

► RAKENTAMINEN

FEIN. Unverwüsthche  
Elektrowerkzeuge.



**Paras valikoima monitoimikoneita.  
Jo vuodesta 1967 alkaen.**

Rakentamisen ja remontoinnin ykkönen.

**UUTTA!**  
**Starlock**

**Das Original**

Seit 1967





# „Vain alkuperäinen on kyllin hyvä töitäni varten“

Josche Frankenberger, rekvisiittarakentaja ja huonekalusuunnittelija

Lue lisää osoitteessa [www.fein.com/original](http://www.fein.com/original)

## Värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen järjestelmä

Se alkuperäinen .....	s. 3
Järjestelmä .....	s. 4
Starlock-työkalu kiinnitys .....	s. 5
Tärinänvaimennusjärjestelmä .....	s. 6
FEINin värähtelyliikettä käyttävien työkalujen tuotevalikoima	s. 8
FEIN MULTITALENT .....	s. 10
FEIN MULTIMASTER .....	s. 14
FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION .....	s. 22

## Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet

FEIN-tarvikkeet .....	s. 34
Sahaustarvikkeet .....	s. 36
Hiontatarvikkeet .....	s. 42
Katkaisu- ja viilaustarvikkeet .....	s. 48
Leikkaus- ja kaavintatarvikkeet .....	s. 52
Puhdistus- ja kiillotustarvikkeet .....	s. 54
Yleiset tarvikkeet .....	s. 56
Yhdistelmätarjoukset .....	s. 58



## Nerokas idea, jota kehitetään jatkuvasti paremmaksi. Alkuperäisen laitteen synty.

Kesimme värähtelyliikettä käyttävän sähkötyökalun vuonna 1967. Olemme kehittäneet koneita ja tarvikkeita johdonmukaisesti eteenpäin jo lähes 50 vuoden ajan ja voimme siksi tänä päivänä tarjota markkinoiden kattavimman järjestelmän rakentamista ja remontointia varten. Lukuisat patentoidut ratkaisumme, kuten esimerkiksi tärinävaimennus, edustavat ainutkertaista osaamistamme sähkötyökalujen valmistuksen alalla.

Uusi Starlock-työkalukiinnityksemme vahvistaa asemaamme värähtelyliikettä käyttävien työkalujen johtavana valmistajana ja asettaa mittapuun jälleen korkealle.



Ensimmäinen alkuperäismalli: Värähtelevällä sahanterällä varustettu FEIN-saha vuodelta 1967.



### Miten työkalusta tulee alkuperäismalli?

FEINin menestystä on leimannut jo 150 vuoden ajan eräs selkeä periaate: ymmärrämme asiakkaidemme päivittäiset haasteet ja kehitämme niihin perustuen käyttöratkaisuja, jotka tekevät työskentelystä nopeampaa, helpompaa ja turvallisempaa. Toimintamme ytimessä on

pyrkimys valmistaa kestäviä sähkötyökaluja, jotka edustavat saksalaista laatutyötä. Kun sitten vuosikymmenien aikana miljoonat käyttäjät ympäri maailmaa luottavat näihin tuotteisiin ja tuotteet täyttävät odotukset joka tilanteessa, niistä tulee alkuperäismalleja.





## Parhaat koneet. Parhaat tarvikkeet. Menestyvä järjestelmä.

Meille koneet ja tarvikkeet eivät ole toisistaan erillisiä osia. Kummatkaan eivät saavuta täyttä tehoa ilman toista. Siksi olemme kehittäneet järjestelmän, joka yhdistää ihanteellisesti niiden vahvuudet. Siihen kuuluvat sekä tehokkaat värähtelyliikettä käyttävät työkalumme että markkinoiden laajin tarvikevalikoima, joka tarjoaa erittäin kattavat

käyttömahdollisuudet. Yhdessä järjestelmä tarjoaa erittäin suuren tarkkuuden, maksimimukavuuden, töiden nopean etenemisen ja täydelliset työn tulokset. Lyhyesti sanottuna: meillä on aina oikea ratkaisu tuhansia ammattilaisten käyttökohteita varten.

**Das Original**

Seit 1967



### FEIN-koneiden edut:

- Kehitetty ja valmistettu tarjoamaan maksimiteho ja kestämään äärimmäistä kuormitusta ammattimaisessa korjaamo- ja teollisuuskäytössä.
- Markkinoiden suurin tehokkaiden verkko- ja akkukäyttöisten mallien tuotevalikoima.
- Huomattava etumatka käyttömukavuuden suhteen lukuisten patentoitujen tuoteominaisuuksien, kuten värähtelyjärjestelmän ansiosta.

### Alkuperäisten FEIN-tarvikkeiden edut:

- Markkinoiden suurin tarvikevalikoima värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen uuden standardin, Starlockin, kaikissa kolmessa teholuokassa.
- Erinomainen FEIN-laatu takaa erittäin pitkän käyttöiän, töiden erinomaisen etenemisnopeuden ja täydelliset työn tulokset.
- Monia vain FEINin tarjoamia tarvikkeita ainutlaatuisia käyttötarkoituksia varten.



**Optimaalinen  
toimivuus**

**Erinomainen  
työn eteneminen**

**Täydelliset  
tulokset**

**Saksalaista  
laatua**

# Starlock: uusi työkalukiinnitysten standardi värähtelyliikettä käyttäville sähkötyökaluille.

Tutustu teknologiaan osoitteessa:  
[www.fein.com/original](http://www.fein.com/original)

## FEINin Starlock-kiinnityksen edut:

- ▶ Nopea, turvallinen ja miellyttävä työkalun vaihto alle kolmen sekunnin ennätysajassa.
- ▶ Täysin häviötön voimansiirto työkalukiinnityksen 3D-muodon ansiosta takaa töiden erittäin nopean edistymisen.
- ▶ Erittäin taivutusjäykät alkuperäiset FEIN-tarvikkeet takaavat tarkat työn tulokset.



Tarvike laitetaan Starlock-kiinnitykseen ja napsautetaan kiinni.



Tarvike irrotetaan avaamalla kiinnitysvipu...



...ja ottamalla tarvike pois. Siinä kaikki!

# STARLOCK

**Starlock.** Joskus kaikki riippuu yksityiskohdista. Tämä pitää paikkansa myös uuden innovatiivisen Starlock-työkalukiinnityksen kohdalla. Sen ansiosta työkalun vaihtoon kuluu vain 3 sekuntia. Samalla se takaa tarvikkeen täydellisen istuvuuden ja siten parhaan mahdollisen voimansiirron. Tulos: työt etenevät entistä nopeammin kaikissa käyttötavoissa.

## Innovatiivinen ja ainutlaatuinen: FEINin tärinänvaimennusjärjestelmä.



FEINin värähtelyliikettä käyttävien työkalujen tärinänvaimennusjärjestelmä vähentää tärinää ja hiljentää käyntiääntä eristämällä kotelon moottorista, jolloin työskentely on selvästi miellyttävämpää.

Toisaalta uusi Starlock-työkalukiinnitysjärjestelmä saa aikaan sen, että moottorin teho siirtyy häviöttä työkaluun. Tällöin työ etenee parhaalla mahdollisella tavalla ja käyttäjään kohdistuu hyvin vähäinen rasitus.

### Vain FEINiltä:

- ▶ Joustavilla vaimennuselementeillä moottorista täydellisesti eristetty kotelo.
- ▶ Käyttäjän kuormitus on minimaalista ja työskentely on turvallista – myös jatkuvassa käytössä.
- ▶ Erinomainen melunvaimennus. Työskentely on miellyttävää sinulle ja ympäristöllesi.



JOPA

**70 %**

vähemmän tärinää

Käyttövastavasta ja käytetystä tarvikkeesta riippuen tärinäluokka on useimmissa tapauksissa vain 1. Siksi työskentelyä voidaan jatkaa noin 8 kertaa pidempään\*, ennen kuin Saksassa ja useimmissa EU-maissa sallitut tärinärasituksen päivittäiset raja-arvot saavutetaan.

\* Verrattuna FMT 250 -malliin ja moniin muihin kilpailijoiden tuotteisiin

JOPA

**50 %**

alhaisempi käyntiääni\*

Melu voi sairastuttaa. FEINin tärinänvaimennusjärjestelmän ansiosta FEINin värähtelyliikettä käyttävien työkalujen\* äänenpaine on lähes puoliintunut entisestä. Tämä tekee vaikutuksen sekä pitkäkestoisia töitä, kuten hiontaa tai suurimittaisia remontointitöitä, tekeviin käyttäjiin että myös heidän ympäristöönsä.

\* Äänenpaine, mitattuna päälle kytketystä koneesta suurimmalla kierrosluvulla ilman työkaluja

JOPA

**35 %**

nopeampi töiden edistyminen

FEINin uudet värähtelyliikettä käyttävät työkalut sahaavat jopa 35 % nopeammin kuin edeltäjänsä. Jo ennestään vaikuttavien teho-ominaisuuksiensa ansiosta Starlock-työkalukiinnityksellä ja tärinänvaimennusjärjestelmällä varustetut FEINin värähtelyliikettä käyttävät työkalut ovat täydellinen vastaus tuhansiin ammattilaisten eteen tuleviin haasteisiin.

## Oikea työkalu jokaiseen käyttötarpeeseen. FEINin innovatiivisimmat värähtelyliikettä käyttävät sähkötyökalut.

**Das Original**

Seit 1967

FEINin värähtelyliikettä käyttävien työkalujen valikoima tarjoaa tehokkaan järjestelmän ammattikäyttäjää varten. Se koostuu miljoonien käyttäjien hyväksi havaitsemista FEINin sähkötyökaluista ja niihin sopivista alkuperäisistä tarvikkeista rakennus- ja remontoititöiden haasteita varten.

Järjestelmän tinkimätön FEIN-laatu, erinomaiset teho-ominaisuudet ja erittäin kattava tarvikkevalikoima täyttävät kaikki toiveet.

### FEIN MULTITALENT

**Paras ammattilaistason peruslaite.**

Taloudellinen vaihtoehto kaikille, jotka eivät voi tinkiä laadusta ja tehosta mutta joille paras mahdollinen käyttömukavuus ei ole niin tärkeää.



**250 W / 12 V**

**STARLOCK PLUS**

Soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille.

**TÄRINÄNVAIMENNUS\***

\* akkukäyttöinen MULTITALENT AFMT 12 SL/AFMT 12 QSL

### FEIN MULTIMASTER

**Arvostetuin monitoimityökalu.**

Ammattilaisten arvostama ympäri maailmaa ja johtavaa laatua edustava ensisijainen valinta monipuoliseen käyttöön rakentamisen ja remontoinnin alalla.



**350 W / 18 V**

**STARLOCK PLUS**

Soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille.

**TÄRINÄNVAIMENNUS**





## FEIN SUPERCUT

**Tehokkain ratkaisu erikoiskäyttötapoja varten.**

Välttämätön aloilla, joilla tarvitaan erikoistarvikkeita erityisiä käyttöratkaisuja varten sekä paras mahdollinen teho ja käyttöikä. FEIN SUPERCUT on yhteensopiva FEINin tarvikevalikoiman kaikkien tuotteiden kanssa.



**Tilaa suoraan  
osoitteesta:  
[www.fein.com/original](http://www.fein.com/original)**

**450 W / 18 V**

**STARLOCK MAX**

Soveltuu Starlock-, StarlockPlus- ja StarlockMax -tarvikkeille.

**TÄRINÄNVAIMENNUS**

### Edut:

- ▶ Lähes 50 vuoden kokemus värähtelytekniikasta.
- ▶ Totuttua korkeaa laatua "Made in Germany".
- ▶ Lyömätön teho ja monipuoliset käyttömahdollisuudet.
- ▶ Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet takaavat parhaan lopputuloksen ja maksimaalisen käyttöiän.

## Uusi FEIN MULTITALENT. Paras ammattilaistason peruslaite.

FEINin MULTITALENT on ensisijainen valinta kaikille, jotka etsivät taloudellista ammattilaisen työkalua erinomaisella hinta-laatusuhteella, mutta eivät halua tinkiä myöskään laadusta ja tehosta. Tämä monikäyttöinen rakentamisen ja remontoinnin työkalujärjestelmä tarjoaa mahdolli-

suuden hyödyntää Starlock- ja StarlockPlus-tarvikevalikoimaa lähes täydellisesti ja asettaa kattavine alkuperäistarvikkeiden valikoimineen mittapuun markkinoiden kaikille värähtelyliikettä käyttäville työkaluille.

UUTTA!

### STARLOCK PLUS

#### FEIN MULTITALENT -mallin edut:

- ▶ **StarlockPlus-työkalukiinnitys.** Tarvikkeiden erinomainen istuvuus 3D-muodon ansiosta. Täysin häviöttömän voimansiirron ansiosta työt etenevät jopa 35 % nopeammin ja samalla tarkkuus kasvaa.
- ▶ **QuickIN.** FEINin patentoitu työkaluton pikakiinnitysjärjestelmä. Yhdessä Starlock-kiinnityksen kanssa työkalu voidaan vaihtaa turvallisesti ja mukavasti alle 3 sekunnissa.
- ▶ **Metallinen voimansiirto.** Suuri kuormitettavuus ja maksimaalinen käyttöikä. Kaikki voimansiirron osat on valmistettu metallista.
- ▶ **Verkkovirta- ja akkukäyttöinen versio.** Lähes identtinen teho kaikissa FEIN MULTITALENT -malleissa.



Soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille.



# 250 W

Mallien FMT 250 SL / FMT 250 QSL edut:

- ▶ **Suurtehomoottori.** Kestävä ja ylikuormitusvarma moottori ja sen suuri kupariosuus huolehtivat maksimaalisesta tehosta. Molemmipuolisen kuulalaakeroinnin ansiosta erittäin tasainen käynti. Kuppirakenne takaa maksimaalisen tukevuuden.
- ▶ **Teollisuuskaapeli.** Suuri toimintasäde teollisuuslaatuisten 5-metrinen, hienojohtimisen kumikaapelin ansiosta.



# 12V



## TÄRINÄNVAIMENNUS

Mallien AFMT 12 SL / AFMT 12 QSL edut:

- ▶ **Tärinänvaimennusjärjestelmä.** Tehokas tärinän vaimennus itsekantavan moottorin ja kotelon täydellisen eristyksen ansiosta. Turvallinen ja miellyttävä työskentely minimaalisella kehon kuormituksella ja erinomaisella äänenvaimennuksella.
- ▶ **Takogeneraattori.** Korkealaatuinen elektroniikka pitää pyörimisnopeuden vakiona myös kuormituksessa. Portaaton elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ **DC-moottori.** Luotettavaa moottoriteknologiaa. Pienikokoinen, tehokas ja hyvin vääntävä.
- ▶ **SafetyCell-teknologia.** Litiumioniakut kennojen erillisvalvonnalla. Täydellinen suojaus ylikuormitusta, ylikuumenemista ja syväpurkautumista vastaan. Lataustilan näyttö jokaisessa akussa.

## Uusi FEIN MULTITALENT. Sarjat yhdellä silmäyksellä.





	FEIN MULTITALENT START	FEIN MULTITALENT QUICKSTART
<b>Tyyppi</b>	<b>FMT 250 SL</b>	<b>FMT 250 QSL</b>
		
	Yleisjärjestelmä rakentamiseen ja remontointiin ja perustarvikkeet hiontaa ja sahausta varten.	
Työkalun kiinnitys	StarlockPlus*	StarlockPlus*
Työkalun vaihto	Ruuvi / kuusiokolo	QuickIN
Tärinänvaimennus	-	-
Elektroninen kierrosluvun säätö	●	●
Takogeneraattori	-	-
Kahvan pehmeä osa	●	●
Nimellisoteho	W	250
Värähtely	1/min	11 000–20 000
Paino [EPTA:n mukaan]	kg	1,3
Johdon pituus	m	5
Akun jännite	V	-
Akun kapasiteetti	Ah	-
<b>Tilausnumero</b>	<b>7 229 54 61</b>	<b>7 229 53 61</b>
<b>Toimitukseen sisältyvät:</b>	1 FEIN FMT 250 SL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 Universal E-CUT -sahanterä (44 mm), 1 muovinen työkalulaukku	1 FEIN FMT 250 QSL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 Universal E-CUT -sahanterä (44 mm), 1 muovinen työkalulaukku





## FEIN AKKU MULTITALENT START

## FEIN AKKU MULTITALENT QUICKSTART

Tyyppi	AFMT 12 SL	AFMT 12 QSL
		
	Verkosta riippumaton, yleiskäyttöinen järjestelmä rakentamiseen ja remontointiin, mukana QuickIN-järjestelmä ja perustarvikkeet hiontaa ja sahausta varten.	
Työkalun kiinnitys	StarlockPlus*	StarlockPlus*
Työkalun vaihto	Ruuvi / kuusiokolo	QuickIN
Tärinänvaimennus	•	•
Elektroninen kierrosluvun säätö	•	•
Takogeneraattori	•	•
Kahvan pehmeä osa	•	•
Nimellisoteho	W	–
Värähtely	1/min	11 000 – 18 000
Paino [EPTA:n mukaan]	kg	1,4
Johdon pituus	m	–
Akun jännite	V	12
Akun kapasiteetti	Ah	2,5
<b>Tilausnumero</b>	<b>7 129 26 61</b>	<b>7 129 25 61</b>
<b>Toimitukseen sisältyvät:</b>	1 FEIN AFMT 12 SL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 Universal E-CUT -sahanterä (29 mm) 2 litiumioniakkua (2,5 Ah), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 muovinen työkalulaukku	1 FEIN FMT 12 QSL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 Universal E-CUT -sahanterä (29 mm) 2 litiumioniakkua (2,5 Ah), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 muovinen työkalulaukku

Päästöarvot (melu/värähtely) löytyvät osoitteesta [www.fein.com/vibration](http://www.fein.com/vibration)

\* soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille

## Uusi FEIN MULTIMASTER. Arvostetuin monitoimityökalu.

FEIN MULTIMASTERIIN ovat luottaneet miljoonat käyttäjät ympäri maailmaa jo lähes 50 vuoden ajan ja se täyttää tiukimmatkin vaatimukset. Sen varustelu tekee päivittäisestä kovasta työstä helpompaa, turvallisempaa ja parempaa ja se vakuuttaa ylivoimaisen laatuensa,

kuormitettavuutensa ja käyttöikänsä ansiosta. Innovatiivisen tärinänvaimennusteknologiansa ansiosta laite käy tasaisemmin, tehokkaammin ja hiljaisemmin kuin kaikki edeltäjänsä, ja siinä voidaan käyttää koko Starlock- ja StarlockPlus-tarvikevalikoimaa.

UUTTA!

### TÄRINÄNVAIMENNUS STARLOCK PLUS

#### FEIN MULTIMASTER -mallin edut:

- ▶ **Tärinänvaimennusjärjestelmä.** Tehokas tärinän vaimennus itsekantavan moottorin ja kotelon täydellisen eristyksen ansiosta. Turvallinen ja miellyttävä työskentely minimaalisella kehon kuormituksella ja erinomaisella äänenvaimennuksella.
- ▶ **StarlockPlus-työkalukiinnitys.** Tarvikkeiden erinomainen istuvuus 3D-muodon ansiosta. Täysin häviöttömän voimansiirron ansiosta työt etenevät jopa 35 % nopeammin ja samalla tarkkuus kasvaa.
- ▶ **QuickIN.** FEINin patentoitu työkaluton pikakiinnitysjärjestelmä. Yhdessä Starlock-kiinnityksen kanssa työkalu voidaan vaihtaa turvallisesti ja mukavasti alle 3 sekunnissa.
- ▶ **Takogeneraattori.** Korkealaatuinen elektroniikka pitää pyörimisnopeuden vakiona myös kuormituksessa. Portaaton elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ **Liitäntä.** Mekaaninen liitäntä kiinteään käyttöön pöytä- tai poratelinepidikkeessä tai syvyysrajoittimen kiinnittämiseen.
- ▶ **Metallinen voimansiirto.** Suuri kuormitettavuus ja maksimaalinen käyttöikä. Kaikki voimansiirron osat on valmistettu metallista.
- ▶ **Verkkovirta- ja akkukäyttöinen versio.** Lähes identtinen teho kaikissa FEIN MULTIMASTER -malleissa.



Soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille.

# 350 W

## FMM 350 QSL:n edut:

- ▶ **Suurtehomoottori.** Kestävä ja ylikuormitusvarma moottori ja sen suuri kupariosuus huolehtivat maksimaalisesta tehosta. Molemmipuolisen kuulalaakeroinnin ansiosta erittäin tasainen käynti.
- ▶ **Teollisuuskaapeli.** Suuri toimintasäde teollisuuslaatuisten 5-metrinen, hienojohdimisen kumikaapelin ansiosta.



# 18 V

## AFMM 18 QSL:n edut:

- ▶ **DC-moottori.** Luotettavaa moottoriteknologiaa. Pienikokoinen, tehokas ja hyvin vääntävä.
- ▶ **SafetyCell-teknologia.** Litiumioniakut kennojen erillisvalvonnan avulla. Täydellinen suojaus ylikuormitusta, ylikuumenemista ja syväpurkautumista vastaan. Lataustilan näyttö jokaisessa akussa.



**UUTTA!**



## Uusi FEIN MULTIMASTER. Sarjat yhdellä silmäyksellä.



### FEIN MULTIMASTER QUICKSTART




### FEIN MULTIMASTER TOP

Tyyppi	FMM 350 QSL	FMM 350 QSL
	 <p>Tehokas yleiskäyttöinen järjestelmä rakentamiseen ja remontointiin, mukana kattavat tarvikkeet moniin käyttötarkoituksiin.</p>	 <p>Tehokas yleiskäyttöinen järjestelmä rakentamiseen ja remontointiin, mukana kattavin mahdollinen tarvikkepaketti moniin käyttötarkoituksiin.</p>
Työkalun kiinnitys	StarlockPlus*	StarlockPlus*
Työkalun vaihto	QuickIN	QuickIN
Tärinänvaimennus	•	•
Elektroninen kierrosluvun säätö	•	•
Takogeneraattori	•	•
Kahvan pehmeä osa	•	•
Nimellisoteho	W	350
Värähtely	1/min	10 000 – 19 500
Paino [EPTA:n mukaan]	kg	1,4
Johdon pituus	m	5
Akun jännite	V	-
Akun kapasiteetti	Ah	-
<b>Tilausnumero</b>	<b>7 229 52 62</b>	<b>7 229 52 61</b>
<b>Toimitukseen sisältyvät:</b>	1 FEIN FMM 350 QSL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 jäykkä lasta, 1 HSS-segmenttisahanterä, 1 E-CUT Long-Life -sahanterä (65 mm), 1 Universal E-CUT -sahanterä (44 mm), 1 muovinen kantolaukku	1 FEIN FMM 350 QSL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 rei'itetty hiomatalla, 3 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 180), 1 rei'itetty hioma-alusta Ø 115 mm, 2 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 180), 1 imulaitteisto, 1 jäykkä lasta, 1 HSS-segmenttisahanterä, 1 E-CUT Long-Life -sahanterä kumpaakin pituutta 35 mm ja 65 mm, 1 Universal E-CUT -sahanterä 44 mm, 1 kovametallinen segmenttisahanterä, 1 kovametalliraspi, 1 muovinen työkalulaukku

\* soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille





FEIN MULTIMASTER TOP EXTRA	FEIN MULTIMASTER MARINE	Akkukäyttöinen FEIN MULTIMASTER
<p align="center"><b>FMM 350 QSL</b></p>	<p align="center"><b>FMM 350 QSL</b></p>	<p align="center"><b>AFMM 18 QSL</b></p>
		
<p>Tehokas ja yleiskäyttöinen rakentamisen ja remontoimisen työkalujärjestelmä, mukana kattavin mahdollinen tarvikkepaketti moniin käyttötarkoituksiin, mukaan lukien monikäyttöinen imuri.</p>	<p>Tehokas ja yleiskäyttöinen järjestelmä laajalla tarvikkevalikoimalla alusten rakennus-, kunnossapito- ja korjaustöihin.</p>	<p>Tehokas, verkosta riippumaton ja yleiskäyttöinen rakentamisen ja remontoimisen työkalujärjestelmä, mukana QuickIN ja tarvikkevarustelu moniin käyttötarkoituksiin.</p>
<p align="center">StarlockPlus*</p>	<p align="center">StarlockPlus*</p>	<p align="center">StarlockPlus*</p>
<p align="center">QuickIN</p>	<p align="center">QuickIN</p>	<p align="center">QuickIN</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>
<p align="center">350</p>	<p align="center">350</p>	<p align="center">-</p>
<p align="center">10 000 – 19 500</p>	<p align="center">10 000 – 19 500</p>	<p align="center">11 000 – 18 500</p>
<p align="center">1,4</p>	<p align="center">1,4</p>	<p align="center">1,8</p>
<p align="center">5</p>	<p align="center">5</p>	<p align="center">-</p>
<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">18</p>
<p align="center">-</p>	<p align="center">-</p>	<p align="center">2,5</p>
<p align="center"><b>7 229 52 63</b></p>	<p align="center"><b>7 229 52 66</b></p>	<p align="center"><b>7 129 22 61</b></p>
<p>1 FEIN FMM 350 QSL, 1 kolmiohiomatalla, rei'itetty ja rei'ittämätön, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 rei'itetty hioma-alusta Ø 115 mm, 2 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 180), 1 imulaitteisto, 1 jäykkä lasta, 1 E-CUT Long-Life -sahanterä kumpaakin kokoa 35 mm ja 65 mm, 1 Universal E-CUT -sahanterä 44 mm, 1 HSS-segmenttisahanterä, 1 kovametallinen segmenttisahanterä, 1 kovametalliraspi, 1 FEIN DUSTEX 25 L -pölynimuri, 1 muovinen työkalulaukku</p>	<p>1 FEIN FMM 350 QSL, 1 kolmiohiomatalla, rei'itetty + rei'ittämätön, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 rei'itetty hiomatalla, 3 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 rei'itetty hioma-alusta Ø 115 mm, 2 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 180), 1 jäykkä lasta, 2 kolmion muotoista huopakiiillotustyyntyä, 2 huopakiiillotustyyntyä Ø 115 mm, 1 imulaitteisto, 1 kovametallinen segmenttisahanterä, 1 kovametalliviila, 1 E-CUT Long-Life -sahanterä kumpaakin kokoa 10 mm ja 35 mm, 1 veneen kannen leikkuuterä kumpaakin kokoa 4 mm ja 5 mm, 1 Universal E-CUT -sahanterä (44 mm), 1 HSS-sahanterä (Ø 85 mm), 1 muovinen työkalulaukku</p>	<p>1 FEIN AFMM 18 QSL, 1 hiomatalla, 3 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 jäykkä lasta, 1 HSS-segmenttisahanterä, 1 E-CUT Long-Life -sahanterä (65 mm), 1 Universal E-CUT -sahanterä (44 mm), 2 litiumioniakkua (2,5 Ah), 1 pikalatauslaitte ALG 50, 1 muovinen kantolaukku</p>

Päästöarvot (melu/värähtely) löytyvät osoitteesta [www.fein.com](http://www.fein.com) / vibration

\* soveltuu Starlock- ja StarlockPlus-tarvikkeille

## Yksi järjestelmä, 1000 mahdollisuutta: sahaaminen.



E-CUT-sahanterät lähes kaikille materiaaleille.



Työskentelykulma säädettävissä nurkkien ja reunojen sahaamista varten.



Soveltuu jopa 10 mm:n kokoisten aukkojen työstämiseen.



Värähtelevän liikkeen ansiosta lasin rikkoutumisen vaaraa ei ole.



Työskentely pinnan tasolla.



Työstettävän kappaleen takana ei tarvita vapaata tilaa.



Riittävästi tehoa kaikkiin vaatimuksiin.



Tarkkaa työskentelyä reunan lähellä myös syvyysrajoitinta käytettäessä.



Sahaus ilman vääntymää, siisti leikkau jälki, ohut leikkauslinja ovat eduksi korikorjauksessa.



## Hiominen.



Pölynpoistomulla tai ilman – aikaa säästyy huomattavasti myös suuria pintoja käsiteltäessä.



Nurkkien ja reunojen hiominen ilman takapotkua.



Täydellinen ikkunaremontti – kaikkialla, myös ilman verkkovirtaa.



Litteä hiomatalla ahtaita välejä varten.



Suuren pyöreän hioma-alustan ansiosta muita koneita, kuten epäkesko- tai tasohiomakoneita, ei tarvita.

## Katkaisu ja viilaus.



Tarkkoja tuloksia ilman päällekkäisyyksiä.



Paras mahdollinen käyttöikä timanttityökalujen ansiosta.



Likaantuneiden laattojen saumojen puhdistaminen tehokkaasti ja vähällä vaivalla.



Laattaliiman raspaaminen tasaiseksi.



Vain 1,2 mm leveiden sahanteerien avulla voidaan leikata myös hyvin kapeita saumoja.



Aukkojen viilaaminen siististi ja tarkasti.



## Leikkaus ja kaavinta.



Vanhat lattiapinnoitteet voidaan poistaa nopeasti, helposti ja täydellisesti.



Veneen tiikkikannen uusiminen sujuu jopa 80 % nopeammin.



Liitäntäsaumojen poistaminen.



Eriaiset tasoittamistyöt mahdollisia monenlaisissa työskentelykohteissa.

## Puhdistus ja kiillotus.



Erittäin kiiltävien pintojen kiillottaminen.



Ajoneuvojen arvon nostaminen ja ylläpito.



Akryylin ja polykarbonaatin kunnostaminen.



Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet erilaisten pintojen puhdistusta ja kiillotusta varten.

## Uusi FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION. Tehokkain ratkaisu erikoiskäyttötapoja varten.

FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION on erikoismalli värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen joukossa. Se on välttämätön aloilla, joilla tarvitaan erikoistarvikkeita erityisiä käyttöratkaisuja varten ja samalla paras mahdollinen teho ja käyttöikä.

FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION StarlockMax-kiinnityksellä on rajoituksitta yhteensopiva FEINin koko tarvikevalikoiman kanssa ja tarjoaa käyttäjälle kaiken tämän toivoman vapauden.

UUTTA!

### TÄRINÄNVAIMENNUS

### STARLOCK MAX

#### FEIN SUPERCUT -mallin edut:

- ▶ **Tärinänvaimennusjärjestelmä.** Tehokas tärinän vaimennus itsekantavan moottorin ja kotelon täydellisen eristyksen ansiosta. Turvallinen ja miellyttävä työskentely minimaalisella kehon kuormituksella ja erinomaisella äänenvaimennuksella.
- ▶ **StarlockMax-työkalukiinnitys.** Tarvikkeiden erinomainen istuvuus 3D-muodon ansiosta. Täysin häviöttömän voimansiirron ansiosta työt etenevät jopa 35 % nopeammin ja samalla tarkkuus kasvaa. Rajaton käyttömahdollisuuksien kirjo. Yhteensopiva alkuperäisten FEIN-tarvikkeiden koko valikoiman kanssa.
- ▶ **QuickIN.** FEINin patentoitu työkaluton pikakiinnitysjärjestelmä. Yhdessä Starlock-kiinnityksen kanssa työkalu voidaan vaihtaa turvallisesti ja mukavasti alle 3 sekunnissa.
- ▶ **Takogeneraattori.** Korkealaatuinen elektroniikka pitää pyörimisnopeuden vakiona myös kuormituksessa. Portaaton elektroninen kierrosluvun säätö.
- ▶ **Liitäntä.** Mekaaninen liitäntä kiinteään käyttöön pöytä- tai poratelinepidikkeessä tai syvyysrajoittimen kiinnittämiseen.
- ▶ **Metallinen voimansiirto.** Suuri kuormitettavuus ja maksimaalinen käyttöikä. Kaikki voimansiirron osat on valmistettu metallista.
- ▶ **Verkkovirta- ja akkukäyttöinen versio.** Lähes identtinen teho kaikissa FEIN SUPERCUT -malleissa.



Soveltuu Starlock-,  
StarlockPlus- ja  
StarlockMax -tarvikkeille.

# 450 W

## FSC 500 QSL:n edut:

- ▶ **Suurtehomoottori.** Kestävä ja ylikuormitusvarma moottori ja sen suuri kupariosuus huolehtivat maksimaalisesta tehosta. Molemminpuolisen kuulalaakeroinnin ansiosta erittäin tasainen käynti.
- ▶ **Teollisuuskaapeli.** Suuri toimintasäde teollisuuslaatuisten 5-metrinen, hienojohdittimen kumikaapelin ansiosta.



# 18 V

UUTTA!

## AFSC 18 QSL:n edut:

- ▶ **FEIN PowerDrive -moottori.** Erityisen tehokas ja lähes kulumaton harjaton moottori erittäin korkealla tehoasteella. Kestävä käyttöakseli ja pölyltä suojattu kotelo takaavat äärimmäisen kuormitettavuuden ja käyttöiän.
- ▶ **SafetyCell-teknologia.** Litiumioniakut kennojen erillisvalvonnalla. Täydellinen suojaus ylikuormitusta, ylikuumentamista ja syväpurkautumista vastaan. Lataustilan näyttö jokaisessa akussa.






UUTTA!



# Uusi FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION. Koneet ja ammattilaistuotteet yhdellä silmäyksellä.

## FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION

Tyyppi	FSC 500 QSL (toimitettavissa vuoden 2016 jälkipuoliskolta alkaen)	AFSC 18 QSL	AFSC 18 QCSL
			
	Tehokain FEINin tärinänvaimennusjärjestelmällä ja StarlockMax-työkalukiinnityksellä varustettu värähtelyliikettä käyttävä sähkötyökalu takaa erittäin monipuoliset käyttömahdollisuudet rakentamisen ja remontoinnin alalla.	Tehokain verkkovirrasta riippumaton, FEINin tärinänvaimennusjärjestelmällä ja StarlockMax-työkalukiinnityksellä varustettu värähtelyliikettä käyttävä sähkötyökalu takaa erittäin monipuoliset käyttömahdollisuudet rakentamisen ja remontoinnin alalla.	
Työkalun kiinnitys	StarlockMax*	StarlockMax*	StarlockMax*
Työkalun vaihto	QuickIN	QuickIN	QuickIN
Tärinänvaimennus	•	•	•
Elektroninen kierrosluvun säätö	•	•	•
Takogeneraattori	•	•	•
Mekaaninen liitettä	•	•	•
Kahvan pehmeä osa	•	•	•
Nimellisoteho	W	450	-
Värähtely	1/min	11 000 - 18 500	10 000 - 19 500
Paino [EPTA:n mukaan]	kg	1,6	1,8
Johdon pituus	m	5	-
Akun jännite	V	-	18
Akun kapasiteetti	Ah	-	5
<b>Tilausnumero</b>	<b>7 229 46 61</b>	<b>7 129 27 61</b>	<b>7 129 27 62</b>
<b>Toimitukseen sisältyvät:</b>	1 FEIN FSC 500 QSL, 1 muovinen työkalulaukku	1 FEIN AFSC 18 QSL, 2 akkua (litiumioni, 18 V, 5 Ah), 1 latauslaite, 1 muovinen työkalulaukku	1 FEIN AFSC 18 QCSL, 2 akkua (litiumioni, 18 V, 2,5 Ah), 1 latauslaite, 1 muovinen työkalulaukku

Päästöarvot (melu/värähtely) löytyvät osoitteesta [www.fein.com](http://www.fein.com) / vibration

\* soveltuu Starlock-, StarlockPlus- ja StarlockMax -tarvikkeille





### FEIN-ammattilaistuotteet sisätilojen puutöihin

Rakentamisen ja remontoinnin tehokas ratkaisu, jossa erityinen lisätarvikevalikoima nopeisiin ja tarkkoihin sahaustöihin puuasennuksessa.

#### Toimituksen sisältö

1 FEIN FSC 500 QSL

1 FEIN AFSC 18 QSL,  
2 akkua (litiumioni, 18 V, 5 Ah),  
1 pikalatauslaite ALG 50

1 HSS-puusahanteri Ø 100 mm, 1 syvyysrajoitin, 2 E-CUT Precision BIM -sahanterää (muodot 205, 208), 5 E-CUT Long-Life -sahanterää (muodot 183, 160, 161, 201, 203), 2 E-CUT Universal -sahanterää (muodot 151, 152), 1 hiomatalla, 5 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 muovinen työkalulaukku



Tilausnumero

7 229 46 62

7 129 27 64



### FEIN-ammattilaistuotteet ikkunoiden korjaukseen/vaihtoon

Rakentamisen ja remontoinnin tehokas ratkaisu, jossa erityinen lisätarvikevalikoima vanhojen ikkunoiden irrottamiseen ja kittialustaan asennettujen eristyslaselementtien vaihtoon.

#### Toimituksen sisältö

1 FEIN FSC 500 QSL

1 FEIN AFSC 18 QSL,  
2 akkua (litiumioni, 18 V, 5 Ah),  
1 pikalatauslaite ALG 50

1 HSS-puusahanteri Ø 100 mm, 1 HSS-metallisahanteri (Ø 100 mm), 1 E-CUT Long-Life -sahanteri (muoto 203), 1 E-CUT Universal -sahanteri (muoto 152), 1 sienemuotoinen leikkuuterä, 1 segmenttisahanteri (muoto 244), 1 syvyysrajoitin, 1 hiomatalla, 5 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 muovinen työkalulaukku



Tilausnumero

7 229 46 63

7 129 27 66



## FEIN-ammattilaistuotteet laatta- ja kylpyhuonesaneeraukseen

Rakentamisen ja remontoinnin tehokas ratkaisu, jossa erityinen lisätarvikevalikoima täydelliseen laattojen irrotukseen ja laattasaumojen poistamiseen kylpyhuoneremonteissa.

### Toimituksen sisältö

1 FEIN FSC 500 QSL

1 FEIN AFSC 18 QSL,  
2 akkua (litiumioni, 18 V, 5 Ah),  
1 pikalatauslaitte ALG 50

1 timanttipinnoitettu segmenttiterä (muoto 243), 1 kovametallisahanterä Ø 105 mm (muoto 214),  
2 E-CUT Universal -sahanterät (muodot 151, 152), 1 sienenmuotoinen leikkuuterä, 1 lasta,  
2 kolmionmuotoista kovametallipinnoitettua raspia, joissa rei'itys pölynpoistoa varten, 1 muovinen työkalulaukku



Tilausnumero

7 229 46 64

7 129 27 67





## FEIN-ammattilaistuotteet lämmitys- ja saniteettiasennuksiin

Rakentamisen ja remontoinnin tehokas ratkaisu, jossa erityinen lisätarvikevalikoima saniteettikorjausten tärkeimpiin käyttötarkoituksiin.

### Toimituksen sisältö

1 FEIN FSC 500 QSL

1 FEIN AFSC 18 QSL,  
2 akkua (litiumioni, 18 V, 5 Ah),  
1 pikalatauslaite ALG 50

1 timanttipinnoitettu segmenttiterä (muoto 243), 3 koverrusterää (12 mm, 13 mm ja 22 mm),  
1 suora, pitkä leikkuterä (muoto 239), 2 E-CUT Universal -sahanterää (muodot 151, 152), 1 lasta,  
1 kovametallipinnoitteinen kolmionmuotoinen raspi, jossa rei'itys pölynpoistoa varten, 1 muovinen työkalulaukku



Tilausnumero

7 229 46 65

7 129 27 68



### FEIN-ammattilaistuotteet saumasaneerukseen

Rakentamisen ja remontoinnin tehokas ratkaisu, jossa erityinen lisätarvikevalikoima saumasaneerukseen.

### FEIN-ammattilaistuotteet Composite

Rakentamisen ja remontoinnin tehokas ratkaisu, johon kuuluu erityinen lisätarvikevalikoima hiili- ja lasikuituosien tärkeimpiä työstötapoja varten.

1 FEIN FSC 500 QSL

1 FEIN FSC 500 QSL

#### Toimituksen sisältö

1 imulaitteisto, 1 tärinää vaimentava sankakahva, 1 suora, pitkä leikkuuterä (muoto 239), 5 suoraa leikkuuterää (muoto 236), 1 timanttipinnoitettu, suora puhdistusterä (muoto 237), 1 puhdistuspala, 1 metallinen työkalulaukku

E-CUT Universal -sahanterä (muoto 152), 1 timanttisahanterä Ø 105 mm, 1 E-CUT-kovametallisahanterä (muoto 191), 1 kovametalliviila, 1 hiomatalla, 5 hiomapaperia kutakin karkeutta (80, 120, 180), 1 kolmionmuotoinen, kovametallipinnoitettu raspi, jossa rei'itys pölyn poistomua varten, 1 imulaitteisto, 1 muovinen työkalulaukku



Tilausnumero

7 229 46 70

7 229 46 67



## FEIN SUPERCUT CONSTRUCTION -ammattilaistuotteet: Sisätilojen puutyöt.



Huonekalujen vaikeapääsyisiin koloihin.



Paras työn eteneminen. Erinomainen valinta suurehkoihin sovitustöihin.



Syviä leikkauksia on nopea ja helppo tehdä kaikkialla paikan päällä.



Liikuntasauvojen viimeistely onnistuu erinomaisesti.



Ovenpielten lyhennys onnistuu täydellisesti.



Monipuoliset käyttömahdollisuudet, saatavana myös pölynpoistolla varustettuna.



SUPERCUTilla voi katkaista ongelmitta myös paksua rakennuspuutavaraa.



## Ikkunoiden korjaus/vaihto.



Ikkunankehysten katkaisemiseen.



Nurkkien ja reunojen hiominen ilman takapotkua.



Metallisten kiinnitysvanteiden katkaisemiseen vanhoja ikkunoita irrotettaessa.



Lasituslistojen nauhojen katkaisemiseen.



Kitattujen eristyslasien irrottamiseen.



Vanhojen ikkunoiden entisöimiseen.



Eristyslasien irrottamiseen.



Ulkopuolisten kaihdinlaitteistojen suojusten purkamiseen.

## Laatta- ja kylpyhuonesaneeraus.



Pitkähköiset timanttityökalut.



Laattaliiman hiomiseen tasaiseksi ennen uudelleensaamausta.



Vain 1,2 mm leveä kovametallisahanterä hyvin kapeita saumoja varten.



Elastisten saumatiivistysaineiden poistamiseen.



Seinän tasolla sahaamiseen ahtaissa tiloissa.

## Lämmitys-/saniteettiasennukset.



Lattialämmityksen lämminvesikanavien leikkaamiseen.



Vanhojen osien vaivattomaan poistamiseen.



Rakennuslevyjen leikkaamiseen.



Sähköasennusten valmisteluun.



Timanttisegmenttiterä kulmien alueilla tehtäviin leikkauksiin.



## Saumasaneeraus.



Vaarallisia saumamateriaaleja (esim. PCB:tä) käsiteltäessä käytetään pölynpoistimua.



Elastisten saumatiivistysaineiden poistamiseen maanpinnan ylä- ja alapuolisista rakenteista.



Saumojen kylkien karhentamiseen ennen uudelleensaumausta.



Pitkä leikkuuterä erittäin syviä saumoja varten.

## Komposiitti.



Suorat leikkaukset, hyvin vähäinen pölynmuodostus.



Hiilikuitumateriaalien loveamiseen.



Täydellinen pölynpoisto imulaitteiston ansiosta.



Hiilikuituosien jäysteenpoistoon.



„Laatu, tarkkuus ja luotettavuus – niistä tunnistaa alkuperäisen tarvikkeen.“

Tobias Abele, puuseppä ja restauroija

## Värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen uusi työkalukiinnitysstandardi.

**UUTTA!**



### STARLOCK

Yleismallinen tarvekiinnitys kaikkiin FEINin värähtelyliikettä käyttäviin työkaluihin ja markkinoiden yleisimpiin monitoimilaitteisiin.

**Starlock-kiinnitys sopii seuraaviin koneisiin:**

- ✓ FEIN MULTITALENT
- ✓ FEIN MULTIMASTER
- ✓ FEIN SUPERCUT

- ✓ Bosch, Makita, Ridgid, Milwaukee ym.



### STARLOCK PLUS

Tarvekiinnitys kaikille FEINin värähtelyliikettä käyttäville työkaluille ja muille StarlockPlus-kiinnityksellä varustetuille monitoimilaitteille.

**StarlockPlus-kiinnitys sopii seuraaviin koneisiin:**

- ✓ FEIN MULTITALENT
- ✓ FEIN MULTIMASTER
- ✓ FEIN SUPERCUT

- ✓ Bosch



### STARLOCK MAX

Tarvekiinnitys FEIN SUPERCUT-mallille ja muille StarlockMax-työkalukiinnityksellä varustetuille värähtelyliikettä käyttäville työkaluille.

**StarlockMax-kiinnitys sopii seuraaviin koneisiin:**

- ✓ FEIN SUPERCUT
- ✓ Bosch

#### FEINin Starlock-kiinnityksen edut:

- ▶ 3 teholuokkaa sähkötyökalujen suojaamiseksi luotettavasti ylikuormitusta ja vaurioita vastaan.
- ▶ Täydellinen, välyksetön tarvikkeiden istuvuus ja häviötön voimansiirto takaavat työn erittäin nopean etenemisen.
- ▶ Erityisen taivutusjäykkä, ruostumattomasta teräksestä valmistettu 3D-muoto parantaa tarkkuutta ja työtuloksia selvästi.
- ▶ Sopii kaikkiin tähänastisiin värähtelyliikettä käyttäviin FEIN-työkaluihin.

## Juuri oikea ratkaisu tuhansiin ammattilais- ja erikoiskäyttökohteisiin.

Luota alkuperäisiin FEIN-tarvikkeisiin valitsemalla uusi Starlock-työkalukiinnitys. Se on kehitetty käytettäväksi nimenomaan FEINin värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen kanssa, ja yhdessä uusien koneiden kanssa se muodostaa kattavan järjestelmän, joka tarjoaa ihanteellisen ratkaisun lähes jokaista työtä varten. Tarvikkeet ovat vaihdettavissa täysin turvallisesti, mukavasti ja nopeasti alle 3 sekunnin ennätysajassa. Samalla järjestelmä takaa työkalun täydellisen istuvuuden ja siten optimaalisen voimansiirron.

### Edut:

- ▶ Parhaat materiaaliominaisuudet.
- ▶ Luotettavaa ja taattua FEIN-laatua jo lähes 50 vuoden ajan.
- ▶ Töiden nopein mahdollinen edistyminen ja erinomainen käyttöikä.
- ▶ Ainutlaatuisen monipuolinen valikoima.
- ▶ Vain FEIN-järjestelmä maksimoi suorituskyvyn.



### Made by FEIN

Tämä ei ole meille pelkkä laatu-tekijä, vaan samalla lupaus siitä, että tuote on FEINin kehittämä ja valmistettu suurelta osin Saksassa erittäin nykyaikaisissa tuotantolaitoksissa. Tämä tarkoittaa erittäin huolellista materiaalien valintaa sekä täydellistä työstäjälkeä ja takaa maksimaalisen käyttöiän ja parhaan mahdollisen tarkkuuden.

**Lisätietoja  
tarvikkeista on osoit-  
teessa:  
[www.fein.com/original](http://www.fein.com/original)**





## FEIN-tarvikkeet sahaamiseen.

FEINin alkuperäiset sahaustarvikkeet ovat edelläkävijöitä. Niihin kuuluu käyttöratkaisuja, joille ei ole olemassa vastaavan tasoista vaihtoehtoa, ja ne tarjoavat vaativimmissakin käyttökohteissa suurimman mahdollisen tarkkuuden. Ainutlaatuiset tarvikkeet mahdollistavat sahaamisen pinnan tasolla ja työkalun vaivattoman uppoamisen myös umpimateriaaliin. Ne voidaan asentaa 12 eri asentoon värähtelyliikettä käyttävän työkalun työkaluakselin ympärille, jolloin työskentelyteho on paras mahdollinen ahtaissakin paikoissa.

### Edut:

- ▶ Suurin muotojen, kokojen ja laatuojen valikoima mahdollistaa rajoittamattoman käyttökohteiden moninaisuuden.
- ▶ Taivutusjäykät ruostumattomasta teräksestä valmistetut pidikkeet takaavat erittäin tasaisen käynnin ja tarkat työn tulokset.
- ▶ Ainutlaatuiset käyttöratkaisut, kuten käyttö kiinteällä käyttöpai- kalla poratelineessä ja sahaaminen syvyysrajoittimella.



### Pinnan tasolla

Käyttöratkaisu töihin, jotka voi muutoin tehdä vain käsin ja erikoistyökalua käyttäen. FEINin värähtelyliikettä käyttävät sähkötyökalut suoriutuvat työstä nopeammin, tarkemmin ja helpommin.



### E-CUT-sahanterät

Menestyksekkäin valikoima lähes kaikkia materiaaleja ja vaatimuksia varten.



### HSS-sahanterät

Täys-HSS- tai bimetallisa- hanterät metalli- tai puuham- mastuksella ja erittäin pitkällä käyttöiällä.



### FEINin lisäetu

Kiinteällä työskentelypaikalla tai paikan päällä – rajattomat käyttömahdollisuudet erityis- ten FEIN-tarvikkeiden ansiosta.



## Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet sahaamiseen\*

**STARLOCK****STARLOCK PLUS****Sahanterä**

Kaikille pehmeille raaka-aineille. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kiinnitys	Tilausnumero
85	SL	6 35 02 113 21 0

**HSS-sahanterä**

Täys-HSS-sahanterä metallihammastuksella pellille n. 1 mm:n paksuuteen asti. Myös muoveille, lasikuidulle, puulle, kitille ja kirjometalleille. Erinomainen leikkuunopeus. Puhdas, kapea leikkuujälki. Pyöreä muoto on erittäin taloudellinen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
85	1	SL	6 35 02 097 21 0
85	2	SL	6 35 02 097 22 0
85	5	SL	6 35 02 097 23 0

**HSS-sahanterä**

Täys-HSS-sahanterä metallihammastuksella pellille n. 1 mm:n paksuuteen asti. Myös muoveille, lasikuidulle, puulle, kitille ja kirjometalleille. Erinomainen leikkuunopeus. Puhdas, kapea leikkuujälki. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
85	1	SL	6 35 02 106 21 0
85	2	SL	6 35 02 106 22 0
85	5	SL	6 35 02 106 23 0

**HSS-sahanterä**

Bimetalli takaa pitkän käyttöiän. Metallihammastus pellille n. 1 mm:n paksuuteen asti. Myös muoveille, lasikuidulle, puulle, kitille ja kirjometalleille. Työskentely pinnan tasolla. Pyöreä muoto on erittäin taloudellinen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
85	1	SL	6 35 02 174 21 0
85	5	SL	6 35 02 174 23 0

**HSS-sahanterä**

Bimetalli takaa pitkän käyttöiän. Metallihammastus pellille n. 1 mm:n paksuuteen asti. Myös muoveille, lasikuidulle, puulle, kitille ja kirjometalleille. Työskentely pinnan tasolla. Pyöreä muoto ja erittäin suuri halkaisija takaavat ihanteellisen taloudellisuuden.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
100	1	SLP	6 35 02 175 21 0
100	5	SLP	6 35 02 175 23 0

**HSS-sahanterä**

Bimetalli takaa pitkän käyttöiän. Metallihammastus pellille n. 1 mm:n paksuuteen asti. Myös muoveille, lasikuidulle, puulle, kitille ja kirjometalleille. Työskentely pinnan tasolla. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
100	1	SLP	6 35 02 196 21 0
100	5	SLP	6 35 02 196 23 0

**HSS-sahanterä**

Bimetalli takaa pitkän käyttöiän. Haritettu puuhammastus. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Sopii „minipyörösahana“ ihanteellisesti pitkiin, suoriin leikkauksiin sekä asennetun parketin, laminaatin ja seinäpaneloinnin leikkaamiseen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
100	1	SLP	6 35 02 176 21 0

**HSS-sahanteräsarja**

Bimetalli takaa pitkän käyttöiän. Haritettu puuhammastus. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Sopii „minipyörösahana“ ihanteellisesti pitkiin, suoriin leikkauksiin sekä asennetun parketin, laminaatin ja seinäpaneloinnin leikkaamiseen. Syvyysrajoitinta voidaan käyttää myös monien muiden FEIN-tarvikkeiden kanssa. Tarkkaan syvyystyöskentelyyn. StarlockPlus-kiinnitys, sopii kaikille tavanomaisille StarlockPlus- ja StarlockMax-kiinnityksillä varustetuille monitoimityökaluille sekä kaikille FEIN MULTITALENT- ja MULTIMASTER-työkaluille 04/16 asti. Toimituksen sisältö: 1 HSS-sahanterä, 1 syvyysrajoitin (sopii laitteille FMM 350 QSL, AFMM 18 QSL, AFSC 18 QSL, FSC 500 QSL)

Ø mm	Kiinnitys	Tilausnumero
100	SLP	3 52 22 952 01 0

**Kosketussuoja**

Varakosketussuoja HSS-sahanterälle 6 35 02 176 21 0.

Tilausnumero
3 43 00 000 00 1

**Syvyysrajoitin**

Syvyysrajoitin kaikille sahanterille. Tarkkaan syvyystyöskentelyyn. Tehokas suoja sahanterälle ja työkalupaleelle. Sisältö: 1 adapteri kiinnitettäväksi koneeseen, vapaasti 360° kääntyvä. 1 syvyysrajoitin, 1 syvyyteen säädettävä ohjainkellikka. Käytettävissä vain (A)FMM:n tai (A)FSC:n kanssa.

Tilausnumero
3 21 27 069 01 0

**Leikkuutahna**

Voiteluaine metallilevyjen työstöön.

Tilausnumero
3 21 32 020 12 9



**FEIN-tarvikkeiden kohokohdat:**



**UUTTA!**

**FEIN E-CUT Precision BIM -sahanterät:**

Kaksirivinen japanilainen hammastus takaa erinomaisen leikkuulaadun. Kolme kertaa pitempi käyttöikä bimetallin ja HSS-leikkuuhampaiden ansiosta. Ulkoreunojen lyhyempien ja erikoishiottujen hampaiden ansiosta äärimmäisen lujatekoinen.



**FEIN E-CUT Long-Life -sahanterät:**

FEIN E-CUT Long-Life -sahanterät ovat bimetallihammastuksen ansiosta erityisen kestäviä ja niiden käyttöikä on erittäin pitkä. Niillä voidaan katkaista helposti jopa puussa olevat naulat. FEIN Long-Life -sahanteriä on saatavana jopa 10 mm:n leveydestä alkaen.



**E-CUT Long-Life -sahanterä**

Bimetallia haritetulla puuhammastuksella kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Erittäin kestävä, kestäää myös puussa olevat naulat (n. Ø 4 mm:iin asti), betonin jne. Lyhyt, erittäin kapea muoto pienimpiä aukkoja varten.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
30	10	1	SL	6 35 02 184 21 0
30	10	3	SL	6 35 02 184 22 0
30	10	5	SL	6 35 02 184 23 0
30	10	10	SL	6 35 02 184 24 0
30	10	50	SL	6 35 02 184 25 0
34	20	1	SL	6 35 02 183 21 0
34	20	3	SL	6 35 02 183 22 0
34	20	5	SL	6 35 02 183 23 0
34	20	10	SL	6 35 02 183 24 0
34	20	50	SL	6 35 02 183 25 0



**E-CUT Long-Life -sahanterä**

Bimetallia haritetulla puuhammastuksella kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Erittäin kestävä, kestäää myös puussa olevat naulat (n. Ø 4 mm:iin asti), betonin jne. Keskileveä, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	35	1	SL	6 35 02 160 21 0
50	35	3	SL	6 35 02 160 22 0
50	35	5	SL	6 35 02 160 23 0
50	35	10	SL	6 35 02 160 24 0
50	35	50	SL	6 35 02 160 25 0



**E-CUT Long-Life -sahanterä**

Bimetallia haritetulla puuhammastuksella kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Erittäin kestävä, kestäää myös puussa olevat naulat (n. Ø 4 mm:iin asti), betonin jne. Leveä muoto mahdollistaa maksimaalisen leikkuutehon ja pitkät suorat leikkaukset.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	65	1	SLP	6 35 02 161 21 0
50	65	3	SLP	6 35 02 161 22 0
50	65	5	SLP	6 35 02 161 23 0
50	65	10	SLP	6 35 02 161 24 0
50	65	50	SLP	6 35 02 161 25 0



**E-CUT Standard -sahanterä**

Haritettu hammastus kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille, korkea leikkauslaatu ja hyvä leikkuunopeus. Keskileveä, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	35	1	SL	6 35 02 133 21 0
50	35	3	SL	6 35 02 133 22 0
50	35	5	SL	6 35 02 133 23 0
50	35	10	SL	6 35 02 133 24 0
50	35	50	SL	6 35 02 133 25 0



**E-CUT Standard -sahanterä**

Haritettu hammastus kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille, korkea leikkauslaatu ja hyvä leikkuunopeus. Leveä muoto mahdollistaa maksimaalisen leikkuutehon ja pitkät suorat leikkaukset.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	65	1	SLP	6 35 02 134 21 0
50	65	3	SLP	6 35 02 134 22 0
50	65	5	SLP	6 35 02 134 23 0
50	65	10	SLP	6 35 02 134 24 0
50	65	50	SLP	6 35 02 134 25 0



**E-CUT Precision BIM -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä bimetallia kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Lisää käyttöikä ja kestävyttä. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus. Kapea, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	35	1	SL	6 35 02 205 21 0
50	35	3	SL	6 35 02 205 22 0
50	35	5	SL	6 35 02 205 23 0
50	35	10	SL	6 35 02 205 24 0
50	35	50	SL	6 35 02 205 25 0

**E-Cut Precision BIM -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä bimetallia kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Lisää käyttöikää ja kestävyyttä. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus. Keskipölyisyys monipuolisiin käyttömahdollisuuksiin.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	45	1	SLP	6 35 02 206 21 0
50	45	3	SLP	6 35 02 206 22 0
50	45	5	SLP	6 35 02 206 23 0
50	45	10	SLP	6 35 02 206 24 0
50	45	50	SLP	6 35 02 206 25 0

**E-Cut Precision BIM -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä bimetallia kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Lisää käyttöikää ja kestävyyttä. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus. Leveä muoto mahdollistaa tehokkaan sahauskes.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	55	1	SLP	6 35 02 207 21 0
50	55	3	SLP	6 35 02 207 22 0
50	55	5	SLP	6 35 02 207 23 0
50	55	10	SLP	6 35 02 207 24 0
50	55	50	SLP	6 35 02 207 25 0

**E-Cut Precision BIM -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä bimetallia kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Lisää käyttöikää ja kestävyyttä. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus. Erityisen leveä muoto mahdollistaa maksimaalisen leikkutehon ja pitkät suorat leikkaukset.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	65	1	SLP	6 35 02 208 21 0
50	65	3	SLP	6 35 02 208 22 0
50	65	5	SLP	6 35 02 208 23 0
50	65	10	SLP	6 35 02 208 24 0
50	65	50	SLP	6 35 02 208 25 0

**E-Cut Precision -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus.

Kapea, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	35	1	SL	6 35 02 126 21 0
50	35	3	SL	6 35 02 126 22 0
50	35	5	SL	6 35 02 126 23 0
50	35	10	SL	6 35 02 126 24 0
50	35	50	SL	6 35 02 126 25 0

**E-Cut Precision -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus.

Keskipölyisyys monipuolisiin käyttömahdollisuuksiin.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	45	1	SLP	6 35 02 198 21 0
50	45	3	SLP	6 35 02 198 22 0
50	45	5	SLP	6 35 02 198 23 0
50	45	10	SLP	6 35 02 198 24 0
50	45	50	SLP	6 35 02 198 25 0

**E-Cut Precision -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus.

Leveä muoto mahdollistaa tehokkaan sahauskes.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	55	1	SLP	6 35 02 199 21 0
50	55	3	SLP	6 35 02 199 22 0
50	55	5	SLP	6 35 02 199 23 0
50	55	10	SLP	6 35 02 199 24 0
50	55	50	SLP	6 35 02 199 25 0

**E-Cut Precision -sahanterä**

Kaksirivinen japaninterä kaikille puumateriaaleille, kipsilevyille ja pehmeille muoveille. Työn nopea eteneminen ja suurin mahdollinen tarkkuus.

Erityisen leveä muoto mahdollistaa maksimaalisen leikkutehon ja pitkät suorat leikkaukset.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	65	1	SLP	6 35 02 127 21 0
50	65	3	SLP	6 35 02 127 22 0
50	65	5	SLP	6 35 02 127 23 0
50	65	10	SLP	6 35 02 127 24 0
50	65	50	SLP	6 35 02 127 25 0

**E-Cut Universal -sahanterä**

Bimetallia ja aaltomainen yleishammastus. Laajat käyttömahdollisuudet jopa 2 mm:n paksuiselle pellille, alumiiniprofiileille, kupariputkille, puulle, kipsilevyille ja muoveille.

Kapea, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
60	28	1	SLP	6 35 02 151 21 0
60	28	3	SLP	6 35 02 151 22 0
60	28	5	SLP	6 35 02 151 23 0
60	28	10	SLP	6 35 02 151 24 0
60	28	50	SLP	6 35 02 151 25 0

**E-Cut Universal -sahanterä**

Bimetallia ja aaltomainen yleishammastus. Laajat käyttömahdollisuudet jopa 2 mm:n paksuiselle pellille, alumiiniprofiileille, kupariputkille, puulle, kipsilevyille ja muoveille.

Leveä, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
60	44	1	SLP	6 35 02 152 21 0
60	44	3	SLP	6 35 02 152 22 0
60	44	5	SLP	6 35 02 152 23 0
60	44	10	SLP	6 35 02 152 24 0
60	44	50	SLP	6 35 02 152 25 0

**E-Cut Fine -sahanterä**

Hienohampainen bimetalli korkeintaan 2 mm:n pellille, alumiiniprofiileille, kupariputkille. Myös lasikuidulle ja muille koville muoveille. Erittäin tarkat ja erittäin hyvin hallittavat leikkaukset ja erittäin kapea leikkauskohta.

Keskipölyisyys, kavennettu muoto mahdollistaa ihanteellisen leikkunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
50	30	1	SL	6 35 02 157 21 0
50	30	3	SL	6 35 02 157 22 0
50	30	5	SL	6 35 02 157 23 0
50	30	10	SL	6 35 02 157 24 0
50	30	50	SL	6 35 02 157 25 0





**Kovametallisahanterä**

Avoin hammastus takaa täydellisen siistit leikkausreunat lasi-/hiilikuitumateriaaleissa ilman laminaatin kerrosten välistä murtumista. Vääntymättömiä, pitkiä ja suoria leikkauksia nopealla leikkuunopeudella ja tarkasti.

Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kiinnitys	Tilausnumero
90	SLP	6 35 02 187 21 0



**Timanttisahanterä**

Avoin hammastus takaa täydellisen siistit leikkausreunat lasi-/hiilikuitumateriaaleissa ilman laminaatin kerrosten välistä murtumista. Vääntymättömiä, pitkiä ja suoria leikkauksia nopealla leikkuunopeudella ja tarkasti.

Timanttipinnoitus takaa ylivoimaisen käyttöiän. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kiinnitys	Tilausnumero
90	SLP	6 35 02 188 21 0



**E-CUT-kovametallisahanterä**

Materiaalia suojaavaa sahausta täydellisen siisteillä leikkausreunoilla lasi-/hiilikuitumateriaaleihin ilman laminaatin kerrostenvälistä murtumista. Soveltuu erityisen hyvin tarkkoihin aukkoihin ja lyhyisiin leikkauksiin. Tarkkaa työskentelyä kulmiin saakka ja reunoissa.

Pituus mm	Leveys mm	Kiinnitys	Tilausnumero
50	35	SLP	6 35 02 191 21 0



**E-CUT-timanttisahanterä**

Timanttipinnoitus takaa ylivoimaisen käyttöiän. Materiaalia suojaavaa sahausta täydellisen siisteillä leikkausreunoilla lasi-/hiilikuitumateriaaleihin ilman laminaatin kerrostenvälistä murtumista. Soveltuu erityisen hyvin tarkkoihin aukkoihin ja lyhyisiin leikkauksiin. Tarkkaa työskentelyä kulmiin saakka ja reunoissa.

Pituus mm	Leveys mm	Kiinnitys	Tilausnumero
50	35	SLP	6 35 02 193 21 0



**Tarvikesarja Best of Renovation**

34-osainen tarvikesarja erilaisiin korjaustöihin etuhintaan käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa. Sopii yleisesti sahaamiseen, hiontaan, katkaisuun ym. Houkutteleva hintaetu yksittäisostoihin verrattuna. Sisältö: 1 E-CUT Long-Life -sahanterä kutakin kokoa, 10 ja 20 mm, 3 E-CUT Long-Life -sahanterää kutakin kokoa 28 ja 44 mm, 1 HSS-sahanterä, segmentoitu Ø 85 mm, 1 kovametallisahanterä, segmentoitu Ø 90 mm, 1 kovametalliviila 10 mm, 1 jäykkä, lyhyt lasta, 1 hiomatalla kolmiomuoto, reitittämätön ja 3 hiomapaperia kutakin karkeutta 60, 80, 120, 180, 1 hioma-alusta Ø 115 mm ja 2 hiomapaperia kutakin karkeutta 60, 80, 180.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	3 52 22 942 06 0



**Tarvikesarja Best of E-CUT**

Koostuu 6 erilaisesta E-CUT-sahanterästä bimetallihammastuksella etuhintaan käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa. Sisältö: 1 E-CUT Universal sahanterä kutakin leveyttä, 28 mm ja 44 mm, sekä 2 E-CUT Long-Life -sahanterää kutakin leveyttä, 35 mm ja 65 mm.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	3 52 22 942 05 0



**E-CUT sahanterä Combo**

3 yleisimmän FEIN E-CUT -sahanterän kokoelma yleiskäyttöön. Hintaetu yksittäisostoihin verrattuna. Täydellisesti varustettu kaikkiin sahaustehtäviin. Toimituksen sisältö: 1 E-CUT Long-Life -sahanterä kutakin leveyttä 35 mm ja 65 mm ja 1 E-CUT Universal -sahanterä, leveys 44 mm.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	3 52 22 952 03 0



## Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet sahaamiseen\*

## STARLOCK MAX

**E-Cut Standard -sahanterä**

Haritettu hammastus kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille, korkea leikkauslaatu ja hyvä leikkuunopeus. Suuret työstösyvyydet pitkän, kapean muodon ansiosta. Kavennus mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilanusnumero
78	32	1	SLM	6 35 02 200 21 0
78	32	3	SLM	6 35 02 200 22 0
78	32	5	SLM	6 35 02 200 23 0
78	32	10	SLM	6 35 02 200 24 0
78	32	50	SLM	6 35 02 200 25 0

**E-Cut Long-Life -sahanterä**

Bimetallia haritetulla puuhammastuksella kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Erittäin kestävä, kestää myös puussa olevat naulat (n. Ø 4 mm:iin asti), betonin jne. Suuret työstösyvyydet pitkän, kapean muodon ansiosta. Kavennus mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilanusnumero
78	32	1	SLM	6 35 02 201 21 0
78	32	3	SLM	6 35 02 201 22 0
78	32	5	SLM	6 35 02 201 23 0
78	32	10	SLM	6 35 02 201 24 0
78	32	50	SLM	6 35 02 201 25 0

**E-Cut Standard -sahanterä**

Haritettu hammastus kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille, korkea leikkauslaatu ja hyvä leikkuunopeus. Pitkä, leveä muoto mahdollistaa suuret työstösyvyydet ja tehokkaan työskentelyn. Kavennus mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilanusnumero
78	42	1	SLM	6 35 02 202 21 0
78	42	3	SLM	6 35 02 202 22 0
78	42	5	SLM	6 35 02 202 23 0
78	42	10	SLM	6 35 02 202 24 0
78	42	50	SLM	6 35 02 202 25 0

**E-Cut Long-Life -sahanterä**

Bimetallia haritetulla puuhammastuksella kaikille puu-, kipsilevy- ja muovimateriaaleille. Erinomainen käyttöikä, korkea sahauslaatu ja hyvä työn eteneminen. Erittäin kestävä, kestää myös puussa olevat naulat (n. Ø 4 mm:iin asti), betonin jne. Pitkä, leveä muoto mahdollistaa suuret työstösyvyydet ja tehokkaan työskentelyn. Kavennus mahdollistaa ihanteellisen leikkuunopeuden ja hyvän lastunpoiston.

Pituus mm	Leveys mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilanusnumero
78	42	1	SLM	6 35 02 203 21 0
78	42	3	SLM	6 35 02 203 22 0
78	42	5	SLM	6 35 02 203 23 0
78	42	10	SLM	6 35 02 203 24 0
78	42	50	SLM	6 35 02 203 25 0

**Kovametallisahanterä**

Avoin hammastus takaa täydellisen siistit leikkausreunat lasi-/hiilikuitumateriaaleissa ilman laminaatin kerrosten välistä murtumista. Vääntymättömiä, pitkiä ja suoria leikkauksia nopealla leikkuunopeudella ja tarkasti. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm.

Ø mm	Kiinnitys	Tilanusnumero
105	SLM	6 35 02 215 21 0

**Timanttisahanterä**

Avoin hammastus takaa täydellisen siistit leikkausreunat lasi-/hiilikuitumateriaaleissa ilman laminaatin kerrosten välistä murtumista. Vääntymättömiä, pitkiä ja suoria leikkauksia nopealla leikkuunopeudella ja tarkasti. Timanttipinnoitus takaa ylivoimaisen käyttöiän. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kiinnitys	Tilanusnumero
105	SLM	6 35 02 220 21 0

**E-Cut-timanttisahanterä**

Timanttipinnoitus takaa ylivoimaisen käyttöiän. Materiaalia suojaavaa sahausta täydellisen siisteillä leikkausreunoilla lasi-/hiilikuitumateriaaleihin ilman laminaatin kerrostenvälistä murtumista. Soveltuu erityisen hyvin tarkkoihin aukkoihin ja lyhyisiin leikkauksiin. Tarkkaa työskentelyä kulmiin saakka ja reunoissa.

Pituus mm	Leveys mm	Kiinnitys	Tilanusnumero
60	44	SLM	6 35 02 204 21 0

**Segmenttisahanterä**

Kitillä asennettujen eristyslasiin irrottamiseen.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilanusnumero
2	SLM	6 39 03 244 22 0

**Lisätarvikesarja sisätilojen puutöihin**

27-osainen kattava sahanterätarvikesarja, erityisesti nopeisiin ja tarkkoihin sahaustöihin kaikissa asennustöissä. Sisältöään identtinen sisätilojen puutöiden ammattilaisarjan kanssa. Houkutteleva hintaetu yksittäistuotteisiin verrattuna. Sisältö: 5 E-Cut Long-Life -sahanterää (1 kutakin muotoa 183, 160, 161, 201, 203), 2 E-Cut Precision BIM -sahanterää (1 kutakin muotoa 205, 208), 2 E-Cut Universal -sahanterää (1 kutakin muotoa 151, 152), 1 HSS-sahanterä puulle, bimetallia, Ø 100 mm, 1 syvyysrajoitin, käytettävissä kaikkiin sahanteriin, 1 hiomatalla, rei'ittämätön, kolmiomuoto, 5 hiomapaperia kutakin karkeutta 80, 120, 180.

Kiinnitys	Tilanusnumero
SLM	3 52 22 946 01 0

**Lisätarvikesarja ikkunoiden korjaukseen ja vaihtoon**

23-osainen tarvikesarja, erityisesti vanhojen ikkunoiden irrottamiseen ja kittialustaan asennettujen eristyslasiyvyjen vaihtoon. Sisältöään identtinen ikkunoiden korjaukseen/vaihtoon tarkoitettu ammattilaisarjan kanssa. Houkutteleva hintaetu yksittäistuotteisiin verrattuna. Sisältö: 1 E-Cut Long-Life -sahanterä (muoto 203), 1 E-Cut Universal -sahanterä (muoto 152), 1 HSS-sahanterä, puulle, bimetallia, Ø 100 mm, 1 HSS-sahanterä, metallille, bimetallia, Ø 100 mm, 1 syvyysrajoitin, käytettävissä kaikille sahanterille, 1 leikkuuterä, sienemuotoinen (muoto 245), 1 segmenttisahanterä (muoto 244), 1 hiomatalla, rei'ittämätön, kolmiomuoto, 5 hiomapaperia kutakin karkeutta 80, 120, 180.

Kiinnitys	Tilanusnumero
SLM	3 52 22 946 02 0



## FEIN-tarvikkeet hiomiseen.

FEINin kattavan hiomatalla- ja hioma-ainevalikoiman ansiosta muita hiomakoneita ei tarvita. Värähtelyliikkeen ansiosta reunojen ja nurkkien kohdalla ei esiinny takapotkuja. Koneita on helppo ohjata. Joka tilanteeseen löytyy sopiva tarvike pienimpienkin aukkojen työstämisestä aina suurten pintojen käsittelyyn asti. Karkeahionnasta hienohiontaan, päivittäisestä käytöstä erikoistehtäviin.

### Edut:

- ▶ Hyvin pieni aukko tai suuri pinta – hiomiseen tarvitaan vain yksi sähkötyökalu.
- ▶ Kattava tarvikevalikoima kaikkia käyttöalueita ja materiaaleja varten.
- ▶ Suuri poistoteho, erittäin hyvä hiomajälki, alhainen tukkeutumisvaara ja paras mahdollinen käyttöikä.
- ▶ Voidaan käyttää myös yhdessä pölynpoiston kanssa.



### Tasohionta

Ilman voimankäyttöä, erittäin hyvä hiomajälki ja suuri poistoteho – pyöreä hioma-alusta korvaa muut hiomakoneet, esimerkiksi epäkesko- ja tasohiomakoneet.



### Pölytöntä työskentelyä

Erittäin tehokkaat imulaitteistot ja sopivat FEIN-imurit keräävät pölyn turvallisesti talteen.



### Maalivirheet / virhekohdat

Erittäin hienorakeiset erikoispaperit soveltuvat täydellisesti maalivirheiden ja virhekohtien korjaamiseen.



### Ahtaat välit

Erilaisia hiomatalloja käyttämällä voidaan käsitellä myös vaikeasti hiottavat kohdat.



Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet hiomiseen\*

**STARLOCK**

**STARLOCK PLUS**



**Hiomalevy**

Vakiomalli. Muovinen kantolevy auttaa välttämään työstökappaleen naarmuuntumista ja vaurioitumista. Kolmiomuoto, tarrakiinnitysosa.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SL	6 38 06 129 22 0



**Hiomalevy**

Erittäin kapaksiin, ahtaisiin aukkoihin (esim. kaappien ja ikkunaluukkujen lamellit). Muovinen kantolevy auttaa välttämään työstökappaleen naarmuuntumista ja vaurioitumista. Kolmiomuoto, matala malli, tarrakiinnitysosa.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SL	6 38 06 142 22 0



**Hiomalevy**

Erityistarkoituksiin, kuten alumiinivanteiden ja maalipintojen korjauksiin. Muovinen kantolevy auttaa välttämään vaurioita ja merkintöjä työstökappaleessa. Käytä vain superpehmeiden hiomapaperien kanssa. Kolmiomuoto, erittäin pehmeä malli, tarrakiinnitysosa.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SL	6 38 06 141 22 0



**Hiomapaperisarja**

50 hiomapaperia eri karkeuksia yleiseen karkea- ja hienohiontaan lähes kaikille materiaaleille. Korundipinnoitus ja täysin keinohartsinen sidos takaavat hyvän poistotehon, alhaisen tukkeutumisvaaran ja pitkän käyttöiän. Sisältö: Rei'ittämättömiä hiomapapereita, 10 kpl kutakin karkeutta 60, 80, 120, 180, 240, tarrapikakiinnitys. Hintaeu yksittäisostoihin verrattuna.

Tilausnumero
6 37 17 082 03 3



**Hiomapaperit, zirkonium**

Erinomainen poistoteho äärimmäisen kovilla pinnoilla, kuten kirkaslakalla (esim. parkettilakat) tai metallilla. Hiomapaperi kaikkiin lattiapinnoitettuihin. Äärimmäisen vakaa paperilaatu erittäin raskaan, kokonaan keinohartsin sidoksen ja laadukkaan zirkonikorundipinnoitteen ansiosta. Rei'ittämätön, tarrapikakiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
40	35	6 37 17 243 01 0
60	35	6 37 17 244 01 0
80	35	6 37 17 245 01 0



**Hiomapaperit, superpehmeä**

Erityiset hiomapaperit alumiinivanteiden käsittelyyn, maalikerroksessa olevien pölysulkeumien, maalivalumiinien korjaukseen, puun, muovin, metallin jne. kiiltokäsittelyyn. Käytettävissä vain yhdessä hiomatallan 6 38 06 141 02 6 kanssa. Rei'ittämätön, tarrapikakiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
240	50	6 37 17 126 01 5
320	50	6 37 17 127 01 9
400	50	6 37 17 128 01 7
500	50	6 37 17 179 01 6



**Hiomapaperit**

Korundipinnoitus ja täysin keinohartsinen sidos takaavat hyvän poistotehon, alhaisen tukkeutumisvaaran ja pitkän käyttöiän. Yleiskäyttöön lähes kaikille materiaaleille. Rei'ittämätön, tarrapikakiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	5	6 37 17 086 04 8
40	5	6 37 17 081 04 6
60	5	6 37 17 082 04 9
80	5	6 37 17 083 04 3
100	5	6 37 17 084 04 1
120	5	6 37 17 085 04 5
150	5	6 37 17 087 04 2
180	5	6 37 17 088 04 0
220	5	6 37 17 089 04 4
240	5	6 37 17 090 04 6
36	50	6 37 17 086 01 0
40	50	6 37 17 081 01 8
60	50	6 37 17 082 01 1
80	50	6 37 17 083 01 5
100	50	6 37 17 084 01 3
120	50	6 37 17 085 01 7
150	50	6 37 17 087 01 4
180	50	6 37 17 088 01 2
220	50	6 37 17 089 01 6
240	50	6 37 17 090 01 8



**Hiomapaperit kiven työstöön**

Erityisesti luonnon- ja tekokiven työstöön. Pinnan täydelliseen viimeistelyyn, hienohiontaan, saatavana jopa karkeus 800. Rei'ittämätön, tarrapikakiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
40	50	6 37 17 120 01 4
80	50	6 37 17 121 01 3
120	50	6 37 17 122 01 6
220	50	6 37 17 123 01 0
320	50	6 37 17 124 01 8
400	50	6 37 17 125 01 2
600	50	6 37 17 175 01 7
800	50	6 37 17 176 01 0



**Hiomalevy**

Ahtaiden ja syvien paikkojen, kuten lovien, urien, aukkojen ja huulosten työstöön. Myös muotinvalmistukseen sekä kuperien ja pyöristettyjen kulmien työstöön. Muovinen kantolevy auttaa välttämään vaurioita ja merkintöjä työstökappaleessa. Sormimainen muoto, tarrakiinnitysosa.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SL	6 38 06 159 22 0

\* Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet sopivat myös moniin muihin markkinoilla oleviin monitoimilaitteisiin. Lisätietoja on osoitteessa [www.fein.com/starlock](http://www.fein.com/starlock)  
SL = Starlock | SLP = StarlockPlus | SLM = StarlockMax



**Hiomapaperit hiomasormelle**

Tarrakiinnitys, keinohartsidoksinen, suuri poistoteho, korundi. Käyttö: puu, metalli, juotoskohdat, lasikuitu, muovi, maali, silotepinnat ja nahka. 20 kpl/pakkaus

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
40	20	6 37 17 184 01 2
60	20	6 37 17 185 01 6
80	20	6 37 17 186 01 9
100	20	6 37 17 187 01 3
120	20	6 37 17 188 01 1
150	20	6 37 17 189 01 5
180	20	6 37 17 190 01 7
220	20	6 37 17 191 01 6
240	20	6 37 17 192 01 9



**Pölynpoistosarja**

2 rei'itettyä hiomatallaa; 5 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta 60, 80, 120; 1 imukupu imuletkulla; 1 sovitin; 2 huopatiivistettä. Malliin MULTIMASTER FMM 350 Q / QSL.

Tilausnumero  
9 26 02 091 00 0



**Pölynpoistosarja**

2 hiomatallaa, rei'itetty, 5 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta 60, 80, 120, 1 imukupu putkella, 2 letkumuhvia letkuliitännöille Ø 27 ja 32 mm sekä 2 tavallisimpiin kotitalousimureihin sopivaa sovitinta. FMM 250 / 250 Q, FMT 250 / 250Q, FMT 250 SL / 250 QSL

Tilausnumero  
9 26 02 092 00 0



**Hiomalevy**

Vakiomalli hiontaan pölynpoistolla. Muovinen kantolevy auttaa välttämään vaurioita ja merkintöjä työstökappaleessa. Kolmiomuoto, rei'itetty malli, tarrakiinnitysosa.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SL	6 38 06 136 22 0



**Hiomapaperisarja**

50 hiomapaperia eri karkeuksia yleiseen karkea- ja hienohiontaan lähes kaikille materiaaleille. Korundipinnoitus ja täysin keinohartsinen sidos takaavat hyvän poistotehon, alhaisen tukkeutumisvaaran ja pitkän käyttöiän. Sisältö: 10 hiomapaperia kutakin karkeutta 60, 80, 120, 180, 240, rei'itetty, käytettäväksi rei'itettyllä hiomatallalla ja pölynimulla, tarrapikiinnitys. Hintae-tu yksittäisostoihin verrattuna.

Tilausnumero  
6 37 17 109 03 5



**Hiomapaperit rei'itetty**

Korundipinnoitus ja täysin keinohartsinen sidos takaavat hyvän poistotehon, alhaisen tukkeutumisvaaran ja pitkän käyttöiän. Yleiskäyttöön lähes kaikille materiaaleille. Rei'itetty, käytettäväksi rei'itetyn hiomatallan ja pölynimun kanssa, tarrapikiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
36	5	6 37 17 107 04 9
40	5	6 37 17 108 04 7
60	5	6 37 17 109 04 1
80	5	6 37 17 110 04 3
100	5	6 37 17 111 04 2
120	5	6 37 17 112 04 5
150	5	6 37 17 113 04 9
180	5	6 37 17 114 04 7
220	5	6 37 17 115 04 1
240	5	6 37 17 116 04 4
36	50	6 37 17 107 01 1
40	50	6 37 17 108 01 9
60	50	6 37 17 109 01 3
80	50	6 37 17 110 01 5
100	50	6 37 17 111 01 4
120	50	6 37 17 112 01 7
150	50	6 37 17 113 01 1
180	50	6 37 17 114 01 9
220	50	6 37 17 115 01 3
240	50	6 37 17 116 01 6



**Hiomapaperit zirkonium**

Erinomainen poistoteho äärimmäisen kovilla pinnoilla, kuten kirkaslakalla (esim. parkettilakat) tai metallilla. Hiomapaperi kaikkiin lattiapinnoitetöihin. Äärimmäisen vakaa paperilaatu erittäin raskaan, kokonaan keinohartsinen sidoksen ja laadukkaan zirkonikorundipinnoitteen ansiosta. Rei'itetty, käytettäväksi rei'itetyn hiomatallan ja pölynimun kanssa, tarrapikiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
40	35	6 37 17 236 01 0
60	35	6 37 17 237 01 0
80	35	6 37 17 238 01 0



**Hiontasarja**

Keskikokoisten pintojen nopeaan ja taloudelliseen hiontaan. Vaihtoehto epäkesko- tai tasohiomakoneelle. Ei takapotkuilmiötä reunoissa. Helppo käsitellä, erittäin hyvä poistoteho. Käytettävissä pölynpoistolla tai ilman. Muovinen kantolevy auttaa välttämään vaurioita ja merkintöjä työstökappaleessa. Pyöreä muoto, rei'itetty malli, tarrakiinnitysosa. Toimituksen sisältö: 1 hioma-alusta, Ø 115 mm, 2 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta 60, 80, 180.

Ø mm	Kiinnitys	Tilausnumero
115	SLP	6 38 06 195 21 0



**Hiomapaperisarja**

16 hiomapaperia eri karkeuksia yleiseen karkea- ja hienohiontaan lähes kaikille materiaaleille. Korundipinnoitus ja täysin keinohartsinen sidos takaavat hyvän poistotehon, alhaisen tukkeutumisvaaran ja pitkän käyttöiän. Sisältö: 4 rei'itettyä hiomapaperia Ø 115 mm, kutakin karkeutta 60, 80, 120, 180, käytettäväksi pölynimulla ja ilman, tarrapikiinnitys. Hintae-tu yksittäisostoihin verrattuna.

Tilausnumero  
6 37 17 227 01 0



**Hiomapaperit**

Korundipinnoitus ja täysin keinohartsinen sidos takaavat hyvän poistotehon, alhaisen tukkeutumisvaaran ja pitkän käyttöiän. Yleiskäyttöön lähes kaikille materiaaleille. Ø 115 mm, rei'itetty, käytettäväksi pölynimulla ja ilman, tarrapikakiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
40	16	6 37 17 230 02 0
60	16	6 37 17 227 02 0
80	16	6 37 17 228 02 0
120	16	6 37 17 229 01 0
180	16	6 37 17 231 02 0
240	16	6 37 17 232 01 0



**Hiomapaperit, zirkonium**

Erinomainen poistoteho äärimmäisen kovilla pinnoilla, kuten kirkaslakalla (esim. parkettilakat) tai metallilla. Hiomapaperi kaikkiin lattiapinnoitettöihin. Äärimmäisen vakaa paperilaatu erittäin raskaan, kokonaan keinohartsisen sidoksen ja laadukkaan zirkonikorundipinnoitteen ansiosta. Ø 115 mm, rei'itetty, käytettäväksi pölynimulla ja ilman, tarrapikakiinnitys.

Karkeus	Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
40	12	6 37 17 233 01 0
60	12	6 37 17 234 01 0
80	12	6 37 17 235 01 0



**Hiomapaperisarja, zirkonium**

12 hiomapaperia, erinomainen poistoteho äärimmäisen kovilla pinnoilla, kuten kirkaslakalla (esim. parkettilakat) tai metallilla. Hiomapaperi kaikkiin lattiapinnoitettöihin. Äärimmäisen vakaa paperilaatu erittäin raskaan, kokonaan keinohartsisen sidoksen ja laadukkaan zirkonikorundipinnoitteen ansiosta. Sisältö: 4 hiomapaperia Ø 115 mm, kutakin karkeutta 40, 60, 80, rei'itetty, käytettäväksi pölynimulla ja ilman, tarrapikakiinnitys. Hintaetu yksittäisostoihin verrattuna.

Tilausnumero  
6 37 17 233 02 0



**Tarvikesarja Best of Sanding**

61-osainen tarvikesarja kaikkiin hiontatöihin kulmissa ja reunoissa sekä keskisuurille ja suurille pinnoille käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa. Houkutteleva hintaetu yksittäisostoihin verrattuna. Sisältö: 1 hiomatala, kolmiomuoto, rei'ittämätön ja 10 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120, 180), 1 hiomatala Ø 115 mm ja 6 hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 180), 1 kovametalliraspi, kolmiomuoto.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	3 52 22 942 04 0

**Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet hiomiseen\***

**STARLOCK MAX**



**Pölynpoistosarja**

2 rei'itettyä hiomatallaa, 5 rei'itettyä hiomapaperia kutakin karkeutta (60, 80, 120), 1 imukupu imuputkella, 1 huopatiiviste. FEIN SUPERCUT FSC 500 QSL -mallille

Kiinnitys	Tilausnumero
SLM	9 26 02 095 00 0



\* Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet sopivat myös moniin muihin markkinoilla oleviin monitoimilaitteisiin. Lisätietoja on osoitteessa [www.fein.com/starlock](http://www.fein.com/starlock)  
SL = Starlock | SLP = StarlockPlus | SLM = StarlockMax



# FEIN DUSTEX: tehokas, turvallinen, liikkuva.

Imuroinnin uusi standardi.



DUSTEX-imurien Premium-luokan myötä olemme kehittäneet järjestelmän, joka on sovitettu täydellisesti yhteen FEINin sähkötyökalujen kanssa. AutoClean-järjestelmä AC puhdistaa täysin automaattisesti korkealaatuiset suodattimet, joihin on helppo päästä käsiksi ulkoapäin. Uusi laskutaso soveltuu kaikille käytössä oleville laukkujärjestelmille.



Kompaktiluokka



Premium-luokka

Tehotiedot	Kompaktiluokka		Premium-luokka			
Malli	DUSTEX 25 L	DUSTEX 35 L	DUSTEX 35 LX	DUSTEX 35 LX AC	DUSTEX 35 MX	DUSTEX 35 MX AC
Täysautom. suodattimen puhdistus			-	●	-	●
Paino EPTA:n mukaan	8,0	9,5 kg	13,5 kg	14,1 kg	13,5 kg	14,1 kg
Max. ottoteho	1380 W	1380 W	1380 W	1380 W	1380 W	1380 W
Ilmamäärä (puhaltimessa)	4320 l/min	4320 l/min	4320 l/min	4320 l/min	4320 l/min	4320 l/min
Alipaine	253 mbar	253 mbar	254 mbar	254 mbar	254 mbar	254 mbar
Säiliön tilavuus	22 l	35 l	35 l	35 l	35 l	35 l
Melupainetaso	67 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)
Toimitukseen sisältyvät:	1 imuletku 4 m, Ø 35 mm, 1 työkalumuhi imuvoiman säädöllä, 1 kuitukankainen suodatinpussi, 1 seluloosasta valmistettu lattahaitarisuodatin	1 imuletku 4 m, Ø 35 mm, 1 työkalumuhi imuvoiman säädöllä, 1 kuitukankainen suodatinpussi, 1 seluloosasta valmistettu lattahaitarisuodatin	1 työntökaari, 1 PES-lattahaitarisuodatin, 1 kuitukankainen suodatinpussi Premium, 1 imuletku 4 m Ø 35 mm, 1 työkalumuhi imuvoiman säädöllä, 1 porrasmuhi, 1 polvikappale, 2 imuputkea, 1 yhdistelmäsuulake vaihtosisäkkeillä, 1 saumasuulake, 1 imupenssili	1 työntökaari, 1 PES-lattahaitarisuodatin, 1 jätepussi, 1 imuletku 4 m Ø 35 mm, 1 työkalumuhi imuvoiman säädöllä, 1 porrasmuhi, 1 polvikappale, 2 imuputkea, 1 yhdistelmäsuulake vaihtosisäkkeillä, 1 saumasuulake, 1 imupenssili	1 työntökaari, 1 PES-lattahaitarisuodatin, 1 kuitukankainen suodatinpussi Premium, 1 imuletku ES 4 m Ø 35 mm, 1 työkalumuhi imuvoiman säädöllä, 1 porrasmuhi, 1 polvikappale, 2 imuputkea, 1 yhdistelmäsuulake vaihtosisäkkeillä, 1 saumasuulake, 1 imupenssili	1 työntökaari, 1 PES-lattahaitarisuodatin, 1 jätepussi, 1 imuletku ES 4 m Ø 35 mm, 1 työkalumuhi imuvoiman säädöllä, 1 porrasmuhi, 1 polvikappale, 2 imuputkea, 1 yhdistelmäsuulake vaihtosisäkkeillä, 1 saumasuulake, 1 imupenssili
Tilausnumero	9 20 27 223 00 0	9 20 28 223 00 0	9 20 29 060 00 0	9 20 30 060 00 0	9 20 31 060 00 0	9 20 32 060 00 0

Käyttöalueet	Kompaktiluokka		Premium-luokka			
Malli	DUSTEX 25 L	DUSTEX 35 L	DUSTEX 35 LX	DUSTEX 35 LX AC	DUSTEX 35 MX	DUSTEX 35 MX AC
Pölyluokka	P	P	P	P	M	M
Nesteet	●	●	●●●	●●	●●●	●●
Karkea lika	●●	●●●	●●	●●	●●	●●
Hienopöly	●	●	●●	●●●	●●	●●●
Terveydelle vaaralliset pölyt	-	-	-	-	●●	●●●

● pienet määrät ●● suuret määrät ●●● erittäin suuret määrät



L-pölyluokkaan kuuluvat standardin EN 60335-2-69 mukaan vaarattomat pölyt, kuten huone-, kipsi- tai hiekkapöly. Niiden työpaikkaraja-arvo on  $> 1 \text{ mg/m}^3$ . L-pölyluokan imureissa suodatinmateriaali tarkastetaan eikä sen hävittämisestä ole annettu määräyksiä. Tässä luokassa käytetyn suodattimen maksimiläpäisevyys saa olla  $\leq 1,0 \%$ .



M-pölyluokka sisältää standardin EN 60335-2-69 mukaan esim. puun (pyökki, tammi), maalin, keramiikan, täytemaalin, täytejauheen, sementin, betonin, laattaliiman sekä lateksi- ja öljymaalin tai kvartsi- ja silikaattien aiheuttamat pölyt. Näiden aineiden työpaikkaraja-arvo on  $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$ , siksi koko laite tarkastetaan. Koska M-luokan pölyt ovat vaarallisia hengittää, niitä hävitettävässä ei saa syntyä pölyä. Tässä luokassa käytetyn suodattimen maksimiläpäisevyys saa olla  $< 0,1 \%$ .



**Laakalaskossuodatin**  
Selluloosa, pölyluokan M sertifiointi

Tilausnumero  
3 13 45 012 01 0



**Yhdistelmäsuutin**  
märkä- ja kuivatöihin vaihdettavilla kumihiulilla ja harjasliuskoilla

Tilausnumero  
3 13 45 073 01 0



**Laakalaskossuodatin**  
PES, pölyluokan M sertifiointi, korkealaatuinen suodatin

Tilausnumero  
3 13 45 059 01 0



**Rakosuutin**

Tilausnumero  
3 13 45 074 01 0



**Kestosuodatin**  
korvaa kuitukankaisen suodatinpussin

Tilausnumero  
3 13 45 064 01 0



**Huonekalusuutin**  
harjasliuskoilla

Tilausnumero  
3 13 45 075 01 0



**Kuitukankainen suodatinpussi**

Kpl/pakk. kpl		Tilausnumero
5	DUSTEX 25	3 13 45 061 01 0
5	DUSTEX 35	3 13 45 062 01 0



**Imupensseli**  
kääntyvä, luonnonharjaksilla, harjasosan koko 70 x 45 mm

Tilausnumero  
3 13 45 076 01 0



**Polvikappale**

Tilausnumero  
3 13 45 070 01 0



**Imuharja**  
Luonnonharjakset, harjasosan koko 120 x 45 mm

Tilausnumero  
3 13 45 077 01 0



**Polvikappale**  
jossa sivuilma-aukko.

Ø  
mm  
35

Tilausnumero  
3 13 45 263 01 0



**Työkalumuhvi imuvoiman säädöllä**  
Ø 38 mm sähkötyökalun puolella

Tilausnumero  
3 13 45 123 01 0



**Porrasmuhvi**  
4-portainen

Tilausnumero  
3 13 45 079 01 0



**Imuputki**  
Metallia, 2 kpl:n pakkaus

Tilausnumero  
3 13 45 071 01 0



**Lattiasuutin**  
käännettävä, ruostumattomasta teräksestä valmistettu liukupinta ja pyörivät harjat, voidaan käyttää kovilla lattioilla ja kangasmatoilla.

Tilausnumero  
3 13 45 072 01 0



**Tarvikesarja**  
2 imuputkea (metallinen malli), 1 yhdistelmäsuutin vaihtosisäkkeillä, 1 saumasuutin, 1 imupensseli, 1 polvikappale

Tilausnumero  
3 13 45 071 02 0

## FEIN-tarvikkeet sauman poistoon ja karkeahiontaan.

FEINin tarvikevalikoimasta löytyvät kaikki sisä- ja ulkotilojen saneeraus- tai remontoitöissä tarvittavat katkaisu- ja viilaustarvikkeet. Lattiapäällysteiden uusiminen, laattojen vaihtaminen, uudelleensau- maus tai puhdistaminen – lukuisat erityisesti näihin käyttötarkoituksiin suunnitellut tarvikkeet mahdollistavat tehokkaan työskentelyn. Ne vähentävät aikaa ja voimaa vaativan käsityön määrää. Lisäetu muihin käytössä oleviin menetelmiin verrattuna: värähtelevä liike synnyttää vähemmän likaa.

### Edut:

- ▶ Erinomainen materiaalilaatu mahdollistaa erittäin pitkät käyttöiät ja täydelliset tulokset.
- ▶ Tehokas järjestelmä, soveltuu myös koville saumamateriaaleille ja vaativiin töihin.
- ▶ Mahdollistaa sekä tehokkaat täysremontit että erittäin taloudelliset korjaustyöt.



### Laattojen vaihtaminen

Kovametalli- ja timanttisa- hanterillä voidaan leikata laattasaumat tehokkaasti. Yksittäisten vaurioituneiden laattojen korjaamiseen nurkan alueelle asti tai suurempien pintojen täysremontointiin.



### Saumojen puhdistaminen

Taludellinen vaihtoehto uudelle saumaukselle. Nopea, tehokas ja suhteellisen likaa- maton.



### Ahtaisiin paikkoihin

Kovametalliviila on ihanteel- linen valinta vakojen, urien, aukkojen ja taitteiden karkea- hiontaa varten.



### Alustan tasoitus

Yleiskäyttöinen: Kovametalliraspi tasoittaa laattaliiman ja tuottaa tasaisen alustan.



FEIN-tarvikkeet sauman poistoon ja karkeahiontaan\*



**Kovametallisahanterä**

Viallisten laattasaumojen katkaisuun. Myös urien jyrsintään rappauksessa, kaasubetonissa ja vastaavissa rakennusmateriaaleissa sekä veneen kannen saumojen puhdistukseen ja jälkityöstöön. Ei sovellu erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Taloudellinen vaihtoehto timanttityökaluille. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen. Leikkuuleveys n. 2,2 mm.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
90	1	SLP	6 35 02 169 21 0
90	5	SLP	6 35 02 169 23 0
75	1	SL	6 35 02 118 21 0
75	5	SL	6 35 02 118 23 0



**Kovametallisahanterä**

Viallisten laattasaumojen katkaisuun. Myös urien jyrsintään rappauksessa, kaasubetonissa ja vastaavissa rakennusmateriaaleissa sekä veneen kannen saumojen puhdistukseen ja jälkityöstöön. Ei sovellu erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Taloudellinen vaihtoehto timanttityökaluille. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
90	1	SLP	6 35 02 170 21 0
90	5	SLP	6 35 02 170 23 0
75	1	SL	6 35 02 125 21 0
75	5	SL	6 35 02 125 23 0



**Timanttisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Erinomainen käyttöikä. Soveltuu myös erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Oikea valinta usein tapahtuvaan käyttöön ja vaativiin tehtäviin. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen. Leikkuuleveys n. 2,2 mm.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
90	1	SLP	6 35 02 166 21 0
90	5	SLP	6 35 02 166 23 0
75	1	SL	6 35 02 114 21 0
75	5	SL	6 35 02 114 23 0



**Timanttisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Erinomainen käyttöikä. Soveltuu myös erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Oikea valinta usein tapahtuvaan käyttöön ja vaativiin tehtäviin. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
75	1	SL	6 35 02 216 21 0
75	5	SL	6 35 02 216 23 0
90	1	SLP	6 35 02 217 21 0
90	5	SLP	6 35 02 217 23 0



**Kovametalliraspi**

Laastin, laattaliiman, betonin, kiven ja puun karkeahiontaan. Kolmiomuoto, reunan pituus 80 mm, rei'itetty, käytettävissä myös pölynpoistossa.

Kiinnitys	Tilausnumero
SL	6 37 31 001 21 0



**Kovametalliraspi**

Laastin, laattaliiman, betonin, kiven ja puun karkeahiontaan. Ahtaiden ja syvien paikkojen, kuten lovien, urien, aukkojen ja huulosten työstöön. Myös muotINVALMISTUKSEEN sekä kuperien ja pyöristettyjen kulmien työstöön ja taiteellisiin töihin. Sormimainen muoto, molemmin puolin pinnoitettu.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	6 37 31 002 21 0



**Laattasaumojen puhdistaja**

Erittäin likaisten laattasaumojen nopeaan ja taloudelliseen puhdistukseen. Perusteellisen täysremontin vaihtoehto. Sopii kaikille saumaleveyksille.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SLP	6 37 19 011 22 0



**Puhdistuspala**

Rhomb, kovametalli- ja timanttityökalujen puhdistukseen.

Tilausnumero
6 37 19 007 01 0



**Tarvikesarja Best of Tileworking**

3-osainen tarvikesarja saniteettialan korjaus- ja saneeraustöihin käytännöllisessä muovisessa säilytyslaatikossa. Houkutteleva hintaetu yksittäisostoihin verrattuna. Sisältö: 1 kovametalliraspi kolmiomuoto, 1 timanttisahanterä, segmentoitu, Ø 90 mm, 1 kovametallisahanterä Ø 90 mm, segmentoitu, erittäin ohut.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	3 52 22 942 07 0



**Kovametalliviila**

Hiili-/lasikuitumateriaalien, muovien tai puun jäysteiden poistoon ja viilaukseen. Soveltuu erityisesti pienille aukkoille.

Pituus mm	Leveys mm	Kiinnitys	Tilausnumero
30	10	SLP	6 37 06 019 21 0



**Saha- ja viilasarja**

Ihanteellinen yhdistelmä pieniä aukkoja ja ahtaissa paikoissa työskentelyä varten, esim. moniin asennustöihin, kytkimen asennus, pienoismallien rakentaminen jne.

Toimitukseen sisältyvät: 1 E-CUT sahanterä Long-Life kumpaakin pituutta 10 mm ja 20 mm, 1 kovametalliviila 10 mm.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	3 52 22 952 02 0

FEIN-tarvikkeet sauman poistoon ja karkeahiontaan\*

**STARLOCK MAX**



**Kovametallisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Ei sovellu erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Taloudellinen vaihtoehto timanttityökaluille. Leikkuuleveys n. 2,2 mm.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
105	1	SLM	6 35 02 213 21 0
105	5	SLM	6 35 02 213 23 0



**Kovametallisahanterä**

Erittäin kapeiden marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Ei sovellu erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Taloudellinen vaihtoehto timanttityökaluille. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
105	1	SLM	6 35 02 214 21 0
105	5	SLM	6 35 02 214 23 0



**Kovametallisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Ei sovellu erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Taloudellinen vaihtoehto timanttityökaluille. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen. Leikkuuleveys n. 2,2 mm.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
1	SLM	6 39 03 241 21 0
5	SLM	6 39 03 241 23 0



**Kovametallisahanterä**

Erittäin kapeiden marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Ei sovellu erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Taloudellinen vaihtoehto timanttityökaluille. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
1	SLM	6 39 03 240 21 0
5	SLM	6 39 03 240 23 0



**Timanttisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Erinomainen käyttöikä. Soveltuu myös erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Oikea valinta usein tapahtuvaan käyttöön ja vaativiin tehtäviin. Leikkuuleveys n. 2,2 mm.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
105	1	SLM	6 35 02 218 21 0
105	5	SLM	6 35 02 218 23 0



**Timanttisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Erinomainen käyttöikä. Soveltuu myös erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Oikea valinta usein tapahtuvaan käyttöön ja vaativiin tehtäviin. Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm.

Ø mm	Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
105	1	SLM	6 35 02 219 21 0
105	5	SLM	6 35 02 219 23 0



**Timanttisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Erinomainen käyttöikä. Soveltuu myös erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Oikea valinta usein tapahtuvaan käyttöön ja vaativiin tehtäviin.

Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen. Leikkuuleveys n. 2,2 mm.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
1	SLM	6 39 03 243 21 0
5	SLM	6 39 03 243 23 0



**Timanttisahanterä**

Marmori-, epoksiharts- ja trassisaumojen leikkaamiseen. Erinomainen käyttöikä. Soveltuu myös erittäin koville epoksi- tai sementtisaumoille. Oikea valinta usein tapahtuvaan käyttöön ja vaativiin tehtäviin.

Erittäin ohut malli. Leikkuuleveys n. 1,2 mm. Segmentoitu, ihanteellinen kulmien ja reunojen tarkkaan työstämiseen.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
1	SLM	6 39 03 242 21 0
5	SLM	6 39 03 242 23 0

**FEIN-tarvikkeiden kohokohdat:**



**Segmentoidut sahanterät:**

Erikoistarvikkeet FEIN SUPERCUT -malliin, sopivat erinomaisesti korjaustöihin. Segmentoinnin ansiosta ne soveltuvat loistavasti viallisten laattasaumojen katkaisuun nurkkien alueella viereisiä laattoja vahingoittamatta. Saatavana eri levyisinä, myös erittäin ohuita laattasaumojen varten.

Timanttipäällysteisten sahanterien käyttöikä on pitkä ja nämä sahanterät soveltuvat erityisen koville saumamateriaaleille, esimerkiksi rajoittamattomasti vesitiiville epoksihartsisaumoille uimahalleissa.

Segmentoitu kovametallisahanterä on taloudellinen vaihtoehto viallisten laattasaumojen helppoon leikkaamiseen sekä urien jyrkimiseen rappaukseen, kaasubetoniin ja vastaaviin rakennusmateriaaleihin.





**Puhdistuspala**

Rhomb, kovametalli- ja timanttityökalujen puhdistukseen.

Tilausnumero  
6 37 19 007 01 0



**Lisätarvikesarja laatta- ja kylpyhuonesaneeraukseen**

8-osainen tarvikesarja, erityisesti laattojen täydelliseen irrotukseen ja laattasaumojen poistamiseen kylpyhuoneremonteissa. Sisällöltään identtinen laatta-/kylpyhuonesaneerauksen ammattilaissarjan kanssa. Houkutteleva hintaetu yksittäistuotteisiin verrattuna. Sisältö: 1 E-CUT Universal -sahanterä kutakin muotoa (151,152), 1 kovametallisahanterä, Ø 105 mm (muoto 214), 1 timanttisahanterä segmentoitu (muoto 243), 1 sienemuotoinen leikkuuterä (muoto 245), 1 lasta, pitkä, jäykkä, 1 kovametallinen raspi kolmiomuoto kutakin kokoa (80 mm, 110 mm).

Kiinnitys Tilausnumero  
SLM 3 52 22 946 03 0



**Kovametalliraspi**

Laastin, laattaliiman, betonin, kiven ja puun karkeahiontaan. Työn erittäin nopea eteneminen ja useampien neliömetrien järkevä työstö. Kolmiomuoto, suuri malli, reunan pituus 110 mm, rei'itetty, käytettävissä myös pölynpoiston kanssa.

Kiinnitys Tilausnumero  
SLM 6 37 31 006 21 0



**Lisätarvikesarja lämmitys- ja saniteettiasennuksiin**

9-osainen tarvikesarja, erityisesti tärkeimpiin käyttötarkoituksiin saniteettikorjauksissa. Sisällöltään identtinen lämmitys-/saniteettiasennuksen ammattilaissarjan kanssa. Houkutteleva hintaetu yksittäistuotteisiin verrattuna. Sisältö: 1 E-CUT Universal -sahanterä kutakin muotoa (151, 152), 1 timantti-sahanterä segmentoitu (muoto 243), 1 leikkuuterä, 1 lasta, pitkä, jäykkä, 1 kovametalliraspi kolmiomuoto (110 mm), 1 koverrustyökalu kutakin muotoa (246, 247, 248), 1 leikkuuterä (muoto 239).

Kiinnitys Tilausnumero  
SLM 3 52 22 946 04 0



**Koverrustyökalu**

Urien kovertamiseen koviin vaahtomuovisiin rakennuslevyihin lämminvesiputkille sekä sähköputkille, joiden läpimitta on 1/2" tai 3/4". Asetettujen putkien automaattinen kiinnitys. Käyttö on helppoa, nopeaa ja turvallista. StarlockMax-kiinnitys, käytettävissä kaikissa soveltuvalla kiinnityksellä varustetuissa monitoimityökaluissa. Varustettu adapterilla kaikille FEIN SUPERCUT-tuotteille 04/16 asti.

Kpl/pakk. kpl	Leveys mm	Upotusläpimitta mm	Tilausnumero
2	50	22	6 39 03 246 22 0



**Koverrustyökalu**

Urien kovertamiseen koviin vaahtomuovisiin rakennuslevyihin sähkö-, seinä- ja lattialämmitystä varten. StarlockMax-kiinnitys, käytettävissä kaikissa soveltuvalla kiinnityksellä varustetuissa monitoimityökaluissa. Varustettu adapterilla kaikille FEIN SUPERCUT-tuotteille 04/16 asti.

Kpl/pakk. kpl	Leveys mm	Leikkuuleveys mm	Leikkusyvyyttä mm	Tilausnumero
2	50	13	6,5	6 39 03 247 22 0



**Koverrustyökalu**

Urien kovertamiseen koviin vaahtomuovisiin rakennuslevyihin sähköjohtoja varten. StarlockMax-kiinnitys, käytettävissä kaikissa soveltuvalla kiinnityksellä varustetuissa monitoimityökaluissa. Varustettu adapterilla kaikille FEIN SUPERCUT-tuotteille 04/16 asti.

Kpl/pakk. kpl	Leveys mm	Upotusläpimitta mm	Tilausnumero
2	50	12	6 39 03 248 22 0



## FEIN-tarvikkeet leikkaamiseen ja kaavintaan.

Liimajäämät, vanhat lattiapäällysteet, pinnoitteet (esimerkiksi alusta-suoja), pehmeä kitti, kestoelastinen saumamateriaali – nämä ovat vain joitakin niistä monista materiaaleista, joiden poistamiseen ja uusimiseen FEIN-järjestelmä on täysin omiaan. FEINin leikkaus- ja kaavintatarvikkeet on kaikkien alkuperäisten FEIN-tarvikkeiden tavoin kehitetty sopimaan täydellisesti käyttötarkoituksiinsa, ja yhdessä FEINin värähtelyliikettä käyttävien sähkötyökalujen kanssa ne tarjoavat nopeita ja tehokkaita käyttöratkaisuja mitä erilaisimmille alueille. Tämä koskee niin yksinkertaisia tehtäviä kuin päivittäistä kovaa ja jatkuvaa käyttöäkin.

### Edut:

- ▶ Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet takaavat parhaan lopputuloksen ja maksimaalisen käyttöiän.
- ▶ Tehokkaat, suurta kuormitusta kestävät värähtelyliikettä käyttävät sähkötyökalut ja niihin soveltuvat tarvikkeet sopivat täydellisesti yhteen ja tekevät työskentelystä tehokasta kaikissa olosuhteissa.
- ▶ Ainutlaatuiset FEIN-tarvikkeet sekä yleiskäyttöön että erityisiin käyttöratkaisuihin.



### Kaavinta

Poistaa liimajäämät ja pinnoitteet nopeasti, tehokkaasti ja ilman jäämiä.

### Veneen kansien kunnostus

Veneen kannen saumamateriaalit poistetaan leikkuuterällä perusteellisesti ja jopa 80 % nopeammin.

### Lattiapäällysteiden leikkaus

HSS-pyöröterä on loistava valinta pitkiä ja suoria leikkauksia varten vanhojen lattiapäällysteiden poistamiseksi.

### Tiivistemateriaalien poistaminen

Elastiset tiivistemateriaalit voidaan irrottaa täydellisesti ennen uutta saumausta.

## Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet leikkaamiseen ja kaavintaan\*

# STARLOCK STARLOCK PLUS

**Jäykkä lasta**

Lyhyt malli. Kovapintaisten vanhojen maalien, liimajäänteiden, kokolattiamattojen, laattaliiman ja alustapinnoitteiden poistamiseen.

Kiinnitys	Tilausnumero
SL	6 39 03 226 21 0

**Jäykkä lasta**

Pitkä malli. Kovapintaisten vanhojen maalien, liimajäänteiden, kokolattiamattojen, laattaliiman ja alustapinnoitteiden poistamiseen.

Kiinnitys	Tilausnumero
SLP	6 39 03 234 21 0

**Joustava lasta**

Lyhyt malli. Saniteettitilojen silikonin- ja akryyli-saumojen sekä tarrojen poistoon.

Kiinnitys	Tilausnumero
SL	6 39 03 165 21 0

**Leikkuuterät**

Kannen saumamateriaalin poistamiseen nopeasti ja siististi. Myös vaikeista paikoista, kuten kajuutan päällysrakenteista, polleista, varpelaudoista, salpakiskoista ja kaarteista.

Terän leveys mm	Kiinnitys	Tilausnumero
3	SLP	6 39 03 200 21 0
4	SLP	6 39 03 201 21 0
5	SLP	6 39 03 202 21 0
6	SLP	6 39 03 233 21 0

**Leikkuuterät**

Sienenmuotoinen, silikonin ja pehmeän kitin leikkaamiseen sekä eristyslasielementtien irrottamiseen.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
5	SL	6 39 03 245 23 0

**HSS-pyöröteri**

Yleiseen nahkan, muovikalvojen, kattohuovan, korkin jne. leikkaamiseen.

Ø mm	Kiinnitys	Tilausnumero
100	SLP	6 39 03 235 21 0

## Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet leikkaamiseen ja kaavintaan\*

# STARLOCK MAX

**Leikkuuterät**

Yleiskäyttöinen terä lähes kaikille liikuntasauvoille. Suora muoto. Leveys 30 mm, leikkuusyvyys 60 mm.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
5	SLM	6 39 03 236 23 0

**Timantti-puhdistusterä**

Sauman reunojen puhdistukseen ennen uutta saumausta. Suora muoto. Leveys 31 mm, leikkuusyvyys 60 mm.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
1	SLM	6 39 03 237 21 0
5	SLM	6 39 03 237 23 0

**Leikkuuterät**

Suora, pitkä malli, syville saumoille.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
1	SLM	6 39 03 238 21 0

**Leikkuuterät**

Suora, erittäin pitkä malli, erittäin syville saumoille.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
5	SLM	6 39 03 239 23 0

**Puhdistuspala**

Rhombo, kovametalli- ja timanttityökalujen puhdistukseen.

Tilausnumero
6 37 19 007 01 0

**Pölynpoistojärjestelmä**

Timanttipinnoitetuilla työkaluilla tai E-CUT-sahanterillä tehtäviin leikkaus- ja sahaustöihin. Sopii malleihin FEIN SUPERCUT FSC 500 QSL ja AFSC 18 QSL.

Tilausnumero
3 21 33 021 01 0

**Lisäkahva**

Parantaa FSC 500 QSL:n käsiteltävyyttä pitkän käytön yhteydessä. Käytettävissä myös pölynpoistojärjestelmän 3 21 33 021 01 0 yhteydessä.

Tilausnumero
3 21 19 148 01 0



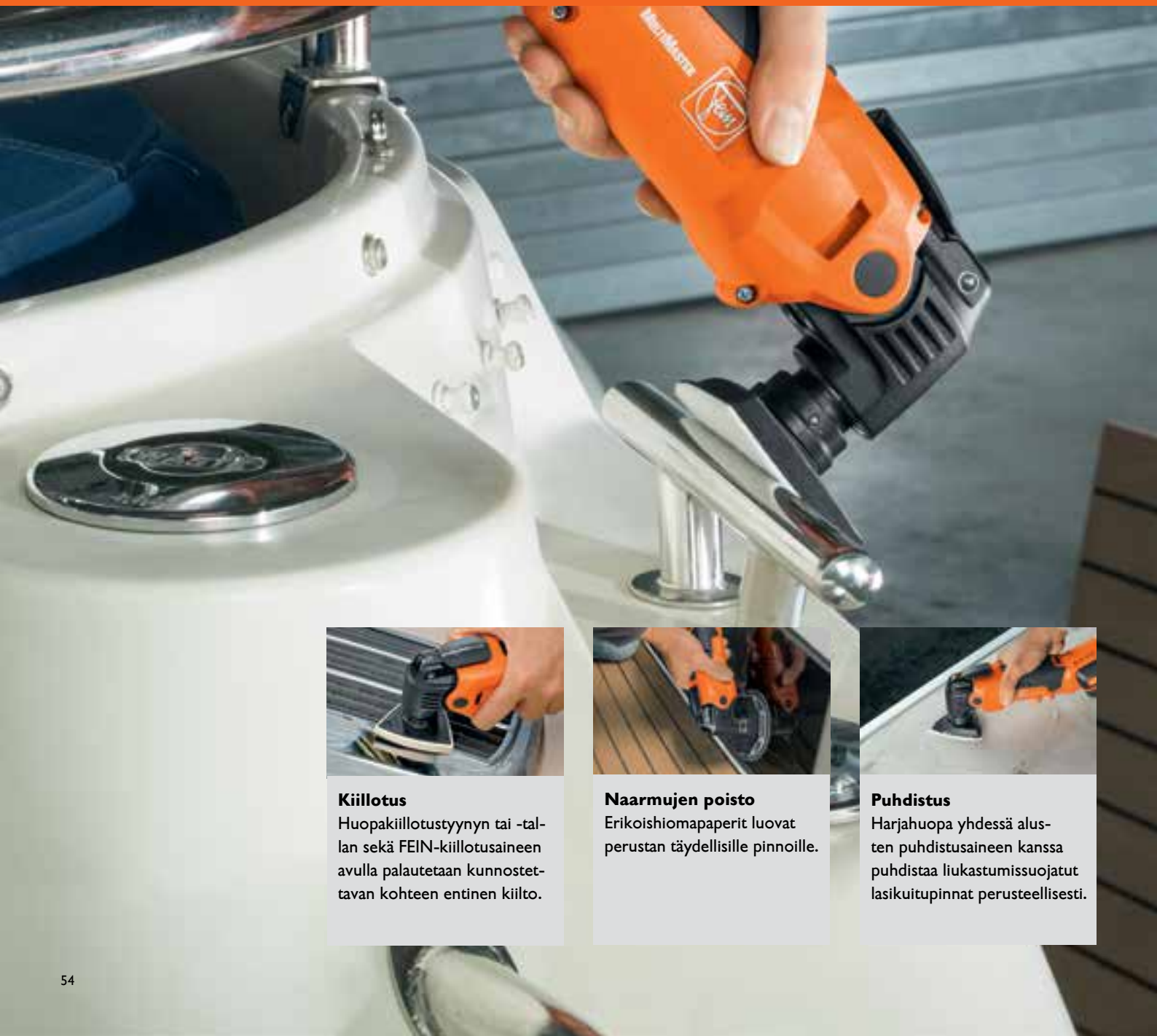


## FEIN-tarvikkeet puhdistukseen ja kiillotukseen.

Puhdistaminen, kunnostaminen, kiillotus ja suojaus – FEINin pintakäsittelyn tarvikevalikoimasta löytyvät hienohionnasta peilikiiltoon asti kaikki huonekalujen, veneiden ja moottoriajoneuvojen kiillon palauttamisessa tarvittavat tuotteet. FEINin värähtelyliikettä käyttävien työkalujen kanssa käytettynä järjestelmällä on ihanteellinen kierroslukalue ja erittäin vakaa kierrosluku metallien, maalien, geelipinnoitteiden, muovien ja kivituuotteiden sekä monien muiden sileiden pintojen tehokasta ja kattavaa kunnostusta ja kunnossapitoa varten.

### Edut:

- ▶ Lähes kaikkien sileiden pintojen ammattilaistasoinen kunnossapito ja restaurointi.
- ▶ Erittäin tehokkaita ja ergonomisia – myös jatkuvassa käytössä.
- ▶ Laaja tarvikevalikoima erilaisia töitä varten.



### Kiillotus

Huopakiillotustyynyyn tai -talan sekä FEIN-kiillotusaineen avulla palautetaan kunnostettavan kohteen entinen kiilto.



### Naarmujen poisto

Erikoishiomapaperit luovat perustan täydellisille pinnoille.



### Puhdistus

Harjahuopa yhdessä alusten puhdistusaineen kanssa puhdistaa liukastumissuojatut lasikuitupinnat perusteellisesti.



Alkuperäiset FEIN-tarvikkeet puhdistukseen ja kiillotukseen

**STARLOCK**

**STARLOCK PLUS**



**Harjahuopa**

Harjahuopa veneen kansien puhdistukseen sekä liukastumissuojattujen rakenteiden puhdistukseen ja kiillotukseen.

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
2	6 37 23 031 01 0



**Huopakiillotuslevy**

Metalliosien kiillotukseen sekä kiven ja kivituoiteiden kiillotukseen ja tehostekiillotukseen. Soveltuu myös veneiden geelipinnoitusten työstöön. Muovinen kantolevy auttaa välttämään työstökappaleen naarmuuntumista ja vaurioitumista. Erilaisiin materiaaleihin sopivia kiillotusaineita on saatavana alan erikoisliikkeistä.

Kpl/pakk. kpl	Kiinnitys	Tilausnumero
2	SL	6 38 06 140 22 0



**Huopakiillotustyyny**

Huopakiillotustyyny veneiden kansien (gelcoat-pinnote), kromin, ruostumattoman teräksen, alumiinin ja kirjometallien kiillotukseen.

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
5	6 37 23 032 01 0



**Huopakiillotustyyny**

Ø 115 mm, tarrapikakiinnityksellä. Monipuolisesti käytettävissä kromin, ruostumattoman teräksen, polykarbonaattimateriaalin sekä geelipinnoitettujen kansien kiillotukseen, maalinaarmujen kiillotukseen ja päästövärien poistamiseen pakoputkistoista.

Kpl/pakk. kpl	Tilausnumero
5	6 37 23 036 01 0



**Hiomapaperit, vaahdotusta**

naarmujen poistoon maaleista, geelipinnoitteesta, akryyli- ja polykarbonaattilaseista, kirikkaaksi lakatusta puusta, huonekaluista ja monesta muusta. Takaa pinnan parhaan laadun. Ø 115 mm, vaahdotuovikerros, tarrakiinnitys. Sopii täydellisesti esikäsitteilyyn huopakiillotustyynillä ja FEIN EXTRA -kiillotusaineella.

Kpl/pakk. kpl	Karkeus	Tilausnumero
5	500	6 37 17 246 01 0
5	1 000	6 37 17 247 01 0



**Kiillotusaine**

Alumiini-oksidi-pohjainen FEIN-kiillotusaine EXTRA geelipinnoitteen kiillottamiseen sekä ajoneuvojen maalipintojen naarmujen poistamiseen.

Sisältö ml	Tilausnumero
250	6 37 26 030 01 0



## FEINin lisäetu: lisätarvikkeet FEIN-tarvikevalikoimaan.

FEIN tarjoaa oikean ratkaisun lähes jokaiseen käyttötarkoitukseen. Tarvikkeemme laajentavat jo valmiiksi valtavaa käyttömahdollisuuksien kirjoa ja tehostavat työskentelyä FEIN-järjestelmän kanssa entisestään. Sekä paikan päällä työmaalla että kiinteässä työpisteessä verstaalla.





## Yleiset tarvikkeet



### Pöytä- ja porausjalustapidike

Täydelliseen tarkkaan aukkojen leikkaamiseen: FEIN MULTI MASTER voi kiinnittää pöydälle tai työpenkkiin, mikä tekee työstökappaleen käsittelystä turvallista. Sen voi kiinnittää myös tavalliseen porausalustaan, jonka kiinnityskaulan läpimitta on 43 mm. Näin kiinnitetty FEIN MULTI MASTER on kohdistettavissa millimetrin tarkkuudella.

Tilausnumero

9 26 02 083 01 0



### Adapteri FEINin monitoimityökälulle (vuoteen 2004 asti)

Välirengas ja kiinnitysruuvi aikaisemmin toimitetuille FEIN MULTI MASTER -malleille MSx 636, MSx 636-1 ja MSxe636 II. Muototarkka liitos tarvikkepuoleiseen Starlock-kiinnitykseen parantaa vääntömomentin siirtoa jopa 40%. Matala kiinnitysruuvi pinnan tasolla tapahtuvaan työskentelyyn.

Tilausnumero

3 52 22 927 05 0



### Sovitin

Starlock-tarvikkeiden kiinnittämiseen vanhempiin FEIN SUPERCUT -malleihin (FSC 1.6 Q, FSC 1.7 Q, FSC 2.0 Q ja AFSC 18), sis. kiinnitysruuvin

Tilausnumero

3 52 22 952 05 0



### Käsineet

väimentävät 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

## Työkälulaukku



### Järjestelmälaukku ilman varusteita

Muovilaukku käteväällä lokeroinnilla, ilman konetta ja lisätarvikkeita.  
FMM 250 / 250 Q, FMT 250 / 250Q, FMT 250 SL / 250 QSL

Tilausnumero

3 39 01 144 01 0



### Järjestelmälaukku ilman varusteita

Muovilaukku käteväällä lokeroinnilla, ilman konetta ja lisätarvikkeita.  
FMM 350 Q / QSL

Tilausnumero

3 39 01 131 98 0



### Systainer Sys 1

Muovia, sisämitat: K 75 x L 383 x S 273 mm  
Konekohtainen Systainer-lokerikko on tilattava erikseen.

Tilausnumero

3 39 01 146 00 0

### Systainer-lokerikko mallille FMM 350 Q / QSL

Tilausnumero

3 39 04 491 00 0



## Akut ja latauslaitteet



### 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

Li-ioni lataustason näytöllä

Jännite V	Kapasiteetti Ah	Tilausnumero
18	5	9 26 04 173 02 0
18	2,5	9 26 04 171 02 0
12	2,5	9 26 04 168 02 0



## Ihanteellinen yhdistelmä: FEIN-akkuruuvinväännin.

FEIN-ammattilaistyökaluyhdistelmät ovat konesarjoja, jotka täydentävät toisiaan täydellisesti omalla käyttöalueellaan. Vankasta muovilaukusta löytyy aina kaikki, mitä työskentelyä varten tarvitaan: kaksi tehokasta konetta, kaksi voimakasta litiumioniakkua sekä latauslaite. Tämä järjestely säästää tilaa, keventää painoa ja on huomattavasti edullisempi yksittäisostoihin verrattuna.



### Profi-yhdistelmä

	AFMT 12 QSL + ASCM 12 C	AFMT 12 QSL + ABSU 12 C	AFMM 18 QSL + ASB 18 C
Toimituksen sisältö	1 AFMT 12 QSL, 1 ASCM 12 C, 2 litiumioniakkua (12 V, 2,5 Ah), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 muovinen työkalulaukku	1 AFMT 12 QSL, 1 ABSU 12 C, 2 litiumioniakkua (12 V, 2,5 Ah), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 muovinen työkalulaukku	1 AFMM 18 QSL, 1 ASB 18 C, 2 litiumioniakkua (18 V, 2,5 Ah), 1 pikalatauslaite ALG 50, 1 muovinen työkalulaukku
Tilausnumero	7 190 12 61	7 190 13 61	7 190 05 63

Tekniset tiedot	4-nopeuksinen akkuporakone/ ruuvinväännin ASCM 12 C	2-nopeuksinen akkuporakone/ ruuvinväännin ABSU 12 C	2-nopeuksinen iskevä akkumutterinväännin ASB 18 C
Tyyppi	 Tehokas 4-nopeuksinen akkuporakone/ruuvinväännin korkeilla kierrosluvuilla ja vääntömomenteilla tehokkaaseen metallintyöstöön	 Voimakas ja kevyt 2-nopeuksinen akkuporakone/ruuvinväännin	 Yleiskäyttöinen 2-nopeuksinen FEIN-akkuruuvinväännin: vaatimaan porauksen ja ruuvauksen kaikissa materiaaleissa.
Moottori	Harjaton, PowerDrive	DC, 2-napainen ylikuormitussuojalla	DC, 4-napainen ylikuormitussuojalla
Työkalun kiinnitys	Poraistukka Ø 13 mm / 1/4" kuusiokolo	Poraistukka, Ø 10 mm	Poraistukka, Ø 1,5 - 13 mm
Varustelu	Vyönpistin, kärkipidike, LED-lamppu, Soft-Grip	Vyönpistin, kärkipidike, LED-lamppu, Soft-Grip	Soft-Grip
Akkuteknologia	Li-ioni, SafetyCell, lataustilanäyttö	Li-ioni, SafetyCell, lataustilanäyttö	Li-ioni, SafetyCell, lataustilanäyttö
Akun jännite	12 V	12 V	18 V
Akun kapasiteetti	2,5 Ah	2,5 Ah	2,5 Ah
Tyhjäkäyntikierrosluku	400/700 / 400/2500 1/min	400/1300 1/min	550/1600 1/min
Suurin vääntömomentti	40 Nm	30 Nm	55 Nm
Maks. ruuvikoko	8 x 200 mm	6 x 200 mm	8 x 300 mm
Ruuvien lukumäärä / akkulataus*	400 kpl	350 kpl	400 kpl
Paino EPTA:n mukaan	1,3 kg	1,2 kg	2 kg

Päästöarvot (melu/värähtely) löytyvät osoitteesta [www.fein.com/vibration](http://www.fein.com/vibration)

\* Ruuvauksia akkulatausta kohti 5 x 40 mm:n ruuveilla pehmeään puuhun



### FEIN ASCM 12 C

Tinkimätöntä voimaa joustavaa käyttöä varten tarjoaa uusi FEIN ASCM 12 C. Maailman ainoa 4-nopeuksinen ruuvinväännin 12 V -luokassa on 40 Nm:n vääntömomenttinsa ja harjattoman FEIN PowerDrive -moottorinsa ansiosta yhtä voimakas ja tehokas kuin monet 14,4 V -luokan akkuruuvinvääntimet. Samalla se on huomattavasti pienempi, kevyempi, ergonomisempi ja edullisempi. Lyhyesti sanottuna: kompakti tehopakkaus.



### FEIN ABSU 12 C

FEIN ABSU 12 C -akkuruuvinvääntimessä yhdistyvät hyväksi todettu FEIN-tekniikka ja vaikuttava teho pienessä kotelossa. Lyhyen rakenteensa ansiosta laite on kevyt ja kompakti ja soveltuu erinomaisesti työskentelyyn myös vaikeassa ympäristössä.



### FEIN ASB 18 C

Erittäin luotettava ja tehokas. 18 V:n iskuporakone ASB 18 C tuottaa porattaessa ja iskuporattaessa aina ensiluokkaisia tuloksia ja optimaalisen ruuvauslaadun. Erinomainen ergonomia sekä erittäin vähäinen paino ovat lisäetuja, joiden ansiosta työskentely sujuu ammattimaisesti, tehokkaasti ja samalla voimia säästävästi.

FEIN. Unverwüsthche  
Elektrowerkzeuge.



## FEIN. Huippukestäviä sähkötyökaluja.

FEIN on erittäin luotettavien ammattikäyttöön soveltuvien ja yksilölistien sovellusratkaisujen todellinen asiantuntija. FEIN on sähkökäyttöisen käsiporan keksijä, ja se on kehittänyt jo yli 140 vuoden ajan innovatiivisia ja lyömättömän tehokkaita käytännön ratkaisuja, jotka pitävät pintansa myös kaikkein vaativimmassa ja pitkäkestoisimmassa teollisuus- ja käsityökäytössä.

Kaikki värähtelyliikettä käyttävät FEINin työkalut, tarvikkeet ja sovellusratkaisut löytyvät osoitteesta [www.fein.com/original](http://www.fein.com/original)



**3 YEAR  
FEIN PLUS  
WARRANTY**

### Nopea rekisteröinti – pidennetty takuu:

#### 3 vuoden FEIN PLUS -takuu.

Annamme kaikille FEIN-sähkötyökaluille kolmen (3) vuoden FEIN PLUS -takuum. Rekisteröi uusi FEIN-sähkötyökalusi takuuta varten kuuden viikon kuluessa ostosta osoitteessa

[www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty).

### Jälleenmyyjäsi antaa mielellään lisätietoja: