

KONEELLINEN KIINNITTÄMINEN

H&H®

TESTO®

MAX®

ESSVE

TJEP
fastening systems



*H&H on maahantuoja, joka kuuluu
Bergman&Beving- pörssi-yhtiöön.
H&H kehittää ja myy käyttäjäystävällisiä
koneita ja tarvikkeita kiinnittämiseen ja
rakentamiseen, sekä opastaa niiden käytössä.*

*Kattava valikoima ammattitarvikkeita ja
-työkaluja rakennustyömaalle, esim.
H&H -konenaulat ja alipaineistajat sekä
FLEX -koneet ja ESSVE -kiinnikkeet.*

H&H®

MAX®

ESSVE

TJEP
Fastening Systems

TESTO®



KONEELLINEN KIINNITTÄMINEN

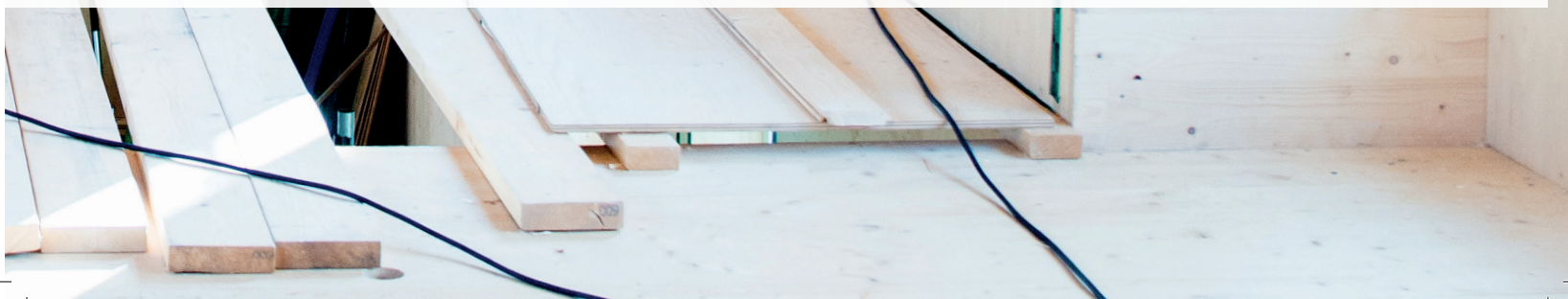


KONEKIINNITTIMET

Valitse kiinnittimet oikein.....	4
CE ja toimivuustakuu.....	5
Pintakäsittelyt-korroosioluokat.....	6-7
Naulojen profiilit ja sidokset.....	7
H&H Runkonaulat: 34° ja 21°.....	
H&H HandyPack® naulakaasupakkaukset.....	9
H&H Rullanaulat: 16° ja 0°.....	10
H&H Nauharuuvit.....	11
H&H Betoni- ja ankkurinaulat.....	12
H&H Viimeistely / Dyckertnaulat.....	13
H&H Hakaset.....	14-15

KIINNITYSKONEET

TJEP Kaasu- ja korkeapainenaulamet.....	17
TJEP 8-BAR Paineilmanaulaimet.....	18-19
TJEP Raudoitussidoskoneet.....	19
Erikoiskoneet.....	20
MAX 8-BAR- ja kaasunaulaimet.....	21
TESTO Akku- ja paineilmakäyttöiset naulaimet....	22
TESTON Kompressorit.....	23
Makita Korkeapainenaulamet.....	23



MITÄ MATERIAALIA
KIINNITÄT JA MIHIN?
MISSÄ YMPÄRISTÖSSÄ,
SISÄLLÄ VAI ULKONA?
AIOITKO MAALATA
VAI TASOITTA?

VALITSE KIINNITTIMET OIKEIN



NAULAVALIKOIMA

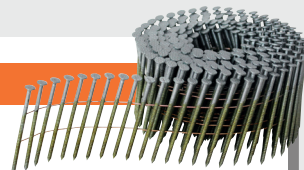
RUNKONAUULA

- 21° ja 34°
- Sileä ja kampa
- Pyöreä- ja D-kanta
- Teippi- tai muovisidos
- SISÄLLE: kirkas ja sähkösinkitty
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: kampanausta kohteisiin, joissa vaaditaan suurta vetolujuutta



RULLANAUULA

- 16° ja 0°
- Sileä ja kampa
- Pyöreä kanta
- Rautalanka- tai muovisidos
- SISÄLLE: kirkas
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: ulkovuoraukset



DYCKERT JA VIIMEISTELYNAUULA

- Langan vahvuudet: 0,6-1,8 mm
- Nelikanta
- Liimasidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- ULOS: ruostumaton
- Käyttökohde:
 - ohut:** listat, vuoraukset ja piiloasennukset (6-pinni, B18)
 - vahva:** puupanelointi (B16, DA ja T)



BETONINAUULA

- Rulla ja kampa, muovisidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- Käyttökohde: peltirankojen asennukseen ja betoniseinään. Porrastettu paksumpaan/kovempaan metalliin.



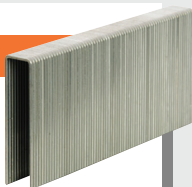
ANKKURINAUULA

- 34°
- Kampa
- Pyöreäkanta
- Teippisidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: puuliitoskiinnikkeet (kulma- naulauslevyt ja palkkikengät)



HAKASET

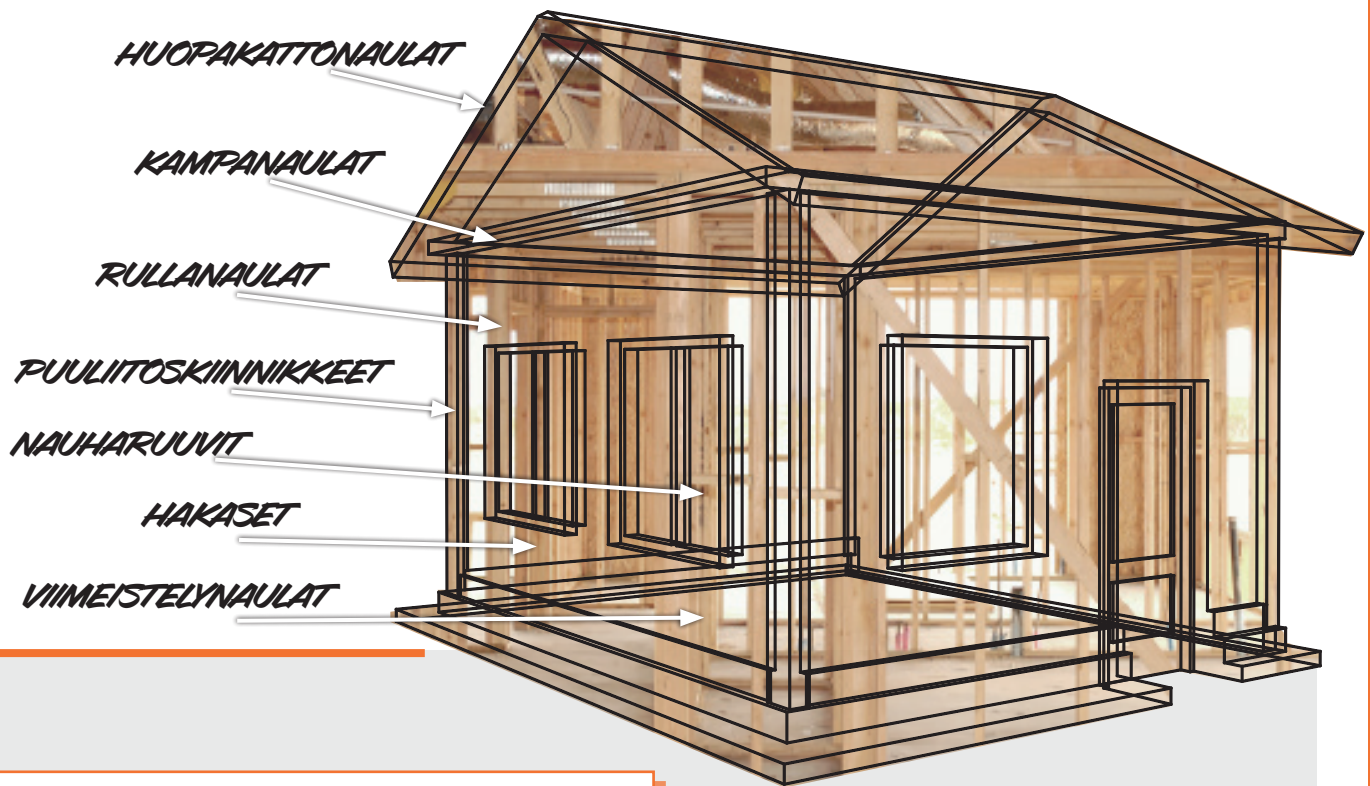
- Langan vahvuudet: 0,9-1,6 mm
- Selkäleveydet: 5,8-26 mm
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- ULOS: ruostumaton
- Käyttökohde:
 - ohut:** verhoilu (80 hakaset)
 - keskivahva:** vanerit ja OSB-, MDF-, lastu-, ja tuulensuojalevyt (M- ja 90 hakaset)
 - vahva:** erityisen koville levyille (P-, N- ja Q- hakaset)



HUOPAKATTONAUULA

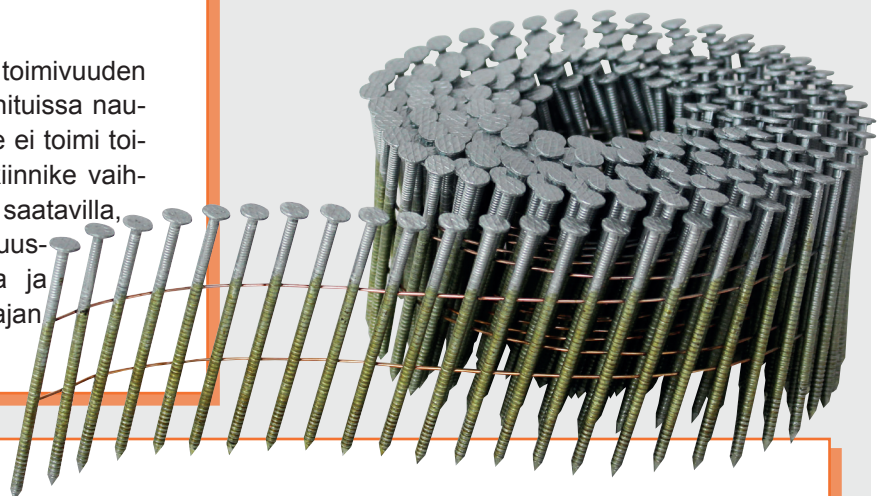
- Sileä ja kampa
- Pyöreä kanta
- Rautalankasidos
- SISÄLLE JA ULOS: kuumasinkitty
- Käyttökohde: kattahuovan, pahvin, vuorauspaperin ja kipsilevyjen naulauksessa





H&H[®] TOIMIVUUS TAKUU

H&H Tuonti Oy takaa kiinnikkeidensä toimivuuden pakkauksessa ja tässä esitteessä mainituissa nau-laimissa ja ruuvaimissa. Mikäli kiinnike ei toimi toi-mintakunnossa olevassa laitteessa, kiinnike vaih-detaan toimivaan tai jos toimivaa ei ole saatavilla, asiakkaalle palautetaan rahat. Toimivuus-takuu koskee sellaisia kiinnikemittoja ja tyyppejä, jotka ovat ko laitteen valmistajan suosittelemia.



CE HYVÄKSYTYT KONEELLA ASENNETTAVAT H&H RAKENNUSKIINNIKKEET

Kantavat rakenteet ja rakenteet, joilla on turval-lisuusmerkitystä on suunniteltava Eurokoodi 5 – puurakenteiden suunnitteluohjeiden mukaan. Näissä mainituissa kohteissa käytettävät kiin-nikkeet on alkutestattava akreditoidussa testaus-laitoksessa ja tuotteista pitää olla suoritusasoil-moitus (Declaration of Performance). Lisäksi tuotepakkaukset on merkittävä CE merkinnällä. Suurin osa H&H kiinnittimistä on CE merkittyjä ja suoritusasoilmoitukset on kaikkien nähtävillä osoitteessa: www.hhtuonti.fi

Sellaiset kiinnikkeet, joilla ei ole voimassa olevaa standardia, vaativat ETA-hyväksynnän. Se yksin-kertaistettuna tarkoittaa sitä, että koko kiinnitys-prosessi on hyväksytettävä jossakin akreditoidus-

sa testauslaitoksessa. Silloin kiinnikkeen lisäksi myös materiaali, johon kiinnitys tapahtuu ja itse kiinnitysmenetelmä on testattava.

H&H Tuonti Oy:n maahantuomat konenaulat ja nauharuuvit ovat kiinnikkeitä, joilla on standardit. Siten ne ei tarvitse ETA-hyväksyntää.

Viimeistelynauloja ja hakasia ei käytetä kantavis-sa tai rakenteissa, joilla on turvallisuusmerkitystä, joten ne eivät tarvitse CE hyväksyntää. Myös ul-kovuoren kiinnittämiseen käytettävät naulat eivät välttämättä tarvitse CE hyväksyntää, mutta runko, jossa ulkovuori on kiinni, on kiinnitettävä CE kiin-nikkeillä.

PINTAKÄSITTELYT – KORROOSIOLUOKAT

KIRKAS

K

C1

SISÄKÄYTTÖÖN

Vain tilapäiskäyttöön tai toissijaisiin kohteisiin sisällä. Väri voi olla matta, vaalean harmaa tai naula voi olla pinnoitettu vihreällä tai kellertävällä liuksella, jonka tarkoitus on suojata naulaa rahtien ja varastoinnin aikana.

- *KIRKKAAT JA SÄHKÖSINKITYT NAULAT SISÄTILOIHIN* -

SÄHKÖSINKITY

SS

C2

SISÄKÄYTTÖÖN

Sinkki saadaan pintaan sähkövirran avulla. Sinkin paksuus pinnassa on noin 3-10 µm. Sähkösinkittyä naulaa ei enää suositella ulkokäyttöön, mutta esimerkiksi saunojen paneeloinnissa sitä edelleen käytetään paljon. Kautis ja kirkas lähes peilipinta.

KUUMASINKITY

KS

C3

ULKOKÄYTTÖÖN

Sinkki saadaan naulan pintaan kastamalla naulat sulaan sinkkiin. Sinkin paksuus on yleensä aina yli 50 µm. Ulkokäytössä kuumasinkitty naula kestää ruostumatta noin 15 - 50 vuotta. Kuumasinkitty naula on aina varma tapa naulata ulkona. Nykyiset painekyllästetyt puut vaativat kuitenkin ruostumattoman naulan tai ruuvin, kun kiinnitetään kantavaa rakennetta.

RUOSTUMATON A2

RST

C4

Ruostumaton kiinnike on valmistettu metallirauka-aineseoksesta (usein AISI304 tai AISI302, A2) ja siksi sitä ei pinnoiteta. Ruostumaton kiinnike on jonkin verran pehmeämpää kuin teräskiinnike ja se voi siten olla mekaaniselta lujuudeltaan teräskiinnikettä heikompi. Sen korroosiokestävyys on ylivoimainen kaikkiin pinnoitettuihin teräskiinnikkeisiin verrattuna ja sitä suositellaan painekyllästettyjen ja lämpökäsiteltyjen rakenteiden kantaviin osiin.

- *KÄYTÄ LÄMPÖPUUHUN RUOSTUMATONTA NAULAA* -



M-FUSION™

C4

M-Fusion™ on Essven patentoitu pintapäälyste-tekniikka, joka tarjoaa korkeamman korroosioneston (C4) kuin perinteinen kuumasinkitys (C3). Pintakäsittelyprosessi on ympäristöystävällisempi, pienempi energiankulutus ja sinkki sijoitetaan vain sinne, missä siitä on hyötyä.



- *RUOSTUMATON NAULA SOPII HYVIN VAATIVAA YMPÄRISTÖÖN ESIM. MEREN LÄHELLE* -

HAPONKESTÄVÄ A4

RST

C5

Haponkestävä kiinnike on valmistettu haponkestävästä raaka-aineesta (usein AISI316 tai A4) ja myös sitä ei pinnoiteta. Haponkestävä on korroosiokestävyydeltään paras mahdollinen kiinnike. Lujuusominaisuuksiiltaan se vastaa ruostumatonta kiinnikettä. Sitä suositellaan käytettäväksi erittäin vaativassa ympäristössä tai tilanteissa joissa kiinnike on kosketuksissa voimakkaiden kaasujen tai kemikaalien kanssa.

- *ULKOTILOISSA KÄYTETÄÄN KUUMASINKITYÄ JA RUOSTUMATONTA NAULAA* -

Luokka	Ympäristön korrosio	Käyttökohteet	Pintakäsittely/materiaali
C1	Erittäin vähän	Lämmitetyt kuivat sisätilat	Kirkas
C2	Vähän	Kuivat sisätilat, lämmittämättömät tilat	Sähkösinkitty (Kiiltosinkitty)
C3	Keskivertainen	Kosteat sisätilat, ulkokäyttö, epäpuhtauksia ilmassa	Kuumasinkitty Ruspert Kiiltosinkitty +lakattu
C4	Suuri	Ulkokäyttö, paljon saasteita, koh- talainen suolapitoisuus, sisätilat joissa käytetään kemikaaleja	Ruostumaton A2 CorrSeal, M-fusion,
C5	Erittäin suuri	Pysyvä kosteus, suolainen ym- päristö, korkea kosteus ja syö- vyttävä ilmasto. Sisällä korkea kloori- ja kemikaalipitoisuus	Ruostumaton A4

NAULOJEN PROFIILIT



SILEÄ-varsi

Käyttökohteissa, joissa ei vaadita niin suurta vetolujuutta.



PROFILOITU-varsi

Käytetään kattohuovan, pahvin, vuorauspanelin, yms. naulauksessa.



KAMPARIHLATTU-varsi

Pyöreä kamparihlattu tai osittain kamparihlattu. Käyttökohteissa joissa tarvitaan suurta vetolujuutta. Runkorakenteet.



KIERRE-varsi

Kannallinen loivakierteinen, melko luja kiinnitys. Kierrenaulatyypinen kärkiosa, kampanaulatyypinen kantaosa. Rakennusteollisuus ja esim. lavat.

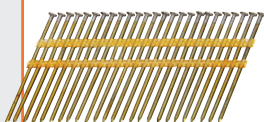


NELIKANTA-varsi

viimeistelynaula - listat, vuoraukset, piiloasennukset ja puupanelointi.

**KAMPARIHLATTUJA- TAI
KIERRENAULOJA KÄYTETTÄESSÄ
VOIDAAN NAULAMÄÄRÄÄ
USEIN PIENENTÄÄ JA
SÄÄSTÄÄ KUSTANNUKSIA.**

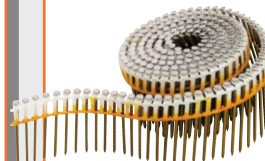
KAMPASIDOS 21° ja 34° asteiset



21° asteisilla nautoilla on aina pyöreät kannat ja raot nautojen välissä. Hyvän vakauden saamiseksi, naulat ovat muovisidottuja. Muovisidottu naulat (21°) käytetyt eri tavalla eri lämpötiloissa. Matalissa lämpötiloissa muovi muuttuu kovaksi ja herkäksi. Muovin halkeilun ja nautojen tarttumisen/päällekkäisyyden riski on todennäköinen. Kuumalla säällä muovi pehmenee ja sillä on päinvastainen vaikutus. Nautojen välinen rako tarkoittaa että naulaimen lippaat ovat usein pitkiä.

Teknisistä toiminnallisista syistä 34° paperi/teippisidottu asetetaan peräkkäin ja niissä on yleensä D-muotoinen kanta. Nykyään on olemassa myös pyöreäpäisiä 34° asteisten nautoja, näissä kanta asetetaan "offset" seuraavan kannan alapuolelle. Paperisidottuissa (34°) on enemmän nautoja, koska ne kootaan ilman rakoja. Vastaavissa naulaimissa on siten usein lyhyemmät lippaat, joita monet pitävät tasapainoisempana. Herkempi kosteudelle, lämpötila ei vaikuta paperiliimattuihin nauhoihin.

RULLANAULAT 0° ja 16° asteiset



Rullanautojen etu on, että ne sisältävät suuremman määrän nautoja yhdellä latauksella verrattuna kampasidoksiseen naulaan

Kaksi eri astekulmaa: 0° muovisidottu ja 16° sekä muovi- että rautalankasidottu.

Rautalankasidoksiset ovat usein jonkin verran kustannustehokkaampia. Käyttökohteet esim. levyt ja rungot.

Muovisidottu etu metallisidoksiseen verrattuna on, että siitä ei jää jäämiä kannan ja puun väliin.

Naulaimen kulman tulee aina vastata naulan kulmaa.

VARMISTA AINA MAALI- JA PUUTOIMITTAJALTA KIINNIKKEEN SOPIVUUS MATERIAALIIN.

The logo consists of the letters 'H' and 'H' in a bold, black, sans-serif font, with an orange ampersand (&) positioned between them. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the second 'H'.

H&H[®]

KONE KIINNITTIMET

34 asteiset runkonauulat

Teippisidotut, liimalla

Koodi	Nimike	Laatikko	Lava
	KIRKAS K		
4561C	64x2,9 sileä k 34, D-kanta	2,5	150,0
4562C	75x2,9 sileä k 34, D-kanta	2,5	150,0
4563C	90x3,1 sileä k 34, D-kanta	2,5	150,0
4563E	90x3,1 kampa k 34, D-kanta	2,5	150,0
4564C	100x3,15 sileä k 34, D-kanta	2,5	150,0
	SÄHKÖSINKITTY SS		
4561D	64x2,9 kampa ss 34, D-kanta	2,5	150,0
4562E	75x2,9 kampa ss 34, D-kanta	2,5	150,0
4563D	90x3,1 sileä ss 34, D-kanta	2,5	150,0
4563F	90x3,1 kampa ss 34, D-kanta	2,5	150,0
	KUUMASINKITTY KS		
4561B	50x2,9 kampa ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4561E	64x2,9 kampa ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4561H	75x2,9 kampa ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4561N	90x3,1 sileä ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4561L	90x3,1 kampa ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4564N	100x3,15 sileä ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4564L	100x3,15 kampa ks 34, D-kanta	2,5	150,0
4561E05M	64x2,9 kampa ks 34, D-kanta	0,5	
4561H05M	75x2,9 kampa ks 34, D-kanta	0,5	
4561N05M	90x3,1 sileä ks 34, D-kanta	0,5	
	RUOSTUMATON RST		
4573BR	64x2,9 kampa rst 34, D-kanta	1,0	150,0
4574BR	75x2,9 kampa rst 34, D-kanta	1,0	150,0
4576AR	90x3,1 sileä rst 34, D-kanta	1,0	150,0
4576BR	90x3,1 kampa rst 34, D-kanta	1,0	150,0

¹ Toimii täysin Maxeissa, Testoissa ja Paslode IM90/100 naulaimissa sekä useissa muissa 34 asteisissa naulaimissa.

² Toimivuustakuu vain jos H&H naulan mitta vastaa naulaimen valmistajan ilmoittamaa mittaväliä

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Testo FM3490, BN34100, GFN3490 • Max GS690CH, SN883 • Basso/Bex N90PA, A34/90 • Bea D100-934C • Bosch GSN90-34 • DeWalt DCN 692/693/695 • Hitachi/Hikoki NR90AD, NR90GC2, NR1890DBCL • Makita AN943, GN900SE • Paslode 5350, F350, IM350 • Senco F-35XP, GT90CH, SGT90i, FP601ST, FP601, FP701, FP751, SN90CXP • Tjep 34/100, GN100, GRF34/90

Naulainkaasut

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkip.
220016	OK korkeapainenaulainkaasu 40 g, 80 ml	12,0	72,0
220030	OK naulainkaasu 25 g Pulsa 700	12,0	72,0
220047	OK viimeistelykaasu 18 g, 30 ml	12,0	72,0
220092 ¹	OK SUPER korkeapainenaulainkaasu 40 g, 80 ml	12,0	72,0
Cleaner	puhdistusaerosoli 500 ml	1,0	16,0

¹ Sopii vain TJEP GRF 34/100 naulaimen

21 asteiset runkonauulat

Muovisidotut, liimalla

Koodi	Nimike	Laatikko	Lava
	KIRKAS K		
4561V	64x2,9 sileä k 21°	2,5	150,0
4561Y	75x2,9 sileä k 21°	2,5	150,0
4561Z	90x3,1 sileä k 21°	2,5	150,0
RK38120BK ²	120x3,8 sileä k 21°	1,4	
RK38130BK ²	130x3,8 sileä k 21°	1,4	
RK46145BK ²	145x4,6 sileä k 21°	0,5	
RK46160BK ²	160x4,6 sileä k 21°	0,5	
	KUUMASINKITTY KS		
4561UAR	64x2,9 kampa ks 21°	2,5	150,0
4561UBR	75x2,9 kampa ks 21°	2,5	150,0
4561UDR	90x3,1 kampa ks 21°	2,5	150,0
4561UR	50x2,9 kampa ks 21°	2,5	150,0
4712AS ²	120x3,8 pyöreä sileä ks 21°	1,4	150,0
4713AS ²	130x3,8 pyöreä sileä ks 21°	1,4	150,0
4715AS ²	150x4,5 pyöreä sileä ks 21°	0,5	150,0
4716AS ²	150x5,0 pyöreä sileä ks 21°	0,5	150,0
	RUOSTUMATON RST		
4566BR	64x2,9 kampa rst 21°	2,5	150,0
4567BR	75x2,9 kampa rst 21°	2,5	150,0
4569BR	90x3,1 kampa rst 21°	2,5	150,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Basso/Bex A22/90 • Bosch GSN90-21 • DeWalt D51845 • Duofast CN350, DFSN90, NSP350 • Hitachi NR90AE, NR90GR2 • Makita AN923/924

• **Max GS690RH** • Senco FP602 • **Testo BN/FM2190, BN21100** • **Tjep FH2190**

² Sopivuus seuraaviin naulaimiin

TJEP FH-130, FH-160 • Holzher 3547, 3550, 3535, 3536

¹ Toimii täysin Maxeissa, Testoissa ja Paslode IM90/100 naulaimissa sekä useissa muissa 34 asteisissa naulaimissa.

² Toimivuustakuu vain jos H&H naulan mitta vastaa naulaimen valmistajan ilmoittamaa mittaväliä

H&H Handypack naulakaasupakkaukset

Teippisidotut, D-kanta

Koodi	Nimike	Laatikko	Lava
	KIRKAS K		
4573AG	64x2,9 sileä k 34, 3300 kpl + 3 kpl kaasua	1,0	60,0
4574AG	75x2,9 sileä k 34, 2200 kpl + 2 kpl kaasua	1,0	60,0
4576AG	90x3,1 sileä k 34, 2200 kpl + 2 kpl kaasua	1,0	60,0
	KUUMASINKITTY KS		
4573BSG	64x2,9 kampa ks 34, 3300 kpl + 3 kpl kaasua	1,0	60,0
4574BSG	75x2,9 kampa ks 34, 2200 kpl + 2 kpl kaasua	1,0	60,0
4576ASG	90x3,1 sileä ks 34, 2200 kpl + 2 kpl kaasua	1,0	60,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Bea D90-680S • Bex A34/90 • Hitachi/Hikoki NR90GC2 • Makita GN900SE

• **Max GS690CH** • Paslode IM350 • Senco GT90:CH • **Testo GFN3490** • **Tjep GRF34/90, GRF34/100**

H&H RULLANAULAT

16 asteiset rullanaulat

Tasakela, rautalankasidos

Koodi	Nimike	Ltk	Lava
	KIRKAS K		
4581B	45x2,5 rullalankanaula, kampa k	9,0	315
4582A	50x2,5 rullalankanaula, sileä k	9,0	315
4582B	50x2,5 rullalankanaula, kampa k	9,0	315
4583B	55x2,5 rullalankanaula, kampa k	9,0	315
4584A	60x2,5 rullalankanaula, sileä k	9,0	315
4584B	60x2,5 rullalankanaula, kampa k	9,0	315
4585A	64x2,5 rullalankanaula, sileä k	9,0	315
4585B	64x2,5 rullalankanaula, kampa k	9,0	315
4586B ¹	70x2,5 rullalankanaula, kampa k	9,0	315
4592B ¹	75x2,9 rullalankanaula, kampa k	4,5	157,5
4595C ¹	85x2,9 rullalankanaula, kierre k	5,0	140
4596A ¹	90x2,9 rullalankanaula, sileä k	5,0	140
4596C ¹	90x2,9 rullalankanaula, kierre k	5,0	140
4600B ¹	90x3,4 rullalankanaula, kampa k	4,0	126
	KUUMASINKITTY KS	Ltk	Tukkip.
4575BS	38x2,3 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4580BS	40x2,5 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4576BS	45x2,3 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4581BS	45x2,5 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4577BS	50x2,3 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4582BS	50x2,5 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4578BS	60x2,3 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4584BS	60x2,5 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4579BS	64x2,3 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4585BS	64x2,5 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
4592BS ¹	75x2,8 rullalankanaula, kampa ks	2,5	7,5
		Ltk	Lava
4599AS ¹	90x3,1 rullalankanaula, sileä ks	4,5	135
4599BS ¹	90x3,1 rullalankanaula, kampa ks	4,5	126
	RUOSTUMATON RST	Ltk	Tukkip.
4582BR	50x2,5 rullalankanaula, kampa rst	2,5	7,5
4584BR	60x2,5 rullalankanaula, kampa rst	2,5	7,5
4599BR ¹	90x3,1 rullalankanaula, kampa rst	4,5	126

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

Bex C25, C28 • Haubold RNC65S/WI • HolzHer 3530, 3539
 • Makita AN621, AN610H, AN911H, AN620H • **Max CN565, CN890, HN65-90** • Senco S65CNP, PAL70, PAL90, SCN49XP, SCN65XP, SCN75, CoilPro90 • **Testo CN2565, CN3390C, CN65, XCN65** • **Tjep TS65P**

16 asteiset tasakelanaulat

Muovisidos

Koodi	Nimike	Laatikko	Lava
	KUUMASINKITTY KS		
4608BS	50x2,1 kampa ks	6,0	210
4612BS	45x2,3/2,5 kampa ks	6,0	210
4613BS	50x2,3/2,5 kampa ks	6,0	210
4615BS	60x2,3/2,5 kampa ks	6,0	210
4616BS	64x2,3/2,5 kampa ks	6,0	210

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

Haubold RNC65S/WI • Makita AN621 • **Max CN552S, CN565S**
 • Senco SCN49 • **Testo CN2565S**

¹ Toimivuustakuu vain jos H&H naulan mitta vastaa naulaimen valmistajan ilmoittamaa mittaavaliä

16 asteiset rullanaulat

Kupukela, rautalankasidos

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkip.
	KIRKAS K		
4569B	38x2,1 rullalankanaula, kampa kirkas	14,0	14,0
4571B	45x2,1 rullalankanaula, kampa kirkas	14,0	14,0
4572A	50x2,1 rullalankanaula, sileä kirkas	14,0	14,0
4572B	50x2,1 rullalankanaula, kampa kirkas	14,0	14,0
	KUUMASINKITTY KS		
4565BS	27x2,1 rullalankanaula, kampa ks	14,0	14,0
4566BS	28x2,1 rullalankanaula, kampa ks	14,0	14,0
4567BS	32x2,1 rullalankanaula, kampa ks	2,8	14,0
4569BS	38x2,1 rullalankanaula, kampa ks	2,8	14,0
4571BS	45x2,1 rullalankanaula, kampa ks	2,8	14,0
4572BS	50x2,1 rullalankanaula, kampa ks	2,8	14,0
	RUOSTUMATON RST		
4564BR	32x2,1 rullalankanaula, kampa rst	14,0	14,0
4570BR	40x2,1 rullalankanaula, kampa rst	14,0	14,0
4572BR	50x2,1 rullalankanaula, kampa rst	2,8	14,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

Reich HolzHer 3510, 3518 • Basso/Bex C21/50 • Makita AN510H
 • **Max CN452S, CN552S** • Senco CoilPro50, SCN34, SCN48, SCN45 • **Testo CN2150** • **Tjep MX50**

0 asteiset rullamuovinaulat

Muovisidos

Koodi	Nimike	Ltk	Tukkip.
	KUUMASINKITTY KS		
4628BS	45x2,5 kampa ks, Duofast CNP-65	7,2	7,2
4629BS	50x2,5 kampa ks, Duofast CNP-65	7,2	7,2
4631BS	60x2,5 kampa ks, Duofast CNP-65	7,2	7,2
4632BS	64x2,5 kampa ks, Duofast CNP-65	7,2	7,2
4634BS	75x2,8 kampa ks, Duofast	7,2	7,2
	RUOSTUMATON RST		
4629BR	50x2,5 kampa rst, Duofast CNP-65	3,6	3,6
4631BR	60x2,5 kampa rst, Duofast CNP-65	3,6	3,6

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

Duofast KDN60, CNP65, CNP75.1 • Paslode CNP65, CNP75, LCP65 • Senco SCN650 • **TJEP ZE65**

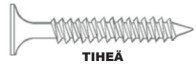
Huopakattonaulat

Kupukela, rautalankasidos, kanta 9,0 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkip.
	KUUMASINKITTY KS		
4561GR	19x3,1 ks huopakattonaula, kampa	3,6	7,2
4561JR	22x3,1 ks huopakattonaula, kampa	3,6	7,2
4561KR	25x3,1 ks huopakattonaula, kampa	3,6	7,2
4561MR	32x3,1 ks huopakattonaula, kampa	3,6	7,2
4561P	38x3,1 ks huopakattonaula, sileä	3,6	7,2
4561R	45x3,1 ks huopakattonaula, sileä	3,6	7,2

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

Testo CN45R • **Max CN450R** • Basso/Bex C31/45 • Bea 554DC
 • DeWalt DCN45 • JK RNC450W • Makita AN451 • SencoRP445XP, RP455XP, S45CNR • **TJEP TP45, TA45**

KANNAN TYYPPI**Ristikanta** Phillips (PH)

TIHEÄ



HARVA



HI-LO / KOMBI



EK RUUVI VASTAKIERRE

KIERRE

Tiheäkierteen on tarkoitettu teräsraangoille. Kierre ulottuu kärkeen asti, jotta kipsilevyruuvi läpäisee helpommin kovan teräsraangan.

Harvakierteen sopii kiinnittämiseen puurunkoon. Harva kierre pitää ruuvin tiukasti kiinni pehmeässä puussa.

Hi-Lo-kierre / kombiruuvi Hi-Lo kaksoiskier-teistä ruuvia käytetään kipsilevyjen asentamiseen puu- tai metallirankaan.

EK ruuvi Erikoiskovan kipsilevyn kiinnittämiseen, kannan alla on yleensä vastakierre, joka jyr-sii reiän kannalle ja auttaa pitämään levyn ehjänä.

GR13 Erikoiskovat kipsilevyt

- NYRKKISÄÄNTÖ.
RUUVIN TULISI OLLA
KAKSI KERTAA
NIIN PITKÄ KUIN
KIINNITETTÄVÄN
MATERIAALIN
PAKSUUS -



PORAKÄRKI



KIERREKÄRKI



LEIKKA-AVAKÄRKI

KÄRKI

Porakärki itseporautuva ruuvi, ei tarvitse esiporata.

Kierrekärki kipsilevyille ja lastulevyille.

Leikkaava kärki käytetään koviin materi-aaleille, kuten lastulevyille.

Kipsilevyruuvit

Nauhoitetut

SÄHKÖSINKITTY

SS

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
2535ATF	25x3,5 tiheä kipsiruuvi, nauha Ph2 fosf MUSTA	1,0	10,0
2535ATS	25x3,5 tiheä kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3535ATS	35x3,5 tiheä kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3039CHS	30x3,9 harva EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3239AHS	32x3,9 harva kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4139AHS	41x3,9 harva kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
5539AHS	55x3,9 harva kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	8,0
2539AHLs	25x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3039CHLS	30x3,9 hi-lo EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3042TFVS	30x4,2 hi-lo kombikipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3239AHLs	32x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3539AHLs	35x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4039CHLS	40x3,9 hi-lo EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4042TFVS	40x4,2 hi-lo kombikipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4042WHLR	40x4,2 hi-lo Aquapanelruuvi, nauha Ph2 ruspert	1,0	10,0
4139AHLs	41x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
5039CHLS	50x3,9 hi-lo EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	8,0
2535BPKS	25x3,5 porakärki kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4035BPKS	40x3,5 porakärki kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3035CPKS	30x3,5 EK kipsiruuvi, porakärki, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4035CPKS	40x3,5 EK kipsiruuvi, porakärki, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
3039TFTS	30x3,9 GR13 kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0
4039TFTS	40x3,9 GR13 kipsiruuvi, nauha Ph2 ss	1,0	10,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

DEWALT DCF620 • Fein SCT 5-40M • Festool DWC 18-4500 • **FLEX ADW 18,0-42M, M-DW55** • Hilti SMI55, SMD57 • Hitachi/Hikoki W4YF, W4YD, WF14DSL • Makita 6842, 6843, 6844, DFR550 • **Max PJCD551** • Protool AF55-DWP/DWC • Ryobi SDR401 • Senco DS5550, DS7525, DS525-18V, DS522-18V, DS722-18V, DS55, DS200 • Spit Speed 55SEC

Puuruuvit

Nauhoitetut

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
3542DHS	35x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 SS vaha	1,0	10,0
4542DHS	45x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 SS vaha	1,0	10,0
5542DHS	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 SS vaha	1,0	8,0
5542DHR	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2, ruspert, vihreä	1,0	8,0
3542DHA2	35x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 vaha	1,0	10,0
4542DHA2	45x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 vaha	1,0	10,0
5542DHA2	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 vaha	1,0	8,0
5542DHA2B	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 ruskea	1,0	8,0
5542DHA2G	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 harmaa	1,0	8,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

DEWALT DCF620 • Fein SCT 5-40M • Festool DWC 18-4500 • **FLEX ADW 18,0-42M, M-DW55** • Hilti SMI55, SMD57 • Hitachi/Hikoki W4YF, W4YD, WF14DSL • Makita 6842, 6843, 6844, DFR550 • **Max PJCD551** • Protool AF55-DWP/DWC • Ryobi SDR401 • Senco DS5550, DS7525, DS525-18V, DS522-18V, DS722-18V, DS55, DS200 • Spit Speed 55SEC

ESSVE XTR Kovakipsiruuvit

Nauhoitetut

Erikoisruuvi erittäin koviin kipsilevyille esim. Habito.

Sopii puu-, metalli ja teräs koolauksiin sisätiloissa. Porauskapasiteetti 0,4-2,0 mm. Valmistettu karkaistusta hiiliteräksestä, sähkösin-kitys. Phillips Ph2 kanta ja porakärki.

Koodi	Nimike	Rasia
ES550630	2x30 kovakipsiruuvi XTR porakärjellä B4, SS	1000 kpl
ES550645	2x45 kovakipsiruuvi XTR porakärjellä B4, SS	1000 kpl

HUOMIO - ESSVEN valikoimasta löydät paljon muitakin ruuvivaihtoehtoja. Lisätietoja www.essve.fi

H&H BETONI- JA ANKKURINAULAT

CP-Betoninaulat

Karkaistu, muovisidottu, rullassa

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
CP-C615V5	naula 15x2,5 mm	1,0	10,0
CP-C619V5	naula 19x2,5 mm	1,0	10,0
CP-C619WO	naula 19x2,5 mm, porrastettu	1,0	10,0
CP-C622V5	naula 22x2,5 mm	1,0	10,0
CP-C625V5	naula 25x2,5 mm	1,0	10,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI'

Makita AN250HC • Max HN25C

T-naulat betonille

Karkaistu

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
FST18	T-naula ss+karkaisu 18 mm	1,5	15,0
FST20	T-naula ss+karkaisu 20 mm	1,5	15,0
FST25	T-naula ss+karkaisu 25 mm	1,5	15,0
FST30	T-naula ss+karkaisu 30 mm	1,5	15,0
FST35	T-naula ss+karkaisu 35 mm	1,5	15,0
FST40	T-naula ss+karkaisu 40 mm	1,5	15,0
FST50	T-naula ss+karkaisu 50 mm	1,5	15,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI'

Bea SKS650-228C • Senco ANB1550C (aerfast AB-sarja)

• Testo ST1850C3/4 • Tjep ST50, ST1550

Betoninaulat

Karkaistu, muovisidos, suora kampa

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
BN2719	2,7 x 19 mm,		
	keltapassivoitu ss sileä naula	1,0	5,0
BN2722	2,7 x 22 mm,		
	keltapassivoitu ss sileä naula	1,0	5,0
BN2725	2,7 x 25 mm,		
	keltapassivoitu ss sileä naula	1,0	5,0
BN2740	2,7 x 40 mm,		
	keltapassivoitu ss sileä naula	1,0	5,0
BN3012	3,0 x 13 mm, keltapassivoitu		
	ss porrastettu naula	1,0	5,0
BN3015	3,0 x 15 mm, keltapassivoitu		
	ss porrastettu naula	1,0	5,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI'

Testo GSR40, ST3025, GSN40B • Hitachi/Hikoki NC40G • Makita GN420CSE • Powers Trak-It • Senco SAP40XP, SGP40S • Spit 700, 1000 • Tjep CP-40

Ankkurinaulat

Karkaistu, teippisidos

Koodi	Nimike	Ltk	Lava
	SÄHKÖSINKITTY SS		
4566EB	40x4,0 mm karkaistu ankkurinaula 34, ss kampa	1,0	160,0
4567EB	50x4,0 mm karkaistu ankkurinaula 34, ss kampa	1,0	160,0
	KUUMASINKITTY KS		
4566EC	40x4,0 mm ankkurinaula 34, ks kampa	1,0	160,0
	RUOSTUMATON RST		
4565BR	40x4,0 mm ankkurinaula 34, rst kampa	1,0	160,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI'

DeWalt DCN693 • Paslode PPN50, PSN50 • Testo BN3460JH, A3465MCG • Tjep KA-1, KA4060 • Senco MC6034, GT60i-NN, GT60NN, (NP-sarja)



DA dyckertit

Lanka 1,8 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
DA15	vinodyckert ss 32 mm	4,0	16,0
DA17	vinodyckert ss 38 mm	4,0	16,0
DA19	vinodyckert ss 44 mm	4,0	16,0
DA21	vinodyckert ss 50 mm	4,0	16,0
DA25	vinodyckert ss 64 mm	4,0	16,0
	RUOSTUMATON RST		
842537	DA vinolipasdyckert, rst 38 (A2)	4,0	16,0
842544	DA vinolipasdyckert, rst 45 (A2)	4,0	16,0
842549	DA vinolipasdyckert, rst 50 (A2)	4,0	16,0
842563	DA vinolipasdyckert, rst 57 (A2)	4,0	16,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Basso/Bex DA • DeWalt D51275K, DCN650 • Duofast DAFN6480
 • Paslode 320/65 • Senco FN65DA, F-15XP, S250FN, FP30XP, FP42XP, FP35MG, GT65i-DA (DA-sarja) • **Testo BN1564, DA1564 • TJEP AB-15, AB1564**

B18 dyckert naulat

Lanka 1,2 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
B18/15	viimeistelynaula ss 15 mm	5,0	150,0
B18/20	viimeistelynaula ss 20 mm	5,0	100,0
B18/25	viimeistelynaula ss 25 mm	5,0	100,0
B18/3005M	viimeistelynaula ss 30 mm	0,5	50,0
B18/30	viimeistelynaula ss 30 mm	5,0	80,0
B18/32	viimeistelynaula ss 32 mm	5,0	50,0
B18/35	viimeistelynaula ss 35 mm	5,0	80,0
B18/38	viimeistelynaula ss 38 mm	5,0	50,0
B18/3805M	viimeistelynaula ss 38 mm	0,5	50,0
B18/38W	viimeistelynaula ss valkoinen 38 mm	5,0	50,0
B18/38W05M	viimeistelynaula ss valkoinen 38 mm	0,5	50,0
B18/40	viimeistelynaula ss 40 mm	5,0	50,0
B18/40W	viimeistelynaula ss valkoinen 40 mm	5,0	50,0
B18/45	viimeistelynaula ss 45 mm	5,0	50,0
B18/50	viimeistelynaula ss 50 mm	5,0	50,0
B18/5005M	viimeistelynaula ss 50 mm	0,5	50,0
B18/55	viimeistelynaula ss 55 mm	5,0	50,0
	RUOSTUMATON RST		
B18/25IN	viimeistelynaula rst 25 mm	1,0	40,0
B18/32IN	viimeistelynaula rst 32 mm	1,0	40,0
B18/38IN	viimeistelynaula rst 38 mm	1,0	40,0
B18/50IN	viimeistelynaula rst 50 mm	1,0	40,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Basso/Bex 18/50 • Bea SK300 • DeWalt D51238K, DCN680 • Duofast B44
 • Hitachi/Hikoki NT1850DBSL, NT50GS • Kihlberg 512 • Makita AF505, DB-N500ZJ • **Max NF255F/18** • Paslode FN18, IM50F18 • Prebena J • Senco LS1XP, FN55AX, F-18XP, FP18MG, SLP20, SBN10XP, GT50i-AX (AX-sarja)
 • **Testo BF1850, XB1850, GBN1850 • Tjep F18**

* Toimivuustakuu vain jos H&H naulan mitta vastaa naulaimen valmistajan ilmoittamaa mittavaliä

6-pinnit

Lanka 0,64 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
6/12	pinninaula ss 12 mm	20,0	480,0
6/15	pinninaula ss 15 mm	20,0	480,0
6/18	pinninaula ss 18 mm	20,0	480,0
6/22	pinninaula ss 22 mm	20,0	320,0
6/25	pinninaula ss 25 mm	20,0	320,0
6/30	pinninaula ss 30 mm	20,0	240,0
6/35	pinninaula ss 35 mm	20,0	240,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Atro mini • Bea S700 • Haubold ST06 • Kihlberg 506 • Prebena AL • Reich HolzHer 3437, 3438 • Senco FP10 (CZ-sarja) • **Testo Super 635**

B16 dyckert naulat

Lanka 1,6 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
B16/25	viimeistelynaula ss 25 mm	5,0	60,0
B16/30	viimeistelynaula ss 30 mm	5,0	45,0
B16/32	viimeistelynaula ss 32 mm	5,0	45,0
B16/35	viimeistelynaula ss 35 mm	5,0	30,0
B16/38	viimeistelynaula ss 38 mm	5,0	30,0
B16/38W	viimeistelynaula ss valk 38 mm	5,0	45,0
B16/40	viimeistelynaula ss 40 mm	5,0	30,0
B16/45	viimeistelynaula ss 45 mm	5,0	30,0
B16/50	viimeistelynaula ss 50 mm	5,0	30,0
B16/50W	viimeistelynaula ss valk 50 mm	5,0	30,0
B16/64	viimeistelynaula ss 64 mm	5,0	30,0
	RUOSTUMATON RST		
B16/32IN	viimeistelynaula rst 32 mm	5,0	45,0
B16/38IN	viimeistelynaula rst 38 mm	1,0	25,0
B16/50IN	viimeistelynaula rst 50 mm	1,0	32,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Basso/Bex 16/50 • Bea SK400 • DeWalt D51256K • Duofast LF/NG
 • Hitachi/Hikoki NT1865DBSL, NT65GS • Kihlberg 516 • Makita GF600SE, DBN600ZJ • Paslode IM65, F16 • Prebena N • Senco FN55RX, S200SM, FP16XP, GT65i-RX, F-16XP (RX-sarja)
 • **Testo BF 1650/1664 • Tjep F16**

T dyckert naulat

Lanka 1,6 mm, 20°

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
T32	dyckert naula ss 20° 1,6 / 32 mm	2,5	30,0
T38	dyckert naula ss 20° 1,6 / 38 mm	2,5	30,0
T45	dyckert naula ss 20° 1,6 / 45 mm	2,5	30,0
T50	dyckert naula ss 20° 1,6 / 50 mm	2,5	30,0
T63	dyckert naula ss 20° 1,6 / 63 mm	2,5	30,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

DeWalt DCN660 • Paslode IM65A F16, IM250A • TJEP VF1664

H&H HAKASET - OHUT JA MEDIUM

80 hakaset

Selkä 12,8 mm, lanka 09x0,7 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
80/06	hakanen ss 6	5,0	100,0
80/08	hakanen ss 8	5,0	100,0
80/10	hakanen ss 10	5,0	100,0
80/12	hakanen ss 12	5,0	100,0
80/14	hakanen ss 14	5,0	100,0
80/14 ALU	hakanen 14 mm, alumiini	10,0	120,0
80/16	hakanen ss 16	5,0	100,0
80/22	hakanen ss 22	5,0	100,0
80/25	hakanen ss 25	5,0	100,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Bea 80 • Basso/Bex 80 • Duofast 80 • Kihlberg 680 • **Max TA116/21-13** • Prebena A • Senco SFW09AT, SFT10XP-AT, SFW05-AT (AT-sarja) • **Testo SF80** • **Tjep 80**

*KEVYEMPI KIINNITYS OHUEM-
MILLE MATERIAALEILLE JA
VERHOILUUN*

M hakaset

Selkä 10 mm, lanka 1,1x1,25 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
M/15	hakanen ss 15 mm	10,0	80,0
M/19	hakanen ss 19 mm	10,0	60,0
M/20 AL	hakanen alumiini 20 mm	5,0	60,0
M/22	hakanen ss 22 mm	5,0	50,0
M/25	hakanen ss 25 mm	5,0	50,0
M/28	hakanen ss 28 mm	5,0	50,0
M/32	hakanen ss 32 mm	5,0	40,0
M/38	hakanen ss 38 mm	5,0	50,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Testo SF1840H • Senco M-sarja



90 hakaset

Selkä 5,8 mm lanka 1,05x1,27 mm

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
90/12	hakanen ss 12 mm	5,0	100,0
90/15	hakanen ss 15 mm	5,0	80,0
90/15 ALU	hakanen 15 mm alumiini	5,0	80,0
90/18	hakanen ss 18 mm	5,0	80,0
90/20	hakanen ss 20 mm	5,0	80,0
90/22	hakanen ss 22 mm	5,0	60,0
90/25	hakanen ss 25 mm	5,0	60,0
90/30	hakanen ss 30 mm	5,0	50,0
90/32	hakanen ss 32 mm	5,0	50,0
90/35	hakanen ss 35 mm	5,0	40,0
90/38	hakanen ss 38 mm	5,0	40,0
90/40	hakanen ss 40 mm	5,0	40,0
90/252M	hakanen ss 25 mm	2,0	60,0
90/302M	hakanen ss 30 mm	2,0	50,0
90/352M	hakanen ss 35 mm	2,0	40,0
90/402M	hakanen ss 40 mm	2,0	40,0
	RUOSTUMATON RST		
90/15 IN	hakanen rst 15 mm	5,0	80,0
90/25 IN	hakanen rst 25 mm	5,0	60,0
90/32 IN	hakanen rst 32 mm	5,0	50,0
90/38 IN	hakanen rst 38 mm	5,0	40,0
90/40 IN	hakanen rst 40 mm	5,0	40,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Reich HolzHer 3423 • Basso/Bex 90/40 • Bea 90/40 • DeWalt • DCN681 • Duofast 18 • Kihlberg 781 • **Max TA238A/18-6** • Paslode S90, FNS1850 • Prebena E • Senco SLS18MG-L, SLS20XP-L, S150LS, SKSXP-L • **Testo SF9040** • **Tjep 90/40**

VAAHVA KIINNITYS VAATIVAMPIIN KOHTEISIIN

Q hakaset

Selkä 11,1 mm, lanka 1,6x1,9 mm

Koodi	Nimike	Rasia
	SÄHKÖSINKITTY SS	
Q/38	hakanen ss 38 mm	10,0
Q/45	hakanen ss 45 mm	10,0
Q/50	hakanen ss 50 mm	10,0
Q/65	hakanen ss 65 mm	5,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Atro 18NC • Bea 180 • Haubold HD7900 • Senco QS55XP

• **TJEP PQZ-64**

P hakaset

Selkä 26 mm, lanka 1,4x1,6 mm

Koodi	Nimike	Rasia
	SÄHKÖSINKITTY SS	
P/16	hakanen ss 16 mm	10,0
P/19	hakanen ss 19 mm	10,0
P/25	hakanen ss 25 mm	10,0
P/32	hakanen ss 32 mm	10,0
P/38	hakanen ss 38 mm	10,0
P/45	hakanen ss 45 mm	10,0
P/50	hakanen ss 50 mm	10,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Basso/Bex P • Duofast 17 • Kihlberg 784 • Makita AT2550A
• Prebena WS • Senco WC150XP, WC200XP, PS15XP, PS20XP
(P-sarja) • **Testo SF2640, TPS2651 TJEP TW-16**

N hakaset

Selkä 10,8 mm, lanka 1,4x1,6 mm

Koodi	Nimike	Rasia
	SÄHKÖSINKITTY SS	
N/19	hakanen ss 19 mm	10,0
N/25	hakanen ss 25 mm	10,0
N/28	hakanen ss 28 mm	10,0
N/32	hakanen ss 32 mm	10,0
N/38	hakanen ss 38 mm	10,0
N/45	hakanen ss 45 mm	10,0
N/50	hakanen ss 50 mm	10,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Atro 100 • Bea 155 • Makita AT1150A • Prebena L
• Senco N-sarja • **Testo SF/TNS16851**

H&H HAKASET - VAHVA

C-renkaat

Koodi	Nimike	Rasia/M	Tukku /M
C17IN	C17 rst AISI 304, 17 x 9 x 1,6 mm	18	72
C17ZNALU	C17 alumiinisinkkiseos, 17 x 9 x 1,6 mm	18	72
C24IN	C24 rst AISI 304, 24 x 12 x 1,8 mm	10	40
C24ZNALU	C24 alumiinisinkkiseos, 24 x 12 x 1,8 mm	10	40

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Testo TC760/C17, BTC760/C17 • Testo TC7C/C24

Sidoslanka

TJEP ja Teston sidoskoneisiin

Koodi	Nimike	Rulla	Tukkup.
	SÄHKÖSINKITTY SS		
124151	MC40S sidoslanka, ss 0,8 mm / 100 m	1,0	50,0
124152	XP & UG sidoslanka, ss 0,8 mm / 100 m	1,0	20,0
124153	XP & UG sidoslanka, ss 0,8 mm / 100 m	1,0	40,0
	RUOSTUMATON RST		
124155	UG40 sidoslanka, rst 0,8 mm / 100 m	1,0	50,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Senco GT40FS (31-sarja) • **Teston A3465MCG** • **TJEP FS40**

SR aitahakaset

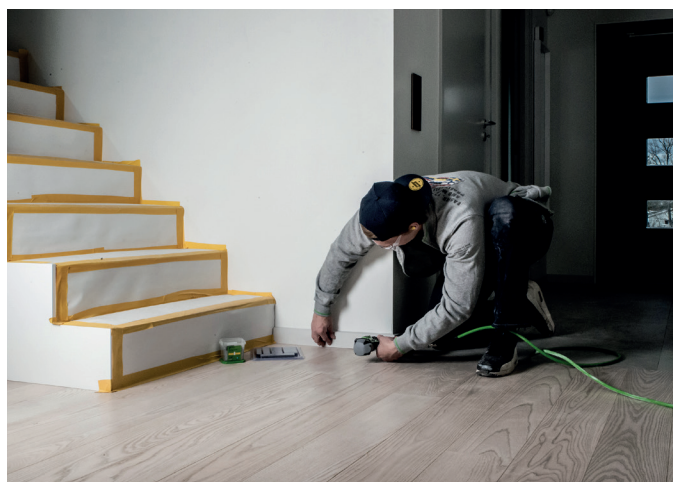
Galfan2 pinnoite

Koodi	Nimike	Rasia/M	Tukkup./M
SR33322	aitahakanen 33 x12,2 x 3,15 mm, Galfan	2,7	2,7
842994	aitahakanen 40 x12,2 x 3,15 mm, Galfan	2,1	2,1

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI*

Senco GT40FS (31-sarja) • **TESTO FS315** • **Teston A3465MCG**
• **TJEP FS40**

*Toimivuustakuu vain jos H&H naulan mitta vastaa naulaimen valmistajan ilmoittamaa mittaväliä *Galfan pinnoitteen korroosionkestävyys noin 3-4 parempi kuin vastaavan kuumasinkityn hakasen





KIINNITYS KONEET



TJEP KAASUNAUЛАИМЕТ



100235
5702551002353

AB 1564 kaasudyckertnaulain
25-64 mm, DA naula, 3G

498,- alv. 0%



100255
5702551002551

KA 4060 kaasuanckkurinaulain
40-60 mm, 34°, 3G

638,- alv. 0%



100260
5702551002605

FS40 kaasulaitahakasnaulain
25-40 mm, 3G

638,- alv. 0%



TJEP KORKEAPAINENAUЛАИМЕТ



100174
5702551001745

PC-90 HP rullanaulain
45-90, 16° tasakelanauloille

798,- alv. 0%



100180
5702551001806

GFR 34/100 HP runkonaulain
50-100, 34° nauloille

798,- alv. 0%



123074
5702551230749

9/20 HP korkeap.kompressor
2+2 ulosottoa

1 890,- alv. 0%



123089
5702551230893

HP korkeapaineletku 15m

130,- alv. 0%



123090
5702551230909

HP korkeapaineletkukela 30m

317,- alv. 0%



TJEP 8-BAR PAINEILMANAULAIMET


100088

5702551000885

FH-160 runkonaulain

100-160, 21° muovisidosnauloille

825,- alv. 0%

100089

5702551000892

FH-130 runkonaulain

90-130, 21° muovisidosnauloille

744,- alv. 0%

100098

5702551000984

FH 2190 LW runkonaulain

50-90, 21° muovisidosnauloille

314,- alv. 0%

100143

5702551001431

ZE-65 rullanaulain

32-65, 0° muovisidosnauloille

414,- alv. 0%

100324

5702551003244

KA-1 ankkurinaulain

40-50, 34° ankkurinauloille

245,- alv. 0%

100345

5702551003459

TA-45 huopakattonaulain

19-45 huopakattonauloille

335,- alv. 0%

100414

5702551004142

AB-15 dyckertnaulain

25-64, 34° DA nauloille

211,- alv. 0%

100426

5702551004265

ST 15/50 betonidyckert

15-50 FST nauloille

181,- alv. 0%

100697

5702551006979

PQZ-64 hakasnaulain

32-64, Q hakasille

346,- alv. 0%

**TJEP 8-BAR PAINELMANAULAIMET****100329**

5702551003299

KA-2 ankkurinaulain

40-60 mm, 34° ankkurinaulolille

271,- alv. 0%**100467**

5702551004678

TF-16/63B dyckertnaulain

19-63 mm, B16

220,- alv. 0%**100699**

5702551006993

PZ-16/50 N-hakasnaulain

19-50 mm

346,- alv. 0%**RAUDOITUSSIDOSKONEET****124002**

5702551240021

Tjep ULTRA GRIP 40

raudoitussidoskone

1 330,- alv. 0%**124022**

5702551240229

Tjep ULTRA GRIP 58

raudoitussidoskone

1 450,- alv. 0%**124202**

5702551242025

Tjep ULTRA GRIP 40/58

Jatkovarsi

239,- alv. 0%**124152 / 124153 XP & UG sidoslanka**

20 rll / 40 rll

ss 0,8 mm / 100 m

**124155**

5702551241554

XP & UG sidoslanka

ruostumaton

**124157**

5702551241578

XP & UG sidoslanka

muovipinnoite

*LISÄÄ
KIRISTYSVOIMAA!*

ERIKOISKONEET



115993

5702551159934

CR5/9-24 akku-verkkositoja

C24 renkaille 5-9 mm paksuuksiin

938,- alv. 0%



115994

5702551159941

CR8/11-24 akku-verkkositoja

C24 renkaille 8-11 mm paksuuksiin

938,- alv. 0%



TC760

4711148440615

Verkkositoja

C17 renkaille, laukulla

549,- alv. 0%



TC7C

4711148440622

Verkkositoja

C24 renkaille, laukulla

549,- alv. 0%



DCG72310

6419821321166

Patruunapuristin 310 ml

2 x 7,2V lion akku, laukku

159,- alv. 0%



DCG72600

6419821321159

Massapuristin 600 ml

2 x 7,2V lion akku, laukku

172,- alv. 0%

**TERASSIN
RAKENTAJALLE!**



ES713065

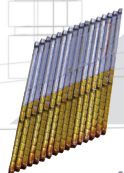
7317761873099

Piilokiinnitysnaulain

EDGEFAST paineilmakäyttöön

437,- alv. 0%

ESSVE

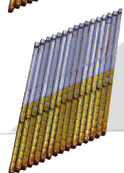


ES776752

7317761873921

EDGEFAST kiinnike

57 mm, Dacro C4-300kpl



ES776754

7317761873938

EDGEFAST kiinnike

57 mm, A2-300 kpl

MAX 8-BAR JA KAASUNLAIMET



CN445R2
4902870768164

Huopakatonaulain
19-45 huopakatonauiloille

462,- alv. 0%



CN565S2
4902870773137

Rullalankanaulain
38-65, 16° kupu- ja tasakelanauloille

470,- alv. 0%



CN890F
4902870773113

Rullalankanaulain
50-90, 16° tasakelanauloille

499,- alv. 0%



GS690CH EX
4902870745981

Kaasunaulain
50-90, 34°, 2x Nimh akku, laukku

590,- alv. 0%



NF255FA
4902870802806

Viimeistelynaulain
18-55, B18

197,- alv. 0%



SN 883100CH/34
4902870744304

Runkonaulain
65-100, 34° nauloille

425,- alv. 0%



TA116/21
4902870802813

Hakasnaulain
80 hakasille

145,- alv. 0%



TA238A
4902870754051

Hakasnaulain
15-38, 90 hakasille

214,- alv. 0%



TESTO AKKU-JA PAINELMAKÄYTTÖISET NAULAIMET



SF1840H

6419821051049

Hakasnaulain

19-40, M hakasille, laukulla

191,- alv. 0%



SF8016BLN

4711148440400

Hakasnaulain

6-16, 80 hakasille, pitkä, laukulla

129,- alv. 0%



SF8025B

4711148440554

Hakasnaulain

6-25, 80 hakasille, laukulla

138,- alv. 0%



SF9040L3

4711148440318

Hakasnaulain

19-40, 90 hakasille, laukulla

164,- alv. 0%



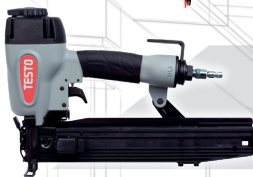
Super635

4711148440417

Pinninaulain 12-35,

6 pinneille, laukulla

173,- alv. 0%



TPS2651

6419821051001

Hakasnaulain 19-50,

P hakanen, laukulla

288,- alv. 0%



GSN40B

6419821321135

Kaasubetonirankanaulain

12-40, BN, 2 x lion akku, laukku

488,- alv. 0%



XB1850

6419821607413

Viimeistelynaulain 15-50,

B18, laukulla

110,- alv. 0%



XBN3490

6419821607437

Runkonaulain 50-90,

34° nauiloille, laukulla

175,- alv. 0%



XCN65

6419821607420

Rullanaulain 32-65,

2,3-2,9, 16° rullalankanauloille, laukulla

249,- alv. 0%

TESTON®**TESTON KOMPRESSORIT****XAT0305**

6419821632019

Kompressorit SILENT

0,35kw,4,5 l,6-8 bar, öljytön

199,- alv. 0%**XAT2520P**

6419821632026

Kompressorit SILENT

1,5 kw,20 l, 7-9 bar, öljytön

520,- alv. 0%**1015015U**

6419821632330

Paineilmaletku

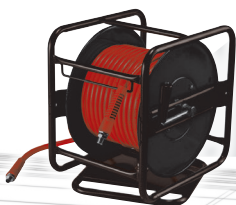
10 mm/15 m pyörivät liittimet

55,- alv. 0%**8012510U**

6419821632323

Viimeistelyletku blue

8 mm/10 m pyörivät liittimet

35,- alv. 0%**XR02V1030U Letkukela 30 m**

6419821632316

138,- alv. 0%**Makita®****MAKITA KORKEAPAINENAULAIMET****100195**

0088381605106

AN250HC HP betoninaulain

19-25, CP nauloille

1 083,- alv. 0%**100198**

0088381641173

AR411HRHP rullaruuvain

25-41, PS ruuveille

1 148,- alv. 0%



Posti Green



.CJ92.



Tykkää H&H Tuonnista SOMESSA
Saat ajankohtaista tietoa
mm. tarjouksista ja uutuuksista.

H&H
TUONTI
www.hhtuonti.fi

LisätAKUU +1v.
www.hhtuonti.fi/lisatakuu
REKISTERÖIDY!



Pro Dealer