



Paslode

DUO-FAST

haubold

Adjufix

spit

heller



**AMMATTIKONEET
JA KIINNIKKEET
NYKYAIKAIISIIN
RAKENNUSTÖIHIN**



TW
Construction
Products

ITW Construction Products – laatua ja tuottavuutta rakentamiseen

Hyvä rakennusalan ammattilainen, jälleenmyyjä, kodinrakentaja tai työkaluista ja kiinnikkeistä kiinnostunut remontoija tai nikkari. Pitelet kädessäsi ITW Construction Products Oy:n uusinta tuotekuvastoa, joka sisältää tuotteet ja ratkaisut yleisiin rakentamisan työkalu- ja kiinnitystarpeisiin. Tarvitset sitten naulaimen puuhun tai betoniin, poravasaran terineen ja ankureineen, välioventeröiden asennuskiinnikkeet tai vaikka kompressorin naapurille lainatun tilalle, löydät ne tästä oppaasta.

ITW Construction Products Oy on osa yhdysvaltalaisista ITW (Illinois Tool Works) konsernia, jonka palveluksessa on maailmanlaajuisesti 51 000 miestä ja naista 56 eri maassa. Suomessa palvelemme teitä Vantaan Askiston toimistosta, varastosta ja huollosta käsin.

Pääasiakaskuntamme ovat rakennusalan ammattilaiset rakennustyömailla ja teollisuudessa. Kauppaa teemme koko maan kattavan jälleenmyyjäverkoston kautta, johon kuuluvat alan erikoisliikkeet sekä maan merkittävimmät rautakauppa- ja tavaratalot.

Yhteystietomme

Tekninen tuki

Tutustu työkalukohtaisiin sivuihin:

www.paslode.fi
www.duo-fast.fi
www.haubold.fi
www.adjufix.fi
www.spit.fi
www.heller.fi

Asiakaspalvelu

Puh 0207 859 200
 Fax 0207 859 201
info@itwconstruction.fi

Jälleenmyyjät

Osoitteesta www.itwconstruction.fi löydät lähimmän jälleenmyyjäsi ja muut yhteystiedot.

Yritysarvomme



Asiantunteva

Olemme erittäin ylpeitä laajasta rakennusosaamisestamme. Ei ole montaa kiinnitysratkaisua, jotka jättäisimme muiden tehtäväksi.

Meille on tärkeää jakaa osaamistamme ja kouluttaa muita. Uskomme, että kokemuksemme ja alati karttuva tietotaitomme vievät meitä yhä pidemmälle.



Laadukas

Pohjolan ilmasto edellyttää laadukkaita rakennustuotteita. Kaikki laitteemme toimivat erinomaisesti rakennustuotannossa ja kiinnikkeemme kestävät myös ajan hampaassa.

Valmistuksessa huomioidaan paikalliset sääntö- ja vaatimukset sekä tuotteidemme korkeat laatuvaatimukset. Uskomme, että laatu on kestävyden tae.



Kyvykäs

Meillä on ainutlaatuiset resurssit sekä valmistaa että toimittaa tuotteita paikallisesti. Luomme alati uusia, innovatiivisia tuotteita ja menetelmiä.

Työtä nopeuttavat ratkaisut ovat myös ergonomisia ja ehdottoman laadukkaita. Meillä on resursseja panna suunnitelmamme käytäntöön.



Ratkaiseva

Tarjoamme kestävästä rakentamisesta laadukkaita kiinnitysratkaisuja – aina ulkopaneelikiinnityksistä ikkuna- ja ovikiinnityksiin ja kattoasennuksiin – oli kyseessä sitten betoni- tai puurakenteet.

Voimavälilläsi on tilanteesta riippuen kaasu, paineilma, ruuti tai raaka lihasvoima. Meillä on asiantuntemusta, laatua ja kykyä tarjota kaipaamiasi ratkaisuja.

Jälleenmyyjät, tekniset dokumentit, uutiset, tuotekortit, räjäytyskuvat ja paljon muuta materiaalia löydät kätevästi kotisivuiltamme.

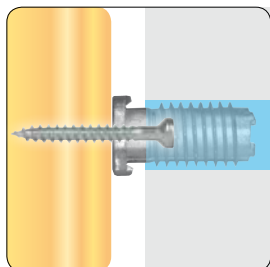


Puukiinnitykset

5-59

www.paslode.fi / www.duo-fast.fi / www.haubold.fi

Impulssinaulaimet, -naulat ja -varusteet.....	6-15
Paineilmanaulaimet, -naulat ja -varusteet.....	16-46
Kompressorit.....	47-52
Rakennuskiinnikkeet.....	53-57
TAULUKKO: naula- ja ruuvimenekki	58



Karmikiinnitykset

60-63

www.adjufix.fi

Asennusohjeet	61
Adjufix hylsy, ruuvit ja varusteet.....	62-63



Betoni- ja teräskiinnitykset

65-110

www.spit.fi

Impulssi- ja panosnaulaimet	66-70
Ruuvinvääntimet ja nauharuuvit.....	71-73
Poraus, leikkaus ja hiontatyökalut.....	74-85
Imurit	86
Timanttiporaus	87-88
Kiinnikkeet ja injektiomassat	89-110



Poranterät

111-127

www.heller.fi

Betoniporanterät.....	112-114
Ratio-harjateräsporat.....	115
Taltat ja piikit.....	116
Reikäsahat	117-120
QuickBIT ALLMAT ja CERAMIC MASTER.....	121
Puuporanterät	122-123
Metalliporanterät	124-126
Puukko- ja kuviosahanterät	127

HUOLTOPALVELU | EASYCARE

- VARAOSAT
- HUOLTOARVIOT
- PUHDISTUSHUOLLOT
- TAKUUKORJAUKSET
- VIKAHUOLLOT
- VUOSITARKASTUKSET
- HUOLTONEUVONTA

EASYCARE HINTAKATTO

> KAIKKI PALVELUT YHDELLÄ SOITOLLA

- NOUTO • HUOLTO • PUHDISTUS • VARAOSAT • TAKUU 3kk
- PIENTARVIKKEET • PAKKAUS • TAKAISINTOIMITUS

Valitse EASYCARE HINTAKATTO ja tiedät mitä maksat *

EasyCare hintakattohuollon tilaus on helppoa: täytät vain huoltolähetteen ja soitat noudon! Laitteesi huolletaan ja puhdistetaan kaikilta osiltaan ja palautetaan haluamaasi osoitteeseen. Vaivatonta ja helppoa! Takaamme myös, ettei huolto tai korjaus ylitä hinnastossa ilmoitettua kattohintaa. Mutta kattohintaa ei kuitenkaan sido sinua,

sillä kun huoltotyö jää alle hintakaton, maksat vain toteutuneista kustannuksista! Kertamaksuun sisältyy lähes kaikki mahdollinen: laitteen nouto, huolto- ja puhdistustyöt, varaosat, pienentarvikkeet, pakkaus- ja kuljetuskulut, takaisintoimitus sekä 3 kuukauden takuu. Takuu myös kattaa koko koneen – ei ainoastaan huollettuja osia!

*EasyCare Hintakattohuoltoon lähetettyjen laitteiden tulee olla normaalissa työkäytössä ja ne eivät saa olla elinkaarensa päässä.

EASYCARE huolto palvelee tarpeittesi mukaan

Tutustu EasyCare-palveluihin ja -hinnastoon osoitteessa www.itwconstruction.fi. Tarjollasi on EasyCare Hintakattohuollon lisäksi myös muita EasyCare-huoltopalveluja:

- Huollon veloitus toteutuneiden kustannusten mukaisesti
- Varaosakustannukset vaihdettavien osien mukaan
- Pakkaus- ja kuljetuskulut sopimuksen mukaan
- Kiinteä hintainen impulssinaulainten puhdistus
- Vuositarkastukset



Tutustu huoltohinnastoon ja kysy palvelusta tarkemmin huoltostamme tai aluemyyntipäälliköltä

Huollon aika?
Tilaa EasyCare nouto:
0207 388 212
Huom! Vain noudot,
varaosatieustelut
0207 859 207



Toimita huollettavan laitteen mukana aina myös huoltolähete. Voit tulostaa sen kätevästi osoitteesta www.itwconstruction.fi



Puukiinnitykset

Impulssinaulaimet, naulat ja kaasut _____ **6-15**

Runkonaulaimet
Ankkurinaulain
Kattohuopanaulain
Pellitysnaulain
Hakasnaulain
Viimeistelynaulaimet

Paineilmanaulaimet ja naulat _____ **16-46**

Runkonaulaimet
Ankkurinaulain
Rullalipasnaulaimet
Kattohuopanaulain
Viimeistelynaulaimet
Hakasnaulaimet
Aaltonaulain

Lyöntinitojat _____ **45**

Kompressorit _____ **47-52**

Rakennuskiinnikkeet _____ **53-57**

TAULUKKO: naula- ja ruuvimenekki _____ **58**



Runkoimpulssinaulain

- Runkorakenteet
- Kattolevytykset
- Kattorakenteet
- Kattolaudoitukset
- Ulkopanelit
- Lattialevytykset
- Terassit
- Aidat
- ym.

Lajinsa tehokkaimmat runkonaulaimet nyt litium-akulla. Voit naulata 90mm tai 100mm kampanaulaa luokiteltuun rakennuspuutavaraan. Sekä IM90Ci että IM100Ci on kehitetty erityisesti pohjoisen kylmiin olosuhteisiin ja niiden ainutlaatuinen järjestelmä säättää kaasun määrää olosuhteiden mukaan. Naulainten käyttölämpötila on jopa -15°C. Kaikkien Paslode litium-naulainten akut ja laturit ovat keskenään yhteensopivia.



Start & Go

Innovatiivisen liiketunnistimen ansiosta akku ei purkautu kun sitä ei käytetä. Jopa 25% enemmän laukauksia yhdellä latauksella.



LED-näyttö kaasulle ja akulle

Kaasun ja akun tila on aina helppo tarkistaa työmaalla ja naulain muistuttaa kun akun teho on vähissä (jäljellä alle 300 laukausta)



Pikalataukset litium-akulla

7500 laukausta täydellä latauksella, 6000 laukausta 30 min latauksella ja jopa 200 laukausta vain 2 min latauksella.



Älykäs impulssitekniikka

Tehty pohjoismaisiin olosuhteisiin. Toimii erinomaisesti kovassakin pakkasessa.

Tekniset tiedot:

Malli:	IM90Ci	IM100Ci
Til.nro:	010390	014185
Paino:	3,8 kg	3,8 kg
Mitat (HxLxB):	384x328x127 mm	388x328x127 mm
Iskuvoima:	105 J	105 J
Naulapituus:	50-90 mm	63-100 mm
Vakiolipas:	47 naulaa	47 naulaa
Pitkä lipas:	85 naulaa	
Kaasukapasiteetti:	1.250 naulaa [-5°C]	1.250 naulaa [-5°C]
Akkukapasiteetti, max:	7.500 naulaa/lataus	7.500 naulaa/lataus

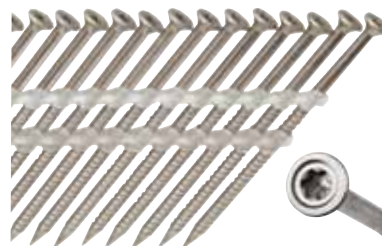


Kovamuovisessa kantolaukussa on naulaimen lisäksi akku, laturi, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.

NailScrew® ruuvinaulat ja kaasut

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
RUOSTUMATON A2 NailScrew® TX 15		
2,8 x 50 mm	1250 naulaa + 1 kaasu	142101
2,8 x 65 mm	1250 naulaa + 1 kaasu	142103
2,8 x 75 mm	1250 naulaa + 1 kaasu	142105
SÄHKÖSINKITTY ≥ 12µm NailScrew® TX 15		
2,8 x 50 mm	1250 naulaa + 1 kaasu	142100
2,8 x 65 mm	1250 naulaa + 1 kaasu	142102
2,8 x 75 mm	1250 naulaa + 1 kaasu	142104

Paslode NailScrew® ruuvinaula on erinomainen kiinnikevaihtoehto paikkaan, josta se myöhemmin saatetaan irrottaa. Kuljetuspakkaukset, vinoreivat tai vaikka muutit. Terassilaudan kiinnittämisessä on muistettava käyttää ruostumatonta ruuvinaulaa. Irrottaminen ja uudelleen kiristäminen on helppoa. Suorituskyvyltään Paslode NailScrew® ruuvinaula on verrattavissa kamparihlattuun naulaan, ei ruuviin. Ruuvi-naulassa on Torx 15-kanta.



NailScrew® kiinnitetään kuin naula, mutta voidaan irrottaa kuin ruuvi. Valmistettu Tanskassa.



RounDrive® runkonaulat ja kaasut

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
2,8 x 51 mm sileä	3750 naulaa + 3 kaasua	142005
2,8 x 63 mm sileä	3750 naulaa + 3 kaasua	142010
2,8 x 75 mm sileä	2500 naulaa + 2 kaasua	142017
3,1 x 90 mm sileä	2500 naulaa + 2 kaasua	142035
3,1 x 90 mm kampa	2500 naulaa + 2 kaasua	142036
KUUMASINKITTY		
2,8 x 51 mm kampa	3750 naulaa + 3 kaasua	142008
2,8 x 63 mm kampa	3750 naulaa + 3 kaasua	142014
2,8 x 75 mm kampa	2500 naulaa + 2 kaasua	142020
3,1 x 90 mm sileä	2500 naulaa + 2 kaasua	142039
3,1 x 90 mm kampa	2500 naulaa + 2 kaasua	142040
3,1 x 98 mm puolikampa	2500 naulaa + 2 kaasua	142041
RUOSTUMATON A2 ja HAPONKESTÄVÄ A4		
2,8 x 51 mm A2	1250 naulaa + 1 kaasu	142045
2,8 x 70 mm A2	1250 naulaa + 1 kaasu	142048
3,1 x 90 mm A2	1250 naulaa + 1 kaasu	142053
2,8 x 63 mm A4	1250 naulaa + 1 kaasu	142055
2,8 x 80 mm A4	1250 naulaa + 1 kaasu	142056



Valmistettu Tanskassa.



Ulkovuori-
varmistimella
teet siistiä jälkeä



Sama akku käy
kaikkiin Paslode
litium-naulaimiin

Tarvikkeet:	Til.nro
i-sarjan kaasupatruuna, 1kpl/pkt	300348
IM90 ulkovuorivarmistin	013211
IM90 pitkä lipas kahdelle naulakammalle	013225
Paslode litium-laturi	018881
Paslode litium-akku 7,4 V	018880
Autolatausadapteri 12 V	900507
Muuntaja Spit/Paslode 230V	900505
Impulssinaulaimen puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690



Puhdistus-
tarvikesarja



Autolatausadapteri
12 V



Runkoimpulssinaulain

- Kattorakenteet
- Runkorakenteet
- Kattolaudoitukset
- Kattolevytykset
- Lattialevytykset
- Terassit
- Aidat

Legendaarisen Impulssinaulaimen uusi versio, joka tunnetaan ympäri maailmaa. IM350 naulainketjun viimeisin lenkki, johon ammattilaiset ovat luottaneet jo kohta kolmenkymmenen vuoden ajan. Naulaimen kumitettu kahva, teräväkulmainen nokkavarmistin ja puolelta toiselle kääntyvä ripustus-/vyökoukku tekevät naulaimesta entistäkin miellyttävämmän käyttää.

Tekniset tiedot:

Malli:	IM350+
Til.nro:	014800
Paino (akun kanssa):	3,4 kg
Mitat (KxPxL):	370x305x102 mm
Lataus:	43 naulaa = 1 kampa
Naulapituus:	51-90 mm
Kaasukapasiteetti:	n. 1.100 naulaa
Akkukapasiteetti, max:	n. 4.000 naulaa

Toimitetaan kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi kaksi akkua, laturi, turvaslit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.

Tarvikkeet:	Til.nro
IM350 kaasupatruuna (2kpl/pkt)	300346
IM350 pehmustettu nokkavarmistin	012082
Akku NiCd 6V, ovaali	404717
Laturi pyöreälle ja ovaalille akulle	035460
Muuntaja Spit/Pasilode 230V	900505
Autolatausadapteri 12 V	900507
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690

Runkonaulat, D-kanta, ja kaasut

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
2,8 x 51 mm kampa	3.300 + 3 kaasua	141202
2,8 x 63 mm sileä	3.300 + 3 kaasua	141207
2,8 x 63 mm kampa	3.300 + 3 kaasua	141208
3,1 x 75 mm sileä	2.200 + 2 kaasua	141214
3,1 x 90 mm sileä	2.200 + 2 kaasua	141233
KUUMASINKITTY		
2,8 x 51 mm kampa	3.300 + 3 kaasua	141205
2,8 x 63 mm kampa	3.300 + 3 kaasua	141211
2,8 x 75 mm kampa	2.200 + 2 kaasua	141217
3,1 x 90 mm sileä	2.200 + 2 kaasua	141235
RUOSTUMATON A2		
2,8 x 63 mm kampa	1.100 + 1 kaasua	141261
3,1 x 80 mm kampa	1.100 + 1 kaasua	141266





Jopa
-15°C

Ankkuri-impulssinaulain

Rakennuskiinnikkeet

Unohda vasarat, sillä PPN50Ci-naulaimella ja Hard'n Safe™ nauloilla naulaat rakennuskiinnikkeet paikoilleen moninkertaisesti nopeammin. Erinomaisen tasapainonsa johdosta naulain tuntuu luontevalta käden jatkeelta ja sen naulaohjuri nopeuttaa työtahtia ja antaa aina siistin naulausjäljen. Sama litium-akku ja -laturi kuin muissakin Paslode litium-naulaimissa.

Tekniset tiedot:

Malli:	PPN50Ci
Til.nro:	014115
Paino:	4 kg
Mitat (KxPxL):	384x328x127 mm
Iskuvoima:	95 J
Naulapituus:	35-50 mm
Lipas:	27 naulaa = 1 kampa
Kaasukapasiteetti:	1.250 naulaa (-5°C)
Akkukapasiteetti, max:	7.500 naulaa/lataus

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi akku, laturi, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.



Täyskarkaistut ankkurinaulat tekevät työskentelystä turvallisempaa. Huom! PSN50NP-paineilmanaulaimen naulat eivät ole karkaistuja.



Ankkurinaulat ja kaasut

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
GALV+ KARKAISTU ≥ 12µm		
4,0 x 40 mm	1250 naulaa + 1 kaasua	141187
4,0 x 50 mm	1250 naulaa + 1 kaasua	141188

Tarvikkeet:

	Til.nro
i-sarjan kaasupatruuna, 1 kpl/pkt	300348
PPN50 varmistimen karkikohdistin	014099
Paslode litium-laturi	018881
Paslode litium-akku 7,4 V	018880
Autolatausadapteri 12 V	900507
Muuntaja Spit/Paslode 230V	900505
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690



Start & Go

Automaattinen valmiustila, kun ei käytössä. Jopa 25% enemmän laukauksia yhdellä latauksella.



LED-näyttö kaasulle ja akulle

Helppo kaasun ja akun tarkistus. Naulain näyttää kun akun varausta on jäljellä alle 300 laukausta



Pikalataukset litium-akulla

Jopa 200 laukausta vain 2 min latauksella, täydellä latauksella 7500 laukausta.



Avustava naulaohjuri

Nopeuttaa työtahtia ja jättää siistin naulausjäljen.



Älykäs impulssitekniikka

Tehty pohjoismaisiin olosuhteisiin ja toimii erinomaisesti kovassakin pakkasessa.

IM45 CW kattohuopanaulat 22-35 mm



Kattohuopaimpulssinaulain

- Kattohuovat
- Tuulensuojalevyt

Rullalipasimpulssinaulain kattohuovan, tuulensuojalevyn sekä vastaavien ohuiden materiaalien kiinnittämiseen isokantaisella huopanaulalla. Ei tarvetta siirrellä letkuja, johtoja eikä kompressoria katolla tai seinän vieressä. Helppokäyttöinen malli, jota on erittäin miellyttävä käyttää alhaisen melutason ja lähes huomaamattoman rekylin ansiosta.

Tekniset tiedot:

Malli:	IM45 CW
Til.nro:	018600
Paino:	3,1 kg
Mitat (KxPxL):	296x127x315 mm
Lataus:	125 naulaa (1 rulla)
Kaasukapasiteetti:	n. 1000 naulaa
Akkukapasiteetti, max:	n. 2.200 naulaa/lataua
Naulapituus:	22-45 mm

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi kaksi akkua, laturi, puhdistussarja, voitelöljy, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.



Tarvikkeet:	Til.nro
IM45-kaasupatruuna (2kpl/pkt)	575722
Akku NiCd, 6V, ovaali	404717
Akkulaturi pyöreälle ja ovaalille akulle	035460
Muuntaja Spit/Paslode 230V	900505
Autolatausadapteri 12V	900507
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690

Kattohuopanaulat ja kaasut

Rautalankasidotut rullanaulat.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
3 x 22 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142402
3 x 25 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142403
3 x 35 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142404





Pellitysimpulssinaulain

- Saumapeltikatteen kiinnikkeet
- Pellitykset

Vuoden 2015 uutuus! Rullalipasnaulain pellin ja vastaavan ohuen materiaalin kiinnittämiseen. Kehitetty erityisesti saumapeltikatteen kiinnittämiseen. Helppo kuljettaa mukana työpisteestä toiseen kattotyömailla.



Estää turhat tyhjälaukaukset

Viimeisen naulan tunnistin estää turhat tyhjälaukaukset ja suojaa naulauskohdetta ja iskuria.



Säästää aikaa

Korvaa käsinlyötävän peltikatonaulan ja vähentää naulahukkaa työmaalla.



Siistiä jälkeä

Kuminokalla naulaat naulauspintaa vahingoittamatta.

Tekniset tiedot:

Malli:	IM45 GN
Til.nro:	018605
Paino:	2,87 kg
Mitat (KxPxL):	335 x 296 x 135 mm
Naulapituus:	25-45 mm
Lipas:	125 naulaa (rulla)
Naulapaksaus:	2,5 - 2,8 mm
Kaasukapasiteetti:	n. 1.000 laukausta
Akkukapasiteetti, max:	n. 2.200 naulaa/lataua

Tarvikkeet:	Til.nro
IM45-kaasupatruuna (2kpl/pkt)	575722
Akku NiCd, 6V, ovaali	404717
Akkulaturi pyöreälle ja ovaalille akulle	035460
Muuntaja Spit/Paslode 230V	900505
Autolatausadapteri 12V	900507
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690

GN-naulakaasupakkaukset

CE-hyväksytyt, muovisidotut rullanaulat

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
2,8 x 25 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142200
RUOSTUMATON A2		
2,8 x 25 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142201
2,8 x 32 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142202

NailScrew® -ruuvinaula



NailScrew kiinnitetään kuin naula, mutta voidaan irroittaa kuin ruuvi.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY 12µm, NAILSCREW		
2,5/2,8 x 40 mm	1.000 naulaa + 1 kaasua	142206

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa naulaimen lisäksi kaksi akkua, latauri, puhdistussarja, voitelöljy, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.





Nyt myös
valkoisella
kannalla

Viimeistelyimpulssinaulain

- Listat
- Messuasennukset
- Ohuet panelit
- Verhoilut
- Somistukset

Paslode IM50 naulain F18-viimeistelynauloille, nyt litium-akulla. Pituudet 16-50 mm, kanta 1,2 mm.



Pikalataukset litium-akulla

Jopa 6000 laukausta yhdellä latauksella.



Naulauskohde selkeästi esillä

Hyvä näköyhteys naulauskohteeseen parantaa kiinnitysten tarkkuutta.



Tarkoilla säädöillä tarkkaa jälkeä

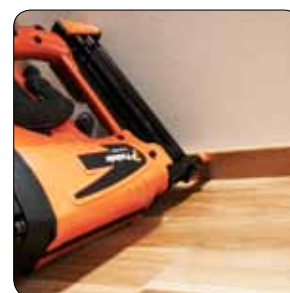
1,2 mm naulalla ja entistäkin paremmalla syvydensäädöllä lähes näkymättömiä kiinnityksiä.

Tekniset tiedot:

Malli:	IM50 F18 Lithium
Til.nro:	013332
Paino:	2,10 kg
Mitat (KxPxL):	307x288x90 mm
Iskuvoima:	25 J
Naulapituus:	16-50 mm
Lipas:	100 naulaa = 2 kampaa
Kaasukapasiteetti:	1.000 naulaa
Akkukapasiteetti, max:	6.000 naulaa/lataus

F18-viimeistelynaulat + kaasut

Naulapituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
25 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	395193
32 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	395194
38 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	395195
38 mm valkoinen kanta	2.000 naulaa + 2 kaasua	575593
50 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	395196
50 mm valkoinen kanta	2.000 naulaa + 2 kaasua	575594
RUOSTUMATON A2		
38 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	395466



Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi akku, laturi, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.

Tarvikkeet:

	Til.nro
IM50 kaasupatruuna (2kpl/pkt)	300341
Laturi litium-impulssinaulaimen akulle	018881
Akku litium-impulssinaulaimille, 7,4 V	018880
Autolatausadapteri 12 V	900507
Kuminokka, vakio	901048
Kuminokka, pehmeä	901067
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690

IM65A F16 Lithium F16-vinoviimeistelynaulat 32-63mm



Viimeistelyimpulssinaulain

- Listat
- Sisäverhouslaudat
- Panelit

Paslode IM65A naulain F16-vinoviimeistelynauloille, nyt litium-akulla. Pituudet 32-63 mm, kanta 1,6 mm.



Pikalataukset litium-akulla

Jopa 6000 laukausta yhdellä latauksella.



Tarkoilla säädöillä tarkkaa jälkeä

Entistäkin parempi syvydensäätö auttaa tekemään lähes näkymättömiä kiinnityksiä.



Täydellinen kokonaisuus

Viimeistelynaulat, kaasupatruunat ja naulaimet on kehitetty, valmistetty ja testattu Euroopassa.



Naulauskohde selkeästi esillä

Hyvä näköyhteys naulauskohteeseen parantaa kiinnitysten tarkkuutta.

Tekniset tiedot:

Malli:	IM65A F16 Lithium
Til.nro:	013312
Paino:	2,0 kg
Mitat (KxPxL):	303x288x90 mm
Iskuvoima:	30 J
Naulapituus:	32-63 mm
Lipas:	100 naulaa = 2 kampa
Kaasukapasiteetti:	1.000 naulaa
Akkukapasiteetti, max:	6.000 naulaa/lataus

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi akku, laturi, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.

F16-vinoviimeistelynaulat + kaasut

Naulapituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
32 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300270
38 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300271
45 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300272
51 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300273
63 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300274
RUOSTUMATON A2		
38 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300277
50 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	300279

Tarvikkeet:

	Til.nro
IM65A kaasupatruuna (2kpl/pkt)	300341
Panelointinokka IM65A naulaimelle	018930
Laturi lithium-impulssinaulaimen akulle	018881
Akku lithium-impulssinaulaimille, 7,4 V	018880
Autolatausadapteri 12 V	900507
Kuminokka	900702
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690



Panelointinokka



Viimeistelyimpulssinaulain

- Listat
- Sisäverhouslaudat
- Panelit

Paslode IM65 naulain F16-viimeistelynauloille, nyt litium-akulla. Pituudet 16-63 mm, kanta 1,6 mm.



Pikalataukset litium-akulla

Jopa 6000 laukausta yhdellä latauksella.



Tarkoilla säädöillä tarkkaa jälkeä

Entistäkin parempi syvyydensäätö auttaa tekemään lähes näkymättömiä kiinnityksiä.



Täydellinen kokonaisuus

Viimeistelynaulat, kaasupatruunat ja naulaimet on kehitetty, valmistetty ja testattu Euroopassa.

F16-viimeistelynaulat + kaasut

Naulapituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
38 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	921589
50 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	921591
63 mm	2.000 naulaa + 2 kaasua	921592

Tarvikkeet:

	Til.nro
IM65 kaasupatruuna (2kpl/pkt)	300341
Laturi litium-impulssinaulaimen akulle	018881
Akku litium-impulssinaulaimille, 7,4 V	018880
Autolatausadapteri 12 V	900507
Kuminokka	900702
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690

Tekniset tiedot:

Malli:	IM65 F16 Lithium
Til.nro:	013322
Paino:	2,10 kg
Mitat (KxPxL):	301x288x90 mm
Iskuvoima:	30 J
Naulapituus:	16-63 mm
Lipas:	100 naulaa = 2 kappaa
Kaasukapasiteetti:	1.000 naulaa
Akkukapasiteetti, max:	6.000 naulaa/lataus

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi akku, laturi, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.





Hakasimpulssinaulain

- Pakkaukset
- Muotit
- Levytykset
- Verkot

Hakasimpulssinaulain soveltuu erittäin hyvin mm. kuljetus-pakkausten, rimojen ja levytyksien tekoon. Se on helppo-käyttöinen ja miellyttävä, koska se on rakenteellisesti kuin pienitehoinen viimeistelyimpulssinaulain

S16-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT – EI KAASUJA		
19 mm	5.250 *	574961
25 mm	5.250 *	574962
28 mm	5.250 *	574963
32 mm	5.250 *	574960
38 mm	5.250 *	574958
45 mm	5.250 *	574955
50 mm	5.250 *	574957

*5.250 hakaspakkaus tarvitsee 5 kaasupatruunaa.

Kaasupatruuna

Tuote	Til.nro
IM200 kaasupatruuna (2kpl/pkt)	300341

Tekniset tiedot:

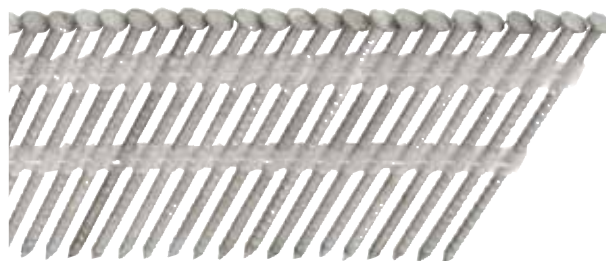
Malli:	IM200/50 S16
Til.nro:	900078
Paino:	3,15 kg
Mitat (KxPxL):	343x318x105 mm
Lippaan kapasiteetti:	150 hakasta = 2 kampaa
Kaasukapasiteetti:	n. 1.000 hakasta
Akkukapasiteetti, max:	n. 4.000 hakasta
Hakasen leveys:	12,8 mm
Hakasen pituus:	19-50 mm
Lankapaksuus:	1,6 x 1,3 mm

Tarvikkeet:

	Til.nro
Akku NiCd 6V, pyöreä	402500
Laturi pyöreälle ja ovaalille akulle	035460
Muuntaja Spit/Pasilode 230V	900505
Autolatausadapteri 12V	900507
Puhdistustarvikesarja, sis. spray, öljy, liina	013690

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa, jossa on naulaimen lisäksi akku, laturi, turvalasit, kuusikulma-avain sekä käyttö- ja turvaohjeet.





Runkonaulain

- Kattorakenteet
- Runkorakenteet
- Puupakkaukset
- Muotit ym.

Duo-Fast paineilmarunkonaulain kovaan naulaustyöhön. Täysalumiinirunko ja erittäin tukeva rakenne tekevät naulaimesta kovaa käyttöä kestävä ja pitkäikäisen. Kulutusta kestävä pinnoitettu kahvaosa ja keveys vähentävät rasitusta työskennellessä.

Saatavana joko kerta- tai kosketuslaukaisuversiona.

Tekniset tiedot:

Malli:	DF90S
Til.nro:	511001, kertalaukaus
Til.nro:	575198, kosketuslaukaus
Paino:	3,4 kg
Mitat (KxPxL):	330x533x127 mm
Lipas:	70 naulaa = 2 kampaa
Työpaine:	5-8 bar
Naulapituus:	50-90 mm

Runkonaulat, muovisidotut

Naulamitta Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
2,8 x 75 mm Premium CN	3.000	300732
2,8 x 75 mm Premium CN	3.000	300735
3,1 x 90 mm Premium CN	3.000	300741
3,1 x 90 mm kierre RB	3.000	504343
KUUMASINKITTY PROFILOITU		
2,8 x 65 mm profiloitu	500*	141031
2,8 x 75 mm profiloitu	500*	141032
3,1 x 90 mm profiloitu	500*	141033
KUUMASINKITTY PREMIUM		
2,8 x 65 mm Premium CN	3000	120184
2,8 x 75 mm Premium CN	3000	120186
3,1 x 90 mm Premium CN	500*	120189
3,1 x 90 mm Premium CN	3000	120188

*tukkupakkaus 4 ltk





Runkonaulaimet

- Kattorakenteet
- Runkorakenteet
- Puupakkaukset
- Muotit
- ym.

Erittäin nopeat, tehokkaat ja kestävät paineilmarunkonaulaimet kovaan käyttöön. Rakennustyömaan yleisnailain. Kumipehmustettu kädensija takaa varman otteen ja lisää käyttömukavuutta. Naulaimissa on käännettävä ilmanpoistaukko ja äänenvaimennin.

Tekniset tiedot:

Malli:	PSN90	PSN100.1
Til.nro:	501560, kertalauk.	502900, kertalauk. 574686, kosketuslauk.
Paino:	3,6 kg	3,9 kg
Mitat (KxPxL):	350x500x130 mm	380x500x130 mm
Työpaine:	5-8 bar	5-8 bar
Lataus:	90 naulaa	90 naulaa
Naulapituus:	50-90 mm	50-100 mm



naulat 50-90 mm



naulat 50-100 mm

Runkonaulat, D-kanta

Naulamitta Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
2,8 x 51 kampa	8000	092619
2,8 x 63 sileä	6000	141050
2,8 x 63 kampa	6000	141049
2,8 x 75 sileä	5000	090081
3,1 x 75 kampa	4000	140060
3,1 x 90 sileä	4000	140025
3,1 x 90 kampa	3500	140062
3,4 x 100 sileä	3000	090167
KUUMASINKITTY		
2,8 x 50 kampa	2200	140000
2,8 x 63 kampa	1800	140002
2,8 x 63 kampa	4000	140254
2,8 x 75 kampa	1500	140065
2,8 x 75 kampa	3500	140255
3,1 x 90 sileä	1200	140066
3,1 x 90 sileä	4000	140389
3,1 x 90 kampa	2500	140256
3,1 x 98 kampa	2500	140257



Täyskantarunkonaulat, RounDrive®

Naulamitta Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
3,1 x 90 mm sileä	2000	140569
KUUMASINKITTY		
2,8 x 50 kampa	2200	140530
2,8 x 63 kampa	3300	140565
2,8 x 75 kampa	2200	140568
3,1 x 90 sileä	2000	140572
3,1 x 90 kampa	2000	140571

UUTUUS
2015



Runkonaulaimet

- Paksut puurakenteet
- Pakkaukset
- Lavat
- Muotit
- Laiturit

Voimakkaat ja kestävät alumiinirunkoiset paineilmarunkonaulaimet jopa 160 mm nautoille. Painopiste liipasimessa – erittäin tasapainoinen käyttöä. Kertalaukaisutoiminto.

Tekniset tiedot:

Malli:	RN 130	RN 160
Til.nro:	576201	576204
Paino:	6,46 kg	7,16
Mitat (KxPxL):	462x594x166 mm	518x616x153 mm
Työpaine:	5.0 - 8.3 bar	5.0 - 8.3 bar
Lataus:	60 naulaa	60 naulaa
Naulapituus:	90-130 mm	100-160 mm
Naulapaksuus:	3,4 - 3,8	3,8 - 4,6



naulat 90-130 mm



naulat 100-160 mm

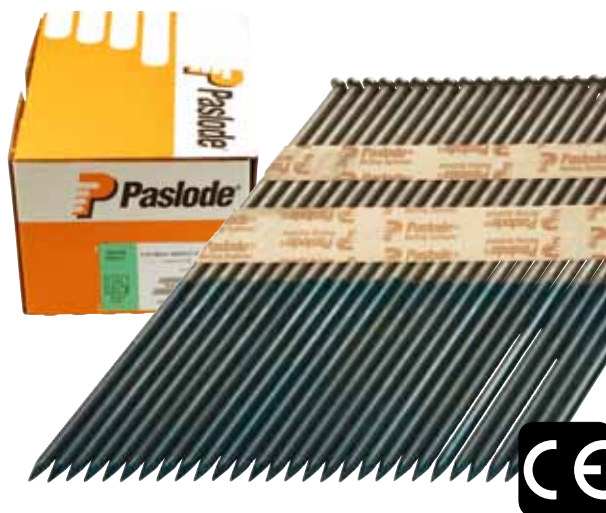


RB-runkonaulat

Naulamitta Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
4,6 x 160 sileä	600	396161
3,8 x 120 sileä	1.400	504295
3,8 x 130 sileä	1.400	504297
KUUMASINKITTY		
3,4 x 100 Premium	2.500	120044

Toimitetaan pahvipakkauksessa, jossa on naulaimen lisäksi suoja-lasit, voiteluöljy, kuusiokoloavaimet, sivukahva, lippaan kahva sekä käyttö- ja turvaohjeet.





Runkonaulaimet

- Pakkaukset
- Muotit
- Lavat
- Sillat
- Laiturit
- Suuret runkorakenteet

Muotit, pakkaukset ja muut pitkiä nauloja vaativat rakenteet teet voimakkailla Paslode 6000-sarjan naulaimilla. Teippisidotut naulat lisäävät lipaskapasiteettia, joten työ joutuu vähillä keskeytyksillä. Voimakkaat ja suorituskykyiset naulaimet, jotka kestää ja kestää.

Tekniset tiedot:

Malli:	6512/130 SQ	6625/160 SQ
Til.nro:	500430	500440
Paino:	6,7 kg	6,9 kg
Mitat[KxL]:	470 x 150 x 460 mm	470 x 150 x 520 mm
Lataus:	72 naulaa	64 naulaa
Työpaine:	5,5-8 bar	5,5-8 bar
Naulapituus:	90-130 mm	130-160 mm
Naulapaksuus:	3,4 - 4,2	3,4 - 4,6



naulat 90-130 mm



naulat 130-160 mm

Täyskantarunkonaulat, RounDrive®

Naulamitta Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
3,8 x 120 sileä	1120	140545
3,8 x 130 sileä	1120	140547
3,8 x 130 kampa	1120	140546
4,6 x 160 sileä	650	140558
KUUMASINKITTYY		
4,2 x 130 kampa talttakärki	980	140549
4,6 x 160 sileä	600	140576





Ankkurinaulain

● Rakennuskiinnikkeet

PSN50NP on multi-iskutekniikalla toimiva paineilma-ankkuri-naulain. Kohdistaa vain naula reikään ja painaa! Jotta naulain toimii aina moitteetta, muista voidella se päivittäin.

Tekniset tiedot:

Malli:	PSN50NP
Til.nro:	505688
Paino:	1,88 kg
Mitat (KxPxL):	277x112x254 mm
Lataus:	20 naulaa = 1 kampa
Naulapituus:	35-50 mm

Toimitetaan pahvipakkauksessa, jossa on naulaimen lisäksi suoja-lasit, voiteluöljy, kuusiokoloavain sekä käyttö- ja turvaohjeet.



Ankkurinaulat 40-50 mm

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
GALV PLUS, SINKITYS 12µm		
4,0 x 40 mm	2.000	141039
4,0 x 50 mm	1.600	141043
RUOSTUMATON A2		
4,0 x 40 mm	2.000	141041

Huom! Oheiset PSN50NP naulaimen nailat eivät ole karkaistuja, joten niiden käyttö PPN50 ankkuri-impulssinaulaimessa ei ole suositeltavaa. Karkaisematon naula voi taittua ja kimmota hallitsemattomasti mikäli se ei naulattaessa osu tarkasti reikään. Käytä aina määräysten mukaisia suoja-varusteita naulatessa.



Katso myös Paslode-rakennuskiinnikkeet sivuilta 53-57



Rullalipasnaulain 25-50 mm

- Muotit
- Pakkaukset
- Laudoitukset
- Lavat

Paineilmarullalipasnaulain rautalankasidotuille rullanauloille 25-50mm. Käyttö lava- ja pakkausteollisuudessa, betoni-muottien laudoituksissa ja levytyksessä. Sopii sekä kupu- että tasarullalle. Nopea ja tehokas naulain.

Tekniset tiedot:

Malli:	CN50P
Til.nro:	120910, kosketuslaukaisu
Paino:	1,6 kg
Mitat (KxPxL):	251 x 117 x 282 mm
Työpaine:	5,5 - 8 bar
Naulapituus:	rautalankasidottu 25-50mm
Naulapaksuus:	2,1 - 2,5 mm
Lippaan kapasiteetti:	max 300 naulaa

Toimitetaan pahvipakkauksessa, jossa on naulaimen lisäksi suojalait, voiteluöljy, säätöavaimet sekä käyttö- ja turvaohjeet.



Rullalipasnaulain 25-57 mm

- Pakkaukset
- Lavat
- Muotit
- Laudoitukset

Paineilmarullalipasnaulain rautalankasidotuille rullanauloille 25-57mm, tasarulla. Käyttö lava- ja pakkausteollisuudessa, betonimuottien laudoituksissa ja levytyksessä. Nopea ja voimakas naulain.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC 57
Til.nro:	574505, kosketuslaukaisu
Paino:	2,5 kg
Mitat (KxPxL):	285 x 135 x 285 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus:	1,58 ltr (6 bar)
Naulapituus:	25-57 mm
Naulapaksuus:	2,1 - 2,5 mm
Lippaan kapasiteetti:	max 275 naulaa

Toimitetaan pahvipakkauksessa, jossa on naulaimen lisäksi suojalait, voiteluöljy, säätöavaimet sekä käyttö- ja turvaohjeet.





Rullalipasnaulain 45-70 mm

- Runkorakenteet
- Muotit
- Pakkaukset
- Lavat

Rullalipasnaulain RNC70 on voimakaslyöntinen rullanaulain lava- ja pakkausteollisuuden käyttösovelluksiin. Käyttää rautalankasidottuja rullanauloja 45-70mm, tasarulla. Erittäin kestävä ja pitkäikäinen rakenne kovaan, päivittäiseen käyttöön.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC 70
Til.nro:	574508, kosketuslaukaisu
Paino:	3,6 kg
Mitat (KxPxL):	318 x 125 x 320 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus:	2,32 ltr (6 bar)
Naulapituus:	45-70 mm
Naulapaksuus:	2,5 - 2,9 mm
Lippaan kapasiteetti:	max 275 naulaa

Toimitetaan pahvipakkauksessa, jossa on naulaimen lisäksi suojalasi, voiteluöljy, säätöavaimet sekä käyttö- ja turvaohjeet.



Rullalipasnaulain 45-83 mm

- Runkorakenteet
- Muotit
- Pakkaukset
- Lavat

Rullalipasnaulain RNC83 on voimakaslyöntinen rullanaulain lava- ja pakkausteollisuuden käyttösovelluksiin. Käyttää rautalankasidottuja rullanauloja 45-83mm, tasarulla. Erittäin kestävä ja pitkäikäinen rakenne kovaan, päivittäiseen käyttöön.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC 83
Til.nro:	574510, kosketuslaukaisu
Paino:	3,7 kg
Mitat (KxPxL):	349 x 129 x 313 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus:	2,36 ltr (6 bar)
Naulapituus:	45-83 mm
Naulapaksuus:	2,5 - 3,1 mm
Lippaan kapasiteetti:	max 275 naulaa

Toimitetaan pahvipakkauksessa, jossa on naulaimen lisäksi suojalasi, voiteluöljy, säätöavaimet sekä käyttö- ja turvaohjeet.





Rullalipasnaulain 27-50 mm

- Runkorakenteet
- Muotit
- Pakkaukset
- Lavat

Rullalipasnaulain RNC50M.2 käyttää rautalankasidottuja rullanauloja 27-50mm, kupu- tai tasarulla.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC 50 M.2
Til.nro:	575984, kosketuslaukaisu
Paino:	2,0 kg
Mitat (KxPxL):	285 x 128 x 305 mm
Työpaine:	5 - 8.3 bar
Ilmankulutus:	0,9 ltr (6 bar)
Naulapituus:	27-50 mm
Naulapaksuus:	2,1 mm
Lippaan kapasiteetti:	200 naulaa



Rullalipasnaulain 50-90 mm

- Lavat
- Muotit
- Rungot

Paslode CNW90 rullalipasnaulain on tehty kovaan kulutukseen. Sen todella voimakas isku ja tukeva rakenne soveltuu hyvin mm. lava- ja pakkausteollisuuteen, laudoitus- ja muotinaulaimeksi.

Tekniset tiedot:

Malli:	CNW90
Til.nro:	814006, kosketuslaukaisu
Paino:	3,8 kg
Mitat (KxPxL):	330 x 145 x 400 mm
Lataus:	275 naulaa
Naulapituus:	50 - 90 mm
Naulapaksuus:	2,5 - 3,4 mm





Rullalipasnaulain 32-65 mm

- Ulkoverhous
- Pakkaukset
- Lavat ja muotit
- Terassit
- Kipsilevyt

Rullalipasnaulain rautalankasidotuille WD-nauloille sekä S-muovinauhasidotuille rullanauiloille. Naulaimen on saatavana myös ruuvinauloja ja kipsilevyruuvinauloja. S-muovisidotuilla, ballistisilla erikoisnauloilla voi naulata myös teräsprofiiliin. Naulaimessa iskuvyvyyden säätö ja valintavipu liipaisimessa joko kerta- tai kosketuslaukaisulle.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC65 S/WII
Til.nro:	503871, vaihtoliipaisin
Paino:	2,0 kg
Mitat (KxPxL):	325x280x130 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Naulapituus:	Rautalankasidotut: 32 - 65 mm RNC-S muovinauhasidotut: 40 - 65 mm
Naulapaksuus:	Rautalankasidotut: 2,2 - 2,8 mm RNC-S muovinauhasidotut: 2,2 - 2,8 mm



Rullalipasnaulain 45-90 mm

- Runkorakenteet
- Pakkaukset
- Muotit
- Lavat

Haubold RNC90Z rullanaulaimessa voi käyttää sekä rautalankasidottuja että S-muovinauhasidottuja rullanauiloja 45-90mm. Se soveltuu esim. rakennustyömaan yleisnaulaimeksi, jota voi käyttää kuten runkonaualainta, mutta myös ulkoverhouksiin, muotteihin jne.

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC90 Z
Til.nro:	575596, kosketuslaukaisu
Paino:	3,45 kg
Mitat (KxPxL):	414x316x136 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus:	2,55 ltr (6 bar)
Naulapituus:	45-90 mm
Naulapaksuus:	Rautalankasidotut: 2,5 - 3,4 mm RNC-S muovinauhasidotut: 2,3 - 2,8 mm
Lippaan kapasiteetti:	200 naulaa

RNC-S muovinauhasidotut rullanauulat

RNC65 S/WII ja RNC90 Z naulaimiin

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITY		
2,5 x 50 mm	6000	574592
2,5 x 65 mm	4800	574593

WD-rullanaulat

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
2,1 x 27 kampa	21000	505718
2,1 x 32 kampa	16800	505722
2,1 x 35 kampa	16800	505724
2,1 x 40 kampa	14700	505728
2,1 x 45 sileä	12600	505800
2,1 x 45 kampa	12600	505730
2,1 x 50 sileä	10500	505802
2,1 x 50 kampa	10500	505734
2,5 x 45 kampa	10800	504499
2,5 x 50 sileä	9000	504505
2,5 x 50 kampa	9000	504493
2,5 x 60 sileä	7200	504441
2,5 x 60 kampa	7200	504501
2,5 x 65 kampa	7200	504502
2,5 x 70 kampa	7200	504443
2,8 x 65 kampa	6000	504513
2,8 x 75 kampa	4500	504579
2,8 x 90 kierre	4500	505907
3,1 x 90 kampa	4050	505754

WD-rullanaulat

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
2,1 x 45 kampa	12600	505871
3,1 x 90 kampa	4050	504604
KUUMASINKITTY		
2,5 x 50 kampa	1500	130005
2,5 x 65 kampa	1500	130006
2,8 x 75 kampa	1500	130007
3,1 x 90 kampa	1320	130009



WD-rullanaulojen sopivuustaulukko

Naulamitat, pituus x Ø	CN50P	RNC57	RNC50M.2	RNC70	RNC83	RNC90Z	CNW90	RNC65 S/W II	Til.nro
27 x 2,1 kirkas kampa	+	+	+						505718
32 x 2,1 kirkas kampa	+	+	+						505722
35 x 2,1 kirkas kampa	+	+	+						505724
40 x 2,1 kirkas kampa	+	+	+						505728
45 x 2,1 kirkas sileä	+	+	+						505800
45 x 2,1 kirkas kampa	+	+	+						505730
50 x 2,1 kirkas sileä	+	+	+						505802
50 x 2,1 kirkas kampa	+	+	+						505734
45 x 2,5 kirkas kampa		+		+	+	+	+	+	504499
50 x 2,5 kirkas sileä		+			+	+	+	+	504505
50 x 2,5 kirkas kampa		+		+	+	+	+	+	504493
60 x 2,5 kirkas sileä				+	+	+	+	+	504441
60 x 2,5 kirkas kampa				+	+	+	+	+	504501
65 x 2,5 kirkas kampa				+	+	+	+	+	504502
70 x 2,5 kirkas kampa				+	+	+	+		504443
65 x 2,8 kirkas kampa				+	+	+	+	+	504513
75 x 2,8 kirkas kampa				+	+	+	+		504579
90 x 2,8 kirkas kierre						+	+		505907
90 x 3,1 kirkas kampa						+	+		505754
45 x 2,1 sähkösinkitty kampa	+	+	+						505871
90 x 3,1 sähkösinkitty kampa						+	+		504604
50 x 2,5 kuumasinkitty kampa		+		+	+	+	+	+	130005
65 x 2,5 kuumasinkitty kampa				+	+	+	+	+	130006
75 x 2,8 kuumasinkitty kampa					+	+	+		130007
90 x 3,1 kuumasinkitty kampa						+	+		130009



**Parasta
panelointiin!**

- Ulkoverhoilu
- Tuuletusrimat
- Ruodelaudat
- Terrassit ja aidat
- Laudoitukset
- Puupakkaukset

Tekniset tiedot:

Malli:	CNP65.1
Til.nro (kertalaukaisu)	505706
Til.nro (kosketuslauk.)	505707
Paino:	2,1 kg
Mitat (KxPxL):	320x318x146mm
Työpaine:	5,5-8,3 bar
Ilmankulutus:	3 l (6 bar)
Lataus:	325 naulaa (1 rulla)
Naulapituus:	35-65 mm
Naulapaksuus:	2,1-3,05 mm

CNP65.1



Duo-Fast CNP65.1 on nopea ja tarkka rullanaulain raakapontin, panelien, ulkoverhousten, lavojen, levyjen ym. naulaamiseen. Toimii täydellisesti nauhoitetun naulan kanssa. Naulain on kevyt ja nopea, mutta sillä on kuitenkin suuri lyöntivoima.

- Tarkka syvydensäätö ja siisti työn jälki
- Kerta- tai kosketuslaukaisulla
- Kumipäälysteinen kädensija lisää käyttömukavuutta



Premium Nail System – ainutlaatuinen ratkaisu Pohjolan sääolosuhteisiin

- Ainutlaatuinen muoto
- Ruostesuojattu
- Ei nauhan palasia
- Korkeat ulosvetoarvot

Premium Nail System on pohjoismaisiin sääolosuhteisiin suunniteltu kiinnitysjärjestelmä. Menetelmästä tekee ainutlaatuisen naulan, naulasidoksen ja naulaimen täydellinen yhteensopivuus. Korkealaatuisella ulkopanelointinaulalla takaat vuosia kestävä lopputuloksen. Naula soveltuu myös runkorakenteiden ja raakapontin naulaamiseen. Tutustu on markkinoiden laadukkaimpaan panelin naulausmenetelmään!



Rullalipasnaulaimet 27-75 mm

- Ulkoverhoilu
- Terassit ja aidat
- Tuuletusrimat
- Laudoitukset
- Ruodelaudat
- Puupakkaukset

Nopeat ja tarkat CNP-rullanaulaimet raakapontin, panelien, ulkoverhousten, lavojen, levyjen ym. naulaamiseen. Oikealla naulaimen ja naulan valinnalla saat lopputuloksen, joka kestää vuosikymmeniä.

Toimitetaan kovamuovisessa kantolaukussa. Sisältää naulaimen, käyttö-, turvallisuus- ja huolto-ohjeen, suojalasit, voiteluöljypullon, nokkavarmistimen pehmusteen sekä tarvittavat kuusioavaimet (3).



Helppo syvyydensäätö

Portaaton syvyydensäätö auttaa tekemään siistiä jälkeä.



Miellyttävä käyttää

Tasapainotettu ja ergonominen



Ergonominen

Kumipäällysteinen kädensija lisää käyttömukavuutta.

Tekniset tiedot:

Malli:	CNP50.1	CNP65.1	CNP75.1
Til.nro (kertalaukaisu)	575186	505706	505353
Til.nro (kosketuslaukaisu)	575172	505707	505354
Paino:	2,1 kg	2,1 kg	2,8 kg
Mitat (KxPxL):	310 x 305 x 146 mm	320x318x146mm	358x296x154mm
Työpaine:	4-7 bar	5,5-8,3 bar	5-8 bar
Ilmankulutus:	1,28 l (6 bar)	3 l (6 bar)	2,5 l (6 bar)
Lataus:	325 naulaa (1 rulla)	325 naulaa (1 rulla)	325 naulaa (1 rulla)
Naulapituus:	27-50 mm	35-65 mm	40-75 mm
Naulapaksuus:	2,1-3,05 mm	2,1-3,05 mm	2,1-3,05 mm

IN-rullanaulat

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS		
35 x 2,1 kampa	13650	312364
40 x 2,1 kampa	11700	312366
45 x 2,5 kampa	11700	312545
50 x 2,1 kampa	9750	312370
50 x 2,5 kierre	9750	312553
60 x 2,5 kierre	7800	312378
65 x 2,8 premium	7800	392768
60 x 2,5 sileä	7800	312376
SÄHKÖSINKITTY		
27 x 2,1 kampa	17550	312493
32 x 2,1 kampa	15600	312498
35 x 2,1 kampa	13650	312504
35 x 2,5 kampa trumpetti	13650	312538
35 x 3,1 premium 12 µ	12600	120259
40 x 2,1 kampa	11700	392915
45 x 2,5 kampa trumpetti	11700	312547
50 x 2,1 kampa	9750	392911
60 x 2,5 kampa	7800	312565
KUUMASINKITTY		
35 x 2,1 kampa	13650	120366
40 x 2,1 kampa	11700	120367
45 x 2,1 kampa	11700	120455
50 x 2,1 kampa	1950	395605
50 x 2,1 kampa	9750	395492
50 x 2,1 kampa	9750	120368
45 x 2,5 kampa	11700	395977
50 x 2,5 Premium 6-pack	1950	120317
50 x 2,5 Premium	9750	120316
60 x 2,5 kampa	7800	395979
60 x 2,5 Premium 6-pack	1950	120324
60 x 2,5 Premium	7800	120323
65 x 2,5 Premium 6-pack	1950	120328
65 x 2,5 Premium	7800	120327
60 x 2,8 Premium	7800	120194
65 x 2,8 Premium	7800	120195
75 x 2,8 Premium	5850	120198
RUOSTUMATON A2 JA HAPONKESTÄVÄ A4		
45 x 2,5 kampa A2	11700	120593
60 x 2,5 kampa kupukanta A2	1950	395621
50 x 2,1 kampa kupu tylppä A4	1950	120191
60 x 2,5 kampa kupukanta A4	7800	395363
75 x 2,5 kampa kupu tylppä A4	1950	120197



PREMIUM
NAIL
SYSTEM



Premium Nail System on täydellinen kiinnitysmenetelmä Pohjoismaisiin sääolosuhteisiin. Menetelmästä tekee ainutlaatuisen naulan, naulasidoksen ja naulaimen täydellinen yhteensopivuus.



Ruuvinaulat CNP-naulaimiin

Naulapituus	kpl/ltk	Til.nro
RUOSTUMATON A2, TX15 KANTA		
2,8 x 45 mm	1.950	396022
2,8 x 55 mm	1.950	396021
2,8 x 65 mm	1.950	395966
2,8 x 75 mm	1.950	395967



Ruuvinaulan voit irrottaa ja kiristää kuin ruuvin. Valmistettu Tanskassa.



Muovinauhasidosteiset naulat eivät jätä naulauskohteeseen ylimääräistä roskaa



Rullalipasnaulain 16-40 mm

- Ovi- ja ikkunateollisuus
- Listoitukset
- Koristeelliset naulaukset

CNP40M rullanaulaimen pieni lipas mahtuu myös ahtaisiin naulauskohteisiin. Hyvä naulaohjautuvuus ja toimintavarmuus pitkäkestoisissa naulaustöissä. Kirkasmuovinen lippaan kansi, joten naularullan voi tarkistaa lipasta avaamatta. Miellyttävä kädensija. Säädetty poistoilmän ohjaus. Kestävä alumiinirunko ja avaimeton syvydensäätö.

Tekniset tiedot:

Malli:	CNP40M
Til.nro (kertalaukaisu)	575780
Til.nro (kosketuslaukaisu)	575781
Paino:	1,26 kg
Mitat (KxPxL):	285 x 111 x 248 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus:	1,1 ltr (6 bar)
Lataus:	150 naulaa
Naulapituus:	16 - 40 mm
Naulapaksuus:	1,5 - 2,1 mm



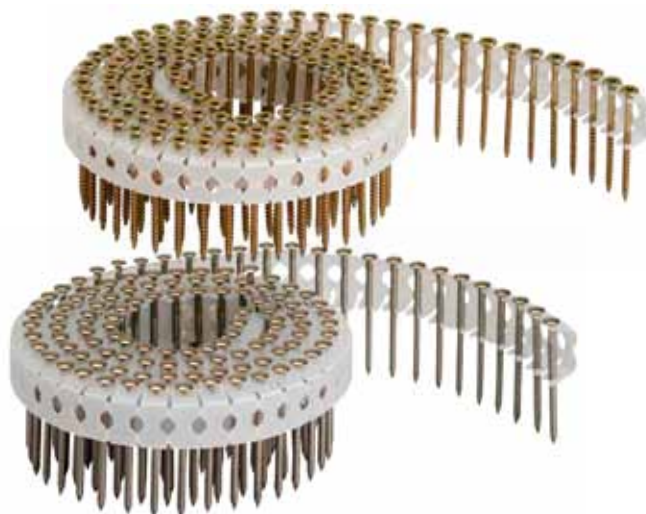
Toimitetaan muovisalkussa, jossa on naulaimen lisäksi suojalasit, voiteluöljy, säätöavaimet sekä käyttö- ja turvaohjeet.

SN-rullanaulat 16-40mm

Naulamitat Ø x Pituus	Kpl/ltk	Til.nro
RUOSTUMATON A2		
1,8 x 16 kierre kupukanta	9000	395810
2,1 x 19 kampa kupukanta	9000	395812
1,9 x 25 valkea kanta	7500	123834
1,9 x 25 musta kanta	7500	120712
1,8 x 25 kierre kupukanta	9000	395803
1,8 x 25 kierre	9000	395804
1,8 x 30 kierre kupukanta	9000	395807
1,8 x 32 kierre tylppä kupukanta	9000	395981
1,8 x 38 kierre kupukanta	7200	395808



**UUTUUS
2015**



Pellitysnaulain rullalippaalla

- Saumapeltikatteen kiinnikkeet ● Pellitykset
- Puupakkaukset

Kevyt paineilmarullanaulain saumapeltikatteen kiinnikkeille ja pellityksiin.



Ei turhaa säätämistä

Uudelleenmuotoiltu lipas, johon käyvät kaikki naulapituudet ilman lippaan korotuslevyä.



Säästää aikaa

Korvaa käsinlyötävän peltikattonaulan ja vähentää naulahukkaa työmaalla.



Siistiä jälkeä

Kuminokalla naulaat naulauspintaa vahingoittamatta. 0°-asteisen naularullan naula iskeytyy aina kohtisuoraan eikä tasakannan alle jää mitään ylimääräistä.

GN-rullanaulat

Muovisidotut rullanaulat.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
2,8 x 25 mm	1.200 naulaa	140611
RUOSTUMATON A2		
2,8 x 25 mm	1.200 naulaa	140612
2,8 x 32 mm	1.200 naulaa	140613

NailScrew® -ruuvinaulat



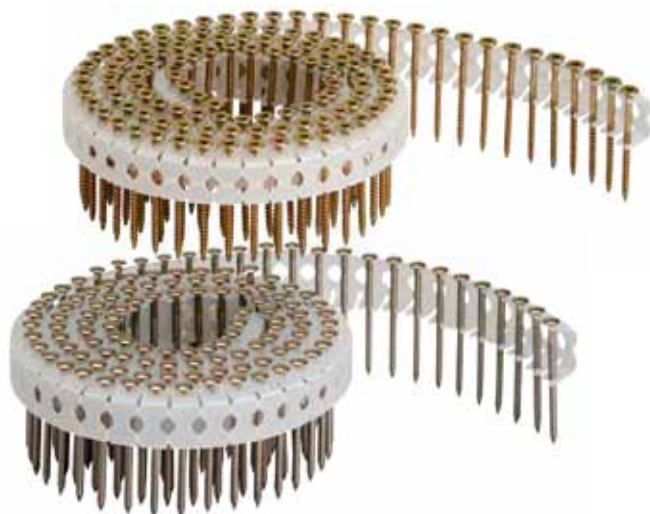
NailScrew kiinnitetään kuin naula, mutta voidaan irroittaa kuin ruuvi.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY 12µm, NAILSCREW		
2,5/2,8 x 30 mm	6.300 naulaa	140610

Tekniset tiedot:

Malli:	LCP45
Til.nro (kertalaukaisu):	575896
Paino:	1,65 kg
Mitat (KxPxL):	275 x 282 x 159 mm
Naulapituus:	22-45 mm
Lataus:	150 naulaa
Työpaine:	5 - 8 bar





Pellitysnaulain myös ruuveille

- Pellitykset
- Nauloille ja ruuveille
- Puupakkaukset

LCP45-naulainta tehokkaampi paineilmarullanaulain saumapeltikatteen kiinnikkeille, pellityksiin ja myös rullaruuveille.



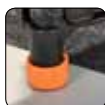
Ei turhaa säätämistä

Uudelleenmuotoiltu lipas, johon käyvät kaikki naulapituudet ilman lippaan korotuslevyä.



Säästää aikaa

Korvaa käsinlyötävän peltikattonaulan ja vähentää naulahukkaa työmaalla.



Siistiä jälkeä

Kuminokalla naulaat naulauspintaa vahingoittamatta. 0°-asteisen naularullan naula iskeytyy aina kohtisuoraan eikä tasakannan alle jää mitään ylimääräistä.

GN-rullanaulat

Muovisidotut rullanaulat.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
2,8 x 25 mm	1.200 naulaa	140611
RUOSTUMATON A2		
2,8 x 25 mm	1.200 naulaa	140612
2,8 x 32 mm	1.200 naulaa	140613

NailScrew® -ruuvinaulat

NailScrew kiinnitetään kuin naula, mutta voidaan irroittaa kuin ruuvi.



Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY 12µm, NAILSCREW		
2,5/2,8 x 30 mm	6.300 naulaa	140610

GN-rullaruuvit

Muovisidotut GN-rullaruuvit.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SAHKÖSINKITTY, KIPSILEVYYN PH2		
3,9 x 32 mm	7.200 naulaa	123878
3,9 x 42 mm	5.400 naulaa	123879
SAHKÖSINKITTY, LASTULEVYYN PH2		
4,2 x 42 mm	5.400 naulaa	123885

Tekniset tiedot:

Malli:	LCP45.1
Til.nro (kosketuslaukaisu):	575910
Paino:	2,1 kg
Mitat (KxPxL):	293 x 312 x 151 mm
Naulapituus:	22-45 mm
Lataus:	150 naulaa
Työpaine:	5 - 8 bar



UUTUUS
2015



Rullanaulain kipsi- ja lastulevyruuveille

- Ikkuna- ja oviteollisuus
- Pakkaukset
- Kipsilevyt
- Lastulevyt
- Valiaikaissiinnitykset

Paslode lainasi Duo-Fastin GN-sidosnauhaa ja sai aikaiseksi monitoimisen naulaimen, jolla voit kiinnittää naulaa, ruuvi-nauloja ja ruuveja. Soveltuu esim. kipsi- ja lastulevyjen kiinnittämiseen ja valiaikaissiinnityksiin. Erinomainen työkalu mm. ikkunateollisuuden käyttöön ja esim. kuljetuspakkausten valmistukseen.



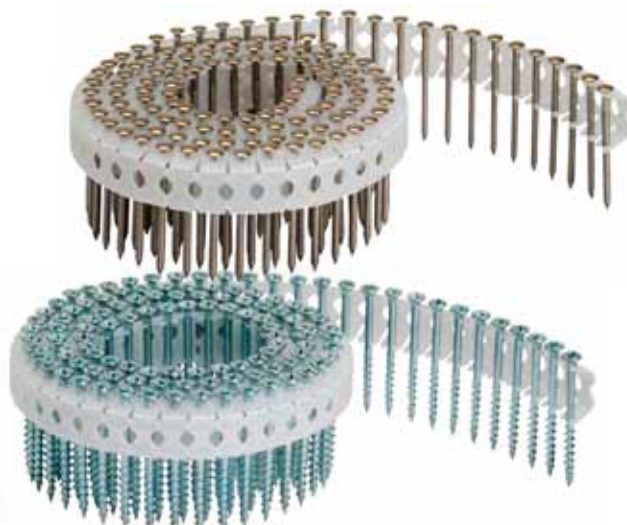
Ei turhaa säätämistä

Uudelleenmuotoiltu lipas, johon käyvät kaikki naulapituudet ilman lippaan korotuslevyä.



Siistiä jälkeä

0°-asteisen naularullan naula iskeytyy aina kohtisuoraan eikä tasakannan alle jää mitään ylimääräistä.



GN-rullanaulat

Muovisidotut rullanaulat.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
2,1 x 35 mm	5.040 naulaa	120147
RUOSTUMATON A2		
2,8 x 32 mm	1.200 naulaa	140613

NailScrew® -ruuvinaulat

NailScrew kiinnitetään kuin naula, mutta voidaan irroittaa kuin ruuvi.



Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY 12µm, NAILSCREW		
2,5/2,8 x 30 mm	6.300 naulaa	140610

GN-rullaruuvit

Muovisidotut GN-rullaruuvit.

Naulamitta Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
SAHKÖSINKITTY, KIPSILEVYYN PH2		
3,9 x 32 mm	7.200 naulaa	123878
3,9 x 42 mm	5.400 naulaa	123879
SAHKÖSINKITTY, LASTULEVYYN PH2		
4,2 x 42 mm	5.400 naulaa	123885
4,2 x 51 mm	5.400 naulaa	123886

Tekniset tiedot:

Malli:	LCP65
Til.nro (kertalaukaisu):	575900
Til.nro (kosketuslaukaisu):	575912
Paino:	2,4 kg
Mitat (KxPxL):	330 x 312 x 151 mm
Naulapituus:	30-65 mm
Lataus:	150 naulaa
Työpaine:	5 - 8 bar





Kattohuopanaulain

- Kattohuovat
- Tuulensuojalevyt

Paineilmarullalipasnaulain kattohuovan, vastaavien kermien sekä tuulensuojakipsilevyn että puukuitulevyjen kiinnittämiseen. Lippaassa naulapituuden mukaan säädettävä alusta ja naulaustuki, joka varmistaa oikean naulaimen asennon alustaan sekä säädettävä iskuvyöhyke. Näin saadaan paras tulos, rikkomatta huovan pintaa.

Kattohuopanaulat 16-45 mm

Naulamitat Ø x P	Kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
3,0 x 19 mm	3000	505829
3,0 x 25 mm	3000	505831
3,0 x 32 mm	2250	505832
3,0 x 35 mm	2250	505833
3,0 x 38 mm	2250	505834
3,0 x 45 mm	2250	505835

Tekniset tiedot:

Malli:	RNC 45R
Til.nro (kertalaukaisu)	505698
Til.nro (kosketuslaukaisu)	505699
Paino:	2,3 kg
Mitat (KxPxL):	275x295x115 mm
Työpaine:	5-8 bar
Lataus:	125 naulaa (1 rulla)
Naulapituus:	16-45 mm





Vinoviimeistelynaulain

- Listat
- Panelit
- Verhoilut

Viimeistelynaulain, joka soveltuu hyvin yleisimpiin viimeistelynaulaustöihin. Sopivat Paslode F16 vinoviimeistelynaulat jopa 64mm saakka. Toimii hyvin paneloinnissa sekä listaa paksimpien verhouksien kiinnittämiseen. Vino lipas helpottaa nurkkiin naulaamista. Iskuvyvyyden säätö ja selkeä naulamäärän seuranta lippaan kyljessä.

Tekniset tiedot:

Malli:	FN16A65
Til.nro:	500910
Paino:	1,7 kg
Mitat (KxP):	287x274 mm
Naulapaksuus:	1,6 mm
Työpaine:	5,5-8 bar
Ilmankulutus	1,5 ltr (7 bar)
Lataus:	110 naulaa = 2 kampaa
Naulapituus:	32-64 mm

F16-vinoviimeistelynaulat

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITTÄ		
32 mm	2.000	650230
38 mm	2.000	650231
45 mm	2.000	650046
50 mm	2.000	650047
64 mm	2.000	650232



Naulaus betoniin
sekä kalkki-
hiekkatiileen

Viimeistelynaulain betoniin

- Jalkalistat
- Kevyet betonikiinnitykset

Viimeistelynaulain, jolla voit kiinnittää listat suoraan betoniin. Toimii normaalikovuiseen betonielementtiin ja kalkkihiekkatiileen. Nopea, pölytön ja hiljainen tapa listoittaa verrattuna proppaamiseen. 1,8mm karkaistu naula. Muista huolellinen työskentely, käyttöpaine max 6,5bar ja naulain kohtisuorassa alustaa vasten. Reunaetäisyys nurkkiin ei alle 4cm.

Tekniset tiedot:

Malli:	FN1650C
Til.nro:	395724
Paino:	1,72 kg
Mitat (KxP):	270x304 mm
Naulapaksuus:	1,8 mm
Työpaine:	4-7 bar
Lataus:	110 naulaa = 2 kampaa
Naulapituus:	18-50 mm

F16C-viimeistelynaulat betoniin

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITTÄ, KARKAISTU		
18 mm	3.000	574646
20 mm	3.000	574647
25 mm	3.000	574648
30 mm	1.500	574649
35 mm	1.500	574650
40 mm	1.500	574651
50 mm	1.500	574652

Valitse oikea naulamitta lisäämällä kiinnitettävän materiaalin paksuuteen 8-10 mm



Viimeistelynaulain

- Listat
- Sisäverhoukset
- Panelit
- "Heftaukset"

Perusviimeistelynaulain 1,6mm naulalle 50mm saakka. Käy yleisimpiin sisäverhousnaulauksiin, kun kiinnitetään paneeleita ym. verhouslautoja. Erittäin kätevä nokan puhdistustoiminto, syvyydensäätö ja tyhjälaukauksen esto.

Tekniset tiedot:

Malli:	FN1650.1
Til.nro:	575497
Paino:	1,31 kg
Mitat (KxPxL):	270x255x65 mm
Naulapaksuus:	1,6 mm
Työpaine:	4,9–8,3 bar
Naulapituus:	15–50 mm



Viimeistelynaulain

- Listat
- Sisäverhoukset
- Panelit
- "Heftaukset"

Perusviimeistelynaulain 1,6mm naulalle 65mm saakka. Verhoiluihin ja panelointiin. Erinomainen apuväline myös ulko-verhouslautojen paikalleen asettamisessa ennen varsinaista verhousnaulan lyöntiä: Naulaa ulkopaneelit sieltä täältä kiinni, ja lopuksi Duo-Fast CNP65.1 naulaimella suorat naularivit nopeasti. Iskusyvyyden säätö, valintavipu kerta- tai kosketuslaukaisutoiminnolle ja tyhjälaukauksen esto.

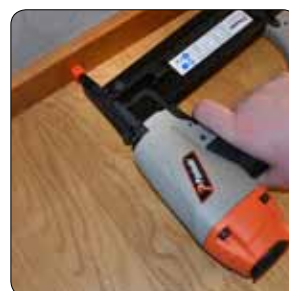
Tekniset tiedot:

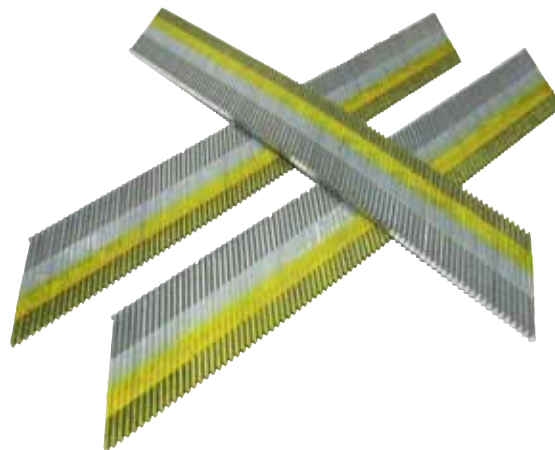
Malli:	FN1665.1
Til.nro:	502120
Paino:	1,79 kg
Mitat (KxPxL):	287x290x97 mm
Naulapaksuus:	1,6 mm
Työpaine:	5-8 bar
Lataus:	110 naulaa
Naulapituus:	16–65 mm

F16-viimeistelynaulat

Sekä FN1665.1 että FN1650.1 naulaimiin

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
25 mm	5.000	395061
32 mm	5.000	395063
38 mm	5.000	395065
45 mm	5.000	395068
50 mm	5.000	395069
63 mm	5.000	395071
RUOSTUMATON A2		
25 mm	5.000	395072
38 mm	5.000	395075





Viimeistelynaulain

- Paneloinnit
- Sisäpuuverhoukset
- Rakennuslevyt
- Listat

Dykkertnaulain 1,8mm naulalle. DA-vinoviimeistelynaula sopii paksummille sisäverhouspaneeleille, isoille koristelistoille ja muihin vastaaviin kohteisiin. Naulaimessa iskuvyvyyden säätö.

DA-vinoviimeistelynaulat

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
32 mm	5000	391028
38 mm	5000	391030
44 mm	5000	391032
50 mm	5000	391034
63 mm	5000	391036

Tekniset tiedot:

Malli:	FN1565 A34
Til.nro (kertalaukaisu):	505692
Til.nro (kosketuslaukaisu):	505693
Paino:	1,9 kg
Mitat (KxPxL):	313 x 348 mm
Työpaine:	5-8 bar
Naulapituus:	25-64 mm
Naulapaksuus:	1,8 mm
Lataus:	100 naulaa

FN1850.1

F18-viimeistelynaulat 16-50mm



Viimeistelynaulain

- Ohuet panelit
- Listoitukset
- Somistukset
- Kevyet puukiinnitykset

FN1850.1 naulain 16-50mm nauloille on erinomainen valinta kaikkiin pienikantaista naulaa vaativiin viimeistelynaulauksiin: Jalkalistat, nurkka- ja kattolistat, ohuet sisäverhouspaneelit. Somistukset ym. kevyet kiinnitykset. Naulaimessa miellyttävä kumitettu kahvaosa, iskuvyvyyden säätö, tyhjälaukauksen esto sekä erittäin tarkka naulan kohdistus.

Tekniset tiedot:

Malli:	FN1850.1
Til.nro:	575492
Paino:	1,31 kg
Mitat (KxPxL):	270x255x65 mm
Lataus:	100 naulaa
Työpaine:	5-8 bar
Naulapaksuus:	1,2 mm
Naulapituus:	16-50 mm

F18-viimeistelynaulat

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
16 mm	5.000	395281
19 mm	5.000	395282
25 mm	5.000	395283
30 mm	5.000	395284
32 mm	5.000	395285
35 mm	5.000	395286
35 mm valkoinen	5.000	120170
38 mm	5.000	395861
40 mm	5.000	395287
45 mm	5.000	394924
50 mm	5.000	395288
RUOSTUMATON A2		
15 mm	5.000	575035
19 mm	5.000	391020
25 mm	5.000	113470
30 mm	5.000	391022
35 mm	5.000	113471
40 mm	5.000	391025



FN1850.1 paketti

Sisältö	Til.nro
Naulain + kompressorin + letku	152931

Paslode, FN1850.1.
F18-viimeistelynauloille 16-50 mm

Paslode Proline160 kompressorin
Pieni, kevyt ja kätevä

Paslode paineilmaletku
15 metrin 1/4" PU-letku.

Lue lisää sivulta 48.



Hakasnaulain

- Tekstiilit
- Muovikalvot
- Pahvit
- Alumiinipaperit

Verhoilijan perustyökalu, joka käyttää KL800 sarjan hakasta 16mm saakka. Täysalumiininen runko ja todella kestävä rakenne tekevät tästä koneesta vuosikausia kestävän. Kaikki ohuet materiaalit, kuten kankaat, muovit, paperit jne.

Tekniset tiedot:

Malli:	PN816
Til.nro:	576282
Paino:	0,89 kg
Mitat (KxPxL):	144 x 232 x 43 mm
Työpaine:	4 - 7 bar
Lataus:	150 hakasta
Hakasen pituus:	6-16 mm
Hakasen leveys:	12,9 mm
Lankapaksuus:	0,7 x 0,9 mm



KL800- ja S80-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
6 mm	10.000	113833
8 mm	10.000	503033
10 mm	10.000	503040
12 mm	10.000	503047
14 mm	10.000	503053
16 mm	10.000	113838
RUOSTUMATON A2		
14 mm	5.000	503057

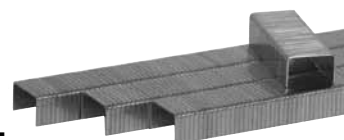
Nitojat DF50-hakasilie

- Alumiinipaperi
- Höyrynsulkumuovi
- Pahvi
- Ohuet materiaalit
- Aluskatteet

Hiljainen ja kevyt paineilmanaulain DF50-hakasilie.

Tekniset tiedot:

Malli:	K5016
Til.nro:	120163
Paino:	0,8 kg
Mitat(KxL):	157x218 mm
Työpaine:	4-7 bar
Lataus:	150 hakasta
Ilmankulutus (6 bar)	0,3 ltr/laukaus
Hakasen pituus:	6-16 mm
Hakasen leveys:	12,4 mm
Lankapaksuus:	1,3x0,5 mm



DF50-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
6 mm	5.000	312269
8 mm	5.000	392861
10 mm	5.000	312271
12 mm	5.000	312272
14 mm	5.000	312273
RUOSTUMATON A2		
10 mm	5.000	391330



F18-viimeistelynaula



S90-hakanen

Yhdistelmänaulain

- Listat
- Panelit
- Levytykset
- Verhoilut
- Pahvit
- Puupakkaukset
- Kevyet puukiinnitykset
- Askartelutyöt

Remontoijan monitoiminaulain, jolla voi naulata sekä F18-viimeistelynauloja (1,2mm) että S90-hakasia (selkäleveys 5,7mm). Soveltuu hyvin rakentajan tai remontoijan yleisnailimeksi.

Tekniset tiedot:

Malli:	FNS1850
Til.nro:	505690
Paino:	1,4 kg
Mitat (KxP):	247 x 248 mm
Lataus:	100 naulaa
Työpaine:	5-8 bar
Naulapaksuus:	1,2 mm
Hakasen leveys:	5,7 mm
Naulapituus F18:	16 - 50 mm
Hakaspituus S90:	15 - 40 mm

F18-viimeistelynaulat

Naulapituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
16 mm	5.000	395281
19 mm	5.000	395282
25 mm	5.000	395283
30 mm	5.000	395284
32 mm	5.000	395285
35 mm	5.000	395286
35 mm valkoinen	5.000	120170
38 mm	5.000	395861
40 mm	5.000	395287
45 mm	5.000	394924
50 mm	5.000	395288
RUOSTUMATON A2		
15 mm	5.000	575035
19 mm	5.000	391020
25 mm	5.000	113470
30 mm	5.000	391022
35 mm	5.000	113471
40 mm	5.000	391025

S90-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ras	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
25 mm	4.000	113849
30 mm	4.000	113850
35 mm	4.000	113852
40 mm	4.000	113853

Paslode S90-hakaset ovat vastaavia Haubold KL6000 hakasten kanssa, kts. PN6040 (s. 42)



Hakasnaulain

- Pakkaukset
- Huonekalut
- Kipsilevyt
- Vanerit
- Lastulevyt
- Muotit

Kevyt ja tasapainoinen. Säädetty poistoilma ja helppo syvydensäätö. Viimeisen laukauksen tunnistin estää turhat jäljet naulauspinnassa. Ainutlaatuinen hakasten lipastustoiminto nopeuttaa työtä. Patentoidun nokkalevyn lukitus-/avaustoinnin avulla näkyvyys naulattavaan kohteeseen on erinomainen.

Tekniset tiedot:

Malli:	PN 755
Til.nro:	574443
Paino:	2,19 kg
Mitat (KxPxL):	298 x 384 x 86 mm
Lataus:	150 hakasta = 2 kampaa
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus (6 bar):	n. 1,1 ltr/laukaus
Hakasen leveys:	11,3 mm
Hakasen pituus:	15-55 mm
Lankapaksuus:	1,6 x 1,3 mm

KG700-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
25 mm	7500	574935
30 mm	7500	574936
35 mm	7500	574938
38 mm	5400	574939
40 mm	5400	574940
45 mm 12 µm	5400	574941
45 mm	5400	574942
50 mm	5400	574944
55 mm	5400	574945



Hakasnaulain

- Pakkaukset
- Huonekalut
- Vanerit
- Lastulevyt
- Muotit

Duo-Fast HDS 7650.1 hakasnaulain on luotettava valinta teollisiin levytys- ja pakkauskiinnityksiin. Säädetty iskusyvyys, käännettävä poistoilmanohjaus sekä päällystetty kahva tekevät HDS-naulaimesta hyvän työkaverin.

Tekniset tiedot:

Malli:	HDS 7650.1
Til.nro:	395723
Paino:	2,2 kg
Mitat (KxP):	280 x 345 mm
Lataus:	144 hakasta
Työpaine:	5-8 bar
Ilmankulutus (6 bar):	2,2 ltr/laukaus
Hakasen leveys:	11,2 mm
Hakasen pituus:	18 - 50 mm
Lankapaksuus:	1,6 x 1,3 mm

DF76-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
25 mm	5.000	120389
32 mm	5.000	120392
35 mm	5.000	120393
38 mm	5.000	120394
44 mm	5.000	120036
50 mm	5.000	120038



Hakasnaulain

- Tuulensuojalevyt
- Pakkaukset
- Kattoristikoteollisuus
- Pahvit

Luja ja kestävä. Leveäselkäisen hakasen naulaimena S200-W16 käy hyvin huokoisten levyjen kuten tuulensuojalevyjen ja muottien tekoon. Kattoristikoiden "heftaukseen" sekä muihin leveää hakasta tarvitseviin kohteisiin.

Tekniset tiedot:

Malli:	S200 W16
Til.nro:	501265
Paino:	2,2 kg
Mitat (KxPxL):	298x384x86 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus (6 bar)	n. 1,1 ltr/laukaus
Lataus:	150 hakasta
Hakasen leveys:	23,1 mm
Hakasen pituus:	12-50 mm
Lankapaksuus:	1,4 x 1,6 mm

W16-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
16 mm	10.000	300231
22 mm	10.000	300233
25 mm	10.000	300234
32 mm	10.000	300230
38 mm	10.000	300235
50 mm	10.000	113297

Hakasnaulain

- Tuulensuojalevyt
- Rimat
- Pahvit
- Huokoiset levyt

Luja ja kestävä. Leveäselkäisen hakasen naulaimena SW1748 käy hyvin huokoisten levyjen kuten tuulensuojalevyjen ja muottien tekoon. Kattoristikoiden "heftaukseen" sekä muihin leveää hakasta tarvitseviin kohteisiin.

Tekniset tiedot:

Malli:	SW1748
Til.nro:	395581
Paino:	2,2 kg
Mitat (KxP):	244 x 331 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus (6 bar)	n. 1,1 ltr/laukaus
Lataus:	126 hakasta
Hakasen leveys:	26,4 mm
Hakasen pituus:	12-38 mm
Lankapaksuus:	1,4 x 1,6 mm

DF17-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
16 mm	5.000	391281
18 mm	5.000	391282
25 mm	5.000	391284
32 mm	10.000	391286
32 mm 12 µ	5.000	120481
38 mm	5.000	391287



Hakasnaulain

- Kipsilevyt
- Taustalevyt
- Kattoverhouslevyt (mdf)
- Pakkaukset ja lavat

Uusi hakasnaulain 11mm hakaselle sisäverhouslevyjen (MDF) ym. muihin keveisiin kiinnityksiin. Innovatiivisesti muotoiltu nokka, jonka avulla pääset naulaamaan erittäin tarkasti. Todella helppo uudelleenlataaminen nopeuttaa työskentelyä ja miellyttävä muotoilu vähentää käteen kohdistuvaa rasitusta.

Tekniset tiedot:

Malli:	PN 540
Til.nro:	575847
Paino:	1,22 kg
Mitat (KxPxL):	294 x 264 x 64 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus (6 bar)	n. 0,7 ltr/laukaus
Lataus:	155 hakasta
Hakasen pituus:	15-40 mm
Hakasen leveys:	10,8 mm
Lankapaksuus:	1,0 x 1,25 mm



Hakasnaulain

- Verhoilut
- Paneelit
- Ohuet levyt
- Huonekalut

Uusi hakasnaulain kapeaselkäiselle (5,8mm) hakaselle pane-lointiin ym. muihin keveisiin kiinnityksiin. Innovatiivisesti muotoiltu nokka, jonka avulla pääset naulaamaan erittäin tarkasti. Todella helppo uudelleenlataaminen nopeuttaa työskentelyä ja miellyttävä muotoilu vähentää käteen kohdistuvaa rasitusta.

Tekniset tiedot:

Malli:	PN 6040
Til.nro:	575853
Paino:	1,24 kg
Mitat (KxPxL):	294 x 264 x 64 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus (6 bar)	n. 0,7 ltr/laukaus
Lataus:	155 hakasta
Hakasen pituus:	15-40 mm
Hakasen leveys:	5,7 mm
Lankapaksuus:	1,0 x 1,2 mm



KL500-hakaset

Hakas pituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
15 mm	5000	503162
20 mm	5000	503167
25 mm	5000	503168
30 mm	5000	503171
35 mm	5000	503174
40 mm	4000	503176

KL6000-hakaset

Hakas pituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
20 mm	5000	503221
25 mm	5000	503224
30 mm	5000	503226
35 mm	5000	503228
40 mm	4000	503229

KL5000-hakaset

Hakas pituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
15mm	10000	503186
25mm	5000	503193
30mm	5000	503197
35mm	5000	503192
40mm	5000	503200
RUOSTUMATON A2		
30mm	6000	503198



Hakasnaulain

- Pahvit
- Pakkaukset
- Kattoristikot
- Huokoiset tuulensuojalevyt

Haubold 2500-sarjan hakanen on oikea valinta kun tarvitaan leveäselkäinen hakanen, jolta vaaditaan luja pito. Hakanen on erityisen sopiva tuulensuojalevyjen (kuitu) kiinnittämiseen. Valikoimasta löytyy esim. 12µm sinkityt hakaset, jotka täyttävät Eurocode 5:n laatuvaatimukset kantavissa puurakenteissa.

Tekniset tiedot:

Malli:	PN 2550 A
Til.nro:	503676
Paino:	2,8 kg
Mitat (KxPxL):	250 x 400 x 70 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Lataus:	156 hakasta
Hakasen pituus:	25 - 50 mm
Hakasen leveys:	26 mm
Lankapaksuus:	1,6 x 1,3 mm

BK2500-hakaset

Hakas pituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYY		
25 mm	9.300	503363
32 mm	6.600	503373
38 mm	6.200	503374
50 mm	4.680	503360
ALUMIINI		
16 mm	13.500	503375



Hakasnaulain

- Levyt
- Karminkasaukset
- Koolaukset
- Huonekalurungot

Keskiraskas hakasnaulain 11,4mm hakaselle karmirunkojen, koolausten, levytysten ja muiden keskiraskaiden kiinnitysten naulaamiseen. Vahvaa 7900-sarjan hakasta 12 mikrometrin sinkityksellä voidaan käyttää myös rasitusluokassa 2 kantavissa puurakenteissa: ulkoverhouksen koolaukset, raakapontit ja kattolevytykset.

Tekniset tiedot:

Malli:	PN7965
Til.nro:	574517
Paino:	2,9 kg
Mitat (KxPxL):	380 x 94 x 307 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus:	n. 1,6 ltr
Lataus:	134 hakasta
Hakasen pituus:	32 - 65 mm
Hakasen leveys:	11,4 mm
Lankapaksuus:	1,8 x 1,6 mm

HD7900-hakaset

Hakas pituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYY 12µ		
45 mm 12µ	5.200	503396
50 mm 12µ	5.200	503397
65 mm 12µ	5.200	503400

S200-S16

S16-hakaset, 19-50 mm



Hakasnaulain

- Puupakkaukset
- Muotit
- Vanerit
- Lavat
- Lastulevyt

Keskikokoinen hakasnaulain levytyksiin, pakkaus- ja lava-teollisuuteen. Helppokäyttöinen ja erittäin pitkäikäinen laite jatkuvaan työhön. Valmistettu USA:ssa.

Tekniset tiedot:

Malli:	S200 S16
Til.nro:	501230
Paino:	2,2 kg
Mitat (KxPxL):	285 x 355 x 80 mm
Työpaine:	5 - 8 bar
Ilmankulutus (6 bar):	n. 1,1 ltr/laukaus
Lataus:	150 hakasta
Hakasen pituus:	16-50 mm
Hakasen leveys:	12,8 mm
Lankapaksuus:	1,6 x 1,4 mm

S16-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY		
19 mm	5.250	574961
25 mm	5.250	574962
28 mm	5.250	574963
32 mm	5.250	574960
38 mm	5.250	574958
45 mm	5.250	574955
50 mm	5.250	574957

S16-hakaset sopivat myös IM200/50 S16 hakasimpulssinaulaimeen.



CS5000



HT550C



HT11



Nitojat DF50-hakasille

- Alumiinipaperi
- Pahvi
- Aluskatteet
- Höyrynsulkumuovi
- Ohuet materiaalit

CS5000 on kestävä ja tasapainoinen rakennusnitoja säädettävällä iskuvoimalla

HT550C on laadukas lyöntinitoja. Vain kolme liikkuvaa osaa takaavat pitkän käyttöiän. Pyöristetty reunus ei riko paperia tai aluskatetta.

Tekniset tiedot:

Malli:	CS5000	HT550C
Til.nro:	309005	391446
Paino:	0,8 kg	0,9 kg
Mitat(KxL):	170x187 mm	83x287 mm
Lataus:	84 hakasta	84 hakasta
Hakasen pituus:	6-14 mm	6-8 mm
Selän leveys:	12,4 mm	12,4 mm
Lankapaksuus:	1,3x0,5 mm	1,3x0,5 mm

Lyöntinitoja R11-hakasille

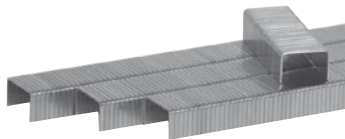
- Alumiinipaperi
- Pahvi
- Aluskatteet
- Höyrynsulkumuovi
- Ohuet materiaalit

HT11-lyöntinitoja niille, jotka haluavat käyttää ns. "Rapid 140-hakasta". Painoltaan kevyempi malli kuin HT550C.

Tekniset tiedot:

Malli:	HT11
Til.nro:	575424
Paino:	1,5 kg
Mitat (KxPxL):	55 x 43 x 300 mm
Lataus:	168 hakasta
Hakasen pituus:	6 - 10 mm
Selän leveys:	10,6 mm
Lankapaksuus:	0,89 x 1,25 mm

DF50-hakaset



Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
6 mm	5.000	312269
8 mm	5.000	392861
10 mm	5.000	312271
12 mm	5.000	312272
14 mm	5.000	312273
RUOSTUMATON A2		
10 mm	5.000	391330

R11-hakaset

Hakaspituus	Kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITYT		
10 mm	4.000	112208



Aaltonaulain

- Kehykset
- Pakkausteollisuus
- Jatkoliitokset

Levyjen jatkoliitokset, kehykset ja kattoristikoiden sauvojen kohdalleen heftaus ja Haubold WN15 aaltonaulain ja WN25 aaltonaulat.

WN25-aaltonaulat

Naulapituus	Kpl/ltk	Til.nro
KIRKAS - AINEVAHVUUS 0,5 MM, LEVEYS 25 MM		
9,5 mm	16.000	504359
12,5 mm	14.000	504360

Tekniset tiedot:

Malli:	WN15
Til.nro:	503639
Paino:	2,3 kg
Mitat (KxPxL):	248 x 77 x 292 mm
Työpaine:	5-7 bar
Ilmankulutus:	n. 1,1 ltr (6 bar)
Lataus:	126 hakasta
Aaltonaulan pituus:	9,5 -15 mm
Aaltonaulan leveys:	25 mm



Kompressorit: 6 ltr / 8 bar

- Listoitukset
- Verhoilutyöt
- Paneloinnit
- Vähäistä ilmantuottoa vaativat työt

Proline 115 on pieni ja hiljainen kompressorit viimeistelynaulaukseen. Se on parhaimmillaan, kun käytetään vähän ilmaa kuluttavia viimeistely- ja hakasnaulaimia. Kompressorin alhainen kierrosnopeus tekee siitä hyvin hiljaisen. Kooltaan pieni kone on myös helppo kuljettaa työkohteeseen ja sen pehmustetut imukuppijalat suojaavat lattiapintoja naarmuuntumisilta.

Tekniset tiedot:

Tuotekoodi	129991
Tyyppi	PROLINE 115/6-8 S
Ulkomitat K x P x L, cm	50 x 45 x 19
Ilmasäiliön tilavuus, L	6
Kuljetettavuus	Kannettava
Teho, hp	1
Teho, kW	0.75
Paineytkimen tyyppi	Condor, MDR 2
Moottorin kierrosluku	1400
Voitelu	Öljytön
Max. Käyttöpaine, bar	8
Sylinteriluku	1
Vapaa ilman tuotto, l/min	115
Ilman tuotto @ 6 bar, l/min	47
Jännite / taajuus, V/Hz	230/50
Virta, A	4
Ilman ulosottoliittimet	1
Paino, kg	15
Paino pakkauksen kanssa, kg	17



15_{kg}

Kevyt

Helppo kantaa ja kuljettaa esim. henkilöauton tavaratilassa.



Öljytön

Ei huolta öljyvaihtoista tai öljyn joutumisesta venttiilikoneistoon kuljetuksessa.



Hiljainen

Soveltuu hyvin remonttikohteisiin.



Suosittelavat naulaimet

- Kaikki viimeistelynaulaimet kohtuullisessa naulaustyössä
- Kaikki vähän ilmaa kuluttavat hakasnaulaimet



Kompressorori + viimeistelynaulain

- Listoitukset
- Verhoilutyöt
- Paneloinnit
- Vähäistä ilmantuottoa vaativat työt

Proline 160 on pieni viimeistelynaulauksien kompressorori. Se on parhaimmillaan, kun käytetään vähän ilmaa kuluttavia viimeistely- ja hakasnaulaimia. Soveltuu pienikokoisena lähinnä kevyeen kuormituksen. Toimii hyvin myös ammattikäytössä, mutta ei ole tarkoitettu jokapäiväiseen rasitukseen. Helppo kuljettaa työkohteeseen. Pehmustetut jalat suojaavat lattiapintoja naarmuuntumisilta.

Tekniset tiedot:

Pakettikoodi	152931
Paketin sisältö	PROLINE 160/6-8 FN1850.1 (kts s.33) paineilmaletku 1/4" 8mmx15m
Kompressorin K x P x L, cm	37 x 45 x 41.5
Ilmasäiliön tilavuus, L	6
Kuljetettavuus	Kannettava
Teho, hp	1,5
Teho, kW	1,1
Painekeytkimen tyyppi	Mini painekeytkin
Moottorin kierrosluku	3400
Voitelu	Öljytön
Max. Käyttöpaine, bar	8
Sylinteriluku	1
Vapaa ilman tuotto, l/min	159
Ilman tuotto @ 6 bar, l/min	64
Jännite / taajuus, V/Hz	230/50
Virta, A	5
Ilman ulosotto liittimet	1/4" x 1
Kompressorin paino, kg	9,5
Yhteispaketin paino, kg	14



10 kg

Kevyt

Kompressorori on helppo kantaa ja kuljettaa esim. henkilöauton tavaratilassa.



Öljytön

Ei huolta öljyvaihtoista tai öljyn joutumisesta venttiilikoneistoon kuljetuksessa.



**PROLINE 160/6-8
+ FN1850.1 (kts. s. 37)
+ paineilmaletku 1/4" 8mm x 15m**

Tuotekoodi 152931
Pakkauksen yhteispaino 14 kg



Suosittelavat naulaimet

- Kaikki viimeistelynaulaimet kohtuullisessa naulaustyössä
- Kaikki vähän ilmaa kuluttavat hakasnaulaimet



Kompressori: 10 ltr / 10 bar

- Sisustusnaulaukset
- Ankkuri- ja runkonaulaukset
- Ulkoverhousnaulaukset
- Huopanaulaus ja pellitystyöt

Proline 215 on pieni 10 barin kompressori 10 litran ilmasäiliöllä. Öljyttömänä se toimii erinomaisesti rakennustyömaan yleiskompressorina sekä monipuolisena harrastuskompressorina. Jokapäiväiseen ammattikäyttöön tai isojen naulainten käyttövoimaksi on silti suositeltavaa harkita suurempaa mallia.

Tekniset tiedot:

Tuotekoodi	152100
Tyyppi	PROLINE 215/10-10
Ulkomitat K x P x L, cm	63 x 40 x 32
Ilmasäiliön tilavuus, L	10
Kuljetettavuus	Pyörät + aisa
Teho, hp	2
Teho, kW	1,5
Painekytimen tyyppi	Condor MDR 2
Moottorin kierrosluku	2850
Voitelu	Öljytön
Max. Käyttöpaine, bar	10
Sylinteriluku	1
Vapaa ilman tuotto, l/min	215
Ilman tuotto @ 6 bar, l/min	130
Jännite / taajuus, V/Hz	230/50
Virta, A	N/A
Ilman ulosotto liittimet	1/4" x 1
Paino, kg	26
Paino pakkauksen kanssa, kg	29



26 kg

Kompakti

Helppo kuljettaa esim. auton tavaratilassa.



Öljytön

Ei huolta öljyvaihtoista tai öljyn joutumisesta venttiilikoneistoon kuljetuksessa.



Isot umpikumirenkaat ja vetoaisa

Kompressorin siirtely on helppoa.



Suosittelavat naulaimet

- Kaikki viimeistelynaulaimet
- Pienet hakasnaulaimet
- Runko- ja rullanaulaimet (huomioi työskentelytahti)



Kompressorit: 20 ltr / 10 bar

- Kaikki sisustusnaulaukset
- Ankkuri- ja runkonaulaukset
- Ulkoverhousnaulaukset
- Huopanaulaus ja pellitystyöt

Kaksi sylinteriä ja hidas käyntinopeus tekevät Proline 248:sta miellyttävän käyttää. Sen kääntyvä pöytä muuttuu tarvittaessa vetoaisaksi. Proline 248:lla teet kaikki rakennustyömaan naulaukset, yhdellä tai kahdella naulaimella. Kahden naulaimen käytössä on kuitenkin hyvä seurata ilmamäärää.

Tekniset tiedot:

Tuotekoodi	152160
Tyyppi	PROLINE 248/20-10
Ulkomitat K x P x L, cm	108 x 55 x 57
Ilmasäiliön tilavuus, L	20
Kuljetettavuus	Pyörät + aisa
Teho, hp	2,5
Teho, kW	2
Painekytimen tyyppi	N/A
Moottorin kierrosluku	1450
Voitelu	Öljytön
Max. Käyttöpaine, bar	10,5
Sylinteriluku	2
Vapaa ilman tuotto, l/min	248
Ilman tuotto @ 6 bar, l/min	170
Jännite / taajuus, V/Hz	230/50
Virta, A	8,1
Ilman ulosotto liittimet	1/4" x 2
Paino, kg	51
Paino pakkauksen kanssa, kg	54



51 kg

Kompakti, kääntyvä pöytä/vetoaisa

Helppo kuljettaa pitkän aisan avulla, joka kääntyy kätevästi kompressorin katoksi.



Öljytön

Ei huolta öljyvaihtoista tai öljyn joutumisesta venttiilikoneistoon kuljetuksessa.



Isot umpikumirenkaat

Kompressorin siirtely on helppoa.

2x

Kaksi sylinteriä

Antaa paljon ilmaa hitaillakin kierroksilla.



Suosittelavat naulaimet

- Kaikki viimeistelynaulaimet
- Kaikki hakasnaulaimet
- Runko- ja rullanaulaimet (huomioi työskentelytahti)



Kompressori: 24 ltr / 10 bar

- Kaikkiin talonrakennustyömaan naulauksiin

Proline 330:ssa on öljytön, Gentilinin patentoitu 2-sylinterinen pumppu, jolla on erittäin pitkä käyttöikä. Sen vähävirtainen vastaiskurakenne on hyvin kulutusta kestävä. Kompressori tuottaa reilusti ilmaa kaikkiin rakennustyömaan naulauskohteisiin ja onkin paras valinta, kun tarvitset paljon ilmaa, naulaat kiivaassa tahdissa kahdella naulaimella ja haluat öljyttömän vaihtoehdon. Se on rakennettu erittäin korkealaatuisista komponenteista ja kestävä vuosia kovassakin työmaakäytössä.

Tekniset tiedot:

Tuotekoodi	152161
Tyyppi	PROLINE 330/24-10
Ulkomitat K x P x L, cm	85 x 57 x 51
Ilmasäiliön tilavuus, L	24
Kuljetettavuus	Pyörät + aisa
Teho, hp	2,75
Teho, kW	2,05
Painekytimen tyyppi	Condor MDR 2
Moottorin kierrosluku	1400
Voitelu	Öljytön
Max. Käyttöpaine, bar	10,5
Sylinteriluku	2
Vapaa ilman tuotto, l/min	330
Ilman tuotto @ 6 bar, l/min	230
Jännite / taajuus, V/Hz	230/50
Ilman ulosotto liittimet	1/4" x 2
Paino, kg	35



35_{kg}

Tilaa säästävä rakenne

Kompakti rakenne vie erittäin vähän tilaa.



Öljytön

Ei huolta öljyvaihdoista tai öljyn joutumisesta venttiilikoneistoon kuljetuksessa.

2x

Kaksi sylinteriä

Antaa paljon ilmaa hitaillakin kierroksilla.



Suuri ilmasäiliö

Toimii hyvänä ilmareservinä eikä kuormita moottoria.



Suosittelavat naulaimet

- Kaikki viimeistelynaulaimet
- Kaikki hakasnaulaimet
- Runko- ja rullanaulaimet (huomio työskentelytahti ja naulaimen ilmankulutus)



Paineilmaletkut

Kuvaus	Til.nro
Vahvistettu 1/4" PU-paineilmaletku pikaliittimillä. Pituus 15m. Viimeistelynaulaimille, joissa alle 1,3 ltr ilmankulutus.	120006
Vahvistettu 3/8" PU-paineilmaletku pikaliittimillä. Pituus 15m. Viimeistelynaulaimille, joiden ilmankulutus 1,5 - 3,0 ltr.	120007
PU spiraali paineilmaletku CEJN, 8mm, työpituus 6m	120976

Voitelu

Kuvaus	Til.nro
Paineilmanaulaimen voiteluöljy, 1 litra	576216
Paineilmanaulaimen voiteluöljyspray (0,5 ltr)	151299

PASLODE OIL SPRAY

paineilmatyökaluille

- » NSF-hyväksytty
- » Pitkälle jalostettu ja laadukas
- » Suojaa ruosteelta
- » Ei aiheuta värimuutoksia
- » Hajuton
- » Ei saastuta
- » Väritön ja valumaton
- » Kestää vesi- ja höyryhuuhtelun

**Yksi tuote
kaikkiin paineilma-
voitelutarpeisiin!**



Til.nro 151299

Erinomainen Paslode,
Duo-Fast ja Haubold
paineilmatyökaluille



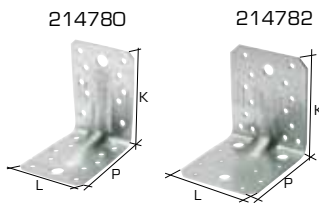


Kulmaraudat

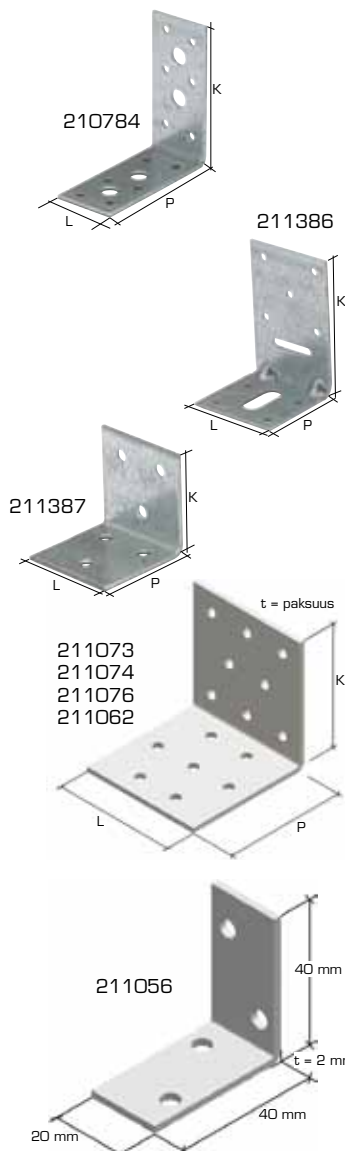
Mm. katto-orsien ankkuroimiseen sekä pilarien ja palkkien konsoliitoksiin. Power Line kulmaradoilla saa yhtä pitävät kiinnitykset mutta ne ovat 35-40% kevyempiä. Valmistettu Tanskassa.



Kulmaraudat Power Line



L x K x P x t (mm)	kpl/ltk	ltk/lava	Til.nro
65 x 90 x 90 x 1,5 vahvistettu	50	64	214780
90 x 105 x 105 x 2,0 vahvistettu	25	64	214782



Muut kulmaraudat



L x K x P x t (mm)	kpl/ltk	ltk/lava	Til.nro
35 x 50 x 50 x 2,0 A4	20		213052
35 x 50 x 50 x 2,5	100		211051
40 x 120 x 90 x 3,0	50		211062
40 x 90 x 90 x 3,0	100	32	210784
60 x 60 x 90 x 2,5 vahvistettu	50		211386*
65 x 90 x 90 x 2,5 V1	50	80	210779*
65 x 90 x 90 x 2,5 vahvistettuV2	50	60	210780*
70 x 70 x 55 x 2,0	50		210910
90 x 90 x 65 x 2,5 vahvistettuV4	25		210809
90 x 105 x 105 x 3,0 V3	50	48	210781*
90 x 105 x 105 x 3,0 vahvistettuV4	25	64	210782*
105 x 105 x 90 x 2,5 vahvistettu A4	25		210810

* CE ja ETA -merkityt kulmaraudat

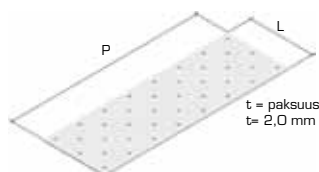
Reikälevykulmaraudat

L x K x P x t (mm)	kpl/ltk	ltk/lava	Til.nro
20 x 40 x 40 x 2,0	100		211056
40 x 40 x 40 x 2,0 M2	100	80	211387
40 x 40 x 40 x 2,5	100		211073
40 x 60 x 60 x 2,5	100		211074
60 x 60 x 60 x 2,5	100		211076



Naulauslevyt

Kattotuolien valmistukseen ja palkkien jatkamiseen.

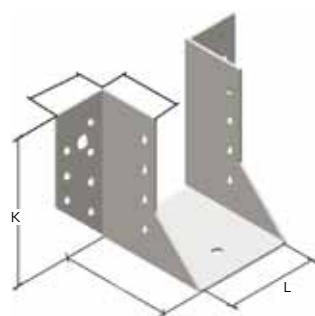


L x P x t (mm)	kpl/ltk	Til.nro
PAKSUUS: 2 MM		
40 x 120 x 2	100	210769
40 x 160 x 2	100	210872
50 x 200 x 2	50	211160
60 x 200 x 2	50	211163
80 x 200 x 2	50	210873
80 x 240 x 2	25	211167
80 x 300 x 2	25	211169
100 x 200 x 2	25	211171
100 x 300 x 2	25	211175
140 x 400 x 2	20	211181



Palkkikengät, laipat ulospäin

Puupalkkien kiinnityksiin.



L x K (mm)	Palkin korkeus	kpl/ltk	ltk/lava	Til.nro
PAKSUUS: 2,5 MM				
45 x 137	125 - 177	40	21	212321
45 x 167	170 - 245	40	21	212322
45 x 93	90 - 125	40	21	212317
48 x 136	125 - 177	40	21	212327
48 x 166	170 - 245	40	21	212329
51 x 105	90 - 125	40	21	212336
51 x 135	125 - 177	40	21	212338
51 x 195	170 - 245	40	21	212340
76 x 152		25	21	212355
90 x 145		25	21	212360



Palkkikengät, laipat ulospäin

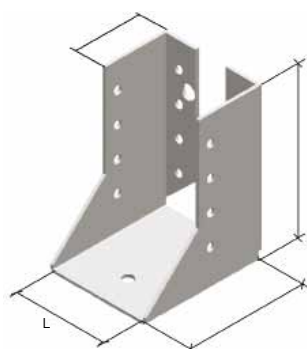
Puupalkkien kiinnityksiin.

L x K (mm)	Palkin korkeus	kpl/ltk	ltk/lava	Til.nro
PAKSUUS: 1,5 MM, POWERLINE				
45 x 88	90 - 125	10	91	212909
45 x 123	125 - 177	10	78	212910
45 x 168	170 - 245	10	78	212911
48 x 86	90 - 125	10	91	212912
48 x 121	125 - 177	10	78	212913
48 x 166	170 - 245	10	78	212914
51 x 84	90 - 125	10	91	212915
51 x 119	125 - 177	10	78	212916
51 x 164	170 - 245	10	78	212917

Palkkikengät, laipat sisäänpäin

Puupalkkien kiinnityksiin.

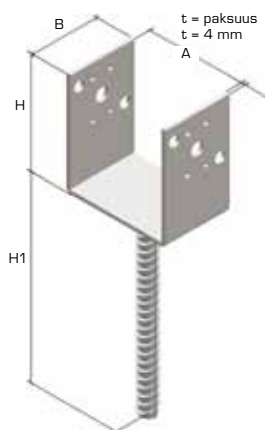
L x K (mm)	kpl/ras	ras/lava	Til.nro
PAKSUUS: 2,5 MM			
51 x 94	40		212382





Pilarikengät

Tolppien kiinnityksiin.



A - B - H - H1 - t (mm)	Varren Ø mm	kpl/ltk	Til.nro
U-KENKÄ, KUUMASINKITTY			
50 - 40 - 100 - 200 - 4	16	20	210843
75 - 70 - 125 - 200 - 4	16	10	210844
100 - 70 - 112,5 - 200 - 4	16	10	210845
125 - 90 - 125 - 200 - 4	20	10	211292



K x L x t x P (mm)	kpl/ltk	Til.nro
SÄÄDETTÄVÄ PILARIKENKÄ, KUUMASINKITTY		
75-115 x 70 x 115 + 115-165 VF	10	212105

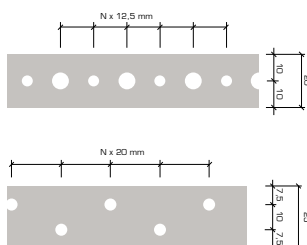


Leveyssäätö 75 - 115 mm
Korkeussäätö 115 - 165 mm

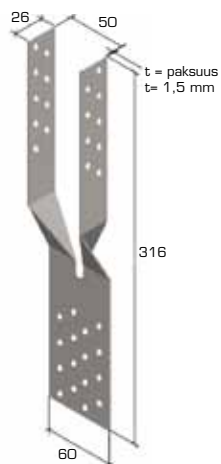


K x L x t x P (mm)	kpl/ltk	Til.nro
SÄÄDETTÄVÄ PILARIKENKÄ, KUUMASINKITTY		
100 x 100 x 115-165 BH	10	212107

Reikävanne



L x t (mm)	Metriä rullassa	Til.nro
LEVEYS: 20 MM		
20 x 1	25	210076
LEVEYS: 25 MM		
25 x 2	25	210078
LEVEYS: 40 MM		
40 x 2	25	210286
40 x 1,5 POWERLINE	25	210294



Haarukkalevy

Kattotuolien kiinnityksiin.

L x P x t (mm)	Reikiä Ø 5 mm	kpl/ltk	Til.nro
50 x 60 x 320 x 1,5	18 + 16	25	210840



Ankkurinaulat ja -ruuvit

Irtonaulat ja -ruuvit rakennuskiinnikkeiden kiinnittämiseen.



Ankkurinaulat



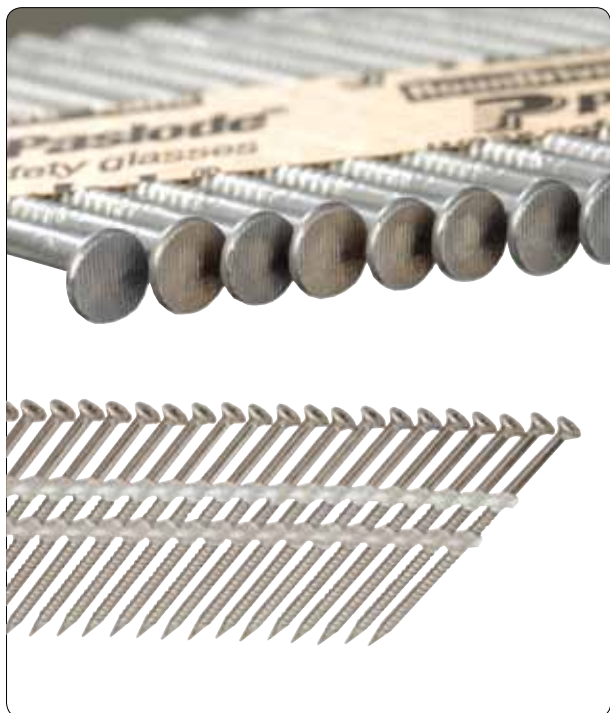
Ø x pituus (mm)	kpl/ltk	Til.nro
KUUMASINKITTY		
4 x 40	250	139529
Ø x pituus (mm)	kpl/ltk	Til.nro
GALV - PLUS®		
4 x 40	250	139525
4 x 50	250	139527
4 x 60	250	139528
Ø x pituus (mm)	kpl/ltk	Til.nro
HAPONKESTÄVÄ A4		
4 x 40	250	139530



Ankkuriruuvit



Ø x pituus (mm)	Kanta	kpl/ltk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY, MIN. 12µm			
5 x 40 mm	TX20	250	153169
HAPONKESTÄVÄ			
5 x 40 mm	TX20	250	153172



Naula- ja ruuvikiinnitysten menekkitaulukko

Alla esitetyt luvut ovat keskimääräisiä menekkiarvioita, joita voidaan käyttää laskettaessa työvaiheen kiinnike-tarvetta. Huomioi siis myös mahdollinen hukka.

	Menekki	Per	Soveltuva kiinnike
Runkorakenne	6 kpl	jm	naula
Kattoristikot	Aina suunnittelijan ohjeen mukaan		
Harvalaudoitus	10 kpl	m ²	naula
Ruoteet	10 kpl	m ²	naula
Tuuletusrimat	4 kpl	jm	naula
Raakapontti	20 kpl	m ²	naula
Kattohuopa	30 kpl	m ²	naula
Ulkopaneli (vaakaan tai pystyyn)	30 kpl	m ²	naula
Lomalaudoituksen alalauta	15 kpl	m ²	naula
Lomalaudoituksen pintalauta	15 kpl	m ²	naula
Sisäpuolen verhous (kipsi, lastulevy)	25 kpl	m ²	ruuvi tai naula
Lastulevylattia	10 kpl	m ²	ruuvi tai naula
Kipsisisäkatto, koolaus k600	10 kpl	m ²	ruuvi tai ruuvinaula
Sisäpaneli 100 mm, koolaus k300	45 kpl	m ²	naula
Terassilauta, koolaus k600	35 kpl	m ²	ruuvi tai ruuvinaula
Aita	5-10 kpl	m ²	naula
Listoitukset	6 kpl	jm	naula



- luonnollisesti

Paslode on valmistanut nauloja jo yli 75 vuoden ajan. Kuten aina, myös tulevaisuudessa naulamme tulevat olemaan suorituskyvyltään parasta mahdollista. Olemme eturintamassa, kun nauloille asetetaan uusia, korkeampia laatu- ja suoritustasovaatimuksia. Luonnollisesti.

Nauloista saatavilla täydelliset tekniset dokumentaatiot, mukaanlukien EN 14592 ominaisuusparametrit.

Huippuluokan valmistustyökalut tuotannossa varmistavat naulalle korkeimmat vetoarvot ja lujat kiinnitykset.



Täydellinen profiili ja korkealuokkainen raaka-aine varmistavat korkeat leikkauslujuusarvot.

Uusi, kehittynyt pinnoite täyttää eurooppalaiset direktiivit ja vähentää orgaanisten liuottimien päästöjä: entistä terveellisempää ja ympäristöystävällisempää.

Viidestä eri pinnoitevaihtoehdosta löydät sopivan naulan jokaiseen käyttökohteeseen, jotka ovat määritelty Eurocode 5:ssä ja rasitusluokissa 1-3.



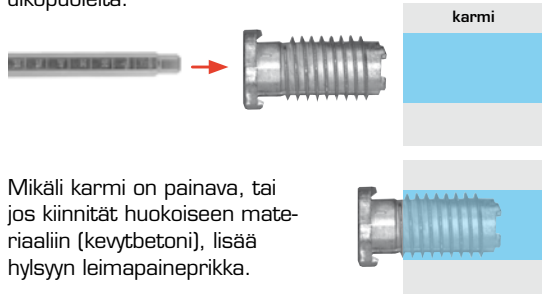
Karmikiinnitykset

Asennusohjeet _____ 61

Adjufix hylsy, ruuvit ja varusteet _____ 62-63

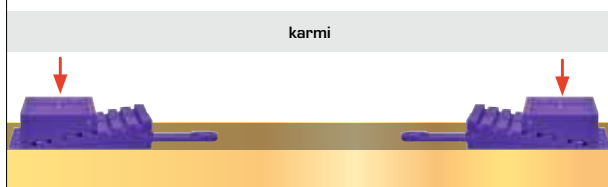
Tee näin:

1. Karmissa on oltava 12-14mm läporeikä. Hylsy kierretään reikään Adjufix-asennustyökalulla karmen ulkopuolelta.

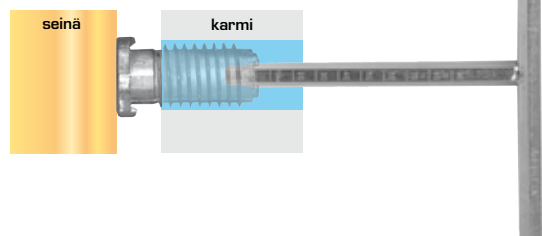


Mikäli karmi on painava, tai jos kiinnität huokoiseen materiaaliin (kevytbetoni), lisää hylsyyn leimapaineprikka.

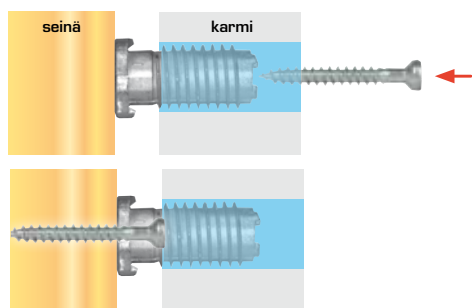
2. Asenna karmen alle säädettävät korokepalat. Säädä ne samaan korkoon ja lopuksi naulaa tai ruuvaa ne kiinni.



3. Nosta karmi paikoilleen ja käyttämällä samaa Adjufix-työkalua, kierrä hylsyjä karmen sisäpuolelta, jolloin karmi lukittuu seinään kiinni. Tarkista, että karmi on ristimitoissaan ja suorassa.



4. Ruuvaa holkin läpi Adjufix-ruuvit. Valitse ruuvit kiinnitysmateriaalin mukaan. Jos kiinnität betoniin tai muuhun kivimateriaaliin, poraa hylsyn läpi.



5. Karmia voidaan vielä säätää. Löysäämällä ruuvia ja säätämällä holkkia ja uudelleen kiristämällä ruuvi, voidaan karmi asentaa tarkasti ja lujasti.

HUOM! On tärkeää, että karmen ja seinän välinen rako eristetään joustavalla eristemateriaalilla (ei polyuretaanivaahdolla). Tällöin karmia voi tarvittaessa säätää myös myöhemmin.

Hylsy

Puukarmiin:



Hylsy puukarmiin

Pituus, mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
28	100	6		120081
28	500	1		120094
38	100	6		120083
38	500	1		120096

Sopii 12-14mm reikään, kiertämisen helpottamiseksi suositellaan 14mm. Valitse mahdollisimman pitkä hylsy.

Karmen paksuus 30 mm: Valitse 28mm hylsy, jonka säätöalue on Ø-13mm karmen pinnasta ulos.

Karmen paksuus 35 mm: Valitse 33mm hylsy, jonka säätöalue on Ø-18mm karmen pinnasta ulos.

Karmen paksuus 40 mm: Valitse 38mm hylsy, jonka säätöalue on Ø-23mm karmen pinnasta ulos.

Mikäli pisinkään hylsy ei ole riittävä, voidaan hylsyä jatkaa hylsyn korokepalalla, 10mm. Kts. Adjufix tarvikkeet.



Hylsy puukarmien yhteenliittämiseen

Pituus, mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
38	50	8		120097

Kahden puukarmen liittämiseen toisiinsa 10mm:n kuusioavaimella.

Muovi-, alumiini & teräskarmiin:



Hylsy muovi-, alumiini & teräskarmeihin

Pituus, mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
28	500	1		120125
38	500	1		120126

Hylsy alumiini- muovi- tai teräskarmille. Hylsyssä M16 ulkokierre. Säätövara 20mm tai 30mm.



Hylsy muovi-, alumiini & teräskarmeihin

Pituus, mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
28	500	1		120127
38	500	1		120128

Hylsy asennettavaksi yhdessä PHM-asennuskynnen kanssa muovi- tai alumiinikarmiin. Säätövara 20mm tai 30mm.



Asennuskynsi

kpl /ltk	kpl/tukku		Til.nro
500	1		120129

Asennuskynsi käytettäväksi yhdessä PH-hylsyjen kanssa. Asennusreikä 18mm.

Ruuvit

Valitse ruuvit kiinnitysmateriaalin mukaan.

Asennettuasi karmin paikoilleen, ruuvaa karmi kiinni hylsyn läpi karmin sisäpuolelta.



Ruuvit vakiokarmin kiinnittämiseen puurunkoon

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
6x50	100	24		120101
6x65	100	8		120102

Normaalikokoisille ikkuna- ja ovikarmeille. Torx 25.



Ruuvit ja nailontulpat kevytbetoniin, reikätiileen ja leca-harkkoon.

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
8x100	50	6		120112

Tulppa on erityisesti valmistettu sopimaan Adjufix-hylsyn läpi asentamiseen. Pora Ø 8mm, Torx 25.



Ruuvit raskaan karmin kiinnittämiseen puurunkoon

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
8x64	8	60		120065
8x64	100	8		120103

Raskaille ikkuna- ja ovikarmeille. Torx 30.



Ruuvit kevytbetoniin, reikätiileen ja leca-harkkoon.

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
7,5x125	8	14		123822
7,5x125	100	8		120458

Pora Ø 6mm reikätiileen. Kevytbetoniin ja leca-harkkoon ei tarvita reikää. Torx 30.



Ruuvit ja nailontulpat betoniin ja umpitiileen.

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
8x60	100	6		120109
8x80	100	6		120111

Tulppa on erityisesti valmistettu sopimaan Adjufix-hylsyn läpi asentamiseen. Pora Ø 8mm, Torx 25.



Itsestäänporautuvat ruuvit teräkseen

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
5,4x32	8	80		120213
5,4x32	100	24		120105
5,4x50	100	24		120104

Teräsprofiliin 1,0 – 2,5mm. Torx 25.



Ruuvit betoniin ja massiivitiileen

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
7,5x50	100	8		120456
7,5x70	100	8		120457

Pora Ø 6 mm. Torx 30.



Itsestäänporautuvat ruuvit teräkseen

Ø x pituus mm	kpl /ltk	ltk/tukku		Til.nro
6,7x42	100	24		120106

Teräsprofiliin 1,0 – 3,5mm. Teräsprofiliin 3,5 – 5mm porataan reikä Ø 5,8mm. Torx 30.

Lisävarusteet

Katso varusteiden käyttöohjeet edellisiltä sivuilta.



Säädettävä korokepala

Kpl/ras	ras/tukku		Til.nro
4	14		120122
20	6		120107

Säädettävä korokepala 10-17mm karmin alle tukemaan karmi vaakasuorassa.



Peitetulppa

Väri	kpl/ltk		Til.nro
Ruskea	1000		120252
Vaalean ruskea	1000		120243
Valkoinen	200		120076

Ø 14/19 mm.



Leimapaineprikka

Kpl/ras	ras/tukku		Til.nro
100	6		120099

Leimapaineprikka asetetaan yhdessä hylsyn kanssa kun asennetaan raskasta ikkunaa tai ovea. Myös asennettaessa kevytbetoniin, reikätiileen tai leca-harkkoon.



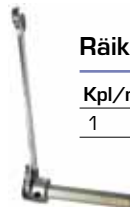
Korokepala

Kpl/ras	ras/tukku		Til.nro
200	6		120098

Kiinnitä korokepala, 10mm, hylsyyn, kun asennusrako on enemmän kuin hylsyn säätövara (23mm). Käytä korkeintaan kahta korokepalaa yhdessä hylsyssä riippuen kiinnitysruuvien pituudesta.

Karminasennustyökalut

Käytä alla esitettyjä työkaluja hylsyjen säätämiseen sekä Adjufix ruuvien kiristämiseen.



Räikkäävain

Kpl/ras		Til.nro
1		NYS



Adjufix 6-koloavain

Kpl/ras		Til.nro
1		120048

Työkalu, jossa:

- 8mm kuusiokanta hylsyn kiertämiseen karmiin
- 10mm kuusiokanta hylsyn kiertämiseen karmen sisältä ulos
- Magneettipidin ruuvauskärjelle



Adjufix hylsynasennusterä

Kpl/ras		Til.nro
1		120093

Työkalu liitettäväksi ruuvinvääntimeen ja hylsyn asentamiseen karmiin nopeasti, kohtisuoraan ja haluttuun syvyyteen. Asennussyvyys säädettävissä.



6-kolotaltta

Kpl/ras		Til.nro
1		AM8

Kuusiokolotaltta M8x50mm, ohjaa hylsyä ruuvattaessa

Ruuvauskärki

Kpl/ras	Viitekoodi	Til.nro
1	T25-25	O16656

Ruuvauskärki, Torx 25.







Betoni- ja teräskiinnitykset

Impulssikiinnitys, naulat ja kiinnikkeet	66 - 67
Panosnaulaus, naulat ja kiinnikkeet	68 - 70
Ruuvinvääntimet ja nauharuuvit	71 - 73
Pora-, kombi ja piikkausvasarat	74 - 82
Kulma- ja betonihiomakoneet + laikat	83 - 84
Roilokoneet + laikat	85
Imurit	86
Timanttiporaus	87 - 88
Kiinnikkeet	89 - 106
Injektiomassat	107 - 109
Injektiovaarnat, ampullit, varusteet	110



Johdottomat impulssinaulaimet teräs-, tiili- ja betonikiinnityksiin

- Teräs- ja puurangat
- Rappausverkot
- Kattokiskot
- Patolevyt
- Eristystyöt
- Julkisivutyöt
- Elementtien valuvanerit
- Reikänauha-kiinnitykset
- Ilmastointikanavien kannatuksiin

Pulsa 800P+ normaaleihin teräs-, tiili- ja betonikiinnityksiin ja Pulsa 800E erityisesti kaapeli-, putki- ja sähkökiinnityksiin. Erittäin kehittynyt, pölysuojattu ja kestävä. Turvalliset kiinnitykset syviin koloihin, kouruihin tai kaappeihin. Saatavilla myös pitkällä 50 naulan lippaalla. Litium-akulla jopa 3000 laukausta ennen uudelleenlatausta.

Tekniset tiedot:

Til.nro 800P+ ja 800E	018342 ja 018340
Paino:	3,8 kg
Mitat:	396x309 mm
Kaasun riittävyys:	n. 600 laukausta
Laukauksia/akkulataus:	n. 3.000
Akun latausaika:	90 min
Naulapituus:	15-40 mm
Iskuvoima 800P+ ja 800E	100 ja 82 J
Tärinä:	4,5 ±1,0 m/s ²

Varusteet:

	Til.nro
Pulsa 800 nokka	018424
Pulsa 800E nokka	018423
Magneettinokka aluslevylle	014641
Magneettinokka P-CLIPille	014642
Aluslevy rappausverkkokiinnityksiin. Ø 25 mm. 1.000 kpl/ltk.	011204
Puhdistustarvikesarja	013690
50 naulan lipas (sis. tukijalan)	014640
20 naulan lipas (sis. tukijalan)	014623
3.7V 2.2Ah Litium-akku	018483
Akkulaturi Litium-akulle	018482
Kaasupatruuna Pulsa800 (2 kpl/pkt)	011773



Nokan vaihto ilman työkaluja

Neljällä eri nokalla kiinnität kaikki kiinnikkeet (yhteensopivia sekä 800P+ että 800E malleihin)



Selkeä LED-näyttö

Näet sekä akun että kaasun täyttöasteen ja virransäästö sammuttaa laitteen automaattisesti, jos sitä ei käytetä.



Laaja käyttölämpötila

Toimii kehittyneen kaasutekniikan avulla vaivatta -15°C ja +49°C lämpötiloissa.



Avaimeton syvydensäätö

Voit vaihtaa naulaussyvyttä ilman työkaluja, vaikka hanskat kädessä.

Toimitetaan kätevässä kantolaukussa, joka sisältää mm. litium-akun ja laturin sekä suojalasit ja käyttöohjeen.



Naulakaasupakkaukset

Normaaliin tai kovaan betoniin sekä teräkseen ja tiileen.

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
--------	---------	--------	---------

C6 NAULAT+KAASUT BETONIIN/TIILEEN



20 mm	1500 + 3 kaasua	4	057545
25 mm	1500 + 3 kaasua	4	057546
30 mm	1500 + 3 kaasua	4	057547
35 mm	1500 + 3 kaasua	4	057548
40 mm	1500 + 3 kaasua	4	057549

HC6 NAULAT+KAASUT KOVA BETONI/TERÄS/TIILI

FH-naulojen muovisidos irtoaa naulatessa



15 mm	1500 + 3 kaasua	4	057559
17 mm	500 + 1 kaasua	10	057551
17 mm FH	500 + 1 kaasua	10	057556
22 mm	500 + 1 kaasua	10	057552
22 mm FH	500 + 1 kaasua	10	057557
27 mm	500 + 1 kaasua	10	057553
32 mm	500 + 1 kaasua	10	057554

CW6 CROCO-NAULAT+KAASUT PUUKIINNITYKSIIN



25 mm	500 + 1 kaasua	10	057562
-------	----------------	----	--------

PULSA 800 NAULAOPAS HC6 NAULAT JA C6 NAULAT

Kiinnitettävän materiaalin paksuus	10-5 mm	15 mm	17 mm	22 mm	27 mm	32 mm
TERÄS	HC6 15mm	HC6 15mm	HC6 17mm	HC6 22mm	HC6 27mm	HC6 32mm
KOVA BETONI	HC6 17mm	-	HC6 22-27mm	HC6 27mm	HC6 32mm	-
BETONI & TIILI	HC6 17mm	HC6 22-27mm	HC6 27mm	HC6 32mm	-	-
BETONI & TIILI	C6 20-25mm	C6 25mm	C6 25-30mm	C6 35mm	C6 35-40mm	C6 40mm

Asennettava kiinnike	CLIPLEC	E-CLIP	CT-CLIP	P-CLIP	METAL CLIPS	TRH CLIP*
TERÄS	HC6 15-17	HC6 15-17	HC6 15-17	HC6 15		
KOVA BETONI	HC6 17-22	HC6 22	HC6 17-22	HC6 17-22		
BETONI & TIILI	HC6 22-27	HC6 27 - 32	HC6 22-32	HC6 22-32		
BETONI & TIILI	C6 25-30	C6 30 - 35	C6 25-30	C6 20-25		



Pohjamateriaalin teräspaksuus:

- Vähintään 5 mm
- Suosittelusta staattinen/lepokuormitus = 120 kg

Betoni:

- Suosittelusta staattinen/lepokuormitus = 25 kg



HC6-naulan suositellut kuormitusarvot

Materiaali	Veto (kN)
Teräs S235, paksuus min. 5mm	1.2
Betoni C20/25	0.25

LVIS-kiinnikkeet ja -kannakkeet

LVIS-kiinnityksissä on suositeltavaa käyttää E-nokkaa.

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
--------	---------	--------	---------

TRH-CLIP KIERRETANKOKANNAKE

Muoviprikalla ø35mm



M6-M8	1000	6	011430
-------	------	---	--------

E-CLIP PUTKIKANNAKE

Muovinen, C-mallinen



16 mm	100	12	567214
20 mm	100	12	565032
25 mm	100	12	565033
32 mm	50	12	565034
40 mm	50	12	565035
50 mm	50	12	567215

KAAPELIKANNAKEKAARET

Yksipuolinen, 8 kpl/pkt



3x1,5mm²	50	12	565915
----------	----	----	--------

Kaksipuolinen, 16 kpl/pkt



3x1,5mm²	25	12	565916
----------	----	----	--------

MULTICABLE KAAPELIKANNAKE



30 mm	100		827155
-------	-----	--	--------

CT-CLIP AMMUTTAVA JOHDINSIDE



16-32mm	100	12	565508
---------	-----	----	--------

CLIPLEC JOHDINSIDEKANNAKE



Musta	100	5	011203
Harmaa	100	5	053881

P-CLIP PUTKI-/KAAPELIKANNAKE

Yksipuolinen



16 mm	100	12	567206
18 mm	100	12	567207
20 mm	100	12	565082
22 mm	100	12	565083
25 mm	50	12	567208

Kaksipuolinen

16 mm	50	12	567209
20 mm	50	12	565086
22 mm	50	12	565087

Metallinen

16 mm	200	4	057495
20 mm	200	4	057496
25 mm	200	4	057497
32 mm	100	4	057498



Monipuolinen panosnaulain

- Eristyskiinnitykset
- Puurankakiinnitykset
- Poimulevyt
- Yleiskiinnitykset
- Ritiäkiinnitykset

Normaalin irt- ja lipasnaulauksen lisäksi Spitfire P370 panosnaulaimen voi varustaa myös eriste- ja ritiäkiinnitykseen soveltuvaksi. Käännettävä lipas mahdollistaa pääsyn hankaliinkin paikkoihin ja portaaton tehonsäätö mahdollistaa enemmän käyttökohteita samanvahvuksille panoksille. Helppo käyttää myös rukkasten kanssa suuren liipasimen ansiosta.

Tekniset tiedot:

Til.nro	010530
Paino:	2,8 kg
Pituus:	455 mm
Naulakapasiteetti:	10 naulaa
Panokset:	10 panoksen kiekko
Naulapituus:	15-60 mm (15-90mm irtosnaulavarustuksella)
Max iskuvoima:	350 J



Panosnaulaimilla työskentely edellyttää asianmukaista lisenssiä. Spit-edustajalta saat lisenssiin oikeuttavan käyttökoulutuksen.

Toimitetaan kätevässä kantolaukussa, joka sisältää naulaimen irt- ja lipasnaulausvarusteilla, puhdistusvälineet, aseöljyn, sirpalesuojan, suojalasit ja käyttöohjeen.



Käännettävä lipas

Helppo pääsy hankaliinkin paikkoihin



Helppo huoltaa

Pitkä käyttöikä ja toimintavarmuus.



Helppo käyttää

Ergonomista kädensijaa ja suurta liipaisinta on helppo käyttää myös rukkasten kanssa.



Alhainen rekyly

Kumiset pehmusteet ja vähentävät käyttäjään kohdistuvaa rasitusta

Varusteet:

Varusteet:	Til.nro
Aseöljy 25 ml spray	310080
Puhdistusvälinesarja	074000
Mäntä	010984
Palautinjousi (2kpl/pkt)	010982
Eristysrenas (2kpl/pkt)	010983
Eristekiinnikesarja CL6	011030
Ulkokierrenaulasarja: SA12	011033
CL6 ja SA12 palautinjouset (2kpl/pkt)	011032

Naulat

Kampa- ja irtonaulat

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
KAMPANAULAT SC9 BETONIIN/TERÄKSEEN + 1 PALAUTUSJOUSI 			
15 mm	500	5	011340
20 mm	500	5	011341
25 mm	500	5	011342
30 mm	500	5	011343
35 mm	500	5	011344
40 mm	300	5	011345
50 mm	300	5	011346
60 mm	300	5	011347

IRTONAULAT SC9 BETONIIN/TERÄKSEEN

70 mm	100	10	032890
-------	-----	----	--------

IRTONAULAT C9 BETONIIN

80 mm	100	10	032590
90 mm	100	10	032600



Panoskiekot

Käytä betonikiinnityksissä enintään vihreän vahvuisia panoksia

Cal. 6,3/10	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
			
Ruskea	100	20	031740
Vihreä	100	10	031600
Keltainen	100	10	031700
Punainen	100	10	011658

Eristeainekiinnikkeet

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
CL6 ERISTEAINEKIINNIKE BETONIIN 			
50 mm	200	-	038520
60 mm	200	-	038530
70 mm	200	-	038540
80 mm	200	-	038550
90 mm	100	-	038580
100 mm	100	-	038560
120 mm	100	-	038570

Erikoisnaulat

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
CR9P PATOLEVYNAULAT BETONIIN Muoviprikalla ø35mm 			
30 mm	200	-	038090
40 mm	200	-	038100
50 mm	200	-	038110
C9-60 VALUTUKI 			
C9-60 + 200 mm valutuki	50	-	496710
C9-60 + 160 mm valutuki	50	-	496750
C9-60 + 180 mm valutuki	50	-	496760
SBR9 IRTONAULA OHUTLEVYPROFIILIKIINNITYKSIIN Teräsprikalla ø14mm. 			
SBR9 - 20	100	10	032650

Ulkokierrenaulat

Tarkista saatavuus.

Mitat	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
SA9/SA12 ULKOKIERRENAULAT TERÄKSEEN 			
SA12-8 10/25	100	10	033750
SA12-8 15/30	100	10	033760
RE-RITILÄKIINNIKE Tx40 Yhteensopiva SA12-8 kanssa. 			
RE-25	100	-	499610





360° kääntyvä lipas



Panosnaulain P560

● Profiililevyt metalliin

P560 panosnaulaimella saat nopeasti, tarkasti ja turvallisesti profiililevykiinnitykset lattiaan, seinään ja kattoon. Automaattinen panosten syöttö ja naulojen lipastaminen säästää aikaa. Patentoitu kiekkopatruunajärjestelmä estää hukkalaukaukset. Helppo purkaa ja huoltaa.

Tekniset tiedot:

Malli:	P560
Til.nro:	013891
Paino:	4,23 kg
Mitat:	277x363x77 mm
Lipas:	10 naulaa
Iskuvoima:	520 J



Panosnaulaimilla työskentely edellyttää asianmukaista lisenssiä. Spit-edustajalta saat lisenssiin oikeuttavan käyttökoulutuksen.

Varusteet:

	Til.nro
Pysäytinrenas P560, 3 kpl/pkt	014136
Mäntä P560	014137
Puhdistusvälinesarja	074000
Aseöljy 25 ml spray	310080

Profiililevykiinnityksiin



Kiinnitykset lattiaan, seinään ja kattoon nopeasti ja tarkasti

Ei hukkalaukauksia



Patentoitu kiekkopatruunajärjestelmä estää hukkalaukaukset.

Lippaalla säästät aikaa



Lipastettavat naulakammat tekevät P560:stä yhden markkinoiden nopeimmista panosnaulaimista.

Naulat

Kuvaus	Naulapituus	kpl/ltk	Til.nro
HSBR14 lipasnaula. CE-hyväksytty.			
HSBR14 - P560	25,6 mm	1000	053953

Panoskiekot

Kuvaus	Kaliiberi	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
KELTAINEN heikko	6,3/19	100	10	031240
SININEN keskivahva	6,3/18	100	10	031230
PUNAINEN vahva	6,3/17	100	10	031220
MUSTA erittäin vahva	6,3/16	100	10	031210

SPIT 218 Lithium

Speed 55
EasyClick

- Luokkansa kevyin
- Markkinoiden kompaktein
- Mukana kaksi 4,2 Ah Lithium akkua
- Äärimmäisen suorituskykyinen, jopa 60 kipsilevyä yhdellä latauksella

Litium-ruuvinväännin nauha- ja irtoruuveille

- Kipsilevyt
- Rakennuslevyt
- Puu- ja peltirankaan
- Yleisruuvaukseen
- Ihanteellinen mm. kattotyöskentelyyn

Akkukäyttöinen Spit-ruuvinväännin kipsi- ja rakennuslevyjen ruuvaukseen puu- ja peltirankaan sekä yleisruuvaukseen. Ihanteellinen esim. kattotyöskentelyyn. Muuntautuu helposti nauharuuvinvääntimeksi SPEED 55 EC -automaattiasan avulla, joka on vaivaton asentaa ja sopii 25-55 mm ruuveille (mukana toimitetaan 2 kärkeä).

Tekniset tiedot:

Malli:	218 Lithium	SPEED55 EasyClick
Paino:	1,6 kg	0,4 kg
Kierrosnopeus:	0-4200	
Teho:	18 V, 4,2 Ah	

Valikoima:

	Til.nro
Spit 218 Lithium + Speed 55 EasyClick	054385
Akku 218 Lithium, 4,2Ah	054397
Laturi 218 Lithium	054398
Speed 55 EC nauharuuviautomaatti	054267
Varakärki Ph2 Speed 55 EC (2kpl/pss)	054268
EX580 jatkovarsi	150599
EX580 teränpidike 580 mm	150596



Kevyt käyttää

Vähäinen voimantarve painettaessa nokka alustaa vasten (n. 4kg).



Helppo säätää

Ruuvipituuden- ja syvyydensäätö ilman työkaluja.

**UUTUUS
2015**



Tehokas ruuvinväännin nauha- ja irtoruuveille

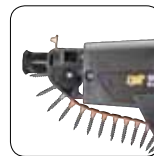
- Kipsilevyt
- Rakennuslevyt
- Puu- ja peltirankaan
- Yleisruuvaus
- Ihanteellinen esim. kattotyöskentelyyn

Tehokas Spit-ruuvinväännin vaihdettavalla virtajohdolla kipsi- ja rakennuslevyjen ruuvaukseen puu- ja peltirankaan sekä yleisruuvaukseen. Ihanteellinen esim. kattotyöskentelyyn. Muuntautuu helposti nauharuuvinvääntimeksi SPEED 55 EC -automaattiosan avulla, joka on vaivaton asentaa ja sopii 25-55mm ruuveille (mukana toimitetaan 2 kärkeä).

Tekniset tiedot:

Malli:	218	SPEED55 EasyClick
Paino:	1,2 kg	0,4 kg
Kierrosnopeus:	0-6000	
Ruuvipituus:	25-55 mm	
Teho:	600 W	
Virtajohto:	6 m	

Valikoima:	Til.nro
Spit 218 ruuvinväännin	054341
Spit 218 + Speed 55 EasyClick	054342
Virtajohto Spit 218, pituus 6m	054343
Speed 55 EC nauharuuviautomaatti	054267
Varakärki Ph2 Speed 55 EC (2kpl/pss)	054268
EX580 jatkovarsi	150599
EX580 teränpidike 580 mm	150596



Kevyt käyttää

Vähäinen voimantarve painettaessa nokka alustaa vasten (n. 4kg).



Helppo säätää

Ruuvipituuden- ja syvyydensäätö ilman työkaluja.



Katkennut johto ei pysäytä työtä

Vaihdettava virtajohto pidentää Spit 218:n elinkaarta ja helpottaa sen siirtelyä.

SPIT EX580 on jatkovarsi Speed 55 automaattiosalle ja Spit ruuvinvääntimille. Hiilikuitua ja alumiinia. 0,8 kg. Pituus 580 mm.



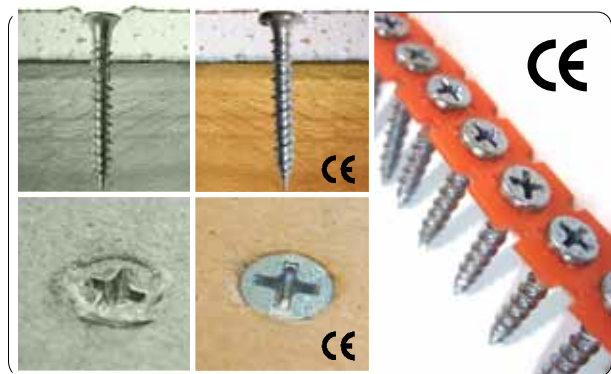
Kipsilevyruuvit

Puu- tai peltirankaan.

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
PUURANKAAN			
Sähkösinkitty. Harvakierre.			
3,9 x 32 mm	1000	10	151600
3,9 x 40 mm	1000	10	151601
3,9 x 45 mm	1000	10	151602
PELTIRANKAAN			
Sähkösinkitty. Tiuhakierre.			
3,5 x 25 mm	1000	10	151603
3,5 x 35 mm	1000	10	151604
3,5 x 40 mm	1000	10	151605
PELTIRANKAAN (MAX 2.5 MM)			
Sähkösinkitty. Tiuhakierre. Porakärjellä.			
3,5 x 25 mm	1000	10	151608
3,5 x 40 mm	1000	10	151609
PUU- JA PELTIRANKAAN			
Sähkösinkitty. HiLo.			
3,9 x 32 mm	1000	10	151613
3,9 x 40 mm	1000	10	151614
3,9 x 55 mm	1000	8	151615

Lastulevyruuvit

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
PUURANKAAN			
Sähkösinkitty. Itsesenokkaavalla kannalla.			
4,2 x 35 mm	1000	10	151622
4,2 x 42 mm	1000	10	151623
4,2 x 55 mm	1000	8	151624



Perinteinen
kipsilevyruuvi

Paksumpi Ph2-kantamalli EK-ruuvissa
jättää erittäin siistin ruuvausjäljen.

Kipsilevyruuvit

erikoiskovalle kipsilevylle (EK)

Puu- tai peltirankaan.

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
PUURANKAAN			
Sähkösinkitty. Harvakierre.			
3,9 x 32 mm	1000	10	151618
PELTIRANKAAN			
Sähkösinkitty. Tiuhakierre.			
3,9 x 25 mm	1000	10	151616
3,9 x 40 mm	1000	10	151617
PUU- JA PELTIRANKAAN			
Sähkösinkitty. HiLo			
4,2 x 32 mm	1000	10	151619
4,2 x 40 mm	1000	10	151620



Tuulensuojakipsilevyruuvi

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
PUU- JA PELTIRANKAAN			
Sähkösinkitty 12µm, täyttää EUROCODE-vaatimukset. HiLo.			
3,9 x 32 mm	1000	10	151621

Terassiruuvi

Pituus	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
PUURANKAAN			
Haponkestävä A4. Cutter.			
4,2 x 55 mm, NKT	1000	8	137987





Nopea akkuporavasara SDS+

- Poraus betoniin, tiileen ja luonnonkiveen

Akkuporavasara rakentajalle, joka ei halua olla riippuvainen virtajohdon pituudesta. Toimitetaan jämakässä, olkahihnalla varustetussa Spit-salkussa, joka sisältää akkuporasavaran lisäksi kaksi 3,2Ah lithium-akkua sekä 24V-28V monitoimilaturin.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 328 Lithium
Til.nro:	012257
Paino:	3,4 kg
Istukka:	SDS+
Optimaalinen betoniporaus:	Ø4-14 mm (max 20mm)
Iskuvoima:	2 J
Toiminnot:	Poraus, vasaraporaus

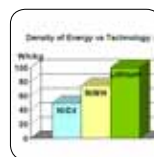
Varusteet:

Akku 28V 3,2Ah Lithium	Til.nro
Akkulaturi	054254
	054256



Kantolaukku ja kaksi akkua

Kantolaukussa kulkee kätevästi mukana myös kaksi 3,2Ah lithium-akkua



Pidempi akkukesto

Kevyillä litium-akuilla on jopa 4 kertaa pidempi akkukesto



Spit SCC Smart Charger

Lataa niin uudet Spit litium-akut kuin myös vanhat Spit NiCd akut.



Kombiporavasara SDS+

- Poraus ja piikkaus betoniin ja tiileen
- Sähkö, LV- ja putkiasennukset

Kombivasara teho-painoluokkansa kärjessä luotettavalla 790W moottorilla ja kestäväällä moduulirakenteella. Toimii poravasarana betonin ja kiven poraukseen sekä metallin ja puun poraukseen. Piikatesa pyörimisen pysäytys. Porauskohtaan lukkiutunut terä irtoaa helposti suunnanvaihtokytkimen avulla.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 321
Til.nro	054373
Paino	2,8 kg
Teho	790 W
Kierrosnopeus	950 /min
Iskuvoima	2,7 J
Poraistukka	SDS+
Maks. poraus, betoni	Ø 24 mm
Maks. poraus, tiili	Ø 68 mm
Maks. poraus, metalli	Ø 13 mm
Tärinäarvo	17 m/s ²
Toiminnot	Poraus, piikkaus



3-toiminen

Poraus iskulla, iskuton poraus ja piikkaus



Miellyttävä käyttää

Pehmeä käynnistää ja helppo säätää sopivalle nopeudelle



Virtajohdon vedonpoisto

Virtajohdon vedonpoisto estää turhat murtumiset



Kantolaukussa

Toimitus jäməkässä kantolaukussa.



Listoittajan kevyt peruskombivasara SDS+

- Poraus ja piikkaus betoniin ja tiileen

Painoluokassaan erittäin nopea ja tehokas kombivasara, entistäkin paremmalla värinänvaimennustoiminnolla. Sama vääntömomentti niin eteen- kuin taaksepäin. Nopeudensäätö, paranneltu suunnanvaihtokytkin, kestävä moduulirakenne ja teräskoteloitu vaihteisto. Markkinoiden parasta iskuvoimaa.

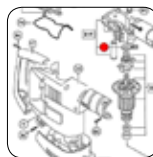
Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 330
Til.nro	054377
Paino	3,1 kg
Teho	850 W
Kierrosnopeus	0-900 /min
Iskuvoima	3,2 J
Poraistukka	SDS+
Maks. poraus, betoni	Ø 28 mm
Maks. poraus, tiili	Ø 68 mm
Maks. poraus, metalli	Ø 13 mm
Tärinäarvo	11 m/s²
Toiminnot	Poraus, vasaraporaus, piikkaus



3-toiminen

Poraus iskulla, iskuton poraus ja piikkaus



Erittäin kestävä rakenne

Kestävä moduulirakenne ja teräskoteloitu vaihteisto.



Virtajohdon vedonpoisto

Virtajohdon vedonpoisto estää turhat murtumiset



Kantolaukussa

Toimitus jäməkässä kantolaukussa.



Remontoiijan kombivasara SDS+

- Poraus ja piikkaus betoniin ja tiileen
- Isojen laattojen poisto

Kombivasara tehokkaalla voimansiirrolla, alhaisella tärinäärvolla ja tärinänävaimennustoiminnolla. Teho-painoluokkansa kärjessä, kestävä moduulirakenne. Muunnettavissa poravasara-
rasta tavalliseksi poraksi ilman erillisiä työkaluja. Porauskohta-
taan lukkiutunut terä irtaantuu helposti suunnanvaihtokytkimen
avulla.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 332
Til.nro	054323
Paino	3,6 kg
Teho	800 W
Kierrosnopeus	0-900 /min
Iskuvoima	0 - 3,5 J
Poraistukka	SDS+
Maks. poraus, betoni	Ø 28 mm
Maks. poraus, tiili	Ø 82 mm
Maks. poraus, metalli	Ø 13 mm
Tärinäarvo	12 m/s ²
Toiminnot	Poraus, vasaraporaus, piikkaus



3-toiminen

Poraus iskulla, iskuton poraus ja piikkaus



Tehokas voimansiirto

Kombivasara teho-painoluokkansa kärjessä



Virtajohdon vedonpoisto

Virtajohdon vedonpoisto estää turhat murtumiset



Kantolaukussa

Toimitus jämkässä kantolaukussa.



Keskiraskas kombivasara SDS+

- Poraus ja piikkaus betoniin ja tiileen

Tehokas kombivasara tehokkaalla SVC-tärinänvaimennusjärjestelmällä.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 343
Til.nro	054289
Paino	4,7 kg
Teho	900 W
Kierrosnopeus	0-800/min
Iskunopeus	0-3600/min
Iskuvoima	5 J
Istukka	SDS +
Maks. poraus, betoni	Ø 32 mm
Väriä	10 m/s²
Toiminnot	Poraus, piikkaus, vasara-poraus

Varusteet:

Pikavaihtoistukka (Spit 343)	Til.nro 054288
------------------------------	-------------------


5
Joulea

5 Joulen piikkausvoima

Tehokas ja iskuvoimainen laite tekee työstä tuottavampaa

SVC
**SPIT
VIBRATION
CONTROL**

Ei turhaa tärinää

Tärinän vaimennusjärjestelmä takakädensijassa



Virtajohdon vedonpoisto

Virtajohdon vedonpoisto estää turhat murtumiset



Kantolaukussa

Toimitus jäməkässä kantolaukussa.



Kombivasara SDS Max

- Poraus ja piikkaus betoniin ja tiileen

Uudistunut tärinävaimennusjärjestelmä, turvallisuutta lisäävä ylipöyrähtämisen estojärjestelmä ja integroitu vesi-vaaka tarkkaan työskentelyyn. Erittäin alhaiset tärinäarvot, yhden käden karalukko ja vakionopeudensäätö.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 353 SVC
Til.nro	811063
Paino	6,8 kg
Teho	1100 W
Kierrosnopeus	0-400/min
Iskunopeus	0-3000/min
Iskuvoima	6,5 J
Istukka	SDS Max
Maks. poraus, betoni	Ø 32 mm
Väriä	<10 m/s ²
Toiminnot	Poraus, piikkaus, vasara-poraus

**6,5
Joulea**

6,5 Joulen piikkausvoima

Tehokas ja iskuvoimainen laite tekee työstä tuottavampaa

SVC

 SPIT
VIBRATION
CONTROL

Ei turhaa tärinää

Tärinän vaimennusjärjestelmä sekä lisäkavassa että takakädensijassa

DSC

 DYNAMIC
SAFETY
CLUTCH

Turvallinen jatkuva poraus

DSC-järjestelmän pehmeä kytkimen hallinta estää nykäisyt ja vähentää käyttäjään kohdistuvaa riskiä, mikäli terä lukkiutuu.

SRC

 SPIT
ROTATION
CONTROL

Alhainen lähtö- ja pysäytysvoima

Pehmeä pysäytys/käynnistys ja välitön pyörimisen pysäytys



Piikkausvasara SDS+

- Piikkaus betoniin ja tiileen
- Betonipurseiden, liimojen ja tasoitteiden irroitus
- Laatan poisto

Erinomainen voitelu kaikissa työasunnoissa ja pehmeä iskunopeuden säätö auttavat vaativissa piikkaustöissä.

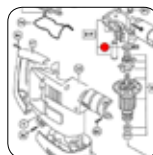
Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 431
Til.nro	054156
Paino	3,6 kg
Teho	650 W
Iskunopeus	0-3500/min
Iskuvoima	4,3 J
Istukka	SDS +
Toiminto	Piikkaus

**4,3
Joulea**

4,3 Joulen piikkausvoima

Kevyt, mutta iskuvoimainen laite tekee työstä tuottavampaa



Hyvä kylmäkäynnistys

Luotettava ja pehmeä toiminta



Mukana 1 piikki ja 2 talttaa

Muovisessa kantosalkussa tulee mukana myös 1 piikki ja 2 talttaa





Piikkausvasara SDS Max

- Piikkaus betoniin ja tiileen

Uudistunut tärinävaimennusjärjestelmä, ainutlaatuinen pyörimisen estojärjestelmä ja integroitu vesivaaka tarkkaan työskentelyyn. Erittäin alhaiset värinäarvot, yhden käden karalukko ja vakionopeudensäätö.

**6,5
Joulea**

6,5 Joulen piikkausvoima

Tehokas ja iskuvoimainen laite tekee työstä tuottavampaa

SVC

SPIT
VIBRATION
CONTROL

Ei turhaa tärinää

Värinän vaimennusjärjestelmä takakädensijassa

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 453 SVC
Til.nro	811122
Paino	6,5 kg
Teho	1100 W
Iskunopeus	0-3000/min
Iskuvoima	6,5 J
Istukka	SDS Max
Värinä	<10 m/s ²
Toiminnot	Piikkaus





Erittäin voimakas piikkausvasara SDS Max

- Piikkaus betoniin ja tiileen

Erittäin voimakas ja edeltäjänsä jopa 20% tehokkaampi piikkari, joka ei vaadi painamista käytön aikana. Metalli/alu-miiniirakenne, jossa erittäin tehokas SVC-värinänvaimennus-järjestelmä ja sisäänrakennettu huoltoilmais-in.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit 493 SVC
Til.nro	054339
Paino	11,4 kg
Teho	1700 W
Iskunopeus	900-1700/min
Iskuvoima	22 J
Istukka	SDS Max
Värinä	8 m/s ²
Toiminnot	Piikkaus

22
Joulea

22 Joulen piikkausvoima

Tehokas ja iskuvoimainen laite tekee työstä tuottavampaa

SVC

SPIT
VIBRATION
CONTROL

Ei turhaa tärinää

Värinän vaimennusjärjestelmä takakädensijassa, lisäkädensijassa sekä iskumekanismeissa.



Vario-Lock

Terän voi säätää 12 eri asentoon



Mukana piikki ja taltta

Jämäkässä kantosalkussa tulee mukana myös piikki ja taltta



AGS 125AV

AGP 125AV



AGP 230AV



SGH 125
pölynpoistosuoja hiontaan



SDH 230
pölynpoistovarustus

Kulmahiomakoneet Ø 125 mm

● Betoniin/tiileen/kiveen

Kevyet ja kompaktit kulmahiomakoneet sisäänrakennetulla turvaelektronikalla. Pehmeä käynnistys, elektroninen nopeudensäätö ja AGP-mallissa avaimeton laikkasuojuksen säätö. Yhdistettävissä kuppilaikkaan ja pölynkerääjään.

Tekniset tiedot:

Malli:	AGS 125AV	AGP 125AV
Til.nro	640065	640059
Paino:	2 kg	2 kg
Teho:	1050 W	1400 W
Kierrosnopeus:	12 000 rpm	11 000 rpm
Laikka:	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Melutaso:	87 dB (A)	87 dB (A)

Varusteet AGP 125AV kulmahiomakoneeseen:

SGH 125 pölynpoistosuoja hiontaan	610982
-----------------------------------	--------

Kulmahiomakone Ø 230 mm

● Betoniin/tiileen/kiveen

Voimakkaat kulmahiomakoneet pehmeällä käynnistystoiminnolla. Eritoten metallin katkaisuun ja hiontaan. Tärinävämmennetty sivukahva, laikka-avain ja AGP-mallissa avaimeton laikkasuojuksen säätö.

Tekniset tiedot:

Malli:	AGP 230AV
Til.nro	640058
Paino:	5,2 kg
Teho:	2400 W
Kierrosnopeus:	6500 rpm
Laikka:	Ø 230 mm
Melutaso:	91 dB (A)

Varusteet AGP 230AV kulmahiomakoneeseen:

SDH 230 pölynpoistovarustus betonin katkaisuun	610999
--	--------

Katkaisulaikat Ø 125 mm

Nimike	Til.nro
Ø 125 mm	
EXTREME Betoni	610091
EXTREME tiili	610101



Katkaisulaikat Ø 230 mm

Nimike	Til.nro
Ø 230 mm	
EXTREME betoni	610096
EXTREME tiili	610103

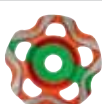


PENTASURF Ø 125 mm

- Sama kuppilaikkamalli kaikkiin materiaaleihin
- Erinomainen pölynpoisto
- Erittäin tasapainoinen
- Vähäinen tärinä



610515
Karkea



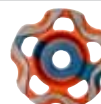
610516
Universal,
yleishionta



610517
Viimeistely



610518
Pinnoitteen
poisto



610519
Universal
pehmeä



Imurin kanssa saat aina myös pölytöntä jälkeä



Betonihiomakone Ø 125 mm

- **Betonin ja tiilen hionta**
- **Saumojen siistiminen**
- **Maalijäänteiden poisto**

SG125E siistii erittäin tehokkaasti saumat, epätasaiset pinnat, epoksi- ja maalijäänteet. Se on kevyt, ergonominen ja sillä saa hyvän tuntuman työkohteeseen. Pehmeä käynnistys ja voimakas moottori. Helppo ja nopea kuppilaikkojen vaihto. Toimituksessa mukana 2-rivinen kuppilaikka.

Tekniset tiedot:

Malli:	Spit SG125E
Til.nro	620809
Paino	5,5 kg
Teho	1800 W
Jännite	230 V
Kierrosnopeus	10 000 rpm
Kuppilaikan halkaisija	Ø 125 mm
Kuppilaikan akseli	Ø 22,2 mm
Kara	M14
Pölynkerääjän liitin	36 mm
Virtajohto	5 m
Melutaso	86 dB (A)



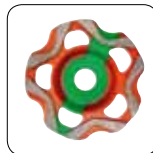
Irroitettava pölysuojan sivupala

Helppo pääsy seinän viereen



Hyvä tuntuma työkohteeseen

Ergonominen rakenne ja pehmeä käynnistys tekevät työskentelystä miellyttävää.



Mukana yleiskuppilaikka

Jämäkässä kantosalkussa tulee mukana myös yleiskuppilaikka 610516



Pentasurf kuppilaikat Ø 125 mm

Nimike	Til.nro
Ø 125 mm hioma-/kuppilaikat	
PENTASURF KARKEA	610515
PENTASURF UNIVERSAL YLEISHIONTA	610516
PENTASURF VIIMEISTELY	610517
PENTASURF PINNOITE	610518
PENTASURF UNIVERSAL PEHMEÄ	610519

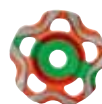
PENTASURF Ø 125 mm

- **Sama kuppilaikkamalli kaikkiin materiaaleihin**
- **Erinomainen pölynpoisto**

- **Erittäin tasapainoinen**
- **Vähäinen tärinä**



610515 Karkea



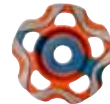
610516 Universal, yleishionta



610517 Viimeistely



610518 Pinnoitteen poisto



610519 Universal, pehmeä

UUTUUS 2015



Railokone Ø 150 mm

- Sähkökaapelit
- Vesi- ja viemäriputket
- Puhelin- ja tietoliikennekaapelit

D90 on seuraavan sukupolven tehokas uraleikkuri uudistuneella 2500W moottorilla ja suuremmalla vääntömomentilla. Kehittynyt pölynpoiston virtaus, nopea laikkojen vaihto ilman työkaluja (DiaQuick), työlinjan ilmainen ja selkeä syvyyden säätöpyörä. Toimituksessa kaksi Xtreme -laikkaa + taltta.

Tekniset tiedot:

Malli:	D90
Til.nro	811242
Teho	2500 W
Tärinä	4,3 m/s ²
Kierrosnopeus	6600 rpm
Paino	6,5 kg
Paino laikkojen kanssa	7,5 kg
Virtajohto	5 m
Laikan halkaisija	Ø150 mm
Leikkaussyvyys	10 - 50 mm
Uraleveys, yksi laikka	2,6 mm
Uraleveys, kaksi laikkaa	7 - 46,5 mm
Reunaetäisyys edestä	23 mm
Reunaetäisyys sivulta	28 mm

Timanttilaikat

Nimike	Til.nro
Ø 150 mm	
2 kpl XTREME UNIVERSAL yleislaikka	610197
2 kpl XTREME CONCRETE betonilaikka	610063
DIASLOT roilojärjestelmä	610290



Railokone Ø 140 mm

- Sähkökaapelit
- Vesi- ja viemäriputket
- Puhelin- ja tietoliikennekaapelit

D60 on huippuluokan ominaisuuksilla varustettu kompakti uraleikkuri. Selkeä syvyyden säätöpyörä, käännettävä lisäkahva ja LED-ilmaisin, joka auttaa suojaamaan moottoria. Miellyttävä käyttää eri asennoissa ja aukeava suojakansi helpottaa laikkojen vaihtoa. Toimituksessa kaksi Xtreme -laikkaa + taltta.

Tekniset tiedot:

Malli:	D60
Til.nro	811223
Teho	1600 W
Tärinä	3,6 m/s ²
Kierrosnopeus	6500 rpm
Paino	4,6 kg
Paino laikkojen kanssa	5,6 kg
Virtajohto	5 m
Laikan halkaisija	Ø140 mm
Leikkaussyvyys	10 - 40 mm
Uraleveys, yksi laikka	2,6 mm
Uraleveys, kaksi laikkaa	7 - 35 mm
Reunaetäisyys edestä	24 mm
Reunaetäisyys sivulta	26 mm

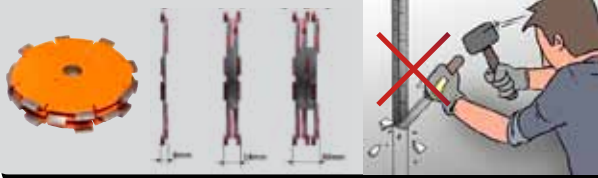
Timanttilaikat

Nimike	Til.nro
Ø 140 mm	
2 kpl XTREME UNIVERSAL yleislaikka	610093
2 kpl XTREME CONCRETE betonilaikka	610059



DIASLOT Ø 150 mm

- DIASLOT roilojärjestelmällä teet urat nopeammin ilman tarvetta uran siistimiseen
- 1-, 2- tai 3-uraleikkaus





Märkä-/kuivaimuri AC1625

- Rakennuspölylle

Markkinoiden tehokkaimpia märkä-/kuivaimureita. Suodattimen ravistusmenetelmä estää suodattimien tukkeutumisen. Mukana toimitetaan 2 suodatinta, antistaattinen imuletku, 2 suutinta ja adapteri. Antistaattinen imuputki. Pestävät PE-suodattimet. Automaattinen yhteiskäynnistys työlaitteen kanssa. Suuret pyörät ja 5 metrin imuputki.

Tekniset tiedot:

Malli	AC1625
Til.nro	620912
Teho	1600 W
Ulosvirtaus	64 ltr/min
Paino	11,5 kg
Imuletku	5 m (ø 35mm)
Säiliö	25 ltr (optiona 50ltr)

Tarvikkeet

Nimike	Til.nro
ø 140 mm	
SPIT fleece pölypussi 5 kpl/pkt	620922
AC siivousvälinesarja: sis. suulakeadapterin, pölyharjasuulakkeen, vedenimusuulakkeen, kädensijan sekä 2 imuputkea	644030
AC imuletku 5m antistaattinen	644004
AC1600 suodatinsarja polyesteri	644006
AC1600 imuletkun pää (vapaa pää)	610122
AC1600 imuletkun liitin (imuriin)	610123
AC1600-1630 hepa suodatin	654699
AC1625-1630 harjasuulake 100mm	SM515946
AC1625-1630 suulakeadapteri	SM547275
AC1625-1630 rakosuulake 200mm	SM574974



Märkä-/kuivaimuri AC1630 P

- Erittäin hienolle pölylle, esim. kipsipölylle

Markkinoiden tehokkaimpia märkä-/kuivaimureita. AC1630P:n suodattimien eriaikainen puhdistustoiminto mahdollistaa keskeytymättömän työskentelyn esimerkiksi hionatyössä. Mukana toimitetaan 2 suodatinta, antistaattinen imuletku, 2 suutinta ja adapteri. Antistaattinen imuputki. Pestävät PE-suodattimet. Automaattinen yhteiskäynnistys työlaitteen kanssa. Suuret pyörät ja 5 metrin imuputki.

Tekniset tiedot:

Malli	AC1630P
Til.nro	620913
Teho	1600 W
Ulosvirtaus	64 ltr/min
Paino	12 kg
Imuletku	5 m (ø 35mm)
Säiliö	32 ltr



620922



644030



SD200E + TRIX160

timanttiporausmoottori ja -jalusta



SD200E moottori

- Porausjalustalle tai käsikäyttöön
- 2 putkikiinnityskaraa (½" ja 1¼")
- Asennettavissa jalustaan ilman työkaluja

Timanttimoottori 2300 W. Märkäporaukseen. Kolmiporainen vaihteisto. Optimaalinen porakoko 12-160mm (max 200mm). Sopivat putket ½" ulkokierre ja 1¼" sisäkierre. Salakassa, mukana varustus käsivaraporaukseen. LED-merkkivalo auttaa suojaamaan moottoria ja kytkintä. Mekaaninen suoja ja lämpösuoja. 3-nopeuksinen vaihteisto takaa aina oikean kierrosnopeuden. Vikavirtasuojia tekee työskentelystä turvallisen. Helposti erottuva polyuretaanivirtajohto ei kovetu pakkasessa ja kestää kovaakin rasitusta.

Tekniset tiedot:

Malli	SD200E
Til.nro	623016
Paino	6,5 kg
Teho	2300 W
Mitat	446x150x130mm
Kierrosnopeus 1	0 - 600 rpm
Kierrosnopeus 2	0 - 1400 rpm
Kierrosnopeus 3	0 - 3000 rpm
Kara (yhdistelmä)	½" ja 1¼"
Max 1¼" märkäporaus	Ø 200 mm
Max ½" märkäporaus	Ø 160 mm
Johdon pituus	3 m
Muuta	230 V, 10.5 A

SD200E soveltuu porausjalustalle tai käsivaraporaukseen

TRIX 160 porausjalusta

- SD200E moottorille
- Ø 161 mm (maks. halkaisija)
- Pikakiinnitys

Tekniset tiedot:

Malli	TRIX 160
Til.nro	624015
Paino:	14 kg
Max. poranhalkaisija:	Ø 161 mm
Max. porausvyvyys:	898 mm
Kallistettavissa:	0° - 45°
Mitat:	472 x 282 x 1095 mm

TRIX 160 tarvikkeet:

Til.nro	
Alipainesarja (ilman letkua)	624025
Vedenkerääjä, Trix 160	624019
Vedenkerääjän kalvo (3kpl)	624020
Ankkurisarja Prima M12	622220
Teleskoopituki SDP80/300	622150
Kuparilaatta 1¼" putket (5kpl/pkt)	172770
Teroituskivi 20 x 10 x 5 cm	622200



Putket 1/2" ulkokierre

Halkaisija	Pituus	Til.nro
------------	--------	---------



Ø 20	300 mm	620160
Ø 25	300 mm	620220
Ø 28	300 mm	620262
Ø 30	300 mm	620282
Ø 32	300 mm	620302
Ø 35	300 mm	620322
Ø 40	300 mm	620342
Ø 45	300 mm	620362
Ø 50	300 mm	620382
Ø 51	300 mm	620408
Ø 56	300 mm	620428
Ø 61	300 mm	620448
Ø 66	300 mm	620468
Ø 71	300 mm	620488
Ø 76	300 mm	620508
Ø 81	300 mm	620528
Ø 91	300 mm	620548
Ø 101	300 mm	620568
Ø 111	300 mm	620588
Ø 116	300 mm	620608
Ø 121	300 mm	620628
Ø 126	300 mm	620648
Ø 130	300 mm	620668
Ø 140	300 mm	620688
Ø 150	300 mm	620708
Ø 160	300 mm	620728

Jatkovarret ½" timanttiputkille	Til.nro
½" x 200mm	622010
½" x 300mm	622020
½" x 400mm	622030

Putket 1 1/4" sisäkierre

Halkaisija	Pituus	Til.nro
------------	--------	---------



Ø 51	450 mm	620409
Ø 56	450 mm	620429
Ø 61	450 mm	620449
Ø 66	450 mm	620469
Ø 71	450 mm	620489
Ø 76	450 mm	620509
Ø 81	450 mm	620529
Ø 91	450 mm	620549
Ø 101	450 mm	620569
Ø 111	450 mm	620589
Ø 116	450 mm	620609
Ø 121	450 mm	620629
Ø 126	450 mm	620649
Ø 130	450 mm	620669
Ø 140	450 mm	620689
Ø 150	450 mm	620709
Ø 160	450 mm	620729
Ø 171	450 mm	621741
Ø 181	450 mm	621761
Ø 200	450 mm	621801
Ø 220	450 mm	621811
Ø 230	450 mm	621821
Ø 250	450 mm	621831

Jatkovarret 1¼" timanttputkille	Til.nro
1¼" x 300mm	622060
1¼" x 400mm	622070

Tarvikkeet:	Til.nro
Käsi­käyt­ttöinen vesipumppu , kapasiteetti 10 ltr	172710
Ku­pa­ri­ren­gas­sa­ri­ja 1¼" putket (5kpl/pkt)	172770
Teroitus­kivi 20 x 10 x 5 cm	622200
Adap­teri ½" - 1¼" (ul­ko­kie­r­teet)	622090
Adap­teri ½" - 1¼" (sisä­kie­r­teet)	622100



Käsikäyttöinen
vesipumppu



Kuparilaatta 1 1/4"
putket (5kpl/pkt)

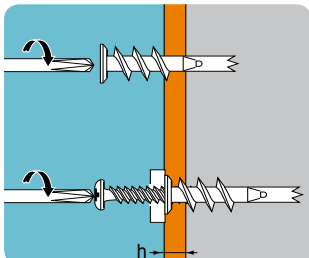


Teroituskivi
20 x 10 x 5 cm

Kevyet kiinnitykset		Betoni	Tiili	Kevyt-betoni	Kipsi	ETA	s.
Driva kipsilevyankkurit							90-91
ZENTECH/CC ohutlevyankkurit							97
NYL nailontulpat							93
PRO 6 yleistulpat							93
HIT M naulatulpat							94
B-LONG karmitulpat							95
ALU-FIX naula-ankkurit							96
EXPRESS pikanaulat							96
ISO/ISOMET eristeinekiinnike							97-98
ISO N eristeinekiinnike							97

Raskaat kiinnitykset		Betoni	Tiili			ETA	s.
TAPCON ruuviankkurit							99
UDZ alakattoankkurit							100
BRASS messinkiankkurit							100
GRIP lyöntiankkurit							101-102
FIX kiila-ankkurit							103-105
TRIGA voima-ankkurit							106
Kemialliset kiinnikkeet							107-110

Kipsi



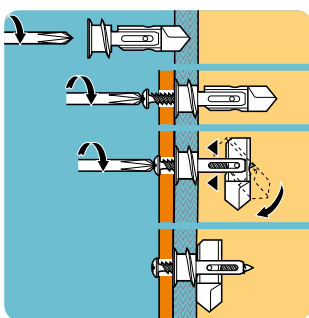
SPIT DRIVA METALLI ja MUOVI Kiinnitykset kipsilevyihin, lastulevyihin ja muihin rakennuslevyihin (esiporaus Ø 8 mm). Listojen, levyjen, taulujen, sähkökojeiden, kaapelikanavien, kalusteiden ym. kiinnittämiseen. Driva metallin valmistusmateriaali on zamak 3 (sinkki-alumiiniseos), jolla on hyvä korroosiokesto. Driva muovin valmistusmateriaali on lasikuituvahvistettu polyamidi (nylon), ja sillä on hyvä eristyskyky sähköasennuksissa. Driva on edullinen ja helppo asentaa poraamatta. Asennus tapahtuu nopeasti ruuvinvääntimellä.



Kipsilevyankkurit Driva metalli ja muovi

Kuvaus	Pituus mm	Ruuvien Ø mm	Ulosveto 13 mm kipsi	Leikkaus 13 mm kipsi	kpl/ras	Ras/tk	Til.nro
DRIVA METALLI							
TP12 ruuvilla, kupukanta	35	4,5	0,10 kN	0,30 kN	100	4	059360
TP12 bulk-pakkaus, ei ruuvia	-	-	0,10 kN	0,30 kN	7000		656670
TF5 ruuvilla, uppokanta	25	4,5			100	4	059370
TF27 ruuvilla, kupukanta	50	4,5	0,10 kN	0,33 kN	100	4	059380
DRIVA MUOVI							
TP12 ruuvilla, tasakanta	35	4,5	0,10 kN	0,30 kN	100	4	059910

Kipsi



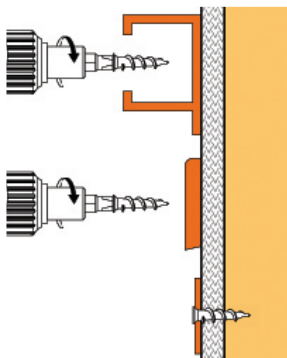
SPIT DRIVA PLUS Listojen, levyjen, laitteiden, hyllyjen, kaapelikanavien, kaapelikourujen, lämpöpattereiden ym. kiinnittämiseen kipsilevyyn. Driva Plussan valmistusmateriaali on zamak 3 (sinkki-alumiiniseos), jolla on hyvä korroosiokesto. Kiinnike on nopea ja helppo asentaa. Itseporautuva.

Kipsilevyankkuri Driva Plus



Kuvaus	Pituus mm	Ruuvien Ø mm	Ulosveto 13 mm kipsi	Leikkaus 13 mm kipsi	kpl/ras	Ras/tk	Til.nro
SPIT DRIVA PLUS - PZ2 - 10-13 mm KIPSILEVY							
TP12 ruuvilla, kupukanta	45	4,5	0,12 kN	0,60 kN	100	6	061190

Kipsi



SPIT DRIVA MINI Sähkökojeiden, kaapelikanavien, kaapelikourujen ym. kiinnittämiseen kipsilevyyn. Mini Drivan valmistusmateriaali on zamak 3 (sinkki-alumiiniseos), jolla on hyvä korroosiokesto. Mini Driva on nopea ja helppo asentaa. Se on itseporautuva. Mini Drivassa on pieni kartiomainen uppokanta, ja kiinnike on itsessään ruuvi. Mini Driva on edullinen kiinnitysratkaisu, koska erillistä ruuvia ei tarvita.

SPIT DRILL Listojen, levyjen, taulujen, kaapelikanavien, kaapelikourujen ym. kiinnittämiseen kipsilevyyn. Drill on valmistettu lasikuituvahvistetusta polyamidista (nylon). Tulpalla on hyvä eristyskyky sähköasennuksissa. Pieni tulppa on nopea ja helppo asentaa. Ruuvissa on laaja pää.



Kipsilevyankkurit Mini Driva ja Drill

Kuvaus	Pituus mm	Ruuvien Ø mm	Ulosveto 13 mm kipsi	Leikkaus 13 mm kipsi	kpl/ras	Ras/tk	Til.nro
DRIVA MINI							
TP12, kupukanta	26	-	0,07 kN	0,27 kN	200	20	059430
DRILL							
TP12, tasakanta, 3,0 x 25	30	3	0,07 kN	0,26 kN	200	6	061630



ZENTECH

OHUTLEVYANKKURI

- Kylpyhuonekalusteet, keittiökalusteet, putkiasennukset, sähköasennukset ym.
- Asennettavissa pihdeillä tai ruuvaimella

PZ2 / PZ3
kanta

5 laajentuva siivekettä
• Kiinnitys laajalle pinnalle
• Erinomainen vetovastus

Poistettava laippa
• auttaa virheasennuksissa

Kierronestoväkäset
• Kiinnittyvät asennuspintaan välittömästi
• Estää levyn rikkoutumista asennettaessa
• Luotettava ja siisti lopputulos

Sisäänrakennettu
mutteri



Kipsi



SPIT ZENTECH ja CC Kylpyhuonekalusteiden ja keittiökalusteiden asentamiseen, putkiasennuksiin, sähköasennuksiin ym. Kiinnitykset kipsilevyihin ja muihin levyihin. Ankkurit soveltuvat onttoihin materiaaleihin ja ne voi asentaa pihdeillä tai ruuvaimella. Laajentuvat siivet sekä pitkä kierreosa.



ZENTECH ja CC ohutlevyankkurit

Mitat (mm)	Poran Ø mm	Pituus mm	Ruuvien Ø mm	Kpl/ras	Ras/tk	Til.nro
SPIT CC						
M4 X 34/13 ZENTECH	8	34	4	100	6	061040
M4 X 46/24 CC	8	46	4	100	6	061050
M5 X 34/13 ZENTECH	10	34	5	100	6	061070
M5 X 45/16 CC	8	45	5	100	6	061080
M5 X 59/32 CC	8	59	5	100	4	061090
M6 X 35/13 ZENTECH	12	35	6	100	4	061110
M6 X 46/16 CC	10	46	6	100	4	061120
M6 X 59/30 CC	10	59	6	100	4	061130



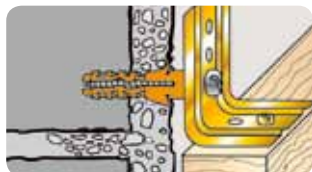
ZENTECH ja CC ankkurin asennuspihti



Kuvaus	kpl/ltk	Til.nro
Asennustyökalu Spit CC / Spit ZENTECH	1	059548



SPIT NYL Yleistulppa kevyeen kiinnittämiseen. Toimii sekä ontoissa että umpinaisissa materiaaleissa. Kiinnitykset betoniin, tiileen, betoniharkkoon, reikätiileen, kiveen, kevytbetoniin, kevytsoraharkkoon, ontelolaattaan.



NYL nailontulppa



Mitat (mm)	Poran Ø mm	Min/max Ruuvi Ø	Kpl/ras	Ras/tk	Til.nro
SPIT NYL					
4 x 20	4		200		155870
5 x 25	5	3,0/4	100		155871
6 x 30	6	3,5/5	100	40	057140
8 x 40	8	4,5/6	100	20	057020
10 x 50	10	5,0/8	50	20	057030
12 x 60	12	8,0/10	25	20	057150
14 x 70	12	8,0/10	20	20	057050



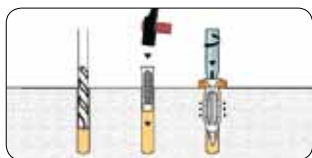
SPIT PRO 6 Yleistulppa kevyeen kiinnittämiseen. Tulppa toimii sekä ontoissa että umpinaisissa materiaaleissa. Kiinnitykset betoniin, tiileen, reikätiileen, kiveen, kevytbetoniin, kevytsoraharkkoon, kipsilevyyn. PRO 6 kestää voimakkaita lämpötilavaihteluita ja sen patentoitodussa rakenteessa on kuusi laajentuvaa siipeä, jotka estävät tehokkaasti pyörimistä ontoissa materiaaleissa. Ruuvi voidaan laittaa tulppaan ennen asennusta.



PRO 6 multitulppa



Mitat (mm)	Poran Ø mm	Min/max Ruuvi Ø	Kpl/ras	Ras/tk	Til.nro
SPIT PRO 6					
5 x 25	5	3,0/4	100	40	565642
6 x 30	6	4,0/5	100	40	565643
6 x 45	6	4,0/5	75		155887
8 x 40	8	4,5/6	100	20	565644
10 x 50	10	6,0/8	50	20	565645
12 x 60	12	8,0/10	25	20	565617
14 x 70	14	10,0/12	20	20	565618



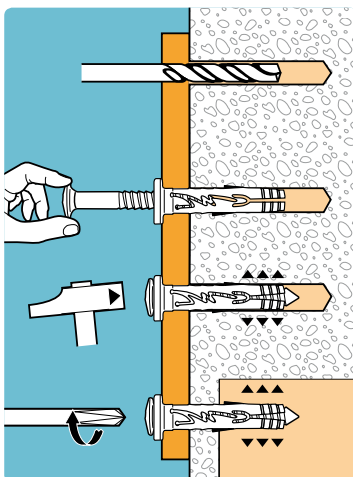


SPIT HIT M listojen, kaapelikourujen, ovikarmien, asennushelojen, putki-kannakkeiden ym. kiinnittämiseen sekä ilmastointiasennuksiin. Kiinnitykset betoniin, tiileen, reikätiileen, harkkoihin, kevytbetoniin, kipsilevyyn. HITM lyöntitulpan naula on kylmämuokattu ja sinkkipäälysteinen tai ruostumaton, ja se on purettavissa ruuvaimella. Tuotteella on CE- ja ETA-merkinnät. Se on toimintavarma kevyessä sekä myös ontossa materiaalissa. Tulppa on nopea ja helppo asentaa ja sillä on kevyeksi ankkuriksi korkeat pitoarvot.

Hit M lyöntitulppa



Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnitettävän materiaalin max paksuus (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
HIT M - SÄHKÖSINKKITTY - LAIPPAKANTA						
5 x 25/5	5	25	5	200	4	050116
5 x 35/15	5	35	15	200	4	050117
6 x 30/5	6	30	5	200	4	050118
6 x 40/12	6	40	12	100	4	050119
6 x 50/25	6	50	25	100	4	050121
6 x 65/40	6	65	40	100	4	050122
8 x 40/10	8	40	10	50	4	060090
8 x 60/10	8	60	10	50	4	060091
8 x 90/60	8	90	60	50	4	060092
8 x 110/80	8	110	80	50	4	060093
8 x 130/100	8	130	100	50	4	060094
HIT M - SÄHKÖSINKKITTY - UPPOKANTA						
6 x 40/12	6	40	12	100	4	050129
6 x 50/25	6	50	25	100	4	050131
6 x 65/40	6	65	40	100	4	050132
8 x 60/30	8	60	30	50	4	060095
8 x 90/60	8	90	60	50	4	060096
8 x 110/80	8	110	80	50	4	060097
8 x 130/100	8	130	100	50	4	060098
HIT M - RUOSTUMATON A2 - LAIPPAKANTA						
6 x 30/5	6	30	5	100	4	060104
6 x 50/25	6	50	25	50	4	060105
6 x 65/40	6	65	40	50	4	060106
8 x 40/10	8	40	10	50	4	060107
8 x 60/30	8	60	30	50	4	060108
8 x 90/60	8	90	60	50	4	060109



Laippakanta
Esim. teräs- ja
peltikiinnityksiin



Uppokanta
puukiinnityksiin



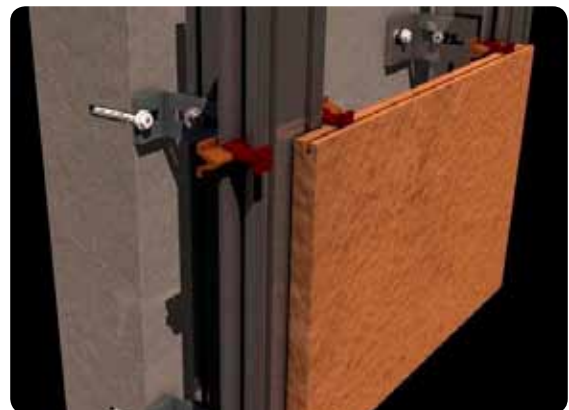
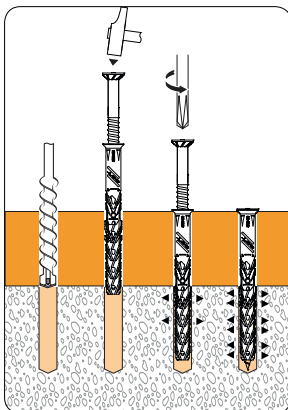


SPIT B-LONG karmitulppa ei-kantavien rakenteiden kiinnityksiin betoniin ja tiileen: eristystyöt, metalli- ja puurakenteet, kaiteet, aidat, portit, ovet, ikkunat yms. Kaikkiin materiaalkiinnityksiin: kiinteisiin, onttoihin, huokosiin, kevyisiin. Kolme mahdollista ankkurointisyvyyttä kiinnitysmateriaalista riippuen: 40, 50 tai 70 mm. Jämäkkä ja luotettava, aina pitävä kiinnitys useiden levikkeiden ansiosta. Tarkasti säädeltävä kiristys auttaa kiinnityksissä pehmeisiin pintoihin kuten puuhun. Nopea kiristää, lukittuu välittömästi. Säästää aikaa ja kustannuksia: vain 2 porahalkaisijaa: 8 ja 10 mm.

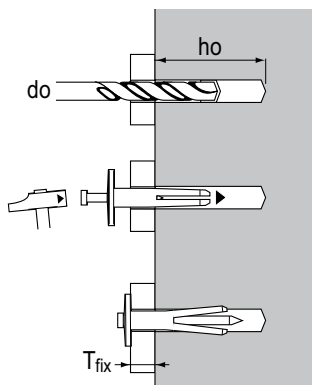


B-LONG karmitulppa

Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
SPIT B-LONG - UPPOKANTA						
8 x 80/30 + RUUVI UPPOK A4 Tx30	8	80	30	50	12	567942
8 x 100/50 + RUUVI UPPOK A4 Tx30	8	100	50	50	12	567943
8 x 60/10 + RUUVI UPPOK Tx30	8	60	10	50	12	567950
8 x 80/30 + RUUVI UPPOK Tx30	8	80	30	50	12	567951
8 x 100/50 + RUUVI UPPOK Tx30	8	100	50	50	12	567952
8 x 120/70 + RUUVI UPPOK Tx30	8	120	70	50	4	567953
8 x 150/100 + RUUVI UPPOK Tx30	8	150	100	50	12	567954
10 x 80/30 + RUUVI UPPOK Tx40	10	80	30	50	12	567957
10 x 100/50 + RUUVI UPPOK Tx40	10	100	50	50	4	567958
10 x 120/70 + RUUVI UPPOK Tx40	10	120	70	50	4	567959
10 x 140/90 + RUUVI UPPOK Tx40	10	140	90	50	4	567960
10 x 160/110 + RUUVI UPPOK Tx40	10	160	110	50	4	567961
10 x 180/130 + RUUVI UPPOK Tx40	10	180	130	50	4	567962
10 x 200/150 + RUUVI UPPOK Tx40	10	200	180	50	3	567963
10 x 230/180 + RUUVI UPPOK Tx40	10	230	180	50	3	567964
10 x 260/210 + RUUVI UPPOK Tx40	10	260	210	50	3	567965
10 x 280/230 + RUUVI UPPOK Tx40	10	280	230	50	3	567966
10 x 300/250 + RUUVI UPPOK Tx40	10	300	250	50	12	567967
SPIT B-LONG - KUUSIOKANTA						
10 x 60/10 +RUUVI KUUSIOK Tx40	10	60	10	50	12	567969
10 x 80/30 +RUUVI KUUSIOK Tx40	10	80	30	50	12	567970
10 x 100/50 +RUUVI KUUSIOK Tx40	10	100	50	50	12	567971
10 x 80/30 + RUUVI UPPOK A4 Tx40	10	80	30	50	12	567981
10 x 100/50 + RUUVI UPPOK A4 Tx40	10	100	50	50	12	567982
10 x 80/30 +RUUVI KUUSIOK A4 Tx40	10	80	30	50	12	567987
10 x 100/50 +RUUVI KUUSIOK A4 Tx40	10	100	50	50	12	567988



Betoni

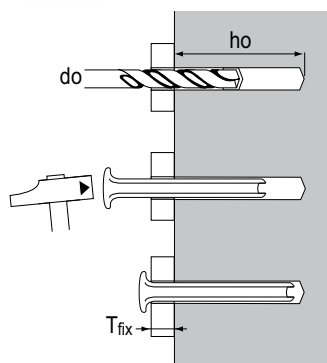


ALU-FIX lyöntiniitti



Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Kpl/ras	Til.nro
ALU-FIX					
4,8 x 16/1	4,8	16	1	100	137735
4,8 x 20/5	4,8	20	5	100	137736
4,8 x 26/10	4,8	26	10	100	137737
4,8 x 30/15	4,8	30	15	100	137738
4,8 x 35/20	4,8	35	20	100	137739
4,8 x 40/25	4,8	40	25	100	137740
4,8 x 50/35	4,8	50	35	100	137741

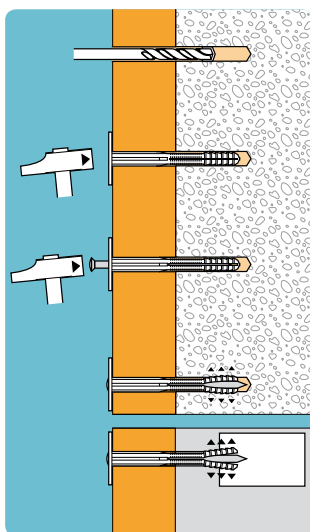
Betoni



EXPRESS pikanaula



Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Min. asennus-syvyys (mm)	Kpl/ras	Til.nro
KROMATTU						
5 x 26/6	5	26	6	23	100	150630
5 x 50/30	5	50	30	23	100	150631
6 x 60/30	6	60	30	33	100	150632
6 x 80/50	6	80	50	30	100	150633
8 x 70/30	8	70	30	40	100	150634
8 x 90/50	8	90	50	40	100	150635
8 x 110/70	8	110	70	40	100	150636
8 x 130/90	8	130	90	40	100	150637



Eristeainekiinnike ISO
 Lyötävä malli.
 ETA-hyväksytty 04/0076
 Porakoko: 10 mm
 Pituudet: 60 - 235 mm
 Asennuspaksuus: 30 - 205 mm
 Asennussyvyys: 30 mm
 Betoniin ja tiileen



Eristeainekiinnike ISO N
 Lyötävä malli.
 ETA-hyväksytty 13/0994
 Porakoko: 8 mm
 Pituudet: 75 - 315 mm
 Asennuspaksuus: 40 - 280 mm
 Asennussyvyys: 25 mm
 Betoniin, tiileen ja kevytbetoniin



Eristeainekiinnike ISO



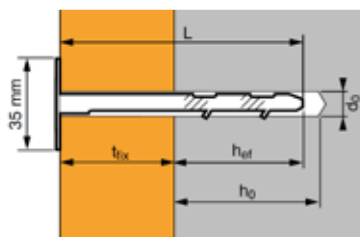
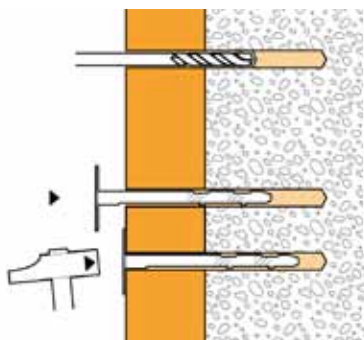
Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Kannan Ø (mm)	Porausreiän syvyys (mm)	kpl/ras	Til.nro
SPIT ISO							
10 X 60/30	10	60	30	50	50	400	057599
10 X 95/65		95	65	60		200	057611
10 X 115/85		115	85			200	060001
10 X 130/105		130	105			200	057630
10 X 150/125		150	120			200	057640
10 X 175/145		175	145			200	057650
10 X 195/165		195	165			200	057651
10 X 215/185		215	185			200	057652
10 X 235/205		235	205			200	057653



Eristeainekiinnike ISO N



Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Kannan Ø (mm)	Min. asennussyvyys (mm)	kpl/ras	Til.nro
SPIT ISO N							
8 X 75/40	8	75	40	60	25	200	012588
8 X 95/60		95	60			200	012589
8 X 115/80		115	80			200	012590
8 X 135/100		135	100			200	012591
8 X 155/120		155	120			200	012592
8 X 175/140		175	140			100	012593
8 X 195/160		195	160			100	012594
8 X 215/180		215	180			100	012595
8 X 235/200		235	200			100	012596
8 x 255/220		255	220			100	012597
8 x 275/240		275	240			100	012598
8 x 295/260		295	260			100	012599



Eristeainekiinnike ISOMET

Lyötävä malli.

Palonkestävä.

Porakoko: 8 mm

Asennussyvyys: 50 mm

Betoniin ja tiileen



Betoni Tiili



Eristeainekiinnike ISOMET





Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Kannan Ø (mm)	Min. asennus-syvyys (mm)	kpl/ ras	Uutuus 2015	Til.nro
SPIT ISOMET - A4 PALONKESTÄVÄ								
8 X 80/30	8	80	30	35	50	250	*	059700
8 X 110/60	8	110	60			250	*	059710
8 X 140/90	8	140	90			250		059720
SPIT ISOMET - GALV PALONKESTÄVÄ								
8 X 80/30	8	80	30	35	50	250		059730
8 X 110/60		110	60			250		059740
8 X 120/70		120	70			250	*	059880
8 X 140/90		140	70			250		059750
8 X 170/120		170	120			250		059760
8 X 200/150		200	150			250		059770
8 X 250/200		250	200			200	*	055291
8 X 300/250		300	250			200	*	055643

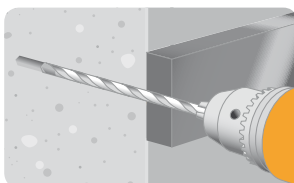
Betoni



Halkeilleeseen
betoniin

ITSESTÄÄN KIERTEYTTÄVÄT BETONIRUUVIT KORKEILLA ULOSVETOARVOILLA

- Kierre takaa turvallisen kiinnittymisen koko ankkurin pituudelta ja maksimaalisen pidon minimaalisella vääntömomentilla
- Kiinnitykseen ei kohdistu laajenemispainetta, joten reunaetäisyydet ja keskinäiset etäisyydet voivat olla pienet
- Matala välikierre varmistaa ankkurin asettumisen suoraan porattuun reikään
- Vain yksi kiinnityselementti: helppoa ja edullista
- Ankkurin voi helposti myös poistaa alustasta



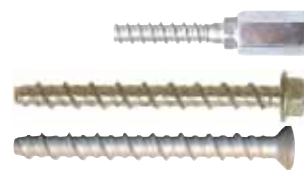
ankkurin pituus

TAPCON® 4
14 x 80/20

porakoko

kiinn.
ainevahv.
max

Tapcon 4, Tapcon III, Tapcon ROD



Mitat (mm)	Porakoko (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Avainväli (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
RUUVIANKKURIT TAPCON 4 - SÄHKÖSINKITTY - LINSSIKANTA							
6 X 50/10	6	50	10	10	100	6	155810
6 X 75/20		75	20		100	6	155811
RUUVIANKKURIT TAPCON 4 - SÄHKÖSINKITTY - KUUSIOKANTA LAIPALLA							
5 X 30/5	5	30	5	8	200	6	155812
5 X 40/10		40	10		100	6	155813
5 X 50/5		50	5		100	6	155814
5 X 75/30		75	30		100	6	155815
5 X 100/55	6	100	55	10	100	6	155816
6 X 30/5		30	5		100	6	155817
6 X 50/10		50	10		100	6	155818
6 X 75/20		75	20		100	6	155819
6 X 100/45		100	45		100	6	155820
6 X 120/65		120	65		50	6	155821
8 X 60/10	8	60	10	13	50	6	155822
RUUVIANKKURIT TAPCON 4 - MEKAANINEN SINKITYS 45µ - UPPOKANTA							
5 X 30/5 TX25	5	30	5	-	200	6	155823
5 X 50/5 TX25		50	5		100	6	155824
5 X 75/30 TX25		75	30		100	6	155825
5 X 100/55 TX25		100	55		100	6	155826
6 X 30/5 TX30	6	30	5	-	100	6	155827
6 X 50/10 TX30		50	10		100	6	155828
6 X 75/20 TX30		75	20		100	6	155829
6 X 100/45 TX30		100	45		100	6	155830
6 X 130/75 TX30		130	75		100	4	155831
RUUVIANKKURI TAPCON III - HAPONKESTÄVÄ A4 - UPPOKANTA							
8 X 80/15 TX40	6	80	15	-	50	6	055674
RUUVIANKKURIT TAPCON 4 - MEKAANINEN SINKITYS 45µ - KUUSIOKANTA LAIPALLA							
5 X 40/5	5	40	5	8	100	6	155832
5 X 50/5		50	5		100	6	155833
5 X 75/30		75	30		100	6	155834
5 X 100/55		100	55		100	6	155835
6 X 50/15	6	50	15	10	100	6	155836
6 X 75/20		75	20		100	6	155837
6 X 100/45		100	45		100	6	155838
6 X 150/95		150	95		50	4	155839
8 X 60/10	8	60	10	13	50	6	155840
8 X 75/10 ETA		75	10		50	6	155841
8 X 100/35 ETA		100	35		50	6	155842
8 X 130/65 ETA		130	65		50	4	155843
8 X 150/85 ETA		150	85		50	4	155844
10 X 60/10	10	60	10	15	50	6	155845
10 X 75/15		75	15			6	155846
10 X 100/25 ETA		100	25		25	6	155847
10 X 130/55 ETA		130	55		25	4	155848
10 X 150/75 ETA		150	75		25	4	155849
14 X 80/20	14	80	20	18	10	6	155850
Saatavilla myös samalla avainvälillä 24mm kuin elementin "Vemo" pultissa:							
14 X 80/20, "VEMO"	14	80	20	24	10	6	152166
RUUVIANKKURIT TAPCON III - HAPONKESTÄVÄ A4 - KUUSIOKANTA LAIPALLA							
8 X 80/15	8	80	15	13	50	6	055676
10 X 100/15	10	100	15	15	50	4	055677
RUUVIANKKURIT TAPCON ROD - SÄHKÖSINKITTY							
6 X 35, M8-sisäkierre	6	35	2		50	6	016648
6 X 35, M10-sisäkierre		35	2		50	6	016649



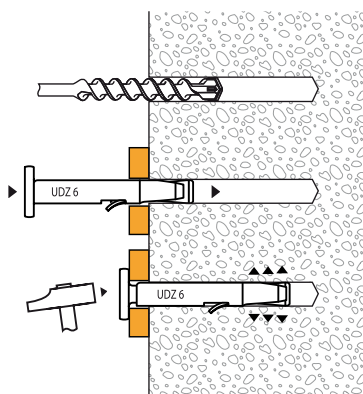
Halkeilleeseen
betoniin

SPIT UDZ alakattoankkuri erinomaisilla pitoarvoilla. Kattokiinnitykset, metalliprofiilit, ketjut, putkiasennukset ym. Yksinkertainen, kahden askeleen asennus tekee asennuksesta erittäin nopeaa: poraus ja lyönti, ja olet valmis! Jopa 1,5 kN vetoarvo. ETA-hyväksytty halkeilemattomaan ja halkeiluun betoniin.

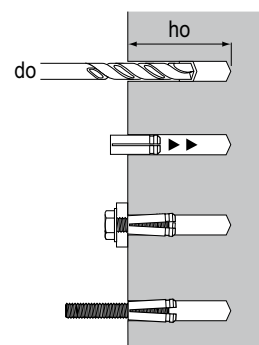
UDZ alakattoankkuri



Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Ankkuri-syvyys (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Poraus-syvyys (mm)	Reuna-etäisyys (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
SPIT UDZ								
6 X 35/5	6	30	5	50	7	200	10	057228



Betoni



BRASS messinkiankkuri



Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Ankkuripituus (mm)	Poraus-syvyys (mm)	Kpl/ras	ras/tk	Til.nro
MESSINKIANKKURI						
M4 x 16	6	16	25	200	15	052469
M6 x 23	8	23	30	100		150205
M8 x 28	10	28	35	100		150206
M10 x 34	12	34	40	25		150207
M12 x 41	14	41	50	10		150208

Betoni



GRIP lyöntiankkuri



Mitat (mm)	Ankkuri Ø (mm)	Ankkuri pituus (mm)	Porausvyvyys (mm)	Poran Ø (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
SPIT GRIP - SÄHKÖSINKITYY							
M6 x 30	6	30	32	8	100	4	062040
M8 x 30	8	30	33	10	100	4	062050
M10 x 40	10	40	43	12	100	4	062060
M12 x 50	12	50	54	15	50	4	062070
M16 x 65	16	65	70	20	20	4	062080

Betoni



GRIP L lyöntiankkuri

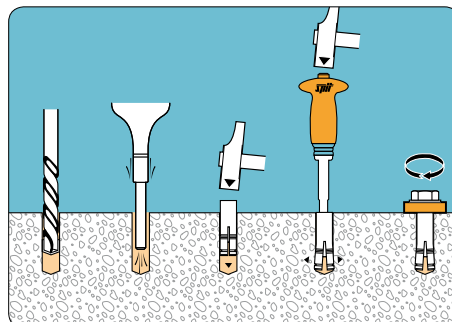


Mitat (mm)	Ankkuri Ø (mm)	Ankkuri pituus (mm)	Porausvyvyys (mm)	Poran Ø (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
SPIT GRIP L - SÄHKÖSINKITYY LAIPALLA							
M6 x 30	6	30	32	8	100	4	050789
M8 x 30	8	30	33	10	100	4	050790
M10 x 40	10	40	43	12	100	4	050791
M12 x 50	12	50	54	15	50	4	050792
M16 x 65	16	65	70	20	20	4	050793
M16 x 65	16	65	70	20	100		057185

Asennustyökalu GRIP & GRIP L



Mitat (mm)	Kpl/ras	Til.nro
GRIP JA GRIP L ASENNUSTYÖKALUT		
M6 x 30	1	050922
M8 x 30	1	050923
M10 x 40	1	050924
M12 x 50	1	050925
M16 x 65	1	050926



SPIT GRIP LYÖNTIANKKURIT Kiinnitykset betoniin ja kiveen. Teräsrakenteiden, koneiden, laitteiden, putkien, hyllyjen, pilareiden kiinnittämiseen sekä alakattoihin ym. Grip ja Grip L -lyöntiankkurit ovat laadukkaita eurooppalaisia tuotteita. Ulkopuoliset urat takaavat hyvän kiinnittymisen betoniin tai kiveen ja asennettaessa tarvitaan 20% pienempi vasarointivoimakkuus. Ohennetun runko-osansa ansiosta ankkuri on vaivaton asentaa. Oikein asennettuna ankkurissa on nähtävissä leimamerkintä. Ankkuri on turvallinen käyttää ja sen myyntipakkauksessa on selkeät asennusohjeet. Saatavana sähkösinkittynä ja haponkestävänä (A4).

Betoni



GRIP A4 lyönti-ankkuri



Mitat (mm)	Ankkuri Ø (mm)	Ankkuri pituus (mm)	Poraus­syvyys (mm)	Poran Ø (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
GRIP A4 - HAPONKESTÄVÄ							
M6 x 30	6	30	32	8	100	12	062240
M8 x 30	8	30	33	10	100	12	062250
M10 x 40	10	40	43	12	50	12	062260
M12 x 50	12	50	54	15	50	6	062270
M16 x 65	16	65	70	20	25		062280

Asennustyökalu GRIP A4



Mitat (mm)	kpl/ ras	Til.nro
GRIP A4 ASENNUSTYÖKALUT		
M6 x 30	1	062090
M8 x 30	1	050215
M10 x 40	1	050216
M12 x 50	1	050217
M16 x 65	1	050218



FIX3

- Monipuolinen kiila-ankkuri pilareiden, palkkien, kannakkeiden ja levyjen betonikiinnityksiin
- **ETA OPTION 7** hyväksytty, yksi markkinoiden kovimpia vetoarvoja
- **30% enemmän tehoa** - ainoa rajoite on itse betoni.
- **20% parempi** reunaetäisyysarvo FIX II kiila-ankkuriin verrattuna
- Selkeät kaulus- ja kantamerkit auttavat asennuksessa ja jälkitarkastuksissa
- Eurooppalaista tuotantoa
- Laaja valikoima kokoja
- Pakkauksesta löytyvä referenssiopas avustaa kiinnityksissä ja DOP dokumenttien latauksessa

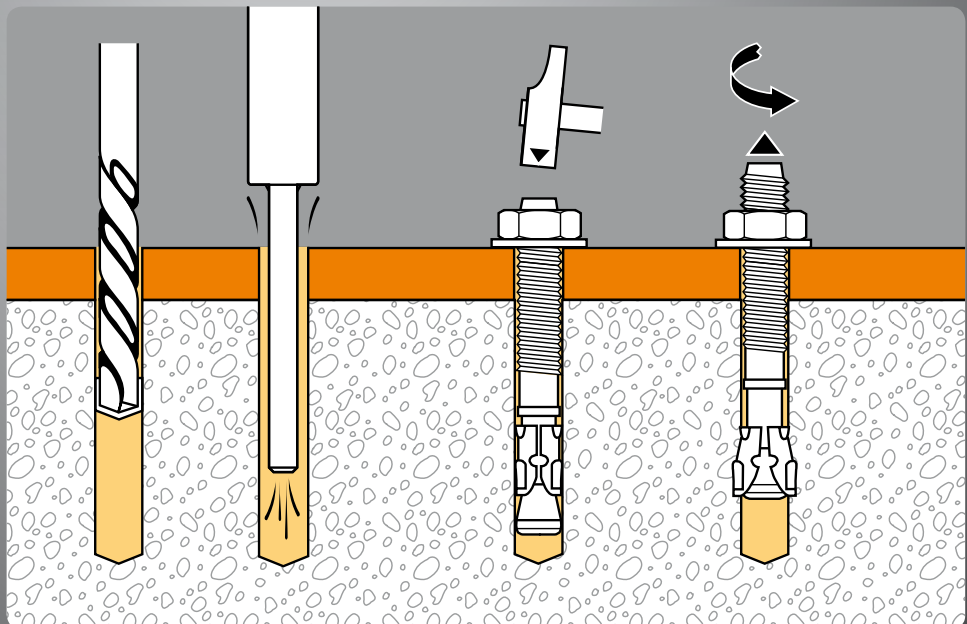
*Nopea ja kätevä
SPIT FIX3
kiila-ankkuri
monipuolisiin
betonikiinnityksiin*



ETA OPTION 7
13/0005



*Innovatiivinen uutuus
suurilla vetoarvoilla:
ainoa rajoite on itse
betonin vahvuus.*



Betoni



Kiila-ankkuri FIX3



				Kiinnitys pohja- materiaaliin (mm)					
Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Min. poraus- syvyys	Min. asennus- syvyys	Kanta- merkki	kpl/ ras	ras/ tk	Til.nro
SPIT FIX3 - SÄHKÖSINKITTY									
6 x 45/5	6	45	5	40	35		100	5	050510
6 x 55/15		55	15				100	5	050520
6 x 85/45		85	45				100	5	050530
8 x 55/5	8	55	5	50	38	-	100	4	057450
8 x 70/20		70	20			C	100	4	057451
8 x 90/40		90	40			E	50	4	057452
8 x 100/50		100	50			F	50	4	057453
8 x 115/65		115	65			G	50	4	057454
8 x 130/80		130	80			H	50	4	057455
8 x 160/110		160	110			J	50	4	057456
10 x 65/5	10	65	5	60	50	-	50	4	057460
10 x 75/15		75	15			C	50	4	057461
10 x 85/25		85	25			D	50	4	057462
10 x 95/36		95	36			E	50	4	057463
10 x 110/50		110	50			F	25	4	057464
10 x 125/65		125	65			G	25	4	057465
10 x 140/80		140	80			I	25	4	057466
10 x 160/100		160	100			J	25	4	057467
12 x 80/5	12	80	5	75	62	-	25	4	057470
12 x 100/25		100	25			F	25	4	057471
12 x 115/40		115	40			G	25	4	057472
12 x 125/50		125	50			H	25	4	057473
12 x 140/65		140	65			I	25	4	057474
12 x 160/85		160	85			J	25	4	057475
12 x 180/105		180	105			L	25	4	057476
12 x 220/145		220	145			O	20	4	057477
12 x 290/215		290	215				10	-	057478
16 x 100/5	16	100	5	95	80	-	20	4	057480
16 x 125/30		125	30			G	20	4	057481
16 x 150/55		150	55			I	10	4	057482
16 x 170/75		170	75			K	10	4	057483
16 x 185/90		185	90			L	10	4	057484
16 x 235/140		235	140				10	-	057485
16 x 300/205		300	205				10	-	057486
20 x 125/10	20	125	10	110	93	-	10	4	057490
20 x 165/50		165	50			J	10	4	057491
20 x 220/105		220	105			N	10	4	057492



FIX kiila-ankkureilla teet pitävät kiinnitykset betoniin ja kiveen. Kolme laajennusosaa, kuusi uloketta ja korkealaatuinen sinkitty tai haponkestävä laajennusholkki.

Soveltuu teräsrakenteiden, koneiden, laitteiden, putkien, hyllyjen, pilareiden ym. kiinnittämiseen. Kantamerkin kirjaimesta voi tarkistaa ankkurin pituuden.

Betoni



Kiila-ankkuri FIX II



				Kiinnitys pohja- materiaaliin (mm)					
Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Min. poraus- syvyys	Min. asennus- syvyys	Kanta- merkki	kpl/ ras	ras/ tk	Til.nro
SPIT FIX II - KUUMASINKITTY									
8 x 70/20	8	70	20	52	42	C	100	4	050310
8 x 90/40		90	40			E	50	4	050320
8 x 110/60		110	60			F	50	4	050329
8 x 130/80		130	80			H	50	4	050330
10 x 75/15	10	75	15	62	50	C	50	4	050350
10 x 95/36		95	36			E	50	4	050360
10 x 120/60		120	60			G	25	4	050340
10 x 140/80		140	80			I	25	4	050370
10 x 160/100		160	100			J	25	4	050341
12 x 80/5	12	80	5	75	60	-	25	4	055351
12 x 100/25		100	25			E	25	4	055352
12 x 115/40		115	40			G	25	4	055395
12 x 140/65		140	65			I	25	4	050400
12 x 180/105		180	105			L	25	4	050410
16 x 125/30	16	125	30	95	78	G	25	4	050440
16 x 150/55		150	55			I	10	4	050354
16 x 170/75		170	75			K	10	4	050450

Betoni



Kiila-ankkuri FIX Z



Halkaileeseen betoniin

Halkeilleeseen betoniin				Kiinnitys pohja- materiaaliin (mm)					
Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Min. poraus- syvyys	Min. asennus- syvyys	Kanta- merkki	kpl/ ras	ras/ tk	Til.nro
SPIT FIX Z - HAPONKESTÄVÄ A4									
6 x 55/20 A4	6	55	20	41	35	-	100	5	054270
8 x 55/5 A4	8	55	5	52	42	-	100	4	050441
8 x 70/20 A4		70	20			C	100	4	054610
8 x 90/40 A4		90	40			E	50	4	055343
8 x 130/80 A4		130	80			H	50	4	050367
10 x 65/5 A4	10	65	5	62	50	-	50	4	050466
10 x 75/15 A4		75	15			C	50	4	054630
10 x 95/35 A4		95	35			E	50	4	054640
10 x 120/60 A4		120	60			G	25	4	050442
12 x 80/5 A4	12	80	5	75	60	-	25	4	055344
12 x 100/25 A4		100	25			E	25	4	055345
12 x 115/40 A4		115	40			G	25	4	055394
12 x 140/65 A4		140	65			I	25	4	054680
16 x 125/30 A4	16	125	30	95	70	G	25	4	050443
16 x 150/55 A4		150	55			I	10	4	054700
16 x 170/75 A4		170	75			K	10	4	050444

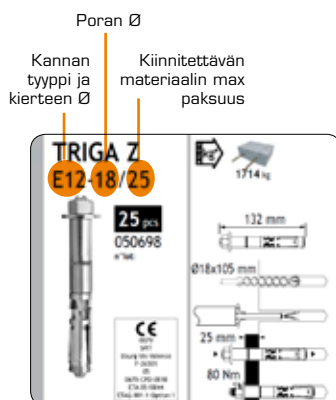
UUTUUS
2015

Betoni



TRIGA Z voima-ankkuri raskaisiin kiinnityksiin. Markkinoiden parhaat tekniset arvot ja patentoitu Z-rakenne

Tähdellä (*) merkityt tuotteet eivät ole ETA-hyväksytyjä



TRIGA Z
uppokanta

TRIGA Z
pultilla

TRIGA Z
mutterilla

TRIGA Z QDC koukulla

TRIGA Z
lenkillä
E12-18/A

Voima-ankkuri Triga Z



				Kiinnitys pohja- materiaaliin (mm)				
Mitat (mm)	Poran Ø (mm)	Pituus (mm)	Kiinnit. mat. max paksuus (mm)	Min. poraus- syvyys	Min. asennus- syvyys	kpl/ ras	ras/ tk	Til.nro
TRIGA Z - SÄHKÖSINKITTY MUTTERILLA - ETA HYVÄKSYTTY								
E6 - 10/50	10	117	50	70	50	100	4	050675
E8 - 12/20	12	99	20	80	60	50	4	050681
E8 - 12/35		114	35			50	4	050683
E8 - 12/55		134	55			50	4	050684
E8 - 12/95		174	95			25	4	050685
E10 - 15/20	15	114	20	90	70	25	4	050691
E10 - 15/35		129	35			25	4	050692
E10 - 15/55		149	55			25	4	050693
E10 - 15/100		194	100			25	4	050694
E12 - 18/25	18	132	25	105	80	25	4	050698
E12 - 18/45		152	45			20	4	050699
E12 - 18/65		172	65			10	4	050701
E12 - 18/100		207	100			20	4	050702
E16 - 24/25	24	159	25	131	100	10	4	050706
E16 - 24/55		189	55			5	4	050707
E16 - 24/100		234	100			5	4	050708
E20 - 28/25	28	192	25	157	125	5	4	050712
E20 - 28/60		227	60			5	4	050713
E20 - 28/100		267	100			5	4	050714
TRIGA Z - SÄHKÖSINKITTY PULTILLA - ETA HYVÄKSYTTY								
V6 - 10/20	10	80	20	70	50	100	4	050674
V8 - 12/10	12	80	10			50	4	050678
V8 - 12/20		90	20			50	4	050679
V8 - 12/50		120	50			50	4	053001
V10 - 15/10	15	95	10	80	60	25	4	050688
V10 - 15/20		105	20			25	4	050689
V10 - 15/55		140	55			25	4	053003
V12 - 18/10	18	105	10	90	70	25	4	050696
V12 - 18/25		120	25			25	4	050697
V12 - 18/55		150	55			25	4	053004
V16 - 24/10	24	130	10	105	80	10	4	050704
V16 - 24/25		145	25			10	4	050705
V16 - 24/50		170	50			10	4	050710
V20 - 28/25	28	170	25	131	100	5	4	050711
TRIGA Z - HAPONKESTÄVÄ MUTTERILLA								
E8 - 12/45	12	124	45	80	60	50	4	050598*
E10 - 15/45	15	139	45	90	70	25	4	050604*
E12 - 18/45	18	152	45	105	80	20	4	050608*
TRIGA Z - HAPONKESTÄVÄ PULTILLA								
V8 - 12/10	12	80	10	80	60	25	5	050595*
V8 - 12/30		100	30			25	4	050596*
V10 - 15/25	15	115	25	90	70	25	4	050601*
TRIGA Z - SÄHKÖSINKITTY - UPPOKANTA TX - ETA HYVÄKSYTTY								
TF8 - 12/16	12	85	16	80	60	50	4	050686
TF8 - 12/26		95	26			50	4	053002
TF10 - 15/27	15	105	27	90	70	25	4	050695
TF12 - 18/40	18	130	40	105	80	10	4	050715*
TRIGA Z QDC - SÄHKÖSINKITTY - KOUKULLA								
QDC M12-18	18			105	80	5	4	050671*
TRIGA Z - SÄHKÖSINKITTY - LENKILLÄ								
E12-18/A	18			105	80	10	4	050703*

EPCON C8 EXTREME



Halkeilleeseen
betoniin



ETA-hyväksyttyä suorituskkyä ÄÄRIMMÄISIIN kiinnityksiin!

EPCON C8 EXTREME on injektiomassa harjaterästen ja kierrevarojen/-tankojen ankkurointiin, kun kiinnityksiin kohdistuu äärimmäisiä vaatimuksia: suuria kuormituksia, erittäin korkeita tai matalia lämpötiloja jne. Styreenitön ja hajuton. ETA option 1 hyväksytty. Harmaa. Jopa 36 kk varastointiaika.

Kuvaus	Sisältö	Til.nro
EPCON C8 450ml	1 kpl + sekoitussuutin + jatkopilli (tukkupakkaus 12 kpl)	055887
Injektiomassapuristin M450 Std. manuaalinen	1 kpl	055830
Puhdistuspumppu	1 kpl	065990



Kuivumisaika:

Lämpötila	Asettuminen	Kovettuminen
+5°C...+9°C	20 min	30 tuntia
+10°C...+19°C	14 min	23 tuntia
+20°C...+24°C	11 min	16 tuntia
+25°C...+29°C	8 min	12 tuntia
+30°C...+39°C	5 min	8 tuntia
+40°C	5 min	6 tuntia



Halkeilleeseen
betoniin

FIX-EXTRA

PITÄVÄT KIINNITYKSET JOPA -20°C PAKKASELLA! *

SPIT FIX-EXTRA on ETA-hyväksytty injektiomassa kierrevaarujen, -holkkien ja tankojen sekä harja-terästen ankkurointiin. Monipuoliset kiinnitykset betoniin, tiileen ym. Jopa 18kk varastointiaika.
*ETA optio 1 hyväksyntä -10°C asti.

Kuvaus	Sisältö	Til.nro
FIX-EXTRA 280ml	1 kpl + sekoitussuutin (tukkupakkaus 12 kpl)	138776
Puhdistuspumppu	1 kpl	065990
Injektioainepuristin M150-300 manuaalinen	1 kpl	063000

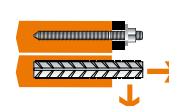
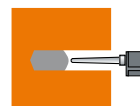


ETA-hyväksyttyä suorituskkyä

HALKEILEMATON + HALKEILLUT BETONI

ETA-hyväksyttyä suorituskkyä

Kuivumisaika:



Lämpötila	Asettuminen	Kovettuminen
+20°C	6 min	45 min
+10°C	15 min	1,5 tuntia
+5°C	25 min	2 tuntia
0°C	45 min	7 tuntia
-5°C	90 min	14 tuntia
-10°C	90 min	24 tuntia



ETA - Option 7
ETA - TR023
ETA - ETAG 29

MULTI-MAX

ETA-hyväksyttyä suorituskykyä

TIILEEN JA TIILIRAKENTEISIIN

SPIT MULTI-MAX on hyväksytty injektiomassa kierrevaarnojen, -holkkien ja tankojen sekä harjaterästen ankkurointiin. Styreenitön, hajuton ja 0% VOC-päästöjä. Harmaa väri. Kolminkertaisesti ETA-hyväksytty, mm. ETA Option 7. Jopa 18kk varastointiaika. Käyttölämpötila alkaen -5°C.

Kuvaus	Sisältö	Til.nro
MULTI-MAX 280ml	1 kpl + 2 sekoitussuutinta (tukkupakkaus 12 kpl)	060040
Puhdistuspumppu	1 kpl	065990
Injektiomassapuristin M150-300 manuaalinen	1 kpl	063000



ETAG 001-5 TR023
ETA 13-0436

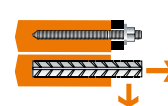
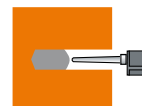


ETAG 001-5 Option 7
ETA 13-0435



ETAG 029 Category b,c,w/w
ETA 13-0437

Kuivumisaika:



Lämpötila	Asettuminen	Kovettuminen
+31°C...+40°C	2 min	35 min
+21°C...+30°C	4 min	45 min
+11°C...+20°C	6 min	1 tunti
+6°C...+10°C	12 min	1,5 tuntia
+1°C...+5°C	18 min	3 tuntia
-5°C...0°C	-	6 tuntia

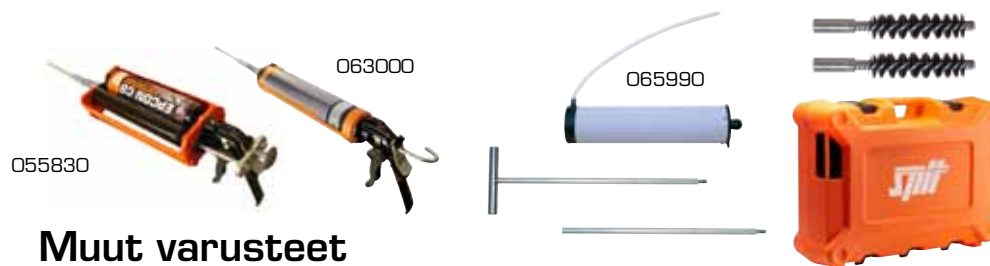


MAXIMA injektiovaarnat

Mitat (mm)	kpl/ras	ras/tk	Til.nro
SÄHKÖSINKITTY			
M8X110	10	10	050950
M10X130	10	10	050960
M12X160	10	10	050970
M16X190	10	10	050980
HAPONKESTÄVÄ A4			
M8X110 A4	10	10	052400
M10X130 A4	10	10	052410
M12X160 A4	10	5	052420
M16X190 A4	10	5	052440

MAXIMA ampullit

Mitat (mm)	kpl/ras	pkt/tk	Til.nro
MAXIMA KEMIALLISET AMPULLIT			
M8	10	48	051500
M10	10	48	051510
M12	10	20	051520
M16	10	20	051530



Muut varusteet

Mitat (mm)	kpl/ras	Til.nro
PUHALLUSPUMPPU	1	065990
PUHDISTUSSETTI Ø 11-23 MM	1	152799
INJEKTIO MASSAPURISTIN M450 STD. MANUAALINEN	1	055830
INJEKTIO MASSAPURISTIN M150-300 MANUAALINEN	1	063000



Poranterät

Betoniporanterät	112-114
Ratio-harjateräsporat	115
Taltat ja piikit	116
Reikäsahat	117-120
Universaaliporanterä QuickBIT ALLMAT	121
Kaakeliporanterä CERAMIC MASTER	121
Puuporanterät	122-123
Metalliporanterät	124-126
Puukko- ja kuviosahanterät	127



INNOVATIIVINEN RAKENNE
Kovapala istutettu Highpertec-teknikkaa käyttäen

YHTENÄINEN SUORA YDIN
Optimaalinen isku-energian siirto

LEVEÄT PÖLYURAT
Poistaa tehokkaasti porauspölyn ja vähentää kiinnittymisen riskiä.

PATENTOITU 3-LEIKKUINEN KOVAPALA
Kolme kaarevaa leikkusuärmää nopeaan poraukseen ja pölynpoistoon.

VANKKA YDIN
Paksu ydin vaimentaa käyttäjään kohdistuvaa värinää.

LUJA KIERUKKA
Sitkeä pintakarkaistu runko ehkäisee terän katkeamista.



TriJet Premium SDS+

Mitat mm	uutta 2015	Til.nro
5 x 110/50		26740
5 x 160/100		26741
5,5 x 110/50	*	26742
5,5 x 160/100	*	26743
5,5 x 310/250	*	28465
6 x 110/50		26744
6 x 160/100		26745
6 x 210/150		26746
6 x 260/200		26747
6 x 310/250	*	28466
6,5 x 110/50	*	26748
6,5 x 160/100	*	26749
6,5 x 210/150	*	26750
6,5 x 260/200	*	28082
6,5 x 295/230	*	28083
6,5 x 360/300	*	28084
7 x 160/100	*	26751
7 x 210/150	*	26752
8 x 110/50		26753
8 x 160/100		26754
8 x 210/150		26755
8 x 260/200		26756
8 x 310/250		26757
8 x 450/400		26758
10 x 110/50		26759
10 x 160/100		26760
10 x 210/150		26761
10 x 260/200		26762
10 x 310/250		26763
10 x 460/400		26764
10 x 600/550		26765
12 x 160/100		26766
12 x 210/150		26767
12 x 260/200		26768
12 x 310/250		26769
12 x 450/400		26770
12 x 600/550		26771
13 x 160/100	*	28087
13 x 300/250	*	28088
13 x 600/550	*	28086
14 x 200/150		26773

14 x 250/200	26774
14 x 300/250	26775
14 x 450/400	26776
14 x 600/550	26777
15 x 160/100	28089
15 x 250/200	28090
15 x 300/250	* 28091
16 x 200/150	26778
16 x 250/200	26779
16 x 300/250	26780
16 x 450/400	26781
16 x 600/550	26782

TriJet Premium SDS+ porasarjat

Kuvaus	Til.nro
Trijet SDS+ sarja 3-osainen 5/6/8 x 160	26812
Trijet SDS+ sarja 5-osainen 6/8 x 110, 6/8/10 x 160	27465



- Betoni
- Graniitti
- Kaasubetoni
- Tiili
- Teräsbetoni
- Kalkkivi
- Marmori
- Kivi

Äärimmäisen kestävä ja pitkäikäinen kolmileikkuinen terä. Nopea poraus kovimmissakin teräsbetoneissa. Värinää vaimentava rakenne.



Y-Cutter Premium SDS+

Mitat mm	Til.nro
18 x 300/250	22524
18 x 450/400	22525
20 x 300/250	22526
20 x 450/400	22527
22 x 450/400	22528
24 x 250/200	22529
24 x 450/400	22530
25 x 450/400	22531
28 x 250/200	22532
28 x 450/400	22533
30 x 450/400	22534



Ainutlaatuinen, patentoitu kärkiprofiili kolmella kovapalalla. Erittäin tehokas ja pitkäikäinen. Twinmax 3D kierukka poistaa porauspölyn tehokkaasti.





Bionic SDS+

Mitat mm	uutta 2015	Til.nro
4 x 110/50		16306
4 x 160/100		22016
5 x 110/50		15620
5 x 160/100		17650
5 x 210/150		23642
5 x 360/300	*	28536
5 x 600/550	*	28206
5,5 x 360/300	*	28537
6 x 110/50		15622
6 x 160/100		15623
6 x 210/150		16813
6 x 260/200		15658
6 x 310/250		27787
6 x 350/300		22263
6 x 460/400	*	28484
6 x 600/550	*	28485
7 x 360/300	*	28486
8 x 110/50		15966
8 x 160/100		15626
8 x 210/150		15627
8 x 260/200		15659
8 x 310/250		16934
8 x 360/300	*	28487
8 x 460/400		15661
8 x 600/550		21989
10 x 110/50		16465
10 x 160/100		15628
10 x 210/150		15629
10 x 260/200		15630
10 x 310/250		18687
10 x 360/300		16489
10 x 460/400		15967
10 x 600/550		17882
10 x 1000/950		19882
10 x 1400/1350	*	28488
12 x 160/100		15631

Mitat mm	uutta 2015	Til.nro
12 x 210/150		15632
12 x 260/200		15633
12 x 310/250		15973
12 x 360/300		27792
12 x 450/400		15969
12 x 600/550		15970
12 x 1000/950		19883
14 x 160/100		15636
14 x 200/150		15637
14 x 250/200		15638
14 x 300/250		16316
14 x 450/400		16317
14 x 600/550		15971
14 x 1000/950		19884
15 x 160/100		17394
15 x 200/150		15639
15 x 250/200		15640
15 x 450/400		16661
16 x 200/150		15642
16 x 250/200		16930
16 x 300/250		18688
16 x 450/400		15643
16 x 600/550		15972
16 x 1000/950		19885
16 x 1400/1350		23419
20 x 250/200	*	28491
20 x 600/550		15660
20 x 1000/950		19887
22 x 300/250	*	27798
22 x 600/550		23647
22 x 1000/950		23648
25 x 1000/950		23649



Iso runkoon istutettu kovapala. Patentoitu Twinmax 3D kierukka. Nopea ja tehokas kaikkiin betoni- ja kiviainesporauksiin.



- Betoni
- Teräsbetoni
- Graniitti
- Kalkkivi
- Kaasubetoni
- Marmori
- Tiili
- Kivi

Bionic-porasarjat

Kuvaus	Til.nro
Bionic SDS+ sarja 5-osainen 5/6 x 110, 6/8/10 x 160	16491
Bionic SDS+ sarja 5-osainen 6/6/8/8/10 x 160	16895





EnDuro SDS Max 3-leikkuu

Mitat mm	Til.nro
12 x 340/200 3-LEIKKU	28178
12 x 540/400 3-LEIKKU	28179
13 x 340/200 3-LEIKKU	28181
13 x 540/400 3-LEIKKU	28182
14 x 340/200 3-LEIKKU	28183
14 x 540/400 3-LEIKKU	28184
15 x 340/200 3-LEIKKU	28186
15 x 540/400 3-LEIKKU	28187
16 x 340/200 3-LEIKKU	28188
16 x 540/400 3-LEIKKU	28189
16 x 940/800 3-LEIKKU	28191
16 x 1340/1200 3-LEIKKU	28192

Pitkäikäiset ja tehokkaat
3-leikkuu ja Y-Cutter terät
betoni- ja kiviaineksille.
Nopeaan poraukseen.



EnDuro SDS Max Y-Cutter

Mitat mm	Til.nro
18 x 340/200 Y-CUTTER	22363
18 x 540/400 Y-CUTTER	22364
18 x 940/800 Y-CUTTER	22535
19 x 540/400 Y-CUTTER	23112
20 x 340/200 Y-CUTTER	22365
20 x 540/400 Y-CUTTER	22366
20 x 940/800 Y-CUTTER	22367
22 x 340/200 Y-CUTTER	22368
22 x 540/400 Y-CUTTER	22369
22 x 940/800 Y-CUTTER	22370
24 x 340/200 Y-CUTTER	22371
24 x 540/400 Y-CUTTER	22372
25 x 540/400 Y-CUTTER	22374
25 x 940/800 Y-CUTTER	22375
25 x 1340/1200 Y-CUTTER	22376
26 x 340/200 Y-CUTTER	23113
26 x 540/400 Y-CUTTER	23114
28 x 540/400 Y-CUTTER	22378
28 x 940/800 Y-CUTTER	28197
30 x 540/400 Y-CUTTER	22381
32 x 340/200 Y-CUTTER	22382
32 x 540/400 Y-CUTTER	22383
32 x 940/800 Y-CUTTER	22384
32 x 1340/1200 Y-CUTTER	22385
35 x 540/400 Y-CUTTER	22387
35 x 740/600 Y-CUTTER	22388
38 x 540/400 Y-CUTTER	22390
40 x 540/400 Y-CUTTER	22392
40 x 940/800 Y-CUTTER	22393
45 x 540/400 Y-CUTTER	23343
50 x 540/400 Y-CUTTER	23344





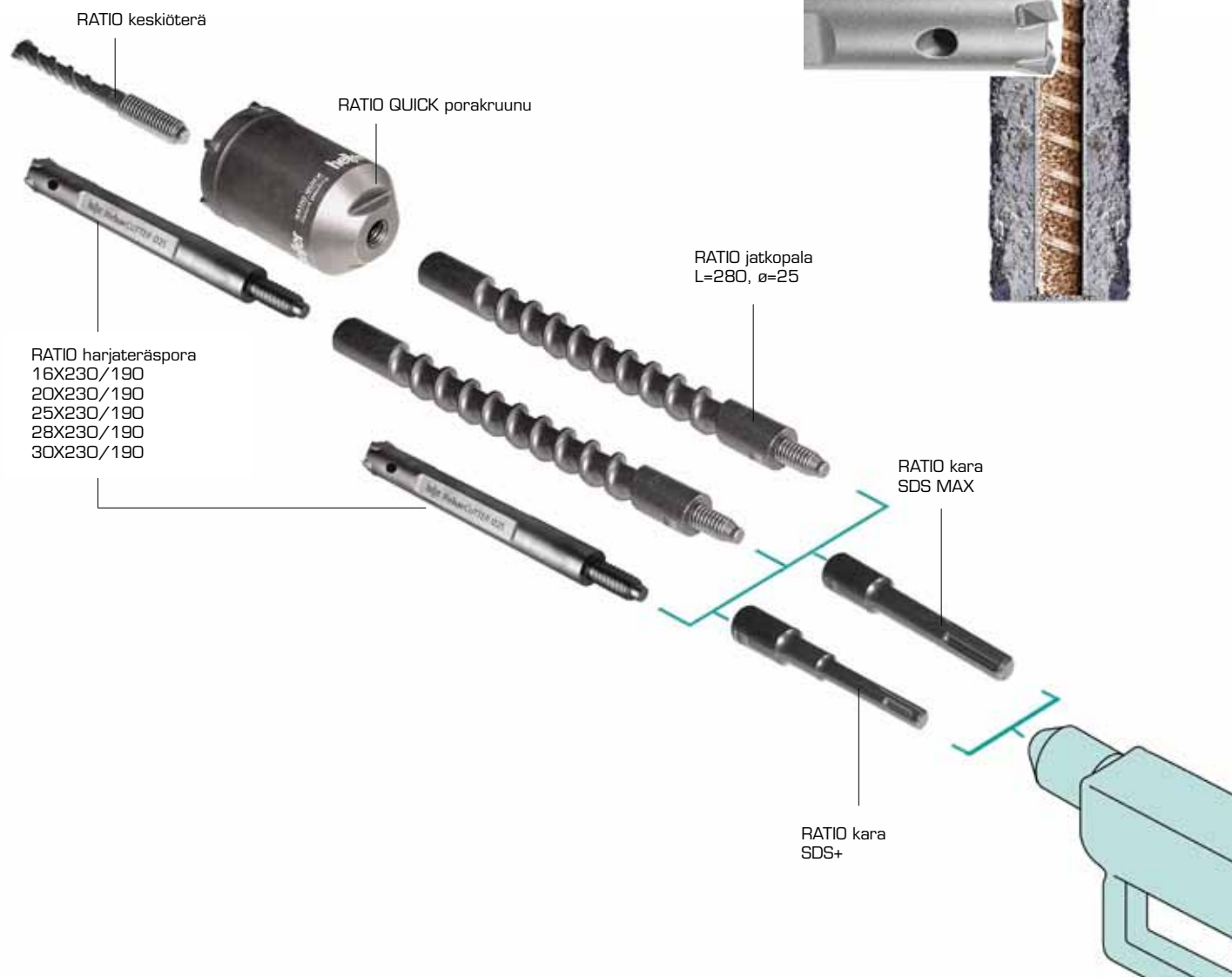
Ratio-harjateräsporat

Mitat mm	uutta 2015	Til.nro
RATIO HARJATERÄSPORA 16X230/190		24602
RATIO HARJATERÄSPORA 20X230/190		24604
RATIO HARJATERÄSPORA 25X230/190		24605
RATIO HARJATERÄSPORA 28X230/190		24606
RATIO HARJATERÄSPORA 30X230/190		24607
RATIO KARA SDS MAX		10243
RATIO KARA SDS+		15547
RATIO JATKO L=280, Ø=25		10231
RATIO PORAKRUUNU 80 mm	*	23394
RATIO PORAKRUUNU 125 mm	*	22397
RATIO PORAKRUUNUN KESKIÖTERÄ 12mm	*	10230

Uppoa tehokkaasti kaikkeen raudoitukseen yksittäis-
juotettujen kovapalojen ansiosta. Jatkokappaleella saat
terästä aina halutun pituisen.

- Raudoite / harjateräs

**Kysy
myös
 muita
kokoja!**





Premium taltat ja piikit

SDS Max

Tyyppi	Leveys mm	Pituus mm	Til.nro
Piikki itsesteroittuva	-	350	28545
Taltta itsesteroittuva	25	350	28546
Taltta itsesteroittuva	50	350	28547



Tyyppi	Leveys mm	Pituus mm	Til.nro
Piikki itsesteroittuva	-	250	28542
Taltta itsesteroittuva	20	250	28543
Taltta itsesteroittuva	40	250	28544

Piikki



Taltat



Itsesteroittuvat Premium SDS Max ja SDS+ taltat ja piikit ovat pitkäikäisiä ja betonin ja kiven työstämisessä ylivoimainen vaihtoehto. Ainutlaatuinen rakenne nopeuttaa työtahtia ja vähentää käyttäjään kohdistuvaa rasitusta.



Standard taltat ja piikit

SDS Max

Tyyppi	Leveys mm	Pituus mm	Til.nro
Piikki	-	400	21001
Piikki	-	600	21002
Taltta	25	400	21004
Taltta	25	600	21005
Taltta	50	400	21006
Taltta, taivutettu	50	300	22832
Taltta	75	300	21007
Taltta	115	350	25889
Kourutaltta	26	300	21008



Tyyppi	Leveys mm	Pituus mm	Til.nro
Piikki	-	250	19620
Taltta	20	250	19621
Taltta	40	250	19622
Taltta, taivutettu	40	250	22833
Taltta, taivutettu	75	165	16811
Kourutaltta	22	250	19623

Piikki



Kourutaltta



Taltta



Taivutettu taltta



SDS Max ja SDS+ taltat ja piikit betonin ja kiven työstämiseen.

- Kestäviä ja uudelleenteroitettavia.

SDS+ tarvikkeet

Tyyppi	Til.nro
Istukka-adaptteri SDS+, 1/2"unf	19413
SDS Max > SDS+ adaptteri	21759



Reikäsaha BI-METALLI

Mitat mm	Til.nro
BI-METALLI 14 mm	11903
BI-METALLI 16 mm	11904
BI-METALLI 17 mm	11905
BI-METALLI 19 mm	19071
BI-METALLI 20 mm	19072
BI-METALLI 21 mm	19906
BI-METALLI 22 mm	19073
BI-METALLI 24 mm	17907
BI-METALLI 25 mm	19074
BI-METALLI 27 mm	19908
BI-METALLI 29 mm	19909
BI-METALLI 30 mm	19075
BI-METALLI 32 mm	19076
BI-METALLI 33 mm	19910
BI-METALLI 35 mm	19077
BI-METALLI 37 mm	19911
BI-METALLI 38 mm	19078
BI-METALLI 40 mm	19079
BI-METALLI 41 mm	19912
BI-METALLI 43 mm	19913
BI-METALLI 44 mm	19080
BI-METALLI 46 mm	19914
BI-METALLI 48 mm	19915
BI-METALLI 50 mm	19081
BI-METALLI 51 mm	19916
BI-METALLI 52 mm	19917
BI-METALLI 54 mm	19082
BI-METALLI 57 mm	19083
BI-METALLI 59 mm	24535
BI-METALLI 60 mm	19084
BI-METALLI 64 mm	19085
BI-METALLI 65 mm	19918
BI-METALLI 67 mm	19919
BI-METALLI 68 mm	19086
BI-METALLI 70 mm	19087
BI-METALLI 73 mm	19920
BI-METALLI 76 mm	19088
BI-METALLI 79 mm	19921
BI-METALLI 83 mm	19089
BI-METALLI 86 mm	19922
BI-METALLI 89 mm	19090
BI-METALLI 92 mm	19923
BI-METALLI 95 mm	19924
BI-METALLI 98 mm	19925
BI-METALLI 102 mm	19091
BI-METALLI 105 mm	19926
BI-METALLI 108 mm	24536
BI-METALLI 111 mm	19927
BI-METALLI 114 mm	19928
BI-METALLI 121 mm	19929
BI-METALLI 127 mm	19930
BI-METALLI 140 mm	19931
BI-METALLI 152 mm	19932

Nopea ja tarkka reikäsaha esim. putkimiehelle, sähköasentajalle yms. Vaihtuva hammastus estää tehokkaasti kiinnijuuttumiset.

- Kipsilevyt
- Lastulevyt
- Puu
- Muovit
- Ohutlevyt



Karat ja keskiöterät

Kuvaus	Til.nro
14-30 KARA, KUUSIO SW9,5	50103*
14-30 KARA, KUUSIO SW11	19093*
32-152 KARA, KUUSIO SW11	19094*
14-30 KARA, SDS+	10070*
32-152 KARA, SDS+	10071*
KESKIÖTERÄ L=80MM	10072
KESKIÖTERÄ L=110MM	19095

* sisältää keskiöterän L=80mm

Sarjat

Kuvaus	Til.nro
BI-metalli reikäsahasarja 19/25/38/48/68/83 + karat	23412
BI-metalli reikäsahasarja 16/20/25/32/40/51 + karat	50101
BI-metalli reikäsahasarja 35/40/50/60/68/76/83 + kara	26015
BI-metalli reikäsahasarja 19/22/29/38/44/57 + karat	50102

Reikäsaha ALLMAT

Mitat mm	Til.nro
ALLMAT 25 mm	25945
ALLMAT 30 mm	25946
ALLMAT 35 mm	25947
ALLMAT 40 mm	25948
ALLMAT 45 mm	25987
ALLMAT 50 mm	25949
ALLMAT 60 mm	25950
ALLMAT 65 mm	25988
ALLMAT 68 mm	25951
ALLMAT 74 mm	27394
ALLMAT 76 mm	25952
ALLMAT 82 mm	25953
ALLMAT 105 mm	25954

Reikäsaha lähes kaikille yleisille rakennusmateriaaleille:

- Kaasubetoni
- Lastulevy
- Harkko
- Puu
- Kipsilevy
- Muovit

Karat ja keskiöterät

Kuvaus	Til.nro
ALLMAT KARA, KUUSIO	25958*
ALLMAT KARA, SDS+	25959*
ALLMAT KESKIÖTERÄ 9 mm	25957

* ei sisällä keskiöterää

Sarjat

Kuvaus	Til.nro
ALLMAT sarja 25/35/40/50/105 + kara + keskiöterä	25955
ALLMAT sarja 60/68/76/82 + kara + keskiöterä	25956



Timanttikruunu

Mitat mm	Til.nro
DIAMONDWIZARD 68 mm	24552
DIAMONDWIZARD 82 mm	24553

Täydellinen ratkaisu rasiaporaukseen.

- Betoni
- Tiili
- Marmori
- Kivi
- yms.

Karat ja keskiöterät

Kuvaus	Til.nro
DIAMOND WIZARD kara, kuusio sw12	18952*
DIAMOND WIZARD kara, SDS+	18954*
DIAMOND WIZARD keskiöterä	18951

* ei sisällä keskiöterää



TURBOTILE timanttiterät

Mitat mm	Til.nro
TURBOTILE 5 TIMANTTITERÄ	26219
TURBOTILE 6 TIMANTTITERÄ	26220
TURBOTILE 7 TIMANTTITERÄ	26221
TURBOTILE 8 TIMANTTITERÄ	26222
TURBOTILE 10 TIMANTTITERÄ	26223
TURBOTILE 12 TIMANTTITERÄ	26224
TURBOTILE 15 TIMANTTITERÄ	26225
TURBOTILE 20 TIMANTTITERÄ	26226
TURBOTILE 25 TIMANTTITERÄ	26227

Hioo reiän hellävaraisesti ja suojaa laattaa tai lasia halkeilulta. Vesijäähdytys porauksen aikana pidentää terän elinikää. Kohdistuslevyn kanssa tarkka aloitus.



- Tiili
- Graniitti
- Marmori
- Kaakeli
- Lasi

TURBOTILE reikäsahat

Mitat mm	Til.nro
TURBOTILE 35 TIMANTTIREIKÄSAHA	26515
TURBOTILE 44 TIMANTTIREIKÄSAHA	26516
TURBOTILE 51 TIMANTTIREIKÄSAHA	26517
TURBOTILE 60 TIMANTTIREIKÄSAHA	26518
TURBOTILE 65 TIMANTTIREIKÄSAHA	26519
TURBOTILE 68 TIMANTTIREIKÄSAHA	26520
TURBOTILE 70 TIMANTTIREIKÄSAHA	26521
TURBOTILE 76 TIMANTTIREIKÄSAHA	26522
TURBOTILE 83 TIMANTTIREIKÄSAHA	26523
TURBOTILE 105 TIMANTTIREIKÄSAHA	26524
TURBOTILE 114 TIMANTTIREIKÄSAHA	26525



Karat ja keskiöterät

Kuvaus	Til.nro
TURBOTILE KARA, KUUSIO	26526*
TURBOTILE KARA, SDS+	26528*
TURBOTILE KESKIÖTERÄ 7 mm	26530

* sisältää keskiöterän 7mm



Sarjat

Kuvaus	Til.nro
TURBOTILE-sarja 3-osainen: 6/8/10	26232
TURBOTILE-sarja 6-osainen: 10/15/20/25 + Jäähd. + Kohd.	26235
TURBOTILE-sarja 6-osainen: 6/8 Ja 68/83 + Jäähd. + Kohd.	26527





QuickBIT ALLMAT

Mitat mm	Til.nro
4 x 45 / 85	26263
5 x 50 / 96	26264
6 x 60 / 101	26265
8 x 70 / 120	26267
10 x 70 / 120	26268

Yleispora moniin materiaaleihin:
kaasubetoni, harkko, tiili, puu, muovi & metalli.

- Tukeva kiinnitys 1/4" karalla.
- Ihanteellinen akkuporan kanssa käytettäväksi
- Korkealaatuinen ja pitkäikäinen



QuickBIT ALLMAT -sarja

Kuvaus	Til.nro
QuickBit® sarja	26284

Sisältö:

- 5 kpl universaaliporia Ø 4/5/6/8/10 mm.



Kaakeliporanterä CERAMIC MASTER

Mitat mm	Til.nro
CERAMICMASTER 3 mm	50091
CERAMICMASTER 4 mm	50092
CERAMICMASTER 5 mm	50093
CERAMICMASTER 6 mm	50094
CERAMICMASTER 8 mm	50096
CERAMICMASTER 10 mm	50097

Lasiin, keramiikkaan, tiiliin ja kaakeliin.

- Tukeva kiinnitys 1/4" karalla
- Ihanteellinen akkuporan kanssa käytettäväksi
- Korkealaatuinen ja pitkäikäinen





Tarkkuuspuuporanterät

Mitat mm	Til.nro
Puupora 3,0 mm	13242
Puupora 4,0 mm	11910
Puupora 5,0 mm	11912
Puupora 6,0 mm	11913
Puupora 8,0 mm	11917
Puupora 10,0 mm	11920
Puupora 12,0 mm	11922
Puupora 14,0 mm	11924
Puupora 16,0 mm	11926
Puupora 20,0 mm	11928

- Perinteinen pora kaikentyyppiseen puuhun.
- Veitsenterävä kärki ja leikkaavat reunat siistiin poraukseen
- Kulutuksenkestävä

Sarjat

Kuvaus	Til.nro
Puuporasarja 5-osainen 4/5/6/8/10	16872



Kärkiupottimet puuhun

Mitat mm	Til.nro
Kärkiupotin 13mm/90° puulle	12009
Kärkiupotin 16mm/90° puulle	12010
Kärkiupotin 20mm/90° puulle	12011
Kärkiupotin 90° 3mm:n puuporaan	11857
Kärkiupotin 90° 4mm:n puuporaan	11859
Kärkiupotin 90° 5mm:n puuporaan	11861
Kärkiupotin 90° 6mm:n puuporaan	11863

Ruuvipuotukset kaikkiin puumateriaaleihin



Lattapuuporanterät

Mitat mm	Til.nro
Lattapuupora 10 mm x 152	19055
Lattapuupora 12 mm x 152	19056
Lattapuupora 14 mm x 152	19057
Lattapuupora 16 mm x 152	19058
Lattapuupora 18 mm x 152	19059
Lattapuupora 20 mm x 152	19060
Lattapuupora 22 mm x 152	19061
Lattapuupora 24 mm x 152	19062
Lattapuupora 28 mm x 152	19064
Lattapuupora 30 mm x 152	19065
Lattapuupora 35 mm x 152	19067
Lattapuupora 40 mm x 152	21790
Lattapuupora säädettävä 22-76 mm	12086

Pehmeään ja kovaan puuhun, lastulevyyn ja MDF-levyyn.



Saneerausporanterät

Mitat mm	Til.nro
Saneerauspora 8 x 600	12103
Saneerauspora 10 x 600	12104
Saneerauspora 12 x 600	12105
Saneerauspora 14 x 600	12106
Saneerauspora 16 x 600	12107
Saneerauspora 18 x 600	12108
Saneerauspora 20 x 600	12109
Saneerauspora 22 x 600	12110
Saneerauspora 24 x 600	12111
Saneerauspora 26 x 600	12112
Saneerauspora 28 x 600	12113
Saneerauspora 30 x 600	12114

Muuttityöt ja läpiviennit. Puun, lastulevyn, vane-
rin, yms. poraamiseen.

- Kulutusta kestävä CV-terästä.



Hirsiporanterät

Mitat mm	Til.nro
Hirsipora 6 x 235, pyöreä kara	19029
Hirsipora 8 x 235	19030
Hirsipora 10 x 235	19031
Hirsipora 12 x 235	19032
Hirsipora 14 x 235	19033
Hirsipora 16 x 235	19034
Hirsipora 18 x 235	23300
Hirsipora 20 x 235	23302
Hirsipora 22 x 235	23303
Hirsipora 24 x 235	23304
Hirsipora 26 x 235	23306
Hirsipora 28 x 235	23307
Hirsipora 30 x 235	23308
Hirsipora 32 x 235	23309
Hirsipora 8 x 450	23310
Hirsipora 10 x 450	19035
Hirsipora 12 x 450	19036
Hirsipora 14 x 450	19037
Hirsipora 16 x 450	19038
Hirsipora 18 x 450	19039
Hirsipora 20 x 450	19040
Hirsipora 22 x 450	19041
Hirsipora 24 x 450	19042
Hirsipora 26 x 450	19043
Hirsipora 28 x 450	19044
Hirsipora 30 x 450	19045
Hirsipora 32 x 450	19046

- Itsevetävä kärki
- Karkaistu leippuupinta
- Tehokas lastun poisto





HSS-Co

Mitat mm	Til.nro
HSS-Co 1,0 mm metallipora 10KPL	21251
HSS-Co 1,5 mm metallipora 10KPL	21256
HSS-Co 2,0 mm metallipora 10KPL	21261
HSS-Co 2,5 mm metallipora 10KPL	21266
HSS-Co 3,0 mm metallipora 10KPL	21271
HSS-Co 3,3 mm metallipora 10KPL	21274
HSS-Co 3,5 mm metallipora 10KPL	21276
HSS-Co 4,0 mm metallipora 10KPL	21281
HSS-Co 4,2 mm metallipora 10KPL	21283
HSS-Co 4,5 mm metallipora 10KPL	21286
HSS-Co 5,0 mm metallipora 10KPL	21291
HSS-Co 5,5 mm metallipora 10KPL	21296
HSS-Co 6,0 mm metallipora 10KPL	21301
HSS-Co 6,5 mm metallipora 10KPL	21306
HSS-Co 6,8 mm metallipora 10KPL	21309
HSS-Co 7,0 mm metallipora 10KPL	21311
HSS-Co 7,5 mm metallipora 10KPL	21316
HSS-Co 8,0 mm metallipora 10KPL	21321
HSS-Co 8,5 mm metallipora 10KPL	21326
HSS-Co 9,0 mm metallipora 10KPL	21331
HSS-Co 9,5 mm metallipora 10KPL	21336
HSS-Co 10,0 mm metallipora 10KPL	21341
HSS-Co 10,2 mm metallipora 5KPL	21342
HSS-Co 10,5 mm metallipora 5KPL	21343
HSS-Co 11,0 mm metallipora 5KPL	21344
HSS-Co 11,5 mm metallipora 5KPL	21345
HSS-Co 12,0 mm metallipora 5KPL	21346
HSS-Co 12,5 mm metallipora 5KPL	21347
HSS-Co 13,0 mm metallipora 5KPL	21348



Koboltilla (5%) seostettu terä kaikille metallille, myös ruostumattomalle. Ristiinhiottu kärki ja 135° kärkikulma takaa tarkan aloituksen ja estää "piirtämisen".

DIN 338RN ja DIN 1414 mukainen.

- Kysy myös muita mittoja!



HSS-G

Mitat mm	Til.nro	kpl/pkt	Til.nro	kpl/pkt
HSS-G 1,0 mm	17760	2	21121	10
HSS-G 1,5 mm	17761	2	21126	10
HSS-G 2,0 mm	17762	2	21131	10
HSS-G 2,5 mm	17763	2	21136	10
HSS-G 3,0 mm	17764	2	21141	10
HSS-G 3,3 mm	17766	2	21144	10
HSS-G 3,5 mm	17767	2	21146	10
HSS-G 4,0 mm	17768	1	21151	10
HSS-G 4,2 mm	17769	1	21153	10
HSS-G 4,5 mm	17770	1	21156	10
HSS-G 5,0 mm	17772	1	21161	10
HSS-G 5,5 mm	17773	1	21166	10
HSS-G 6,0 mm	17774	1	21171	10
HSS-G 6,5 mm	17775	1	21176	10
HSS-G 6,8 mm	27814	1	21179	10
HSS-G 7,0 mm	17776	1	21181	10
HSS-G 7,5 mm	17777	1	21186	10
HSS-G 8,0 mm	17778	1	21191	10
HSS-G 8,5 mm	17779	1	21196	10
HSS-G 9,0 mm	17780	1	21201	10
HSS-G 9,5 mm	17781	1	21206	10
HSS-G 10,0 mm	17782	1	21211	10
HSS-G 10,2 mm	-	-	21212	5
HSS-G 10,5 mm	17783	1	21213	5
HSS-G 11,0 mm	17784	1	21214	5
HSS-G 11,5 mm	17785	1	21216	5
HSS-G 12,0 mm	17786	1	21217	5
HSS-G 12,5 mm	17787	1	21219	5
HSS-G 13,0 mm	17788	1	21220	5



Hiomalla valmistettu laatuterä rauta- ja ei-rauta-metallien poraamiseen. Ristiinhiottu kärki 135° kärkikulmalla.

DIN 338RN ja DIN 1414 mukainen.

- Kysy myös muita mittoja!



Sarjat

Kuvaus	Til.nro
HSS-Co sarja 19-osainen: 1/1,5/2/2,5...8,5/9/9,5/10	21962
HSS-Co sarja 25-osainen: 1/1,5/2/2,5...11,5/12/12,5/13	21965
HSS-Co sarja 6-osainen: 2/3/4/5/6/8	17735

Sarjat

Kuvaus	Til.nro
HSS-G sarja 19-osainen: 1/1,5/2/2,5...8,5/9/9,5/10	21961
HSS-G sarja 25-osainen: 1/1,5/2/2,5...11,5/12/12,5/13	21964
HSS-G sarja 6-osainen: 2/3/4/5/6/8	17731

HSS-G, erikoispitkät

Mitat mm	Til.nro
HSS-G erikoispitkä 2,0mm L=85	21349
HSS-G erikoispitkä 3,0mm L=100	21351
HSS-G erikoispitkä 4,0mm L=119	21355
HSS-G erikoispitkä 5,0mm L=132	21359
HSS-G erikoispitkä 6,0mm L=139	21362
HSS-G erikoispitkä 7,0mm L=156	21365
HSS-G erikoispitkä 8,0mm L=165	21367
HSS-G erikoispitkä 9,0mm L=175	21369
HSS-G erikoispitkä 10,0mm L=184	21371

- Kysy myös muita mittoja!



HSS-R

Mitat mm	Til.nro
HSS-R 1,0 mm metallipora 10KPL	18450
HSS-R 1,5 mm metallipora 10KPL	18455
HSS-R 2,0 mm metallipora 10KPL	18460
HSS-R 2,5 mm metallipora 10KPL	18465
HSS-R 3,0 mm metallipora 10KPL	18470
HSS-R 3,3 mm metallipora 10KPL	18473
HSS-R 3,5 mm metallipora 10KPL	18475
HSS-R 4,0 mm metallipora 10KPL	18480
HSS-R 4,2 mm metallipora 10KPL	18482
HSS-R 4,5 mm metallipora 10KPL	18485
HSS-R 5,0 mm metallipora 10KPL	18490
HSS-R 5,5 mm metallipora 10KPL	18495
HSS-R 6,0 mm metallipora 10KPL	18500
HSS-R 6,5 mm metallipora 10KPL	18505
HSS-R 6,8 mm metallipora 10KPL	18508
HSS-R 7,0 mm metallipora 10KPL	18510
HSS-R 7,5 mm metallipora 10KPL	18515
HSS-R 8,0 mm metallipora 10KPL	18520
HSS-R 8,5 mm metallipora 10KPL	18525
HSS-R 9,0 mm metallipora 10KPL	18530
HSS-R 9,5 mm metallipora 10KPL	18535
HSS-R 10,0 mm metallipora 10KPL	18540
HSS-R 10,2 mm metallipora 5KPL	18541
HSS-R 10,5 mm metallipora 5KPL	18542
HSS-R 11,0 mm metallipora 5KPL	18544
HSS-R 11,5 mm metallipora 5KPL	18546
HSS-R 12,0 mm metallipora 5KPL	18548
HSS-R 12,5 mm metallipora 5KPL	18550
HSS-R 13,0 mm metallipora 5KPL	18552



Klassinen, valssattu metalliporanterä.
118° kärkikulma. DIN 338RN mukainen.
• Kysy myös muita mittoja!



Sarjat

Kuvaus	Til.nro
19-osainen sarja HSS-R	17737
25-osainen sarja HSS-R	18371

Sisällöt:

- 19 kpl:
Ø 1/1,5/2/2,5/.../8,5/9/9,5/10 mm
- 25 kpl:
Ø 1/1,5/2/2,5/.../11,5/12/12,5/13 mm



HSS, ohennetulla karalla

Mitat mm	Til.nro
HSS 10,0 mm, ohennettu kara 8 mm	21542
HSS 10,5 mm, ohennettu kara 8 mm	21543
HSS 11,0 mm, ohennettu kara 8 mm	21544
HSS 11,5 mm, ohennettu kara 8 mm	21545
HSS 12,0 mm, ohennettu kara 8 mm	21546
HSS 12,5 mm, ohennettu kara 8 mm	21547
HSS 13,0 mm, ohennettu kara 8 mm	21548
HSS 14,0 mm, ohennettu kara 10 mm	21550
HSS 15,0 mm, ohennettu kara 10 mm	21552
HSS 16,0 mm, ohennettu kara 10 mm	21554
HSS 16,5 mm, ohennettu kara 13 mm	21555
HSS 17,0 mm, ohennettu kara 13 mm	21556
HSS 18,0 mm, ohennettu kara 13 mm	21558
HSS 19,0 mm, ohennettu kara 13 mm	21560
HSS 20,0 mm, ohennettu kara 13 mm	21562
HSS 22,0 mm, ohennettu kara 13 mm	23998
HSS 25,0 mm, ohennettu kara 13 mm	23999

Terä ohennetulla karalla pieniin istukoihin.
118° kärkikulma. DIN 338RN mukainen.
• Kysy myös muita mittoja!





Niittiporat, 2-päinen

Mitat mm	Til.nro
3,1 SUPER HSS-G, 2-PÄINEN 10KPL	21409
3,3 SUPER HSS-G, 2-PÄINEN 10KPL	21411
4,1 SUPER HSS-G, 2-PÄINEN 10KPL	21414
5,0 SUPER HSS-G, 2-PÄINEN 10KPL	21418
5,1 SUPER HSS-G, 2-PÄINEN 10KPL	21419

2-päinen vetoniittipora ohutlevyille ja muille niitattaville materiaaleille



Kärkiupottimet metalliin

Mitat mm	Til.nro
KÄRKIUPOTIN HSS 6,3MM/90°	22583
KÄRKIUPOTIN HSS 8,3MM/90°	22584
KÄRKIUPOTIN HSS 10,4MM/90°	22585
KÄRKIUPOTIN HSS 12,4MM/90°	22586
KÄRKIUPOTIN HSS 16,5MM/90°	22587
KÄRKIUPOTIN HSS 20,5MM/90°	22588
KÄRKIUPOTIN HSS 25,0MM/90°	22589

Upotusten teko ja purseen poisto



Kartioporat

Mitat mm	Til.nro
KARTIOPORA HSS 3,0-14,0 mm	22597
KARTIOPORA HSS 5,0-20,0 mm	22598
KARTIOPORA HSS 16,0-30,5 mm	22599
KARTIOPORA HSS 24,0-40,0 mm	22600

Erityisesti ohutlevjen ja muovien poraukseen käytettäessä vaihtelevia porakokoja.



Porrasporat

Mitat mm	Til.nro
PORRASPORA HSS 4-12 mm 9-portainen	22605
PORRASPORA HSS 4-20 mm 9-portainen	22606
PORRASPORA HSS 4-30 mm 14-portainen	22607
PORRASPORA HSS 6-37 mm 11-portainen	22610

Erityisesti ohutlevjen ja muovien poraukseen käytettäessä vaihtelevia porakokoja.



Puukkosahanterät

● = soveltuu ○ = soveltuu osin



Käyttökohde	Pituus	Hammasta /tuuma	Kpl/pkt	Til.nro	Teräs, RHS	Teräs, ruostumaton	Ei-rauta-metallit (1)	Valu-rauta	Puu, sahatavara yms.	Puu-levyt (2)	Puu, naulainen	Purku-työt	Kevyt-sora-harkko ja -betoni
UNIVERSAL	Yleiskäyttöön metalliin ja puuhun, esim. purkutöihin.	130 mm	10-14	5	25811 (3)	○	○	○	○	○	●	●	
		205 mm	10-14	5	25808 (3)	○	○	○	○	○	●	●	
		208 mm	10-14	5	25807 (3)	○	○	○	○	○	●	●	
METALLI	Max. 3,5mm materiaalit	130 mm	14	5	24036 (3)	●	●	●	○				
		180 mm	14	5	24038 (3)	●	●	●	○				
	Max. 5 mm materiaalit	260 mm	10	5	24040 (3)	●	●	●	○				
PUU	Siistiin sahaukseen	130 mm	6	5	25806 (3)				●	●	○	○	
	Paksut materiaalit	205 mm	6	5	25810 (3)				●	●	○	○	
		280 mm	6	5	24046				●	●			
	Valurauta, keraamiset laatat, tiili, yms.	210 mm		2	25813 (4)				●				
	Kevyt- ja kaasubetoni, kevytsora-harkko, kahi- ja punatiili, yms.	430 mm	2,5	1	27638 (5)								●

(1) esim. kupari, messinki, alumiini (2) esim. vaneri, lastulevy, muovi, kipsilevy, yms.

(3) Taipuisa ja lähes katkeamaton, laserhitsattu BI-metalliterä (4) Pitkäikäinen kovametallirouhepinnoite (5) Pitkäikäiset kovametallihampaat



Kuviosahanterät

● = soveltuu ○ = soveltuu osin



Käyttökohde		Pituus mm	Ham- masjako	Seos *	Kpl /pkt	Til.nro	Siisti sahaus	Puu, pehmeä	Puu, kova	Parketti	Lami- naatti	Lastulevy	Vaneri	Muovi	Kipsilevy
PUU	2-15 mm materiaalit	50	2 mm	HCS	5	24016	● ₍₂₎	●	○	●	○	●	●	●	○
	3-30 mm materiaalit	75	2,5 mm	HCS	5	24013	○	●	●	○	○	●	●	○	○
			2,5 mm	HCS	25	27641	○	●	●	○	○	●	●	○	○
			2,5 mm	BI	5	24018	○	●	●	○	○	●	●	○	○
	4-50 mm materiaalit		3 mm	HCS	5	24012		●	○		○	●		○	
	5-50 mm materiaalit		4 mm	HCS	5	24015		●	○		○	○		○	
	3-30 mm materiaalit		2,5 mm	HCS	5	24017	○ ₍₃₎	●	●	●	○	●	○	○	○
	2,5-20 mm materiaalit		1,9 mm	BI	5	25817	● ₍₃₎	○	○	●	○	○	●	○	○
Teräsarja, 2 x metalliterä (24007 + 24002) + 3 x puuterä (24013 + 24012 + 24015)					5	27498		Teräs, RHS	Ohut- levyt	Teräs, ruostumaton	Alumiini	Ei-rauta- metallit [1]	Muovi		
METALLI	0,5 - 1,5 mm ohutlevyt	55	0,7 mm	HSS	5	24000	●	○	●	○	●	●	○		
	1,2 - 3,0 mm ohutlevyt		1,2 mm	HSS	5	24007	●	●	●	○	●	●	○		
	2,5 - 6 mm materiaalit		2 mm	HSS	5	24002		●	○	○	●	●	○		
			2 mm	HSS	25	27645		●	○	○	●	●	○		

* HCS = korkeahiiliteräs, BI = BI-metalliterä raskaaseen käyttöön, HSS = pikateräs

(1) esim. kupari, messinki, alumiini (2) Kapea terä mutkitteleviin sahauksiin. (3) Työntöleikkuu siistiin sahaukseen näkyvältä puolelta.

Jälleenmyyjät

Osoitteesta www.itwconstruction.fi
löydät lähimmän jälleenmyyjäsi.

Tekninen tuki

Tutustu työkalukohtaisiin sivuihin:
www.paslode.fi
www.duo-fast.fi
www.haubold.fi
www.adjufix.fi
www.spit.fi
www.heller.fi

Asiakaspalvelu

Puh 0207 859 200
Fax 0207 859 201
info@itwconstruction.fi

Paikallinen edustajasi

Löydät ITW-henkilöstön
yhteystiedot osoitteesta
www.itwconstruction.fi



ITW Construction Products 2015

ITW
Construction
Products

www.itwconstruction.fi info@itwconstruction.fi