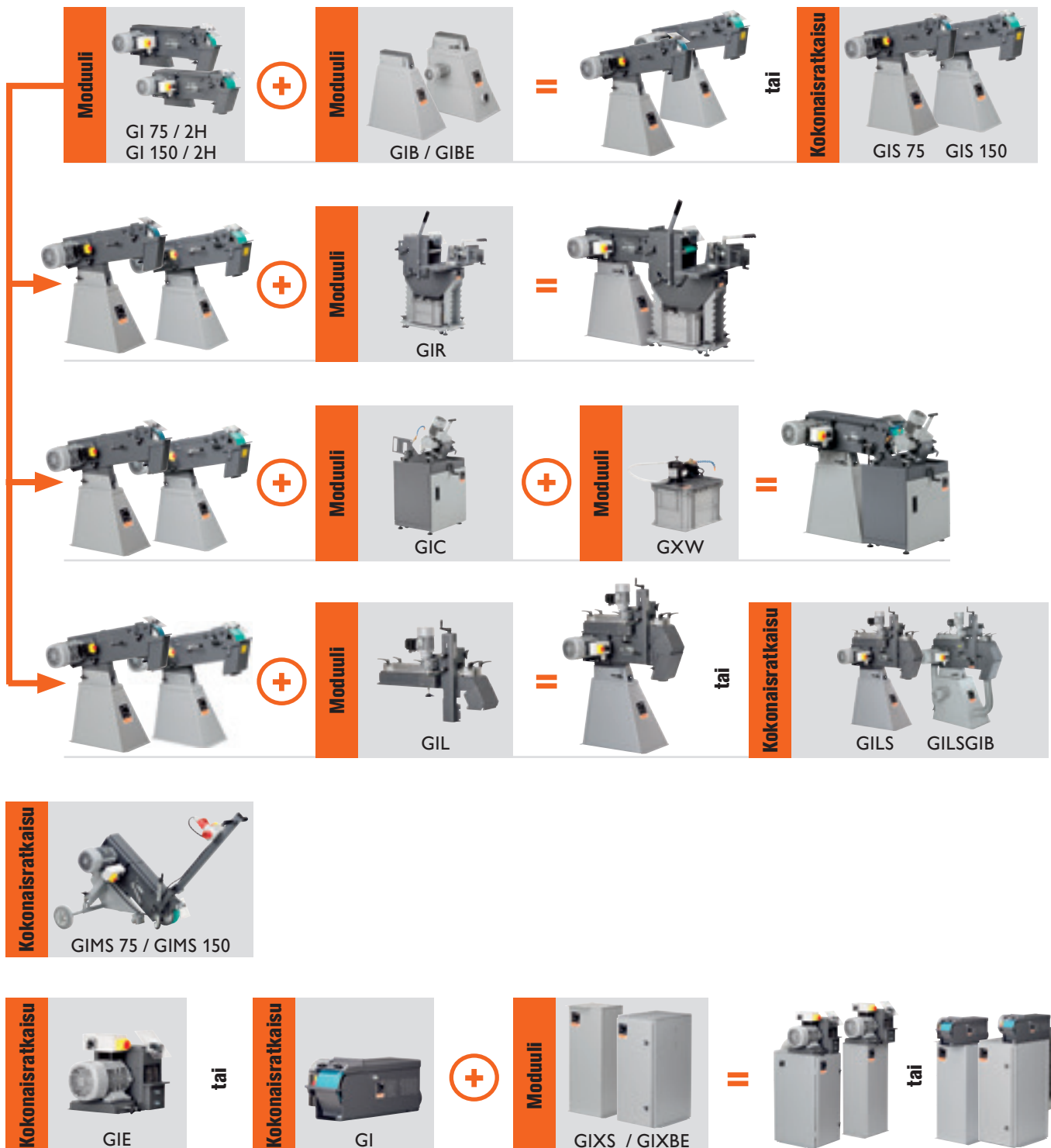
- ▶ Erittäin tehokas hitsausseamien hionta tai jäysteenpoisto pohjasta.



YKSITTÄISEN KÄYTTÖ- PAIKAN RATKAISUT



- ▶ Itsenäinen täydennysosa GRIT GI -tuotevalikoimaan teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistettujen työkappaleiden nauhahiontaan ja jäysteiden poistoon.
- ▶ Saatavana myös konejalalla



Nauhahionta

KIINTEÄSTI ASENETTU NAUHAHIOMAKONE GI



Tehokas jatkuvassa käytössä

Tasainen kierrosnopeus mahdollistaa suuren lastuamistehon myös jatkuvassa käytössä.



Poistoimu lisävarusteena

Näin ilma säilyy aina puhtaana: GRIT GI -nauhahiomakoneissa on liitäntä imulaitteistoja (kasettisuodatin) ja kuumuutta kestäviä teräksisiä imuletkuja varten.

GRIT GI 75



Lisävarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Modulaarisesti laajennettava, suuritehoinen nauhahiomakone teollisuuskäyttöön ja sarjajalmistukseen

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	65

Tilausnumero 7 902 01

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Laajennettavissa lisämoduulein
- ▶ Erittäin kestävä vaihtovirtamoottori mahdollistaa hionnan vakiokierrosnopeudella
- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin työstöön: 3 000 rpm

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Ulkoisen imurin liitäntämahdollisuus
- ▶ Vetopyörässä polyuretaanipinnoitus
- ▶ Työskentelykorkeuden yksilöllinen säätö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Kestävä vaihtovirtamoottori
- ▶ Lähes tärinätön

GRIT GI 75 2H



Lisävarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Modulaarisesti laajennettava, suuritehoinen nauhahiomakone teollisuuskäyttöön ja sarjajalmistukseen, erinomainen ruostumattoman teräksen työstöön

Ottoteho	kW	2,6 - 3,1
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	65

Tilausnumero 7 902 02

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Laajennettavissa lisämoduulein
- ▶ Erittäin kestävä vaihtovirtamoottori mahdollistaa hionnan vakiokierrosnopeudella
- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön: 1 500 tai 3 000 rpm;

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Ulkoisen imurin liitäntämahdollisuus
- ▶ Vetopyörässä polyuretaanipinnoitus
- ▶ Työskentelykorkeuden yksilöllinen säätö
- ▶ Erittäin kestävä vaihtovirtamoottori
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Lähes tärinätön

GRIT GI 100 EF



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 100 x 1000 mm
(karkeus 60 Z)

Pienimuotoinen nauhahiomakone, yleiskäyttöön pienille työkappaleille

Ottoteho	kW	1,1
Jännite		1 x 230 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	100 x 1 000
Paino	kg	29,8

Tilausnumero	7 902 23
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Yleiskäyttöinen nauhahiomakone pienemmille työkappaleille
- ▶ Modulaarisesti laajennettavissa tukevalla jalustalla, jossa kiinteän imurin mahdollisuus
- ▶ Voidaan käyttää pöytäkoneena

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Yksivaiheinen vaihtovirtaversio 230 V / 50 Hz
- ▶ Soveltuu liikkuvaan käyttöön työpaja- tai asennusvau-
nussa
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä

GRIT GI 100



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 100 x 1000 mm
(karkeus 60 Z)

Pienimuotoinen nauhahiomakone, yleiskäyttöön pienille työkappaleille

Ottoteho	kW	1,5
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	100 x 1 000
Paino	kg	28,8

Tilausnumero	7 902 23
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Yleiskäyttöinen nauhahiomakone pienemmille työkappaleille
- ▶ Modulaarisesti laajennettavissa tukevalla jalustalla, jossa kiinteän imurin mahdollisuus
- ▶ Voidaan käyttää pöytäkoneena

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vaihtovirtamoottori 1500 W
- ▶ Soveltuu liikkuvaan käyttöön työpaja- tai asennusvau-
nussa
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä

GRIT GI 150



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
150 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Modulaarisesti laajennettava, suuritehoinen nauhahiomakone teollisuuskäyttöön ja sarjajalustukseen

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Paino	kg	82

Tilausnumero	7 902 04
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Laajennettavissa lisämoduulein
- ▶ Erittäin kestävä vaihtovirtamoottori mahdollistaa
hionnan vakiokierrosluvulla
- ▶ Ihanteelliset kierrosluvut metallin työstöön: 3 000 rpm

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Ulkoisen imurin liitäntämahdollisuus
- ▶ Vetopyörässä polyuretaanipinnoitus
- ▶ Työskentelykorkeuden yksilöllinen säätö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Kestävä vaihtovirtamoottori
- ▶ Lähes tärinätön

GRIT GI 150 2H



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
150 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Modulaarisesti laajennettava, suuritehoinen nauhahiomakone teollisuuskäyttöön ja sarjajalmistukseen, erinomainen ruostumattoman teräksen työstöön

Ottoteho	kW	2,6 - 3,1
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Paino	kg	82

Tilausnumero	7 902 05
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Laajennettavissa lisämoduulein
- ▶ Erittäin kestävä vaihtovirtamoottori mahdollistaa hionnan vakio kierrosnopeudella
- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön: 1 500 tai 3 000 rpm;

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Ulkoisen imurin liitännäismahdollisuus
- ▶ Vetopyörässä polyuretaanipinnoitus
- ▶ Työskentelykorkeuden yksilöllinen säätö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Lähes tärinätön.

GRIT GIS 75



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Suurtehohiomakone vakiohiontaan metallintyöstössä.

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nopeus kuormittamattomana, 50 Hz	r/min	3 000
Nopeus kuormittamattomana, 60 Hz	r/min	3 450
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	74

Tilausnumero	7 902 29 50
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Korkeatehoinen nauhahiomakone ja tukeva konejalusta
- ▶ Vakaa kierrosnopeus korkealla lastuamisteholla kestävä 4 kW:n moottorin ansiosta
- ▶ Erittäin hyvä hinta-laatusuhde

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Lähes tärinätön lujan rakenteen ansiosta

GRIT GIS 150



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
150 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Suurtehohiomakone vakiohiontaan erityisen leveille työkappaleille.

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nopeus kuormittamattomana, 50 Hz	r/min	3 000
Nopeus kuormittamattomana, 60 Hz	r/min	3 450
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Paino	kg	93

Tilausnumero	7 902 30 50
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Korkeatehoinen nauhahiomakone ja tukeva konejalusta
- ▶ Vakaa kierrosnopeus korkealla lastuamisteholla kestävä 4 kW:n moottorin ansiosta
- ▶ Erittäin hyvä hinta-laatusuhde

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Irrotettava lastusäiliö
- ▶ Patentoitu nauhan kiristysjärjestelmä
- ▶ Lähes tärinätön lujan rakenteen ansiosta



GRIT GIE



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A)

Erittäin tehokas jäysteenpoistokone teolliseen sarjajäysteenpoistoon.

Ottoteho	kW	1,5 / 2,0
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Työkalun mitat enint. Ø x leveys	mm	250 x 60/120
Paino	kg	34

Tilausnumero	7 902 07
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön: 1 500 tai 3 000 rpm;
- ▶ Modulaarisesti laajennettavissa tukevalla jalustalla, jossa kiinteän imurin mahdollisuus
- ▶ Kestävä vaihtovirtamoottori mahdollistaa jäysteenpoiston vakio kierrosnopeudella

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ulkoisen imurin liitännämahdollisuus
- ▶ Laaja valikoima teräsharjoja
- ▶ Tehokasta jäysteenpoistoa
- ▶ Moottorin suojakytin

GRIT GIC



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 ohjauksisko, nylonia, 1 ohjauksisko, messinkiä, 1 CEE-pistoke (16 A)

Pyöröhiomayksikkö teolliseen sarjamaiseen pyöröhiontaan.

Ottoteho	kW	0,18
Jännite		3 x 400/440 V
Putket maks. Ø	mm	10 - 130
Nauhan mitat	mm	75/150 x 2 000
Syöttö	m/min	0 - 2
Paino	kg	65

Tilausnumero	7 902 12
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Putkien teolliseen pyöröhiontaan 6 m:n pituuteen asti valinnaisella putkiohjaimella.
- ▶ Joustava työstö putkiläpimitoille 10-130 mm.
- ▶ Hiomanauhojen viileä pinta ja pitkä käyttöikä märkähionnan ansiosta yhdessä GXW-jäähdytysvoitelumoduulin kanssa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneisiin GI 75 (2H) ja GI 150 (2H).
- ▶ Pikakiinnitys varusteiden nopeaan vaihtoon.
- ▶ Portaaton syöttönopeuden säätö välillä 0 - 2 m/min.

GRIT GIMS

**Joustava säätö**

Säädettävä akseliväli mahdollistaa miellyttävän työskentelyn myös ahtaissa paikoissa.

Miellyttävä työskentely

GRIT GIMS -hiomavaunu on kätevä useissa työtilanteissa.

GRIT GIMS 75

Siirrettävä hiontayksikkö tehokkaaseen hiontaan ”paikan päällä”.



Lisävarvikkeet katso sivu 111

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	100

Tilausnumero	7 902 13
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mukava, pystysuora työskentelyasento
- ▶ Erittäin tehokas hitsausaamujen hionta ja jäysteenpoisto pohjasta
- ▶ Teräsosien ylihionta ja hehkuhilseen poisto

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Portaaton aisan asennon säätö
- ▶ Lyhyt välimatka seinästä
- ▶ Syvyysrajoitin

GRIT GIMS 150



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Siirrettävä hiontayksikkö tehokkaaseen hiontaan "paikan päällä".

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Paino	kg	110

Tilausnumero 7 902 14

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mukava, pystysuora työskentelyasento
- ▶ Erittäin tehokas hitsaussaumojen hionta ja jäysteenpoisto pohjasta
- ▶ Teräsoisien ylihionta ja hehkuhilseen poisto

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Portaaton aisan asennon säätö
- ▶ Lyhyt välimatka seinästä
- ▶ Syvyysrajoitin

GIMS 75 2H



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Siirrettävä hiontayksikkö tehokkaaseen hiontaan "paikan päällä".

Ottoteho	kW	2,6 - 3,1
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	103

Tilausnumero 7 902 16

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mukava, pystysuora työskentelyasento
- ▶ Erittäin tehokas hitsaussaumojen hionta ja jäysteenpoisto pohjasta
- ▶ Teräsoisien ylihionta ja hehkuhilseen poisto

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön: 1 500 tai 3 000 rpm;
- ▶ Portaaton aisan asennon säätö
- ▶ Lyhyt välimatka seinästä
- ▶ Syvyysrajoitin

GIMS 150 2H



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Siirrettävä hiontayksikkö tehokkaaseen hiontaan "paikan päällä".

Ottoteho	kW	2,6 - 3,1
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Paino	kg	114

Tilausnumero 7 902 17

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mukava, pystysuora työskentelyasento
- ▶ Erittäin tehokas hitsaussaumojen hionta ja jäysteenpoisto pohjasta
- ▶ Teräsoisien ylihionta ja hehkuhilseen poisto

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteelliset kierrosnopeudet metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön: 1 500 tai 3 000 rpm;
- ▶ Portaaton aisan asennon säätö
- ▶ Lyhyt välimatka seinästä
- ▶ Syvyysrajoitin

GIMS 75-6



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Siirrettävä hiontayksikkö tehokkaaseen hiontaan "paikan päällä".

Ottoteho	kW	6
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	121

Tilausnumero	7 902 18
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin tehokas hitsausnaamojen hionta ja jäysteenpoisto pohjasta
- ▶ Teräsoisien ylihionta ja hehkuhilseen poisto
- ▶ Mukava, pystysuora työskentelyasento

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Lyhyt välimatka seinästä
- ▶ Portaaton aisan asennon säätö
- ▶ Syvyysrajoitin

GIMS 150-6



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Siirrettävä hiontayksikkö tehokkaaseen hiontaan "paikan päällä".

Ottoteho	kW	6
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Paino	kg	131

Tilausnumero	7 902 19
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin tehokas hitsausnaamojen hionta ja jäysteenpoisto pohjasta
- ▶ Teräsoisien ylihionta ja hehkuhilseen poisto
- ▶ Mukava, pystysuora työskentelyasento

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Lyhyt välimatka seinästä
- ▶ Portaaton aisan asennon säätö
- ▶ Syvyysrajoitin

KIINTEÄSTI ASENETTU TASOHIONMAKONE



Erittäin helppoa tasohiontaa

Jopa neliömäisten ja tasomateriaalien tai profiilien pitkittäishionta on äärimmäisen helppoa ainutlaatuisen GRIT GILS -tasohiomakoneen avulla. Peruskoneen hihnamitat säilyvät tällöin samana.



Siisti hionta

Huipputehokas kaksoisimu kasetisuodattimella huolehtii tehokkaasta ilmanpuhdistuksesta.

GRIT GILSGIB



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 CEE-pistoke (16 A), 1 hiomanauha
150 x 2000 mm (karkeus 120 R)

Tasohiomakone neliöputkien, profiilien ja tasomateriaalien täydelliseen tasohiontaan automaattikäytössä.

Ottoteho	kW	2,6 - 3,1
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Profiilien/lattamateriaalin maksimimitat	mm	100 x 100
Paino	kg	189

Tilaisnumero 7 902 35

Ilman poistoimua

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Suuri työskentelynopeus automaattisen syötön ansiosta
- ▶ Paras pintakäsittelyjälki viimeistelyä myöten
- ▶ Levymateriaalia voi hioa myös ”kyljellään”

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vakiolevyinen nauha 150 x 2 000 mm
- ▶ Nauhahiomakonetta voi moduulin asentamisesta huolimatta käyttää kontaktihiontaan
- ▶ Kulmikkaille työkappaleille
- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneeseen GI 150 (2H)
- ▶ Ei vie paljon tilaa käytössä kääntölevyn (lisävaruste) ansiosta

GRIT GIL



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Tasohiontamoduuli neliöputkien, profiilien ja levyjen täydelliseen pitkittäishiontaan.

Ottoteho	kW	0,18
Jännite		3 x 400/440 V
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Profiilien/lattamateriaalin maksimimitat	mm	100 x 100
Paino	kg	64

Tilaisnumero 7 902 48

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Suuri työskentelynopeus automaattisen syötön ansiosta
- ▶ Paras pintakäsittelyjälki viimeistelyä myöten
- ▶ Levymateriaalia voi hioa myös ”kyljellään”

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vakiolevyinen nauha 150 x 2 000 mm
- ▶ Nauhahiomakonetta voi moduulin asentamisesta huolimatta käyttää kontaktihiontaan
- ▶ Kulmikkaille työkappaleille
- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneeseen GI 150 (2H)
- ▶ Ei vie paljon tilaa käytössä kääntölevyn (lisävaruste) ansiosta

GRIT GILS



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 150 x 2000 mm
(karkeus 120 R), 1 CEE-pistoke (16 A)

Tasohiomakone neliöputkien, profiilien ja tasomateriaalien täydelliseen tasohiontaan automaattikäytössä.

Ottoteho	kW	2,6 - 3,1
Jännite		3 x 400/440 V
Nauhan mitat	mm	150 x 2 000
Profiilien/lattamateriaalin maksimimitat	mm	100 x 100
Paino	kg	206

Tilaisnumero 7 902 51

Poistoimun kanssa

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Suuri työskentelynopeus automaattisen syötön ansiosta
- ▶ Paras pintakäsittelyjälki viimeistelyä myöten
- ▶ Levymateriaalia voi hioa myös ”kyljellään”

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vakiolevyinen nauha 150 x 2 000 mm
- ▶ Nauhahiomakonetta voi moduulin asentamisesta huolimatta käyttää kontaktihiontaan
- ▶ Kulmikkaille työkappaleille
- ▶ Ei vie paljon tilaa käytössä kääntölevyn (lisävaruste) ansiosta

GRIT GIB



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Erittäin vakaa jalusta.

Paino	kg	17
-------	----	----

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

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Työskentelykorkeutta helppo säätää kaasupainejousella, ilman voimankäyttöä
- ▶ Lähes tärinätön lujan rakenteen ansiosta

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneisiin GI 75 (2H) ja GI 150 (2H)
- ▶ Jauhemaalattu
- ▶ Luja hitsattu rakenne

GRIT GIBE



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Erittäin vakaa jalusta, jossa on kiinteä kaksoisimuri.

Ottoteho	kW	0,35
Paino	kg	55

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

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kiinteä metallilastusäiliö, joka kestää hehkuvia kipinöitä
- ▶ Luja hitsattu rakenne

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Joustavat, kuumankestävät teräsletkut
- ▶ Tehokas kasettisuodatin
- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneisiin GI 75 (2H) ja GI 150 (2H)
- ▶ Jauhemaalattu

GRIT GIR



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 kontaktirulla Ø 42,4 mm, 1 hiomanauha 150 x 2250 mm (karkeus 36 R), 1 pölysäiliö

Säteishiontamoduuli mittatarkkaan putkien, profiilien ja levyjen sovitusten työstöön sarjajalustuksessa.

Putket maks. Ø	mm	20 - 193,7
Nauhan mitat	mm	150 x 2 250
Profiilien/lattamateriaalin maksimitat	mm	120 x 150
Paino	kg	109

Tilausnumero	9 90 01 007 00 1	
--------------	------------------	--

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Läpimitaltaan 20–193,7 mm:n putkien ja profiilien tarkkaan sisähiontaan
- ▶ Kontaktirullia yleisimmissä mitoissa saatavana lisävarusteena
- ▶ Lisävarusteena pituusvaste sarjajalustukseen

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kiinteä syvyysvaste sarjajalustukseen
- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneeseen GI 150 (2H)
- ▶ Kulman yksilöllinen säätö 90°:seen asti mahdollinen



GRIT GIXBE IMURILLINEN JALUSTA



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Integroitu moottori takaa tehokkaan imun.

Ottoteho	kW	0,37
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Alipaine, maks.	hPa	2,65
Mitat PxLxK	mm	305 x 575 x 700
Paino	kg	58

Tilausnumero 9 90 01 009 00 0

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin vakaa lattiaan vaaroituksen johdosta
- ▶ Liitäntä integroituun poistoimuun on mahdollinen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneeseen GI 100 (EF) sekä jäysteenpoistokoneeseen GXE ja GIE
- ▶ Jauhemaalattu

GRIT GIXS JALUSTA



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Vakaa jalusta jauhemaalattua teräslevystä.

Mitat PxLxK	mm	304 x 356 x 769
Paino	kg	18

Tilausnumero 9 90 01 002 00 0

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin vakaa lattiaan vaaroituksen johdosta

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Yhdistettävissä nauhahiomakoneeseen GI 100 (EF) sekä jäysteenpoistokoneeseen GXE ja GIE
- ▶ Jauhemaalattu
- ▶ Teräslevytoteutus

KONEPAJAAN: GKS – KOMPAKTI NAUHAHIOMAKONE

GRIT GKS



Taloudellinen ratkaisu konepajaan

GKS tarjoaa optimaalisen hinta-laatusuhteen, ja se voidaan ottaa suoraan käyttöön.

	GRIT GKS	GRIT GKS	GRIT GKS	GRIT GKS	GRIT GKS
Nimellisoteho	1,5 kW	1,1 kW	4 kW	3 kW	1,5/2 kW
Pienosien hionta	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Kevyt jäysteidenpoisto	▲	▲	▲▲	▲▲	▲
Kevyt hionta	▲	▲	▲▲	▲▲	▲
Jatkuva jäysteidenpoisto	▲	▲	▲▲	▲▲	▲
Jatkuva hionta	▲	▲	▲▲	▲▲	▲
INOX-työstö	▲	▲	▲	▲	▲▲

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva

GRIT GKS 75



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Kompakti nauhahiomakone metallintyöstöön. Taloudellinen ratkaisu korjaamoon.

Ottoteho	kW	4
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	50

Tilaisnumero	7 905 01
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin taloudellinen hankinta optimaalisella hinnan ja laadun suhteella.
- ▶ 2/3 vähäisempi tilantarve tavanomaisiin koneisiin verrattuna minimalistisen muotoilukonseptin ansiosta.
- ▶ Heti käytettävissä. Kokoamista tai asennusta ei tarvita.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Lyhyet varusteluajat – hiomanauhojen nopea vaihto.
- ▶ Hyvä työturvallisuus valvotun kipinöinnin ansiosta.
- ▶ Voimakas moottori takaa tehokkaan poistotehon.

GRIT GKS 75



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Kompakti nauhahiomakone metallintyöstöön. Taloudellinen ratkaisu korjaamoon.

Ottoteho	kW	1,1
Jännite		1 x 230 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	45

Tilaisnumero	7 905 02
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin taloudellinen hankinta optimaalisella hinnan ja laadun suhteella.
- ▶ 2/3 vähäisempi tilantarve tavanomaisiin koneisiin verrattuna minimalistisen muotoilukonseptin ansiosta.
- ▶ Heti käytettävissä. Kokoamista tai asennusta ei tarvita.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Lyhyet varusteluajat – hiomanauhojen nopea vaihto.
- ▶ Hyvä työturvallisuus valvotun kipinöinnin ansiosta.

GRIT GKS 75



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Kompakti nauhahiomakone metallintyöstöön. Taloudellinen ratkaisu korjaamoon.

Ottoteho	kW	1,5
Jännite		3 x 400/440 V
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	45

Tilaisnumero	7 905 02
---------------------	-----------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin taloudellinen hankinta optimaalisella hinnan ja laadun suhteella.
- ▶ 2/3 vähäisempi tilantarve tavanomaisiin koneisiin verrattuna minimalistisen muotoilukonseptin ansiosta.
- ▶ Heti käytettävissä. Kokoamista tai asennusta ei tarvita.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Lyhyet varusteluajat – hiomanauhojen nopea vaihto.
- ▶ Hyvä työturvallisuus valvotun kipinöinnin ansiosta.

GRIT GKS 75



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Kompakti nauhahiomakone metallintyöstöön. Taloudellinen ratkaisu korjaamoon.

Ottoteho	kW	3
Jännite		3 x 400/440 V
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	50

Tilausnumero	7 905 03
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin taloudellinen hankinta optimaalisella hinnan ja laadun suhteella.
- ▶ 2/3 vähäisempi tilantarve tavanomaisiin koneisiin verrattuna minimalistisen muotoilukonseptin ansiosta.
- ▶ Heti käytettävissä. Kokoamista tai asennusta ei tarvita.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Lyhyet varusteluajat – hiomanauhojen nopea vaihto.
- ▶ Hyvä työturvallisuus valvotun kipinöinnin ansiosta.
- ▶ Voimakas moottori takaa tehokkaan poistotehon.

GRIT GKS 75 2H



Lisatarvikkeet katso sivu 111

Toimituksen sisältö

1 hiomanauha 75 x 2000 mm (karkeus 36 R)

Kompakti nauhahiomakone metallintyöstöön. Taloudellinen ratkaisu korjaamoon.

Ottoteho	kW	1,5 / 2
Jännite		3 x 400/440 V
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	1 500 / 3 000
Nauhan mitat	mm	75 x 2 000
Paino	kg	45

Tilausnumero	7 905 04
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin taloudellinen hankinta optimaalisella hinnan ja laadun suhteella.
- ▶ 2/3 vähäisempi tilantarve tavanomaisiin koneisiin verrattuna minimalistisen muotoilukonseptin ansiosta.
- ▶ Heti käytettävissä. Kokoamista tai asennusta ei tarvita.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kahden nopeustason ansiosta ihanteelliset kierros-luvut metallin ja ruostumattoman teräksen työstöön.
- ▶ Lyhyet varusteluajat – hiomanauhojen nopea vaihto.
- ▶ Hyvä työturvallisuus valvotun kipinöinnin ansiosta.
- ▶ Voimakas moottori takaa tehokkaan poistotehon.



HIOMANAUHAT



3M™ Cubitron™ II
Tarkkuushiomanauha karhealla keraamisella pinnalla takaa parhaan poistotehon ja käyttöiän. Tasaisesti muotoillun keraamisen pinnan ansiosta leikkaamisesta lastuamisprosessissa muodostuu ainutlaatuinen kokemus. Tämän avulla leikkaus ei kuumene eikä värjäydy ja pintaominaisuudet ovat paremmat. 75 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 145 00 0
60	10	6 99 03 146 00 0
80	10	6 99 03 147 00 0



3M™ Cubitron™ II
Tarkkuushiomanauha karhealla keraamisella pinnalla takaa parhaan poistotehon ja käyttöiän. Tasaisesti muotoillun keraamisen pinnan ansiosta leikkaamisesta lastuamisprosessissa muodostuu ainutlaatuinen kokemus. Tämän avulla leikkaus ei kuumene eikä värjäydy ja pintaominaisuudet ovat paremmat. 75 x 2 250 mm, säteishiontaan GRIT GXR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 151 00 0
60	10	6 99 03 152 00 0
80	10	6 99 03 153 00 0



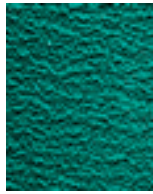
3M™ Cubitron™ II
Tarkkuushiomanauha karhealla keraamisella pinnalla takaa parhaan poistotehon ja käyttöiän. Tasaisesti muotoillun keraamisen pinnan ansiosta leikkaamisesta lastuamisprosessissa muodostuu ainutlaatuinen kokemus. Tämän avulla leikkaus ei kuumene eikä värjäydy ja pintaominaisuudet ovat paremmat. 150 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 148 00 0
60	10	6 99 03 149 00 0
80	10	6 99 03 150 00 0



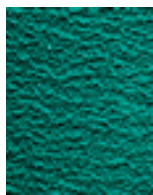
3M™ Cubitron™ II
Tarkkuushiomanauha karhealla keraamisella pinnalla takaa parhaan poistotehon ja käyttöiän. Tasaisesti muotoillun keraamisen pinnan ansiosta leikkaamisesta lastuamisprosessissa muodostuu ainutlaatuinen kokemus. Tämän avulla leikkaus ei kuumene eikä värjäydy ja pintaominaisuudet ovat paremmat. 150 x 2 250 mm, säteishiontaan GRIT GIR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 154 00 0
60	10	6 99 03 155 00 0
80	10	6 99 03 156 00 0



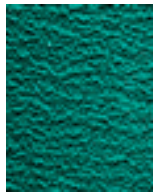
R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdytystä varten hionnan aikana. 75 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	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



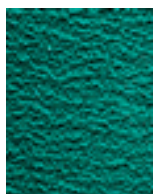
R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdytystä varten hionnan aikana. 75 x 2 250 mm, säteishiontaan GRIT GXR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 020 00 0



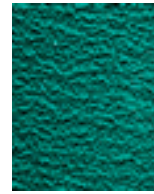
R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdytystä varten hionnan aikana. 75 x 2 300 mm, säteishiontaan GRIT GXR -moduulilla Ø > 80 mm:n kontaktirullille.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 122 00 0



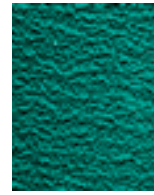
R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdytystä varten hionnan aikana. 150 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	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



R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdytystä varten hionnan aikana. 150 x 2 250 mm, säteishiontaan GRIT GIR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 053 00 0



R-hiomatarvikkeet
Huippulaatuinen hiomanauha. Ylivertainen käyttöikä ja teho lyhentävät työstöaikoja huomattavasti. Parhaimmillaan etenkin ruostumattoman ja runsasseosteisen teräksen työstössä. Erittäin raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. Lisäpintakerros jäähdytystä varten hionnan aikana. 150 x 2 400 mm, säteishiontaan GRIT GIR -moduulilla GRIT GXR > 170 mm:n kontaktirullille.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 111 00 0



Z-hiomatarvikkeet
Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmallakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaiskäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuohteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 75 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 003 00 0
40	10	6 99 03 005 00 0
60	10	6 99 03 008 00 0
80	10	6 99 03 010 00 0
120	10	6 99 03 014 00 0



Z-hiomatarvikkeet
Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmallakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaiskäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuohteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 75 x 2 250 mm, säteishiontaan GRIT GXR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 021 00 0



Z-hiomatarvikkeet

Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmalakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaiskäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuotteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 100 x 1 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 034 00 0
40	10	6 99 03 035 00 0
60	10	6 99 03 036 00 0
80	10	6 99 03 037 00 0
120	10	6 99 03 038 00 0



Z-hiomatarvikkeet

Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmalakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaiskäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuotteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 150 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 041 00 0
40	10	6 99 03 043 00 0
60	10	6 99 03 045 00 0
80	10	6 99 03 047 00 0
120	10	6 99 03 049 00 0



Z-hiomatarvikkeet

Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmalakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaiskäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuotteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 150 x 2 250 mm, säteishiontaan GRIT GIR -moduulilla.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 054 00 0



Z-hiomatarvikkeet

Monitoimituote teräksen ja värimetallien hiontaan sekä jäysteenpoistoon korkeimmallakin vaatimustasolla. Yhdessä ammattilaiskäyttäjien kanssa kehitetyn hiomatuotteen pitkä käyttöikä ja teho sekä käytön taloudellisuus tekevät erityisen vaikutuksen. Raskas polyesterikudos, täysin keinohartsinen sidos zirkonikorundilla. 150 x 2 400 mm, säteishiontaan GRIT GIR -moduulilla GRIT GXR > 170 mm:n kontaktirullille.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	10	6 99 03 112 00 0



A-hiomatarvikkeet

Hienorakeiset hiomanauhat metallien hienohiontaan aina viimeistelyä myöten. Erinomainen pintakäsittelytulos. Raskas puuvillakudos, täysin keinohartsinen seos korundilla. 75 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	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



A-hiomatarvikkeet

Hienorakeiset hiomanauhat metallien hienohiontaan aina viimeistelyä myöten. Erinomainen pintakäsittelytulos. Raskas puuvillakudos, täysin keinohartsinen seos korundilla. 150 x 2 000 mm

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
220	10	6 99 03 050 00 0
320	10	6 99 03 051 00 0
400	10	6 99 03 052 00 0

HUOPANAUHAT



Huopanauha

Luotettavia pienten virheiden poistamisesta aina täydelliseen viimeistelyyn saakka. Pitkä käyttöikä mahdollistaa taloudellisen työskentelyn. 75 x 2 000 mm

Malli	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
erittäin hieno	3	6 99 03 121 01 0
keskikova	3	6 99 03 119 01 0
karkea	3	6 99 03 117 01 0



Huopanauha

Luotettavia pienten virheiden poistamisesta aina täydelliseen viimeistelyyn saakka. Pitkä käyttöikä mahdollistaa taloudellisen työskentelyn. 150 x 2 000 mm

Malli	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
erittäin hieno	3	6 99 03 120 01 0
keskikova	3	6 99 03 118 01 0
karkea	3	6 99 03 116 01 0

TARVIKKEET GRIT GX 75 / GX 75 2H



Ruostumattoman teräksen hioma-alusta GX 75

Tilausnumero
6 99 02 338 00 0



Grafiittipinta

liukualustana tasohionnassa.

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
5	3 90 00 000 00 1



Silmäsuojain

akryyllilasilevy suojaksi kipinöiltä

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
3	3 90 00 000 00 4



Kipinälaatikko

mukana liitännät poistoimuun.

Tilausnumero
6 99 02 343 00 0

GRIT GXR-LISÄTARVIKKEET

Jaloteräksinen kiristysleuka

vaihdettava, ruuvipenkkiin asennettava, ruostumattoman teräksen työstöön.

Tilausnumero
6 99 02 004 00 0



Pituusvaste

Pituus 1000 mm, portaaton säätö, helppo asentaa

Tilausnumero
6 99 02 001 00 0



Kontaktirulla

Pitkäikäinen, vähäinen vierintävastus laadukkaiden kuulalaakerien ansiosta, helppo vaihtaa

Ø mm	Tilausnumero
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



Ø mm	Tilausnumero
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
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



Silmäsuojain GU75/GR/GXR
(3 kpl)

Tilausnumero
3 90 00 000 00 7



Vesisäiliö
muovia, kipinöiden sammutusta
varten, sivuttaisilla kantokahvoilla,
tilavuus n. 15 litraa

Tilausnumero
3 90 00 000 38 5



Liitoscappale
GXR-yksikön asentamiseen
GI-järjestelmän nauhahiomako-
neeseen

Tilausnumero
6 99 02 186 00 0

LISÄTARVIKKEET GI-KONEISIIN



**Putkiohjain pyöröhiontaa
varten**
Ø 10–130 mm

Tilausnumero
6 99 02 179 60 0



**Putkiohjain pyöröhiontaa
varten**
Ø 10–160 mm
Yhdistettävissä toisiin putken
pituudesta riippuen.

Putken enimmäispituus
mm Tilausnumero
1 000 6 99 02 180 60 0



**Putkiohjain pyöröhiontaa
varten**
Ø 10–160 mm
Yhdistettävissä toisiin putken
pituudesta riippuen.

Putken enimmäispituus
mm Tilausnumero
1 500 6 99 02 181 60 0



Ohjauskisko, messinkiä
kuivahiontaa ja karkeille pinnoille

Tilausnumero
3 90 00 000 49 6



Ohjauskisko, nylonia
korkealaatuksille pinnoille

Tilausnumero
3 90 00 000 49 7



Liitoscappale
GXC-yksikön asentamiseen
GI-järjestelmän nauhahiomako-
neeseen

Tilausnumero
6 99 02 187 00 0

GRIT GXE-LISÄTARVIKKEET



**Ruostumattoman teräksen
hioma-alusta**
GXE

Tilausnumero
6 99 02 344 00 0



Teräsharja
Ø 250 mm x 60 mm, erinomainen
teräslangan lujuus erityisen talou-
delliseen käyttöön, kiinnitysporaus
Ø 51 mm. Teräslangan paksuus
0,2 mm ohutseinäisille putkille ja
profileille. Teräslangan paksuus
0,35 mm yleiskäyttöä varten.
Teräslangan paksuus 0,5 mm pak-
suseinäisille putkille ja profileille
suurta jäysteenpoistotohoa varten.
Teräsmalli

Teräslangan paksuus mm	Tilausnumero
0,20	6 99 02 006 00 0
0,35	6 99 02 007 00 0
0,50	6 99 02 008 00 0



Teräsharja
Ø 250 mm x 60 mm, erinomainen te-
räslangan lujuus erityisen taloudelliseen
käyttöön, kiinnitysporaus Ø 51 mm.
Teräslangan paksuus 0,2 mm ohutseinäi-
sille putkille ja profileille. Teräslangan
paksuus 0,35 mm yleiskäyttöä varten.
Teräslangan paksuus 0,5 mm pak-
suseinäisille putkille ja profileille suurta jäy-
steenpoistotohoa varten. Jaloteräsmalli

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



Silmäsuojain
akryyllilasilevy suojaksi kipinöitä

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
3	3 90 00 000 00 4

GRIT GXW-LISÄTARVIKKEET



Hionta-/jäähdytysemulsio
Tiiviste, 10 l, sekoitussuhde 1:30,
yhteensä 300 l valmistaa jäähdytys-
voiteluainetta.

Tilausnumero
6 99 02 100 00 0

MUUT TARVIKKEET GRIT GX



Letku
joustava, lastunpoistoon,
Ø 90 mm, pituus 1 m, terästä,
erittäin kuumuudenkestävä.

Tilausnumero
3 90 00 000 00 2



Kiristin
joustavan letkun kiinnitykseen.

Tilausnumero
3 90 00 000 00 3



Pölysäiliö
kipinänsammutukseen, metalli-
kansi letkuliitäntää varten, muoviva,
kantokahvat sivuilla, täyttömäärä
n. 20 l.

Tilausnumero
6 99 02 000 00 0



Imulaitteisto
liitettäväksi teollisuuspölynimuriin.

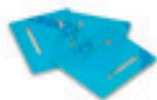
Tilausnumero
6 99 02 000 14 7

TARVIKKEET GRIT GI 75/GI 75 2H



Grafiittipinta
liukuvalustana tasohionnassa.

Kpl/pakk.
kpl Tilausnumero
5 3 90 00 000 00 1



**Silmäsuojain GU75/GR/GXR
(3 kpl)**

Tilausnumero
3 90 00 000 00 7



Viisteyskikkö hitsaussaumojen työstöön
Laite työkappaleiden viistoamiseen
hitsaussauman valmistelua varten.
GI/GIS 75

Tilausnumero
6 99 02 000 15 0



**Ruostumattoman teräksen
hioma-alusta**
GI/GIS 75

Tilausnumero
6 99 02 000 14 8

TARVIKKEET GRIT GI 150/GI 150 2H



Grafiittipinta

Tilausnumero
3 90 00 000 05 6



Viisteyskikkö hitsaussaumojen työstöön
Laite työkappaleiden viistoamiseen
hitsaussauman valmistelua varten.
GI/GIS 150

Tilausnumero
6 99 02 000 15 1



**Ruostumattoman teräksen
hioma-alusta**
GI/GIS 150

Tilausnumero
6 99 02 000 14 9



Silmäsuojain

Kpl/pakk.
kpl Tilausnumero
3 3 90 00 000 18 4

TARVIKKEET GRIT GIR



Kontaktirulla
Pitkäikäinen, vähäinen vierintävas-
tus laadukkaiden kuulalaakerien
ansioista, 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 02 000 18 7



Silmäsuojain

Kpl/pakk.
kpl Tilausnumero
3 3 90 00 000 18 4



Viisteityshiomatalla GIG
Mittatarkkaan viistehiontaan,
helppo asentaa.

Tilausnumero
6 99 02 175 00 0



Imuistukka
Optimaaliseen poistoimuun,
liitäntä GRIT GIBE -jalustaan
kaksinkertaisella poistoimulla.

Tilausnumero
6 99 02 182 00 0

TARVIKKEET GRIT GIE



Teräsharja
Ø 250 mm x 60 mm, erinomainen
teräslangan lujuus erityisen talou-
delliseen käyttöön, kiinnitysporaus
Ø 51 mm. Teräslangan paksuus
0,2 mm ohutseinäisille putkille ja
profileille. Teräslangan paksuus
0,35 mm yleiskäyttöä varten.
Teräslangan paksuus 0,5 mm pak-
suseinäisille putkille ja profileille
suurta jäysteenpoistotehoa varten.
Teräsmalli

Teräslangan paksuus mm	Tilausnumero
0,20	6 99 02 006 00 0
0,35	6 99 02 007 00 0
0,50	6 99 02 008 00 0



Teräsharja
Ø 250 mm x 60 mm, erinomainen
teräslangan lujuus erityisen talou-
delliseen käyttöön, kiinnitysporaus
Ø 51 mm. Teräslangan paksuus
0,2 mm ohutseinäisille putkille ja
profileille. Teräslangan paksuus
0,35 mm yleiskäyttöä varten.
Teräslangan paksuus 0,5 mm pak-
suseinäisille putkille ja profileille
suurta jäysteenpoistotehoa varten.
Jaloteräsmalli

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



**Silmäsuojain GU75/GR/GXR
(3 kpl)**

Tilausnumero
3 90 00 000 00 7



Kasettisuodatin
sopii GRIT GIBE -jalustaan.

Tilausnumero
3 90 00 000 97 6



Metallisuodatin
sopii GRIT GIBE -jalustaan.

Tilausnumero
3 90 00 000 10 0



TARVIKKEET GRIT GIC



Putkiohjain pyöröhiontaa varten
Ø 10–160 mm
Yhdistettävissä toisiin putken pituudesta riippuen.

Putken enimmäispituus mm	Tilausnumero
1 000	6 99 02 180 60 0



Putkiohjain pyöröhiontaa varten
Ø 10–160 mm
Yhdistettävissä toisiin putken pituudesta riippuen.

Putken enimmäispituus mm	Tilausnumero
1 500	6 99 02 181 60 0

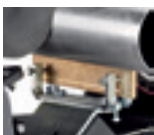


Putkenpuhdistuslaite
Takaa puhtaan ja kuivan työympäristön. Jäähdytysvesi pyyhitään putken pinnalta putkea naarmuttamatta. Putkille, joiden Ø 10 - 130 mm. Helppo asennus GRIT GIC:hen.

Tilausnumero
6 99 02 000 14 6

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

Tilausnumero
3 90 00 004 55 4



Ohjauskisko, messinkiä
kuivahiontaan ja karkeille pinnoille

Tilausnumero
3 90 00 000 49 6



Ohjauskisko, nylonia
korkealaatuisille pinnoille

Tilausnumero
3 90 00 000 49 7



Hionta-/jäähdytysemulsio
Tiiviste, 10 l, sekoitussuhde 1:30, yhteensä 300 l valmista jäähdytysvoiteluainetta.

Tilausnumero
6 99 02 100 00 0

TARVIKKEET GRIT GIL



Grafiittipinta
liukualustana tasohionnassa.

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
4	3 90 00 004 76 0

MUUT TARVIKKEET GRIT GI



Letku
joustava, 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



Vesisäiliö
muovia, kipinöiden sammutusta varten, sivuttaisilla kantokahvoilla, tilavuus n. 15 litraa

Tilausnumero
3 90 00 000 38 5



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

Tilausnumero
6 99 02 000 00 0



Imulaitteisto
liitettäväksi teollisuuspölynimuriin.

Tilausnumero
6 99 02 000 14 7



Kontaktpyörä
Ø 200 x 50 mm
90 Shore, uritettu

Tilausnumero
6 99 02 346 00 0

Vetopyörien irrottaja

Tilausnumero
6 99 02 410 00 0



GIT-kääntönivel GIL:lle
Työalueen sovitustahtaisiin paikkoihin, portaaton kiertoalue jopa 90°.

Tilausnumero
6 99 02 176 00 0



Pistokerasia 2 x 7-napainen

Tilausnumero
6 99 02 183 00 0



Liituskappale
GXR-yksikön asentamiseen
GI-järjestelmän nauhahiomakoneeseen

Tilausnumero
6 99 02 186 00 0



Liituskappale
GXC-yksikön asentamiseen
GI-järjestelmän nauhahiomakoneeseen

Tilausnumero
6 99 02 187 00 0

Ruuvipenkin leukasarja

Tilausnumero
6 99 02 335 00 0

TARVIKKEET GRIT GI 100



Grafiittipinta

Tilausnumero
3 90 00 000 18 3



Silmäsuojain
akryyllilasilevy suojaksi kipinöiltä

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
3	3 90 00 000 19 0



SISÄLLYSLUETTELO

MOBILE

Joustava käsivarainen metalli-keernaporausjärjestelmä, jolla työ sujuu 6 kertaa nopeammin kierukkaporaukseen verrattuna. 124

ECONOMICAL

Eco-magneettikeernaporakoneet keerna- ja kierukkaporauksen perustoiminnoilla ovat pitkäikäisiä ja tehokkaita. 129

COMPACT

Compact-magneettijyrsimet minimaalisilla mitoilla keernaporaus ahtaissa ja vaikeapääsyisissä kohdissa. 133

UNIVERSAL

Korkeita laatuvaatimuksia vastaavat tehokkaat Universal-magneettijyrsimet yleiseen työkäyttöön. 140

AUTOMATIC

Tehokkaat, täysautomaattiset automaatti-magneettijyrsimet takaavat suurimman tehokkuuden ja alhaisimman ruumiillisen kuormituksen. 158

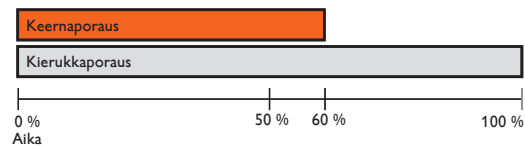
KEERNAPORAUS



NOPEASTI ASIAN YTIMEEN.

Täsmällisemmin, taloudellisemmin ja nopeammin kuin koskaan ennen: FEINin keernaporakoneet tuottavat parhaat poraustulokset nopeasti. Kompaktit, tehokkaat ja yleiskäyttöiset FEIN-keernaporakoneet vähentävät vaivan minimiin, koska esiporausta tai varusteiden vaihtoa ei tarvita ja työ etenee nopeasti. Myös syöttövoima vähenee huomattavasti, sillä FEINin keernaporien lastuamispinta on pienempi. Tämä säästää aikaa, energiaa ja kustannuksia.

Työ sujuu jopa 40 % aiempaa nopeammin



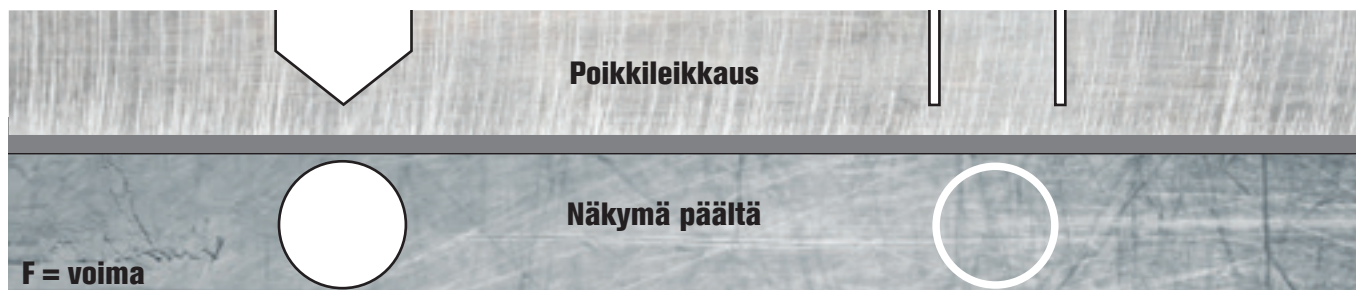
Kierukkaporaus

- Keskittäminen
- Esiporaus
- Työkalun vaihto
- Valmiiksi poraaminen



Keernaporaus

- Keernaporaus suorittaa kaiken tämän yhdessä työvaiheessa.

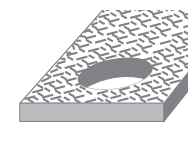
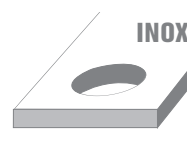
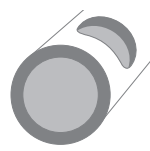
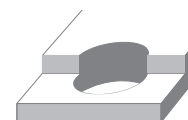
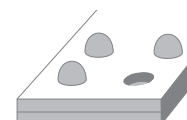
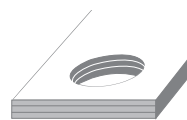
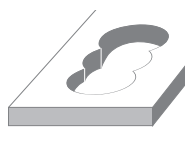
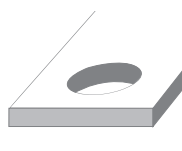
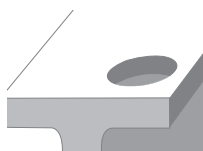


Tehokkuus tarkoittaa, että vähällä saavutetaan paljon. Näin toimivat FEINin keernaporakoneet. Tavanomaiseen kierukkaporausmenetelmään verrattuna keernaporaus ei lastuta koko porauspintaa, vaan ainoastaan kapea rengas. Näin poraus voidaan toteuttaa huomattavasti vähäisemmällä syöttövoimalla ja vaivalla – ja huomattavasti lyhyemmässä ajassa. Yksi ainoa työvaihe riittää metallin keernapora-

ukseen. Tämä tekee keernaporausmenetelmästä erityisen taloudellisen porausmenetelmän.

Monipuoliset keernaporaussovellukset

Keernaporausmenetelmää voidaan käyttää monipuolisesti: Kaikki on mahdollista teräskannattimiin porauksesta, limittäisistä porauksista tai monikerroksisten materiaalien porauksesta aina porrastettuihin porauksiin asti.



FEININ KEERNAPORAUKSEN ASIAANTUNTEMUS:

**AINA SOPIVA FEININ
KONE: SUURIN
MARKKINOILLA OLEVA
TUOTEVALIKOIMA
METALLINTYÖSTÖÖN
SOPIVIA KEERNA-
PORAKONEITA.**

FEIN on keernaporauksen käyttösovellusten erityisasiantuntija niin täysin automaattisten sarjatuotantoratkaisujen kuin peruskoneidenkin kohdalla. Tuotevalikoimaamme kuuluu käsivaraisia keernaporajärjestelmiä, jotka ovat ihanteellisia joustavaan käyttöön ahtaissa paikoissa, hyvin pieniä, ahtaisiin työskentelyolosuhteisiin soveltuvia kompakteja keernaporakoneita sekä yleiskäyttöisiä ratkaisuja, joita voidaan käyttää lisäksi myös kierreporaukseen, kierteitysporaukseen, hiertoon ja upotukseen.

**FEININ EDUT:
ERGONOMINEN,
KÄTEVÄ, KÄYTTÄ-
JÄYSTÄVÄLLINEN.**

FEINin keernaporakoneet on varustettu keskeiseen kohtaan sijoitetuilla, intuitiivisilla käyttöelementeillä. Optimaalinen tehopaino mahdollistaa myös liikkuvan työskentelyn pään yläpuolella. Erikoisuuren syöttö-
pituuden ansiosta pisimpiä poraustyökaluja voidaan käyttää myös kierre- ja kierteitysporaukseen.



VUOSIKYMMENIEN KOKEMUS KEERNAPORAKONEISTA JA KONEIDEN SUURIN MAHDOLLINEN LAATU.

Olemme ensimmäisen sähkömagneettiporakoneen keksimisestä (vuonna 1909) lähtien jatkaneet määrätietoisesti magneettiporakoneiden ja keernaporien kehittämistä.

Suurin mahdollinen laatu, ensiluokkaiset materiaalit ja paras mahdollinen materiaalinkäsittely mahdollistavat koneiden pitkän käyttöiän. FEINin suurtehomoottori takaa, että työ etenee koko ajan tehokkaasti. Suuri magneettipitovoima takaa tukevuuden ja sen ansiosta käyttäjän suurimman mahdollisen turvallisuuden. KBC-, KBU- ja KBA-sarjojen mal-leissa on lisäksi magneetin pitovoiman näyttö. Innovatiivisen rakenteen ansiosta porauskohtaan on aina hyvä näkyvyys.

KAIKKI MADE BY FEIN.

Keernaporakoneen, keernaporan ja tarvikkeiden täydellinen yhteistyö: kaikki on täydellisesti mitoitettu teräkseen, ruostumattomaan teräkseen tai alumiiniin tehtävään poraamiseen. Koneemme toimittavat mitoiltaan tarkan porauskuvan – lähes ilman jäysteitä ja vakuuttavalla nopeudella.

JOKAISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN: AINA OIKEA FEIN-KONE.

Metallintyöstö sisältää monenlaisia tehtäviä. FEINin tuotevalikoimaan kuuluu keernaporakoneita viidessä eri teholuokassa, ja ne on suunniteltu sopimaan optimaalisesti kuhunkin työhön. Koneita löytyy käsivaraisina, liikkuvaan käyttöön tarkoitettuina tai kiinteästi asennettuina. Keernaporakoneet kattavat 1,5–80 mm:n halkaisijat ja leikkuusvyvydet 75 mm:iin saakka.



MOBILE



- ▶ Käsivarainen järjestelmä: Paras mahdollinen joustavuus ja käytön monipuolisuus
- ▶ Materiaalista ja pinnasta riippumatta: Soveltuvuus myös epätasaisille ja ei-magneettisille metalleille.
- ▶ Työ etenee kuusi kertaa nopeammin kuin kierukkaporauksessa.



ECONOMICAL



- ▶ Perusmallit keerna- ja kierukkaporauksen perustoiminnoilla
- ▶ Optimaalinen hinta-/laatusuhde
- ▶ Soveltuu pisimpien poraustyökalujen käyttöön.



COMPACT



- ▶ Ahtaissa ja vaikeapääsyisissä paikoissa tapahtuvat työt – myös pystysuorassa ja pään yläpuolella
- ▶ Pieni ja kompakti: Ihanteellinen korkealla tapahtuviin asennustöihin.
- ▶ Täydellinen kulmamitta työskentelyyn reunan lähellä.



UNIVERSAL



- ▶ Suurin mahdollinen monikäyttöisyys: käytettävissä keerna-, kierre- ja kierteitysporukseen, upotukseen ja hiertoon.
- ▶ Pisimpien poraustyökalujen käyttö portaattomasti säädettävän kaksinkertaisen poramoottorin ohjauksen ansiosta.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttö käyttäjän näkökentässä pienentää virheellisen käytön vaaraa.



AUTOMATIC



- ▶ Aika- ja kulusäästöt suuremmilla porausmäärillä porasyötön ansiosta
- ▶ Suunniteltavissa olevat työskentelyajat uudelleentuotettavien ja tahditettujen porausaikojen ansiosta.
- ▶ Työstäjän tehtävänä on ainoastaan valvoa porausprosessia.



TÄSTÄ VOIT TARKISTAA OIKEAN TEHOLUOKAN KULLEKIN KÄYTTÖTARKOITUKSELLE.

KÄYTTÖ/ TOIMINNOT	MOBILE	ECONOMICAL	COMPACT	UNIVERSAL	AUTOMATIC
Keernaporaus	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Täysin automaattinen keernaporaus	-	-	-	-	▲▲
Kierukkaporaus	▲▲	▲	▲	▲▲	▲▲*
Kierukkaporaus MK-kiinnityksellä	-	▲	-	▲▲	▲▲*
Kierteitys	▲▲	-	▲	▲▲	▲▲*
Upotus	▲▲	-	▲	▲▲	▲▲*
Kalvaus	-	-	-	▲▲	▲▲
Työskentely ahtaissa työolosuhteissa	▲▲	▲	▲▲	▲	▲
VARUSTELU					
Vaihdeettava pyörimissuunta	✓	-	✓	✓	✓
Elektroninen kierrosluvun säätö	✓	-	✓	✓	✓
MK-työkalukiinnitys	-	✓	-	✓	✓
Erityisen suuri syöttöpituus	-	✓	-	✓	✓
Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho)	✓	-	✓	✓	✓
SIVU	124	129	133	140	158

▲▲ soveltuu erittäin hyvin ▲ soveltuu ✓ sisältyy

* vain manuaalisessa konekäytössä

MOBILE



KBH 25 S

KBH 25-2 U

Käsivarainen 1-nopeuksinen metalli-keernaporausjärjestelmä nopeaan ja joustavaan keernaporakäyttöön.

Käsivarainen 2-nopeuksinen metalli-keernaporausjärjestelmä yleiseen keerna- ja kierreporauskäyttöön.

	Sivu	125	126	
Käyttökohde	Kierteitys		▲▲	
	Lasku		▲▲	
	Reikäsahaus metallilevyssä		▲▲	
	Keernaporaus metallissa	▲▲	▲▲	
	Kierukkaporaus		▲▲	
Varustelu	Pyörimissuunta vaihdettavissa	●	●	
	Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho)	●	●	
	Vääntömomentin kitkakytkin	●	●	
	Kaasutuselektroniikka	●	●	
	Kierrosluvun säätö	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W	1 200	1 200
	Antoteho	W	680	680
	Keskitysporaus	r/min	0 - 1 600*	0 - 1 600
	Kierrosliku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	0 - 520*	0 - 520
	Kierrosliku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min		0 - 1 600
	Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	50	50
	Pysäytysmomentti	Nm	50 **	50 **
	Poraus-Ø teräs/ ruostumaton teräs kierukkapora	mm	-	16
	Poraus-Ø teräs, keernapora	mm	25	25
	Poraus-Ø ruostumaton teräs, keernapora	mm	25	25
	Poraus-Ø alumiini, keernapora	mm	30	30
	Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	20	20
	Poraus-Ø teräs, reikäsahat	mm		80
	Reikäsahan porausvyvyys enint.	mm		4
	Kierteitys			M 12
	Keernaporan kiinnitys		QuickIN PLUS	QuickIN PLUS
	Kulmamitta	mm	27	27
Johdo pistokkeineen	m	4	4	
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,30	3,40	

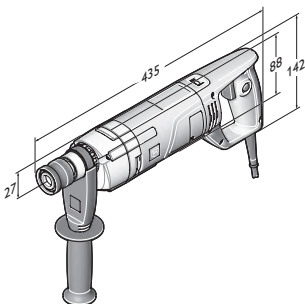
▲▲ erittäin hyvin soveltuva

▲ soveltuva

● sisältyy

*Manuaalinen vaihtokytkentä ei mahdollista

** Vääntömomentin kitkakytkin



KBH 25 S
KBH 25-2 U

LIKKUVAAN KÄYTTÖÖN TARKOITETTU KEERNAPORAKONE



Nopeampi ratkaisu ongelmaan:

Ensimmäisessä työvaiheessa keskityspora poraa 1 600 r/min:n nopeudella ja irtoaa. Kierrosliku pienenee sen jälkeen automaattisesti nopeuteen 520 r/min. Työskentelet näin kovametallisten keernaporien optimaalisella leikkuunopeudella.



Työskentele joustavasti:

FEIN KBH poraa luotettavasti kaikkiin tavallisiin metalleihin ja pintoihin. Kierrosliku on sovitettavissa kuhunkin työtehtävään sopivaksi.

KBH 25 S

Käsivarainen 1-nopeuksinen metalli-keernaporausjärjestelmä nopeaan ja joustavaan keernaporakäyttöön.



Lisävarvikkeet katso sivu 127

Toimituksen sisältö

1 keskityspora, 1 lisäkahva, 1 leikkusuihke, 1 muovinen työkalulaukku

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	680
Keskitysporaus	r/min	0 - 1 600*
Kierrosliku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	0 - 520*
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	50
Pysäytysmomentti	Nm	50 **
Poraus-Ø teräs, keernapora	mm	25
Poraus-Ø ruostumaton teräs, keernapora	mm	25
Poraus-Ø alumiini, keernapora	mm	30
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	20
Keernaporan kiinnitys		QuickIN PLUS
Kulmamitta	mm	27
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,30

Tilaisnumero 7 271 04 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Jopa 6 kertaa nopeampi työskentely innovatiivisen poraustekniikan ansiosta: 5 mm syvä keskitysporaus 1600 r/min ja lopuksi keskitysporan irrotus ja kierrosluvun automaattinen vaihto nopeuteen 520 r/min kovametallisten keernaporien optimaalista leikkuunopeutta varten. Kovametallinen keernapora poraa alhaisella voimantarpeella ja erityisesti kehitetyllä keernaporan leikkugeometrialla halkaisijaltaan halutun kokoisen reiän valmiiksi.
- ▶ Käytettävissä kaikille yleisille metalleille ja pinnoille sovitamalla kierrosliku kuhunkin tehtävään sopivaksi.
- ▶ Erittäin turvallinen työskentely vääntömomentin kitkakytkimen ansiosta. Suojaa käyttäjää ylikuormituksen sattuessa irrottamalla käyttöpuolen käytettävästä puolesta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pyörimissuunta vaihdettavissa.
- ▶ FEIN-suurtehomoottori erittäin vakaaalla kierrosluvulla.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ Portaaton elektroninen kierrosluvunsäätö.
- ▶ Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho).
- ▶ Vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo.
- ▶ Kestoiältään optimoidut HM-keernaporat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.
- ▶ *Manuaalinen vaihtokytkentä ei mahdollista.
- ▶ ** Vääntömomentin kitkakytkin.

KBH 25-2 U



Lisatarvikkeet katso sivu 127

Toimituksen sisältö

1 keskityspora, 1 pikaistukka Ø 3-16 mm,
1 lisäkahva, 1 leikkausuihke, 1 muovinen
työkalulaukku

Käsivarainen 2-nopeuksinen metalli-keernaporausjärjestelmä yleiseen keerna- ja kierreporauskäyttöön.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	680
Keskitysponaus	r/min	0 - 1 600
Kierrosliku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	0 - 520
Kierrosliku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	0 - 1 600
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	50
Pysäytysmomentti	Nm	50 **
Poraus-Ø teräs, keernapora	mm	25
Poraus-Ø ruostumaton teräs, keernapora	mm	25
Poraus-Ø alumiini, keernapora	mm	30
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	20
Poraus-Ø teräs, reikäsahat	mm	80
Reikäsahan porausvyvyys enint.	mm	4
Kierteitys		M 12
Poraus-Ø teräs/ ruostumaton teräs kierukkapora	mm	16
Keernaporan kiinnitys		QuickIN PLUS
Kulmamitta	mm	27
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,40

Tilausnumero 7 271 03 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Jopa 6 kertaa nopeampi työskentely innovatiivisen poraustekniikan ansiosta: 5 mm syvä keskitysponaus 1600 r/min ja lopuksi keskitysponan irrotus ja kierrosluvun automaattinen vaihto nopeuteen 520 r/min kovametallisten keernaporien optimaalista leikkunopeutta varten. Kovametallinen keernapora poraa alhaisella voimantarpeella ja erityisesti kehitetyllä keernaporan leikkuugeometrialla halkaisijaltaan halutun kokoisen reiän valmiiksi.
- ▶ Mekaaninen 2-nopeuksinen vaihteisto 0-1600 1/min kierrosluvuilla tehokkaaseen kierukkaporaukseen ja pyörinnällä myötä-/vastapäivään jopa M12-kierreporauksiin.
- ▶ Erittäin turvallinen työskentely vääntömomentin kitkakytkimen ansiosta. Suojaa käyttäjää ylikuormituksen sattuessa irrottamalla käyttöpuolen käytettävästä puolesta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pyörimissuunta vaihdettavissa.
- ▶ FEIN-suurtehomoottori erittäin vakaalla kierrosluvulla.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ Portaaton elektroninen kierrosluvunsäätö.
- ▶ Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho).
- ▶ Vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo.
- ▶ Kestoiältään optimoidut HM-keernaporat.
- ▶ Jälleenkäynnistysuoja.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.
- ▶ ** Vääntömomentin kitkakytkin.



KEERNAPORA, KOVAMETALLIA



QuickIN PLUS -kiinnityksellä varustetut HM-keernaporat
Paras mahdollinen käyttöikä kovametallipalojen ansiosta. Erinomainen lastuamisteho kaikissa tavanomaisissa metalleissa. Metriset mitat, leikkuusyvyys 20 mm, poraus-Ø teräksellä enint. 25 mm, poraus-Ø alumiinilla enint. 30 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
14	6 31 30 014 01 0
15	6 31 30 015 01 0
16	6 31 30 016 01 0
17	6 31 30 017 01 0
18	6 31 30 018 01 0
19	6 31 30 019 01 0
20	6 31 30 020 01 0
21	6 31 30 021 01 0
22	6 31 30 022 01 0
23	6 31 30 023 01 0
24	6 31 30 024 01 0
25	6 31 30 025 01 0
26	6 31 30 026 01 0
27	6 31 30 027 01 0
28	6 31 30 028 01 0
29	6 31 30 029 01 0
30	6 31 30 030 01 0

KOVAMETALLINEN KEERNAPORA, TIAIN-PINNOITE



QuickIN PLUS -kiinnityksellä varustetut, TiAIN-pinnoitetut HM-keernaporat
Paras mahdollinen käyttöikä kovametallipalojen ansiosta. Erinomainen lastuamisteho kaikissa tavanomaisissa metalleissa, 20 % nopeampi työn edistymisen, alhaisemmat leikkuu- ja syöttövoimat TiAIN-pinnoitteen ansiosta. Metriset mitat, leikkuusyvyys 20 mm, poraus-Ø teräksellä enint. 25 mm, poraus-Ø alumiinilla enint. 30 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
14	6 31 30 114 01 0
15	6 31 30 115 01 0
16	6 31 30 116 01 0
17	6 31 30 117 01 0
18	6 31 30 118 01 0
19	6 31 30 119 01 0
20	6 31 30 120 01 0
21	6 31 30 121 01 0
22	6 31 30 122 01 0
23	6 31 30 123 01 0
24	6 31 30 124 01 0
25	6 31 30 125 01 0
26	6 31 30 126 01 0
27	6 31 30 127 01 0
28	6 31 30 128 01 0
29	6 31 30 129 01 0
30	6 31 30 130 01 0

KOVAMETALLI-REIKÄSAHAT



QuickIN PLUS -kiinnityksellä varustetut HM-reikäsahat
Kovametallipaloin, ihanteellinen käyttöikä tehokkaisiin poraustöihin 4,0 mm:n materiaalivahvuuteen asti. Metriset mitat, leikkuusyvyys 4 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
14	6 31 31 014 01 0
15	6 31 31 015 01 0
16	6 31 31 016 01 0
17	6 31 31 017 01 0
18	6 31 31 018 01 0
19	6 31 31 019 01 0
20	6 31 31 020 01 0
21	6 31 31 021 01 0
22	6 31 31 022 01 0
23	6 31 31 023 01 0
24	6 31 31 024 01 0
25	6 31 31 025 01 0
26	6 31 31 026 01 0
27	6 31 31 027 01 0
28	6 31 31 028 01 0
29	6 31 31 029 01 0
30	6 31 31 030 01 0
31	6 31 31 031 01 0
32	6 31 31 032 01 0
33	6 31 31 033 01 0
34	6 31 31 034 01 0
35	6 31 31 035 01 0
36	6 31 31 036 01 0
37	6 31 31 037 01 0
38	6 31 31 038 01 0
39	6 31 31 039 01 0
40	6 31 31 040 01 0
41	6 31 31 041 01 0
42	6 31 31 042 01 0
43	6 31 31 043 01 0
44	6 31 31 044 01 0
45	6 31 31 045 01 0
46	6 31 31 046 01 0
47	6 31 31 047 01 0
48	6 31 31 048 01 0
49	6 31 31 049 01 0
50	6 31 31 050 01 0
51	6 31 31 051 01 0
52	6 31 31 052 01 0
53	6 31 31 053 01 0
54	6 31 31 054 01 0
55	6 31 31 055 01 0
56	6 31 31 056 01 0
57	6 31 31 057 01 0
58	6 31 31 058 01 0
59	6 31 31 059 01 0
60	6 31 31 060 01 0
65	6 31 31 065 01 0
68	6 31 31 068 01 0
70	6 31 31 070 01 0
75	6 31 31 075 01 0
80	6 31 31 080 01 0

KOVAMETALLI-REIKÄSAHAT PUTKILLE



QuickIN PLUS -kiinnityksellä varustetut HM-reikäsahat putkille
Kovametalliterä ihanteellista käyttöikä varten putkimateriaalissa ja kaarretuilla pinnoilla käytettäväksi 4 mm:n seinämän paksuuteen asti. Metriset mitat, leikkuusyvyys 4 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
21	6 31 31 421 01 0
22	6 31 31 422 01 0
23	6 31 31 423 01 0
24	6 31 31 424 01 0
25	6 31 31 425 01 0
26	6 31 31 426 01 0
27	6 31 31 427 01 0
28	6 31 31 428 01 0
29	6 31 31 429 01 0
30	6 31 31 430 01 0
31	6 31 31 431 01 0
32	6 31 31 432 01 0
33	6 31 31 433 01 0
34	6 31 31 434 01 0
35	6 31 31 435 01 0
36	6 31 31 436 01 0
37	6 31 31 437 01 0
38	6 31 31 438 01 0
39	6 31 31 439 01 0
40	6 31 31 440 01 0
41	6 31 31 441 01 0
42	6 31 31 442 01 0
43	6 31 31 443 01 0
44	6 31 31 444 01 0
45	6 31 31 445 01 0
46	6 31 31 446 01 0
47	6 31 31 447 01 0
48	6 31 31 448 01 0
49	6 31 31 449 01 0
50	6 31 31 450 01 0
51	6 31 31 451 01 0
52	6 31 31 452 01 0
53	6 31 31 453 01 0
54	6 31 31 454 01 0
55	6 31 31 455 01 0
56	6 31 31 456 01 0
57	6 31 31 457 01 0
58	6 31 31 458 01 0
59	6 31 31 459 01 0
60	6 31 31 460 01 0
65	6 31 31 465 01 0
68	6 31 31 468 01 0

KESKITYSPORAT



Keskitysporatti

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

KIERTEITYS



Holkki-istukka
Kirstysholkit 6/7/9 mm

Tilausnumero
6 32 06 067 02 0



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M2 (DIN 352, DIN 371),
M4 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
2,8	2,1	6 32 06 077 00 1



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M3 (DIN 352, DIN 371),
M5 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
3,5	2,7	6 32 06 064 00 1



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M4 (DIN 352, DIN 371),
M6 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
4,5	3,4	6 32 06 065 00 5



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M5 (DIN 352, DIN 371),
M6 (DIN 352), M7 (DIN 352),
M8 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
6	4,9	6 32 06 066 00 8



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M7 (DIN 371), M9 (DIN 352)
M 10 (DIN 352, DIN 357,
DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
7	5,5	6 32 06 070 00 6



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M12 (DIN 357, DIN 371,
DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
9	7	6 32 06 075 00 4



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M8 (DIN 371), M11 (DIN 352)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
8	6,2	6 32 06 078 00 9



Kirstysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja kierreporan sovitimmelle.
M10 (DIN 371)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
10	8	6 32 06 079 00 3



Leukaistukka (BF)
Kierretapin suorakiinnitystä varten, kiinnitysalue 2,8 - 9,0 mm, mukana avain

Tilausnumero
6 32 06 018 01 0

MUUT LISÄVARUSTEET



Lastukuppi
Estää kosketuksen kuumiin ja teräväreunaisiin lastuihin.

Tilausnumero
3 21 74 013 01 0



Leikkuusuihke
300 ml:n pumppusuihke, työkalujen pitkää käyttöikä, ihanteellista leikkuu- ja lastuamistehoa ja parannettua lastuvirtausta varten.

Tilausnumero
3 21 32 031 00 0



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9



Jatkokappale
käytettäväksi ahtailla, syvillä tai porrastetuilla pinnoilla. QuickIN-PLUS-kiinnitys, pituus 100 mm, sis. keskitysporan sovitin.

Tilausnumero
6 31 06 017 01 0



Sovitin QuickIN PLUS B16:lle

Tilausnumero
6 39 01 047 00 0



**QuickIN Plus -adapteri
1/2" - 20 UNF -kiinnittimeen**

Tilausnumero
6 39 01 054 00 0



Hammaskehäistukka
Kiinnityskartio B 16

Kirstysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
1,5-13	0,41	6 32 02 030 01 5



Pikaistukka
Kiinnityskartio B 16 terävä muoto R, lukittavissa

Kirstysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
1-13	0,56	6 32 04 032 00 6



Pikaistukka
Yksihylsyinen metallinen SUPRA SKE -pikakiinnitysporaistukka terän kiinnityksen varmistamiseksi, poraistukan kiinnitin 1/2" - 20 UNF

Kirstysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
3-16	0,56	6 32 05 038 01 0



Pikaistukka
Yksiholkkinen metallinen pikakiinnitysporaistukka SUPRA SKE terän kiinnityksen varmistamiseksi, QuickIN Plus -kiinnitys

Tilausnumero
6 39 01 054 01 0

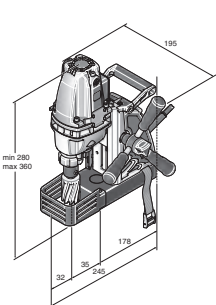


ECONOMICAL

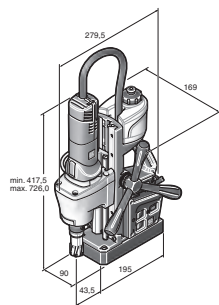


KBE 30	KBE 35	KBE 50-2	KBE 50-2 M	KBE 65-2 M
Pieni ja äärimmäisen kevyt 1-nopeuksinen Eco-magneettijyrsin, jossa perustoiminnot keernaporaukseen työmaalla.	Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporaakone, jossa perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen työmaalla.	Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporaakone, jossa perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen työmaalla.	Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporaakone, jossa MK3-työkalukiinnitys sekä perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen korjaamossa ja työmaalla.	Tehokas ja iskuvahva 2-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporaakone, jossa MK3-työkalukiinnitys, 75 mm:n leikkaussyvyys sekä perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen korjaamossa ja työmaalla.

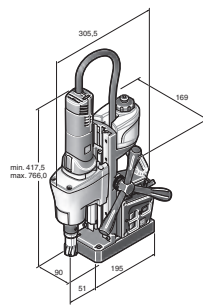
	Sivu	130	131	131	132	132	
Käyttökohde	Metallin keernaporaus < 35 mm:n Ø	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Metallin keernaporaus < 50 mm:n Ø			▲▲	▲▲	▲▲	
	Metallin keernaporaus < 65 mm:n Ø					▲▲	
	Kierukkapora poraistukan kanssa (DIN 338)		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Kierukkapora MK-kiinnityksellä (DIN 345)				▲▲	▲▲	
	Työskentely yhdellä kädellä	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Työskentely pään yläpuolella	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	
	Asennuskäyttö	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲	
Varustelu	Korjaamokäyttö	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsi	●	●	●	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W	750	850	1 100	1 100	1 200
	Antoteho	W	430	450	650	650	700
	Kierrosnopeus kuormittuna	r/min	430	460			
	Kierrosnopeus kuormittuna, 1. vaihde	r/min			260	260	240
	Kierrosnopeus kuormittuna, 2. vaihde	r/min			520	520	500
	Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	740	620			
	Tyhjäkäyntikierronnopeus, 1. vaihde	r/min			330	330	310
	Tyhjäkäyntikierronnopeus, 2. vaihde	r/min			650	650	630
	Keernapora maks. Ø	mm	30	35	50	50	65
	HSS-keernapora maks. Ø	mm	30	35	50	50	50
	Keernaporan porausnopeus enint.	mm	50	50	50	50 (75*)	75
	Kierukkapora	mm		13	16	23	25
	Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon	3/4" Weldon	3/4" Weldon	3/4" Weldon	3/4" Weldon
	Syöttö	mm	65	135	135	135	135
	Magneetin pitovoima	N	9 000	12 000	12 000	12 000	12 000
	Magneettijalan mitat	mm	178 x 95	195 x 90	195 x 90	195 x 90	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	3,80	3	3	3	3	
Paino EPTA:n mukaan	kg	10,50	11,80	12,50	13,50	13,80	



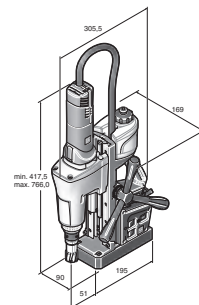
KBE 30



KBE 35



KBE 50-2



KBE 50-2 M KBE 65-2 M

- ▲▲ erittäin hyvin soveltuva
- ▲ soveltuva
- sisältyy
- * valinnaisena lisätarvikkeilla

TALOUDELLINEN MAGNEETTIKEERNAPORAKONE



Suunniteltu keernaporaukseen:

Tarvitsetko koneen pelkästään keernaporausta varten? FEIN KBE -mallit ovat käytössä sekä luotettavia että taloudellisia.

Erinomainen hinta-/laatusuhde:

Et joudu tinkimään FEINin perusmalleissakaan pitkistä käyttöiästä ja nopeasta työn etenemisestä.

KBE 30

Pieni ja äärimmäisen kevyt 1-nopeuksinen Eco-magneettijyrsin, jossa perustoiminnot keernaporaukseen työmaalla.



Lisävarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 keskitystappi 100 mm, 1 kosketussuoja,
1 kuusiokoloavain (5 mm)

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	430
Kierrosnopeus kuormitettuna	r/min	430
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	740
Keernapora maks. Ø	mm	30
HSS-keernapora maks. Ø	mm	30
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Syöttö	mm	65
Magneetin pitovoima	N	9 000
Magneettijalan mitat	mm	178 x 95
Johto pistokkeineen	m	3,80
Paino EPTA:n mukaan	kg	10,50

Tilausnumero	7 270 65 60
---------------------	--------------------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Soveltuu kovaan käyttöön parhaan työstön laadun ja sisälle vedetyn moottorin kaapelien viennin ansiosta.
- ▶ Kevyt laite FEIN-suurtehomootorilla ja suurella vääntömomentilla kaikkiin keernaporaustöihin.
- ▶ Tinkimättömän pitkä käyttöikä ja nopea työn eteneminen erinomaiseen hinta-laatusuhteeseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Sisäjäähdytys.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä.



KBE 35



Lisatarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 keskitystappi 100 mm, 1 kosketussuoja,
2 kuusiokoloavainta 5 ja 6 mm

Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporakone, jossa perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen työmaalla.

Ottoteho	W	850
Antoteho	W	450
Kierros-luku kuormitettuna	r/min	460
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	620
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan poraus-syvyy-s enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	13
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	12 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	3
Paino EPTA:n mukaan	kg	11,80

Tilausnumero **7 270 50 60**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Soveltuu kovaan käyttöön parhaan työstön laadun ansiosta.
- ▶ FEIN-suurtehomoottori suurella vääntömomentilla ja erityisen suurella syöttö-pituudella keerna- ja kierukkaporauksia varten.
- ▶ Tinkimättömän pitkä käyttöikä ja nopea työn eteneminen erinomaiseen hinta-laatusuhteeseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Optimaalinen tehopaino.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyröä kuusikulmaisella navalla.
- ▶ Integroitu kuusiokolopidin.

KBE 50-2



Lisatarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 keskitystappi 100 mm, 1 kosketussuoja,
2 kuusiokoloavainta 5 ja 6 mm

Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporakone, jossa perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen korjaamossa ja työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	650
Kierros-luku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	260
Kierros-luku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	520
Tyhjäkäyntikierrösluku, 1. vaihde	r/min	330
Tyhjäkäyntikierrösluku, 2. vaihde	r/min	650
Keernapora maks. Ø	mm	50
HSS-keernapora maks. Ø	mm	50
Keernaporan poraus-syvyy-s enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	12 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	3
Paino EPTA:n mukaan	kg	12,50

Tilausnumero **7 270 51 60**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Soveltuu kovaan käyttöön parhaan työstön laadun ansiosta.
- ▶ FEIN-suurtehomoottori suurella vääntömomentilla ja erityisen suurella syöttö-pituudella keerna- ja kierukkaporauksia varten.
- ▶ Tinkimättömän pitkä käyttöikä ja nopea työn eteneminen erinomaiseen hinta-laatusuhteeseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen kaksinopeuksinen käyttö.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Optimaalinen tehopaino.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyröä kuusikulmaisella navalla.
- ▶ Integroitu kuusiokolopidin.

KBE 50-2 M



Lisävarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 keskitystappi 100 mm, 1 kosketussuoja,
2 kuusiokoloavainta 5 ja 6 mm, 1 irrotuskiila

Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporakone, jossa MK3-työkalukiinnitys sekä perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen korjaamossa ja työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	650
Kierros-luku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	260
Kierros-luku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	520
Tyhjäkäyntikierrosluku, 1. vaihde	r/min	330
Tyhjäkäyntikierrosluku, 2. vaihde	r/min	650
Työkalunkiinnitin		MK 3
Keernapora maks. Ø	mm	50
HSS-keernapora maks. Ø	mm	50
Keernaporan poraus-syvyy-senint.	mm	50 (75*)
Kierukkapora	mm	23
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	12 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	3
Paino EPTA:n mukaan	kg	13,50

Tilausnumero 7 270 52 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Soveltuu kovaan käyttöön parhaan työstön laadun ansiosta.
- ▶ FEIN-suurtehomoottori suurella vääntömomentilla ja erityisen suurella syöttöpituu-della keerna- ja kierukkaporausta varten.
- ▶ Tinkimättömän pitkä käyttöikä ja nopea työn eteneminen erinomaiseen hinta-laatusuhteeseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen kaksinopeuksinen käyttö.
- ▶ MK3-työkalukiinnitys.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Optimaalinen tehopaino.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä kuusi-kulmaisella navalla.
- ▶ Integroitu kuusiokolopidin.
- ▶ * valinnaisena lisävarvikkeilla.

KBE 65-2 M



Lisävarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 keskitystappi 100 mm, 1 kosketussuoja,
2 kuusiokoloavainta 5 ja 6 mm, 1 irrotuskiila

Tehokas ja iskuvahva 2-nopeuksinen Eco-magneettikeernaporakone, jossa MK3-työkalukiinnitys, 75 mm:n leikkaussyvyys sekä perustoiminnot keerna- ja kierukkaporaukseen korjaamossa ja työmaalla.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	700
Kierros-luku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	240
Kierros-luku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	500
Tyhjäkäyntikierrosluku, 1. vaihde	r/min	310
Tyhjäkäyntikierrosluku, 2. vaihde	r/min	630
Työkalunkiinnitin		MK 3
Keernapora maks. Ø	mm	65
HSS-keernapora maks. Ø	mm	50
Keernaporan poraus-syvyy-senint.	mm	75
Kierukkapora	mm	25
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	12 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	3
Paino EPTA:n mukaan	kg	13,80

Tilausnumero 7 270 61 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Soveltuu kovaan käyttöön parhaan työstön laadun ansiosta.
- ▶ FEIN-suurtehomoottori suurella vääntömomentilla ja erityisen suurella syöttöpituu-della keerna- ja kierukkaporausta varten.
- ▶ Tinkimättömän pitkä käyttöikä ja nopea työn eteneminen erinomaiseen hinta-laatusuhteeseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen kaksinopeuksinen käyttö.
- ▶ MK3-työkalukiinnitys.
- ▶ Leikkaussyvyys 75 mm:iin asti.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Optimaalinen tehopaino.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä kuusi-kulmaisella navalla.
- ▶ Integroitu kuusiokolopidin.

COMPACT



KBC 35

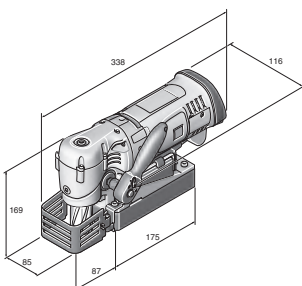
KBB 40

Äärimmäisen pieni ja kevyt, 1-nopeuksinen kompakti magneettijyrsin kulmavaihteella ja minimimitoilla ahtaissa työolosuhteissa tapahtuvaan käyttöön korjaamossa ja työmaalla.

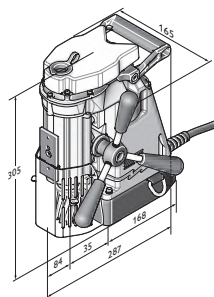
Äärimmäisen pieni 1-nopeuksinen Compact-magneettijyrsin kiinteällä poramoottorilla keernaporaustöihin ahtaissa työolosuhteissa korjaamossa ja työmaalla.

	Sivu	134	135	
Käyttökohde	Metallin keernaporaus < 35 mm:n Ø	▲▲	▲▲	
	Metallin keernaporaus < 40 mm:n Ø		▲▲	
	Työskentely yhdellä kädellä	▲▲	▲▲	
	Työskentely pään yläpuolella	▲▲	▲▲	
	Asennuskäyttö	▲▲	▲▲	
	Korjaamokäyttö	▲▲	▲▲	
Varustelu	Magneetin pitovoiman näyttö	●		
	Pyörimissuunta vaihdettavissa	●		
	Elektroninen kierrosluvun lasku	●		
	Muisti-toiminto	●		
	Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho)	●		
	Kallistusanturi	●		
Tekniset tiedot	Ottoteho	W	1 100	1 100
	Antoteho	W	550	610
	Kierrosliku kuormitettuna	r/min	130 - 520	280
	Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	130 - 520	450
	Keernapora maks. Ø	mm	35	40
	HSS-keernapora maks. Ø	mm	35	40
	Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	35	50
	Kierukkapora	mm	16	16
	Kierteitys		M 12	
	Upotus maks. Ø	mm	32	
	Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon	3/4" Weldon
	Kulmamitta	mm	33	46
	Asennuskorkeus	mm	169	305
	Syöttö	mm	46	65
	Magneetin pitovoima	N	10 000	9 000
	Magneettijalan mitat	mm	175 x 80	165 x 102
	Johdo pistokkeineen	m	4	3,8
Paino EPTA:n mukaan	kg	7,50	12,80	

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ● sisältyy



KBC 35



KBB 40

COMPACT-MAGNEETTIKEERNAPORAKONE



Mahdollistaa työskentelyn ahtaissa työolosuhteissa:

Erittäin pienet ja kevyet keernaporakoneet soveltuvat käytettäväksi aina myös ahtaissa ja vaikeapääsyisissä työkohteissa – jopa pystysuorassa tai pään yläpuolella.



Joustava käytössä:

KBC 35 -koneetta on mahdollista käyttää kummaltakin puolelta ja erilaisten käyttötyökalujen kanssa (3/8" räikkä, 8 mm kuusiokolo). Poraaminen on silloin miellyttävää kaikissa mahdollisissa työasennoissa.

KBC 35

Äärimmäisen pieni ja kevyt, 1-nopeuksinen kompakti magneettijyrsin kulmavaihteella ja minimimitoilla ahtaissa työolosuhteissa tapahtuvaan käyttöön korjaamossa ja työmaalla.



Lisatarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 räikkä 3/8", 1 holkkivaimen jatkos 3/8", 1 jäähdytysainepumppu, 1 kiinnityshihna, 1 lastukoukku, 1 keskiötappi, 1 kosketus-suoja, 1 lisäkahva, 2 kuusiokoloavainta 5 ja 8 mm, 2 kuusiokoloavainta T-kahvalla 5 ja 8 mm, 1 laukku

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus kuormitettuna	r/min	130 - 520
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	130 - 520
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyövyys enint.	mm	35
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys	M	12
Upotus maks. Ø	mm	32
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Kulmamitta	mm	33
Asennuskorkeus	mm	169
Syöttö	mm	46
Magneetin pitovoima	N	10 000
Magneettijalan mitat	mm	175 x 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	7,50

Tilausnumero 7 272 15 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Äärimmäisen pieni ja kevyt, sopii työskentelyyn ahtaissa ja vaikeasti saavutettavissa kohteissa – myös pystysuunnassa ja pään yläpuolella – 169 mm rakennekorkeuden ansiosta.
- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä ja pitkäikäinen konekonsepti, jonka välyksetön pinolisyyttö takaa mittojen mukaiset poraustulokset kovassa teollisuus- ja korjaamokäytössä.
- ▶ Kierrosluvultaan vakaa 1 100 W:n FEIN-suurteho-moottori, jonka takoelektronikka ja pyörintä myötä-/vastapäivään takaavat työn nopean etenemisen kaikissa käyttötarkoituksissa, kuten keerna-, kierre-, kierteitysporauksessa sekä upotuksessa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kiinteä poramoottori ahtaissa paikoissa työskentelyyn.
- ▶ Vaihteisto sijaitsee korkealla ja takaa ihanteellisen näkyvän porauskohtaan.
- ▶ Tilaa säästävää, molemminpuolinen käyttö räikällä.
- ▶ Kone kevyt asettaa työkappaleelle 7,5 kg:n painon ansiosta.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ Sisäjäähdytysvoitelu käsipumpulla.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.

KBB 40



Lisatarvikkeet katso sivu 136

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 2 keskiötappia, 1 kosketus-
suoja, 1 kuusiokoloavain (5 mm), 1 laukku

Äärimmäisen pieni 1-nopeuksinen Compact-magneettijyrsin kiinteällä poramoottorilla keernaporaustöihin ahtaissa työolosuhteissa korjaamossa ja työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	610
Kierrosnoke kuormitettuna	r/min	280
Kierrosnoke tyhjäkäynnillä	r/min	450
Keernapora maks. Ø	mm	40
HSS-keernapora maks. Ø	mm	40
Keernaporan porausvyyvyys enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Kulmamitta	mm	46
Asennuskorkeus	mm	305
Syöttö	mm	65
Magneetin pitovoima	N	9 000
Magneettijalan mitat	mm	165 x 102
Johto pistokkeineen	m	3,8
Paino EPTA:n mukaan	kg	12,80

Tilausnumero **7 272 03 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Äärimmäisen pieni ja kevyt, sopii työskentelyyn ahtaissa ja vaikeasti saavutettavissa kohteissa – myös pystysuunnassa ja pään yläpuolella – 305 mm rakennekorkeuden ansiosta.
- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä ja pitkäikäinen konekonsepti, jonka välyksetön pinolisyyttö takaa mittojen mukaiset poraustulokset kovassa teollisuus- ja korjaamokäytössä.
- ▶ Kierrosluvultaan vakaa FEIN 1 100 W:n suurteho-moottori takaa luotettavan ja taloudellisen keernaporauksen 50 mm:n leikkaussyvyteen asti.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kiinteä poramoottori ahtaissa paikoissa työskentelyyn.
- ▶ Vaihteisto sijaitsee korkealla ja takaa ihanteellisen näkymän porauskohtaan.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä käytettäväksi erityisissä työskentelyolosuhteissa.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Umpirakenne alumiinivalua.

LISÄTARVIKESARJA BEST OF KEERNAPORA HSS



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm.
Sarjan varustelu, sisältää 4 keernapora Ø 2 x 14 mm, 2 x 18 mm (leikkausvyvyys 25 mm) sekä 1 keskitystapin (80 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero

6 31 34 999 06 2



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 50 mm.
Sarjan varustelu, sisältää 4 keernapora Ø 2 x 14 mm, 2 x 18 mm (leikkausvyvyys 50 mm) sekä 1 keskitystapin (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero

6 31 34 999 06 4



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm.
Sarjan varustelu, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkausvyvyys 25 mm) sekä 2 keskitystappia (80 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero

6 31 34 999 06 1



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 50 mm.
Sarjan varustelu, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkausvyvyys 50 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero

6 31 34 999 06 3

LISÄTARVIKESARJA BEST OF KEERNAPORA, KOVAMETALLI



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metriset mitat, leikkausvyvyys 35 mm.
Sarjan varustelu, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkausvyvyys 35 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero

6 31 27 714 02 0

KEERNAPORA, KOVAMETALLIA



3/4" Weldon-kiinnityksellä varustettu HM Ultra 35 -keernapora
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metriset mitat, leikkausvyvyys 35 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 27 714 01 0
13	6 31 27 715 01 0
14	6 31 27 716 01 0
15	6 31 27 717 01 0
16	6 31 27 718 01 0
17	6 31 27 719 01 0
18	6 31 27 720 01 0
19	6 31 27 721 01 0
20	6 31 27 722 01 0
21	6 31 27 723 01 0
22	6 31 27 724 01 0
23	6 31 27 725 01 0
24	6 31 27 726 01 0
25	6 31 27 727 01 0
26	6 31 27 728 01 0
27	6 31 27 729 01 0
28	6 31 27 730 01 0
29	6 31 27 731 01 0
30	6 31 27 732 01 0
31	6 31 27 733 01 0
32	6 31 27 734 01 0
33	6 31 27 735 01 0
34	6 31 27 736 01 0
35	6 31 27 737 01 0
36	6 31 27 738 01 0
37	6 31 27 739 01 0
38	6 31 27 740 01 0
39	6 31 27 741 01 0
40	6 31 27 742 01 0
41	6 31 27 743 01 0
42	6 31 27 744 01 0
43	6 31 27 745 01 0
44	6 31 27 746 01 0
45	6 31 27 747 01 0
46	6 31 27 748 01 0
47	6 31 27 749 01 0
48	6 31 27 750 01 0
49	6 31 27 751 01 0
50	6 31 27 752 01 0
51	6 31 27 753 01 0
52	6 31 27 754 01 0
53	6 31 27 755 01 0
54	6 31 27 756 01 0
55	6 31 27 757 01 0
56	6 31 27 758 01 0
57	6 31 27 759 01 0
58	6 31 27 760 01 0
59	6 31 27 761 01 0
60	6 31 27 762 01 0

HSS-KEERNAPORA



3/4" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS Nova 25 -keernapora
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 05 1
13	6 31 34 130 05 1
14	6 31 34 140 05 1
15	6 31 34 150 05 1
16	6 31 34 160 05 1
17	6 31 34 170 05 1
18	6 31 34 180 05 1
19	6 31 34 190 05 1
20	6 31 34 200 05 1
21	6 31 34 210 05 1
22	6 31 34 220 05 1
23	6 31 34 230 05 1
24	6 31 34 240 05 1
25	6 31 34 250 05 1
26	6 31 34 260 05 1
27	6 31 34 270 05 1
28	6 31 34 280 05 1
29	6 31 34 290 05 1
30	6 31 34 300 05 1
31	6 31 34 310 05 1
32	6 31 34 320 05 1
33	6 31 34 330 05 1
34	6 31 34 340 05 1
35	6 31 34 350 05 1
36	6 31 34 360 05 1
37	6 31 34 370 05 1
38	6 31 34 380 05 1
39	6 31 34 390 05 1
40	6 31 34 400 05 1
41	6 31 34 410 05 1
42	6 31 34 420 05 1
43	6 31 34 430 05 1
44	6 31 34 440 05 1
45	6 31 34 450 05 1
46	6 31 34 460 05 1
47	6 31 34 470 05 1
48	6 31 34 480 05 1
49	6 31 34 490 05 1
50	6 31 34 500 05 1
51	6 31 34 510 05 1
52	6 31 34 520 05 1
53	6 31 34 530 05 1
54	6 31 34 540 05 1
55	6 31 34 550 05 1
56	6 31 34 560 05 1
57	6 31 34 570 05 1
58	6 31 34 580 05 1
59	6 31 34 590 05 1
60	6 31 34 600 05 1



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HSS Nova 50
-keernapora**
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat,
leikkuusyvyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 05 2
13	6 31 34 130 05 2
14	6 31 34 140 05 2
15	6 31 34 150 05 2
16	6 31 34 160 05 2
17	6 31 34 170 05 2
18	6 31 34 180 05 2
19	6 31 34 190 05 2
20	6 31 34 200 05 2
21	6 31 34 210 05 2
22	6 31 34 220 05 2
23	6 31 34 230 05 2
24	6 31 34 240 05 2
25	6 31 34 250 05 2
26	6 31 34 260 05 2
27	6 31 34 270 05 2
28	6 31 34 280 05 2
29	6 31 34 290 05 2
30	6 31 34 300 05 2
31	6 31 34 310 05 2
32	6 31 34 320 05 2
33	6 31 34 330 05 2
34	6 31 34 340 05 2
35	6 31 34 350 05 2
36	6 31 34 360 05 2
37	6 31 34 370 05 2
38	6 31 34 380 05 2
39	6 31 34 390 05 2
40	6 31 34 400 05 2
41	6 31 34 410 05 2
42	6 31 34 420 05 2
43	6 31 34 430 05 2
44	6 31 34 440 05 2
45	6 31 34 450 05 2
46	6 31 34 460 05 2
47	6 31 34 470 05 2
48	6 31 34 480 05 2
49	6 31 34 490 05 2
50	6 31 34 500 05 2
51	6 31 34 510 05 2
52	6 31 34 520 05 2
53	6 31 34 530 05 2
54	6 31 34 540 05 2
55	6 31 34 550 05 2
56	6 31 34 560 05 2
57	6 31 34 570 05 2
58	6 31 34 580 05 2
59	6 31 34 590 05 2
60	6 31 34 600 05 2



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HSS Nova 75
-keernapora**
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat,
leikkuusyvyys 75 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
19	6 31 34 190 05 3
20	6 31 34 200 05 3
21	6 31 34 210 05 3
22	6 31 34 220 05 3
23	6 31 34 230 05 3
24	6 31 34 240 05 3
25	6 31 34 250 05 3
26	6 31 34 260 05 3
27	6 31 34 270 05 3
28	6 31 34 280 05 3
29	6 31 34 290 05 3
30	6 31 34 300 05 3
32	6 31 34 320 05 3
35	6 31 34 350 05 3
36	6 31 34 360 05 3
40	6 31 34 400 05 3
45	6 31 34 450 05 3
50	6 31 34 500 05 3
60	6 31 34 600 05 3



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HSS DURA 25
-keernapora**
TiN-pinnoite takaa erinomaisen
käyttöiän ja parhaat liukuominais-
suudet.
Metriset mitat, leikkuusyvyys
25 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 07 5
13	6 31 34 130 07 5
14	6 31 34 140 07 5
15	6 31 34 150 07 5
16	6 31 34 160 07 5
17	6 31 34 170 07 5
18	6 31 34 180 07 5
19	6 31 34 190 07 5
20	6 31 34 200 07 5
21	6 31 34 210 07 5
22	6 31 34 220 07 5
23	6 31 34 230 07 5
24	6 31 34 240 07 5
25	6 31 34 250 07 5
26	6 31 34 260 07 5
27	6 31 34 270 07 5
28	6 31 34 280 07 5
29	6 31 34 290 07 5
30	6 31 34 300 07 5
31	6 31 34 310 07 5
32	6 31 34 320 07 5
33	6 31 34 330 07 5
34	6 31 34 340 07 5
35	6 31 34 350 07 5
36	6 31 34 360 07 5
37	6 31 34 370 07 5
38	6 31 34 380 07 5
39	6 31 34 390 07 5
40	6 31 34 400 07 5
41	6 31 34 410 07 5
42	6 31 34 420 07 5
43	6 31 34 430 07 5
44	6 31 34 440 07 5
45	6 31 34 450 07 5
46	6 31 34 460 07 5
47	6 31 34 470 07 5
48	6 31 34 480 07 5

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
49	6 31 34 490 07 5
50	6 31 34 500 07 5
51	6 31 34 510 07 5
52	6 31 34 520 07 5
53	6 31 34 530 07 5
54	6 31 34 540 07 5
55	6 31 34 550 07 5
56	6 31 34 560 07 5
57	6 31 34 570 07 5
58	6 31 34 580 07 5
59	6 31 34 590 07 5
60	6 31 34 600 07 5



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HSS DURA 50
-keernapora**
TiN-pinnoite takaa erinomaisen
käyttöiän ja parhaat liukuominais-
suudet.
Metriset mitat, leikkuusyvyys
50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 07 6
13	6 31 34 130 07 6
14	6 31 34 140 07 6
15	6 31 34 150 07 6
16	6 31 34 160 07 6
17	6 31 34 170 07 6
18	6 31 34 180 07 6
19	6 31 34 190 07 6
20	6 31 34 200 07 6
21	6 31 34 210 07 6
22	6 31 34 220 07 6
23	6 31 34 230 07 6
24	6 31 34 240 07 6
25	6 31 34 250 07 6
26	6 31 34 260 07 6
27	6 31 34 270 07 6
28	6 31 34 280 07 6
29	6 31 34 290 07 6
30	6 31 34 300 07 6
31	6 31 34 310 07 6
32	6 31 34 320 07 6
33	6 31 34 330 07 6
34	6 31 34 340 07 6
35	6 31 34 350 07 6
36	6 31 34 360 07 6
37	6 31 34 370 07 6
38	6 31 34 380 07 6
39	6 31 34 390 07 6
40	6 31 34 400 07 6
41	6 31 34 410 07 6
42	6 31 34 420 07 6
43	6 31 34 430 07 6
44	6 31 34 440 07 6
45	6 31 34 450 07 6
46	6 31 34 460 07 6
47	6 31 34 470 07 6
48	6 31 34 480 07 6
49	6 31 34 490 07 6
50	6 31 34 500 07 6
51	6 31 34 510 07 6
52	6 31 34 520 07 6
53	6 31 34 530 07 6
54	6 31 34 540 07 6
55	6 31 34 550 07 6
56	6 31 34 560 07 6
57	6 31 34 570 07 6
58	6 31 34 580 07 6
59	6 31 34 590 07 6
60	6 31 34 600 07 6

KESKITYSTAPIT

 Keskitystapit

L mm	Tilausnumero
80	3 02 17 359 00 0
82	6 31 34 998 30 0
100	3 02 17 358 00 0
125	3 02 17 333 00 3

SOVITIN/PORAISTUKKA



Adapteri 3/4\" Weldon-kiinnityksellä
Käyttöpää 1/4\" kuusikulmalla standardin DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3:n muk.

Tilausnumero
6 32 06 148 01 0



Adapteri 3/4\" Weldon-kiinnityksellä
Käyttöpää 6 mm pyörövarsi M5 - M8:lle standardin DIN 352 / ISO 13 muk.

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
6	4,9	6 32 06 146 01 0



Adapteri 3/4\" Weldon-kiinnityksellä
Käyttöpää 7 mm pyörövarsi M10:lle standardin DIN 352 / ISO 13 muk.

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
7	5,5	6 32 06 147 01 0



Adapteri 3/4\" Weldon-kiinnityksellä
Käyttöpää 9 mm pyörövarsi M12:lle standardin DIN 352 / ISO 13 muk.

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
9	7	6 32 06 149 01 0



3/4\" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS-kierukkaporaa
Leikkuusyvyys 35 mm

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
5	6 31 11 036 01 0
6	6 31 11 018 01 0
6,8	6 31 11 034 01 0
7	6 31 11 019 01 0
8	6 31 11 020 01 0
8,5	6 31 11 035 01 0
9	6 31 11 021 01 0
10	6 31 11 022 01 0
10,2	6 31 11 037 01 0
11	6 31 11 023 01 0
12	6 31 11 024 01 0
13	6 31 11 025 01 0
14	6 31 11 026 01 0
15	6 31 11 027 01 0
16	6 31 11 028 01 0



3/4\" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS-kierukkaporaa
Koostuu 6 HSS-kierukkaporasta Ø 6, 8, 10, 12, 14 ja 16 mm käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa. Leikkuusyvyys 35 mm

Tilausnumero
6 31 11 018 02 0

KIERTEITYS



HSS 90° kiilaupotusterä
1/4\" kuusikulmalla standardin DIN 3126 / ISO 1173 – C 6,3:n muk.

Ø mm	Tilausnumero
16,5	6 31 11 038 01 0



HSS 90° kartioupotusterä, jossa sovitin 3/4\" Weldon-kiinnityksellä

Ø mm	Tilausnumero
16,5	6 31 11 038 02 0



Kierrepora läpirei'ille
Lyhyt malli standardin DIN 352 / ISO 13 muk.

Kierre	L mm	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M 6	56	6	4,9	6 31 10 019 01 0
M 8	63	6	4,9	6 31 10 020 01 0
M 10	70	7	5,5	6 31 10 021 01 0
M 12	75	9	7	6 31 10 022 01 0



Kierrepora läpirei'ille ja sovitin 3/4\" Weldon-kiinnityksellä
Lyhyt malli standardin DIN 352 / ISO 13 muk.

Kierre	Tilausnumero
M 6	6 31 10 019 03 0
M 8	6 31 10 020 03 0
M 10	6 31 10 021 03 0
M 12	6 31 10 022 03 0



Kierreporasarja läpirei'ille
Kostuu aina 1 x kierreporasta M6 standardin DIN 352 / ISO 13 muk. 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä, HSS-kierreporasta Ø 5 mm 3/4\" Weldon-kiinnityksellä ja HSS 90°:n kiilaupotusterästä Ø 16,5 mm 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä sekä 1 kuusiokoloavaimesta käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa.

Kierre	Tilausnumero
M 6	6 31 10 019 02 0



Kierreporasarja läpirei'ille
Kostuu aina 1 x kierreporasta M8 standardin DIN 352 / ISO 13 muk. 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä, HSS-kierreporasta Ø 6,8 mm 3/4\" Weldon-kiinnityksellä ja HSS 90°:n kiilaupotusterästä Ø 16,5 mm 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä sekä 1 kuusiokoloavaimesta käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa.

Kierre	Tilausnumero
M 8	6 31 10 020 02 0



Kierreporasarja läpirei'ille
Kostuu aina 1 x kierreporasta M10 standardin DIN 352 / ISO 13 muk. 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä, HSS-kierreporasta Ø 8,5 mm 3/4\" Weldon-kiinnityksellä ja HSS 90°:n kiilaupotusterästä Ø 16,5 mm 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä sekä 1 kuusiokoloavaimesta käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa.

Kierre	Tilausnumero
M 10	6 31 10 021 02 0



Kierreporasarja läpirei'ille
Kostuu aina 1 x kierreporasta M12 standardin DIN 352 / ISO 13 muk. 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä, HSS-kierreporasta Ø 10,2 mm 3/4\" Weldon-kiinnityksellä ja HSS 90°:n kiilaupotusterästä Ø 16,5 mm 3/4\" sovittimella Weldon-kiinnityksellä sekä 1 kuusiokoloavaimesta käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa.

Kierre	Tilausnumero
M 12	6 31 10 022 02 0

KIINNITYSLAITTEET



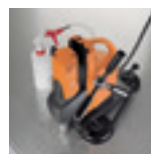
Alipainelevy
antimagneettisille materiaaleille ja rakenteisille alustoille (kuvioipelti ym.). Tähän tarvitaan alipainepumppua. Alipainelevy 396 x 200 x 95 mm

Tilausnumero
9 26 02 057 01 7



Alipainepumppu
Imumäärä 0,015 m³/min, -0,8 bar, 92 W, paino 2,5 kg, mukana imuletku.

Tilausnumero
9 26 01 022 01 3



Imulevy
antimagneettisille materiaaleille, 250 x 330 x 110 mm

Tilausnumero
9 26 02 054 01 6



Putkikiinnityslevy

sis. kiinnityshihnan, porausten tekeminen putkiin, putken Ø 60 - 300 mm, 220 x 130 mm.

Tilausnumero

9 26 02 055 01 0

JÄÄHDYTYŚ



Nestepullo

Tilavuus n. 450 ml.

Tilausnumero

3 21 32 022 00 7

Varaletku

käsipumppuun 3 21 32 022 00 7.

Tilausnumero

3 14 14 054 00 8



Leikkuusuihke

300 ml:n pumppusuihke, työkalujen pitkää käyttöikä, ihanteellista leikkuu- ja lastuamistehoa ja parannettua lastuvirtausta varten.

Tilausnumero

3 21 32 031 00 0



Leikkuutahna

Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero

3 21 32 020 12 9

MUUT LISÄVARUSTEET



Magneettinen lastunostin

Suuren magneettivoiman omaavalla käytännöllisellä työkalulla magneettisten metallilastujen kerääminen on nopeaa ja helppoa.

Tilausnumero

6 42 01 005 01 0

UNIVERSAL



AKBU 35 PMQ AKBU 35 PMQW KBU 35 Q KBU 35 QW KBU 35-2 Q

AKBU 35 PMQ
Pieni ja iskuvahva, 1-nopeuksinen, yleiskäyttöön sopiva, akkukäyttöinen magneettikeernapora-kone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys, kestomagneetti ja paras mahdollinen toiminnallisuus liikkuvaan työskentelyyn työmaalla.

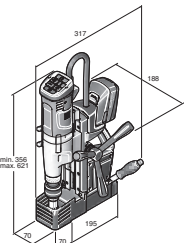
AKBU 35 PMQW
Pieni ja iskuvahva, 1-nopeuksinen, yleiskäyttöön sopiva, akkukäyttöinen magneettikeernapora-kone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys, kestomagneetti ja paras mahdollinen toiminnallisuus liikkuvaan työskentelyyn työmaalla.

KBU 35 Q
Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernapora-kone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.

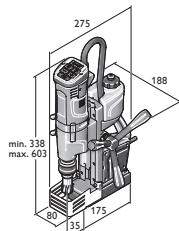
KBU 35 QW
Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernapora-kone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.

KBU 35-2 Q
Pieni ja iskuvahva 2-nopeuksinen yleinen magneetti-keernapora-kone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja korkea kierros-luku tehokkaaseen kierukkaporaukseen työmaalla.

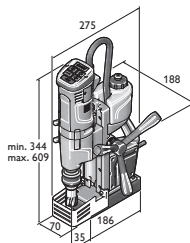
	Sivu	142	143	144	145	145
Käyttökohde	Metallin keernaporaus < 35 mm:n Ø	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Metallin keernaporaus < 50 mm:n Ø					
	Metallin keernaporaus < 65 mm:n Ø					
	Metallin keernaporaus < 110 mm:n Ø					
	Kierukkapora poraistukan kanssa (DIN 338)	▲	▲	▲	▲	▲▲
	Kierukkapora MK-kiinnityksellä (DIN 345)	▲▲	▲▲			
	Kierteitys	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Lasku	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Upotus	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Työskentely yhdellä kädellä	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Työskentely pään yläpuolella	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Asennuskäyttö	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Korjaamokäyttö	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
Varustelu	Elektroninen magneetin pitovoiman lisäys					
	Magneetin pitovoiman näyttö	●	●	●	●	●
	Pyörimissuunta vaihdettavissa	●	●	●	●	●
	Elektroninen kierrosluvun lasku	●	●	●	●	●
	Muisti-toiminto	●	●	●	●	●
	Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho)	●	●	●	●	●
	Vääntömomentin kitkakytkin					
Kallistusanturi	●	●	●	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W		1 100	1 100	1 100
	Antoteho	W		550	550	550
	Akun jännite	V	18	18		
	Akun kapasiteetti	Ah	5,2	5,2		
	Kierros-luku kuormitettuna	r/min	130 - 520	130 - 520	130 - 520	130 - 520
	Kierros-luku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min				130 - 520
	Kierros-luku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min				400 - 1 600
	Kierros-luku kuormitettuna, 3. vaihde	r/min				
	Kierros-luku kuormitettuna, 4. vaihde	r/min				
	Työkalukiinnitin		MK 2	MK 2		
	Keernapora maks. Ø	mm	35	35	35	35
	HSS-keernapora maks. Ø	mm	35	35	35	35
	Keernaporan kiinnitys		QuickIN	3/4" Weldon	QuickIN	3/4" Weldon
	Syöttö	mm	135	135	135	135
	Kokon. syöttöalue	mm	260	260	260	260
Poratelineen säätöalue	mm					
Poratelineen kääntöalue						
Magneetin pitovoima	N	9 000	9 000	10 000	10 000	
Magneettijalan mitat	mm	195 x 70	195 x 70	175 x 80	175 x 80	
Paino EPTA:n mukaan	kg			10,60	10,60	
Paino ilman akkua	kg	12,10	12,10			



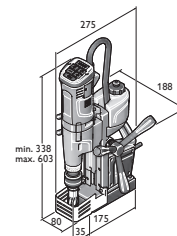
AKBU 35 PMQ AKBU 35 PMQW



KBU 35 Q KBU 35 QW



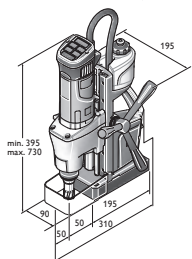
KBU 35-2 Q KBU 35-2 QW



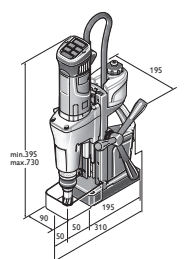
KBU 35 MQ KBU 35 MQW



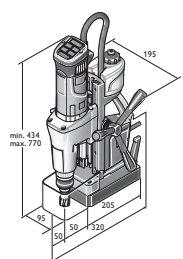
	KBU 35-2 QW	KBU 35 MQ	KBU 35 MQW	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBU 110-4 M
	Pieni ja iskuvahva 2-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja korkea kierros- luku tehokkaaseen kierukkaporaukseen työmaalla.	Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalu kiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.	Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalu kiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.	Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Universal-magneetti- jyrsin, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.	Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Universal-magneetti- jyrsin, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK3-työkalu kiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn korjaamossa ja työmaalla.	Tehokas ja iskuvahva 2-nopeuksinen Universal-magneetti- jyrsin, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK3-työkalu kiinnitys, hienosäätö ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn korjaamossa.	Suurtehoinen ja iskuvahva 4-nopeuksinen yleiskäyttöinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK4-työkalu kiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus raskaimpiin poraustöihin korjaamossa.
	146	146	147	147	148	148	149
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	1 100	1 100	1 100	1 200	1 200	1 300	1 700
	550	550	550	640	610	730	850
		260 - 520	260 - 520				
	130 - 520			130 - 260	130 - 260	120 - 240	60 / 120
	400 - 1 600			260 - 520	260 - 520	260 - 520	90 / 170
							150 / 300
							230 / 430
		MK 2	MK 2		MK 3	MK 3	MK 4
	35	35	35	50	50	65	110
	35	35	35	40	40	45	80
	3/4" Weldon	QuickIN	3/4" Weldon	QuickIN	QuickIN	QuickIN	Weldon 32
	135	135	135	145	145	145	280
	260	260	260	315	315	315	400
						6	
						7°	
	9 500	10 000	10 000	12 500	12 500	14 000	23 000
	186 x 70	175 x 80	175 x 80	195 x 90	195 x 90	205 x 95	240 x 120
	11,00	11,00	11,00	13,20	13,90	16,10	39,00



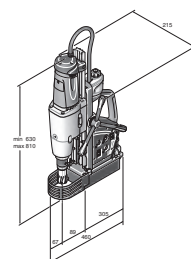
KBM 50 Q



KBM 50 U



KBM 65 U



KBU 110-4 M

- ▲▲ erittäin hyvin soveltuva
- ▲ soveltuva
- sisältyy

YLEISKÄYTTÖINEN MAGNEETTIKEERNAPORAKONE



Yleiskäyttö:

Yksi kone kattaa kaikki käyttötarkoitukset: keerna-, kierre- ja kierteitysporaus sekä upotus ja hierto. Tämä on mahdollista myötä-/vastapäivään tapahtuvan pyörinnän, suuren syöttöpuuden ja kierroslukusäädön kautta.



Isoimmille poraustyökaluille:

Kaksinkertaisen poramoottorin ohjauksen (säädettävissä portaattomasti ja ilman työkaluja) ansiosta voidaan käyttää isoimpiakin poraustyökaluja.

AKBU 35 PMQ



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

2 akkupakkausta (HighPower-litiumioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 jäähdytysaine-pumppu, 1 kiinnityshihna, 1 lastukoukku, 1 keskiötappia, 1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva, 1-nopeuksinen, yleiskäyttöön sopiva, akkukäyttöinen magneettikeernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys, kestromagneetti ja paras mahdollinen toiminnallisuus liikkuvaan työskentelyyn työmaalla.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5,2
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni**
Akkuliitäntä		18 V
Moottori		harjaton
Kierrosluku kuormitettuna	r/min	130 - 520
Työkalunkiinnitin		MK 2
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	18
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	9 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 70
Paino akun kanssa	kg	12,80
Paino ilman akkua	kg	12,10

Tilaisnumero 7 170 01 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntövästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Pieni ja kevyt kone jatkuvaan kovaan käyttöön harjattoman FEIN PowerDrive -moottorin ja takoelektronikan sekä korkeita virtamääriä kestävät kennot sisältävän FEIN HighPower -akun ansiosta.
- ▶ Joustavuutta kaikissa liikkuvissa poraustöissä, kuten keerna-, kierre-, kierteitysporauksessa sekä upotuksessa ja hierrossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ FEIN HighPower litiumioniakku. Jatkuva, suuri virransyöttö ja jopa 75 % suurempi virranvoimakkuus litiumioniakkuun verrattuna takaavat nopean työn etenemisen.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Molemmat pyörimissunnat.
- ▶ Elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ Erityisen suuri syöttöpuitus.
- ▶ MK2-työkalukiinnitys.
- ▶ Äärimmäisen kapea kestromagneetti esimagnetoinnilla.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.
- ▶ Akun latauslaite voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ * valinnaisena lisävarvikkeilla.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.



**AKBU 35 PMQ
SELECT**

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainepumppu, 1 kiinnityshihna, 1 lastukoukku, 1 keskiötappia, 1 kosketus-suoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva, 1-nopeuksinen, yleiskäyttöön sopiva, akkukäyttöinen magneettikeernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys, kestromagneetti ja paras mahdollinen toiminnallisuus liikkuvaan työskentelyyn työmaalla.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni**
Akkuliitäntä		18 V
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus kuormittuna	r/min	130 - 520
Työkalukiinnitin		MK 2
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	18
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	9 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 70
Paino ilman akkua	kg	12,10

Tilaisnumero 7 170 01 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntäytyvästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Pieni ja kevyt kone jatkuvaan kovaan käyttöön harjattoman FEIN PowerDrive -moottorin ja takoelektroniiikan sekä korkeita virtamääriä kestävät kennot sisältävän FEIN HighPower -akun ansiosta.
- ▶ Joustavuutta kaikissa liikkuvissa poraustöissä, kuten keerna-, kierre-, kierteitysporauksessa sekä upotuksessa ja hierrossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ FEIN HighPower litiumioniakku. Jatkuva, suuri virransyöttö ja jopa 75 % suurempi virranvoimakkuus litiumioniakkuun verrattuna takaavat nopean työn etenemisen.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ Erityisen suuri syöttöpituus.
- ▶ MK2-työkalukiinnitys.
- ▶ Äärimmäisen kapea kestromagneetti esimagnetoinnilla.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ * valinnaisena lisätarvikkeilla.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.

AKBU 35 PMQW



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

2 akkupakkausta (HighPower-litiumioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 jäähdytysaine-pumppu, 1 kiinnityshihna, 1 lastukoukku, 1 keskiötappia, 1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva, 1-nopeuksinen, yleiskäyttöön sopiva, akkukäyttöinen magneettikeernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys, kestromagneetti ja paras mahdollinen toiminnallisuus liikkuvaan työskentelyyn työmaalla.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5,2
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni**
Akkuliitäntä		18 V
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus kuormittuna	r/min	130 - 520
Työkalukiinnitin		MK 2
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	18
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	9 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 70
Paino akun kanssa	kg	12,80
Paino ilman akkua	kg	12,10

Tilaisnumero 7 170 02 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntäytyvästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Pieni ja kevyt kone jatkuvaan kovaan käyttöön harjattoman FEIN PowerDrive -moottorin ja takoelektroniiikan sekä korkeita virtamääriä kestävät kennot sisältävän FEIN HighPower -akun ansiosta.
- ▶ Joustavuutta kaikissa liikkuvissa poraustöissä, kuten keerna-, kierre-, kierteitysporauksessa sekä upotuksessa ja hierrossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ FEIN HighPower litiumioniakku. Jatkuva, suuri virransyöttö ja jopa 75 % suurempi virranvoimakkuus litiumioniakkuun verrattuna takaavat nopean työn etenemisen.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ Erityisen suuri syöttöpituus.
- ▶ MK2-työkalukiinnitys.
- ▶ Äärimmäisen kapea kestromagneetti esimagnetoinnilla.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ * valinnaisena lisätarvikkeilla.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.

**AKBU 35 PMQW
SELECT**

FEIN SELECT⁺



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainepumppu, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva, 1-nopeuksinen, yleiskäyttöön sopiva, akkukäyttöinen magneettikeernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys, kestomagneetti ja paras mahdollinen toiminnallisuus liikkuvaan työskentelyyn työmaalla.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni**
Akkulitaintä		18 V
Moottori		harjaton
Kierrosliku kuormitettuna	r/min	130 - 520
Työkalunkiinnitin		MK 2
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	18
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	9 000
Magneettijalan mitat	mm	195 x 70
Paino ilman akkua	kg	12,10

Tilaisnumero **7 170 02 62**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Pieni ja kevyt kone jatkuvaan kovaan käyttöön harjattoman FEIN PowerDrive -moottorin ja takoelektroniiikan sekä korkeita virtämääriä kestävät kennot sisältävän FEIN HighPower -akun ansiosta.
- ▶ Joustavuutta kaikissa liikkuvissa poraustöissä, kuten keerna-, kierre-, kierteitysporauksessa sekä upotuksessa ja hierrossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ FEIN HighPower litiumioniakku. Jatkuva, suuri virransyöttö ja jopa 75 % suurempi virranvoimakkuus litiumioniakkuun verrattuna takaavat nopean työn etenemisen.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ Erityisen suuri syöttöpituus.
- ▶ MK2-työkalukiinnitys.
- ▶ Äärimmäisen kapea kestomagneetti esimagnetoinnilla.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ * valinnaisena lisävarvikkeilla.
- ▶ ** Suurin teho FEIN HighPower -litiumioniakulla.

KBU 35 Q



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierrosliku kuormitettuna	r/min	130 - 520
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	10 000
Magneettijalan mitat	mm	175 x 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	10,60

Tilaisnumero **7 270 53 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoidun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierrosluvulla varustettu FEINin 1 100 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierros-lukuasetus ja 260 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pieni ja kevyt.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Lisäksi magneettikytkin poratelineessä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyyrä.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.



KBU 35 QW



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

- 1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
- 1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
- 1 kosketussuoja, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierros-luku kuormitettuna	r/min	130 - 520
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan poraus-syvyy-s enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	10 000
Magneettijalan mitat	mm	175 x 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	10,60

Tilausnumero 7 270 54 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suoja-letku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoitun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierros-luvulla varustettu FEINin 1 100 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierros-lukuasetus ja 260 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pieni ja kevyt.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Lisäksi magneettikytkin poratelineessä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyörä.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.

KBU 35-2 Q



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

- 1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
- 1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
- 1 kosketussuoja, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva 2-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja korkea kierros-luku tehokkaaseen kierukkaporaukseen työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierros-luku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	130 - 520
Kierros-luku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	400 - 1 600
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan poraus-syvyy-s enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	9 500
Magneettijalan mitat	mm	186 x 70
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	11,00

Tilausnumero 7 270 57 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suoja-letku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoitun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierros-luvulla varustettu FEINin 1 100 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierros-lukuasetus ja 260 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pieni, varustettu mekaanisella 2-nopeusvaihteistolla kierreporausta varten.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Suuri magneettipitovoima 3-kelaisen, vain 70 mm leveän magneetin ansiosta.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Lisäksi magneettikytkin poratelineessä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyörä.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.

KBU 35-2 QW



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva 2-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja korkea kierrosnopeus tehokkaaseen kierukkaporaukseen työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus kuormittuna, 1. vaihe	r/min	130 - 520
Kierrosnopeus kuormittuna, 2. vaihe	r/min	400 - 1 600
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	9 500
Magneettijalan mitat	mm	186 x 70
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	11,00

Tilaisnumero **7 270 58 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Äärimmäisen kuormituksen kestävä vakaan konerakenteen ja käännettäväksi laakeroidun moottorijohdon suojaletkun ansiosta. Suunniteltu kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoitun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierrosnopeudella varustettu FEINin 1 100 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierrosnopeusasetus ja 260 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pieni, varustettu mekaanisella 2-nopeusvaihteistolla kierreporaus varten.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Lisäksi magneettikytkin poratelineessä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyörä.
- ▶ Memory Function -kierrosnopeusmuisti.

KBU 35 MQ



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierrosnopeus kuormittuna	r/min	260 - 520
Työkalukiinnitin		MK 2
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	18
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttöalue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	10 000
Magneettijalan mitat	mm	175 x 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	11,00

Tilaisnumero **7 270 55 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on käännettävästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoitun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierrosnopeudella varustettu FEINin 1 100 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierrosnopeusasetus ja 260 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pieni, MK2-työkalukiinnityksellä.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Lisäksi magneettikytkin poratelineessä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyörä.
- ▶ Memory Function -kierrosnopeusmuisti.
- ▶ * valinnaisena lisävarvikkeilla.



KBU 35 MQW



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 laukku

Pieni ja iskuvahva 1-nopeuksinen yleinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK2-työkalukiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn työmaalla.

Ottoteho	W	1 100
Antoteho	W	550
Kierros-luku kuormitettuna	r/min	260 - 520
Työkalukiinnitin		MK 2
Keernapora maks. Ø	mm	35
HSS-keernapora maks. Ø	mm	35
Keernaporan poraus-syvyy-s enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18
Kierteitys		M 14
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	18
Keernaporan kiinnitys		3/4" Weldon
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	135
Kokon. syöttö-alue	mm	260
Magneetin pitovoima	N	10 000
Magneettijalan mitat	mm	175 x 80
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	11,00

Tilaisnumero 7 270 56 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suoja-letku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoitun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierros-luvulla varustettu FEINin 1 100 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierros-lukuasetus ja 260 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pieni, MK2-työkalukiinnityksellä.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Lisäksi magneettikytkin poratelineessä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyörä.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.
- ▶ * valinnaisena lisätarvikkeilla.

KBM 50 Q



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 laukku

Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Universal-magneettijyrsin, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn korjaamossa ja työmaalla.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	640
Kierros-luku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	130 - 260
Kierros-luku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	260 - 520
Keernapora maks. Ø	mm	50
HSS-keernapora maks. Ø	mm	40
Keernaporan poraus-syvyy-s enint.	mm	50
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 16
Upotus maks. Ø	mm	31
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttö-alue	mm	315
Magneetin pitovoima	N	12 500
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	13,20

Tilaisnumero 7 270 41 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suoja-letku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoitun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierros-luvulla varustettu FEINin 1 200 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierros-lukuasetus ja 315 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyörä.
- ▶ Memory Function -kierroslukumuisti.

KBM 50 U



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Kevyt ja iskuvahva 2-nopeuksinen Universal-magneettijyrsin, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK3-työkalu kiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn korjaamossa ja työmaalla.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	610
Kierrosnopeus kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	130 - 260
Kierrosnopeus kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	260 - 520
Työkalkukiinnitin		MK 3
Keernapora maks. Ø	mm	50
HSS-keernapora maks. Ø	mm	40
Keernaporan porausvyövyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	23
Kierteitys		M 16
Upotus maks. Ø	mm	50
Kalvaus maks. Ø	mm	23
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttöalue	mm	315
Magneetin pitovoima	N	12 500
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	13,90

Tilaisnumero **7 270 40 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoidun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierrosnopeudella varustettu FEINin 1 200 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierrosnopeusasetus ja 315 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MK3-työkalkukiinnitys.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä.
- ▶ Memory Function -kierrosnopeusmuisti.
- ▶ * valinnaisena lisävarvikkeilla.

KBM 65 U



Lisävarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia,
1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 1 laukku

Tehokas ja iskuvahva 2-nopeuksinen Universal-magneettijyrsin, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK3-työkalkukiinnitys, hienosäätö ja paras mahdollinen toiminnallisuus joustavaan työskentelyyn korjaamossa.

Ottoteho	W	1 300
Antoteho	W	730
Kierrosnopeus kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	120 - 240
Kierrosnopeus kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	260 - 520
Työkalkukiinnitin		MK 3
Keernapora maks. Ø	mm	65
HSS-keernapora maks. Ø	mm	45
Keernaporan porausvyövyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	25/
Kierteitys		M 20
Upotus maks. Ø	mm	50
Kalvaus maks. Ø	mm	25
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttöalue	mm	315
Poratelineen säätöalue	mm	6
Poratelineen kääntöalue		7°
Magneetin pitovoima	N	14 000
Magneettijalan mitat	mm	205 x 95
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	16,10

Tilaisnumero **7 270 43 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntyvästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Täydellinen teho-painosuhte kompaktin, paino-optimoidun rakenteen ansiosta ja erittäin vakaalla kierrosnopeudella varustettu FEINin 1 300 W:n suurtehomoottori takoelektronikalla luotettavaan ja taloudelliseen työskentelyyn.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierrosnopeusasetus ja 315 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Poraistukan hienosäätö takaa koneen mukavan suuntauksen.
- ▶ MK3-työkalkukiinnitys.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä.
- ▶ Memory Function -kierrosnopeusmuisti.
- ▶ * valinnaisena lisävarvikkeilla.

KBU 110-4 M



Lisatarvikkeet katso sivu 150

Toimituksen sisältö

- 1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna räikällä, 1 lastukoukku, 2 keskitystappia Ø 6,35 x 125 mm ja Ø 7,98 x 184 mm, 1 kosketussuoja, 1 irrotuskiila, 2 kuusiokoloavainta 5 ja 6 mm, 1 lisäkahva, 1 laukku

Suurtehoinen ja iskuvahva 4-nopeuksinen yleiskäyttöinen magneetti-keernaporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, MK4-työkalukiinnitys ja paras mahdollinen toiminnallisuus raskaimpiin poraustöihin korjaamossa.

Ottoteho	W	1 700
Antoteho	W	850
Kierrosliku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	60 / 120
Kierrosliku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	90 / 170
Kierrosliku kuormitettuna, 3. vaihde	r/min	150 / 300
Kierrosliku kuormitettuna, 4. vaihde	r/min	230 / 430
Tyhjäkäyntikierrosliku, 1. vaihde	r/min	100 / 190
Tyhjäkäyntikierrosliku, 2. vaihde	r/min	160 / 290
Tyhjäkäyntikierrosliku, 3. vaihde	r/min	270 / 500
Tyhjäkäyntikierrosliku, 4. vaihde	r/min	420 / 750
Työkalunkiinnitin		MK 4
Keernapora maks. Ø	mm	110
HSS-keernapora maks. Ø	mm	80
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	100
Kierukkapora	mm	40
Kierteitys		M 36
Upotus maks. Ø	mm	60
Kalvaus maks. Ø	mm	36
Keernaporan kiinnitys		Weldon 32
Syöttö	mm	280
Kokon. syöttöalue	mm	400
Magneetin pitovoima	N	23 000
Magneettijalan mitat	mm	240 x 120
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	39,00

Tilausnumero 7 270 60 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEIN 1 700 W:n suurtehomoottori suurella vääntömomentilla raskaisiin poraustöihin.
- ▶ Soveltuu kovaan käyttöön parhaan työstön laadun ja käännettävästi laakeroidun moottorijohdon suojaletkun ansiosta.
- ▶ Kone erityisen suurella syöttöalueella kaikkiin poraustöihin, kuten keerna-, kierukka-, kierreporaus, upotus ja hierto.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen 4-nopeuksinen käyttö.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Vääntömomenttituki takaa hyvän kestävyuden.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Liukukytkimen vääntömomentti.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Kierrosluvun pienentäminen.
- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ MK4-työkalukiinnitys.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.

LISÄTARVIKESARJA BEST OF KEERNAPORA, KOVAMETALLI



Lisätarvikesarja Best of keernapora QuickIN
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkaussyvyys 35 mm. Sarjan varustus, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkaussyvyys 35 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 27 086 04 0



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkaussyvyys 35 mm. Sarjan varustus, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkaussyvyys 35 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 27 714 02 0



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkaussyvyys 50 mm. Sarjan varustus, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkaussyvyys 50 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 27 276 02 0

KEERNAPORA, KOVAMETALLIA



QuickIN-kiinnityksellä varustettu HM Ultra -keernapora
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkaussyvyys 35 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 27 086 01 9
13	6 31 27 087 01 3
14	6 31 27 088 01 1
15	6 31 27 089 01 5
15,5	6 31 27 238 01 1
16	6 31 27 090 01 7
17	6 31 27 091 01 6
17,5	6 31 27 239 01 5
18	6 31 27 092 01 9
19	6 31 27 093 01 3
19,5	6 31 27 240 01 7
20	6 31 27 094 01 1
21	6 31 27 095 01 5
22	6 31 27 096 01 8
23	6 31 27 097 01 2
24	6 31 27 098 01 0
25	6 31 27 099 01 4
26	6 31 27 100 01 5
26,5	6 31 27 241 01 6
27	6 31 27 101 01 4
28	6 31 27 102 01 7

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
29	6 31 27 103 01 1
30	6 31 27 104 01 9
31	6 31 27 105 01 3
32	6 31 27 106 01 6
33	6 31 27 107 01 0
34	6 31 27 108 01 8
35	6 31 27 109 01 2
36	6 31 27 110 01 4
37	6 31 27 111 01 3
38	6 31 27 112 01 6
39	6 31 27 113 01 0
40	6 31 27 114 01 8
41	6 31 27 115 01 2
42	6 31 27 116 01 5
43	6 31 27 117 01 9
44	6 31 27 118 01 7
45	6 31 27 119 01 1
46	6 31 27 120 01 3
47	6 31 27 121 01 2
48	6 31 27 122 01 5
49	6 31 27 123 01 9
50	6 31 27 124 01 7
51	6 31 27 125 01 1
52	6 31 27 126 01 4
53	6 31 27 127 01 8
54	6 31 27 128 01 6
55	6 31 27 129 01 0
56	6 31 27 130 01 2
57	6 31 27 131 01 1
58	6 31 27 132 01 4
59	6 31 27 133 01 8
60	6 31 27 134 01 6
61	6 31 27 135 01 0
62	6 31 27 136 01 3
63	6 31 27 137 01 7
64	6 31 27 138 01 5
65	6 31 27 139 01 9



QuickIN-kiinnityksellä varustettu HM Ultra -keernapora
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkaussyvyys 75 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
18	6 31 27 763 01 0
19	6 31 27 764 01 0
20	6 31 27 765 01 0
21	6 31 27 766 01 0
22	6 31 27 767 01 0
23	6 31 27 768 01 0
24	6 31 27 769 01 0
25	6 31 27 770 01 0
26	6 31 27 771 01 0
27	6 31 27 772 01 0
28	6 31 27 773 01 0
29	6 31 27 774 01 0
30	6 31 27 775 01 0
32	6 31 27 776 01 0
35	6 31 27 777 01 0
36	6 31 27 778 01 0
40	6 31 27 779 01 0
45	6 31 27 780 01 0
50	6 31 27 781 01 0
55	6 31 27 782 01 0
60	6 31 27 783 01 0
65	6 31 27 784 01 0



HM Ultra 50 -keernapora, jossa FEIN-kierre M 18 x 6 P 1,5
Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkaussyvyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 27 042 01 4
13	6 31 27 043 01 8
14	6 31 27 044 01 6
15	6 31 27 045 01 0
16	6 31 27 046 01 3
17	6 31 27 047 01 7
18	6 31 27 001 01 5
19	6 31 27 019 01 2
20	6 31 27 002 01 8
21	6 31 27 020 01 4
22	6 31 27 003 01 2
23	6 31 27 021 01 3
24	6 31 27 022 01 6
25	6 31 27 004 01 0
26	6 31 27 005 01 4
27	6 31 27 023 01 0
28	6 31 27 006 01 7
29	6 31 27 024 01 8
30	6 31 27 007 01 1
31	6 31 27 025 01 2
32	6 31 27 008 01 9
33	6 31 27 026 01 5
34	6 31 27 009 01 3
35	6 31 27 010 01 5
36	6 31 27 027 01 9
37	6 31 27 028 01 7
38	6 31 27 011 01 4
39	6 31 27 029 01 1
40	6 31 27 012 01 7
41	6 31 27 030 01 3
42	6 31 27 013 01 1
43	6 31 27 014 01 9
44	6 31 27 031 01 2
45	6 31 27 015 01 3
46	6 31 27 032 01 5
47	6 31 27 033 01 9
48	6 31 27 016 01 6
49	6 31 27 034 01 7
50	6 31 27 017 01 0
51	6 31 27 035 01 1
52	6 31 27 018 01 8
53	6 31 27 036 01 4
54	6 31 27 037 01 8
55	6 31 27 038 01 6
56	6 31 27 039 01 0
57	6 31 27 040 01 2
58	6 31 27 041 01 1
59	6 31 27 049 01 9
60	6 31 27 050 01 1
61	6 31 27 051 01 0
62	6 31 27 052 01 3
63	6 31 27 053 01 7
64	6 31 27 054 01 5
65	6 31 27 055 01 9



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HM Ultra 35
-keernapora**

Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkuusvyvyys 35 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 27 714 01 0
13	6 31 27 715 01 0
14	6 31 27 716 01 0
15	6 31 27 717 01 0
16	6 31 27 718 01 0
17	6 31 27 719 01 0
18	6 31 27 720 01 0
19	6 31 27 721 01 0
20	6 31 27 722 01 0
21	6 31 27 723 01 0
22	6 31 27 724 01 0
23	6 31 27 725 01 0
24	6 31 27 726 01 0
25	6 31 27 727 01 0
26	6 31 27 728 01 0
27	6 31 27 729 01 0
28	6 31 27 730 01 0
29	6 31 27 731 01 0
30	6 31 27 732 01 0
31	6 31 27 733 01 0
32	6 31 27 734 01 0
33	6 31 27 735 01 0
34	6 31 27 736 01 0
35	6 31 27 737 01 0
36	6 31 27 738 01 0
37	6 31 27 739 01 0
38	6 31 27 740 01 0
39	6 31 27 741 01 0
40	6 31 27 742 01 0
41	6 31 27 743 01 0
42	6 31 27 744 01 0
43	6 31 27 745 01 0
44	6 31 27 746 01 0
45	6 31 27 747 01 0
46	6 31 27 748 01 0
47	6 31 27 749 01 0
48	6 31 27 750 01 0
49	6 31 27 751 01 0
50	6 31 27 752 01 0
51	6 31 27 753 01 0
52	6 31 27 754 01 0
53	6 31 27 755 01 0
54	6 31 27 756 01 0
55	6 31 27 757 01 0
56	6 31 27 758 01 0
57	6 31 27 759 01 0
58	6 31 27 760 01 0
59	6 31 27 761 01 0
60	6 31 27 762 01 0



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HM Ultra 50
-keernapora**

Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkuusvyvyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 27 276 01 0
13	6 31 27 277 01 0
14	6 31 27 278 01 0
15	6 31 27 279 01 0
16	6 31 27 280 01 0
17	6 31 27 281 01 0
18	6 31 27 282 01 0
19	6 31 27 283 01 0
20	6 31 27 284 01 0
21	6 31 27 285 01 0
22	6 31 27 286 01 0
23	6 31 27 287 01 0
24	6 31 27 288 01 0
25	6 31 27 289 01 0
26	6 31 27 290 01 0
27	6 31 27 291 01 0
28	6 31 27 292 01 0
29	6 31 27 293 01 0
30	6 31 27 294 01 0
31	6 31 27 295 01 0
32	6 31 27 296 01 0
33	6 31 27 297 01 0
34	6 31 27 298 01 0
35	6 31 27 299 01 0
36	6 31 27 300 01 0
37	6 31 27 301 01 0
38	6 31 27 302 01 0
39	6 31 27 303 01 0
40	6 31 27 304 01 0
41	6 31 27 305 01 0
42	6 31 27 306 01 0
43	6 31 27 307 01 0
44	6 31 27 308 01 0
45	6 31 27 309 01 0
46	6 31 27 310 01 0
47	6 31 27 311 01 0
48	6 31 27 312 01 0
49	6 31 27 313 01 0
50	6 31 27 314 01 0
51	6 31 27 315 01 0
52	6 31 27 316 01 0
53	6 31 27 317 01 0
54	6 31 27 318 01 0
55	6 31 27 319 01 0
56	6 31 27 320 01 0
57	6 31 27 321 01 0
58	6 31 27 322 01 0
59	6 31 27 323 01 0
60	6 31 27 324 01 0
61	6 31 27 325 01 0
62	6 31 27 326 01 0
63	6 31 27 327 01 0
64	6 31 27 328 01 0
65	6 31 27 329 01 0



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HM Ultra 75
-keernapora**

Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkuusvyvyys 75 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
18	6 31 27 785 01 0
19	6 31 27 786 01 0
20	6 31 27 787 01 0
21	6 31 27 788 01 0
22	6 31 27 789 01 0
23	6 31 27 790 01 0
24	6 31 27 791 01 0
25	6 31 27 792 01 0
26	6 31 27 793 01 0
27	6 31 27 794 01 0
28	6 31 27 795 01 0
29	6 31 27 796 01 0
30	6 31 27 797 01 0
32	6 31 27 798 01 0
35	6 31 27 799 01 0
36	6 31 27 800 01 0
40	6 31 27 801 01 0
45	6 31 27 802 01 0
50	6 31 27 803 01 0
55	6 31 27 804 01 0
60	6 31 27 805 01 0
65	6 31 27 806 01 0



**QuickIN MAX- / Weldon 32
-kiinnityksellä varustettu
HM Ultra 50 -keernapora**

Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metrisset mitat, leikkuusvyvyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	6 31 27 330 01 0
51	6 31 27 331 01 0
52	6 31 27 332 01 0
53	6 31 27 333 01 0
54	6 31 27 334 01 0
55	6 31 27 335 01 0
56	6 31 27 336 01 0
57	6 31 27 337 01 0
58	6 31 27 338 01 0
59	6 31 27 339 01 0
60	6 31 27 340 01 0
61	6 31 27 341 01 0
62	6 31 27 342 01 0
63	6 31 27 343 01 0
64	6 31 27 344 01 0
65	6 31 27 345 01 0
66	6 31 27 346 01 0
67	6 31 27 347 01 0
68	6 31 27 348 01 0
69	6 31 27 349 01 0
70	6 31 27 350 01 0
71	6 31 27 351 01 0
72	6 31 27 352 01 0
73	6 31 27 353 01 0
74	6 31 27 354 01 0
75	6 31 27 355 01 0
76	6 31 27 456 01 0
77	6 31 27 457 01 0
78	6 31 27 458 01 0
79	6 31 27 459 01 0
80	6 31 27 460 01 0
85	6 31 27 807 01 0

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
90	6 31 27 808 01 0
95	6 31 27 809 01 0
100	6 31 27 810 01 0
105	6 31 27 822 01 0
110	6 31 27 823 01 0



Weldon 32 -kiinnityksellä varustettu HM Ultra 100 -keernapora

Erittäin pitkä käyttöikä ja erinomainen lastuamisteho. Metriset mitat, leikkausvyvyys 100 mm. Sisäreikä 8 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	6 31 27 811 01 0
55	6 31 27 812 01 0
60	6 31 27 813 01 0
65	6 31 27 814 01 0
70	6 31 27 815 01 0
75	6 31 27 816 01 0
80	6 31 27 817 01 0
85	6 31 27 818 01 0
90	6 31 27 819 01 0
95	6 31 27 820 01 0
100	6 31 27 821 01 0
105	6 31 27 824 01 0
110	6 31 27 825 01 0

LISÄTARVIKESARJA BEST OF KEERNAPORA HSS



Lisätarvikesarja Best of keernapora QuickIN

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 50 mm. Sarjan varustelu, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkausvyvyys 50 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 33 999 01 0



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm. Sarjan varustelu, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkausvyvyys 25 mm) sekä 2 keskitystappia (80 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 34 999 06 1



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm. Sarjan varustelu, sisältää 4 keernapora Ø 2x 14 mm, 2 x 18 mm (leikkausvyvyys 25 mm) sekä 1 keskitystappin (80 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 34 999 06 2



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 50 mm. Sarjan varustelu, sisältää 6 keernapora Ø 12, 14, 16, 18, 20 ja 22 mm (leikkausvyvyys 50 mm) sekä 2 keskitystappia (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 34 999 06 3



Lisätarvikesarja Best of keernapora 3/4" Weldon

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 50 mm. Sarjan varustelu, sisältää 4 keernapora Ø 2x 14 mm, 2 x 18 mm (leikkausvyvyys 50 mm) sekä 1 keskitystappin (105 mm) muovisessa laukussa.

Tilausnumero
6 31 34 999 06 4

HSS-KEERNAPORA



QuickIN-kiinnityksellä varustettu HSS Nova 25 -keernapora

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 33 119 05 1
13	6 31 33 129 05 1
14	6 31 33 140 05 1
15	6 31 33 150 05 1
16	6 31 33 159 05 1
17	6 31 33 170 05 1
18	6 31 33 180 05 1
19	6 31 33 189 05 1
20	6 31 33 199 06 3
21	6 31 33 210 05 1
22	6 31 33 219 05 1
23	6 31 33 229 05 1
24	6 31 33 240 05 1
25	6 31 33 250 05 1
26	6 31 33 259 05 1
27	6 31 33 270 05 1
28	6 31 33 279 05 1
29	6 31 33 289 05 1
30	6 31 33 299 05 1
31	6 31 33 309 05 1
32	6 31 33 319 05 1
33	6 31 33 329 05 1
34	6 31 33 339 05 1
35	6 31 33 350 05 1
36	6 31 33 359 05 1
37	6 31 33 369 05 1
38	6 31 33 379 05 1
39	6 31 33 389 05 1
40	6 31 33 399 05 1
41	6 31 33 409 05 1
42	6 31 33 420 05 1
43	6 31 33 429 05 1
44	6 31 33 439 05 1
45	6 31 33 449 05 1
46	6 31 33 459 05 1
47	6 31 33 469 05 1
48	6 31 33 479 05 1
49	6 31 33 489 05 1
50	6 31 33 499 05 1



QuickIN-kiinnityksellä varustettu HSS Nova 50 -keernapora

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 33 119 05 2
13	6 31 33 129 05 2
14	6 31 33 140 05 2
15	6 31 33 150 05 2
16	6 31 33 159 05 2
17	6 31 33 170 05 2
18	6 31 33 180 05 2
19	6 31 33 189 05 2
20	6 31 33 199 05 2
21	6 31 33 210 05 2
22	6 31 33 219 05 2
23	6 31 33 229 05 2
24	6 31 33 240 05 2
25	6 31 33 250 05 2
26	6 31 33 259 05 2
27	6 31 33 270 05 2
28	6 31 33 279 05 2
29	6 31 33 289 05 2
30	6 31 33 299 05 2
31	6 31 33 309 05 2
32	6 31 33 319 05 2
33	6 31 33 329 05 2
34	6 31 33 339 05 2
35	6 31 33 350 05 2
36	6 31 33 359 05 2
37	6 31 33 369 05 2
38	6 31 33 379 05 2
39	6 31 33 389 05 2
40	6 31 33 399 05 2
41	6 31 33 409 05 2
42	6 31 33 420 05 2
43	6 31 33 429 05 2
44	6 31 33 439 05 2
45	6 31 33 449 05 2
46	6 31 33 459 05 2
47	6 31 33 469 05 2
48	6 31 33 479 05 2
49	6 31 33 489 05 2
50	6 31 33 499 05 2



3/4" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS Nova 25 -keernapora

Pitkä käyttöikä. Metriset mitat, leikkausvyvyys 25 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 05 1
13	6 31 34 130 05 1
14	6 31 34 140 05 1
15	6 31 34 150 05 1
16	6 31 34 160 05 1
17	6 31 34 170 05 1
18	6 31 34 180 05 1
19	6 31 34 190 05 1
20	6 31 34 200 05 1
21	6 31 34 210 05 1
22	6 31 34 220 05 1
23	6 31 34 230 05 1
24	6 31 34 240 05 1
25	6 31 34 250 05 1
26	6 31 34 260 05 1
27	6 31 34 270 05 1
28	6 31 34 280 05 1



Poraus-Ø mm	Tilausnumero
29	6 31 34 290 05 1
30	6 31 34 300 05 1
31	6 31 34 310 05 1
32	6 31 34 320 05 1
33	6 31 34 330 05 1
34	6 31 34 340 05 1
35	6 31 34 350 05 1
36	6 31 34 360 05 1
37	6 31 34 370 05 1
38	6 31 34 380 05 1
39	6 31 34 390 05 1
40	6 31 34 400 05 1
41	6 31 34 410 05 1
42	6 31 34 420 05 1
43	6 31 34 430 05 1
44	6 31 34 440 05 1
45	6 31 34 450 05 1
46	6 31 34 460 05 1
47	6 31 34 470 05 1
48	6 31 34 480 05 1
49	6 31 34 490 05 1
50	6 31 34 500 05 1
51	6 31 34 510 05 1
52	6 31 34 520 05 1
53	6 31 34 530 05 1
54	6 31 34 540 05 1
55	6 31 34 550 05 1
56	6 31 34 560 05 1
57	6 31 34 570 05 1
58	6 31 34 580 05 1
59	6 31 34 590 05 1
60	6 31 34 600 05 1



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HSS Nova 50
-keernapora**
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat,
leikkusyvyyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 05 2
13	6 31 34 130 05 2
14	6 31 34 140 05 2
15	6 31 34 150 05 2
16	6 31 34 160 05 2
17	6 31 34 170 05 2
18	6 31 34 180 05 2
19	6 31 34 190 05 2
20	6 31 34 200 05 2
21	6 31 34 210 05 2
22	6 31 34 220 05 2
23	6 31 34 230 05 2
24	6 31 34 240 05 2
25	6 31 34 250 05 2
26	6 31 34 260 05 2
27	6 31 34 270 05 2
28	6 31 34 280 05 2
29	6 31 34 290 05 2
30	6 31 34 300 05 2
31	6 31 34 310 05 2
32	6 31 34 320 05 2
33	6 31 34 330 05 2
34	6 31 34 340 05 2
35	6 31 34 350 05 2
36	6 31 34 360 05 2
37	6 31 34 370 05 2
38	6 31 34 380 05 2
39	6 31 34 390 05 2
40	6 31 34 400 05 2
41	6 31 34 410 05 2
42	6 31 34 420 05 2

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
43	6 31 34 430 05 2
44	6 31 34 440 05 2
45	6 31 34 450 05 2
46	6 31 34 460 05 2
47	6 31 34 470 05 2
48	6 31 34 480 05 2
49	6 31 34 490 05 2
50	6 31 34 500 05 2
51	6 31 34 510 05 2
52	6 31 34 520 05 2
53	6 31 34 530 05 2
54	6 31 34 540 05 2
55	6 31 34 550 05 2
56	6 31 34 560 05 2
57	6 31 34 570 05 2
58	6 31 34 580 05 2
59	6 31 34 590 05 2
60	6 31 34 600 05 2



**3/4" Weldon-kiinnityksellä
varustettu HSS Nova 75
-keernapora**
Pitkä käyttöikä. Metriset mitat,
leikkusyvyyys 75 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
19	6 31 34 190 05 3
20	6 31 34 200 05 3
21	6 31 34 210 05 3
22	6 31 34 220 05 3
23	6 31 34 230 05 3
24	6 31 34 240 05 3
25	6 31 34 250 05 3
26	6 31 34 260 05 3
27	6 31 34 270 05 3
28	6 31 34 280 05 3
29	6 31 34 290 05 3
30	6 31 34 300 05 3
32	6 31 34 320 05 3
35	6 31 34 350 05 3
36	6 31 34 360 05 3
40	6 31 34 400 05 3
45	6 31 34 450 05 3
50	6 31 34 500 05 3
60	6 31 34 600 05 3



**QuickIN-kiinnityksellä
varustettu HSS DURA 25
-keernapora**
TiN-pinnoite takaa erinomaisen
käyttöiän ja parhaat liukuominais-
suudet.
Metriset mitat, leikkusyvyyys
25 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 33 120 06 7
13	6 31 33 130 06 7
14	6 31 33 140 06 7
15	6 31 33 150 06 7
16	6 31 33 160 06 7
17	6 31 33 170 06 7
18	6 31 33 180 06 7
19	6 31 33 190 06 7
20	6 31 33 200 06 7
21	6 31 33 210 06 7
22	6 31 33 220 06 7
23	6 31 33 230 06 7
24	6 31 33 240 06 7
25	6 31 33 250 06 7
26	6 31 33 260 06 7
27	6 31 33 270 06 7

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
28	6 31 33 280 06 7
29	6 31 33 290 06 7
30	6 31 33 300 06 7
31	6 31 33 310 06 7
32	6 31 33 320 06 7
33	6 31 33 330 06 7
34	6 31 33 340 06 7
35	6 31 33 350 06 7
36	6 31 33 360 06 7
37	6 31 33 370 06 7
38	6 31 33 380 06 7
39	6 31 33 390 06 7
40	6 31 33 400 06 7
41	6 31 33 410 06 7
42	6 31 33 420 06 7
43	6 31 33 430 06 7
44	6 31 33 440 06 7
45	6 31 33 450 06 7
46	6 31 33 460 06 7
47	6 31 33 470 06 7
48	6 31 33 480 06 7
49	6 31 33 490 06 7
50	6 31 33 500 06 7



**QuickIN-kiinnityksellä
varustettu HSS DURA 50
-keernapora**
TiN-pinnoite takaa erinomaisen
käyttöiän ja parhaat liukuominais-
suudet.
Metriset mitat, leikkusyvyyys
50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 33 120 06 8
13	6 31 33 130 06 8
14	6 31 33 140 06 8
15	6 31 33 150 06 8
16	6 31 33 160 06 8
17	6 31 33 170 06 8
18	6 31 33 180 06 8
19	6 31 33 190 06 8
20	6 31 33 200 06 8
21	6 31 33 210 06 8
22	6 31 33 220 06 8
23	6 31 33 230 06 8
24	6 31 33 240 06 8
25	6 31 33 250 06 8
26	6 31 33 260 06 8
27	6 31 33 270 06 8
28	6 31 33 280 06 8
29	6 31 33 290 06 8
30	6 31 33 300 06 8
31	6 31 33 310 06 8
32	6 31 33 320 06 8
33	6 31 33 330 06 8
34	6 31 33 340 06 8
35	6 31 33 350 06 8
36	6 31 33 360 06 8
37	6 31 33 370 06 8
38	6 31 33 380 06 8
39	6 31 33 390 06 8
40	6 31 33 400 06 8
41	6 31 33 410 06 8
42	6 31 33 420 06 8
43	6 31 33 430 06 8
44	6 31 33 440 06 8
45	6 31 33 450 06 8
46	6 31 33 460 06 8
47	6 31 33 470 06 8
48	6 31 33 480 06 8
49	6 31 33 490 06 8
50	6 31 33 500 06 8



3/4" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS DURA 25 -keernapora
TiN-pinnoite takaa erinomaisen käyttöiän ja parhaat liukuominaisuudet.
Metriset mitat, leikkuusyvyys 25 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 07 5
13	6 31 34 130 07 5
14	6 31 34 140 07 5
15	6 31 34 150 07 5
16	6 31 34 160 07 5
17	6 31 34 170 07 5
18	6 31 34 180 07 5
19	6 31 34 190 07 5
20	6 31 34 200 07 5
21	6 31 34 210 07 5
22	6 31 34 220 07 5
23	6 31 34 230 07 5
24	6 31 34 240 07 5
25	6 31 34 250 07 5
26	6 31 34 260 07 5
27	6 31 34 270 07 5
28	6 31 34 280 07 5
29	6 31 34 290 07 5
30	6 31 34 300 07 5
31	6 31 34 310 07 5
32	6 31 34 320 07 5
33	6 31 34 330 07 5
34	6 31 34 340 07 5
35	6 31 34 350 07 5
36	6 31 34 360 07 5
37	6 31 34 370 07 5
38	6 31 34 380 07 5
39	6 31 34 390 07 5
40	6 31 34 400 07 5
41	6 31 34 410 07 5
42	6 31 34 420 07 5
43	6 31 34 430 07 5
44	6 31 34 440 07 5
45	6 31 34 450 07 5
46	6 31 34 460 07 5
47	6 31 34 470 07 5
48	6 31 34 480 07 5
49	6 31 34 490 07 5
50	6 31 34 500 07 5
51	6 31 34 510 07 5
52	6 31 34 520 07 5
53	6 31 34 530 07 5
54	6 31 34 540 07 5
55	6 31 34 550 07 5
56	6 31 34 560 07 5
57	6 31 34 570 07 5
58	6 31 34 580 07 5
59	6 31 34 590 07 5
60	6 31 34 600 07 5



3/4" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS DURA 50 -keernapora
TiN-pinnoite takaa erinomaisen käyttöiän ja parhaat liukuominaisuudet.
Metriset mitat, leikkuusyvyys 50 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
12	6 31 34 120 07 6
13	6 31 34 130 07 6
14	6 31 34 140 07 6
15	6 31 34 150 07 6
16	6 31 34 160 07 6
17	6 31 34 170 07 6
18	6 31 34 180 07 6
19	6 31 34 190 07 6
20	6 31 34 200 07 6
21	6 31 34 210 07 6
22	6 31 34 220 07 6
23	6 31 34 230 07 6
24	6 31 34 240 07 6
25	6 31 34 250 07 6
26	6 31 34 260 07 6
27	6 31 34 270 07 6
28	6 31 34 280 07 6
29	6 31 34 290 07 6
30	6 31 34 300 07 6
31	6 31 34 310 07 6
32	6 31 34 320 07 6
33	6 31 34 330 07 6
34	6 31 34 340 07 6
35	6 31 34 350 07 6
36	6 31 34 360 07 6
37	6 31 34 370 07 6
38	6 31 34 380 07 6
39	6 31 34 390 07 6
40	6 31 34 400 07 6
41	6 31 34 410 07 6
42	6 31 34 420 07 6
43	6 31 34 430 07 6
44	6 31 34 440 07 6
45	6 31 34 450 07 6
46	6 31 34 460 07 6
47	6 31 34 470 07 6
48	6 31 34 480 07 6
49	6 31 34 490 07 6
50	6 31 34 500 07 6
51	6 31 34 510 07 6
52	6 31 34 520 07 6
53	6 31 34 530 07 6
54	6 31 34 540 07 6
55	6 31 34 550 07 6
56	6 31 34 560 07 6
57	6 31 34 570 07 6
58	6 31 34 580 07 6
59	6 31 34 590 07 6
60	6 31 34 600 07 6

KESKITYSTAPIT

 **Keskitystapit**

Ø mm	L mm	Tilausnumero
6,35	82	6 31 34 998 30 0
6,35	100	6 31 34 998 31 0
6,35	125	6 31 34 998 33 0
6,35	135	6 31 34 998 33 5

 **Keskitystapit**
2 osaa.

Ø mm	L mm	Tilausnumero
7,98	184	3 02 17 362 01 0

SOVITIN/PORAISTUKKA



Adapterit QuickIN -kiinnityksellä
kierreadapteri M18 x 6 P 1,5

Tilausnumero
6 39 01 020 00 6



Adapterit QuickIN -kiinnityksellä
3/4" Weldon-adapteri

Tilausnumero
6 39 01 021 01 4



Adapterit QuickIN -kiinnityksellä
Weldon-erikoiskäyttöä. Erityisesti muiden valmistajien keernaporoille, joiden sisäreikä > 6,4 mm.

Tilausnumero
6 39 01 024 01 9



Adapterit QuickIN -kiinnityksellä
adapteri 1/2" - 20 UNF

Tilausnumero
6 39 01 022 00 8



Adapterit QuickIN -kiinnityksellä
adapteri B 16

Tilausnumero
6 39 01 023 00 2



Adapteri 3/4" Weldon-kiinnityksellä
muiden valmistajien tuotteiden varustamiseen QuickIN-järjestelmän mukaiseksi.

Tilausnumero
6 39 01 027 01 0



Adapteri 3/4" Weldon-kiinnityksellä
adapteri B 16

Tilausnumero
6 39 01 061 00 0



Adapteri 3/4" Weldon-kiinnityksellä
adapteri 1/2" - 20 UNF

Tilausnumero
6 39 01 070 00 0



QuickIN MAX- / Weldon 32-kiinnityksellä varustettu sovitin
QuickIN-käyttöpää

Tilausnumero
6 39 01 045 01 0



QuickIN MAX- / Weldon 32-kiinnityksellä varustettu sovitin
3/4" Weldon-adapteri

Tilausnumero
6 39 01 076 01 0



Weldon 32-kiinnityksellä varustettu sovitin
3/4" Weldon-adapteri

Tilausnumero
6 39 01 075 01 0



Jatkokappale
käyttöön ahtailla, syvillä tai porrastetuilla pinnoilla läpirei'ille halkaisijasta Ø 36 alkaen. QuickIN-kiinnitys, pituus 100 mm, sis. keskitystapin.

Tilausnumero
6 31 06 016 01 0



QuickIN-kiinnityksellä varustettu hammaskehäporaistukka

Kiristysväli mm	Tilausnumero
1,5 - 13	6 39 01 023 02 0
1 - 16	6 39 01 023 01 1



Hammaskehäporaistukka
3/4" Weldon-kiinnityksellä

Kiristysväli mm	Tilausnumero
1,5 - 13	6 39 01 061 02 0



Hammaskehäistukka
Kiinnityskartio B 22

Kiristysväli mm	Ulko-Ø mm	Paino kg	Tilausnumero
5-20	75	1,55	6 32 02 022 01 8



Kiinnityskartio
Morsekartioilla varustetuille koneille.

Kiristysväli	Tilausnumero
MK 4/B 22	6 33 01 016 00 4



Vähennysholkki
morsekartiolle

Kiristysväli	Tilausnumero
MK 4/MK 3	6 33 02 004 00 2



QuickIN-kiinnityksellä varustettu HSS-kierukkapora
Leikkuusyvyys 35 mm

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
10,0	6 31 11 009 01 0
10,2	6 31 11 010 01 0
11,0	6 31 11 011 01 0
12,0	6 31 11 012 01 0
13,0	6 31 11 013 01 0
14,0	6 31 11 014 01 0
15,0	6 31 11 015 01 0
15,5	6 31 11 016 01 0



3/4" Weldon-kiinnityksellä varustettu HSS-kierukkapora
Leikkuusyvyys 35 mm

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
5	6 31 11 036 01 0
6	6 31 11 018 01 0
6,8	6 31 11 034 01 0
7	6 31 11 019 01 0
8	6 31 11 020 01 0
8,5	6 31 11 035 01 0
9	6 31 11 021 01 0
10	6 31 11 022 01 0
10,2	6 31 11 037 01 0
11	6 31 11 023 01 0
12	6 31 11 024 01 0
13	6 31 11 025 01 0
14	6 31 11 026 01 0
15	6 31 11 027 01 0
16	6 31 11 028 01 0

KIINNITYSVARRET



QuickIN-kiinnitysvartti
Sisäisellä jäähdytysainesytöllä. Keernaporan vaihto ilman työkaluja.

Leikkuusyvyys mm	Kartio	Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	MK 2	12 - 35	6 39 01 065 02 0
75	MK 2	12 - 35	6 39 01 066 02 0
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 048 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 049 02 0



3/4" Weldon-kiinnitysvartti
Sisäisellä jäähdytysainesytöllä. Keernaporan vaihto ilman työkaluja.

Leikkuusyvyys mm	Kartio	Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	MK 2	12 - 35	6 39 01 063 02 0
75	MK 2	12 - 35	6 39 01 064 02 0
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 050 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 051 02 0



3/4" Weldon-kiinnitysvartti
Sisäisellä jäähdytysainesytöllä.

Leikkuusyvyys mm	Kartio	Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 074 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 073 02 0



Weldon 32-kiinnitysvartti
Kaikille Weldon 32-keernaporille.

Leikkuusyvyys mm	Kartio	Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	MK 4	50 - 100	6 39 01 072 02 0



QuickIN-kiinnitysvartti
FEIN-keernaporien käyttöön pöytä- ja pylväsporakoneissa samoin kuin kaikissa muissa porajyrsimissä MK-kiinnityksellä. Keernaporan vaihto ilman työkaluja.

Leikkuusyvyys mm	Kartio	Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 019 01 3
50	MK 2	12 - 35	6 39 01 018 01 9
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 055 02 0
75	MK 2	12 - 35	6 39 01 057 02 0



3/4" Weldon-kiinnitysvartti
FEIN-keernaporien käyttöön pöytä- ja pylväsporakoneissa samoin kuin kaikissa muissa porajyrsimissä MK-kiinnityksellä. Keernaporan vaihto ilman työkaluja.

Leikkuusyvyys mm	Kartio	Poraus-Ø mm	Tilausnumero
50	MK 3	12 - 65	6 39 01 052 02 0
75	MK 3	12 - 65	6 39 01 053 02 0



QuickIN-käyttöpää
Mallien KBM 80 U / KBM 80 auto jälkivarustamiseen. Varustettu integroidulla jäähdytysvoiteluainesyötöllä. Kaikille QuickIN-keernaporille Ø 12-65 mm.

Tilausnumero
6 39 01 039 02 0



QuickIN MAX-käyttöpää
Mallien KBM 80 U / KBM 80 auto jälkivarustamiseen. Varustettu integroidulla jäähdytysvoiteluainesyötöllä. Kaikille FEIN QuickIN MAX-keernaporille Ø 50-80 mm.

Tilausnumero
6 39 01 038 02 0



Weldon 32-käyttöpää
Kaikille Weldon 32-keernaporille.

Tilausnumero
6 39 01 041 01 0



Laajennusholkki
morsekartiolle

Kiristysväli	Tilausnumero
MK 3/MK 3	6 33 04 005 00 0

KIERTEITYS



3/4":n Weldon-kiinnityksellä varustettu kierreporan pikavaihtoistukka koko 2
Käytettävissä ainoastaan vastapäivään pyöriville magneettikeernaporakoneille. Standardin DIN 371 ja 374/376 mukaisille kierreporille kierteityssisäkkeitä käytettäessä turvakytkimellä M6-M20 varustettuna tai ilman sitä.

Tilausnumero
9 26 02 089 01 0



QuickIN-kiinnityksellä varustettu kierreporan pikavaihtoistukka koko 2
Käytettävissä ainoastaan vastapäivään pyöriville magneettikeernaporakoneille. Standardin DIN 371 ja 374/376 mukaisille kierreporille kierteityssisäkkeitä käytettäessä turvakytkimellä M6-M20 varustettuna tai ilman sitä.

Tilausnumero
9 26 02 079 01 0



Kierteityslaite KBM 32 Q:lle ja KBM 50 QX:lle
Koko 2, QuickIN-kiinnitys, soveltuu kierreporalle, kierteityssisäkkeitä käytettäessä turvakytkimellä M 6 - M 16 tai ilman sitä. Sis. momenttituen.

Tilausnumero
9 26 02 072 01 2



Kierteityslaite KBM 65 Q:lle ja KBM 65 QF:lle
Koko 2, MK 3 -kiinnitys, soveltuu kierreporalle, kierteityssisäkkeitä käytettäessä turvakytkimellä M 6 - M 20 tai ilman sitä. Sis. momenttituen.

Tilausnumero
9 26 02 066 01 2



Kierretapinpitimet
DIN 374/376:n mukaisille kierretapeille

Kierre	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M 6	6	4,9	6 32 06 095 01 1
M 8	8	6,2	6 32 06 138 01 0
M 10	10	8	6 32 06 139 01 0



Kierretapinpitimet
DIN 374/376:n mukaisille kierretapeille

Kierre	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M 6	4,5	3,4	6 32 06 117 01 5
M 10	7	5,5	6 32 06 096 01 4
M 12	9	7	6 32 06 097 01 8
M 14	11	9	6 32 06 098 01 6
M 16	12	9	6 32 06 099 01 0
M 18	14	11	6 32 06 100 01 1
M 20	16	12	6 32 06 101 01 0



Kierretapinpitimet
kitkakytkimellä pohjarei'ille
DIN 374/376:n mukaisille kierretapeille

Kierre	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M 6	6	4,9	6 32 06 118 01 3
M 8	8	6,2	6 32 06 140 01 0
M 10	10	8	6 32 06 141 01 0



Kierretapinpitimet
kitkakytkimellä pohjarei'ille
DIN 374/376:n mukaisille kierretapeille

Kierre	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M 8	6	4,9	6 32 06 102 01 3
M 10	7	5,5	6 32 06 103 01 7
M 12	9	7	6 32 06 104 01 5
M 14	11	9	6 32 06 105 01 9
M 16	12	9	6 32 06 106 01 2
M 18	14	11	6 32 06 107 01 6
M 20	16	12	6 32 06 108 01 4



QuickIN MAX- / Weldon 32 -kiinnityksellä varustettu kierreporan pikavaihtoistukka koko 3
Käytettävissä ainoastaan vastapäivään pyöriville magneettikeernaporakoneille. Standardin DIN 374/376 mukaisille kierreporille kierteityssisäkkeitä käytettäessä turvakytkimellä M22-M36 varustettuna tai ilman sitä.

Tilausnumero
9 26 02 082 01 0



Tapinpidin koko 3
DIN 374/376:n mukaisille kierretapeille

Kierre	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M22/M24	18	14,5	6 32 06 119 01 0
M 27	20	16	6 32 06 120 01 0
M 30	22	18	6 32 06 121 01 0
M 33	25	20	6 32 06 157 01 0
M 36	28	22	6 32 06 158 01 0



Tapinpidin koko 3
kitkakytkimellä pohjarei'ille
DIN 374/376:n mukaisille kierretapeille

Kierre	Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
M22/M24	18	14,5	6 32 06 122 01 0
M 27	20	16	6 32 06 123 01 0
M 30	22	18	6 32 06 124 01 0
M 33	25	20	6 32 06 155 01 0
M 36	28	22	6 32 06 156 01 0



Vaihtosupistusholkki koosta 3 kokoon 2
Supistusholkki kierteityssisäkkeiden koon 2 (M 6 - M 20) kiinnitykseen kierteityssisäkkeiden pikavaihtoistukkaan koko 3 (9 26 02 082 01 0).

Tilausnumero
6 32 06 125 01 0

KIINNITYSLAITTEET



Alipainepumppu
antimagneettisille materiaaleille ja rakenteille alustoille (kuviopelti ym.). Tähän tarvitaan alipainepumppua. Alipainepumppu 396 x 200 x 95 mm

Tilausnumero
9 26 02 057 01 7



Alipainepumppu
Imumäärä 0,015 m³/min, -0,8 bar, 92 W, paino 2,5 kg, mukana imuletku.

Tilausnumero
9 26 01 022 01 3



Imulevy
antimagneettisille materiaaleille, 250 x 330 x 110 mm

Tilausnumero
9 26 02 054 01 6



Putki kiinnityslevy
sis. kiinnityshihnan, porausten tekeminen putkiin, putken Ø 60 - 300 mm, 220 x 130 mm.

Tilausnumero
9 26 02 055 01 0

JÄÄHDYTYKSEN LAITTEET



Nestepullo
Tilavuus n. 450 ml.

Tilausnumero
3 21 32 022 00 7

Varaletku
käsi-pumppuun 3 21 32 022 00 7.

Tilausnumero
3 14 14 054 00 8



Flex-nivelletku
Käyttöön kierukkaporien yhteydessä.

L mm	Tilausnumero
340	3 14 14 070 01 0
500	3 14 14 078 01 0



Leikkuusuihke

300 ml:n pumppusuihke, työkalujen pitkää käyttöikää, ihanteellista leikkuu- ja lastuamistehoa ja parannettua lastuvirtausta varten.

Tilausnumero

3 21 32 031 00 0



Leikkuutahna

Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero

3 21 32 020 12 9

MUUT LISÄVARUSTEET



Magneettinen lastunostin

Suuren magneettivoiman omaavalla käytännöllisellä työkalulla magneettisten metallilastujen kerääminen on nopeaa ja helppoa.

Tilausnumero

6 42 01 005 01 0

AKBU-TARVIKKEET



HighPower-akkupakkaus

HighPower-litiumioniakku, jossa on korkeita virtamääriä kestävät kennot, lataustilan näyttö ja FEIN SafetyCell-teknologia. Jatkuva, suuri virransyöttö ja jopa 75 % suurempi virranvoimakkuus litiumioniakkuun verrattuna. Suositellaan akkukäyttöisiin FEIN-magneettikeernapora-koneisiin ja -akkuhiomakoneisiin. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti
Ah

5,2

Tilausnumero

9 26 04 179 02 0

FEIN Select⁺



HighPower-akku- peruspaketti

2 HighPower-litiumioniakkuja ja pikalatauslaite ALG 50.

Kapasiteetti
Ah

5,2

Tilausnumero

9 26 04 307 01 0



LED-akkulamppu

ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lampupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero

9 26 04 200 02 0



Pikalatauslaite ALG 50

Kaikille FEIN Li-ioni-akuille. Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero

9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaite ALG 30

FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille. Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero

9 26 04 096 01 0

AUTOMATIC

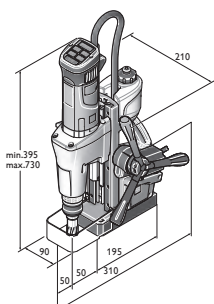


KBM 50 AUTO

Kevyt, iskuvahva ja älykäs 2-nopeuksinen automaattinen magneettijyrsin, joka takaa parhaan mahdollisen tehokkuuden ja alhaisimman ruumiillisen kuormituksen korjaamon ja työmaan keernaporaustöissä.

Sivu		159	
Käyttökohteet	Metallin keernaporaus < 35 mm:n Ø	▲▲	
	Metallin keernaporaus < 50 mm:n Ø	▲▲	
	Kierukkapora poraistukan kanssa (DIN 338)	▲	
	Kierukkapora MK-kiinnityksellä (DIN 345)	▲▲	
	Kierteitys	▲▲	
	Lasku	▲▲	
	Upotus	▲▲	
	Täysautomaattinen poraus	▲▲	
	Työskentely yhdellä kädellä	▲▲	
	Työskentely pään yläpuolella	▲	
	Asennuskäyttö	▲▲	
Korjaamokäyttö	▲▲		
Varustelu	Elektroninen magneetin pitovoiman lisäys	●	
	Magneetin pitovoiman näyttö	●	
	Automaattinen porasyöttö	●	
	Pyörimissuunta vaihdettavissa	●	
	Elektroninen kierrosluvun lasku	●	
	Muisti-toiminto	●	
	Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho)	●	
	Kallistusanturi	●	
	Ottoteho	W	1 200
	Antoteho	W	610
Kierrosluku kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	130 - 260	
Kierrosluku kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	260 - 520	
Työkalunkiinnitin		MK 3	
Keernapora maks. Ø	mm	50	
HSS-keernapora maks. Ø	mm	40	
Keernaporan poraussyvyys enint.	mm	50(75)*	
Kierukkapora	mm	18/23**	
Kierteitys		M 16**	
Upotus maks. Ø	mm	50**	
Kalvaus maks. Ø	mm	23**	
Keernaporan kiinnitys		QuickIN	
Syöttö	mm	145	
Kokon. syöttöalue	mm	315	
Magneetin pitovoima	N	12 500	
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90	
Johto pistokkeineen	m	4	
Paino EPTA:n mukaan	kg	16,20	

- ▲▲ erittäin hyvin soveltuva
- ▲ soveltuva
- sisältyy
- * valinnaisena lisätarvikkeilla
- ** vain manuaalisessa konekäytössä



KBM 50 auto

AUTOMAATTINEN MAGNEETTIKEERNAPORAKONE



Ajan ja kustannusten säästö:

Suurilla porausmäärillä työhön kuluvat ajat voidaan suunnitella: Digitaalisesti ohjatulla porasyötöllä varustetut keernaporakoneet mahdollistavat uudelleentuotettavat ja tahdistetut porausajat.

Pitempi keernaporan käyttöaika:

Digitaalisesti ohjatulla, täysin automaattisella porasyötöllä ja näin taatulla optimaalisella ja tasaisena pysyvällä puristuspainella saavutetaan käytettävän työkalun huomattavasti pidempi käyttöikä.

KBM 50 AUTO

Kevyt, iskuvahva ja älykäs 2-nopeuksinen automaattinen magneettijyrsin, joka takaa parhaan mahdollisen tehokkuuden ja alhaisimman ruumiillisen kuormituksen korjaamon ja työmaan keernaporauksissa.



Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 lastukoukku, 1 keskiötappia, 1 irrotuskiila,
1 kosketussuoja, 1 laukku

Lisatarvikkeet katso sivu 150

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	610
Kierrosnopeus kuormitettuna, 1. vaihe	r/min	130 - 260
Kierrosnopeus kuormitettuna, 2. vaihe	r/min	260 - 520
Työkalunkiinnitin		MK 3
Keernapora maks. Ø	mm	50
HSS-keernapora maks. Ø	mm	40
Keernaporan porausvyvyys enint.	mm	50(75)*
Kierukkapora	mm	18/23**
Kierteitys		M 16**
Upotus maks. Ø	mm	50**
Kalvaus maks. Ø	mm	23**
Keernaporan kiinnitys		QuickIN
Keernaporan vaihto		ilman työkaluja
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttöalue	mm	315
Magneetin pitovoima	N	12 500
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	16,20

Tilaisnumero **7 270 42 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kulutusta äärimmäisen hyvin kestävä konekonsepti, jossa on kääntävästi laakeroitu moottorijohdon suojaletku kovaan teollisuus- ja korjaamokäyttöön.
- ▶ Aika- ja kulusäästöt suuremmilla porausmäärillä digitaalisesti ohjattavan porasyötön ansiosta.
- ▶ Pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierrosnopeusasetus ja 315 mm iskualue mahdollistavat keerna-, kierre-, kierteitysporauksen sekä upotuksen ja hierron kaltaiset yleiset työkäytöt.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Suunniteltavissa olevat työskentelyajat tilaustöissä ja sarjatöissä uudelleentuotettavien ja tahdistettujen porausaikojen ansiosta.
- ▶ MK3-työkalukiinnitys.
- ▶ Kierrosnopeusvakaa FEIN-suurtehomoottori.
- ▶ Helppo ja selkeä käyttökonsepti käyttäjän näkökentässä.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Mukava magneetin pitovoiman näyttö.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö.
- ▶ Kallistusanturi.
- ▶ Memory Function -kierrosnopeusmuisti.
- ▶ * valinnaisena lisätarvikkeilla.
- ▶ ** vain manuaalisessa konekäytössä.



SISÄLLYSLUETTELO

PORAKONEET

Tarkat, tehokkaat ja kätevät koneet monipuoliseen käyttöön. 166

KULMAPORAKONEET

Porataan helposti kulman ympäri. Kompakti, helposti käsiteltävä ja voimakas, vaikeisiin, ahtaisiin tilaosuhteisiin. 177

KIERTEITYSKONEET

Taloudellinen, tarkka ja luotettava. Vaihtoehto käsitöihin. 179

PORATELINE/MAGNEETTIPORATELINE

Vaakasuorassa, pystysuorassa ja pään yläpuolella: kätevä ja joustava paikan päällä ja korjaamoissa. 182

PORARUUVINVÄÄNNIN

Tuntuvasti tehokkaampi poraus, kierteitys ja ruuvaus metalliin. 186

ISKEVÄT MUTTERINKIRISTÄJÄT

Säädettävien vääntömomenttien kautta hallittavat tehopakkaus. 200

RUUVINVÄÄNNIN PORARUUVILLE 6,3 MM

Poraruuvien ja kierteen muovaavien ruuvien turvalliseen ja virheettömään ruuvaukseen katto- ja julkisivurakentamisessa sekä lämmitys-, ilmastointi- ja kylmäalan töissä. 207

PORAVASARA

Erittäin kevyt, kompakti ja tehokas. 209

PORAUS/RUUVAUS

PORAAMINEN JA RUUVAAMINEN FEININ TYÖKALUILLA: TIEDON JA KOKEMUKSEN HYÖDYNTÄMINEN.

**FEININ
SÄHKÖTYÖKALUT:
MITOITETTU
TÄSMÄLLISESTI
KUHUNKIN
KÄYTTÖTARKOITUKSEEN
SOPIVAKSI.**

Korkein mahdollinen tarkkuus, kestää ja soveltu kovaan käyttöön: FEINin sähkötyökaluilla voidaan porata metalliin 0,5 - 32 mm:n kokoisia reikiä. 4-vaihteiset akkuporaruuvinvääntimemme tarjoavat optimaalisen leikkuunopeuden kaikille porahalkaisijoille. Pora-koneiden korkea tasapyörintätarkkuus mahdollistaa tarkan työskentelyn, jolloin jälkityöstöön ei kulu paljon aikaa. FEINin kierreporanterät säästävät aikaa ja kustannuksia. Kaikki tuotteet kehitetään ammattilaisten metalliporaustöihin sopiviksi.

**TEHOKKAAT
TARVIKKEET.**

FEINin järjestelmätarvikkeet lisäävät joustavuutta: Akkuporakoneiden QuickIN-tarvikevalikoima mahdollistaa nopean vaihdon eri käyttötarkoitusten – vaikkapa porauksen, kierreporauksen, upotuksen ja ruuvaamisen – välillä.



LAATUA, JOHON VOIT LUOTTAA!

Huippukestävä ja tehokas: FEINin vääntömomentiltaan vahva ja vakaa suurtehomoottori on kehitetty ja valmistettu kovimpiin metallitöihin. Sen käyttöikä on erittäin pitkä.

PORARUUVINVÄÄNNIN, PORA – MIKÄ KONE SOPII KÄYTTÖTARKOITUKSEEN?

FEINin tuotevalikoimasta löytyy aina sopiva sähkötyökalu metalliin tehtävään poraukseen ja ruuvaukseen: Saatavilla sekä yleiskoneita että erikoiskoneita. Työskentely on aina taloudellista riippumatta siitä, käytetäänkö konetta päivittäin vai ainoastaan kerran viikossa.



PORAKONEET



- ▶ Työn nopeampi eteneminen: Työskentely on erityisen taloudellista kuhunkin porahalkaisijaan sopivan kierrosluvun ansiosta.
- ▶ Hyvin tarkat tulokset suuren tasapyörintätarkkuuden ansiosta
- ▶ Poraustyökalun tukevaan kiinnitykseen
- ▶ Paras mahdollinen ergonomia ja käsiteltävyys monituntiseen väsymättömään käyttöön
- ▶ Joustava käyttö: voidaan käyttää myös poratelineessä.



KULMAPORAKONEET



- ▶ Erittäin pieni kulmaporakone vaikeasti saavutettavissa kohteissa työskentelyyn.
- ▶ Työn nopeampi eteneminen
- ▶ Hyvin tarkat tulokset suuren tasapyörintätarkkuuden ansiosta
- ▶ Paras mahdollinen ergonomia ja käsiteltävyys monituntiseen väsymättömään käyttöön



KIERTEITYSKONEET



- ▶ Nopea kierreporaus säästää aikaa ja kustannuksia pikapalautuksella varustetun suunnanvaihtimen ansiosta.
- ▶ Kiilakiinnitys kierreistukassa ja kierreporan muototarkka kiinnitys takaavat tarkan kierreporauksen ja parhaat työtulokset.
- ▶ Paras mahdollinen ergonomia ja käsiteltävyys monituntiseen väsymättömään käyttöön



PORATELINE/ MAGNEETTIPORATELINE



- ▶ Täsmälliset poraustulokset välyksettömän konekiinnityksen ja suuren magneettipitovoiman ansiosta
- ▶ Paino-optimoitu rakenne liikkuvaan käyttöön työkappaleessa.
- ▶ Yleiskäyttöisiä koneita poraus-, kierreporaus-, upotus- ja kalvaustöihin.
- ▶ Poratelineeseen integroitu sukopistorasia



PORARUUVINVÄÄNNIN



- ▶ Yleiskäyttö kaikilla metallintyöstön alueilla.
- ▶ Korkeat kierrosluvut ja optimaaliset leikkausnopeudet mahdollistavat metallin nopean ja tarkan poraamisen.
- ▶ Nopea vaihtaminen käyttötarkoituksesta toiseen: Poraus, kierreporaus ja ruuvaus QuickIN-lisätarvikkeilla
- ▶ Harjaton FEIN Power Drive -moottori: Erittäin pitkä käyttöikä (täysin pölysuojattu) ja 30% suurempi hyötysuhde



ISKEVÄT MUTTERINKIRISTÄJÄT



- ▶ Hallittavat tehopakkaukset: Vääntömomentti on säädettävissä haluttuun kiristysmomenttiin ruuvien koon mukaan.
- ▶ Hyvin tiukasti istuvien ruuvien avaaminen 10 % suuremmalla vääntömomentilla, kun kone pyörii vastapäivään.
- ▶ M5–M18 -ruuveille.



RUUVINVÄÄNNIN PORARUUVEILLE 6,3 MM



- ▶ Erinomainen ergonomia.
- ▶ Nopea työn eteneminen: Optimaaliset kierrosluvut itseporautuvien ruuvien työstöön.
- ▶ Ei poran kärjen ylikuumentumista.
- ▶ Suuri työstön laatu: Tiivistelyvyt asettuvat täydellisesti paikoilleen syvyysrajoittimeen toistotarkan poiskytkennän kautta. Korroosio-ongelmat ovat näin vältettävissä.



PORAVASARA



- ▶ Työn nopea eteneminen harjattomalla, iskuenergialtaan suurella moottorilla.
- ▶ Väsymätöntä työskentelyä kompaktin rakenteen ja vähäisen tärinän ansiosta
- ▶ Käyttäjän ja koneen suoja turvakytkin ja ylikuormitussuojaus

PORAKONEET



ABOP 6 SELECT

Korkeakierroksinen yksiportainen porakone (akku), enint. 6 mm:n teräkselle erittäin vakaalla kierrosluvulla metallirakennukseen.

ABOP 10 SELECT

Kompakti ja kierrosluvultaan vakaa yksiportainen porakone (akku) enint. 10 mm:n teräkselle paikan päällä tehtäviin asennustöihin.

ABOP 13-2 SELECT

Yleismallinen kaksiportainen porakone (akku) enint. 13 mm:lle, kierroslukualue ihan-teellinen teräkselle ja jaloteräkselle.

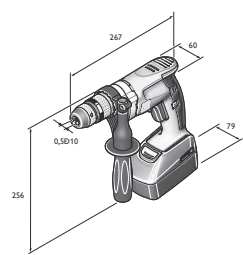
BOP 6

Korkeakierroksinen yksinopeuksinen porakone, enint. 6 mm:n teräkselle suurella kierroslukuvakaudella metallirakennukseen.

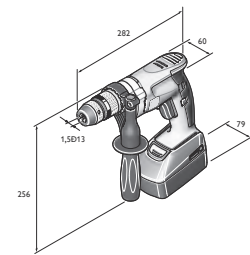
BOP 10

Kompakti ja kierrosluvultaan vakaa yksinopeuksinen porakone asennustöihin. Maksimiporaus teräkseseen 10 mm.

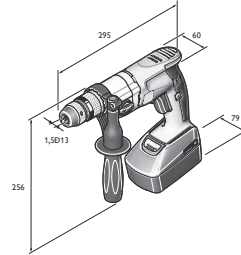
	Sivu	168	169	169	170	171
Käyttökohte	Kierukkaporaus	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	Kierteitys		▲	▲▲		▲
	Reikäsahaus metallilevyssä					
	Lasku		▲	▲▲		▲
	Upotus					
Varustelu	Pyörimissuunta vaihdettavissa	●	●	●	●	●
	Kaasutuselektronikka	●	●	●	●	●
	Vääntömomentin kitkakytkin					
	Kierrosluvun säätö					
Tekniset tiedot	Ottoteho W				500	500
	Antoteho W				270	270
	Akun jännite V	18	18	18		
	Akkuyhteensopivuus	Litiumioni / HighPower-litiumioni	Litiumioni / HighPower-litiumioni	Litiumioni / HighPower-litiumioni		
	Akkuliitäntä	18 V	18 V	18 V		
	Kierrosluku kuormitettuna r/min	0 - 2 900	0 - 1 100	0 - 500 / 0 - 1 500	0 - 2 700	0 - 900
	Kierrosluku tyhjäkäynnillä r/min	0 - 3 350	0 - 1 250	0 - 580 / 0 - 1 760	0 - 4 000	0 - 1 500
	Vääntömomentti enimmäisantoteholla Nm	4	11	24 / 8	3.5	9
	Pysäytysmomentti Nm	7	19	39 / 13	9	24
	Poranistukan jänneväli mm	0,5 - 10	1,5 - 13	1,5 - 13	0,5 - 10	1,5 - 13
	Poran GRIT GXR teräkseseen mm	6	10	13	6	10
	Pora-Ø ruostumaton teräs mm	6	10	13	6	10
	Poran GRIT GXR kevytmetalliin mm	10	15	16	10	15
	Poran GRIT GXR puuhun mm	20	30	37	20	30
	Poraus-Ø teräs, reikäsahat mm					
	Kierteitys		M 6	M 10		M 6
	Upotus maks. Ø mm					
	Karan kierre	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF
	Kiinnityskaulan Ø mm	43	43	43	43	43
	Kulmamitta mm	23	23	23	23	23
Johto pistokkeineen m				5	5	
Paino EPTA:n mukaan kg				1,70	1,80	
Paino ilman akkua kg	1,40	1,50	1,70			



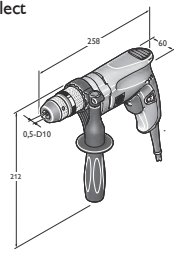
ABOP 6 Select



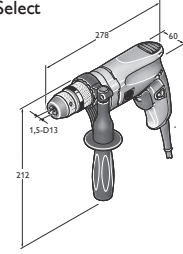
ABOP 10 Select



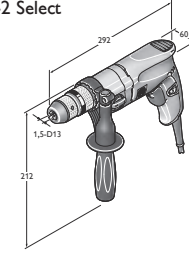
ABOP 13-2 Select



BOP 6



BOP 10



BOP 10-2

**BOP 10-2**

Monipuolinen kaksino-
peuksinen porakone,
kierroslukualue
ihanteellinen teräkselle
ja ruostumattomille.

BOP 13-2

Monipuolinen kaksino-
peuksinen porakone,
kierroslukualue
ihanteellinen teräkselle
ja jaloteräkselle. Mak-
simiporaus teräkseen
13 mm.

BOS 16

Tehokas porakone
pyörimisnopeussäädöllä
joustavaan käyttöön
metallirakentamisessa.

BOS 16-2

Tehokas kaksiportainen
porakone pyörimis-
nopeuden säädöllä
joustavaan käyttöön
metallirakentamisessa.

BOZ 32-4 M

Nelinopeuksinen yleis-
porakone, jossa pyöri-
nä myötä-/vastapäivään,
kierrosluvun säätö,
MK3-työkalu kiinnitys
raskaisiin poraustöihin.

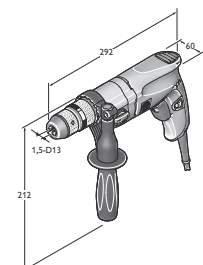
	172	173	174	175	175
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●
	500	550	1 200	1 200	1 800
	270	300	680	680	1 100
	0 - 460 / 0 - 1 350	0 - 440 / 0 - 1 300	0 - 520	0 - 520 / 0 - 1 600	60-140 / 95-220 / 135-310 / 210-480
	0 - 700 / 0 - 2 250	0 - 680 / 0 - 2 200	0 - 520	0 - 520 / 0 - 1 600	60-140 / 95-220 / 135-310 / 210-480
	20 / 7	20 / 7	50	50 / 16	75 / 48 / 34 / 22
	50 / 16	50 / 16	50 **	50 / 16 **	75 / 48 / 34 / 22 **
	1,5 - 13	1,5 - 13	3 - 16	3 - 16	
	10	13	16	16	32
	10	13	16	16	20
	16	16	20	20	60
	35	37	50	50	70
			80	80	
	M 10	M 10	M 12	M 12	M 24
			31	31	50
	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	1/2" - 20 UNF	
	43	43	43	43	65
	23	23	27	27	38
	5	5	4	4	3,15
	2,00	2,00	3,50	3,70	7,50

▲▲ erittäin hyvin soveltuva

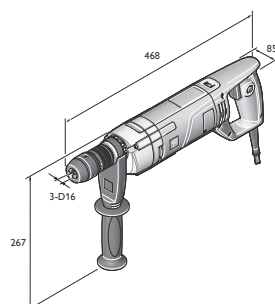
▲ soveltuva

● sisäily

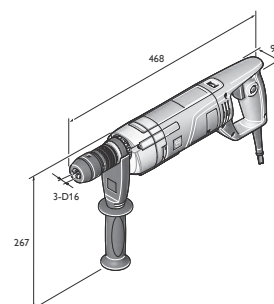
** Vääntömomentin kitkakytkin



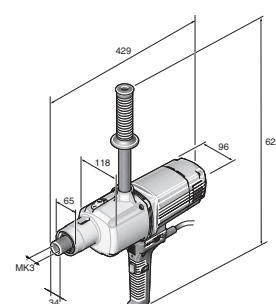
BOP 13-2



BOS 16



BOS 16-2



BOZ 32-4 M

PORAKONE (A)BOP



Tarkka ja turvallinen poraaminen

Äärimmäisen täsmällinen poraus kahvan tarkkuusotteella: Suoran pora-akselin ansiosta saavutetaan optimaalinen tasapyörintätarkkuus ja työ etenee nopeasti.



Lukuisiin käyttötarkoituksiin

Voit valita kuhunkin porauskäyttöön sopivan kierrosluvun mekaanisella kaksinopeuksisella vaihteistolla.



Kierteitys

Kierreporaus vaatii erityisen suurta tehoa. FEINin porakoneet on sen vuoksi varustettu erityisen korkealla energiatasolla ja pyörinnällä myötä-/vastapäivään.

ABOP 6 SELECT



Lisävarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Korkeakierroksinen yksiportainen porakone (akku), enint. 6 mm:n teräkselle erittäin vakaalla kierrosluvulla metallirakennukseen.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Kierros-luku kuormittuna	r/min	0 - 2 900
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 3 350
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	4
Pysäytysmomentti	Nm	7
Poranistukan jänneväli	mm	0,5 - 10
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	6
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	6
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	10
Poran GRIT GXR puuhun	mm	20
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Paino ilman akkua	kg	1,40

Tilaisnumero 7 105 01 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen kierros-luku pienille poramitoille ja täten taloudellinen työskentely koneen hyvän hyötysuhteen ansiosta.
- ▶ Laadukas akkuporakone, jossa tarkan poraustuloksen takaava erittäin tasainen pyörintä.
- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ Automaattinen karalukitus ja yksihylsyinen pikakiinnitysporaistukka.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



ABOP 10 SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Kompakti ja kierrosluvultaan vakaa yksiportainen porakone (akku) enint. 10 mm:n teräkselle paikan päällä tehtäviin asennustöihin.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Kierroslukua kuormitettuna	r/min	0 - 1 100
Kierroslukua tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 250
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	11
Pysäytysmomentti	Nm	19
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	15
Poran GRIT GXR puuhun	mm	30
Kierteitys		M 6
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Paino ilman akkua	kg	1,50

Tilausnumero 7 105 02 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erityisen vankka ja solakka rakenne sekä erinomainen kulmamitta asennustöihin jopa ahtaissa paikoissa ja kulmissa.
- ▶ Laadukas akkuporakone, jossa tarkan poraustuloksen takaava erittäin tasainen pyörintä.
- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ Automaattinen karalukitus ja yksihylsyinen pikakiinnitysporaistukka.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ABOP 13-2 SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Yleismallinen kaksiportainen porakone (akku) enint. 13 mm:lle, kierrosalue ihanteellinen teräkselle ja jaloteräkselle.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Kierroslukua kuormitettuna	r/min	0 - 500 / 0 - 1 500
Kierroslukua tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 580 / 0 - 1 760
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	24 / 8
Pysäytysmomentti	Nm	39 / 13
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	13
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	16
Poran GRIT GXR puuhun	mm	37
Kierteitys		M 10
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Paino ilman akkua	kg	1,70

Tilausnumero 7 105 03 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mekaanisen kaksinopeuksisen vaihteiston ansiosta vääntöä riittää laajalle käyttöalueelle.
- ▶ Laadukas akkuporakone, jossa tarkan poraustuloksen takaava erittäin tasainen pyörintä.
- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ Automaattinen karalukitus ja yksihylsyinen pikakiinnitysporaistukka.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

BOP 6



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva

Korkeakierroksinen yksinopeuksinen porakone, enint. 6 mm:n teräkselle suurella kierroslukuvakaudella metallirakennukseen.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosliku kuormitettuna	r/min	0 - 2 700
Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 4 000
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	3,5
Pysäytysmomentti	Nm	9
Poranistukan jänneväli	mm	0,5 - 10
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	6
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	6
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	10
Poran GRIT GXR puuhun	mm	20
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,70

Tilausnumero 7 205 52 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen kierrosliku pienille poramitoille ja täten taloudellinen työskentely koneen hyvän hyötysuhteen ansiosta.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.

BOP 6



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Korkeakierroksinen yksinopeuksinen porakone, enint. 6 mm:n teräkselle suurella kierroslukuvakaudella metallirakennukseen.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosliku kuormitettuna	r/min	0 - 2 700
Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 4 000
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	3,5
Pysäytysmomentti	Nm	9
Poranistukan jänneväli	mm	0,5 - 10
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	6
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	6
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	10
Poran GRIT GXR puuhun	mm	20
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,70

Tilausnumero 7 205 52 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen kierrosliku pienille poramitoille ja täten taloudellinen työskentely koneen hyvän hyötysuhteen ansiosta.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.



BOP 10



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva

Kompakti ja kierrosluvultaan vakaa yksinopeuksinen porakone asennustöihin. Maksimiporaus teräkseen 10 mm.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosnopeus kuormitettuna	r/min	0 - 900
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 500
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	9
Pysäytysmomentti	Nm	24
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	15
Poran GRIT GXR puuhun	mm	30
Kierteitys		M 6
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 205 53 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erityisen vankka ja solakka rakenne sekä erinomainen kulmamitta asennustöihin jopa ahtaissa paikoissa ja kulmissa.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.

BOP 10



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Kompakti ja kierrosluvultaan vakaa yksinopeuksinen porakone asennustöihin. Maksimiporaus teräkseen 10 mm.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosnopeus kuormitettuna	r/min	0 - 900
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 500
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	9
Pysäytysmomentti	Nm	24
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	15
Poran GRIT GXR puuhun	mm	30
Kierteitys		M 6
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 205 53 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erityisen vankka ja solakka rakenne sekä erinomainen kulmamitta asennustöihin jopa ahtaissa paikoissa ja kulmissa.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.

BOP 10-2



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva

Monipuolinen kaksinopeuksinen porakone, kierroslukualue ihanteellinen teräkselle ja ruostumattomille.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosluku kuormitettuna	r/min	0 - 460 / 0 - 1 350
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 700 / 0 - 2 250
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	20 / 7
Pysäytysmomentti	Nm	50 / 16
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	16
Poran GRIT GXR puuhun	mm	35
Kierteitys		M 10
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,00

Tilausnumero 7 205 54 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mekaanisen kaksinopeuksisen vaihteiston ansiosta vääntöä riittää laajalle käyttöalueelle.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.

BOP 10-2



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Monipuolinen kaksinopeuksinen porakone, kierroslukualue ihanteellinen teräkselle ja ruostumattomille.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosluku kuormitettuna	r/min	0 - 460 / 0 - 1 350
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 700 / 0 - 2 250
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	20 / 7
Pysäytysmomentti	Nm	50 / 16
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	16
Poran GRIT GXR puuhun	mm	35
Kierteitys		M 10
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,00

Tilausnumero 7 205 54 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mekaanisen kaksinopeuksisen vaihteiston ansiosta vääntöä riittää laajalle käyttöalueelle.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.



BOP 13-2



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva

Monipuolinen kaksinopeuksinen porakone, kierroslukualue ihanteellinen teräkselle ja jaloteräkselle. Maksimiporaus teräkseen 13 mm.

Ottoteho	W	550
Antoteho	W	300
Kierrosluku kuormitettuna	r/min	0 - 440 / 0 - 1 300
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 680 / 0 - 2 200
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	20 / 7
Pysäytysmomentti	Nm	50 / 16
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	13
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	16
Poran GRIT GXR puuhun	mm	37
Kierteitys		M 10
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,00

Tilaisnumero 7 205 55 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mekaanisen kaksinopeuksisen vaihteiston ansiosta vääntöä riittää laajalle käyttöalueelle.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.

BOP 13-2



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku

Monipuolinen kaksinopeuksinen porakone, kierroslukualue ihanteellinen teräkselle ja jaloteräkselle. Maksimiporaus teräkseen 13 mm.

Ottoteho	W	550
Antoteho	W	300
Kierrosluku kuormitettuna	r/min	0 - 440 / 0 - 1 300
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 680 / 0 - 2 200
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	20 / 7
Pysäytysmomentti	Nm	50 / 16
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	13
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	16
Poran GRIT GXR puuhun	mm	37
Kierteitys		M 10
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,00

Tilaisnumero 7 205 55 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mekaanisen kaksinopeuksisen vaihteiston ansiosta vääntöä riittää laajalle käyttöalueelle.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Molemmat pyörimissuunnat.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ Turboelektronikka.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.

PORAKONE BOS / DSK 672



Isoille poraustyökaluille

Työskentele taloudellisesti myös käytettäessä suuria poran halkaisijoita: Mekaaninen kaksinopeuksinen vaihteisto tarjoaa optimaalisen kierrosluvun kulloisellekin poraustehtävälle (BOS 16-2).



Tehokkaita suorassa porausakselissa

Ristukahvalla varustetut porakoneet mahdollistavat suuren puristusvoiman syöttösuunnassa.

BOS 16

Tehokas porakone pyörimisnopeussäädöllä joustavaan käyttöön metallirakentamisessa.



Lisävarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	680
Kierros-luku kuormitettuna	r/min	0 - 520
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 520
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	50
Pysäytysmomentti	Nm	50 **
Poranistukan jänneväli	mm	3 - 16
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	16
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	16
Poran GRIT GXR kevyt- metalliin	mm	20
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Poraus-Ø teräs, reikäsahat	mm	80
Kierteitys		M 12
Upotus maks. Ø	mm	31
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	27
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,50

Tilaisnumero

7 205 47 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen kierros-luku ylempää halkaisija-aluetta varten ja siten taloudellinen työskentely koneen tehokkaan käytön ansiosta.
- ▶ Kierros-luvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppira-kenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pyörintä oikealle/vasemmalle ja elektroninen kierros-luvun esivalinta.
- ▶ Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho).
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ Lapiokäsikahva siirtää tehon ihanteellisesti.
- ▶ Turboelektroniikka.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.
- ▶ ** Vääntömomentin kitkakytkin.



BOS 16-2



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 yksihylsyinen metallinen pikaistukka
SUPRA SKE, 1 lisäkahva

Tehokas kaksiportainen porakone pyörimisnopeuden säädöllä joustavaan käyttöön metallirakentamisessa.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	680
Kierrosnopeus kuormitettuna	r/min	0 - 520 / 0 - 1 600
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 520 / 0 - 1 600
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	50 / 16
Pysäytysmomentti	Nm	50 / 16 **
Poranistukan jänneväli	mm	3 - 16
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	16
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	16
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	20
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Poraus-Ø teräs, reikäsahat	mm	80
Kierteitys		M 12
Upotus maks. Ø	mm	31
Karan kierre		1/2"-20 UNF
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	27
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,70

Tilaisnumero 7 205 49 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Mekaanisen kaksinopeuksisen vaihteiston ansiosta vääntöä riittää laajalle käyttöalueelle.
- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Metallinen vaihteistopää ja vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo erittäin pitkää käyttöikää varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Pyörimissuunta vaihdettavissa.
- ▶ Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho).
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Itsekiristyvät poraistukan kiinnitysleuat.
- ▶ Lapiokäsikahva siirtää tehon ihanteellisesti.
- ▶ Turboelektroniikka.
- ▶ Ø 43 mm kiinnityskaula poratelineessä käyttöä varten.
- ▶ ** Vääntömomentin kitkakytkin.

BOZ 32-4 M



Lisatarvikkeet katso sivu 176

Toimituksen sisältö

1 lisäkahva, 1 irrotuskiila

Nelinopeuksinen yleisporakone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, kierrosluvun säätö, MK3-työkalukiinnitys raskaisiin poraustöihin.

Ottoteho	W	1 800
Antoteho	W	1 100
Kierrosnopeus kuormitettuna, 1. vaihde	r/min	60 - 140
Kierrosnopeus kuormitettuna, 2. vaihde	r/min	95 - 220
Kierrosnopeus kuormitettuna, 3. vaihde	r/min	135 - 310
Kierrosnopeus kuormitettuna, 4. vaihde	r/min	210 - 480
Tyhjäkäyntikierrosnopeus, 1. vaihde	r/min	60 - 140
Tyhjäkäyntikierrosnopeus, 2. vaihde	r/min	95 - 220
Tyhjäkäyntikierrosnopeus, 3. vaihde	r/min	135 - 310
Tyhjäkäyntikierrosnopeus, 4. vaihde	r/min	210 - 480
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	75 / 48 / 34 / 22
Pysäytysmomentti	Nm	75 / 48 / 34 / 22 **
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	32
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	20
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	60
Poran GRIT GXR puuhun	mm	70
Kierteitys		M 24
Upotus maks. Ø	mm	50
Kiinnityskaulan Ø	mm	65
Kulmamitta	mm	38
Johto pistokkeineen	m	3,15
Paino EPTA:n mukaan	kg	7,50

Tilaisnumero 7 202 51 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ FEINin 1 800 W:n suurtehomoottori ja mekaaninen 4-nopeuksinen käyttö takaavat suuren vääntömomentin raskaissa poraustöissä.
- ▶ Kone, jossa pyörintä myötä-/vastapäivään, elektroninen kierrosluvun lasku, kaikkiin poraustöihin, kuten kierukka-, kierreporaukseen, upotukseen ja hiertoon.
- ▶ Äärimmäisen kuormituksen kestävä rakenne kovan käyttöön parhaan materiaali- ja työstölaadun ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MK3-työkalukiinnitys.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin poiskytkentä.
- ▶ Pyörimisnopeussäädely elektroniikka (Tacho).
- ▶ Erinomainen kuormituskestävyys.
- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Ristikahva.
- ▶ Sopii optimaalisesti käytettäväksi FEIN magneettiporaatelineessä.
- ▶ Laaja tarvikkeohjelma.
- ▶ ** Vääntömomentin kitkakytkin.

TARVIKKEET (A)BOP 6, (A)BOP 10, (A)BOP 10-2, (A)BOP 13-2



Työkalulaukku
laukun lisäkkeellä ja muovilaukulla
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 48 0



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0



Pikaistukka
Yksihylsyinen metallinen SUPRA SKE -pikakiinnitysporaistukka terän kiinnityksen varmistimella, poraistukan kiinnitin 1/2" - 20 UNF

Kiristysväli mm	Tilausnumero
0,5 - 10	6 32 05 036 01 0



Pikaistukka
Yksihylsyinen metallinen SUPRA SKE -pikakiinnitysporaistukka terän kiinnityksen varmistimella, poraistukan kiinnitin 1/2" - 20 UNF

Kiristysväli mm	Tilausnumero
1,5-13	6 32 05 035 01 0

Kiintoavain koko 17

Tilausnumero
6 29 03 002 00 9

Ripustuslaite

keventimeen ripustamista varten pystysuora

Tilausnumero
3 02 32 046 00 8



Ripustuslaite

keventimeen ripustamista varten vaak- ja pystysuuntaan

Tilausnumero
3 21 25 050 00 7



Syvyysrajoitin

Tilausnumero
3 21 27 005 00 6

Suojakuori

suojaa työkalupaleen pintaa mekaanisilta vaurioilta

Malli	Tilausnumero
BOP 10	3 14 20 131 01 0
BOP 10-2/13-2	3 14 20 132 01 0



Leikkuutahna

Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9

TARVIKKEET BOS 16, BOS 16-2



Työkalulaukku
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Sekoitin

pituus 600 mm, Ø 110 mm

Tilausnumero
6 39 02 002 01 3



Pikaistukka

Yksihylsyinen metallinen SUPRA SKE -pikakiinnitysporaistukka terän kiinnityksen varmistimella, poraistukan kiinnitin 1/2" - 20 UNF

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
3-16	0,56	6 32 05 038 01 0

Pikaistukka

Poraistukan kiinnitin 1/2" - 20 UNF muoto R, B 16

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
1-13	0,54	6 32 05 033 01 0



Hammaskehäistukka

Poraistukan kiinnitin 1/2" - 20 UNF

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
1-10	0,30	6 32 03 034 01 0
1,5-13	0,38	6 32 03 041 01 4

TARVIKKEET BOZ 32-4 M, DSKE 672, DDSK 671-1, DDSK 672



Työkalulaukku

metallia 400 x 400 x 130 mm

Tilausnumero
3 39 01 032 01 3



Pikaistukka

Kiinnityskartio B 16 muoto R, B 16

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
0-10	0,61	6 32 04 016 00 7
1-13	0,88	6 32 04 017 00 1
3-16	1,14	6 32 04 025 00 3



Pikaistukka

Kiinnityskartio B 16 terävä muoto R, lukittavissa

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
1-13	0,56	6 32 04 032 00 6



Hammaskehäistukka

Kiinnityskartio B 16

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
1,5-13	0,41	6 32 02 030 01 5
3-16	0,64	6 32 02 037 01 0



Kiinnityskartio

morsekarttiolla varustetuille porakoneille.

Kiristysväli	Tilausnumero
MK 3/B 16	6 33 01 012 00 5
MK 3/B 22	6 33 01 014 00 7



Laajennusholkki

morsekartiolle

Kiristysväli	Tilausnumero
MK 3/MK 4	6 33 04 004 00 0



Vähennysholkki

morsekartiolle

Tilausnumero
6 33 02 003 00 4



Irrotuskiila

Kiristysväli	Pituus mm	Tilausnumero
MK 1/MK 2	140	6 33 05 003 00 3
MK 3/MK 4	190	6 33 05 004 00 1



KULMAPORA



Mahdollistaa työskentelyn kapeissa kohdissa
Erytisen matala (vaihteistopään korkeus 96 mm) ja kapea (17 mm kulmamitta) kone on sopii erinomaisesti vaikeapääsyisiin kohtiin.

Suuri tarkkuus
Korkealaatuinen kulmaporakone, jossa tarkan poraustuloksen takaava erittäin tasainen pyörintä

AWBP 10 SELECT



Lisävarvikkeet katso sivu 178

Toimituksen sisältö

1 hammakehäistukka Ø 10 mm, 1 poraistukka-avain, 1 muovinen työkalulaukku

Äärimmäisen pieni akkukäyttöinen kulmaporakone työskentelyyn vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Kierrosnopeus kuormitettuna	r/min	0 - 1 260
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 370
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	9,5
Pysäytysmomentti	Nm	17
Poranistukan jänneväli	mm	0,8 - 10
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	15
Poran GRIT GXR puuhun	mm	25
Kierteitys		M 6
Karan kartio		B 10
Kulmamitta	mm	17
Vaihteistopään korkeus		96
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilausnumero 7 105 04 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.
- ▶ Erytisen litteä ja solakka rakenne, kulmamitta 17 mm ja vaihteistopään korkeus 96 mm, työskentelyyn ahtaissa paikoissa ja kulmissa.
- ▶ Joustava ja yleiskäyttöinen kaksisuuntaisen pyörinnän ansiosta kierreleikkauksiin mittaan M6 asti.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Poraistukan kartiokiinnitys.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

WBP 10



Lisatarvikkeet katso sivu 178

Toimituksen sisältö

1 hammakehäistukka Ø 10 mm,
1 poraistukka-avain

Erittäin pieni kulmaporakone vaikeasti saavutettavissa kohteissa työskentelyyn.

Ottoteho	W	500
Antoteho	W	270
Kierrosnopeus kuormittuna	r/min	0 - 1 030
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 830
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	8
Pysäytysmomentti	Nm	21
Poranistukan jänneväli	mm	0,8 - 10
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Pora-Ø ruostumaton teräs	mm	10
Poran GRIT GXR kevytmetalliin	mm	15
Poran GRIT GXR puuhun	mm	25
Kierteitys		M 6
Karan kartio		B 10
Kulmamitta	mm	17
Vaihteistopään korkeus		96
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,50

Tilausnumero **7 205 51 60**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kierrosluvultaan erittäin vakaa FEIN-suurtehomoottori takaa porauksen sujumisen lähes kaikilla käyttöalueilla.
- ▶ Erityisen litteä ja solakka rakenne, kulmamitta 17 mm ja vaihteistopään korkeus 96 mm, työskentelyyn ahtaissa paikoissa ja kulmissa.
- ▶ Joustava ja yleiskäyttöinen kaksisuuntaisen pyörittämisen ansiosta kierreleikkauksiin mittaan M6 asti.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Poraistukan kartiokiinnitys.
- ▶ Metallinen tarkkuusporaistukka.
- ▶ Ergonominen rakenne.
- ▶ Vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo.
- ▶ FEIN Sensitiv -kahva.
- ▶ 5 metrin kaapeli.

KULMAPORAKONEET

YLEISET LISÄTARVIKKEET



Hammashäistukka
Kartiokiinnitys B 10

Kiristysväli mm	Paino kg	Tilausnumero
0,8-10	0,22	6 32 02 044 01 8
0,5-8	0,14	6 32 02 043 01 0

TARVIKKEET AWBP 10



Työkalulaukku
laukun lisäkkeellä ja muovilaatikolla
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 131 94 0



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaite ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0



Pikalatauslaite ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0



Pikalatauslaite ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0

TARVIKKEET WBP 10



Työkalulaukku
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun
3 39 01 118 01 0,
maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



KIERTEITYSKONEET



Lyhyet tahtiajat

Säästä tuotannossa aikaa: Suunnanvaihdin kääntää pyörimissuunnan automaattisesti, kun ajetaan kierrereiästä takaisin. Pikapalautus nopeudella 670 r/min lyhentää tahtiaikojasi.



Suuri tarkkuus

Kierreporanterä kiinnittyy kiristysholkin ansiosta täydellisesti nelikantaan.

AGWP 10 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisävarvikkeet katso sivu 181

Toimituksen sisältö

1 lisäkahva, 1 muovinen työkalulaukku,
Toimitus ilman kierreistukkaa

Nopea, tarkka kierrepora suunnanvaihtimella lyhentää työaikoja.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Kierrosnopeus kuormittamattomana vastapäivään pyöriessä	r/min	0 - 760
Kierrosnopeus kuormitettuna leikattaessa	r/min	0 - 440
Kierrosnopeus kuormitettuna vastapäivään pyöriessä	r/min	0 - 670
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	26
Pysäytysmomentti	Nm	41
Kierre teräkseen, enint.		M 10
Kierre ruostumattomassa teräksessä		M 10
Karan kartio		B 12
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilaisnumero 7 109 01 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Suunnanvaihdin mahdollistaa ainutlaatuisen nopeuden pyörimissuunnan automaattiseen vaihtoon ajettaessa porankaraa kierrereiästä takaisin. Pikapalautus nopeudella 670 r/min lyhentää tahtiaikoja.
- ▶ Erinomainen tarkkuus suuren tasapyörintätarkkuuden takaavan B12-kiilakiinnityksen aikaansaaman pora-akselin ja istukan välyksettömän yhteyden ansiosta. Kierreporan muotosulkeinen kiinnitys kierreistukkaan takaa parhaat työtulokset.
- ▶ FEINin Sensitiv-kahva tuo syöttövoimaa suoraan pora-akseliin ja mahdollistaa ohjaavan käden erinomaisen asennon.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.
- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Alhainen kulmamitta 23 mm.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

GWP 10



Lisatarvikkeet katso sivu 181

Toimituksen sisältö

1 lisäkahva, **Toimitus ilman kierreistukkaa**

Nopea, tarkka kierrepora suunnanvaihtimella lyhentää työaikoja.

Ottoteho	W	450
Antoteho	W	250
Kierrosnopeus kuormittamattomana vastapäivään pyöriessä	r/min	0 - 1 000
Kierrosnopeus kuormitettuna leikkattaessa	r/min	0 - 450
Kierrosnopeus kuormitettuna vastapäivään pyöriessä	r/min	0 - 680
Vääntömomentti enimmäisantoteholla	Nm	21
Pysäytysmomentti	Nm	53
Kierre teräkseen, enint.		M 10
Kierre ruostumattomassa teräksessä		M 10
Karan kartio		B 12
Kiinnityskaulan Ø	mm	43
Kulmamitta	mm	23
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,60

Tilausnumero 7 209 38 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Suunnanvaihdin mahdollistaa ainutlaatuisen nopeuden pyörimissuunnan automaattiseen vaihtoon ajettaessa porankaraa kierreestä takaisin. Pikapalautus nopeudella 680 r/min lyhentää tahtiaikoja.
- ▶ Erinomainen tarkkuus suuren tasapyörintätarkkuuden takaavan B12-kiilakiinnityksen aikaansaaman pora-akselin ja istukan välyksettömän yhteyden ansiosta. Kierreporan muotosulkeinen kiinnitys kierreistukkaan takaa parhaat työtulokset.
- ▶ FEINin Sensitiv-kahva tuo syöttövoimaa suoraan pora-akseliin ja mahdollistaa ohjaavan käden erinomaisen asennon.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kierrosluvultaan vakaa FEIN-suurtehomoottori.
- ▶ Alhainen kulmamitta 23 mm.
- ▶ Valurakenteinen vaihteistokotelo.
- ▶ Vääntymätön kuppirakenteinen moottorikotelo.



YLEISET LISÄTARVIKKEET



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero

9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero

9 26 04 096 01 0



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä
ja FEIN SafetyCell -teknolo-
gialla. Suojaa akkua ja konetta
ylikuormituksesta, ylikuume-
miselta ja syväpurkautumiselta.
Voidaan käyttää kaikissa FEINin
akkukäyttöisissä 18 V:n työka-
luissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaitte
ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0



Työkalulaukku
laukun lisäkeellä ja muovilaa-
tikolla
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero

3 39 01 131 00 0



Holkki-istukka
kiristysholkki 3,5/4,5/6 mm

Tilausnumero

6 32 06 063 01 2



Nivelholkki-istukka
kiristysholkki 3,5/4,5/6 mm

Tilausnumero

6 32 06 076 02 2



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M2 (DIN 352, DIN 371),
M4 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
2,8	2,1	6 32 06 077 00 1



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M3 (DIN 352, DIN 371),
M5 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
3,5	2,7	6 32 06 064 00 1



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M4 (DIN 352, DIN 371),
M6 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
4,5	3,4	6 32 06 065 00 5



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M5 (DIN 352, DIN 371),
M6 (DIN 352), M7 (DIN 352),
M8 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
6	4,9	6 32 06 066 00 8



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M7 (DIN 371), M9 (DIN 352)
M 10 (DIN 352, DIN 357,
DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
7	5,5	6 32 06 070 00 6



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M8 (DIN 371), M11 (DIN 352)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
8	6,2	6 32 06 078 00 9



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M10 (DIN 371)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
10	8	6 32 06 079 00 3



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovitimmelle.
M12 (DIN 357, DIN 371,
DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
9	7	6 32 06 075 00 4



Leukaistukka (BF)
Kierretapin suorakiinnitystä
varten, kiinnitysalue 2,0 - 8,1 mm,
mukana avain

Tilausnumero

6 32 06 019 00 9



Nivelleukaistukka (PBF)
Kierretapin suorakiinnitystä
varten, kiinnitysalue 2,0 - 8,1 mm,
mukana avain

Tilausnumero

6 32 06 041 00 8



Istukan irrotuskiilat
poraistukalle, 2 kpl:n pakkaus

Kiristysväli	Pituus mm	Tilausnumero
B 12	125	6 33 05 009 01 3



Syvyyssrajoitin

Tilausnumero

3 21 27 005 00 6



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen
työstöön.

Tilausnumero

3 21 32 020 12 9

TARVIKKEET GWP 10



Ripustuslaitte
keventimeen ripustamista varten
vaaka- ja pystysuuntaan

Tilausnumero

3 21 25 050 00 7

PORATELINE/ MAGNEETTIPORATELINE



IBS 16	MBS 16 X	MBS 25 F	MBS 32 F
--------	----------	----------	----------

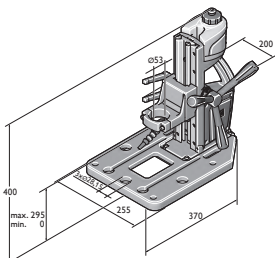
Teollisuusporateline porakoneille 16 mm:n porauskapasiteettiin asti.

Magneettiporateline porakoneille porauskapasiteettiin 16 mm:iä saakka.

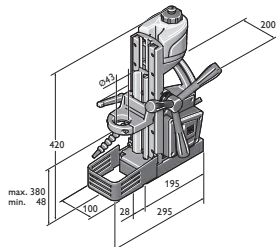
Magneettiporateline hienosäädöllä porakoneille porauskapasiteettiin 23 mm saakka.

Magneettiporateline hienosäädöllä porakoneille porauskapasiteettiin 32 mm saakka.

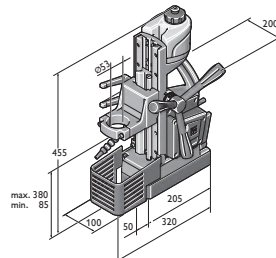
	Sivu	183	184	184	185	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W		100	100	130
	Pistorasia maks.	A		16	16	16
	Kiinnityskaula Ø	mm	53	43	53	63
	Kierukkapora	mm	16	16	25	32
	Kierteitys		M 12	M 12	M 20	M 24
	Upotus maks. Ø	mm	50	50	50	60
	Kalvaus maks. Ø	mm	16	16	25	40
	Syöttö	mm	145	145	145	178
	Kokon. syöttöalue	mm	295	325	290	365
	Poratelineen säätöalue	mm			6	10
	Poratelineen kääntöalue				7°	350°
	Magneetin pitovoima	N		12 500	14 000	18 000
	Magneettijalan mitat	mm		195 x 90	205 x 95	220 x 100
	Johdo pistokkeineen	m		4	4	4
	Paino EPTA:n mukaan	kg	8,00	9,50	12,50	21,80



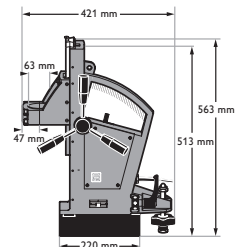
IBS 16
182



MBS 16 X



MBS 25 F



MBS 32 F



PORATELINE/MAGNEETTIPORATELINE



Porakoneille kiinnityskaulan kanssa

Kompakti magneettiporataline mahdollistaa joustavan työskentelyn niin porattaessa, kierreporattaessa, hierrettäessä kuin upotettaessakin.



Suurimmat poraustyökalut

Kaksinkertaisen poramoottorin ohjauksen ansiosta tarkka poraaminen on mahdollista myös suurilla työkaluilla.

IBS 16

Teollisuusporataline porakoneille 16 mm:n porauskapasiteettiin asti.



Kiinnityskaula Ø	mm	53
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 12
Upotus maks. Ø	mm	50
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttöalue	mm	295
Paino EPTA:n mukaan	kg	8,00

Tilaisnumero 9 03 20

KÄYTTÖEDUT

- Kevyempi, kompakti teollisuusporataline alumiiniperuslevyllä yleiskäyttöön, kuten poraamiseen, kierteytykseen, kalvintaan ja upotukseen.
- Kaksinkertainen poramoottorin ohjaus suurten poraustyökalujen käyttöön.
- Peruslevy ja porauskuva järjestelmän 28 Demmeler- ja Siegmund-hitsauspöytiä varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- Integroitu jäähdytysainesäiliö ja Flex-nivelletku.
- Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä.
- Ilman työkaluja säädettävä kelkkakorkeus.

Lisätarvikkeet katso sivu 185

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 Flex-nivelletku,
1 supistusrenas Ø 43 mm

MBS 16 X



Lisatarvikkeet katso sivu 185

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 kosketussuoja

Magneettiporateline porakoneille porauskapasiteettiin 16 mm:iä saakka.

Ottoteho	W	100
Pistorasia maks.	A	16
Kiinnityskaula Ø	mm	43
Kierukkapora	mm	16
Kierteitys		M 12
Upotus maks. Ø	mm	50
Kalvaus maks. Ø	mm	16
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttöalue	mm	325
Magneetin pitovoima	N	12 500
Magneettijalan mitat	mm	195 x 90
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	9,50

Tilausnumero 9 03 18

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kevyempi, kompakti magneettiporateline yleiskäyttöön, kuten poraamiseen, kierteitykseen, kalvintaan ja upotukseen.
- ▶ Kaksinkertainen poramoottorin ohjaus suurten poraustyökalujen käyttöön.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima ja turvakytkintoiminto takaavat turvallisen työskentelyn jokaisessa asennossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö ja Flex-nivelletku.
- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä kelkkakorkeus.

MBS 25 F



Lisatarvikkeet katso sivu 185

Toimituksen sisältö

1 jäähdytysainesäiliö, 1 kiinnityshihna,
1 kosketussuoja, 1 supistusrenas Ø 43 mm

Magneettiporateline hienosäädöllä porakoneille porauskapasiteettiin 25 mm saakka.

Ottoteho	W	100
Pistorasia maks.	A	16
Kiinnityskaula Ø	mm	53
Kierukkapora	mm	25
Kierteitys		M 20
Upotus maks. Ø	mm	50
Kalvaus maks. Ø	mm	25
Syöttö	mm	145
Kokon. syöttöalue	mm	290
Poratelineen säätöalue	mm	6
Poratelineen kääntöalue		7°
Magneetin pitovoima	N	14 000
Magneettijalan mitat	mm	205 x 95
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	12,50

Tilausnumero 9 03 19

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Soveltuu poraamiseen, kierteitykseen, kalvaukseen ja upotukseen.
- ▶ Poraistukan hienosäätö takaa koneen mukavan suuntauksen.
- ▶ Kaksinkertainen poramoottorin ohjaus suurten poraustyökalujen käyttöön.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Puolelta toiselle vaihdettava syöttökäsipyrä.
- ▶ Integroitu jäähdytysainesäiliö ja Flex-nivelletku.
- ▶ Magneetin suuri pitovoima.
- ▶ Ilman työkaluja säädettävä kelkkakorkeus.

MBS 32 F



Lisatarvikkeet katso sivu 185

Toimituksen sisältö

1 kiinnityshihna, 1 lastukoukku,
1 lastusuoja, 2 avainta

Magneettiporateline hienosäädöllä porakoneille porauskapasiteettiin 32 mm saakka.

Ottoteho	W	130
Pistorasia maks.	A	16
Kiinnityskaula Ø	mm	63
Kierukkapora	mm	32
Kierteitys		M 24
Upotus maks. Ø	mm	60
Kalvaus maks. Ø	mm	40
Syöttö	mm	178
Kokon. syöttöalue	mm	365
Poratelineen säätöalue	mm	10
Poratelineen kääntöalue		350°
Magneetin pitovoima	N	18 000
Magneettijalan mitat	mm	220 x 100
Johto pistokkeineen	m	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	21,80

Tilausnumero **9 03 16**

KÄYTTÖEDUT

- Soveltuu poraamiseen, kierteitykseen, kalvaukseen ja upotukseen.
- Hienosäätö koneen vaivattomaan kohdistukseen ilman magneetin irrottamista ja asettamista.
- Magneetin suuri pitovoima ja turvakytkintoiminto takaavat turvallisen työskentelyn jokaisessa asennossa.

TUOTEOMINAISUUDET

- Portaaton syöttöalueen säätö.
- Kompakti rakenne.
- Optimaalinen tehopaino.
- Kestävät ja tarkat lohenpyrstökaksisoisjohteet.
- Sopii kiinnityskaulalla varustetuille käyttökoneille.

PORATELINE/MAGNEETTIPORATELINE

TARVIKKEET IBS 16



Supistusrenkaat
kiinnityskaulalla Ø 43 mm
varustettujen koneiden
kiinnitykseen esim.
DSeu 638, ASz(e)/DSe 648
FEIN BOS, KBH

Ø mm	Tilaisnumero
53 / 43	3 26 23 014 01 0

Prismaruuvipenkki

Tilaisnumero
9 07 01 002 01 0

Ruuvipenkki-asennussarja

Tilaisnumero
6 41 31 019 01 0

Adapterilevy magneettiporajyrsimille

Tilaisnumero
3 24 22 326 01 0

TARVIKKEET MBS 16 X



Supistusrenkaat
kiinnityskaulalla Ø 33 mm
varustettujen koneiden
kiinnitykseen, esim.
ASye/ASke(u)/DSke(u)/ASge 636

Ø mm	Tilaisnumero
43 / 33	3 26 23 012 01 9



Supistusrenkaat
kiinnityskaulalla-Ø 38 mm
varustettujen koneiden
kiinnitykseen

Ø mm	Tilaisnumero
43 / 38	3 26 23 013 00 4

TARVIKKEET MBS 25 F



Supistusrenkaat
kiinnityskaulalla-Ø 38 mm varus-
tettujen koneiden kiinnitykseen

Ø mm	Tilaisnumero
53 / 38	3 26 23 010 00 8



Supistusrenkaat
kiinnityskaulalla Ø 43 mm varus-
tettujen koneiden kiinnitykseen
esim. DSeu 638, ASz(e)/DSe 648

Ø mm	Tilaisnumero
53 / 43	3 26 23 009 00 6



Supistusrenkaat
kiinnityskaulalla Ø 43 mm
varustettujen koneiden
kiinnitykseen esim.
DSeu 638, ASz(e)/DSe 648
FEIN BOS, KBH

Ø mm	Tilaisnumero
53 / 43	3 26 23 014 01 0

TARVIKKEET MBS 16 X, MBS 25 F, MBS 32 F



Imulevy
antimagneettisille materiaaleille,
250 x 330 x 110 mm

Tilaisnumero
9 26 02 054 01 6



Alipainelevy
antimagneettisille materiaaleille
ja rakenteisille alustoille
(kuvioipelti ym.). Tähän tarvitaan
alipainepumppua.
Alipainelevy 396 x 200 x 95 mm

Tilaisnumero
9 26 02 057 01 7



Putkikiinnityslevy
sis. kiinnityshihnan, porausten
tekeminen putkiin, putken
Ø 60 - 300 mm, 220 x 130 mm.

Tilaisnumero
9 26 02 055 01 0



Alipainepumppu
Imumäärä 0,015 m³/min,
-0,8 bar, 92 W, paino 2,5 kg,
mukana imuletku.

Tilaisnumero
9 26 01 022 01 3

PORARUUVINVÄÄNNIN



ASCM 18 QM

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN MAX -liitännällä. Tinkimätöntä tehoa poraukseen ja kierreporauskeeseen 12 mm:iin asti sekä HM-reikäshaukseen.

ASCM 12 QC

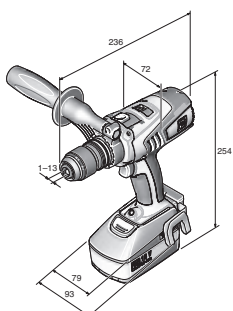
4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen ja kierreporauskeeseen 8 mm:iin asti sekä ruuvaukseen.

ABS 18 QC

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen ja kierreporauskeeseen 10 mm:iin asti.

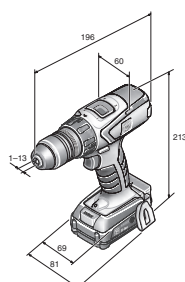
Sivu		188	190	192		
Varustelu	Irrotettava poraistukka	●	●	●		
	Elektroninen vääntömomentin poiskytkentä	●				
Tekniset tiedot	Akun jännite	V	18	12	18	
	Akun kapasiteetti	Ah	5	2,5	2,5	
	Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni		Litiumioni	Litiumioni / HighPower-litiumioni
	Akkuliitäntä		18 V	12 V	MultiVolt	
	Moottori		harjaton	harjaton	harjaton	
	Vaihteisto		4-nopeuksinen	4-nopeuksinen	2-portainen	
	Tarvikeliitäntä		QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	
	Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 800 / 1 950 / 3 850	400 / 700 / 1 400 / 2 500	450 / 2 000	
	Iskuluku	r/min				
	Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	90 / 45	40 / 20	60 / 32	
	Vääntömomenttitasot		15 + 1	20 + 1	22 + 1	
	Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13	1,5 - 13	1,5 - 13	
	Ruuvaus	mm	10 x 400	8 x 200	8 x 300	
	Työkalunkiinnitin					
	Poran GRIT GXR teräkseen	mm	25	13	13	
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50	40	50		
Poran GRIT GXR kiveen	mm					
Kierteitys		M 12	M 8	M 10		
Paino akun kanssa	kg	2,20	1,30	1,70		
Paino ilman akkua	kg	1,50	1,10	1,30		

● sisältyy

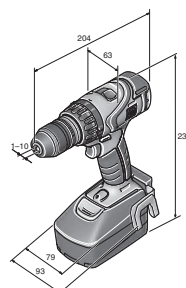


ASCM 18 QM

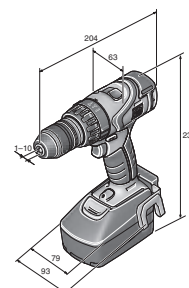
186



ASCM 12 QC



ABS 18 QC



ASB 18 QC

**ASB 18 QC**

2-nopeuksinen iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen 10 mm:iin asti metallissa, kivessä ja betonissa.

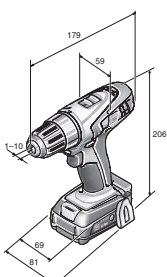
**ABSU 12 C**

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin täysmetallisella poraistukalla. Täydellinen yleisiin poraus- ja ruuvaustöihin 6 mm:iin asti.

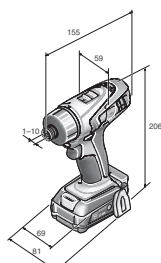
**ABSU 12 W4C**

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin 1/4" työkalukiinnityksellä. Voimakas vääntömomentti jopa 6 x 200 mm:n ruuvauksiin.

	194	195	196
	18	12	12
	2,5	2,5	2,5
	Litiumioni / HighPower-litiumioni	Litiumioni	Litiumioni
	MultiVolt	12 V	12 V
	harjaton	2-nap. DC	2-nap. DC
	2-portainen	2-portainen	2-portainen
	QuickIN		
	450 / 2 000	400 / 1 300	400 / 1 300
	7 360 / 32 000		
	60 / 32	20 / 14	20 / 14
	22 + 1	17 + 1	17 + 1
	1,5 - 13	1 - 10	
	8 x 300	6 x 200	6 x 200
			1/4" kuusikantakiinnitys
	13	10	
	50	30	
	13		
	M 10	M 6	
	1,80	1,20	1,10
	1,30	1,00	0,80



ABSU 12 C



ABSU 12 W4C

4-NOPEUKSINEN AKKURUUVINVÄÄNNIN



Pitkä käyttöikä

Harjattomat FEIN PowerDrive -moottorit vakuuttavat erittäin pitkällä käyttöiällään. 30 % suurempi hyötysuhde suojaa akkua ja takaa akun pitkän käyttöiän.



Tarvikkeiden nopeampi vaihtaminen

FEIN QuickIN -liitännän ja sopivien lisätarvikkeiden käyttö mahdollistaa helpon vaihtamisen poraamisen, kierreporaamisen ja ruuvauksen välillä. Työskentely on nopeaa ja tarkkaa.



4-nopeuksinen käyttö

4-nopeuksinen vaihteisto tuottaa tarkat poraustulokset mahdollistavat, optimaaliset leikkuunopeudet ja pidentää samalla poran käyttöikää.

ASCM 18 QM



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50, 1 QuickIN-poraistukka (120 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 kahva, 1 muovinen työkalulaukku

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN MAX -liitännällä. Tinkimätöntä tehoa poraukseen ja kierreporaukseen 12 mm:iin asti sekä HM-reikäshaukseen.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Moottori		harjaton
Vaihteisto		4-nopeuksinen
Tarvikeliitäntä		QuickIN MAX
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 800 / 1 950 / 3 850
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	90 / 45
Vääntömomenttitasot		15 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	10 x 400
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	25
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Kierteitys		M 12
Paino akun kanssa	kg	2,20
Paino ilman akkua	kg	1,50

Tilausnumero 7 116 11 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.
- ▶ 4-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto. Optimaaliset leikkuunopeudet poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ QuickIN MAX -tarvikeliitäntä kaikille QuickIN- ja QuickIN MAX -tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarjoitusten välissä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vääntömomentit aina 90 Nm:iin asti.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvaivalla.
- ▶ 4. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (3 850 1/min) pienille halkaisijoille.
- ▶ 3. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (1 950 1/min) 8 mm:n halkaisijoille.
- ▶ Leikkaa kierteitä tehokkaasti 1. vaihteella.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Ruuvaa 10 x 400 mm:n ruuveja ilman esiporausta.
- ▶ 2 200 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



ASCM 18 QM SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 QuickIN-poraistukka (120 Nm),
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 kahva,
1 muovinen työkalulaukku

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN MAX -liitännällä. Tinkimätöntä tehoa poraukseen ja kierreporauskeeseen 12 mm:iin asti sekä HM-reikäshaukseen.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Moottori		harjaton
Vaihteisto		4-nopeuksinen
Tarvikeliitäntä		QuickIN MAX
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 800 / 1 950 / 3 850
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	90 / 45
Vääntömomenttitasot		15 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	10 x 400
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	25
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Kierteitys		M 12
Paino ilman akkua	kg	1,50

Tilausnumero 7 116 11 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.
- ▶ 4-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto. Optimaaliset leikkuunopeudet poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ QuickIN MAX -tarvikeliitäntä kaikille QuickIN- ja QuickIN MAX -tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vääntömomentit aina 90 Nm:iin asti.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ 4. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (3 850 1/min) pienille halkaisijoille.
- ▶ 3. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (1 950 1/min) 8 mm:n halkaisijoille.
- ▶ Leikkaa kierteitä tehokkaasti 1. vaihteella.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Ruuvaa 10 x 400 mm:n ruuveja ilman esiporausta.
- ▶ 2 200 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

KIERREPORAUKSEN AMMATILAISARJA ASCM 18 QM



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50,
1 QuickIN-poraistukka (120 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 kahva, 1 muovinen työkalulaukku, 1 QuickIN-kärjenpidin (1/4"), 1 QuickIN-kierrepora-adaptteri ja 2 kiristys-holkkia, 1 QuickIN-hylsyadapteri (1/2")

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla, QuickIN MAX -liitännällä ja kattavilla tarvikkeilla poraukseen, kierreporauskeeseen ja ruuvaukseen metallissa.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		18 V
Moottori		harjaton
Vaihteisto		4-nopeuksinen
Tarvikeliitäntä		QuickIN MAX
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 800 / 1 950 / 3 850
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	90 / 45
Vääntömomenttitasot		15 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	10 x 400
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	25
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Kierteitys		M 12
Paino akun kanssa	kg	2,20
Paino ilman akkua	kg	1,50

Tilausnumero 7 116 11 63

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.
- ▶ 4-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto. Optimaaliset leikkuunopeudet poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ QuickIN MAX -tarvikeliitäntä kaikille QuickIN- ja QuickIN MAX -tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vääntömomentit aina 90 Nm:iin asti.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ 4. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (3 850 1/min) pienille halkaisijoille.
- ▶ 3. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (1 950 1/min) 8 mm:n halkaisijoille.
- ▶ Leikkaa kierteitä tehokkaasti 1. vaihteella.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Ruuvaa 10 x 400 mm:n ruuveja ilman esiporausta.
- ▶ 2 200 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ Mukana QuickIN-kärjenpidin (1/4"), jossa käytännöllinen käyttö yhdellä kädellä sekä voimakas Neodym-magneetti.
- ▶ Mukana QuickIN-kierrepora-adaptteri 2 kiristys-holkilla 4,5 ja 6 mm:n karanhalkaisijoille kierrekokojen M4 / M5 / M6 / M8 leikkaamiseen.
- ▶ Mukana QuickIN-hylsyadapteri iskuhlysyjen kiinnitykseen 1/2" nelikantakiinnityksellä.

ASCM 12 QC



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 QuickIN-poraistukka (60 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen ja kierreporauskeeseen 8 mm:iin asti sekä ruuvaukseen.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Vaihteisto		4-nopeuksinen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 700 / 1 400 / 2 500
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	40 / 20
Vääntömomenttitasot		20 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 200
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	40
Kierteitys		M 8
Paino akun kanssa	kg	1,30
Paino ilman akkua	kg	1,10

Tilausnumero 7 116 10 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ 4-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto. Optimaaliset leikkuunopeudet poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vääntömomentit aina 40 Nm:iin asti.
- ▶ Mukana pieni täysmetallinen QuickIN-poraistukka (60 Nm), jossa erittäin suuri tasapyörintätarkkuus.
- ▶ 4. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (2 500 1/min) enint. 6 mm:n halkaisijoille.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ 400 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCM 12 Q SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 QuickIN-poraistukka (60 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen ja kierreporauskeeseen 8 mm:iin asti sekä ruuvaukseen.

Akun jännite	V	12
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Vaihteisto		4-nopeuksinen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 700 / 1 400 / 2 500
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	40 / 20
Vääntömomenttitasot		20 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 200
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	40
Kierteitys		M 8
Paino ilman akkua	kg	1,10

Tilausnumero 7 116 10 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ 4-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto. Optimaaliset leikkuunopeudet poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vääntömomentit aina 40 Nm:iin asti.
- ▶ Mukana pieni täysmetallinen QuickIN-poraistukka (60 Nm), jossa erittäin suuri tasapyörintätarkkuus.
- ▶ 4. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (2 500 1/min) enint. 6 mm:n halkaisijoille.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ 400 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



KIERREPORAUKSEN AMMAT- TILAISARJA ASCM 12 QC



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 akkukäyttöinen ruuvinväännin,
2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50,
1 QuickIN-poraistukka (60 Nm),
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen
työkalulaukku, 1 QuickIN-kärjenpidin (1/4"),
1 QuickIN-kierrepora-adaptteri ja 2 kiristys-
holkkia, 1 QuickIN-hylsyadptteri (1/2")

4-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla, QuickIN-liitännällä ja kattavilla tarvikkeilla poraukseen, kierreporaukseen ja ruuvaukseen metallissa.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Vaihteisto		4-nopeuksinen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 700 / 1 400 / 2 500
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	40 / 20
Vääntömomenttitasot		20 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 200
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	40
Kierteitys		M 8
Paino akun kanssa	kg	1,30
Paino ilman akkua	kg	1,10

Tilaisnumero **7 116 10 62**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ 4-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto. Optimaaliset leikkuunopeudet poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Vääntömomentit aina 40 Nm:iin asti.
- ▶ Mukana pieni täysmetallinen QuickIN-poraistukka (60 Nm), jossa erittäin suuri tasapyörintätarkkuus.
- ▶ 4. vaihteella ihanteelliset kierrosnopeudet (2 500 1/min) enint. 6 mm:n halkaisijoille.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ 400 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ Mukana QuickIN-kärjenpidin (1/4"), jossa käytännöllinen käyttö yhdellä kädellä sekä voimakas Neodym-magneetti.
- ▶ Mukana QuickIN-kierrepora-adaptteri 2 kiristysholkillä 4,5 ja 6 mm:n karanhalkaisijoille kierrekokojen M4 / M5 / M6 / M8 leikkaamiseen.
- ▶ Mukana QuickIN-hylsyadptteri iskuhylsyjen kiinnitykseen 1/2" nelikantakiinnityksellä.

2-NOPEUKSINEN AKKUKÄYTTÖINEN (ISKEVÄ) PORARUUVINVÄÄNNIN



Pitkä käyttöikä

Harjattomat FEIN PowerDrive -moottorit vakuuttavat erittäin pitkällä käyttöiällään. 30 % suurempi hyötysuhde suojaa akkua ja takaa akun pitkän käyttöiän.



Tarvikkeiden nopeampi vaihtaminen

FEIN QuickIN -liitännän ja sopivien lisätarvikkeiden käyttö mahdollistaa helpon vaihtamisen poraamisen, kierrepوراamisen ja ruuvauksen välillä. Työskentely on nopeaa ja tarkkaa.



Joustava ja helppo

Joustava ja helppo: MultiVolt-liitännällä varustettuja sähkötyökaluja voi käyttää kaikilla FEINin 12-18V:n litiumioniakuilla.

ABS 18 QC



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 akkukäyttöinen ruuvinväännin,
2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50,
1 QuickIN-poraistukka (120 Nm),
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen ja kierreporaukseen 10 mm:iin asti.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Vaihteisto		2-portainen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	450 / 2 000
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	60 / 32
Vääntömomenttitasot		22 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 300
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Kierteitys		M 10
Paino akun kanssa	kg	1,70
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilaisnumero 7 113 22 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.
- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 750 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



ABS 18 Q SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 QuickIN-poraistukka (120 Nm),
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen
työkalulaukku

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen ja kierreporauskeeseen 10 mm:iin asti.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Vaihteisto		2-portainen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	450 / 2 000
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	60 / 32
Vääntömomenttitasot		22 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 300
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Kierteitys		M 10
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilaisnumero 7 113 22 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.
- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakulla (12–18 V).

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 750 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakulla kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

KIERREPORAUKSEN AMMATILAISARJA ABS 18 QC



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50,
1 QuickIN-poraistukka (120 Nm),
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen
työkalulaukku, 1 QuickIN-kärjenpidin (1/4"),
1 QuickIN-kierrepora-adaptteri ja 2 kiristys-
holkkia, 1 QuickIN-hylsyadapteri (1/2")

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla, QuickIN-liitännällä ja kattavilla tarvikkeilla poraukseen, kierreporauskeeseen ja ruuvaukseen metallissa.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Vaihteisto		2-portainen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	450 / 2 000
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	60 / 32
Vääntömomenttitasot		22 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 300
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Kierteitys		M 10
Paino akun kanssa	kg	1,70
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilaisnumero 7 113 22 63

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.
- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakulla (12–18 V).

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto poraukseen metallissa sekä itseporautuville ruuveille.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 750 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakulla kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ Mukana QuickIN-kärjenpidin (1/4"), jossa käytännöllinen käyttö yhdellä kädellä sekä voimakas Neodym-magneetti.
- ▶ Mukana QuickIN-kierrepora-adaptteri 2 kiristysholkillä 4,5 ja 6 mm:n karanhalkaisijoille kierrekokojen M4 / M5 / M6 / M8 leikkaamiseen.
- ▶ Mukana QuickIN-hylsyadapteri iskuhysyjen kiinnitykseen 1/2" nelikantakiinnityksellä.

ASB 18 QC



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 QuickIN-poraistukka (120 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen 10 mm:iin asti metallissa, kivessä ja betonissa.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Vaihteisto		2-portainen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	450 / 2 000
Iskuluku	r/min	7 360 / 32 000
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	60 / 32
Vääntömomenttitasot		22 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 300
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Poran GRIT GXR kiveen	mm	13
Kierteitys		M 10
Paino akun kanssa	kg	1,80
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilaisnumero 7 113 23 62

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.
- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12–18 V).

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto ja kytkettävä iskukoneisto metallin, kiven ja betonin poraamiseen.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 750 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASB 18 Q SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 QuickIN-poraistukka (120 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja QuickIN-liitännällä. Soveltuu täydellisesti poraukseen 10 mm:iin asti metallissa, kivessä ja betonissa.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Vaihteisto		2-portainen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	450 / 2 000
Iskuluku	r/min	7 360 / 32 000
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	60 / 32
Vääntömomenttitasot		22 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 300
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Poran GRIT GXR kiveen	mm	13
Kierteitys		M 10
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilaisnumero 7 113 23 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.
- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12–18 V).

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto ja kytkettävä iskukoneisto metallin, kiven ja betonin poraamiseen.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 750 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



KIERREPORAUKSEN AMMAT- TILAISARJA ASB 18 QC



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 QuickIN-poraistukka (120 Nm), 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku, 1 QuickIN-kärjenpidin (1/4"), 1 QuickIN-kierrepora-adaptteri ja 2 kiristys-holkkia, 1 QuickIN-hylsyadaptteri (1/2")

2-nopeuksinen iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla, QuickIN-liitännällä ja kattavilla tarvikkeilla poraukseen, kierreporaukseen ja ruuvaukseen metallissa.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Vaihteisto		2-portainen
Tarvikeliitäntä		QuickIN
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	450 / 2 000
Iskuluku	r/min	7 360 / 32 000
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	60 / 32
Vääntömomenttitasot		22 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1,5 - 13
Ruuvaus	mm	8 x 300
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	50
Poran GRIT GXR kiveen	mm	13
Kierteitys		M 10
Paino akun kanssa	kg	1,80
Paino ilman akkua	kg	1,30

Tilausnumero 7 113 23 63

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötösuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ QuickIN-tarvikeliitäntä kaikille QuickIN-tarvikkeille. Nopea vaihto käyttötarkoitusten välissä.
- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12–18 V).

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto ja kytkettävä iskukoneisto metallin, kiven ja betonin poraamiseen.
- ▶ Mukana täysmetallinen QuickIN-poraistukka (120 Nm) kovametallipinnoitetuilla kiinnitysleuoilla ja suurella kiinnitysvoimalla.
- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 750 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- ▶ Mukana QuickIN-kärjenpidin (1/4"), jossa käytännöllinen käyttö yhdellä kädellä sekä voimakas Neodym-magneetti.
- ▶ Mukana QuickIN-kierrepora-adaptteri 2 kiristysholkilla 4,5 ja 6 mm:n karanhalkaisijoille kierrekokojen M4 / M5 / M6 / M8 leikkaamiseen.
- ▶ Mukana QuickIN-hylsyadaptteri iskuhylsyjen kiinnitykseen 1/2" nelikantakiinnityksellä.

ABSU 12 C



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin täysmetallisella poraistukalla. Täydellinen yleisiin poraus- ja ruuvaustöihin 6 mm:iin asti.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		2-nap. DC
Vaihteisto		2-portainen
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 1 300
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	20 / 14
Vääntömomenttitasot		17 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1 - 10
Ruuvaus	mm	6 x 200
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Poran GRIT GXR puuhun	mm	30
Kierteitys		M 6
Paino akun kanssa	kg	1,20
Paino ilman akkua	kg	1,00

Tilausnumero 7 113 20 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakas ja pitkäikäinen DC-moottori, jossa suoja ylikuumentumisesta ja ylikuormitusta vastaan.
- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto yleisiin poraus- ja ruuvaustöihin.
- ▶ Kestävä täysmetallinen poraistukka terän kiinnityksen varmistimella.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 350 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ABSU 12 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike,
1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin täysmetallisella poraistukalla. Täydellinen yleisiin poraus- ja ruuvaustöihin 6 mm:iin asti.

Akun jännite	V	12
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		2-nap. DC
Vaihteisto		2-portainen
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 1 300
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	20 / 14
Vääntömomenttitasot		17 + 1
Poranistukan jänneväli	mm	1 - 10
Ruuvaus	mm	6 x 200
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	10
Poran GRIT GXR puuhun	mm	30
Kierteitys		M 6
Paino ilman akkua	kg	1,00

Tilaisnumero 7 113 20 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakas ja pitkäikäinen DC-moottori, jossa suoja ylikuumentumista ja ylikuormitusta vastaan.
- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto yleisiin poraus- ja ruuvaustöihin.
- ▶ Kestävä täysmetallinen poraistukka terän kiinnityksen varmistimella.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ 350 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakulle kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ABSU 12 W4C



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaitte ALG 50,
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin 1/4" työkalukiinnityksellä. Voimakas vääntömomentti jopa 6 x 200 mm:n ruuvauksiin.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		2-nap. DC
Vaihteisto		2-portainen
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 1 300
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	20 / 14
Vääntömomenttitasot		17 + 1
Ruuvaus	mm	6 x 200
Työkalukiinnitin		1/4" kuusikanta-kiinnitys
Paino akun kanssa	kg	1,10
Paino ilman akkua	kg	0,80

Tilaisnumero 7 113 21 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakas ja pitkäikäinen DC-moottori, jossa suoja ylikuumentumista ja ylikuormitusta vastaan.
- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto yleisiin ruuvaustöihin.
- ▶ Lyhyt ja kevyt 1/4" työkalukiinnityksen ja poraistukan poisjätön ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Erittäin lyhyt 155 mm:n rakenne.
- ▶ 350 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaitte kaikille FEINin litiumioniakulle kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



ABSU 12 W4 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 198

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike,
1 muovinen työkalulaukku

2-nopeuksinen akkuruuvinväännin 1/4" työkalukiinnityksellä. Voimakas vääntömomentti jopa 6 x 200 mm:n ruuvauksiin.

Akun jännite	V	12
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		2-nap. DC
Vaihteisto		2-portainen
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	400 / 1 300
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	20 / 14
Vääntömomenttitasot		17 + 1
Ruuvaus	mm	6 x 200
Työkalunkiinnitin		1/4" kuusikanta-kiinnitys
Paino ilman akkua	kg	0,80

Tilausnumero 7 113 21 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakas ja pitkäikäinen DC-moottori, jossa suoja ylikuumentumista ja ylikuormitusta vastaan.
- ▶ 2-nopeuksinen täysmetallinen vaihteisto yleisiin ruuvaustöihin.
- ▶ Lyhyt ja kevyt 1/4" työkalukiinnityksen ja poraistukan poisjätön ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Mekaaninen vääntömomentin säätö.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Erittäin lyhyt 155 mm:n rakenne.
- ▶ 350 ruuvausta (5 x 40 mm) yhdellä akkulatauksella (2,5 Ah).
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-teknologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lampupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Työkalulaukku Muovi, sisämitat: 470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Työkalulaukku sopii ABSU 12, ASCD 12, ASCM 12:lle

Tilausnumero
3 39 01 160 01 0



Muovilaatikko Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Pikalatauslaite ALG 50 Kaikille FEIN Li-ioni-akuille. Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaite ALG 30 FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille. Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0



Pidin kuusiokanta Käyttöpää 1/4" - kuusiokolo pikavaihtoistukalla

Ø mm	L mm	Tilausnumero
15	51	6 05 10 011 00 9

AKKU 18 V



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakku ja pikalatauslaite
ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0

AKKU 12 V



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin 12 V:n akkukäyttöisissä työkaluissa ja MultiVolt-liitännällä varustetuissa 18 V:n akkukäyttöisissä työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
2,5	9 26 04 168 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakku ja pikalatauslaite
ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
2,5	9 26 04 250 01 0

MUUT LISÄVARUSTEET



Poraistukka
Pieni täysmetallinen Röhmin valmistama poraistukka, maksimaalinen vääntömomentti 60 Nm. Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 32 08 002 01 0



Poraistukka
Täysmetallinen Röhmin valmistama poraistukka kovametallipinnoitetuilla kiinnitysvoilla ja suurella kiinnitysvoimalla. Ruuvinvääntimen kärki voi jäädä käyttöakselille, poraistukka liikuu kärjen päälle. Maksimaalinen vääntömomentti 120 Nm. Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 32 08 005 01 0



Poraistukka

Automaattisesti säätävä, Röhmin valmistama tasaleukainen poraistukka täysmetallia. Estää kierukaporanterien ja kierreporanterien luistamisen. Kiinnitysalue 1,5–13 mm. Tarkkaa työskentelyä suuren, jopa 0,35 mm tasapyörintätarkkuuden ansiosta. Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 42 03 006 01 0



Kärjenpidin

1/4" kuusiokolo-kärjenpidin, jossa käytännöllinen käyttö yhdellä kädellä sekä voimakas Neodym-magneetti. Kärjenpitimen käytön ansiosta ruuvinväännin on kevyempi ja lyhyempi. Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 05 10 222 01 0



Hylyadapteri

Hylyadapteri iskuhuljyjen kiinnitykseen 1/2" nelikanta-kiinnityksellä. Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 42 03 002 01 0



Kierrepora-adapteri

Kierrepora-adapteri 2 kiristysholkilla 4,5 ja 6 mm:n karanhalkaisijoille kierrekokojen M4 / M5 / M6 / M8 leikkaamiseen. Kierreporan luotettava pito nelikannassa, joka estää luistamisen. Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 42 03 003 01 0



Kierrepora-adapteri

Kierreporan luotettava pito nelikannassa, joka estää luistamisen. Yhteensopiva kaikkien FEIN-kiristysholkkien ja kaikkien QuickIN-/QuickIN MAX -liitännöillä varustettujen FEIN-akkuruuvinväänninten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 42 03 003 02 0



Kiristysholkit

pihti- ja heiluriyrjysinistukalle ja kierreporan sovitimelle. M2 (DIN 352, DIN 371), M4 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
2,8	2,1	6 32 06 077 00 1



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M3 (DIN 352, DIN 371),
M5 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
3,5	2,7	6 32 06 064 00 1



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M4 (DIN 352, DIN 371),
M6 (DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
4,5	3,4	6 32 06 065 00 5



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M5 (DIN 352, DIN 371),
M6 (DIN 352), M7 (DIN 352),
M8 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
6	4,9	6 32 06 066 00 8



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M7 (DIN 371), M9 (DIN 352)
M 10 (DIN 352, DIN 357, DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
7	5,5	6 32 06 070 00 6



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M8 (DIN 371), M11 (DIN 352)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
8	6,2	6 32 06 078 00 9



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M12 (DIN 357, DIN 371,
DIN 376)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
9	7	6 32 06 075 00 4



Kiristysholkit
pihti- ja heiluriyrsinistukalle ja
kierreporan sovittimelle.
M10 (DIN 371)

Ø mm	Neliömäinen mm	Tilausnumero
10	8	6 32 06 079 00 3



Reikäsaaha-adapteri
Suurten reikien poraamiseen
metalliin. Sopii kaikille FEIN HM-
reikäsaahoille ja keernaporanterille
QuickIN PLUS -kiinnityksellä.
Soveltuu ihanteellisesti 40 mm:n
halkaisijaan asti. Toimitukseen
sisältyy keskityspora, ei reikäsaaha.
Yhteensopiva kaikkien QuickIN-/
QuickIN MAX -liitäntöillä varus-
tettujen FEIN-akkuuruvinväännin-
ten kanssa.

Tarvikeliitäntä	Tilausnumero
QuickIN	6 42 03 007 01 0



**QuickIN PLUS -kiinnityksellä
varustetut HM-reikäsahat**
Kovametallipaloin, ihanteellinen
käyttöikä tehokkaasiin poraustoi-
hin 4,0 mm:n materiaalivahvuus-
teen asti.
Metriset mitat, leikkuusyvyys
4 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
14	6 31 31 014 01 0
15	6 31 31 015 01 0
16	6 31 31 016 01 0
17	6 31 31 017 01 0
18	6 31 31 018 01 0
19	6 31 31 019 01 0
20	6 31 31 020 01 0
21	6 31 31 021 01 0
22	6 31 31 022 01 0
23	6 31 31 023 01 0
24	6 31 31 024 01 0
25	6 31 31 025 01 0
26	6 31 31 026 01 0
27	6 31 31 027 01 0
28	6 31 31 028 01 0
29	6 31 31 029 01 0
30	6 31 31 030 01 0
31	6 31 31 031 01 0
32	6 31 31 032 01 0
33	6 31 31 033 01 0
34	6 31 31 034 01 0
35	6 31 31 035 01 0
36	6 31 31 036 01 0
37	6 31 31 037 01 0
38	6 31 31 038 01 0
39	6 31 31 039 01 0
40	6 31 31 040 01 0



**QuickIN PLUS -kiinnityksellä
varustetut HM-reikäsahat
putkille**
Kovametalliterä ihanteellista käyt-
töikä varten putkimateriaalissa ja
kaarretuilla pinnoilla käytettäväksi
4 mm:n seinämän paksuuteen asti.
Metriset mitat, leikkuusyvyys
4 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
21	6 31 31 421 01 0
22	6 31 31 422 01 0
23	6 31 31 423 01 0
24	6 31 31 424 01 0
25	6 31 31 425 01 0
26	6 31 31 426 01 0
27	6 31 31 427 01 0
28	6 31 31 428 01 0
29	6 31 31 429 01 0
30	6 31 31 430 01 0
31	6 31 31 431 01 0
32	6 31 31 432 01 0
33	6 31 31 433 01 0
34	6 31 31 434 01 0
35	6 31 31 435 01 0
36	6 31 31 436 01 0
37	6 31 31 437 01 0
38	6 31 31 438 01 0
39	6 31 31 439 01 0
40	6 31 31 440 01 0



**QuickIN PLUS -kiinnityksellä
varustetut HM-keernaporat**
Paras mahdollinen käyttöikä kova-
metallipalojen ansiosta. Erinomainen
lastuamisteho kaikissa tavanomaisissa
metalleissa.
Metriset mitat, leikkuusyvyys 20 mm,
poraus-Ø teräksellä enint. 25 mm,
poraus-Ø alumiinilla enint. 30 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
14	6 31 30 014 01 0
15	6 31 30 015 01 0
16	6 31 30 016 01 0
17	6 31 30 017 01 0
18	6 31 30 018 01 0
19	6 31 30 019 01 0
20	6 31 30 020 01 0
21	6 31 30 021 01 0
22	6 31 30 022 01 0
23	6 31 30 023 01 0
24	6 31 30 024 01 0
25	6 31 30 025 01 0
26	6 31 30 026 01 0
27	6 31 30 027 01 0
28	6 31 30 028 01 0
29	6 31 30 029 01 0
30	6 31 30 030 01 0



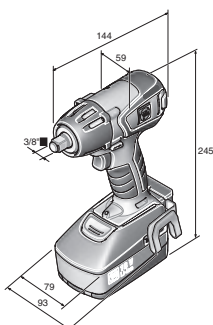
**QuickIN PLUS -kiinnityksellä
varustetut, TiAIN-pinnoitetut
HM-keernaporat**
Paras mahdollinen käyttöikä
kovametallipalojen ansiosta.
Erinomainen lastuntateho kaikissa
tavanomaisissa metalleissa, 20 %
nopeampi työn edistyminen, alhai-
semmat leikkuu- ja syöttövoimat
TiAIN-pinnoitteen ansiosta.
Metriset mitat, leikkuusyvyys
20 mm, poraus-Ø teräksellä enint.
25 mm, poraus-Ø alumiinilla
enint. 30 mm.

Poraus-Ø mm	Tilausnumero
14	6 31 30 114 01 0
15	6 31 30 115 01 0
16	6 31 30 116 01 0
17	6 31 30 117 01 0
18	6 31 30 118 01 0
19	6 31 30 119 01 0
20	6 31 30 120 01 0
21	6 31 30 121 01 0
22	6 31 30 122 01 0
23	6 31 30 123 01 0
24	6 31 30 124 01 0
25	6 31 30 125 01 0
26	6 31 30 126 01 0
27	6 31 30 127 01 0
28	6 31 30 128 01 0
29	6 31 30 129 01 0
30	6 31 30 130 01 0

ISKEVÄT MUTTERINKIRISTÄJÄT

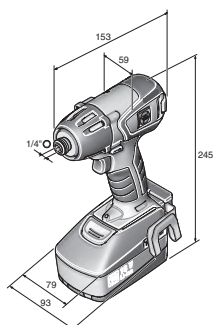


		ASCD 18-300 W2	ASCD 18-200 W4	ASCD 12-150 W8C	ASCD 12-150 W4C	ASCD 12-100 W4C
		Iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Metrisiin ruuvauksiin M18-kokoon asti.	Iskevät mutterinvääntimet harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Yleisiin ruuvauksiin ml. itsepo- rautuvat ruuvit.	Iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Metrisiin ruuvauksiin M14-kokoon asti.	Iskevät mutterinvääntimet harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Yleisiin ruuvauksiin ml. itsepo- rautuvat ruuvit.	Iskevä akkuruuvinväännin DC-moottorilla. Yleisiin ruuvauksiin.
	Sivu	201	202	203	204	205
	Akun jännite	V 18	18	12	12	12
	Akun kapasiteetti	Ah 5	5	2,5	2,5	2,5
	Akkuyhteensopivuus	Litiumioni / HighPower-litiumioni	Litiumioni / HighPower-litiumioni	Litiumioni	Litiumioni	Litiumioni
	Akkuliitäntä	MultiVolt	MultiVolt	12 V	12 V	12 V
	Moottori	harjaton	harjaton	harjaton	harjaton	2-nap. DC
	Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min 0 - 1 700	0 - 1 500	0 - 1 800	0 - 1 700	0 - 2 700
	Iskuluku	r/min 0 - 3 400	0 - 3 000	0 - 3 600	0 - 3 400	0 - 3 450
	suurin vääntömomentti maks. metrinen ruuvi	Nm 290	210	135	135	100
	Vääntömomenttitasot	6	6	6	6	6
	Työkalunkiinnitin	1/2" Neliökanta	1/4" Kuusiokolo	3/8" Neliökanta	1/4" Kuusiokolo	1/4" Kuusiokolo
	Paino akun kanssa	kg 1,70	1,70	1,10	1,10	1,10
	Paino ilman akkua	kg 1,00	1,00	0,85	0,85	0,90

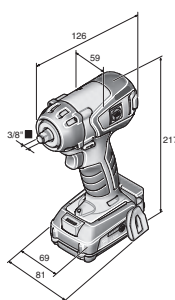


ASCD 18-300 W2

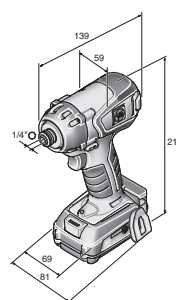
200



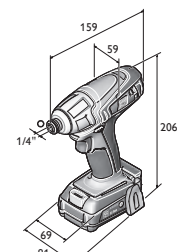
ASCD 18-200 W4



ASCD 12-150 W8C



ASCD 12-150 W4C



ASCD 12-100 W4C



ISKEVÄ AKKURUUVINVÄÄNNIN



Pitkä käyttöikä

Harjattomat FEIN PowerDrive -moottorit vakuuttavat erittäin pitkällä käyttöiällään. 30 % suurempi hyötysuhde suojaa akkua ja takaa akun pitkän käyttöiän.



Säädettävä vääntömomentti – parempi hallinta
Säädettävissä iskevässä ruuvinvääntimissä on mahdollista valita sopiva vääntömomentti jokaiselle ruuvikoolle ja estää näin ruuvinkantojen repeytyminen.



10 % suurempi vääntömomentti, kun kone pyörii vastapäivään

Hyvin tiukasti istuvien ruuvien avaamista varten vääntömomentti on 10 % suurempi, kun kone pyörii vastapäivään.

ASCD 18-300 W2



Lisätarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

Iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Metrisiin ruuvauksiin M18-kokoon asti.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 700
Iskuluku	r/min	0 - 3 400
suurin vääntömomentti	Nm	290
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin maks. metrinen ruuvi		1/2" Neliökanta M18 (8.8)
Puuruuvi Ø	mm	8 x 300
Paino akun kanssa	kg	1,70
Paino ilman akkua	kg	1,00

Tilausnumero 7 115 06 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12–18 V).
- ▶ 1/2" nelikanta iskuhylsyjen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Metriset ruuvit kokoon M18 (8.8) asti.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun latauslaite voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 18-300 W2 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

Iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Metrisiin ruuvauksiin M18-kokoon asti.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierroslukua tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 700
Iskuluku	r/min	0 - 3 400
suurin vääntömomentti	Nm	290
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		1/2" Neliökanta
maks. metrinen ruuvi		M18 (8.8)
Puuruvi Ø	mm	8 x 300
Paino ilman akkua	kg	1,00

Tilausnumero 7 115 06 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12-18 V).
- ▶ 1/2" nelikanta iskuhylysyjen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Metriset ruuvit kokoon M18 (8.8) asti.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 18-200 W4



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen työkalulaukku

Iskevät mutterinvääntimet harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Yleisiin ruuvauksiin ml. itseporautuvat ruuvit.

Akun jännite	V	18
Akun kapasiteetti	Ah	5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierroslukua tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 500
Iskuluku	r/min	0 - 3 000
suurin vääntömomentti	Nm	210
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		1/4" Kuusiokolo
Puuruvi Ø	mm	8 x 200
Paino akun kanssa	kg	1,70
Paino ilman akkua	kg	1,00

Tilausnumero 7 115 07 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12-18 V).
- ▶ 1/4" kuusiokolo kärkien ja holkkiavainsarjojen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



ASCD 18-200 W4 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike,
1 muovinen työkalulaukku

Iskevät mutterinvääntimet harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Yleisiin ruuvauksiin ml. itseporautuvat ruuvit.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Moottori		harjaton
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 500
Iskuluku	r/min	0 - 3 000
suurin vääntömomentti	Nm	210
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		1/4" Kuusiokolo
Puuruuvi Ø	mm	8 x 200
Paino ilman akkua	kg	1,00

Tilausnumero 7 115 07 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12-18 V).
- ▶ 1/4" kuusiokolo kärkien ja holkkiavainsarjojen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 12-150 W8C



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50,
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen
työkalulaukku

Iskevä akkuruuvinvääntin harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Metrisiin ruuvauksiin M14-kokoon asti.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Kierros-luku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 800
Iskuluku	r/min	0 - 3 600
suurin vääntömomentti	Nm	135
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		3/8" Neliökanta
maks. metrisen ruuvi		M14 (8.8)
Puuruuvi Ø	mm	8 x 100
Paino akun kanssa	kg	1,10
Paino ilman akkua	kg	0,85

Tilausnumero 7 115 04 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 3/8" nelikanta iskuhylysyjen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Metriset ruuvit kokoon M14 (8.8) asti.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 12-150 W8 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike,
1 muovinen työkalulaukku

Iskevä akkuruuvinväännin harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Metrisiin ruuvauksiin M14-kokoon asti.

Akun jännite	V	12
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 800
Iskuluku	r/min	0 - 3 600
suurin vääntömomentti	Nm	135
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		3/8" Neliökanta
maks. metrisen ruuvi		M14 (8.8)
Puuruvi Ø	mm	8 x 100
Paino ilman akkua	kg	0,85

Tilausnumero 7 115 04 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 3/8" nelikanta iskuhylysyjen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Metriset ruuvit kokoon M14 (8.8) asti.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 12-150 W4C



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50,
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen
työkalulaukku

Iskevät mutterinvääntimet harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Yleisiin ruuvauksiin ml. itseporautuvat ruuvit.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 700
Iskuluku	r/min	0 - 3 400
suurin vääntömomentti	Nm	135
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		1/4" Kuusiokolo
Puuruvi Ø	mm	8 x 100
Paino akun kanssa	kg	1,10
Paino ilman akkua	kg	0,85

Tilausnumero 7 115 05 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 1/4" kuusiokolo kärkien ja holkkiavainsarjojen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.



ASCD 12-150 W4 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike,
1 muovinen työkalulaukku

Iskevät mutterinvääntimet harjattomalla moottorilla ja vääntömomentin säädöllä 6-portaisesti. Yleisiin ruuvauksiin ml. itseporautuvat ruuvit.

Akun jännite	V	12
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		harjaton
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 700
Iskuluku	r/min	0 - 3 400
suurin vääntömomentti	Nm	135
Vääntömomenttitasot		6
Työkalunkiinnitin		1/4" Kuusiokolo
Puuruuvi Ø	mm	8 x 100
Paino ilman akkua	kg	0,85

Tilausnumero 7 115 05 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin säätö 6-portaisesti estää ruuvinkantojen repeytymisen.
- ▶ 10 % suurempi vääntömomentti vastapäivään pyörittäessä äärimmäisen tiukassa olevien ruuvien irrottamista varten.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ 1/4" kuusiokolo kärkien ja holkkiavainsarjojen kiinnitykseen.
- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Kosketussuoja vaihteistopäässä.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Kompakti rakenne.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakulle kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 12-100 W4C



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

2 akkua (Li-ioni), 1 pikalatauslaite ALG 50,
1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike, 1 muovinen
työkalulaukku

Iskevä akkuruuvinvääntin DC-moottorilla. Yleisiin ruuvauksiin.

Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		2-nap. DC
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 2 700
Iskuluku	r/min	0 - 3 450
suurin vääntömomentti	Nm	100
Työkalunkiinnitin		1/4" Kuusiokolo
Puuruuvi Ø	mm	8 x 80
Paino akun kanssa	kg	1,10
Paino ilman akkua	kg	0,90

Tilausnumero 7 115 03 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakas ja pitkäikäinen DC-moottori, jossa suoja ylikuumentumista ja ylikuormitusta vastaan.
- ▶ Jopa 100 Nm:n vääntömomentti - kiristää ongelmitta jopa M12-koon ruuveja.
- ▶ 1/4" kuusiokolo kärkien ja holkkiavainsarjojen kiinnitykseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Alumiininen vaihteistokotelo.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakulle kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumenemiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ASCD 12-100 W4 SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 206

Toimituksen sisältö

1 vyökiinnitin, 1 kärkipidike,
1 muovinen työkalulaukku

Iskevä akkuruuvinväännin DC-moottorilla. Yleisiin ruuvauksiin.

Akun jännite	V	12
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni
Akkuliitäntä		12 V
Moottori		2-nap. DC
Kierrosnopeus tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 2 700
Iskuluku	r/min	0 - 3 450
suurin vääntömomentti	Nm	100
Työkalunkiinnitin		1/4" Kuusiokolo
Puuruuvi Ø	mm	8 x 80
Paino ilman akkua	kg	0,90

Tilausnumero 7 115 03 64

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Voimakas ja pitkäikäinen DC-moottori, jossa suoja ylikuumentumista ja ylikuormitusta vastaan.
- ▶ Jopa 100 Nm:n vääntömomentti - kiristää ongelmitta jopa M12-koon ruuveja.
- ▶ 1/4" kuusiokolo kärkien ja holkkiavainsarjojen kiinnitykseen.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Kestävä täysmetallinen iskuvaihteisto.
- ▶ Alumiininen vaihteistokotelo.
- ▶ Voidaan laskea turvallisesti akun varaan.
- ▶ Kapea kahva.
- ▶ Yksi latauslaite kaikille FEINin litiumioniakkuille kaikissa jänniteluokissa.
- ▶ Akun latauslaite voidaan lukea suoraan akusta.
- ▶ FEINin SafetyCell-tekniikka. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- ▶ 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.

ISKEVÄT MUTTERINKIRISTÄJÄT

YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lamppupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Työkalulaukku Muovi, sisämitat: 470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Työkalulaukku sopii ABSU 12, ASCD 12, ASCM 12:lle

Tilausnumero
3 39 01 160 01 0



Muovilaatikko

Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Pikalatauslaite ALG 50 Kaikille FEIN Li-ioni-akuille. Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaite ALG 30 FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille. Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0

AKKU 18 V



Akku

Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti

2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaite ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0

AKKU 12 V



Akku

Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin 12 V:n akkukäyttöisissä työkaluissa ja MultiVolt-liitännällä varustetuissa 18 V:n akkukäyttöisissä työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
2,5	9 26 04 168 02 0



Akku-peruspaketti

2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaite ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
2,5	9 26 04 250 01 0



RUUVINVÄÄNNIN PORARUUVILLE 6,3 MM



Prosessivarma työskentely

FEINin kateruuvinvääntimellä voit työstää itseruuvautuvia ruuveja, itseporautuvia ruuveja ja Flügelteks-ruuveja äärimmäisen tarkasti. Syvyysrajoittimen kautta myös tiivistelevyillä varustettujen ruuvien prosessivarma työstö on mahdollista ja vältetään myöhemmät korroosio-ongelmat.



Jatkuva korkea teho

FEIN ASCS tarjoaa tarvittavan tehon ja sopivan kierrosluvun myös jatkuvassa käytössä. Ruuvaus sujuu ongelmitta myös suoraan teräskannattimiin.

ASCS 6.3 SELECT

Kierroslukuoptimoitu akkukateruuvain metalliliitoksiin 6,3 mm:n ruuvihalkaisijaan asti.

FEIN SELECT⁺



Lisävarvikkeet katso sivu 208

Toimituksen sisältö

1 runkokoukku, 1 syvyysrajoitin,
1 sisäke kuusioruuveille SW 8,
1 muovinen työkalulaukku

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		18 V
Kierrosliku kuormitettuna	r/min	0 - 1 500
Kierrosliku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 700
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	30 / 10
Ruuvaus Ø	mm	6,3
Pikavaihtoistukka		1/4"
Paino ilman akkua	kg	1,10

Tilausnumero 7 113 11 63

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Tehokas akku yli 150 profiililevyliitoksen ruuvauselle.
- ▶ Elektroninen vääntömomentin poiskytkentä tarkkoihin tuloksiin myös ilman syvyysrajoitinta.
- ▶ Harjaton FEINin PowerDrive-moottori täysin koteloituna ja pölyltä suojattuna 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja parhaalla mahdollisella käyttöiällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Testattu yli 1 miljoonalle ruuvauselle.
- ▶ Yli 1000 latauskertaa akkua kohti.
- ▶ Painoltaan äärimmäisen kevyt.
- ▶ Optimaalinen ergonomia ja pistoolikahva takaavat korkean puristuspuheen.
- ▶ Tehokas 30 Nm:iin asti.

RUUVINVÄÄNNIN PORARUUVEILLE 6,3 MM

SCS 4.8-25



Lisatarvikkeet katso sivu 208

Toimituksen sisältö

1 syvyysrajoitin, 1 pidin 1/4"-kärjille, 1 terä 1/4" ristiuruuveille, koko 2/ Phillips (muoto H) erikoiskova, 1 käsihihna, 1 vyökiinnitin

Luokkansa kevyimpiä poraruuvinvääntimiä katto- ja julkisivurakentamiseen.

Ottoteho	W	450
Antoteho	W	250
Kierrosluku kuormitettuna	r/min	0 - 2 000
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 2 500
Vääntömomentti maks. (kova/pehmeä)	Nm	16 /-
Ruuvaus Ø	mm	4,8
Pikavaihtoistukka		1/4"
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,30

Tilausnumero	7 213 04
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Poraruuvien ja kierteen muovaavien ruuvi- en (4,8 mm:iin asti) turvallinen ruuvaus – joko tiivistelevyllä tai ilman, myös Flügelteks-ruuveille.
- ▶ Kevyt poraruuvinväännin sallii väsymättömän työskentelyn katto- ja julkisivurakentamisessa sekä lämmitys-, ilmastointi- ja tuuletusalan töissä.
- ▶ Optimaalisen vääntömomentin esivalinta säädettävällä voimaherkällä FEIN-yleiskytkimellä työskenneltäessä ilman syvyysrajoitinta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ FEIN-suurtehomoottori.
- ▶ Kätevä käsihihna.

RUUVINVÄÄNNIN PORARUUVEILLE 6,3 MM

YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lamppupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Työkalulaukku

Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko

Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Pikalatauslaitte ALG 50

Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30

FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0



Pidin kuusiokanta

Käyttöpää 1/4" - kuusiokolo
pikavaihtoistukalla

Ø mm	L mm	Tilausnumero
15	51	6 05 10 011 00 9



Pidin kuusiokanta

Käyttöpää 1/4" - kuusiokolo
joustorenkaalla, magneettinen

Ø mm	L mm	Tilausnumero
10,6	45	6 05 10 215 00 3

AKKU 18 V



Akku

Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti

2 litiumioniakkua ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0



ABH 18 SELECT

Äärimmäisen kompakti ja tehokas akkukäyttöinen poravasara 2 J:n iskuenergialla betonin poraamiseen 20 mm:iin asti.

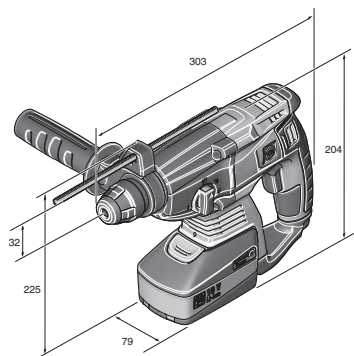
FEIN SELECT⁺



Lisätarvikkeet katso sivu 209

Toimituksen sisältö

- 1 kahva, 1 syvyysrajotin,
- 1 muovinen työkalulaukku



Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkulitaintä		18 V
Moottori		harjaton
Kierrosluku tyhjäkäynnillä	r/min	0 - 1 200
Iskuluku	r/min	0 - 4 400
Iskuenergia	J	2,0
Työkalunkiinnitin		SDS-plus
Poraus-Ø betoni	mm	20
Poraus-Ø kivimuri	mm	68
Poran GRIT GXR teräkseen	mm	13
Poran GRIT GXR puuhun	mm	22
Paino ilman akkua	kg	2,30

Tilaisnumero	7 140 01 64
--------------	-------------

KÄYTTÖEDUT

- Työn nopea eteneminen harjattomalla, iskuenergialtaan suurella moottorilla.
- Väsytöntä työskentelyä kompaktin rakenteen ja vähäisen tärinän ansiosta.
- Käyttäjän ja koneen suoja turvakytin ja ylikuormitus suojaus.

TUOTEOMINAISUUDET

- Yhdistelmävasara kolmella toiminnolla: vasaraporaus, poraus ja talttaus.
- Harjaton moottori 30 % korkeammalla hyötysuhteella ja pitkällä käyttöiällä.
- 80 porausta (10 x 75 mm) yhdellä akkulatauksella (5 Ah).
- 68 mm:n pistorasiareikien poraaminen porakruunulla muuriin.
- Pölytöntä työskentelyä valinnaisella porapölysuuttimella.
- Värähtelemätöntä työskentelyä vain 12 m/s²:n nopeudella.
- FEINin SafetyCell-tekniologia. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta.
- 3 vuoden FEIN PLUS -takuu myös akulle ja latauslaitteelle.
- Akun lataustila voidaan lukea suoraan akusta.

PORAVASARA

YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lampupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilaisnumero
9 26 04 200 02 0



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilaisnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilaisnumero
9 26 04 096 01 0



Poraspölysuutin
Poraspölysuutin märkä-/kuivaimurille. Pölytöntä poraamista kaikille yleisille seinä- ja kattopinnoille. Imuletkulle 35 mm:n halkaisijalla.

Bestellnummer
9 26 02 101 01 0

AKKU 18 V



Akkua

Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormituksesta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilaisnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akkua-peruspaketti

2 litiumioniakku ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilaisnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0



SISÄLLYSLUETTELO

YLEISLEVYLEIKKURIT

Siistien, materiaalia vääntämättömien aukkojen leikkaus pelteihin, profileihin ja putkiin - ja vain yksi juokseva lastu. 214

LEVYLEIKKURIT

Oikea valinta kaikille, jotka tarvitsevat parasta leikkaustehoa peltien ja ruostumattoman teräksen työstöön. 218

NAKERTAJAT

Erittäin helposti kääntyvä ja hyvä kaarteiden leikkaaja – sopii erityisesti profiililevyille, aaltolevyille, profileille ja kaareville sileille teräslevyille. 222

PISTOSAHAT

Optimaaliset leikkausnopeudet ja erittäin vähäinen kuluminen. 231

PISTOSAHAT PUTKIA VARTEN

Optimaalinen leikkuunopeus ja minimaalinen kuluminen, putkille 440 mm:iin asti. 234

PUTKIYRSIN

Putkien taloudellinen työstö korkealla lastuamisteholla. 238

KATKAISU/SAHAUS

PUTKET, PELLIT, METALLIT JA RUOSTUMATON TERÄS: LEIKKAAMINEN TARKOITUKSEEN SOVELTUVILLA TYÖKALUILLA

Aaltolevyt, profiililevyt, teräslevyt, profiilit tai putket – FEINin tuotevalikoimasta löytyy aina sopiva katkaisumenetelmä. Tuotevalikoimaan kuuluu esimerkiksi ketteriä peltinakertajia tarkkojen aukkojen leikkaamiseen, kestäviä pistosahoja ja putkijyrsimiä, joilla voidaan työstää putkilinjoja kolmen metriin halkaisijaan asti.



YLEISLEVYLEIKKURIT



- ▶ Nopeampi, tarkempi leikkuu
- ▶ Erottaa pellistä kierrelastun: työkappaleeseen ei silloin jää lastuja.
- ▶ Pienempi loukkaantumisvaara eikä lähes lainkaan puhdistustarvetta työpajalla.



LEVYLEIKKURIT



- ▶ Leikkaa suoraan materiaalin läpi.
- ▶ Ei lastujen muodostumista eikä materiaalihukkaa.
- ▶ Pienempi loukkaantumisvaara eikä lähes lainkaan puhdistustarvetta työpajalla.



NAKERTAJAT



- ▶ Erittäin helposti kääntyvä
- ▶ Täydellinen kaarileikkauksiin: leikkusuunta on säädettävissä 360 astetta ilman työkaluja 45 asteen välein.



PISTOSAHAT



- ▶ Suuri teho ja nopeus, erityisesti kovassa käytössä metallia työstettäessä.
- ▶ Erinomainen käsiteltävyys ja erittäin tasainen käynti



PISTOSAHAT PUTKIA VARTEN



- ▶ Putkien ja profiilien katkaisu
- ▶ 440 mm:n halkaisijaan saakka

▶ Tiedot putkijyrsimistä 250 - 3 000 mm:n halkaisijan putkille löytyvät sivulta 238.



OIKEA RATKAISU JOKAISEEN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN.

KÄYTTÖ/ TOIMINNOT	YLEISLEVYLEIKKURIT	LEVYLEIKKURIT	NAKERTAJA	PISTOSAHAT	PISTOSAHAT PUTKIA VARTEN
Katkaisut	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Kaarreleikkaukset	▲	▲	▲▲	▲▲	-
Aukot	▲▲	-	▲▲	▲▲	-
MATERIAALIN MUOTO					
Profiilit	▲	-	▲	-	▲
Kierresaumattut putket	▲▲	-	▲▲	-	▲▲
Sileät teräslevyt	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	-
Aaltolevyt	-	-	▲	-	-
Profiililevyt	-	-	▲▲	-	-
Putket	-	-	-	-	▲▲
MATERIAALIVAHVUUS					
enint. 5 mm	▲▲	▲▲	▲▲	-	-
enint. 10 mm	-	-	-	▲▲	-
enint. 440 mm Putken halkaisija	-	-	-	-	▲▲
SIVU	214	218	222	231	234

▲ soveltuu ▲▲ soveltuu erittäin hyvin

YLEISLEVYLEIKKURIT

FEIN SELECT⁺



ABSS 18 1.6 E SELECT

Kätevä, hyvin kaarteita leikkaava akkukäyttöinen yleislevyleikkuri suoriin leikkauksiin ja peltilevyille 1,6 mm:iin asti.

BSS 1.6 E

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava yleislevyleikkuri suoraan leikkaukseen.

BSS 1.6 CE

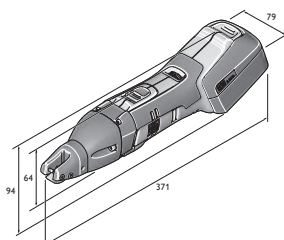
Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava yleislevyleikkuri integroidulla lastuleikkurilla.

BSS 2.0 E

Tehokas yleislevyleikkuri ruostumattoman teräksen työstöön, kierresaumatuille putkille ja profilleille.

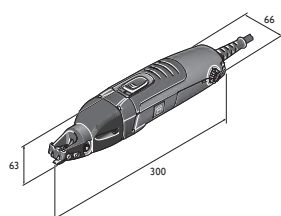
	Sivu	215	216	216	216	
Käyttö- kohde	Sauman leikkaaminen	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Kaarteiden leikkaaminen	▲	▲	▲		
	Aukkojen leikkaaminen	▲▲	▲▲	▲▲		
Varus- telu	QuickIN	●				
	Lastuleikkuri			●		
	FEIN-suurtehomoottori		●	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W		350	350	
	Akun jännite	V	18			
	Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni			
	Akkuliitäntä		MultiVolt			
	Iskuluku	r/min	2 200 - 3 500	2 100 - 4 500	2 100 - 4 500	1 300 - 2 600
	Leikkuunopeus	m/min	5 - 8	6 - 10	6 - 10	2 - 4
	Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6	1,6	1,6	2,0
	Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2	1,2	1,2	1,5
	Teräs 800 N/mm ²	mm	0,8	1,0	1,0	1,3
	Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0	2,0	2,0	3,0
	Leikkuuleveys	mm	5,0	5,0	5,0	5,0
	Pienin leikkuusäde	mm	90 (30)*	90 (30)*	90 (30)*	245
	Upotusläpimitta	mm	15 (8)*	15 (8)*	15 (8)*	12
Johto pistokeineen	m		5	5	5	
Paino EPTA:n mukaan	kg		1,50	1,50	1,70	
Paino ilman akkua	kg	1,20				

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy * Kaarreterällä

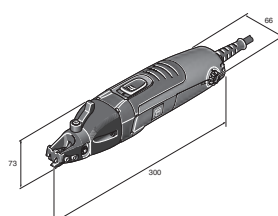


ABSS 18 1.6 E Select

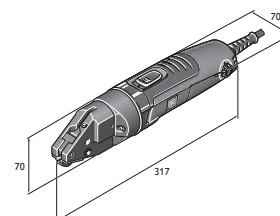
214



BSS 1.6 E



BSS 1.6 CE



BSS 2.0 E



YLEISLEVYLEIKKURIT



Leikkaaminen ilman lastuja

Yleislevyleikkuri on oikea valinta, kun lovia ja aukkoja leikkattaessa ei saa tulla lastuja: leikkuri erottaa pellistä kierrelastun.



Täsmällinen työskentely

Avoimen teräpään ansiosta leikkauskohta näkyy aina hyvin.

ABSS 18 1.6 E SELECT

FEIN SELECT⁺



Lisatarvikkeet katso sivu 217

Toimituksen sisältö

1 leikkuuterä, suora, vahvuuteen 1,6 mm saakka, 1 leukapari, 1 avain, 1 muovinen työkalulaukku

Kätevä, hyvin kaarteita leikkaava akkukäyttöinen yleislevyleikkuri suoriin leikkauksiin ja peltilevyille 1,6 mm:iin asti.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Iskuluku	r/min	2 200 - 3 500
Leikkuunopeus	m/min	5 - 8
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,8
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuuleveys	mm	5,0
Pienin leikkuusäde	mm	90 (30)*
Upotusläpimitta	mm	15 (8)*
Paino ilman akkua	kg	1,20

Tilaisnumero **7 130 03 61**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan avoimen teräpään ansiosta saa työskentelyn etenemään nopeasti.
- ▶ Vasemman ja oikean kaarteen leikkaus sekä suora leikkaus on mahdollista vain yhdellä juoksevalla lastulla.
- ▶ QuickIN pikavaihtojärjestelmä nopeaan teräsvaihtoon ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12–18 V).
- ▶ Erinomainen ergonomia ja kevyt laite.
- ▶ Hyväksi havaittu, uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä MULTIMASTER-moottori.
- ▶ Leikkuuterän erinomainen käyttöikä.
- ▶ Leikkuukapasiteetti yhdellä akkulatauksella 120 m.
- ▶ Siisti lastunpoisto estää työkappaleen naarmuuntumisen.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,2 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.
- ▶ * Kaarretterällä

BSS 1.6 E



Lisävarvikkeet katso sivu 217

Toimituksen sisältö

1 leikkuuterä, suora, vahvuuteen 1,6 mm saakka, 1 leukapari, 1 avain

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava yleislevyleikkuri suoraan leikkaukseen.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	2 100 - 4 500
Leikkuunopeus	m/min	6 - 10
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuuleveys	mm	5,0
Pienin leikkuusäde	mm	90 (30)*
Upotusläpimitta	mm	15 (8)*
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,50

Tilaisnumero 7 230 31 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan avoimen teräpään ansiosta saa työskentelyn etenemään nopeasti.
- ▶ Vasemman ja oikean kaarteiden leikkaus sekä suora leikkaus on mahdollista vain yhdellä juoksevalla lastulla.
- ▶ QuickIN pikavaihtojärjestelmä nopeaan teräsvaihtoon ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erinomainen ergonomia ja kevyt laite.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Leikkuuterän erinomainen käyttöikä.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Siisti lastunpoisto estää työkappaleen naarmuuntumisen.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,2 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikkeohjelma.
- ▶ * Kaarreterällä

BSS 1.6 CE



Lisävarvikkeet katso sivu 217

Toimituksen sisältö

1 leikkuuterä, suora, vahvuuteen 1,6 mm saakka, 1 leukapari, 1 avain

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava yleislevyleikkuri integroidulla lastuleikkurilla.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	2 100 - 4 500
Leikkuunopeus	m/min	6 - 10
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuuleveys	mm	5,0
Pienin leikkuusäde	mm	90 (30)*
Upotusläpimitta	mm	15 (8)*
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,50

Tilaisnumero 7 230 32 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Lastuleikkuri lastun katkaisemista varten mistä tahansa kohdasta.
- ▶ Vasemman ja oikean kaarteiden leikkaus sekä suora leikkaus on mahdollista vain yhdellä juoksevalla lastulla.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan avoimen teräpään ansiosta saa työskentelyn etenemään nopeasti.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erinomainen ergonomia ja kevyt laite.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Leikkuuterän erinomainen käyttöikä.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Siisti lastunpoisto estää työkappaleen naarmuuntumisen.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,2 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikkeohjelma.
- ▶ * Kaarreterällä

BSS 2.0 E



Lisävarvikkeet katso sivu 217

Toimituksen sisältö

1 leikkuuterä, 1 leukapari

Tehokas yleislevyleikkuri ruostumattoman teräksen työstöön, kierresaumatuille putkille ja profiileille.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	1 300 - 2 600
Leikkuunopeus	m/min	2 - 4
Teräs 400 N/mm ²	mm	2,0
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,5
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,3
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	3,0
Leikkuuleveys	mm	5,0
Pienin leikkuusäde	mm	245
Upotusläpimitta	mm	12
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,70

Tilaisnumero 7 230 33 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin lujien terien ansiosta ihanteellinen valinta jäykisteprofiileille kuivarakennuksessa ja ruostumattoman teräksen leikkaukseen.
- ▶ Lujarakenteinen teräpää mahdollistaa käytön kiinteänä työkaluna. Kone voidaan kiinnittää helposti ruuvi-penkkiin.
- ▶ Vasemman ja oikean kaarteiden leikkaus sekä suora leikkaus on mahdollista vain yhdellä juoksevalla lastulla.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Tehokas moottori, joka tarjoaa voimakkaan väännön jopa kaikkein vaativimmissa käyttökohteissa. Soveltuu kierresaumatuille putkille, joissa liitäntätaiteet 4 x 0,75 mm
- ▶ Ihanteellinen profiilien katkaisuun.
- ▶ Sopii erinomaisesti saumojen ja aukkojen leikkaukseen.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Leikkuuterän erinomainen käyttöikä.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Siisti lastunpoisto estää työkappaleen naarmuuntumisen.



YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lamppupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Työkalulaukku Muovi, sisämitat: 470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille. Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille. Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0

AKKU 18 V



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkua ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0

TARVIKKEET ABSS



Leuka
1 pari

Tilausnumero
3 13 08 153 01 4



Leikkuuterät
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
0,8	3 13 08 152 00 1



Kaarreterä
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
1,0	3 13 08 151 00 8



Leikkuuterät
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
1,6	3 13 08 150 00 9

TARVIKKEET BSS 1.6 E, BSS 1.6 CE



Leikkuuterät
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
1,6	3 13 08 150 00 9



Leikkuuterät
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
0,8	3 13 08 152 00 1



Kaarreterä
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
1,0	3 13 08 151 00 8

TARVIKKEET BSS 1.6 CE



Leuka
1 pari

Tilausnumero
3 13 08 153 02 0

TARVIKKEET BSS 1.6 E



Leuka
1 pari

Tilausnumero
3 13 08 153 01 4

TARVIKKEET BSS 2.0 E



Leikkuuterät
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
2,0	3 13 08 110 00 3



Leikkuuterät
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
1,3	3 13 08 123 00 8



Leuka
2 kpl pakkaus

Tilausnumero
3 13 08 113 00 9

Terätappi

Tilausnumero
3 13 08 111 00 2

LEVYLEIKKURIT

FEIN Select⁺



ABL 18 1.6 E SELECT

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava akkukäyttöinen levyleikkuri ohuiden peltien leikkaukseen ja saumaamiseen.

BLS 1.6 E

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava levyleikkuri ohuiden peltien leikkaukseen ja saumaamiseen.

BLS 2.5 E

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava levyleikkuri ruostumattoman teräksen käsittelyyn.

BLS 3.5

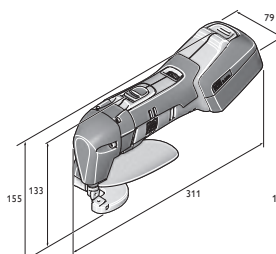
Levyleikkuri yleiskäyttöön, materiaaliavaruuden säätö ilman työkaluja.

BLS 4.2

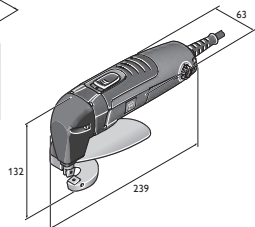
Tehokas levyleikkuri levyrakenteiden leikkaukseen, katkaisuun ja saumaamiseen.

	Sivu	219	219	220	220	220	
Käyttökohte	Sauman leikkaaminen	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	
	Kaarteiden leikkaaminen	▲	▲	▲	▲	▲	
Varustelu	Kääntöterä		4x	4x	2x	2x	
	Lastunohjaus				●	●	
	FEIN-suurtehomoottori		●	●	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W		350	350	1 200	1 200
	Antoteho	W		210	210	750	750
	Akun jännite	V	18				
	Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / HighPower-litiumioni				
	Akkuliitäntä		MultiVolt				
	Iskuluku	1/min	2 200 - 3 700	2 300 - 4 800	800 - 1 700	1 500	750
	Leikkunopeus	m/min	6 - 9	8 - 12	3 - 6	4 - 5	4 - 5
	Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6	1,6	2,5	3,5	4,2
	Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2	1,2	2,0	3,0	3,0
	Teräs 800 N/mm ²	mm	1,0	1,0	1,6	2,0	2,0
	Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0
	Pienin leikkusuäde	mm	15	15	20	30	25
	Johto pistokkeineen	m		5	5	5	5
Paino EPTA:n mukaan	kg		1,70	2,10	5,40	5,20	
Paino ilman akkua	kg	1,40					

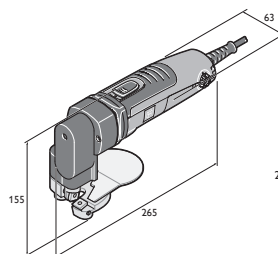
▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



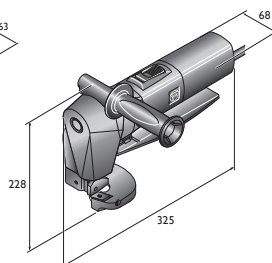
ABL 18 1.6 E Select



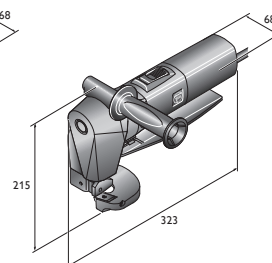
BLS 1.6 E



BLS 2.5 E



BLS 3.5



BLS 4.2



LEVYLEIKKURIT



Taloudellisia ja luotettavia

Levyleikkureiden leikkuunopeus on jopa 8 m/min. Leikkurit ovat tehokkaita eikä materiaalihukkaa synny.



Työn eteneminen ilman keskeytyksiä

Lastunohjaus ohjaa levyn siististi.

ABLS 18 1.6 E SELECT



Lisävarvikkeet katso sivu 221

Toimituksen sisältö

1 ABL 18 1.6 E, ylä- ja alaterä, 1 avainpari, 1 lastunohjain, 1 muovinen työkalulaukku

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava akkukäyttöinen levyleikkuri ohuiden peltien leikkaukseen ja saumaamiseen.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Iskuluku	r/min	2 200 - 3 700
Leikkuunopeus	m/min	6 - 9
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Pienin leikkuusäde	mm	15
Paino ilman akkua	kg	1,40

Tilaisnumero 7 130 04 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kompaktista ja kevyestä rakenteesta johtuva erinomainen käsiteltävyys takaa leikkurin optimaalisen liikkuvuuden materiaalilla.
- ▶ Soveltuu hyvin kaarteiden leikkaukseen materiaalia juurikaan vääntämättä.
- ▶ Nelisivu-kääntöterä siistiin, jäysteettömään leikkaukseen, alhaiset käyttökustannukset.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakuilla (12-18 V).
- ▶ Ihanteellinen saumaamiseen ja muotoleikkaukseen.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan.
- ▶ Hyväksi havaittu, uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä MULTIMASTER-moottori.
- ▶ Leikkuukapasiteetti yhdellä akkulatauksella 140 m.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,0 mm:iin saakka.

BLS 1.6 E



Lisävarvikkeet katso sivu 221

Toimituksen sisältö

ylä- ja alaterä, 1 avainpari, 1 lastunohjain

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava levyleikkuri ohuiden peltien leikkaukseen ja saumaamiseen.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	2 300 - 4 800
Leikkuunopeus	m/min	8 - 12
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,2
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Pienin leikkuusäde	mm	15
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,70

Tilaisnumero 7 230 34 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kompaktista ja kevyestä rakenteesta johtuva erinomainen käsiteltävyys takaa leikkurin optimaalisen liikkuvuuden materiaalilla.
- ▶ Soveltuu hyvin kaarteiden leikkaukseen materiaalia juurikaan vääntämättä.
- ▶ Nelisivu-kääntöterä siistiin, jäysteettömään leikkaukseen, alhaiset käyttökustannukset.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteellinen saumaamiseen ja muotoleikkaukseen.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,0 mm:iin saakka.

BLS 2.5 E



Lisatarvikkeet katso sivu 221

Toimituksen sisältö

ylä- ja alaterä, 1 avainpari, 1 lastunohjain

Kätevä ja hyvin kaarteita leikkaava levyleikkuri ruostumattoman teräksen käsittelyyn.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	800 - 1 700
Leikkuunopeus	m/min	3 - 6
Teräs 400 N/mm ²	mm	2,5
Teräs 600 N/mm ²	mm	2,0
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,6
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	3,0
Pienin leikkuusäde	mm	20
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,10

Tilaisnumero 7 230 35 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Tehokas moottori, joka tarjoaa voimakkaan väännön vaativimmissakin käyttökohteissa.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan saa työn etenemään nopeasti.
- ▶ Nelisivu-kääntöterä siistiin, jäysteettömään leikkaukseen, alaiset käyttökustannukset.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteellinen saumaamiseen ja muotoleikkaukseen.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan.
- ▶ Soveltuu hyvin kaarteiden leikkaukseen materiaalia juurikaan vääntämättä.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,6 mm:iin saakka.

BLS 3.5



Lisatarvikkeet katso sivu 221

Toimituksen sisältö

ylä- ja alaterä, 1 lastunohjain, 1 lisäkahva, 1 avainpari

Levyleikkuri yleiskäyttöön, materiaalivahvuuden säätö ilman työkaluja.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Iskuluku	r/min	1 500
Leikkuunopeus	m/min	4 - 5
Teräs 400 N/mm ²	mm	3,5
Teräs 600 N/mm ²	mm	3,0
Teräs 800 N/mm ²	mm	2,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	4,0
Pienin leikkuusäde	mm	30
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,40

Tilaisnumero 7 230 23

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Ilman työkalua tapahtuva yläterän korkeudensäätö sovitettavissa eri materiaalipaksuuksiin.
- ▶ Erinomainen työskentelyvauhti suurien ja pitkien pintojen nopeaan työstämiseen.
- ▶ Optimaalinen ja varma lastunpoisto patentoidun lastunohjauksen ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteellinen levyrakenteiden saumaamiseen.
- ▶ Erinomainen tehopaino.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Kaksisivuinen kääntöterä.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 2,0 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.

BLS 4.2



Lisatarvikkeet katso sivu 221

Toimituksen sisältö

ylä- ja alaterä, 1 lastunohjain, 1 lisäkahva, 1 teroitustulkki, 3 avainta

Tehokas levyleikkuri levyrakenteiden leikkaukseen, katkaisuun ja saumaamiseen.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Iskuluku	r/min	750
Leikkuunopeus	m/min	4 - 5
Teräs 400 N/mm ²	mm	4,2
Teräs 600 N/mm ²	mm	3,0
Teräs 800 N/mm ²	mm	2,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	5,0
Pienin leikkuusäde	mm	25
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	5,20

Tilaisnumero 7 230 24

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Tehokas moottori, joka tarjoaa voimakkaan väännön vaativimmissakin käyttökohteissa.
- ▶ Erinomainen työskentelyvauhti suurien ja pitkien pintojen nopeaan työstämiseen.
- ▶ Optimaalinen ja varma lastunpoisto patentoidun lastunohjauksen ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Ihanteellinen levyrakenteiden saumaamiseen.
- ▶ Erinomainen tehopaino.
- ▶ Erinomainen näkyvyys leikkauskohtaan.
- ▶ Kaksisivuinen kääntöterä.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 2,0 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.



YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lamppupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Työkalulaukku Muovi, sisämitat: 470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0

AKKU 18 V



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0

TARVIKKEET ABL



ylä- ja alaterä
pellille, 800 N/mm² asti

Tilausnumero
3 13 08 072 00 0

TARVIKKEET BLS 1.6 E



ylä- ja alaterä
pellille, 800 N/mm² asti

Tilausnumero
3 13 08 072 00 0

TARVIKKEET BLS 2.5 E



ylä- ja alaterä
pellille, 800 N/mm² asti

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
1,6	6 36 01 101 00 9

TARVIKKEET BLS 3.5



Alaterä
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
3,5	3 13 08 136 00 2



Alaterä
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
2,0	3 13 08 143 00 6



Yläterä
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
3,5	3 13 08 146 00 1



Yläterä
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
2,0	3 13 08 147 00 5

TARVIKKEET BLS 4.2



Alaterä

Tilausnumero
3 13 08 092 00 8



Yläterä
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
4,2	3 13 08 096 00 7



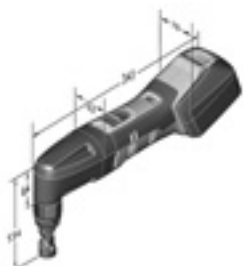
Yläterä
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Levyn paksuus mm	Tilausnumero
2,0	3 13 08 098 00 9

NAKERTAJAT

Konetyyppi	Sivu	Käyttökohde				Varustelu				
		Kaarteiden leikkaaminen	Aukkojen leikkaaminen	QuickLIN	Työstösuunta	Pyörivä pyörömeisti	Antoteho W			
Akku	ABLK 18 1.6 E Select	Kompakti ja hyvin kaarteita leikkaava nakertaja katto- ja julkisivurakentamiseen. Tarkat leikkaukset profiili- ja aaltolevyissä sekä profiileissa.	224	▲▲	▲▲	●	8 x 45°	●		
	ABLK 18 1.3 CSE Select	Kompakti ja hyvin kaarteita leikkaava nakertaja katto- ja julkisivurakentamiseen. Tarkat leikkaukset aaltolevyssä 1,3 mm:iin asti.	225	▲▲	▲	●	8 x 45°	●		
	ABLK 18 1.3 TE Select	Kompakti ja hyvin kaarteita leikkaava nakertaja katto- ja julkisivurakentamiseen. Tarkat leikkaukset profiililevyssä 1,3 mm:iin asti.	225	▲▲	▲	●	8 x 45°	●		
Verkkovirta	BLK 1.6 E	Yleisnakertaja peltejä, profiileja, profiili- ja aaltolevyjä varten.	226	▲	▲▲	●	8 x 45°	●	350	210
	BLK 1.6 LE	Kompakti nakertaja syväuraisten profiililevyjen työstämiseen katto- ja julkisivurakentamisessa.	226	▲▲	▲	●	8 x 45°	●	350	210
	BLK 1.3 TE	Kompakti ja nopea nakertaja profiililevyille.	227	▲▲	▲	●	8 x 45°	●	350	210
	BLK 1.3 CSE	Kompakti ja nopea nakertaja aaltolevyille.	227	▲▲	▲	●	8 x 45°	●	350	210
	BLK 2.0 E	Kompakti nakertaja rajattomilla kaarreominaisuuksilla reunoja ja nurkkia varten.	227	▲▲	▲▲	●	8 x 45°		350	210
	BLK 3.5	Tehokas nakertaja rajattomilla kaarreominaisuuksilla syvennyksiä ja aukkoja varten.	228	▲▲	▲	●	3 x 90°		1 200	750
	BLK 5.0	Tehokas nakertaja raskaisiin purku- ja leikkaustöihin.	228	▲			3 x 90°		1 200	750

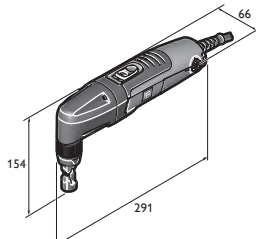
▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



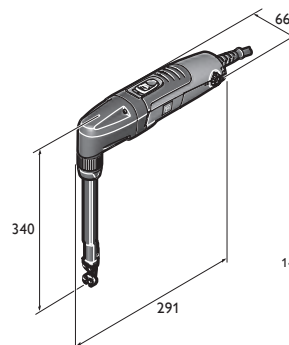
ABLK 18 1.6 E Select



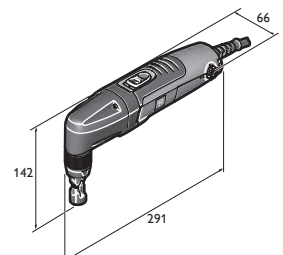
ABLK 18 1.3 CSE Select
ABLK 18 1.3 TE Select



BLK 1.6 E



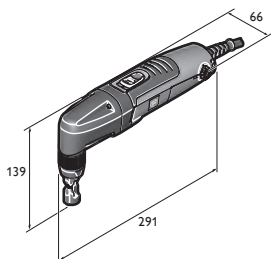
BLK 1.6 LE



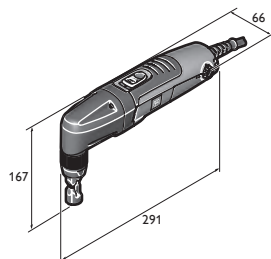
BLK 1.3 TE

Tekniset tiedot

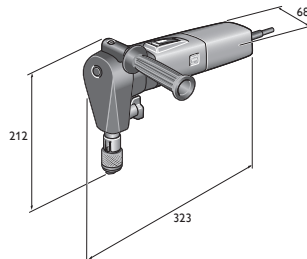
Akun jännite V	Akkuyhteensopivuus	Akkuliitäntä	Iskulukku r/min	Leikkuunopeus m/min	Teräs 400 N/mm ² mm	Teräs 600 N/mm ² mm	Teräs 800 N/mm ² mm	Seostamaton teräs 250 N/mm ² mm	Leikkuu-uran leveys mm	Upotus-Ø mm	Pienin leikkusuäde (sisäulko) mm	Johto pistokkeineen m	Paino EPT A:n mukaan kg	Paino ilman akkua kg
18	Litiumioni / HighPower-litiumioni	MultiVolt	800 - 1 300	1,5	1,6	1,0	0,7	2,5	5	22	30 / 35		1,65	
18	Litiumioni / HighPower-litiumioni	MultiVolt	900 - 1 600	1,9	1,3	0,8	0,6	2,0	4	19	15 / 20		1,60	
18	Litiumioni / HighPower-litiumioni	MultiVolt	900 - 1 600	1,9	1,3	0,8	0,6	2,0	4	19	25 / 30		1,60	
			800	1,9	1,6	1,0	0,7	2,5	5	22	30 / 35	5	1,80	
			800 - 1 500	2,7	1,6	1,0	0,7	2,5	5	24	65 / 70	5	1,90	
			1 000 - 1 800	2,3	1,3	0,8	0,6	2,0	4	19	25 / 30	5	1,80	
			1 000 - 1 800	2,3	1,3	0,8	0,6	2,0	4	19	15 / 20	5	1,80	
			500 - 1 000	1,0	2,0	1,5	1,0	2,5	8	18	4 / 0	5	1,80	
			750	1,3	3,5	2,3	1,8	3,5	14	30	7 / 0	5	3,50	
			750	1,3	5,0	3,3	2,5	7	8	43	86 / 94	5	3,80	



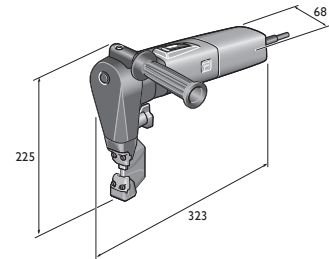
BLK 1.3 CSE



BLK 2.0 E



BLK 3.5



BLK 5.0

NAKERTAJAT



Erityisen hyvä kaarteiden leikkaaja

Nakertajat ovat hyvin ketteriä: niillä monimutkaistenkin aukkojen tekeminen sujuu nopeasti ja tarkasti.



Kätevä ja ergonominen

Kompakti, nopea, tarkka: Nakertajilla profiili- ja aaltolevyjen työstäminen onnistuu ilman voimankäyttöä.

ABLK 18 1.6 E SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

- 1 matriisi aalto- ja profiililevyille,
- 1 matriisi (3 01 09 141 00 3),
- 1 meisti (6 36 02 048 00 4),
- 1 muovinen työkalulaukku

Kompakti ja hyvin kaarteita leikkaava nakertaja katto- ja julkisivurakentamiseen. Tarkat leikkaukset profiili- ja aaltolevyissä sekä profiileissa.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Iskuluku	r/min	800 - 1 300
Leikkuunopeus	m/min	1,5
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,0
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,7
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,5
Leikkuu-uran leveys	mm	5
Upotus-Ø matriisilla	mm	22
Pienin leikkusuäde (sisä/ulko)	mm	30 / 35
Paino ilman akkua	kg	1,65

Tilausnumero 7 132 04 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Leikkaa yhdellä latauksella n. 40 m 0,8 mm:n vahvuista profiililevyä.
- ▶ Leikkuunopeus 1,5 m/min takaa työn nopean etenemisen.
- ▶ Muuttuva leikkuunopeus elektronisesti säädettävään iskuluvun ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakkuilla (12–18 V).
- ▶ Lyhytaikainen limittäisten alueiden leikkaus mahdollista 2,6 mm:iin saakka.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Miellyttävän kevyt.
- ▶ Matriisin ja meistin QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Pyörivä meisti lisää käyttöikää jopa 30 %.
- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.
- ▶ Hyväksi havaittu, uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä MULTIMASTER-moottori.
- ▶ Alhaiset käyttökustannukset. Meisti ja matriisi saatavissa sarjana.



ABLK 18 1.3 CSE SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisi aaltolevyä varten
(3 01 09 169 00 9),
1 meisti (6 36 02 050 00 0),
1 muovinen työkalulaukku

Kompakti ja hyvin kaarteita leikkaava nakertaja katto- ja julkisivurakentamiseen. Tarkat leikkaukset aaltolevyssä 1,3 mm:iin asti.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Iskuluku	r/min	900 - 1 600
Leikkuunopeus	m/min	1,9
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,3
Teräs 600 N/mm ²	mm	0,8
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,6
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuu-uran leveys	mm	4
Upotus-Ø matriisilla	mm	19
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	15 / 20
Paino ilman akkua	kg	1,60

Tilaisnumero 7 132 05 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Leikkuuteho 40 m, 0,8 mm:n aaltolevyssä yhdellä akulla.
- ▶ Leikkuunopeus 1,9 m/min takaa työn nopean etenemisen.
- ▶ Muuttuva leikkuunopeus elektronisesti säädettävän iskuluvun ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakulla (12–18 V).
- ▶ Lyhytaikainen limittäisten alueiden leikkaus mahdollista 2,6 mm:iin saakka.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Miellyttävän kevyt.
- ▶ Matriisin ja meistin QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Pyörivä meisti lisää käyttöikää jopa 30 %.
- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.
- ▶ Hyväksi havaittu, uskottoman suorituskykyinen ja kestävä MULTIMASTER-moottori.

ABLK 18 1.3 TE SELECT



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisi trapetsilevyä varten
(3 01 09 170 00 1),
1 meisti (6 36 02 050 00 0),
1 muovinen työkalulaukku

Kompakti ja hyvin kaarteita leikkaava nakertaja katto- ja julkisivurakentamiseen. Tarkat leikkaukset profiililevyssä 1,3 mm:iin asti.

Akun jännite	V	18
Akkuyhteensopivuus		Litiumioni / High-Power-litiumioni
Akkuliitäntä		MultiVolt
Iskuluku	r/min	900 - 1 600
Leikkuunopeus	m/min	1,9
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,3
Teräs 600 N/mm ²	mm	0,8
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,6
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuu-uran leveys	mm	4
Upotus-Ø matriisilla	mm	19
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	25 / 30
Paino ilman akkua	kg	1,60

Tilaisnumero 7 132 06 61

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Leikkaa yhdellä latauksella n. 40 m 0,8 mm:n vahvuista profiililevyä.
- ▶ Leikkuunopeus 1,9 m/min takaa työn nopean etenemisen.
- ▶ Muuttuva leikkuunopeus elektronisesti säädettävän iskuluvun ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ MultiVolt-liitäntä. Akkutyökalua voidaan käyttää kaikilla FEINin litiumioniakulla (12–18 V).
- ▶ Lyhytaikainen limittäisten alueiden leikkaus mahdollista 2,6 mm:iin saakka.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Miellyttävän kevyt.
- ▶ Matriisin ja meistin QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Pyörivä meisti lisää käyttöikää jopa 30 %.
- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.
- ▶ Hyväksi havaittu, uskottoman suorituskykyinen ja kestävä MULTIMASTER-moottori.

BLK 1.6 E



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisi aalto- ja profiililevyille,
1 matriisi (3 01 09 141 00 3),
1 meisti (6 36 02 048 00 4)

Yleisnakertaja peltejä, profiileja, profiili- ja aaltolevyjä varten.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	800
Leikkuunopeus	m/min	1,9
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,0
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,7
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,5
Leikkuu-uran leveys	mm	5
Upotus-Ø matriisilla	mm	22
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	30 / 35
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilausnumero **7 232 38 60**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erittäin kestävä. Ihanteellinen joustavaan yleiskäyttöön jopa 1,6 mm:n levypaksumuksiin asti.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys ja jopa 20 % kapeampi kahva erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Suuri leikkuunopeus.
- ▶ Pyörivä meisti lisää käyttöikää jopa 30 %.
- ▶ Alhaiset käyttökustannukset meistin ja matriisin pitkän käyttöiän ansiosta.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 0,7 mm:iin saakka.
- ▶ Lisävarusteena saatavissa profiilisetti 160 mm:n urasyvyYTEEN.

BLK 1.6 LE



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisinkannatin, 1 matriisi profiililevyjä varten (3 13 09 122 00 5),
1 meisti (6 36 02 049 008), 1 kulutuslevy

Kompakti nakertaja syväuraisten profiililevyjen työstämiseen katto- ja julkisivurakentamisessa.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	800 - 1 500
Leikkuunopeus	m/min	2,7
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,6
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,0
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,7
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,5
Leikkuu-uran leveys	mm	5
Upotus-Ø matriisilla	mm	24
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	65 / 70
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,90

Tilausnumero **7 232 39 60**

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erikoistyökalu profiililevyjen tehokkaaseen työstämiseen 160 mm:n urasyvyYTEEN asti.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys ja jopa 20 % kapeampi kahva erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.
- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Suuri leikkuunopeus.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 0,7 mm:iin saakka.



BLK 1.3 TE



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisi trapetsilevyä varten (3 01 09 170 00 1),
1 meisti (6 36 02 050 00 0)

Kompakti ja nopea nakertaja profiililevyille.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	1 000 - 1 800
Leikkuunopeus	m/min	2,3
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,3
Teräs 600 N/mm ²	mm	0,8
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,6
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuu-uran leveys	mm	4
Upotus-Ø matriisilla	mm	19
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	25 / 30
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 232 41 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.
- ▶ Leikkuunopeus 2,3 m/min takaa työn nopean etenemisen.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys ja jopa 20 % kapeampi kahva erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ Alhaiset käyttökustannukset meistin ja matriisin pitkän käyttöiän ansiosta.
- ▶ Lyhytaikainen limittäisten alueiden leikkaus mahdollista 2,6 mm:iin saakka.
- ▶ Pyörivä meisti lisää käyttöikää jopa 30 %.
- ▶ QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Ruostumaton teräs 0,6 mm:iin saakka.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ 5 metrin kaapeli.

BLK 1.3 CSE



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisi aaltolevyä varten (3 01 09 169 00 9),
1 meisti (6 36 02 050 00 0)

Kompakti ja nopea nakertaja aaltolevyille.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	1 000 - 1 800
Leikkuunopeus	m/min	2,3
Teräs 400 N/mm ²	mm	1,3
Teräs 600 N/mm ²	mm	0,8
Teräs 800 N/mm ²	mm	0,6
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,0
Leikkuu-uran leveys	mm	4
Upotus-Ø matriisilla	mm	19
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	15 / 20
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 232 42 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.
- ▶ Leikkuunopeus 2,3 m/min takaa työn nopean etenemisen.
- ▶ Ihanteellinen käsiteltävyys ja jopa 20 % kapeampi kahva erityisen linjakkaan vaihteistopään ansiosta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ Alhaiset käyttökustannukset meistin ja matriisin pitkän käyttöiän ansiosta.
- ▶ Pyörivä meisti lisää käyttöikää jopa 30 %.
- ▶ QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Ruostumaton teräs 0,6 mm:iin saakka.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ 5 metrin kaapeli.

BLK 2.0 E



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisinkannatin, 1 matriisi (3 13 09 040 00 2),
1 meisti (6 36 02 051 00 9)

Kompakti nakertaja rajattomilla kaarreominaisuuksilla reunoja ja nurkkia varten.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	210
Iskuluku	r/min	500 - 1 000
Leikkuunopeus	m/min	1,0
Teräs 400 N/mm ²	mm	2,0
Teräs 600 N/mm ²	mm	1,5
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,0
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	2,5
Leikkuu-uran leveys	mm	8
Upotus-Ø matriisilla	mm	18
Pienin leikkusäde (sisä/ulko)	mm	4 / 0
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,80

Tilaisnumero 7 232 40 60

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Hyvä kaarteiden leikkaaja erityisen matriisigeometrian ansiosta. Nakertaja kääntyy paikallaan.
- ▶ Soveltuu erinomaisesti kulman yli leikkaamiseen, pienin kääntösäde 3 mm.
- ▶ Työstösuunnan säätö mahdollista 360 astetta ilman työkalua 45 asteen portain matriisinkannatinta kääntämällä.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ QuickIN-pikavaihtojärjestelmä.
- ▶ Erinomainen käsiteltävyys.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Sopii ihanteellisesti aukkojen leikkaamiseen.
- ▶ Täydellinen mallineikkauksessa.
- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,0 mm:iin saakka.

BLK 3.5



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisinkannatin,
1 matriisi (3 13 09 093 00 3),
1 meisti (3 13 09 097 00 2),
1 lisäkahva

Tehokas nakertaja rajattomilla kaarreominaisuuksilla syvennyksiä ja aukkoja varten.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Iskuluku	r/min	750
Leikkuunopeus	m/min	1,3
Teräs 400 N/mm ²	mm	3,5
Teräs 600 N/mm ²	mm	2,3
Teräs 800 N/mm ²	mm	1,8
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	3,5
Leikkuu-uran leveys	mm	14
Upotus-Ø matriisilla	mm	30
Pienin leikkuusäde (sisä/ulko)	mm	7 / 0
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,50

Tilausnumero 7 232 30

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Erinomainen syvennysten ja aukkojen leikkaaja peltiin, kone kääntyy paikallaan.
- ▶ Työstösuunnan säätö ilman työkalua, kolme 90°:n porrasta.
- ▶ QuickIN-pikavaihtojärjestelmä nopeaan meistin ja matriisiin vaihtamiseen ilman avainta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Optimaalinen tehopaino.
- ▶ Pitkä terän kesto-aika, meisti hiottavissa.
- ▶ Uskomattoman suorituskykyinen ja kestävä moottori.
- ▶ Tasaisen ja kaarevan levyn leikkaus materiaalia vääntämättä.
- ▶ Täydellinen mallineikkauksessa.
- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ Kahvaa voi kääntää 180°.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 1,8 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.

BLK 5.0



Lisatarvikkeet katso sivu 229

Toimituksen sisältö

1 matriisinkannatin,
1 matriisi (3 13 09 107 00 0),
1 meisti (3 13 09 110 00 4),
1 lisäkahva

Tehokas nakertaja raskaisiin purku- ja leikkaustöihin.

Ottoteho	W	1 200
Antoteho	W	750
Iskuluku	r/min	750
Leikkuunopeus	m/min	1,3
Teräs 400 N/mm ²	mm	5,0
Teräs 600 N/mm ²	mm	3,3
Teräs 800 N/mm ²	mm	2,5
Seostamaton teräs 250 N/mm ²	mm	7
Leikkuu-uran leveys	mm	8
Upotus-Ø matriisilla	mm	43
Pienin leikkuusäde (sisä/ulko)	mm	86 / 94
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	3,80

Tilausnumero 7 232 31

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Tehokas 1200 W:n moottori takaa uskomattoman suorituskyvyn ja erinomaisen käsiteltävyyden.
- ▶ Leikkaukset 90°:een kulman yli mahdollisia, esim. kaiteissa tai säiliöissä.
- ▶ Työstösuunnan säätö ilman työkalua, kolme 90°:n porrasta.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Optimaalinen tehopaino.
- ▶ Meistin ja matriisin pitkä käyttöikä.
- ▶ Tuuletusaukoissa lastuilta suojaava säleikkö.
- ▶ Kahvaa voi kääntää 180°.
- ▶ 5 metrin kaapeli.
- ▶ Ruostumaton teräs 2,5 mm:iin saakka.
- ▶ Laaja tarvikeohjelma.



YLEISET LISÄTARVIKKEET



LED-akkulamppu ALED 12-18 V

Kompakti ja kestävä LED-akkulamppu, jossa käännettävä lamppupää. Yhteensopiva kaikkien 12 / 14 / 18 V:n FEIN-litiumioniakkujen kanssa, mukana koukku lampun ripustamiseen. Äärimmäisen kevyt (130 g) ja erittäin kirkas (900 lux). Väriämpötila vastaa päivänvaloa. Kirkkautta voidaan säätää kahdessa tasossa.

Tilausnumero
9 26 04 200 02 0



Työkalulaukku Muovi, sisämitat: 470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi, pienosille ja varusteille, sopii työkalulaukkuun 3 39 01 118 01 0, maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9



Pikalatauslaitte ALG 30
FEIN NiCd- ja Li-Ion-akuille.
Latausaika alk. 25 min.

Tilausnumero
9 26 04 096 01 0



Pikalatauslaitte ALG 50
Kaikille FEIN Li-ioni-akuille.
Latausaika alk. 35 min.

Tilausnumero
9 26 04 129 01 0

AKKU 18 V



Akku
Litiumioniakku lataustilanäytöllä ja FEIN SafetyCell -teknologialla. Suojaa akkua ja konetta ylikuormitukselta, ylikuumentumiselta ja syväpurkautumiselta. Voidaan käyttää kaikissa FEINin akkukäyttöisissä 18 V:n työkaluissa.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 173 02 0
2,5	9 26 04 171 02 0



Akku-peruspaketti
2 litiumioniakkuja ja pikalatauslaitte ALG 50.

Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
5	9 26 04 300 03 0
2,5	9 26 04 300 04 0

TARVIKKEET (A)BLK 1.6 E



Meisti

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	6 36 02 048 00 4
5	6 36 02 048 04 0
10	6 36 02 048 05 0



Matriisi

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	3 01 09 141 00 3
2	3 01 09 141 02 0
5	3 01 09 141 03 0



Meisti ja matriisi
sarjana, sisältää 1 meistin
6 36 02 048 004 ja 1 matriisin
3 01 09 141 003.

Tilausnumero
6 36 02 048 01 3



Matriisinkannatin
Maks. 1,6 mm paksuille pelleille
(400 N/mm).

Tilausnumero
3 01 09 154 00 7



Profiilisarja 160
(syväuraisille trapetsipelleille
85-160 mm), mukana meisti,
matriisi ja suojalevy.

Tilausnumero
9 26 02 071 01 9

TARVIKKEET BLK 1.6 LE

Meisti ja matriisi
sarjana, sisältää kulutuslevyn,
ruuvit ja avaimen
Profiilisarja 160

Tilausnumero
6 36 02 049 01 7



Meisti

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	6 36 02 049 00 8
2	6 36 02 049 04 0
5	6 36 02 049 05 0

Matriisi

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	3 13 09 122 00 5
2	3 13 09 122 02 0
5	3 13 09 122 03 0

Suojalevy
Profiilisarja 160

Tilausnumero
3 13 09 121 00 2

TARVIKKEET (A)BLK 1.3 CSE



Meisti
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Levyn paksuus mm	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1,3	1	6 36 02 050 00 0
1,3	5	6 36 02 050 03 0
1,3	10	6 36 02 050 01 0

Matriisi
aaltolevyä varten

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	3 01 09 169 00 9
2	3 01 09 169 04 0

Meisti- ja matriisi sarjana
sisältö:
5 x meisti 6 36 02 050 00 0 ja
1 x matriisi 3 01 09 169 00 9.

Tilausnumero
3 01 09 169 03 0

TARVIKKEET (A)BLK 1.3 TE

Meisti- ja matriisi sarjana
sisältö: 5 x meisti 6 36 02 050 00 0
ja 1 x matriisi 3 01 09 170 00 1.

Tilausnumero
3 01 09 170 03 0

Matriisi
trapetsilevyä varten

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
1	3 01 09 170 00 1
2	3 01 09 170 04 0

TARVIKKEET BLK 2.0 E

Matriisi
RSS 636

Tilausnumero
3 13 09 040 00 2



Meisti

Tilausnumero
6 36 02 051 00 9



Meisti- ja matriisi sarjana
sisältö: 1 meisti 6 36 02 051 00 9
ja 1 matriisi 3 13 09 040 00 2

Tilausnumero
6 36 02 051 01 8

TARVIKKEET BLK 3.5



Meisti
Teräspellille, maks. 400 N/mm

Tilausnumero
3 13 09 097 00 2



Meisti
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Tilausnumero
3 13 09 098 00 0



Matriisi
Teräspellille, maks. 400 N/mm²

Tilausnumero
3 13 09 093 00 3



Matriisi
ruostumaton teräs,
enint. 800 N/mm²

Tilausnumero
3 13 09 094 00 1

TARVIKKEET BLK 5.0

Meisti- ja matriisi sarjana
enint. 5,0 mm:n teräslevyille
(400 N/mm²), sisältö:
1 meisti 3 13 09 110 00 4 ja
1 matriisi 3 13 09 107 00 0

Tilausnumero
3 13 09 110 01 3

Meisti- ja matriisi sarjana
enint. 3,0 mm:n jaloteräslevyille
(600 N/mm²), sisältö:
1 meisti 3 13 09 134 00 6 ja
1 matriisi 3 13 09 108 00 8

Tilausnumero
3 13 09 134 01 5



Lastupussi

Tilausnumero
3 13 09 114 00 8

Meisti
enint. 7,0 mm:n alumiinilevyille
(250 N/mm²)
enint. 5,0 mm:n teräslevyille
(400 N/mm²)

Tilausnumero
3 13 09 110 00 4

Meisti
enint. 3,0 mm:n teräslevyille
(600 N/mm²)

Tilausnumero
3 13 09 134 00 6

Matriisi
Teräspellille, maks. paksuus 5 mm

Tilausnumero
3 13 09 107 00 0

Matriisi
enint. 3,0 mm:n teräslevyille
(600 N/mm²)

Tilausnumero
3 13 09 108 00 8

Matriisi
enint. 7,0 mm:n alumiinilevyille
(250 N/mm²)
enint. 5,0 mm:n teräslevyille
(400 N/mm²)

Tilausnumero
3 13 09 109 00 2

PISTOSAHAT



ASTE 638

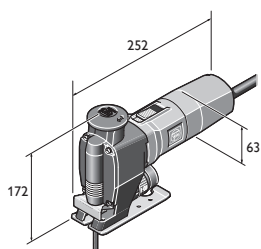
Pistosahat metalia varten portaattomalla kierrosluvun säädöllä ja ruostumattomalla teräsjalkalevyllä tarjoavat ylivoimaisen tarkkuuden ja käyttöiän ja ovat lujarakenteisia.

AST 638

Pistosaha metallin työstöön, ylivoimainen tarkkuus, lujarakenteisuus ja käyttöikä.

		ASTE 638	AST 638	
	Sivu	232	232	
Raaka-aine	Ruostumaton teräs	▲▲	▲	
	Teräs	▲▲	▲▲	
	Puuhun	▲▲	▲	
	Kudoslaminaatti / komposiittimateriaalit	▲▲	▲	
Varustelu	Iskuluku säädettävissä	●		
	Jalkalevy ruostumatonta terästä	●	●	
	Lastunpoisto kytkettävissä	●	●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W	450	350
	Iskuluku	r/min	1 050 - 2 600	3 350
	Iskun pituus	mm	20	20
	Jaloteräs (V2A)	mm	6	3
	Teräs (St 37)	mm	10	8
	Alumiini/kupari, messinki	mm	15 / 10	10 / 10
	pehmeä/kova puu, lastuvevy	mm	60 / 50	50 / 40
	Kudoslaminaatit/lasikuidut	mm	30 / 30	25 / 20
	Teräs/puu/muovimateriaalit	mm	8 / 6	8 / 6
	Johto pistokkeineen	m	5	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,30	2,20	

▲▲ erittäin hyvin soveltuva ▲ soveltuva ● sisältyy



ASte 638
ASt 638

ASTE 638



Lisatarvikkeet katso sivu 233

Toimituksen sisältö

2 pakkausta sahanteriä, 1 lastunmurtumissuoja, lisäksi 1 lastusuoja

Pistosahat metallia varten portaattomalla kierrosluvun säädöllä ja ruostumattomalla teräsjalkalevyllä tarjoavat ylivoimaisen tarkkuuden ja käyttöiän ja ovat lujarakenteisia.

Ottoteho	W	450
Antoteho	W	245
Iskuluku	r/min	1 050 - 2 600
Iskun pituus	mm	20
Jaloteräs (V2A)	mm	6
Teräs (St 37)	mm	10
Alumiini/kupari, messinki	mm	15 / 10
pehmeä/kova puu, lastuveyvy	mm	60 / 50
Kudoslaminatit/lasikuidut	mm	30 / 30
Teräs/puu/muovimateriaalit	mm	8 / 6
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,30

Tilausnumero 7 234 15

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaaliset tulokset tuottava konekonsepti metallien, ruostumattoman teräksen, eristemateriaalien (sandwich-materiaalien) ja kovapuun käsittelyyn. Erittäin lujalla 4 mm paksulla jaloteräsjalkalevyllä.
- ▶ Portaaton elektroninen kierrosluvun säätö varmistaa ihanteellisen leikkausnopeuden ja sahanterien optimaaliset käyttöiät

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erittäin helppo käsitellä.
- ▶ Erinomaisen rauhallinen käynti tarkan tasapainotuksen ansiosta.
- ▶ Imulle tai puhallukselle kytkettävä lastunpoisto.

AST 638



Lisatarvikkeet katso sivu 233

Toimituksen sisältö

2 pakkausta sahanteriä, 1 lastunmurtumissuoja

Pistosaha metallin työstöön, ylivoimainen tarkkuus, lujarakenteisuus ja käyttöikä.

Ottoteho	W	350
Antoteho	W	200
Iskuluku	r/min	3 350
Iskun pituus	mm	20
Jaloteräs (V2A)	mm	3
Teräs (St 37)	mm	8
Alumiini/kupari, messinki	mm	10 / 10
pehmeä/kova puu, lastuveyvy	mm	50 / 40
Kudoslaminatit/lasikuidut	mm	25 / 20
Teräs/puu/muovimateriaalit	mm	8 / 6
Johto pistokkeineen	m	5
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,20

Tilausnumero 7 234 17

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Kuluminen ja huoltotarve erittäin vähäistä jopa vaativimmissa teollisuuden käyttökohteissa.
- ▶ Optimaaliset tulokset tuottava konekonsepti metallien, eristysmateriaalien (sandwich-materiaalien) ja kovapuun käsittelyyn

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Erittäin helppo käsitellä.
- ▶ Erinomaisen rauhallinen käynti tarkan tasapainotuksen ansiosta.
- ▶ Imulle tai puhallukselle kytkettävä lastunpoisto.



SAHATERÄT METALLI JA SANDWICH-MATERIAALI

	METAL	ALU	Cu Ni Ms Zn	STAINLESS INOX NIROSTA	PVC	SANDWICH			Qualität/ Quality	Pakk. kpl	Tilausnumero
	< 1,2		< 1,2				77	0,7	HSS	5	6 35 03 060 01 0
	< 1,2						100	0,7	HSS	5	6 35 03 076 01 0
	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 4,0		88	1,2	HSS	5	6 35 03 035 01 1
	< 2,0	< 2,0	< 2,0		< 4,0	< 70,0	120	1,2	HSS	5	6 35 03 077 01 4
	< 10,0	< 8,0	< 10,0	< 6,0	< 8,0		88	2,0	HSS	5	6 35 03 036 01 4
	< 10,0	< 8,0	< 10,0		< 30,0	< 120	180	2	BIM	5	6 35 03 114 01 0
	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 4,0		88	1,2	BIM	5	6 35 03 112 01 0
	< 10,0	< 8,0	< 10,0	< 6,0	< 8,0		88	2,0	BIM	5	6 35 03 113 01 0
	< 6,0	< 15,0					100	3,0	BIM	5	6 35 03 088 01 1

YLEISET LISÄTARVIKKEET



Työkalulaukku
Muovi, sisämitat:
470 x 275 x 116 mm

Tilausnumero
3 39 01 118 01 0



Muovilaatikko
Pieni laatikko suljettava kansi,
pienosille ja varusteille,
sopii työkalulaukkuun
3 39 01 118 01 0,
maks. 5 kpl / laukku.

Tilausnumero
3 39 01 119 00 0



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen
työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9

Jalkalevy
pidennetty, profiilien ja
profiloidun eristysmateriaalin
sahaamiseen. Pituus n. 340 mm.

Tilausnumero
3 27 14 084 00 8



Lastumurtosuoja
5 kpl pakkaus

Tilausnumero
3 14 28 102 01 6



Lastusuoja
AST(e) 638:lle

Tilausnumero
3 27 14 088 00 7



Letkumuhvi
Pölynimulla varustettujen
FEIN-sähkötyökalujen liitäntään.

Ø mm	Tilausnumero
32	3 05 17 028 00 7
27	3 05 17 029 00 1



Liitoscappale
Yleissopiva malli pölynpoistolla
varustettujen sähkötyökalujen
ja tarvikkeiden liittämiseksi
pölynimuriin. Joustava kumi-
holkki, pituus 70 mm, sisähalkaisija
31,5 mm.

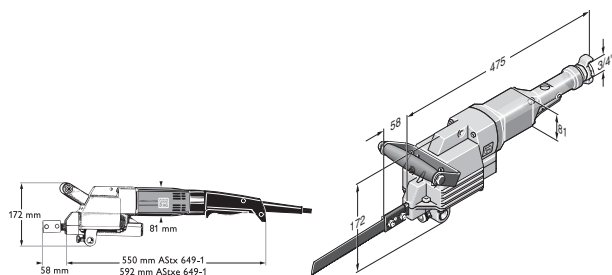
Tilausnumero
3 13 22 771 00 9

PISTOAHAT PUTKIA VARTEN



		ASTX 649-1	ASTXE 649-1	STS 325 R
		Tehokas pistosaha putkille ja profileille.	Tehokas pistosaha portaattomalla iskuluvun säädöllä putkille ja profileille.	Paineilmakäyttöinen pistosaha putkille ja profileille.
	Sivu	235	235	235
Varustelu	Sähkökäyttö	●	●	
	Paineilmakäyttö			●
	Iskuluku säädettävissä		●	
Tekniset tiedot	Ottoteho	W	750	750
	Käyttöpaine	bar		6,0
	Ilmankäyttö	m ³ /min		1,45
	Antoteho	W	480	480
	Iskuluku	r/min	350	100 - 350
	Iskun pituus	mm	60	60
	Putket maks. Ø	mm	440 *	400 *
	profiilit maks. L x K	mm	290 x 550	290 x 550
	Johdo pistokkeineen	m	2,5	2,5
	Paino EPTA:n mukaan	kg	6,10	6,40

● sisältyy * Ketjun jatkeella varustettuna.



ASTX 649-1
ASTXE 649-1

STS 325 R



ASTX 649-1



Lisatarvikkeet katso sivu 236

Toimituksen sisältö

2 sahanterää, 1 lisäkahva, 1 avainsarja

Tehokas pistosaha putkille ja profiileille.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	480
Iskuluku	r/min	350
Iskun pituus	mm	60
Putket maks. Ø	mm	440 *
profiilit maks. L x K	mm	290 x 550
Johto pistokkeineen	m	2,5
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,10

Tilausnumero	7 234 22
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen teräs-, valu-, kaasubetoni- ja muoviputkien ja -profiilien katkaisuun.
- ▶ Lisätarvikkeena on saatavana kiinnitys- ja syöttölaite profiileille ja putkille Ø 80 - Ø 400 mm.
- ▶ Soveltuu erityisen hyvin kerroslevyille ja muille erilaisille materiaalikerroksille.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Säädettävien kiinnityslaitteiden avulla myös viistoleikkaukset mahdollisia.
- ▶ * Ketjun jatkeella varustettuna.

ASTXE 649-1



Lisatarvikkeet katso sivu 236

Toimituksen sisältö

2 sahanterää, 1 lisäkahva, 1 avainsarja

Tehokas pistosaha portaattomalla iskuluvun säädöllä putkille ja profiileille.

Ottoteho	W	750
Antoteho	W	480
Iskuluku	r/min	100 - 350
Iskun pituus	mm	60
Putket maks. Ø	mm	400 *
profiilit maks. L x K	mm	290 x 550
Johto pistokkeineen	m	2,5
Paino EPTA:n mukaan	kg	6,40

Tilausnumero	7 234 23
--------------	----------

KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen teräs-, valu-, kaasubetoni- ja muoviputkien ja -profiilien katkaisuun.
- ▶ Lisätarvikkeena on saatavana kiinnitys- ja syöttölaite profiileille ja putkille Ø 80 - Ø 400 mm.
- ▶ Soveltuu erityisen hyvin kerroslevyille ja muille erilaisille materiaalikerroksille.
- ▶ Portaaton elektroninen iskuluvun säätö optimaalisella leikkunopeudelle.

TUOTEOMINAISUUDET

- ▶ Säädettävien kiinnityslaitteiden avulla myös viistoleikkaukset mahdollisia.
- ▶ * Ketjun jatkeella varustettuna.

STS 325 R



Lisatarvikkeet katso sivu 236

Toimituksen sisältö

2 sahanterää, 1 avainsarja, 1 lisäkahva, 1 letkuliitin

Paineilmakäyttöinen pistosaha putkille ja profiileille.

Käyttöpaine	bar	6,0
Ilmankäyttö	m ³ /min	1,45
Antoteho	W	1 100
Iskuluku	r/min	330
Iskun pituus	mm	60
Putket maks. Ø	mm	440 *
profiilit maks. L x K	mm	290 x 500
Paino EPTA:n mukaan	kg	7,20

Tilausnumero	7 534 08
--------------	----------













KÄYTTÖEDUT

- ▶ Optimaalinen teräs-, valu-, kaasubetoni- ja muoviputkien ja -profiilien katkaisuun.
- ▶ Lisätarvikkeena on saatavana kiinnitys- ja syöttölaite profiileille ja putkille Ø 80 - Ø 400 mm.
- ▶ Säädettävien kiinnityslaitteiden avulla myös viistoleikkaukset mahdollisia.

TUOTEOMINAISUUDET







- ▶ Kiinnitys- ja syöttölaite.
- ▶ Säädettävät kiinnityslaitteet.
- ▶ * Ketjun jatkeella varustettuna.

SAHANTERÄT

	Ei-rautame- tallit ja teräs 400 N/mm ²	Teräs yli 400 N/mm ² ja GG	Sekalaiset	Pituus mm	Hamm- väli mm	Paksuus mm	Paino (netto) kg	Raaka-aine	Tilausnumero
	x	x	≤ Ø 80	200	1,0	1,5	0,06	HSS	6 35 03 067 00 6
	x	x	≤ Ø 80	200	1,6	1,5	0,06	HSS	6 35 03 066 00 2
	x	x	≤ Ø 170 ¹	300	1,6	1,5	0,06	HSS	6 35 03 063 00 7
	x	x	≤ Ø 260 ¹	400	1,6	1,5	0,125	HSS	6 35 03 064 00 5
	x	x	≤ Ø 350 ²	500	1,8	2,0	0,18	HSS	6 35 03 072 00 2
	x	x	≤ Ø 440 ²	600	1,8	2,0	0,21	HSS	6 35 03 073 00 6
	x	x		300	2,1	1,5	0,08	HSS	6 35 03 070 00 0
	x		*	530	2,1	1,5	0,170	HSS	6 35 03 069 00 8
	x (AL)		Muovi	200	3,2	1,5	0,06	HSS	6 35 03 065 00 9
	x (AL)		Muovi	400	3,2	1,5	0,125	HSS	6 35 03 068 00 4
			PE-putket, kaasubetoni	300	6,3	1,5	0,08	HSS	6 35 03 071 00 9
			PE-putket, kaasubetoni *	530	6,3	1,5	0,170	HSS	6 35 03 040 00 3



HD-SAHANTERÄT

Erikoissahanterät teräksen ja ruostumattoman teräksen työstöön. HD-sahanterät vakuuttavat pitkällä käyttöiällä ja sahausken nopealla edistymisellä. Kannattaa testata.

	Ei-rautame- tallit ja teräs 400 N/mm ²	Teräs yli 400 N/mm ² ja GG	Sekalaiset	Pituus mm	Hamm- väli mm	Paksuus mm	Paino (netto) kg	Raaka-aine	Tilausnumero
	x	x	≤ Ø 170 ¹	300	1,6	2,0	0,08	HSS	6 35 03 093 00 4
	x	x	≤ Ø 350 ²	500	1,8	2,0	0,18	HSS	6 35 03 099 00 5
	x	x	≤ Ø 325 *	530	2,1	1,6	0,17	HSS	6 35 03 100 00 6
	x	x	≤ Ø 260 ¹	400	2,1	2,0	0,175	HSS	6 35 03 094 00 2
	x	x	≤ Ø 260 ¹	400	3,2	2,0	0,175	HSS	6 35 03 095 00 6
	x	x	≤ Ø 440 ²	600	1,8	2,0	0,21	HSS	6 35 03 098 00 1

TD-SAHANTERÄT

TD-sahanterät soveltuvat märkä- ja kuivaleikkaukseen. Ne vakuuttavat sahausnopeudellaan ja siistillä sahausjäljellä.

	Pallografiittivalurautaisille putkille, myös sementtilaastivuorauksella varustetuille putkille ja harmaavaluputkille.	Putket Ø (DN) mm	Pituus mm	Pinnoitteen pituus mm	Paksuus mm	Paino kg	Tilausnumero
	x	80 - 150 ³	320	260	2,2	0,110	6 35 03 096 01 8
	x	80 - 300 ³	490	430	2,9	0,220	6 35 03 097 01 2

* vain sahanteröohjaimen 9 06 06 002 00 9 kanssa

¹ vain FEINin kiinnitys- ja syöttölaitteen 9 07 02 005 00 0 tai kiinnityslaitteen 9 07 02 004 00 6 kanssa

² vain ketjun jatkeen, enint. Ø 440 mm, kanssa; sitä varten tarvitaan ketju 3 02 31 003 00 3 ja pultti 3 02 16 130 00 4

³ käyttö mahdollista vain FEINin kiinnitys- ja syöttölaitteen 9 07 02 005 00 0 kanssa



YLEISET LISÄTARVIKKEET



Työkalulaukku
Metalli

Leveys mm	Pituus mm	Korkeus mm	Tilausnumero
240	690	160	3 39 01 022 01 4



Leikkuutahna
Voiteluaine metallilevyjen
työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9



Kiinnitys- ja syöttölaite
(L x S x K) 280 x 285 x 395 mm,
putkille ja pyöreälle materiaalille,
joiden ulko-Ø on 80 - 400 mm

Tilausnumero
9 07 02 005 00 0

Teräksiset suojaleuat
Putken pinnan suojaksi
vaurioilta,
4 kpl tarpeen

Tilausnumero
3 13 27 064 00 8



Puhdistuspala
Rhomb, kovametalli- ja
timanttityökalujen puhdistukseen.

Tilausnumero
6 37 19 007 01 0



Kiinnityslaite
Ø 100-325 mm putkille, vain
ketjun jatkeen kanssa maks.
Ø 440 mm, lisäksi tarvitaan ketju
3 02 31 003 00 3 ja tappi
3 02 16 130 00 4

Tilausnumero
9 07 02 004 00 6



Kiinnityslaite
maks. 310 mm leveille profileille,
maks. korkeus 550 mm

Tilausnumero
9 07 02 003 00 8



Sahanteränohjain
maks. Ø 325 mm putkille, vain
530 mm pitkän sahanterän kanssa,
ohjaus putken keskikohtaan asti,
sahanterän vahvuus maks. 1,6 mm.

Tilausnumero
9 06 06 002 00 9

Halkaisukiila
Estää sahanterän
kiinnijuttumisen

Tilausnumero
6 33 05 006 00 8

TARVIKKEET STS 325 R

Letkuliitin

Tilausnumero
4 11 40 004 00 7

FEINin putkijyrsimet – putkien taloudellinen työstö korkealla lastuamisteholla.

Putkenleikkauksen alalla FEINin putkijyrsimet ovat tunnettuja maailmanlaajuisen. Niitä voidaan käyttää putkien katkaisemiseen ennen putkien vetämistä tai jo vedettyjen putkien katkaisemiseen. FEINin putkijyrsimet vakuuttavat kestäväällä laadullaan ja suurella taloudellisuudellaan. Niillä voidaan työstää öljy-,

kaasu- ja vesijohtojen valuputkia tai teräsputkia, joita käytetään esimerkiksi putkilinjoissa, julkisissa jakeluverkoissa, voimaloissa ja menetelmätekniisissä laitteistoissa tai säiliörakennuksessa. Optimoitu tekniikka huolehtii korkeasta lastuamistehosta.

Luotettavaa tekniikkaa täydellisten tulosten saavuttamiseksi.

Järjestelmä osoittaa käyttökelpoisuutensa etenkin vaikeissa olosuhteissa, kuten putkirikoissa. Niinpä sopeuttaminen erilaisiin putkimateriaaleihin vaihteiston oikean porrastuksen valitsemalla tuottaa ihanteelliset leikkaus- ja syöttönopeudet. Näin HSS- ja HM-työkalujen taloudellinen käyttö on mahdollista.



Edut yhdellä silmäyksellä:

- ▶ Tukevan rakenteen, tehokkaiden moottorien ja laadukkaiden materiaalien ansiosta koneet soveltuvat täydellisesti erittäin vaativissa olosuhteissa tapahtuvaan käyttöön.
- ▶ Sähkökäyttöisiä putkijyrsimiä voidaan käyttää myös erittäin kovilla pakkasilla.
- ▶ sähkökäyttöiset putkijyrsimet eteen- ja taaksepäintoiminnalla (toiminta taaksepäin vain kuormittamattomana)
- ▶ soveltuvat käytettäväksi putkille, joiden koko on 250 mm - 3 000 mm
- ▶ muoto- ja erotusleikkaukset muotojyrsimellä tai sahanterällä
- ▶ tarkka uran seuranta ja täsmällinen leikkaus kaksiketjujärjestelmän, säädettävän ura-asetuksen ja kaksinkertaisen ketjunkturin ansiosta
- ▶ Säröttömät putkenpäät mahdollistavat täydellisen hitsausjäljen. Syy: täydellinen jyrsin- ja sahausjälki korkean poistotehon ansiosta, korkea työkalun laatu, ei poikkeamia.
- ▶ helppo asennus optimoidun käsittelyn ansiosta
- ▶ saatavilla kaksi vaihteistomallia: erilaiset syöttö- ja kierroslukuportaavat takaavat materiaaliokohtaisen leikkuunopeuden erilaisille materiaaleille (suositus: teräsputki – hidas leikkuunopeus, valuputki – nopea leikkuunopeus).
- ▶ paikallinen ja turvallinen työskentely pois kytkettävän syötön ansiosta (putkijyrsimet RSG/RDG 1 500)
- ▶ koneen pois kytkentä kitkakytkimen kautta, ja sen ansiosta koneen suojaaminen vaihteiston ylikuormituksessa
- ▶ laaja FEIN-tarvikevalikoima



Koneiden yleiskuva



FEINin sähkökäyttöiset putkijyrsimet:

Suojausluokka I. Kotelointiluokka IP X4.

Yhdessä kytkentälaitteyhdistelmän kanssa

- ▶ käynnistymisen eston tarjoama turvallisuus
- ▶ vaihtovirtamoottorin ylikuormitussuojaus

Valmistettu ja tarkastettu EN 62841 -standardin mukaisesti

Malli RSG:

- ▶ yleiskäyttöön
- ▶ räjähdys- ja kosteussuojattu vaihtovirtamoottori

Malli RSG Ex:

- ▶ soveltuu erityisesti tyhjiin öljy- ja kaasujohtojen katkaisuun
- ▶ räjähdys- ja kosteussuojattu vaihtovirtamoottori räjähdysuojatulla lisäkytkimellä

FEINin paineilmakäyttöiset putkijyrsimet:

Malli RDG:

- ▶ suojaus tyhjiille vesi-, öljy- ja kaasujohtojen tehtävissä töissä paineilmakäytön kautta
- ▶ soveltuu käytettäväksi juomavesialueella
- ▶ Moottorin käyttöosat ovat ruostumattomia.
- ▶ Paineilmamoottorin lamellit eivät paisu.
- ▶ Jopa lyhytaikainen kuivakäynti on mahdollista.

Annamme mielellämme teknistä neuvontaa.

TÄRINÄ- JA MELUARVOT

Tilausnumero	Melupainetaso LpA (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KpA (dB)	Äänitehotaso LWA (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KWA (dB)	Melun huippuarvo LpCpeak (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KpCpeak (dB)	Törinäarvo 1 ahv 3-tie (m/s ²)	Mittausarvon mittausepävarmuus Kα (m/s ²)	Törinäarvo 2 ahv 3-tie (m/s ²)
7 105 01	75	3	86	3	91	3	2,7	1,5	
7 105 02	75	3	86	3	89	3	1,8	1,5	
7 105 03	75	3	86	3	91	3	2,5	1,5	
7 105 04	75	3	86	3	89	3	1,8	1,5	
7 109 01	75	3	86	3	91	3	2,7	1,5	
7 113 11	73	3	84	3	92	3	1	1,5	
7 113 20	65,6	3	76,6	3	78,4	3	1	1,5	
7 113 21	65,9	3	76,9	3	78,9	3	ah 0,4	1,5	
7 113 22	75,8	3	86,8	3	89,1	3	ah, D 0,6	1,5	ah 1,5
7 113 23	90,6	3	101,6	3	107,4	3	ah, D 0,5	1,5	ah 1,5 ah, ID 12,3
7 115 03	93,8	3	104,8	3	112	3	14,5	1,5	
7 115 04	90,2	3	101,2	3	113,7	3	ah 9,1	1,5	
7 115 05	91,5	3	102,5	3	111,7	3	ah 9,7	1,5	
7 115 06	96,1	3	107,1	3	118,2	3	ah 16,1	1,5	
7 115 07	93,8	3	104,8	3	114,5	3	ah 12,9	1,5	
7 116 10	74	3	75,5	3	86,5	3	1	1,5	
7 116 11	72,8	3	83,8	3	86	3	ah, D 1,5	1,5	
7 120 01	87	3	98	3	102	3	ah, AG 4,6	1,5	ah, DS 1,7
7 120 02	86,5	3	97,5	3	101,4	3	ah, AG 5,4	1,5	ah, DS 2,5
7 120 03	87	3	98	3	102	3	ah, AG 4,6	1,5	ah, DS 1,7
7 120 04	86,5	3	97,5	3	101,4	3	ah, AG 5,4	1,5	ah, DS 2,5
7 123 01	84	3	95	3	98,8	3	ah, SG50 12	1,5	ah, SG25 5
7 123 02	84,7	3	95,7	3	97,6	3	ah, SG50 12,1	1,5	ah, SG25 5,3
7 123 03	85,2	3	96,2	3	98,1	3	ah, SG50 1,8	1,5	ah, SG25 1,1 ah, P80 3,4
7 130 03	74,8	3	85,8	3	87,9	3	ah 10,1	1,5	
7 130 04	74,6	3	85,6	3	87,9	3	ah 3,3	1,5	
7 132 04	73,8	3	84,8	3	85,8	3	ah 6,5	1,5	
7 132 05	73,7	3	84,7	3	86,1	3	ah 4,7	1,5	
7 132 06	73,7	3	84,7	3	86,1	3	ah 4,7	1,5	
7 140 01	88,4	3	99,4	3	105,8	3	ah, D 4,2	1,5	ah, ID 11,8
7 170 01	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah, D 0,6	1,5	
7 170 02	82,4	3	93,4	3	97,1	3	ah, D 0,6	1,5	
7 202 06	88	3	99	3	103	3	ah, D 1,3	1,5	
7 202 09	86	3	97	3	102	3	ah, D 1,6	1,5	
7 205 01	81	3	92	3	99	3	ah, D 0,9	1,5	
7 205 47	81,1	3	92,1	3	95,2	3	ah, D 2,4	1,5	
7 205 49	82,1	3	93,1	3	95,6	3	ah, D 1,9	1,5	
7 205 51	82	3	93	3	96	3	3	1,5	
7 205 52	81,4	3	92,4	3	96,2	3	ah, D 4,3	1,5	
7 205 53	82,3	3	93,3	3	96	3	ah, D 3,3	1,5	
7 205 54	82,1	3	93,1	3	96,9	3	ah, D 2,9	1,5	
7 205 55	82,1	3	93,1	3	96,9	3	ah, D 2,9	1,5	
7 209 38	82	3	93	3	96	3	<1.5	1,5	
7 213 04	82	3	93	3	96	3	1	1,5	
7 221 05	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 2,5
7 221 06	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 2,5
7 221 07	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 2,5
7 221 08	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 2,5
7 221 10	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6	1,5	ah, DS 2,5
7 221 11	87	3	98	3	103	3	ah, AG	1,5	ah, DS 2,5
7 221 13	86	3	97	3	102	3	2,4	1,5	
7 221 26	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 2,5
7 221 27	87	3	98	3	103	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 2,5
7 221 31	87	3	98	3		3	ah, AG 3,8	1,5	
7 221 49	84	3	95	3	100	3	ah, P 3,5	1,5	ah, DS 2,5
7 221 66	84	3	95	3	98	3	4,5	1,5	
7 221 67	85	3	96	3	101	3	ah, P/T=3 2,5	1,5	ah, P/T=6 5,0
7 221 73	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 1,8
7 221 74	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 1,8
7 221 75	89	3	100	3	104	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 2,0
7 221 76	89	3	100	3	104	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 2,0
7 221 77	90	3	101	3	105	3	ah, AG 6,0	1,5	ah, DS 1,8
7 221 78	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 221 79	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 221 87	90	3	101	3	105	3	ah, AG 7,9	1,5	ah, DS 1,5
7 221 90	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,9	1,5	ah, DS 2,1
7 221 91	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,9	1,5	ah, DS 2,1
7 221 98	87,3	3	98,3	3	103,6	3	ah, AG 8	1,5	ah, DS 2,5
7 222 07	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5

TÄRINÄ- JA MELUARVOT

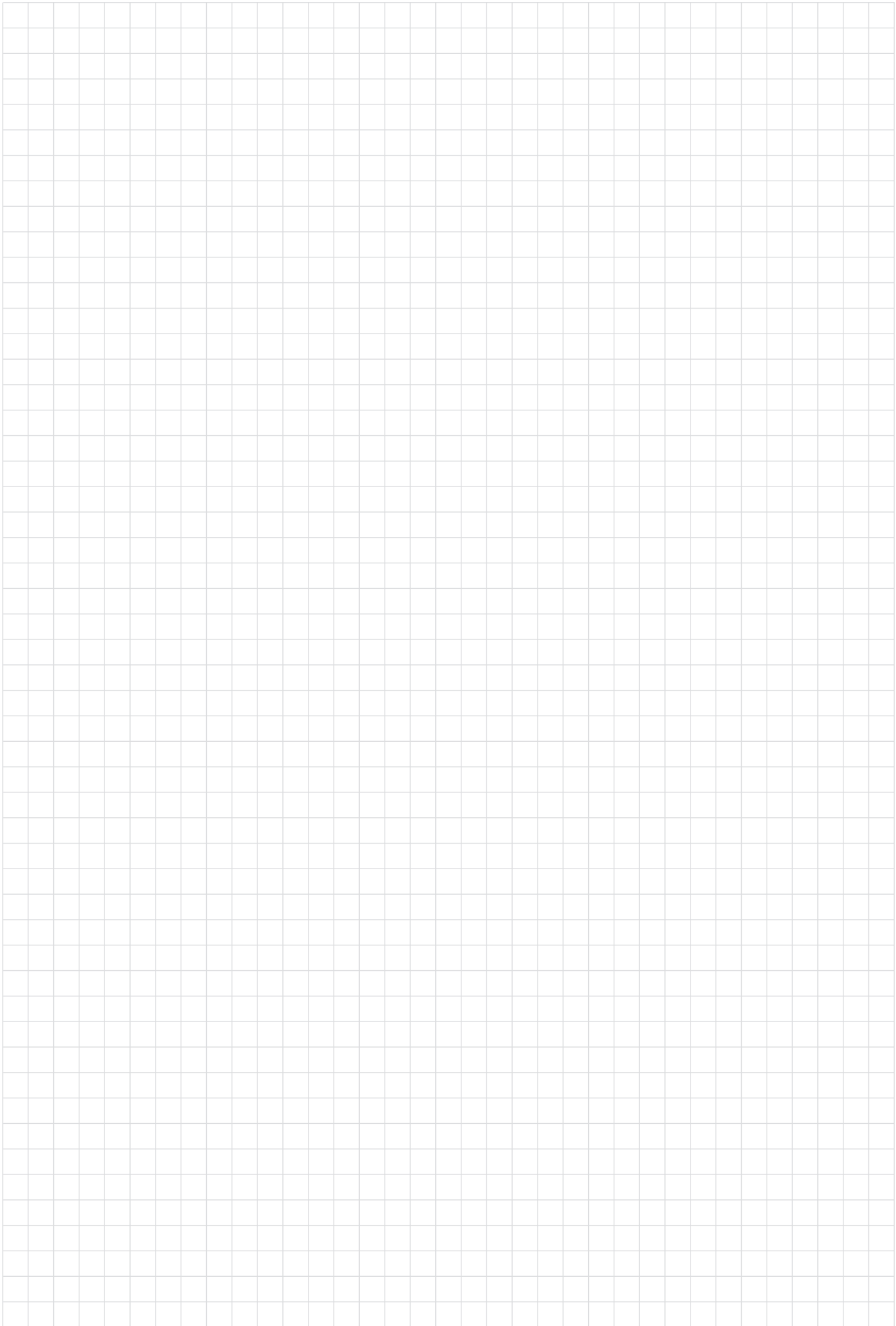
Tilaisnumero	Melupainetaso LpA (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KpA (dB)	Äänitehotaso LWA (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KWA (dB)	Melun huippuarvo LpCpeak (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KpCpeak (dB)	Törinäarvo 1 ahv 3-tie (m/s ²)	Mittausarvon mittausepävarmuus Kα (m/s ²)	Törinäarvo 2 ahv 3-tie (m/s ²)
7 222 08	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 222 09	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 222 10	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 222 11	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 222 12	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 3,5
7 222 13	90	3	101	3	105	3	ah, AG 4,1	1,5	ah, DS 2,2
7 222 18	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,9	1,5	ah, DS 2,1
7 222 19	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,9	1,5	ah, DS 2,1
7 222 20	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 1,6
7 222 21	90	3	101	3	105	3	ah, AG 5,0	1,5	ah, DS 1,6
7 222 22	90	3	101	3	105	3	ah, AG 3,4	1,5	ah, DS 1,6
7 222 23	90	3	101	3	105	3	ah, AG 3,4	1,5	ah, DS 1,6
7 223 16	84	3	95	3	97	3	ah, SG (Ø 25 mm) 4,7	1,5	
7 223 17	84	3	95	3	97	3	ah, SG (Ø 25 mm) 4,7	1,5	ah, SG (Ø 50 mm) 7,9
7 223 18	84	3	95	3	97	3	ah, SG (Ø 25 mm) 5,3	1,5	
7 223 19	84	3	95	3	97	3	ah, SG (Ø 25 mm) 5,3	1,5	ah, SG (Ø 50 mm) 11,4
7 223 20	84	3	95	3	97	3	ah, SG (Ø 25 mm) 1,9	1,5	ah, SG (Ø 50 mm) 2,9
7 223 21	85	3	96	3	98	3	ah, SG (Ø 25 mm) 9,7	1,5	
7 223 22	85	3	96	3	98	3	ah, SG (Ø 25 mm) 9,7	1,5	
7 223 23	85	3	96	3	98	3	ah, SG (Ø 25 mm) 1,5	1,5	ah, SG (Ø 50 mm) 4,5
7 223 24	83	3	94	3	95	3	ah, SG (Ø 25 mm) 4,8	1,5	
7 223 25	83	3	94	3	95	3	ah, SG (Ø 25 mm) 1,0	1,5	ah, P 1,5
7 228 05	84	3	95	3	99	3	2	1,5	
7 230 23	86	3	97	3	103	3	12,1	1,5	
7 230 24	87	3	98	3	103,1	3	22,6	1,5	
7 230 31	81,1	3	92,1	3	93,3	3	5,7	1,5	
7 230 32	81,1	3	92,1	3	93,3	3	5,7	1,5	
7 230 33	76,2	3	87,2	3	91	3	10,8	1,5	
7 230 34	82,5	3	93,5	3	94,9	3	4,1	1,5	
7 230 35	81,7	3	92,7	3	93,8	3	4,8	1,5	
7 232 30	85	3	96	3	100	3	8,9	1,5	
7 232 31	85	3	96	3	100	3	10	1,5	
7 232 38	82	3	93	3	93	3	8,8	1,5	
7 232 39	82	3	93	3	93	3	8,8	1,5	
7 232 40	80	3	91	3	91	3	7,3	1,5	
7 232 41	82	3	93	3	93	3	9,5	1,5	
7 232 42	82	3	93	3	93	3	6,8	1,5	
7 234 15	79	3	90	3	94	3	7,8	1,5	
7 234 17	79	3	90	3	94	3	7,8	1,5	
7 234 22	89	3	100	3	102	3	7	1,5	
7 234 23	89	3	100	3	102	3	7	1,5	
7 270 32	84	3	95	3	101	3		1,5	
7 270 34	84	3	95	3	101	3		1,5	
7 270 40	82,4	3	93,4	3	97	3	< 2,5	1,5	
7 270 41	82,4	3	93,4	3	97	3	< 2,5	1,5	
7 270 42	82,4	3	93,4	3	97	3	< 2,5	1,5	
7 270 43	82,4	3	93,4	3	97	3	< 2,5	1,5	
7 270 50	87,5	3	98,5	3	102,3	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 51	88,5	3	99,5	3	102,5	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 52	88,5	3	99,5	3	102,5	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 53	86,7	3	97,7	3	101,2	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 54	86,7	3	97,7	3	101,2	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 55	86,7	3	97,7	3	101,2	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 56	86,7	3	97,7	3	101,2	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 57	85,6	3	96,6	3	98,9	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 58	85,6	3	96,6	3	98,9	3	ah, D < 2,5	1,5	
7 270 60	84,0	3	95,0	3	98,7	3	ah, D = 1,4, ah = 0,6	1,5	
7 270 61	89,4	3	100,4	3	102,6	3	2,3	1,5	
7 270 65	83,1	3	94,1	3	97,6	3	ah, D 3,6	1,5	
7 271 03	81	3	92	3	96	3	ah, D 3,5	1,5	ah, D 5,5
7 271 04	81	3	92	3	96	3	ah, D 3,5	1,5	ah, D 5,5
7 272 03	87	3	98	3	99	3		1,5	
7 272 15	84,1	3	95,1	3	98,8	3	ah, D 0,3	1,5	
7 534 08	81	3	92	3	102	3	ah, D 7.1	1,5	
7 820 62	83	3	94	3	100	3	3,9	1,5	
7 820 65	84,8	3	95,8	3	99,2	3		1,5	
7 820 71	81	3	92	3	95	3	4,3	1,5	
7 820 73	82	3	93	3	95,8	3		1,5	
7 820 75	85,4	3	96,4	3	100,4	3		1,5	

TÄRINÄ- JA MELUARVOT

Tilausnumero	Melupainetaso LpA (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KpA (dB)	Äänitehotaso LWA (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KWA (dB)	Melun huippuarvo LpCpeak (dB)	Mittausarvon mittausepävarmuus KpCpeak (dB)	Törinäarvo 1 ahv 3-tie (m/s ²)	Mittausarvon mittausepävarmuus Kα (m/s ²)	Tärinäarvo 2 ahv 3-tie (m/s ²)
7 820 77	85,7	3	96,7	3	99,6	3		1,5	
7 820 80	82,4	3	93,4	3	99,8	3		1,5	
7 820 83	83	3	94	3	97	3	3,6	1,5	
7 820 85	81	3	92	3	95	3	4,5	1,5	
7 820 86	74	3	85	3	90	3	ah, AG 2,8	1,5	ah, DS 1,0
7 823 03	71	3	82	3	85	3	3,7	1,5	
7 823 19	79	3	90	3	92	3	5	1,5	
7 823 20	77	3	88	3	92	3	5,5	1,5	
7 824 37	83	3	94	3	101	3	2	1,5	
7 824 38	83	3	94	3	101	3	3,8	1,5	
7 824 39	84	3	95	3	103	3	Ø 125 mm=7,5 Ø 100 mm=3,3	1,5	
7 824 40	84	3	95	3	97	3	Ø 125 mm=2,0	1,5	
7 824 42	83	3	94	3		3	ah, SG80 11,8	1,5	ah, SG50 6,3

Päästöarvot (melu/värähtely) löytyvät osoitteesta www.fein.com/vibration





AINA LÄHELLÄSI: FEIN

Germany:

C. & E. Fein GmbH

Hans-Fein-Str. 81

73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

Telefon +49 7173 183-0

Telefax +49 7173 183-800

Telefon Vertriebsinnendienst

+49 7173 183-430

info@fein.de

www.fein.de

Suomi:

Ota-Tuote Oy

PL 10

00561 Helsinki

puhelin +358 9 5499 2400

info@otatuote.fi

www.otatuote.fi



1 88 10 085 15 0 Julkaistu toukokuussa 2018 Painettu Saksassa Kaikki tiedot ja kuvat sitoumuksesta. Oikeus muutoksiin ja erehdyksiin pidätetään.