

► METALLI

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Kouriintuntuvaa edistystä: FEIN ERGOGRIP.

FEIN-kulma- ja suorahiomakoneiden uusi sukupolvi.



UUTTA

Uudet FEIN-hiomakoneet FEIN ERGOGRIP-kahvalla väsymättömään hiontaan.

Pidon lisääminen lisää turvallisuutta, hallintaa ja tehokkuutta. Siksi olemme kehittäneet FEIN ERGOGRIP-kahvan.

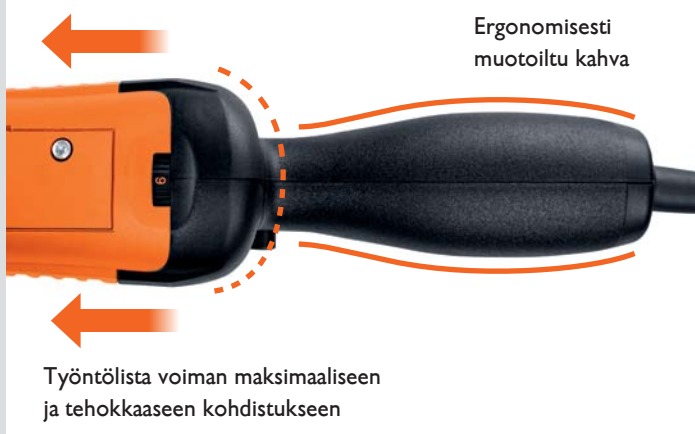
Tuloksena on ergonomisella kädensijalla varustettu uusi FEIN-hiomakonesukupolvi, joka mahdollistaa maksimaalisen kontaktin käden ja koneen välillä. Sen käyttö on turvallista jokaisessa käyttötarkoituksessa ja sen ansiosta voimansiirto on tehokasta ja työ etenee nopeasti.

Edut:

- Ihanteellinen kahvan sijainti väsymätöntä työskentelyä varten.
- Lisääntynyt turvallisuus liukumattoman pidon ansiosta.
- Turvallinen kiinnipito ja ohjaus myös hitsauskäsineitä käytettäessä.
- Elektroninen kierrosluvun säätö mahdollista täydellisesti peukalolla.



Ihanteellinen ote mahdollistaa täyden voimankäytön



Uusi FEIN-hiomakonesukupolvi, jossa ERGOGRIP

Suorahiomakoneet,
joissa FEIN ERGOGRIP
GSZ 11-320 PERL



Compact-kulmahiomakoneet,
joissa FEIN ERGOGRIP
WSG 15-125 PRT

Enemmän pitoa, enemmän turvallisuutta: uudet FEIN Compact-kulmahiomakoneet FEIN ERGOGRIP-kahvalla.

Pitkäikäisten ja kestävien kulmahiomakoneiden avulla voit poistaa jopa 30 % enemmän materiaalia. Tämä perustuu moottoreihin, jotka on suunniteltu siten, että kierrosluku ja vääntömomentti säilyvät maksimissaan kuormituksenkin aikana, ja jotka sisältävät erittäin suuren osuuden kuparia. Näin saavutettu työn nopeampi eteneminen säästää sekä aikaa että voimia ja laskee lisäksi kustannuksia.

Helppo huolto

- Kaksi huoltokantta mahdollistavat hiiliharjojen nopean vaihdon.

MADE
IN
GERMANY

Suurtehomoottori

- Kestävä ja ylikuormitusvarma FEIN-moottori ja sen suuri kupariosuus huolehtivat maksimaalisesta tehosta.
- Uusittu ilmanohjaus takaa ihanteellisen ilmavirtauksen.
- POWERtronic (Power/Inox): Pehmeä käynnistys, uudelleenkäynnistuksen esto, estymisen valvonta.

90° välein kierrettävä vaihteistopää

- Ihanteellinen kytkinasento.
- Äärimmäisen kestävä ja pitkäikäinen, aina käyttö-tarkoituksen mukaan.
- Kiertymätön laikkasuojuksen säätö.



Jopa käsiineitä käytettäessä FEIN Compact-kulmahiomakoneet sopivat ERGOGRIP-kahvan ansiosta täydellisesti käteen ja niiden käyttö ja ohjaus on turvallista. Hyvä pito lisää paitsi tehokkuutta ja työn etenemistä myös turvallisuutta konetta käsiteltäessä.

Kolme tuotelinjaa, aina hyvä valinta.

FEIN-kulmahiomakoneet, joissa FEIN ERGOGRIP-kahva.

Tekniset tiedot		Solid		Power				Inox	
									
		Kätevä Compact-kulmahiomakone jäysteiden poistoon sekä hionta- ja katkaisutöihin.		Kätevä Compact-kulmahiomakone suurella tehoreservillä tehokkaisiin hionta- ja katkaisutöihin.				Erikoistyökalu muuttuvalla kierrosluvulla ruostumattoman teräksen työstöön.	
Tyyppi		WSG 11-125 R*	WSG 11-125 RT	WSG 15-125 PR*	WSG 15-125 PRT	WSG 15-150 PR*	WSG 15-150 PRT	WSG 15-70 Inox R*	WSG 15-70 Inox RT
Hiomalaikan halk.	mm	125	125	125	125	150	150	125	125
Nimellisottoteho	W	1 100	1 100	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Antoteho	W	700	700	900	900	900	900	900	900
Tyhjäkäyntikierrosluku	1/min	11 000	11 000	11 000	11 000	8 500	8 500	2 500-8 000	2 500-8 000
Liitosjohto	m	4	4	4	4	4	4	4	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5
Rakennepituus	mm	405	405	405	405	415	415	415	415
Tärinäarvo (rouhinta)	m/s ²	7,9	7,9	5,9	5,9	5,0	5,0	3,4	3,4
Tärinäarvo (hiomapaperi)	m/s ²	1,5	1,5	2,1	2,1	1,6	1,6	1,6	1,6
Varustelu									
90° askelissa kierrettävä vaihteistopää		•	•	•	•	•	•	•	•
Karlukitus		•	•	•	•	•	•	•	•
Teollisuuskaapeli H07		•	•	•	•	•	•	•	•
Irrotettava kiertymätön laikansuojus		•	•	•	•	•	•	•	•
POWERtronic		–	–	•	•	•	•	•	•
Uudelleenkäynnistystyksen esto		–	–	•	•	•	•	•	•
Pehmeä käynnistys		–	–	•	•	•	•	•	•
Estymisen valvonta		–	–	•	•	•	•	•	•
Elektroninen ylikuormitusuoja		–	–	•	•	•	•	•	•
Elektroninen kierrosluvun esivalinta		–	–	–	–	–	–	•	•
Jatkuvasti käytettävä kytkin (kuolleen miehen kytkin)		–	•	–	•	–	•	–	•
Toimituksen sisältö		1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 lisäkahva, 1 avain		1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain				1 laikansuojus, 1 laippapari, 1 tärinänvaimennuskahva, 1 avain	
Tilausnumero		7 221 86 60	7 221 87 60	7 221 90 60	7 221 91 60	7 221 92 60	7 221 93 60	7 221 94 60	7 221 95 60

* = lukittava, P = POWERtronic, R = ERGOGRIP, T = Kuolleen miehen kytkin



Alkuperäiset FEIN-lisätarvikkeet

Laikansuojus



Leveys

115 mm	Tilausnumero	3 18 10 287 01 0
125 mm	Tilausnumero	3 18 10 288 01 0
150 mm	Tilausnumero	3 18 10 289 01 0

Laikansuojus katkaisutöihin



Leveys

115 mm	Tilausnumero	6 38 11 011 01 0
125 mm	Tilausnumero	6 38 11 012 01 0
150 mm	Tilausnumero	6 38 11 013 01 0

Tärinävaimennuskahva

M 8, tärinää vaimentava, tärinän vähentämiseen pitkäaikaisessa käytössä.



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

Sisälaippa



Tilausnumero	6 38 01 120 00 6
--------------	------------------

Ulkolaippa

M 14, rouhinta- ja katkaisulaikoille sekä lamellilaikoille ja palmikoiduille pyöröharjoille.



Tilausnumero	6 38 02 052 00 0
--------------	------------------

Ilman työkaluja asennettava

Fixtec-pikakiinnitysmutteri

M 14, laikan vaihtoon, ei tarvita työkaluja, korkeus vain 8 mm.



Tilausnumero	6 38 02 191 01 0
--------------	------------------

Kierrelaippa

M 14, elastiselle hiomalautaselle e sekä palmikoidulle kartioharjalle.



Tilausnumero	6 38 01 154 00 7
--------------	------------------

Elastinen hiomalautanen

M 14 -laipalla, kuituhiomapapereille Ø 125 mm



Tilausnumero	6 38 06 087 01 3
--------------	------------------

Työkalulaukku

Muovia, sisämitat: 470 x 275 x 116 mm.



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

Muovilaatikko

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



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

Ulottuvat kaikkialle, ovat ylivoimaisia: FEIN-suorahiomakoneet.

Kätevät FEIN-suorahiomakoneet soveltuvat kaikkiin tärkeimpiin käyttötarkoituksiin ruostumattomassa ja muussa teräksessä. Niiden muodon ja verrattoman upotussyvyyden ansiosta hionta- ja kiillotustyöt hoituvat helposti jopa vaikeasti saavutettavissa kohteissa.

GSZ 11 -suorahiomakoneet tarjoavat vakuuttavia etuja, kuten 1 010 watin tehon, metallipölysuojan ankkurille ja elektroniikalle, helppokäyttöisen kierrosluvunsäädön ja nyt uutena innovatiivisen kahvakonseptin.

Erityisen pitkä kaulalaakeri

- Yksi suurimmista upotussyvyyksistä, jopa 173 mm.
- Parempi työskentelymukavuus pidemmän kosketuspinnan ansiosta.
- Vaihdeettava kaulalaakerisuojaus.

FEIN ERGOGRIP

- Ergonominen kahvakonsepti.
- Tehokasta ja voimia säästävää työskentelyä.
- Turvallinen kiinnipito ja ohjaus myös hitsauskäsineitä käytettäessä.

MADE

IN

GERMANY

Innovatiivinen kiristysholkki

- Ympäri kulkeva suojaus estää työkalun vaurioitumisen.
- Avain ei pääse liukumaan.





Tekniset tiedot		GSZ 4		GSZ 8	
					
		Erittäin kätevä, suuri upotussyvyys, solakka runko.		Kätevä, tehokas.	
Tyyppi		GSZ 4-280 EL	GSZ 4-90 EL	GSZ 8-280 P	GSZ 8-280 PE
Varustelulinja		–	–	–	–
Nimellisottoteho	W	350	350	750	750
Antoteho	W	170	170	400	400
Tyhjäkäyntikierrosluku	1/min	13 000-28 000	3 500-8 500	28 000	8 500-28 000
Liitosjohto	m	5	5	4	4
Paino EPTA:n mukaan	kg	1,5	1,5	1,4	1,4
Kiinnityskaulan Ø	mm	43	–	43	43
Kiristyspihtien maks. Ø	mm	6	6	8	8
Hiontarungon maks. Ø	mm	20	20	45	50
Jyrsimen maks. Ø	mm	12	12	12	12
Kiillotustyökalun maks. Ø	mm	–	50 x 10	–	–
Rakennepituus	mm	387	387	283	283
Värähtelyarvot hiontatappi Ø 25 mm	m/s ²	4,8	1,0	4,7	4,7
Värähtelyarvo hiomalaikka Ø 50 mm	m/s ²	–	–	–	7,9
Värähtelyarvo kiillotettaessa	m/s ²	–	1,5	–	–
Varustelu					
Teollisuuskaapeli H07		•	•	•	•
POWERtronic-takoelektroniikka		–	–	•	•
Elektroninen kierrosluvun esivalinta		•	•	–	•
Vaihdettava kaulalaakerisuojaus (kumia)		•	•	–	–
Toimituksen sisältö		1 kiristysholkki 6 mm 1 kiintoavain AV 13, 1 kiintoavain AV 17		1 kiristysholkki 6 mm, 1 kiintoavain AV 13, 1 kiintoavain AV 17	
Tilausnumero		7 223 24 60	7 223 25 60	7 223 16 60	7 223 17 60

FEIN-suorahiomakoneet soveltuvat erinomaisesti jäysteenpoistoon ja hiontaan vaikeasti saavutettavissa kohteissa.



Monipuoliset FEIN-suorahiomakoneet soveltuvat myös ruostumattomien teräspintojen vaivattomaan kiillotukseen.



GSZ 8			GSZ 11		
Kätevä, suuri upotussyvyys, tehokas.			Kätevä, suuri upotussyvyys, äärimmäisen tehokas.		
GSZ 8-280 PL	GSZ 8-280 PEL	GSZ 8-90 PEL	GSZ 11-320 PRL	GSZ 11-320 PERL	GSZ 11-90 PERL
–	–	–	FEIN ERGOGRIP		
750	750	710	1 010	1 010	1 010
410	410	420	620	620	620
28 000	8 500-28 000	2 500-9 000	32 500	9 500-32 500	2 900-9 900
4	4	4	4	4	4
1,8	1,8	1,8	2,1	2,1	2,2
43	43	43	43	43	43
8	8	8	8	8	8
45	50	50	45	45	50
12	12	12	12	12	12
–	–	80	–	–	80
410	410	410	526	526	526
5,3	5,3	1,9	9,7	9,7	1,5
–	11,4	2,9	–	–	4,5
–	–	2,9	–	–	3,1
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	–	•	•
•	•	•	•	•	•
1 kiristysbolkki 6 mm, 1 kiintoavain AV 13, 1 kiintoavain AV 17			1 kiristysbolkki 8 mm, 1 kiintoavain AV 13, 1 kiintoavain AV 17		
7 223 18 60	7 223 19 60	7 223 20 60	7 223 21 60	7 223 22 60	7 223 23 60

FEIN-suorahiomakonevalikoima monipuoliseen käyttöön.

GSZ 4 – erittäin kätevä, suuri upotussyvyys, solakka runko.

GSZ 4 -mallit on tarkoitettu kevyisiin hionta- ja kiillotustöihin erityisen vaikeasti saavutettavissa kohteissa. Ne ovat erittäin käteviä suorahiomakoneita, joiden upotussyvyys on jopa 173 mm.



GSZ 8 – kätevä, suuri upotussyvyys, tehokas.

GSZ 8 -mallit on tarkoitettu kevyisiin hionta- ja kiillotustöihin vaikeasti saavutettavissa kohteissa. Ne ovat käteviä, tehokkaita suorahiomakoneita, joiden upotussyvyys on jopa 173 mm.



GSZ 11 – kätevä, suuri upotussyvyys, äärimmäisen tehokas

GSZ 11 -mallit FEIN ERGOGrip-konseptilla varustettuna on tarkoitettu raskaisiin hionta- ja kiillotustöihin. Ne ovat käteviä, äärimmäisen tehokkaita suorahiomakoneita, joissa on suuri upotussyvyys.



FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



FEIN. Kestäviä sähkötyökaluja.

Kiristysholkit laitteisiin GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11



Kiristysholkki

joissa ympäri kulkeva olake suojaamaan työkalupäätä sekä estämään avaimen luistamisen työkalunvaihdoissa.

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



Inox-kiristysholkki

ruostumattomasta teräksestä valmistettu malli, sisältää ympäri kulkevan olakkeen suojaamaan työkalupäätä sekä estämään avaimen luistaminen työkalunvaihdoissa.

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



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

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

Jälleenmyyjäsi antaa mielellään lisätietoja: