



KONEELLINEN KIINNITTÄMINEN

H&H[®]

TESTO[®]

MAX[®]

ESSVE

TJEP[®]
fastening systems



H&H on maahantuoja, joka kuuluu Bergman&Beving- pörssiyhtiöön. 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 korkeapainenaulaimet	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 Korkeapainenaulaimet	23



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

VALITSE KIINNITTIMET OIKEIN



NAULAVALIKOIMA

RUNKONAULA



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

RULLANAULA



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

DYCKERT JA VIIMEISTELYNAULA



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

HAKASET



- Langan vahvuudet: 0,9-1,6 mm
- Selkäleveydet: 5,8-26 mm
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- ULOS: ruostumaton
- Käyttökohteet
 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)

BETONINAULA



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

ANKKURINAULA

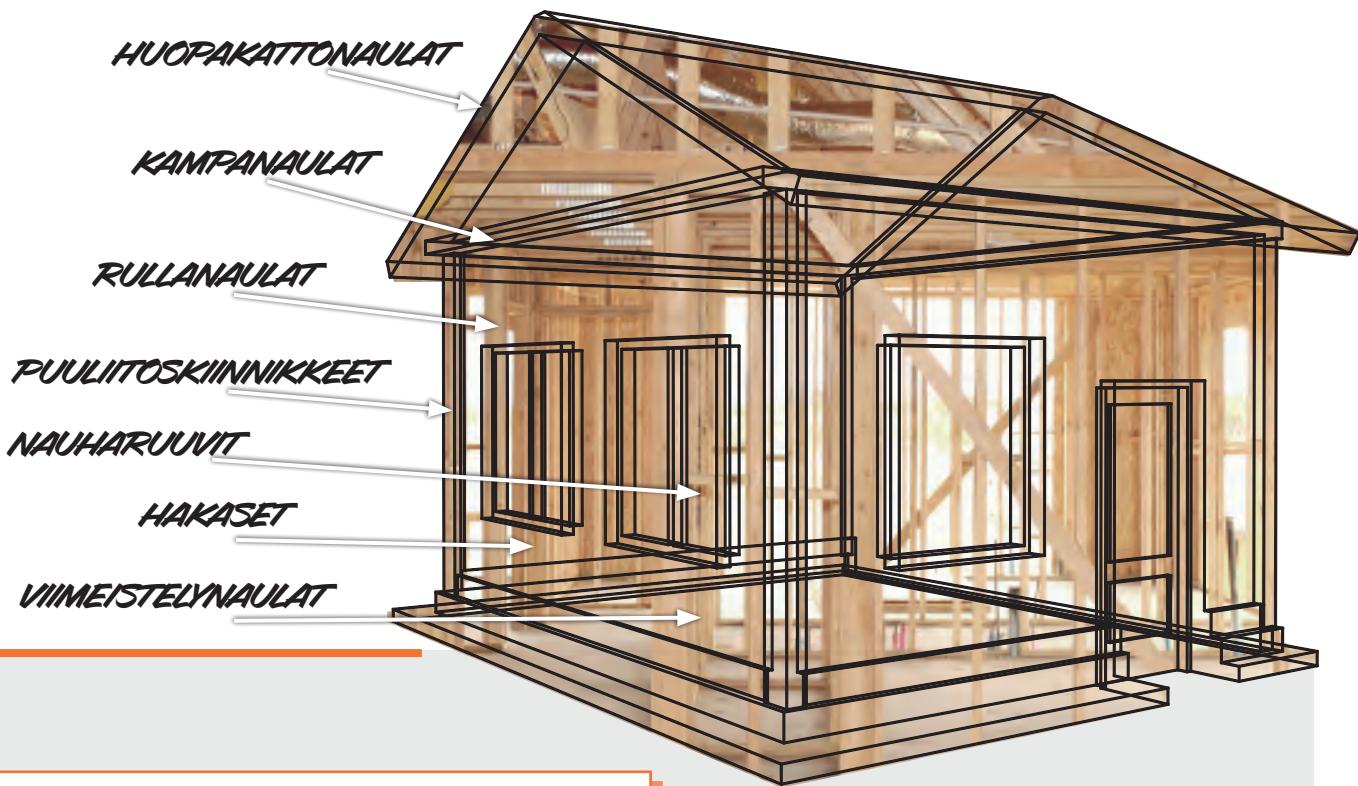


- 34°
- Kampa
- Pyöreäkanta
- Teippisidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: puuliitoskiinnikkeet (kulma- naulauslevyt ja palkkikengät)

HUOPAKATTONAULA

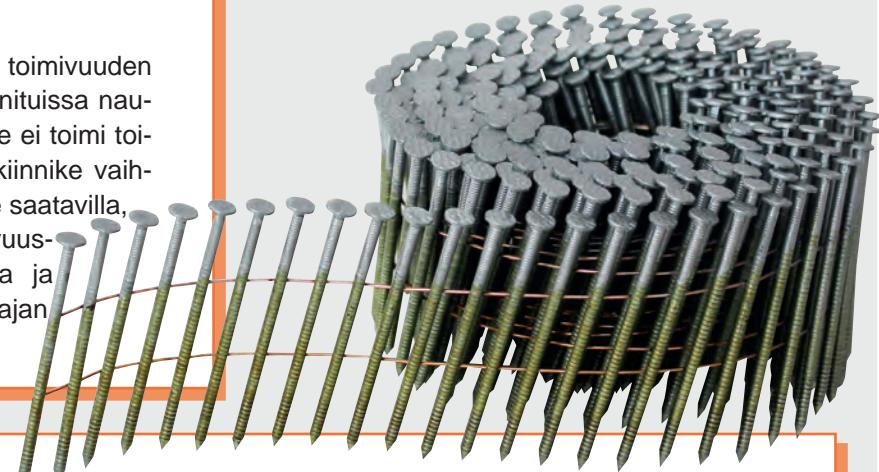


- Sileä ja kampa
- Pyöreä kanta
- Rautalankasidos
- SISÄLLE JA ULOS: kuumasinkitty
- Käyttökohde: kattohuovan, pahvin, vuorauspaperin ja kipsilevyjen naulauksessa



H&H® TOIMIVUUS TAKUU

H&H Tuonti Oy takaa kiinnikkeidensä toimivuuden pakkaussessa ja tässä esitteessä mainituissa nauhaimissa ja ruuvaimissa. Mikäli kiinnike ei toimi toimintakunnossa olevassa laitteessa, kiinnike vaihdetaan toimivaan tai jos toimivaa ei ole saatavilla, asiakkaalle palautetaan rahat. Toimivuustakuu koskee sellaisia kiinnikemittoja ja tyyppejä, jotka ovat ko laitteen valmistajan suosittelemia.



CE HYVÄKSYTYT KONEELLA ASENNETTAVAT H&H RAKENNUSKIINNIKKEET

Kantavat rakenteet ja rakenteet, joilla on turvallisuusmerkitystä on suunniteltava Eurokoodi 5 – puurakenteiden suunnittelurohjeiden mukaan. Näissä mainituissa kohteissa käytettäväät kiinnikkeet on alkutestattava akreditoidussa testauslaitoksessa ja tuotteista pitää olla suoritustasoilmioitus (Declaration of Performance). Lisäksi tuotepakkaukset on merkittävä CE merkinnällä. Suurin osa H&H kiinnittimistä on CE merkityjä ja suoritustasoilmioitukset on kaikkien nähtävillä osoitteessa: www.hhtuonti.fi

Sellaiset kiinnikkeet, joilla ei ole voimassa olevaa standardia, vaativat ETA-hyväksynnän. Se yksinkertaistettuna tarkoittaa sitä, että koko kiinnitysprosessi on hyväksytettävä jossakin akkreditoidus-

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 kantavissa tai rakenteissa, joilla on turvallisuusmerkitystä, joten ne eivät tarvitse CE hyväksyntää. Myös ulkovuoren kiinnittämiseen käytettävät naulat eivät väältämättä tarvitse CE hyväksyntää, mutta runko, jossa ulkovuori on kiinni, on kiinnitettyä CE kiinnikkeillä.

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 liuoksella, jonka tarkoitus on suojata naulaa rahtien ja varastoinnin aikana.

- KIRKKAAT JA SÄHKÖSINKITYT NAULAT SISÄTILOIHIN -

KUUMASINKITY

KS

C3

ULKOKÄYTTÖÖN

Sinkki saadaan naulan pintaan kastamalla nauat sulaan sinkkiin. Sinkin paksuus on yleensä aina yli 50 µm. Ulkokäytössä kuumasinkity nauha kestää ruostumatta noin 15 - 50 vuotta. Kuumasinkity nauha 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 metalliraka-aineseksesta (usein AISI304 tai AISI302, A2) ja siksi sitä ei pinnoiteta. Ruostumaton kiinnike on jonkin verran pehmeämpää kuin teräskiinnike ja se voi sitten olla mekaaniselta lujuudeltaan teräskiinnikkettä 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 patenttoitu pintapäällyste-teknikka, joka tarjoaa korkeamman korroosioneston (C4) kuin perinteinen kuumasinkitys (C3). Pintakäsittelyprosesi on ympäristöystävällisempi, pienempi energiankulutus ja sinkki sijoitetaan vain sinne, missä siitä on hyötyä.

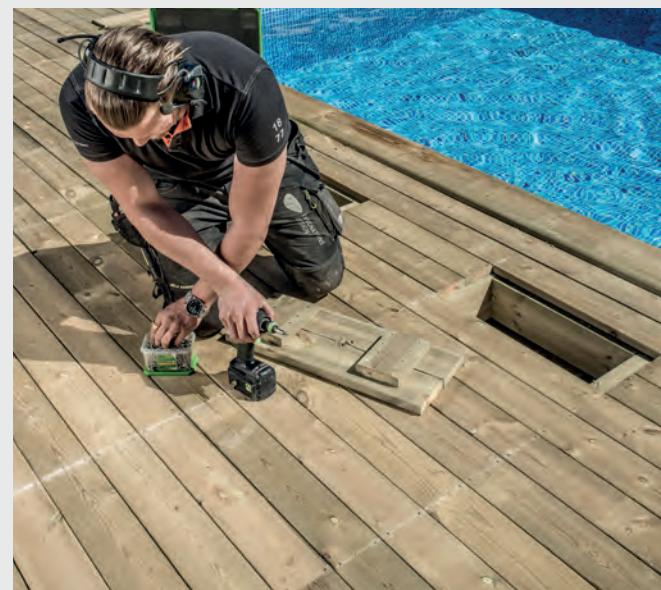
SÄHKÖSINKITY

SS

C2

SISÄKÄYTTÖÖN

Sinkki saadaan pintaan sähkövirran avulla. Sinkin paksuus pinnassa on noin 3-10 µm. Sähkösinkityä naulaa ei enää suositella ulkokäytöön, mutta esimerkiksi sauna- ja paniloinnissa sitä edelleen käytetään paljon. Kaunis ja kirkas lähes peilipinta.



- RUOSTUMATON NAULA SOPII HYVIN VAATIVAAN 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. Lujuusominaisuksiltaan se vastaa ruostumatonta kiinnikkettä. 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 korroosio	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, kohkalainen suolapitoisuus, sisätilat joissa käytetään kemikaaleja	Ruostumaton A2 CorrSeal, M-fusion,
C5	Erittäin suuri	Pysyvä kosteus, suolainen ympäristö, korkea kosteus ja syövyttävä ilmasto. Sisällä korkea kloori- ja kemikaalipitoisuus	Ruostumaton A4



NAULOJEN PROFIILIT



SILEÄvarsi
Käyttökohteissa, joissa ei vaaditaan niin suurta vetolujuutta.



PROFILOITUvarsi
Käytetään katohuovan, pahvin, vuorauspanelin, yms. naulausessa.



KAMPARIHLATTUvarsi
Pyöreä kamparihlattu tai osittain kamparihlattu. Käyttökohteissa joissa tarvitaan suuria vetolujuutta. Runkorakenteet.



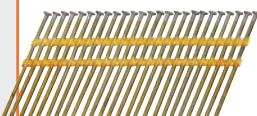
KIERREvarsi
Kannallinen loivakierteinen, melko luja kiinnitys. Kierrenaulatyypin kärkiosa, kampanaulatyypin kantaosa. Rakennusteollisuus ja esim. lavat.



NELIKANTAVarsi
viimeistelynala - listat, vuoraukset, piloasennukset ja puupanelointi.

**KAMPARIHLATTUA- TAI
KIERRENAULOA KÄYTETÄESSÄ
VOIDAAN NAULAMÄÄRÄÄ
USEIN PIENENTÄÄ JA
SÄÄSTÄÄ KUSTANNUUKSIA.**

KAMPASIDOS 21° ja 34° asteiset



21° asteisilla nauloilla on aina pyöreät kannat ja raot naulojen välissä. Hyvän vakauden saamiseksi, naulat ovat muovisidottuja. Muovisidotut naulat (21°) käytätyvät eri tavalla eri lämpötiloissa. Matassa lämpötiloissa muovi muuttuu kovaksi ja herkäksi. Muovin halkeilun ja naulojen tarttumisen/päälekkäisydden riski on todennäköinen. Kuumalla säällä muovi pehmenee ja sillä on päinvastainen vaiketus. Naulojen välinen rako tarkoittaa että nauhaimen lippaat ovat usein pitkiä.

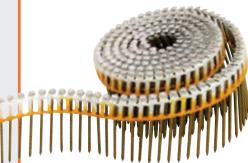


Teknisistä toiminnallisista syistä 34° paperi/teippasidotti asetetaan peräkkäin ja niissä on yleensä D-muotoinen kanta. Nykyään on olemassa myös pyöreäpäisiä 34 asteen nauloa, näissä kanta asetetaan "offset" seuraavan kannan alapuolelle. Paperasidottuissa (34°) on enemmän nauloa, koska ne kootaan ilman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

RULLANAULAT 0° ja 16° asteiset



Rullanaulujen etu on, että ne sisältävät suuremman määrän nauloa yhdellä latauksella verrattuna kampasidokseen nauaan



Kaksi eri astekulmaa: 0° muovisidotti ja 16° sekä muovi -että rautalankasidotti.

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

Muovisidotun etu metallisidokseen verrattuna on, että siitä ei jää jäamiä kannan ja puun väliin.

Nauhaimen kulman tulee aina vastata naulan kulmaa.

VARMISTA AINA MAALI- JA PUUTOIMITTAJALTÄ KIINNIKKEEN SOPIVUUS MATERIAALIIN.

The logo consists of the letters 'H&H' in a bold, black, sans-serif font. The letter 'H' is stylized with a white arrow pointing diagonally upwards and to the right through its center. A small registered trademark symbol (®) is positioned in the top right corner of the 'H'.

KONE
KIINNITTIMET





34 asteiset runkonaulat

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 asteississa naulaimissa.

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

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

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	Tukkup.
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 naulaimeen

21 asteiset runkonaulat

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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 Sopivus 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 asteississa 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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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 asteliset 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 Tukkup.
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 Tukkup.
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 asteliset 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 Toimivuustakku vain jos H&H naulan mitti vastaa naulaimen valmistajan ilmoittamaa mittaväliä



16 asteliset rullanaulat

Kupukela, rautalankasidos

Koodi	Nimike	Rasia	Tukkup.
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 asteliset rullamuovinaulat

Muovisidos

Koodi	Nimike	Ltk	Tukkup.
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	Tukkup.
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



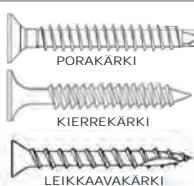
KANNAN TYYPPI Ristikanta Phillips (PH)



KIERRE

Tiheäkierteinen on tarkoitettu teräsrangoille. Kierre ulottuu kärkeen asti, jotta kipsilevyruuvi läpäisee helpommin kovan teräsrangan. Harvakierteinen sopii kiinnittämiseen puurunkoon. Harva kierre pitää ruuvin tiukasti kiinni pehmeässä puussa. Hi-Lo-kierre / kombiruubi Hi-Lo kaksoiskierteistä ruuvia käytetään kipsilevyjen asennukseen puu- tai metallirankaan. EK ruuvi Erikoiskovan kipsilevyn kiinnittämiseen, kannan alla on yleensä vastakierre, joka jyrssi reiän kannalle ja auttaa pitämään levyn ehjänä. GR13 Erikoiskovat kipsilevyt

*- NVRKKISÄÄNTÖ,
RUUVIN TULISI OLLA
KAKSI KERTAA
NIIN PITKÄ KUIN
KIINNITETTÄVÄN
MATERIAALIN
PAKSUUS -*



KÄRKI

Porakärki itsepörautuva ruuvi, ei tarvitse esiporata. Kierrekärki kipsilevylle ja lastulevylle. Leikkaava kärki käytetään koville materiaaleille, kuten lastulevylle.

Kipsilevyruuvit

Nauhoitetut	SÄHKÖSINKITTY	SS	Rasia	Tukkup.
2535ATF	25x3,5 tiheä kipsiruubi, nauha Ph2 fosf MUSTA	SS	1,0	10,0
2535ATS	25x3,5 tiheä kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3535ATS	35x3,5 tiheä kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3039CHS	30x3,9 harva EK kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3239AHS	32x3,9 harva kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4139AHS	41x3,9 harva kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
5539AHS	55x3,9 harva kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	8,0
2539AHLS	25x3,9 hi-lo kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3039CHLS	30x3,9 hi-lo EK kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3042TFVS	30x4,2 hi-lo kombikipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3239AHLS	32x3,9 hi-lo kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3539AHLS	35x3,9 hi-lo kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4039CHLS	40x3,9 hi-lo EK kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4042TFVS	40x4,2 hi-lo kombikipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4042WHLR	40x4,2 hi-lo Aquapanelruubi, nauha Ph2 ruspert	SS	1,0	10,0
4139AHLS	41x3,9 hi-lo kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
5039CHLS	50x3,9 hi-lo EK kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	8,0
2535BPKS	25x3,5 porakärki kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4035BPKS	40x3,5 porakärki kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3035CPKS	30x3,5 EK kipsiruubi, porakärki, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4035CPKS	40x3,5 EK kipsiruubi, porakärki, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
3039TFTS	30x3,9 GR13 kipsiruubi, nauha Ph2 ss	SS	1,0	10,0
4039TFTS	40x3,9 GR13 kipsiruubi, nauha Ph2 ss	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 • Protocol 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	SS	1,0 10,0
4542DHS	45x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 SS vaha	SS	1,0 10,0
5542DHS	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 SS vaha	SS	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	A2	1,0 10,0
4542DHA2	45x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 vaha	A2	1,0 10,0
5542DHA2	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 vaha	A2	1,0 8,0
5542DHA2B	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 ruskea	A2	1,0 8,0
5542DHA2G	55x4,2 harva ruuvi, nauha Ph2 A2 harmaa	A2	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 • Protocol 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 koville kipsilevyille esim. Habito. Sopii puu-, metalli ja teräs koolauksiin sisätiloissa. Porauskapasi-teetti 0,4-2,0 mm. Valmistettu karkaistusta hiiliteräksestä, sähkösin-kitys. Philips Ph2 kanta ja porakärki.

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

HUOMIO - ESSVEN valikoimasta löydet pajan 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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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

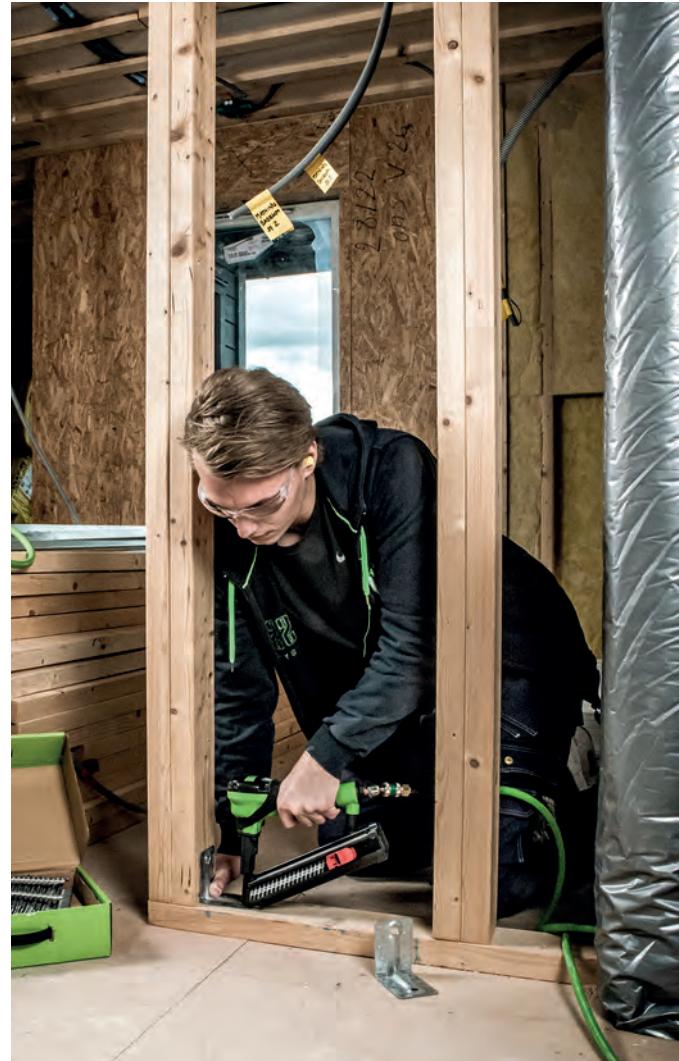
Ankkurinaulat

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

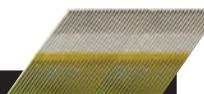
TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

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



H&H VIIMEISTELY / DYCKERTNAULAT

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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	viimeistelyaula ss 15 mm	5,0	150,0
B18/20	viimeistelyaula ss 20 mm	5,0	100,0
B18/25	viimeistelyaula ss 25 mm	5,0	100,0
B18/3005M	viimeistelyaula ss 30 mm	0,5	50,0
B18/30	viimeistelyaula ss 30 mm	5,0	80,0
B18/32	viimeistelyaula ss 32 mm	5,0	50,0
B18/35	viimeistelyaula ss 35 mm	5,0	80,0
B18/38	viimeistelyaula ss 38 mm	5,0	50,0
B18/3805M	viimeistelyaula ss 38 mm	0,5	50,0
B18/38W	viimeistelyaula ss valkoinen 38 mm	5,0	50,0
B18/38W05M	viimeistelyaula ss valkoinen 38 mm	0,5	50,0
B18/40	viimeistelyaula ss 40 mm	5,0	50,0
B18/40W	viimeistelyaula ss valkoinen 40 mm	5,0	50,0
B18/45	viimeistelyaula ss 45 mm	5,0	50,0
B18/50	viimeistelyaula ss 50 mm	5,0	50,0
B18/5005M	viimeistelyaula ss 50 mm	0,5	50,0
B18/55	viimeistelyaula ss 55 mm	5,0	50,0
		RUOSTUMATON	RST
B18/25IN	viimeistelyaula rst 25 mm	1,0	40,0
B18/32IN	viimeistelyaula rst 32 mm	1,0	40,0
B18/38IN	viimeistelyaula rst 38 mm	1,0	40,0
B18/50IN	viimeistelyaula rst 50 mm	1,0	40,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

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

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

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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	viimeistelyaula ss 25 mm	5,0	60,0
B16/30	viimeistelyaula ss 30 mm	5,0	45,0
B16/32	viimeistelyaula ss 32 mm	5,0	45,0
B16/35	viimeistelyaula ss 35 mm	5,0	30,0
B16/38	viimeistelyaula ss 38 mm	5,0	30,0
B16/38W	viimeistelyaula ss valk 38 mm	5,0	45,0
B16/40	viimeistelyaula ss 40 mm	5,0	30,0
B16/45	viimeistelyaula ss 45 mm	5,0	30,0
B16/50	viimeistelyaula ss 50 mm	5,0	30,0
B16/50W	viimeistelyaula ss valk 50 mm	5,0	30,0
B16/64	viimeistelyaula ss 64 mm	5,0	30,0
		RUOSTUMATON	RST
B16/32IN	viimeistelyaula rst 32 mm	5,0	45,0
B16/38IN	viimeistelyaula rst 38 mm	1,0	25,0
B16/50IN	viimeistelyaula rst 50 mm	1,0	32,0

TOIMIVUUSTAKUU / FUNKTIONSGARANTI¹

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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

H&H HAKASET - VAHVA

VAHVA KIINNITYS VALTIVAMPPIIN 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 / FUNKTIONSGARANTI¹

Atro 18NC • Bea 180 • Haubold HD7900 • Senco QS55XP
• TJEP POZ-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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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

SR aitahakaset

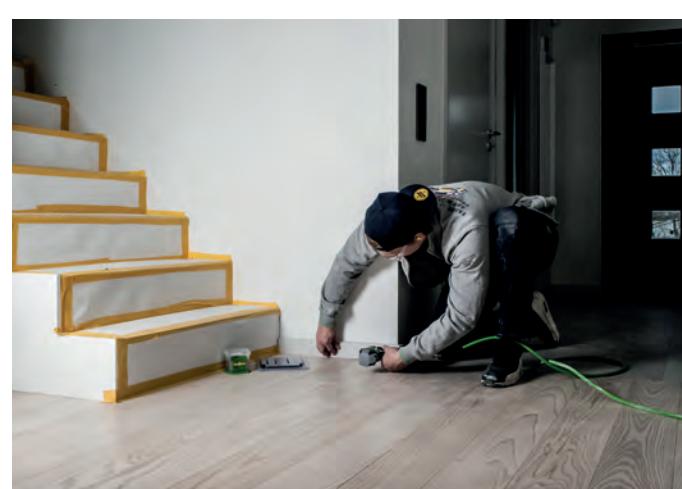
Galfan2 pinnoite

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 / FUNKTIONSGARANTI¹

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

¹Toimivuustakuu vain jos H&H nauhan mittaa vastaa nauhaimen valmistajan ilmoittamaa mittaväliä ²Galfan pinnoittein korroosionkestävyys noin 3-4 parempi kuin vastaavan kuumasinkityn hakasen





H&H®

**KIINNITYS
KONEET**



TJEP KAASUNAULAIMET



100235
5702551002353

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

498,- alv. 0%



100255
5702551002551

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

638,- alv. 0%



100260
5702551002605

FS40 kaasuaitahakasnaulain
25-40 mm, 3G

638,- alv. 0%



TJEP KORKEAPAINENAULAIMET



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 PAINELMANAULAIMET



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° ankkurinaulolle

245,- alv. 0%



100345
5702551003459

TA-45 huopakattonaulain
19-45 huopakattonaulolle

335,- alv. 0%



100414
5702551004142

AB-15 dyckertnaulain
25-64, 34° DA naulolle

211,- alv. 0%



100426
5702551004265

ST 15/50 betonidyckert
15-50 FST naulolle

181,- alv. 0%



100697
5702551006979

PQZ-64 hakasnaulain
32-64, Q hakasille

346,- alv. 0%



TJEP 8-BAR PAINELMANAULAIMET



100329 KA-2 ankkurinaulain
5702551003299 40-60 mm, 34° ankkurinaulolle

271,- alv. 0%



100467 TF-16/63B dyckeraulain
5702551004678 19-63 mm, B16

220,- alv. 0%



100699 PZ-16/50 N-hakasnaulain
5702551006993 19-50 mm

346,- alv. 0%

RAUDOITUSSIDOSKONEET



124002 Tjep ULTRA GRIP 40
5702551240021 raudotussidoskone

1 330,- alv. 0%

USÄÄ
KIRISTYSVOIMA!



124022 Tjep ULTRA GRIP 58
5702551240229 raudotussidoskone

1 450,- alv. 0%



124202 Tjep ULTRA GRIP 40/58
5702551242025 Jatkovarsi

239,- alv. 0%



124152 / 124153 XP & UG sidoslanka
20 rll / 40 rll ss 0,8 mm / 100 m



124155 XP & UG sidoslanka
5702551241554 ruostumaton



124157 XP & UG sidoslanka
5702551241578 muovipinnoite

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!*

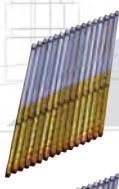


ES713065
7317761873099

**Piilokiinnitysnaulain
EDGEFAST** paineilmakäytöinen

ESSVE

437,- alv. 0%



ES776752
7317761873921

EDGEFAST kiinnike
57 mm, Dacro C4-300 kpl



ES776754
7317761873938

EDGEFAST kiinnike
57 mm, A2-300 kpl



MAX 8-BAR JA KAASUNAULAIMET



CN445R2
4902870768164

Huopakattonaulain
19-45 huopakattonauloille

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 PAINEILMAKÄYTTÖISET NAULAIMET



SF1840H
6419821051049

Hakasaulain
19-40, M hakasille, laukulla

191,- alv. 0%



SF8016BLN
4711148440400

Hakasaulain
6-16, 80 hakasille, pitkä, laukulla

129,- alv. 0%



SF8025B
4711148440554

Hakasaulain
6-25, 80 hakasille, laukulla

138,- alv. 0%



SF9040L3
4711148440318

Hakasaulain
19-40, 90 hakasille, laukulla

164,- alv. 0%



Super635
4711148440417

Pinninaulain 12-35,
6 pinneille, laukulla

173,- alv. 0%



TPS2651
6419821051001

Hakasaulain 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° nauloille, laukulla

175,- alv. 0%



XCN65
6419821607420

Rullanaulain 32-65,
2,3-2,9, 16° rullalankanauloille, laukulla

249,- alv. 0%

TESTON KOMPRESSORIT



XAT0305
6419821632019

Kompressor SILENT
0,35kw,4,5 l,6-8 bar, öljytön

199,- alv. 0%



XAT2520P
6419821632026

Kompressor 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 KORKEAPAINENAULAIMET



100195
0088381605106

AN250HC HP betoninaulain
19-25, CP naulolle

1 083,- alv. 0%



100198
0088381641173

AR411HRHP rullaruuvain
25-41, PS ruuveille

1 148,- alv. 0%



Esiitteen hinnat voimassa 31.12.2022 asti.



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

H&H
TUONTI
www.hhtuonti.fi

LisäTAKUU +1v.
www.hhtuonti.fi/lisatakkuu
REKISTERÖIDY!
H&H

Pro Dealer

JOENSUUN KONEVUOKRARI