

# NOSTOLAITTEET

## HINNASTO 2015

**MACHINETOOL**  
TURVALLISTA LAATUA

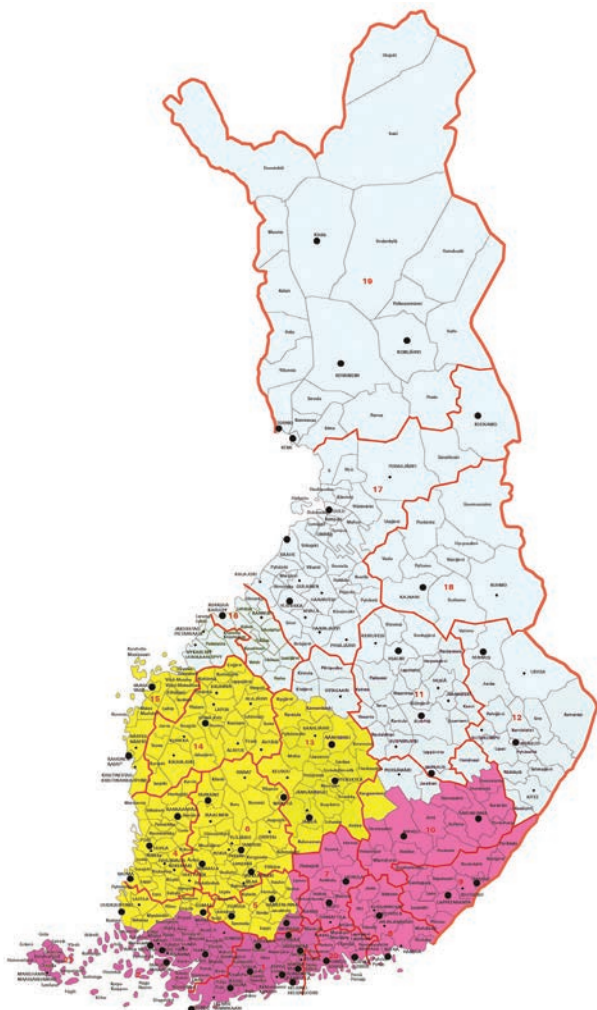


# HYVÄ TIETÄÄ NOSTAMISESTA

## NOSTA TURVALLISESTI – SUUNNITTELE HUOLELLISESTI – KUORMITA OIKEIN

Nostaminen ja siirtäminen ovat vaativia tapahtumia, joihin liittyviä vaaratekijöitä ei yleensä pystytä täysin poistamaan. Joidenkin arvioiden mukaan kaikista työtaturmistista lähes puolet liittyy nostoihin tai siirtoihin. Usein vahingot sattuvat tilanteissa, joissa nostoa ei ole suunniteltu huolellisesti etukäteen: tehtävään käydään käsiksi ilman suurempaa harkintaa ja tietoa oikeista nostotavoista ja todellisista kuormista.

Nostettavien kappaleiden koko ja paino ovat kasvaneet ja sattuneet tapaturmat ovat usein sekä työsuojellisesti että taloudellisesti vakavia. Nostolaitteet ovat moniin muihin työvälineisiin verrattuna turvallisuuden kannalta keskeisiä, koska niissä lähes minkä tahansa osan pettämisestä voi aiheutua vaaratilanne. Nostotyöhön sopiikin sanonta kettingistä, joka on yhtä vahva kuin sen heikoin lenkki. Ainepaksuus ei kerro lujutta, vaan ainoastaan asialliset merkinnät: CE-, kuormitettavuus-, kapasiteetti- ja mahdolliset muut merkinnät kertovat laitteen soveltuvuuden. Valikoimastamme löytyvät lukemattomat vaihtoehdot viputaljoista vinttureihin. Niiden valmistajat ovat alansa johtavia koko maailmassa – niitä käyttävät turvallisuuteen ja laatuun panostavat asiakkaamme.



Vahingot voidaan useimmiten välttää suunnittelemalla nosto tai siirto etukäteen, asennoitumalla tehtävään oikein sekä käyttämällä asianmukaisia ja luokiteltuja välineitä. Tärkeä osa-alue tapaturmien ennaltaehkäisyssä on työpaikkojen oma nostoapuvälineiden kunnon seuranta.

## MITÄ TOIMITAMME, SEN MYÖS HUOLLAMME

Toimittamamme nostovälineet ovat oikein käytettyinä turvallisia ja pitkäikäisiä. Oikeaan käyttöön kuuluu myös ammattitaitoinen ja säännöllinen huolto sekä alkuperäisvaraosien käyttö. Nostolaitteet on tarkastettava säännöllisesti. Huolto-osastomme tekee lakisäätiset nostoapuvälineiden määräaikaistarkastukset ja huollot. Käytämme ainoastaan valmistajan alkuperäisiä varaosia ja komponentteja. Katso lisää [huoltopalveluistamme hinnaston sivulta 47](#).

## TULE KOULUTUKSEEN

Järjestämme räätälöityjä koulutustilaisuuksia, joissa kiinnitetään erityistä huomiota nostoapuvälineiden valintaan ja oikeaan käyttöön, nostojen suunnitteluun sekä laitteiden kuntotarkastuksiin. Koulutuksessa käydään läpi myös keskeinen lainsäädäntö, normit ja ohjeet sekä niiden soveltaminen käytännössä. Koulutus voidaan järjestää joko asiakkaan omissa tiloissa tai Machine Toolin toimitiloissa.

## TOIMITUSAJAT

Suurin osa luettelon tuotteista on saatavilla heti varastostamme. Kattavan tuotevalikoimamme löydät sivuiltamme [www.machinetool.fi](http://www.machinetool.fi)

## ALUEMYNTI

Ammattitaitoiset myyjämme tulevat mielellään suunnittelemaan nostolaiteratkaisuja, kertomaan lisää yhteistyömahdollisuuksista ja auttamaan oikeiden nostolaitteiden valinnassa. Myös huoltopalveluihin, koulutukseen ja nostoapuvälineiden tarkastuksiin liittyvissä kysymyksissä kannattaa kääntyä myyjiemme puoleen.

Reijo Virta	<a href="mailto:reijo.virta@machinetool.fi">reijo.virta@machinetool.fi</a>	p. 0500-423 284
Ari Rintala	<a href="mailto:ari.rintala@machinetool.fi">ari.rintala@machinetool.fi</a>	p. 0500-631 239
Ari Salmela	<a href="mailto:ari.salmela@machinetool.fi">ari.salmela@machinetool.fi</a>	p. 0400-351 420

Asiakaspalvelu	<a href="mailto:myynti@machinetool.fi">myynti@machinetool.fi</a>	p. 09-351 951
Myymäla	<a href="mailto:myymala@machinetool.fi">myymala@machinetool.fi</a>	p. 045-7731 0178
Huolto	<a href="mailto:huolto@machinetool.fi">huolto@machinetool.fi</a>	p. 045-7731 0173

Alla olevat symbolit kertovat onko tuotteesta saatavilla kyseisiä lisätietoja.



Painikkeet tulevat käyttöön helmikuussa uusiutuville [www.sivuillemme](http://www.sivuillemme)!

Oikeus muutokseen pidätetään.

Emme vastaa esitteessä esiintyvistä painovirheistä.

# KÄSIKETJUTALJAT JA VIPUTALJAT

## SVERO – käsiketjutaljat



Kompakti ja kevytrakenteinen talja huolettomaan käyttöön. Kuormajarrun osat on korroosiosuojattu ja jarrulevy on asbestiton. Taljoihin voidaan lisätä ylikuormasuoja. Ne ketjutetaan myös halutuille nostokorkeuksille.



SVERO	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
1411	250 kg	3 m / 6,4 kg	<b>155,00</b>	130415
Ketju	1-ketjuinen	4 x 12 mm	<b>21,00</b>	2107140
1412	500 kg	3 m / 8,9 kg	<b>165,00</b>	130426
Ketju	1-ketjuinen	5 x 15 mm	<b>30,00</b>	2107151
1414	1 000 kg	3 m / 12,0 kg	<b>185,00</b>	130433
Ketju	1-ketjuinen	6,3 x 19 mm	<b>32,00</b>	2107137
1416	2 000 kg	3 m / 19,5 kg	<b>260,00</b>	130425
Ketju	1-ketjuinen	8 x 24 mm	<b>40,00</b>	2107156
1417	3 000 kg	3 m / 29,4 kg	<b>370,00</b>	130434
Ketju	1-ketjuinen	10 x 30 mm	<b>42,00</b>	2107154
1419	5 000 kg	3 m / 36,6 kg	<b>550,00</b>	130428
Ketju	2-ketjuinen	9 x 27 mm	<b>2 x 37,00</b>	2107155
Käsiketju 5 x 23,7 mm			<b>7,50</b>	220604

Ketjutus käsiketjutaljaan sisältää kuorma- ja käsiketjun sekä työn.  
Ketjutus = perustaljan hinta + nostokorkeus x metrihinta x ketjujen lukumäärä  
Muutostyön koodi: 100350

## YALE – käsiketjutaljat



Yalelift-taljassa on 360 astetta pyörivä käsiketjupesä, joten sitä voidaan käyttää mistä suunnasta tahansa. Saatavana korroosiosuojatut mallit sekä nostimet integroiduilla siirtovaunuilla. Taljat ketjutetaan myös halutuille nostokorkeuksille.



YALE	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
Yalelift 0,5 T	500 kg	3 m / 9,0 kg	<b>255,00</b>	670140
Ketju	1-ketjuinen	5 x 15 mm	<b>30,00</b>	2107151
Yalelift 1,0 T	1 000 kg	3 m / 13,0 kg	<b>290,00</b>	670150
Ketju	1-ketjuinen	6 x 18 mm	<b>32,00</b>	2107141
Yalelift 2,0 T	2 000 kg	3 m / 20,0 kg	<b>475,00</b>	670152
Ketju	1-ketjuinen	8 x 24 mm	<b>40,00</b>	2107156
Yalelift 3,0 T	3 000 kg	3 m / 29,0 kg	<b>690,00</b>	670153
Ketju	1-ketjuinen	10 x 30 mm	<b>42,00</b>	2107154
Yalelift 5,0 T	5 000 kg	3 m / 38,0 kg	<b>915,00</b>	670155
Ketju	2-ketjuinen	10 x 30 mm	<b>2 x 42,00</b>	2107154
Käsiketju 5 x 26 mm			<b>8,00</b>	220603

Ketjutus käsiketjutaljaan sisältää kuorma- ja käsiketjun sekä työn.  
Ketjutus = perustaljan hinta + nostokorkeus x metrihinta x ketjujen lukumäärä  
Muutostyön koodi: 100350

## SVERO – viputaljat



Viputaljat on suunniteltu nostamiseen ja vetämiseen. Lyhyt varsi helpottaa työskentelyä ahtaissa paikoissa. Automaattinen kuormajarru on hyvin suojattu. Taljoihin voidaan lisätä ylikuormasuoja. Ne ketjutetaan myös hautuille nostokorkeuksille.



SVERO	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
1514	1000 kg	3 m / 10,1 kg	<b>200,00</b>	130414
Ketju	1-ketjuinen	6 x 18 mm	<b>32,00</b>	2107141
1515	1 500 kg	3 m / 12,8 kg	<b>240,00</b>	130416
Ketju	1-ketjuinen	7,1 x 21 mm	<b>34,00</b>	2107138
1517	3 000 kg	3 m / 22,8 kg	<b>440,00</b>	130417
Ketju	1-ketjuinen	10 x 28 mm	<b>40,00</b>	2107157
1520	6 000 kg	3 m / 31,8 kg	<b>710,00</b>	130418
Ketju	2-ketjuinen	10 x 28 mm	<b>2 x 40,00</b>	2107157

Ketjutus = perustaljan hinta + nostokorkeus x metrihinta x ketjujen lukumäärä (sisältää työn)  
Muutostyön koodi: 100350

## YALE HANDY – viputaljat

Yale



Yale Handyn rakenne on kompakti ja erittäin kevyt. Suuret ylä- ja alakoukut helpottavat kiinnitystä. Pienikokoinen talja sopii helposti taskuun tai asennuspakettiin. Taljat ketjutetaan myös halutuille nostokorkeuksille.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

YALE	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
Handy 0,25 T	250 kg	3,0 m / 2,2 kg	<b>170,00</b>	670255
Ketju	1-ketjuinen	4 x 12 mm	<b>21,00</b>	2107140
Handy 0,5 T	500 kg	3,0 m / 2,8 kg	<b>220,00</b>	670256
Ketju	1-ketjuinen	4 x 12 mm	<b>21,00</b>	2107140

Ketjutus = perustaljan hinta + nostokorkeus x metrihinta (sisältää työn)

Muutostyön koodi: 100350

## YALE AL – alumiiniviputaljat

Yale



Kevyet alumiinitaljat nostoon ja vetoon. Käytön keveyteen vaikuttaa lisäksi tiuha välitys ja neulalaakerointi. Soveltuvat korroosioalttiissa olosuhteissa työskentelyyn. Taljat ketjutetaan myös halutuille nostokorkeuksille.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

YALE	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
AL 750	750 kg	3,0 m / 7,6 kg	<b>515,00</b>	280801
Ketju	1-ketjuinen	6 x 19 mm	<b>32,00</b>	2107137
AL 1500	1 500 kg	3,0 m / 11,6 kg	<b>690,00</b>	280809
Ketju	1-ketjuinen	7 x 21 mm	<b>34,00</b>	2107138
AL 3000	3 000 kg	3,0 m / 21,5 kg	<b>930,00</b>	280808
Ketju	1-ketjuinen	10 x 30 mm	<b>42,00</b>	2107139

Ketjutus = perustaljan hinta + nostokorkeus x metrihinta (sisältää työn)

Muutostyön koodi: 100350

## SVERO – viputaljat ylikuormasuojalla

SVERO



Kompakti ja kestävä viputalja ylikuormasuojalla. Ylikuormasuoja aktivoituu, jos suurin sallittu kuorma ylittyy 10 %. Lyhyt kahva tekee taljasta ihanteellisen ahtaisiin työolosuhteisiin. Tiivis rakenne suojaa taljan sisäosia vaativissakin olosuhteissa. Hyvin suojattu automaattinen kuormajarru takaa turvallisen käytön. Taljat ketjutetaan myös halutuille nostokorkeuksille.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

SVERO	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
1513BF	800 kg	3,0 m / 6,9 kg	<b>475,00</b>	130420
1515BF	1 600 kg	3,0 m / 11,3 kg	<b>640,00</b>	130421
1517BF	3 200 kg	3,0 m / 18,6 kg	<b>870,00</b>	130422
1520BF	6 300 kg	1,5 m / 30,5 kg	<b>1 300,00</b>	130427

## VITALI – viputaljat



Markkinoiden kevein, kestävä ja pienikokoinen viputalja keikkakäyttöön. Vankka rakenne lämpökäsiteltyä seosterästä. Pitkäikäiset jarrulevyt. Kuormaketju on galvanoitu. 250 - 750 kg taljat ketjutetaan myös halutuille nostokorkeuksille.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

VITALI	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
KX 250	250 kg	3,0 m / 1,9 kg	<b>140,00</b>	60302014
Ketju	1-ketjuinen	3,2 x 9 mm	<b>24,00</b>	1320560
KX 500	500 kg	3,0 m / 2,9 kg	<b>205,00</b>	60302015
Ketju	1-ketjuinen	4,3 x 12 mm	<b>27,00</b>	1320561
KX 750	750 kg	3,0 m / 3,8 kg	<b>260,00</b>	60302016
Ketju	1-ketjuinen	5 x 15 mm	<b>30,00</b>	2107151
KX 1500	1 500 kg	3,0 m / 7,9 kg	<b>330,00</b>	60302017

Ketjutus = perustaljan hinta + nostokorkeus x metrihinta (sisältää työn)

Muutostyön koodi: 100350

# VAIJERITALJAT, VÄKI- JA TAITTOPYÖRÄT

## SVERO ja BEEBE – vaijeritaljat



Sveron vaijeritalja on luokiteltu vetokäyttöön. Taittopyörän ansiosta taljan kapasiteetti on helposti tuplattavissa.



SVERO	Kapasiteetti	Vaijerin pituus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
15SL12	500 / 1 000 kg	6,0 / 3,0 m / 6,4 kg	215,00	130450

Suosikkitaljat vetoon. Keveytensä ansiosta taljat sopivat hyvin keikkamiehen pakkiin.



INGERSOLL RAND	Kapasiteetti	Vaijerin pituus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
Beebe P15H	450 kg	4,5 m / 3,6 kg	95,00	280823
Beebe P15D3H	450 / 900 kg	4,5 / 2,3 m / 4,5 kg	120,00	280824

## MACCO – vaijeritaljat



Toimintavarmat vaijeritaljat nostoon ja vetoon. Turvasokka estää ylikuormituksen. Taittopyörien avulla kapasiteetti voidaan kaksin-, kolmin- tai nelinkertaistaa. Sisältää taljan, 20 m vaijerin salpakoukulla sekä käyttövarren.



MACCO	Kapasiteetti	Vaijerin pituus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
ZNL 800	800 kg	20 m / 6,4 kg	225,00	1320700
ZNL 1600	1 600 kg	20 m / 12 kg	310,00	1320710
ZNL 3200	3 200 kg	20 m / 23 kg	540,00	1320720

## SVERO – väki- ja taittopyörät



Väkipyörät ovat avattavia ja siksi vaijerin asennus on helppoa. Väki- ja taittopyöriillä voi tuplata vintturin kapasiteetin tai muuttaa vedon suuntaa näppärästi. Malli 74 on kääntyvä väkipyörä, jota voidaan käyttää missä asennossa tahansa.



SVERO	Kapasiteetti	Halkaisija / vaijeri	€ alv 0 %	Koodi A
Väkipyörä 7112A	500 kg	100 mm / 7 mm	116,00	230551
Väkipyörä 7114A	1 000 kg	125 mm / 8 mm	143,00	230552
Väkipyörä 7116A	2 000 kg	150 mm / 10 mm	223,00	230553
Taittopyörä 7312A	500 kg	100 mm / 7 mm	65,20	230584
Taittopyörä 7314A	1 000 kg	125 mm / 8 mm	86,60	230585
Taittopyörä 7316A	2 000 kg	150 mm / 10 mm	101,00	230586
Taittopyörä 7412A	500 kg	100 mm / 7 mm	126,00	230590
Taittopyörä 7414A	1 000 kg	125 mm / 8 mm	143,00	230591

## SVERO – käsiketjupyörät ja väkipyörän irtokehrät



SVERO	Halkaisija / vaijeri	€ alv 0 %	Koodi A
Käsiketjupyörä 9-2312227	100 mm	28,80	230570
Käsiketjupyörä 9-2316327	165 mm	95,00	230571
Käsiketjupyörä 9-1215202	205 mm	169,00	230572
Käsiketjupyörä 9-1216202	250 mm	245,00	230567
Sopiva käsiketju DIN 766 / 5 x 18,5 mm		6,50	700001
Väkipyörän irtokehrä 7110110A	60 mm / 4 mm	17,40	230578
Väkipyörän irtokehrä 7112110A	100 mm / 7 mm	25,80	230574
Väkipyörän irtokehrä 7114110A	125 mm / 8 mm	31,20	230577

## CROSBY – väkipyörät



CROSBY	Kapasiteetti	Halkaisija / vaijeri	€ alv 0 %	Koodi A
Väkipyörä 418	2 000 kg	76 mm / 8-10 mm	220,00	671191
Väkipyörä 418	4 000 kg	114 mm / 10-13 mm	345,00	671192
Väkipyörä 419 *	2 000 kg	76 mm / 8-10 mm	225,00	671198
Väkipyörä 419	4 000 kg	114 mm / 10-13 mm	455,00	671201

\* pyörivällä nostolenkillä, sisähalkaisija 32 mm

# SIIRTOVAUNUT JA KETJUSIIRTOVAUNUT

## SVERO – siirtovaunut



24123A

Laippaväliä säädetään kätevästi ruuviakselilla. Varustettu turvalaipoilla putoamisen estämiseksi. Valikoimassa myös 10 t malli. Siirtovaunun 24123A pienin mahdollinen radan kääntösäde on vain 300 mm!



SVERO	Kapasiteetti	Säätöväli	€ alv 0 %	Koodi A
24123A	500 kg	50-160 mm	<b>160,00</b>	220531
20123A	500 kg	46-160 mm	<b>115,00</b>	220453
20124A	500 kg	161-280 mm	<b>150,00</b>	220454
20143A	1 000 kg	50-160 mm	<b>165,00</b>	220455
20144A	1 000 kg	161-280 mm	<b>195,00</b>	220456
20163A	2 000 kg	64-180 mm	<b>325,00</b>	220459
20164A	2 000 kg	181-300 mm	<b>355,00</b>	220460
20173A	3 000 kg	74-180 mm	<b>445,00</b>	220461
20174A	3 000 kg	181-300 mm	<b>510,00</b>	220462
20193A	5 000 kg	82-180 mm	<b>780,00</b>	220463
20194A	5 000 kg	181-300 mm	<b>835,00</b>	220464

## SVERO – ketjusiirtovaunut



Käsiketjun vakioriippuma on 2 m, mutta se voidaan tarvittaessa muuttaa pidemmäksi. Valikoimassa myös 10 t malli.



SVERO	Kapasiteetti	Säätöväli	€ alv 0 %	Koodi A
21123A	500 kg	50-160 mm	<b>230,00</b>	220471
21124A	500 kg	161-280 mm	<b>270,00</b>	220472
21143A	1 000 kg	50-160 mm	<b>285,00</b>	220473
21144A	1 000 kg	161-280 mm	<b>330,00</b>	220474
21163A	2 000 kg	64-180 mm	<b>475,00</b>	220477
21164A	2 000 kg	181-300 mm	<b>510,00</b>	220478
21173A	3 000 kg	74-180 mm	<b>690,00</b>	220479
21174A	3 000 kg	181-300 mm	<b>735,00</b>	220480
21193A	5 000 kg	82-180 mm	<b>1 065,00</b>	220481
21194A	5 000 kg	181-300 mm	<b>1 130,00</b>	220482
Käsiketju 5 x 23,7 mm			<b>7,50</b>	220604

## YALE – siirtovaunut



Säätöväli on laaja soveltuen IPE-, INP- ja HE-palkeille. Kantavassa akselissa on oikea- ja vasenkätinen kierre leveysäätöä varten. Erinomaiset liukuominaisuudet koneistettujen laippapyörien ansiosta.



YALE	Kapasiteetti	Säätöväli	€ alv 0 %	Koodi A
HTP-A 0,5	500 kg	50-220 mm	<b>105,00</b>	220610
HTP-B 0,5	500 kg	160-300 mm	<b>120,00</b>	220598
HTP-A 1,0	1 000 kg	50-220 mm	<b>145,00</b>	220551
HTP-B 1,0	1 000 kg	160-300 mm	<b>165,00</b>	220550
HTP-A 2,0	2 000 kg	66-220 mm	<b>195,00</b>	220555
HTP-B 2,0	2 000 kg	160-300 mm	<b>220,00</b>	220652
HTP-A 3,0	3 000 kg	74-220 mm	<b>315,00</b>	220556
HTP-B 3,0	3 000 kg	160-300 mm	<b>355,00</b>	220559
HTP-A 5,0	5 000 kg	90-220 mm	<b>450,00</b>	220573
HTP-B 5,0	5 000 kg	180-300 mm	<b>550,00</b>	220653

## YALE – ketjusiirtovaunut



Kapasiteetit 20 t saakka. Käsiketjun vakioriippuma on 2,5 m, mutta se voidaan tarvittaessa muuttaa.



YALE	Kapasiteetti	Säätöväli	€ alv 0 %	Koodi A
HTG-A 0,5	500 kg	50-220 mm	<b>230,00</b>	220606
HTG-B 0,5	500 kg	160-300 mm	<b>265,00</b>	220568
HTG-A 1,0	1 000 kg	50-220 mm	<b>300,00</b>	220613
HTG-B 1,0	1 000 kg	160-300 mm	<b>330,00</b>	220597
HTG-A 2,0	2 000 kg	66-220 mm	<b>370,00</b>	220605
HTG-B 2,0	2 000 kg	160-300 mm	<b>405,00</b>	220560
HTG-A 3,0	3 000 kg	74-220 mm	<b>480,00</b>	220601
HTG-B 3,0	3 000 kg	160-300 mm	<b>565,00</b>	220561
HTG-A 5,0	5 000 kg	90-220 mm	<b>700,00</b>	220572
HTG-B 5,0	5 000 kg	180-300 mm	<b>740,00</b>	220570
Käsiketju 5 x 26 mm			<b>8,00</b>	220603

# KOUKKUVAA'AT, VANTTIRUUVIT, KÖYSILUKOT JA LAUKAISUKOUKUT

## REMA – koukkuvaa'at

**REMA**



Koukkuvaa'at kauko-ohjauksella ja digitaalisella näytöllä.

REMA	Kapasiteetti	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
DSD01TX/RX-3.2	3 200 kg	4,2 kg	<b>2 395,00</b>	670660
DSD01TX/RX-6.3	6 300 kg	6,5 kg	<b>2 495,00</b>	670661
DSD01TX/RX-10.0	10 000 kg	9,6 kg	<b>2 950,00</b>	670662

## VAN BEEST – vanttiruuvit

**GP**  
GreenPin



Vanttiruuvit ovat kuumagalvanoituja ja ovat tarkoitettu vain suoraan vetoon, ei nostoon. Varmuuskerroin 5:1.

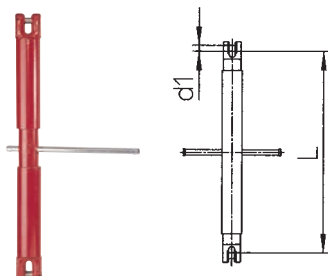
ESITTEET

CAD - KUVA

VAN BEEST	Kapasiteetti	Säätöväli (kiinni - auki)	€ alv 0 %	Koodi A
G-6313 3/8 x 6"	540 kg	274 mm / 416 mm	<b>24,90</b>	891550
G-6313 1/2 x 6"	1 000 kg	306 mm / 452 mm	<b>30,70</b>	891551
G-6313 1/2 x 9"	1 000 kg	380 mm / 585 mm	<b>38,80</b>	891552
G-6313 1/2 x 12"	1 000 kg	456 mm / 719 mm	<b>40,40</b>	891553
G-6313 5/8 x 6"	1 590 kg	346 mm / 508 mm	<b>44,40</b>	891554
G-6313 5/8 x 9"	1 590 kg	421 mm / 641 mm	<b>51,20</b>	891555
G-6313 5/8 x 12"	1 590 kg	497 mm / 775 mm	<b>56,60</b>	891574
G-6313 3/4 x 6"	2 360 kg	369 mm / 546 mm	<b>67,40</b>	891556
G-6313 3/4 x 9"	2 360 kg	443 mm / 813 mm	<b>72,70</b>	891557
G-6313 7/8 x 12"	3 270 kg	551 mm / 854 mm	<b>115,00</b>	891558
G-6313 1 x 12"	4 540 kg	598 mm / 905 mm	<b>145,00</b>	891559

## PEWAG KSS – haarukkavanttiruuvit

**pewag**



Vanttiruuvit soveltuvat myös nostokäyttöön.

ESITTEET

KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Kiristysväli / Lmin x Lmaks x d1	€ alv 0 %	Koodi A
KSS 7	1 500 kg	90 mm / 230 x 320 x 8 mm	<b>277,00</b>	60690
KSS 8	2 000 kg	120 mm / 330 x 450 x 10 mm	<b>330,00</b>	60691
KSS 10	3 150 kg	215 mm / 455 x 670 x 12 mm	<b>300,00</b>	60692
KSS 13	5 300 kg	280 mm / 515 x 795 x 16 mm	<b>392,00</b>	60693
KSSW 16	10 000 kg	250 mm / 530 x 780 x 20 mm	<b>994,00</b>	60694*

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

## EUREKA – köysilukot

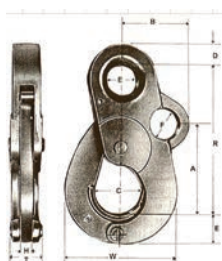


Turvalliset Eureka-köysilukot eivät vahingoita köyttä. Koot 4-16 mm ovat kahdella pultilla, jolloin köyden kiinnitykseen tarvitaan kaksi köysilukkoa.

ESITTEET

EUREKA	Pituus	Ulkohalkaisija	€ alv 0 %	Koodi A
Köysilukko 4-5 mm	27 mm	22 mm	<b>6,70</b>	1737190
Köysilukko 6 mm	42 mm	28 mm	<b>8,40</b>	1737191
Köysilukko 8 mm	50 mm	33 mm	<b>17,00</b>	1737193
Köysilukko 9-10 mm	63 mm	42 mm	<b>19,80</b>	1737194
Köysilukko 12-13 mm	82 mm	48 mm	<b>28,50</b>	1737196
Köysilukko 15-16 mm	100 mm	62 mm	<b>52,40</b>	1737198

## PECK & HALE – laukaisukoukku



Laukaisukoukku soveltuu käytettäväksi silloin, kun kuorman pudotuksen tai irrotuksen on tapahduttava etäältä. Laukaisukoukut eivät ole CE-merkittyjä.

ESITTEET

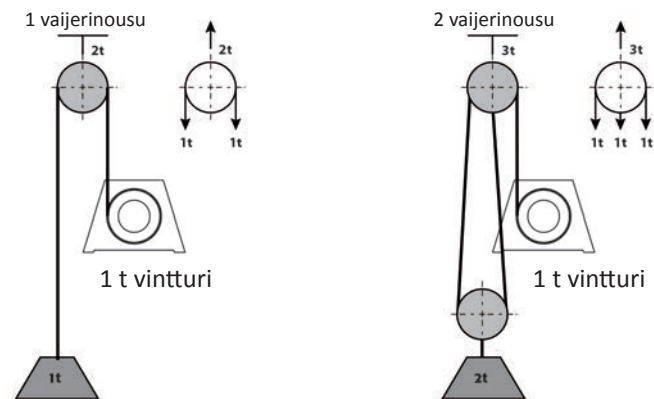
PECK & HALE	Kapasiteetti	Laukaisuvoima	€ alv 0 %	Koodi A
H44-3	2 000 kg	50 kg	<b>330,00</b>	981792

## Vinttureiden käyttökohteita



## Käyttö väki- ja taittopyörien kanssa

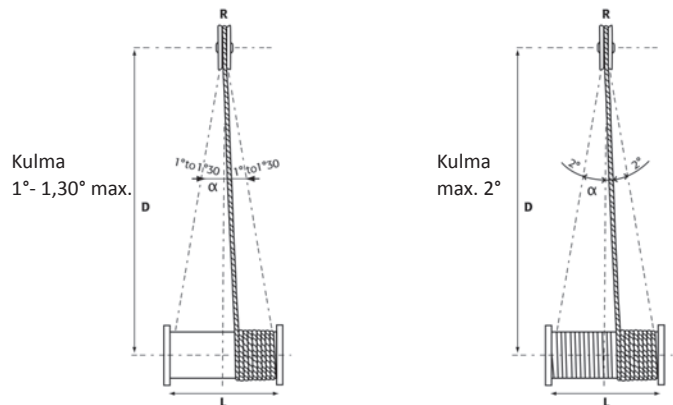
Nosto 1 tonnin vinsillä. Huomioi voimat ja kuormat.



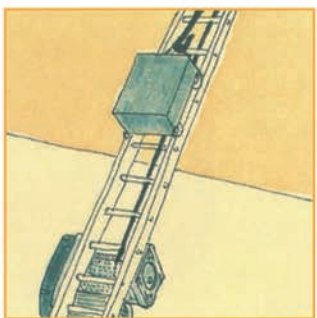
## Etäisyys taittopyörään tai kuormaan

Minimietäisyys D pienenee uritetulla rummulla.

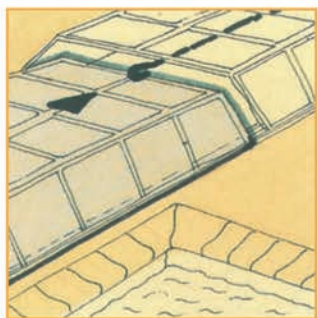
Nyrkkisääntö: etäisyys D:n on oltava yli 20 kertaa L.



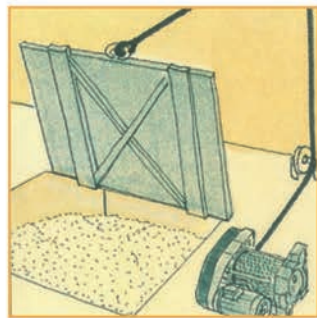
## Käyttökohteita



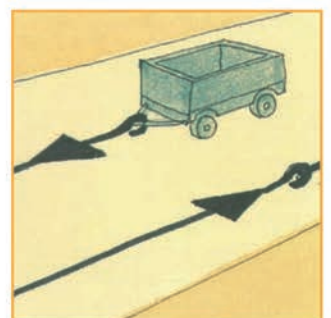
1. Tavaranto nosto



2. Uima-altaan katon siirto



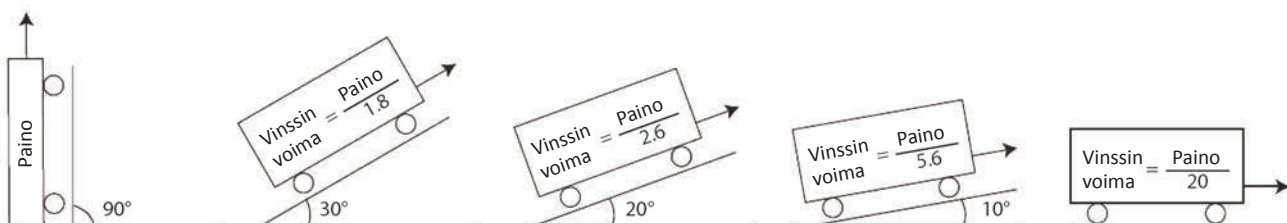
3. Luukun avaaminen



4. Kaksisuuntainen liike

## Veto kaltevilla tasolla

Vaunun nousukulmasta riippuu, kuinka suurta kuormaa vinsillä voi vetää. Kuorman paino voi olla jopa 20 kertaa vinsin vetoteho!





# SÄHKÖVINTTURIT JA VINTTURIVAIJERIT

## HUCHEZ Motorbox – sähkövintturit

**HUCHEZ**



Motorboxit on suunniteltu sekä vetoon että nostoon korvaamaan perinteinen käsivintturi kevyessä käytössä. Toimivat 1-vaihevirralla. Mukana ohjainpainike, virtapistoke ja koukullinen vaijeri. Motorbox 500 LS on varustettu lisäksi rajakatkaisimilla.



HUCHEZ	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi B
Motorbox 300	300 kg	16 mm x 5 m	<b>890,00</b>	6046206
Motorbox 500 LS	500 kg	13,5 mm x 6 m	<b>1 075,00</b>	6046203

## HUCHEZ TRBoxter – sähkövintturit

**HUCHEZ**



TRBoxterit ovat alumiinivalurunkoisia monikäyttövinttureita nostoon ja vetoon. CD-mallit suoraohjauksella ovat edullisia. BT- ja VV-mallien matalajänniteohjaus tekee niistä monipuolisia; radio-ohjaus, portaaton nopeussäätö, sähköinen rajakatkaisin jne. Lisävarusteina saatavilla mm. rummun vapautus, painorulla, löysän vaijerin tunnistin jne.



HUCHEZ	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi B
503CD11	500 kg	6,8 mm x 42 m	<b>2 090,00</b>	6046207
503BT11	500 kg	6,8 mm x 42 m	<b>2 960,00</b>	6046204

## HUCHEZ Pulley-Man – sähkövintturi

**HUCHEZ**



Pulley-Man on monikäyttöinen nosto- ja vetoapuväline kevyeen käyttöön sielläkin, missä sähköä ei ole saatavilla. Sillä voi nostaa 300 kg:n kuorman tai vetää 1 500 kg painavaa autoa. Vakiovarustukseen kuuluu 20 m koukullinen vaijeri. (Akkuporakone ei sisälly toimitukseen).



HUCHEZ	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi B
CWS 3060	300kg	4,8 mm x 12 m	<b>490,00</b>	6046202

## YALE RPE – sähkövintturit

**Yale**



RPE-vintturit on suunniteltu nosto- ja vetokäyttöön. Käyttöjännite 400 V / 50 Hz. Painikeohjaimen kaapelin pituus on 2 m. Vinttureita toimitetaan tarvittaessa eri jännitteillä, rummuilla, rajakatkaisimilla ym. lisävarusteilla tarpeen mukaan. Myös korroosiosuojatut mallit! Vaijeri on tilattava erikseen.



YALE	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi B
RPE 2-13	250 kg	4 mm x 54 m (max)	<b>2 000,00</b>	662345
RPE 5-6	500 kg	6 mm x 38 m (max)	<b>2 205,00</b>	662348
RPE 9-6	990 kg	8 mm x 37 m (max)	<b>3 140,00</b>	662349
RPE 2-13 valovirta	250 kg	4 mm x 54 m (max)	<b>2 250,00</b>	662344*
RPE 5-6 valovirta	500 kg	6 mm x 38 m (max)	<b>2 455,00</b>	661331*

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

## Vintturivaijerit



Salpakoukulliset vintturivaijerit RPE-sähkövinttureihin.

FIBROC	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi A
Vintturivaijeri RPE 2-13	4 mm x 42 m	<b>82,00</b>	991537
Vintturivaijeri RPE 5-6	6 mm x 38 m	<b>76,00</b>	991566
Vintturivaijeri RPE 9-6	8 mm x 37 m	<b>135,00</b>	991586

Hinnat ovat voimassa 31.1.2016 asti.

# KÄSIVINTTURIT JA VINTTURIVAIJERIT

## HUCHEZ – käsivintturit

 **HUCHEZ**



Vintturit on suunniteltu sekä nostoon että vetoon. Manistor-vintturit soveltuvat erinomaisesti urheiluhalleihin sisä- ja ulkokäyttöön erilaisten telineiden nostoon. VS-malleissa on rummun vapaakelaus ja kapasiteetit aina 3 500 kg:n asti. Rungon pintakäsittelyinä maalaus tai galvanointi. Runkona myös ruostumaton teräs.



HUCHEZ	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi A
Manistor 100	100/150* kg	3 mm x 10 m	<b>210,00</b>	6046220
VS 500	500/750* kg	7 mm x 18 m	<b>865,00</b>	6046225

\* suurempi arvo on 1. vaijerikerroksella

## HAACON – käsivintturit



Vintturit on suunniteltu sekä nostoon että vetoon. Automaattinen jarru toimii, kun laitteen kahva ei liiku. Kysy myös muita vintturimallejamme! Vaijeri on tilattava erikseen.



HAACON	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi A
WA 50 (alumiini)	50 kg	2 mm x 12 m	<b>120,00</b>	351012
WA 100 (alumiini)	100 kg	3 mm x 8 m	<b>180,00</b>	351013
421.0,125 (valurauta)	125 kg	4 mm x 15 m	<b>160,00</b>	350982
4210.0,125 (sinkitty)	125 kg	4 mm x 15 m	<b>145,00</b>	350983
Tango KV 300 (sinkitty)	300 kg	4 mm x 29 m	<b>300,00</b>	351011
Tango WV 300 (sinkitty)	300 kg	4 mm x 29 m	<b>275,00</b>	351005
Tango KV 500 (sinkitty)	500 kg	5 mm x 22 m	<b>350,00</b>	351010
220.0,5 (pulverimaalattu)	500 kg	6 mm x 11 m	<b>335,00</b>	350952
220.1 (pulverimaalattu)	1 000 kg	8 mm x 12 m	<b>535,00</b>	350957
4202.0,5 (RST)	500 kg	6 mm x 25 m	<b>990,00</b>	350940
4483.0,65 (sinkitty)	650 kg	6 mm x 28 m	<b>315,00</b>	350990



TANGO W



TANGO K



WA

## Vintturivaijerit



Salpakoukulliset vintturivaijerit Haaconin käsivinttureihin.



FIBROC	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi A
Vintturivaijeri WA 50	2 mm x 12 m	<b>23,00</b>	991532
Vintturivaijeri WA 100	3 mm x 8 m	<b>21,00</b>	991533
Vintturivaijeri 421 / 4210	4 mm x 15 m	<b>31,00</b>	991538
Vintturivaijeri KV 300 / WV 300	4 mm x 29 m	<b>40,00</b>	991539
Vintturivaijeri KV 500	5 mm x 22 m	<b>40,00</b>	991580
Vintturivaijeri 220.0,5	6 mm x 11 m	<b>35,00</b>	991613
Vintturivaijeri 220.1	8 mm x 12 m	<b>41,00</b>	991572
Vintturivaijeri 4202.0,5 (RST)	6 mm x 25 m	<b>123,00</b>	991593
Vintturivaijeri 4483.0,65	6 mm x 28 m	<b>49,00</b>	991562

# SÄHKÖNOSTIMET

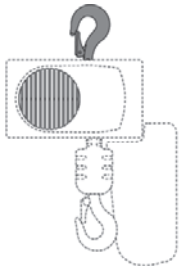
## Nostinta valittaessa selvítettävä:



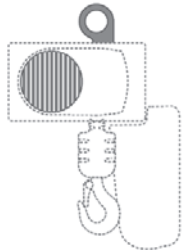
- kuorma (kg)
- nostomatka (m)
- nostonopeudet (m/min)
- ripustus: koukku, kiinteä, käsi- tai sähkösiirto
- kuormitusaste (ks. taulukko)
- käyttökerrat tunnissa
- käyttöaika päivässä

KUORMITUSASTE		KÄYTTÖAIKALUOKKA (tm)				
Kuormitusjakauma		Päivittäinen käyttöaika tunneissa				
Kevyt	Normaalisti 1/3 nimelliskuormasta, poikkeuksellisesti täysi kuorma	= <	2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
Keski-raskas	Normaalisti 1/2 nimelliskuormasta, melko usein täysi kuorma	= <	1	1 - 2	2 - 4	4 - 8
Raskas	Normaalisti 2/3 nimelliskuormasta, usein täysi kuorma	= <	0,5	0,5 - 1	1 - 2	2 - 4
Erittäin raskas	Normaalisti täysi kuorma	= <	0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 1	1 - 2
<b>KONEISTOLUOKKA</b> DIN 15020 ja FEM 9.511 mukaan			1Bm	1Am	2m	3m

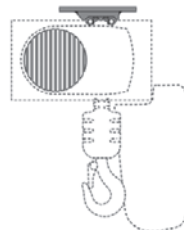
## Erlaisia ripustustapoja:



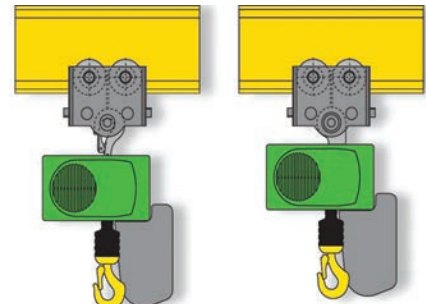
Koukku



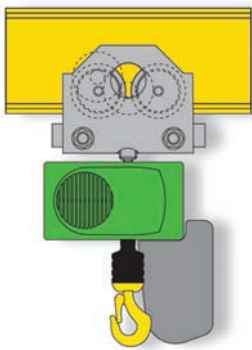
Silmukka



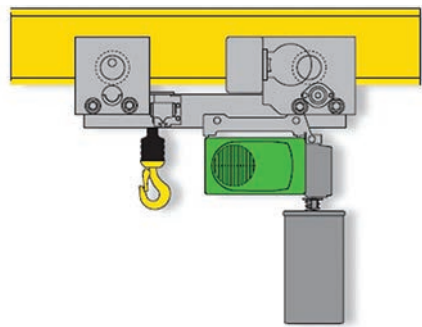
Kiinteä



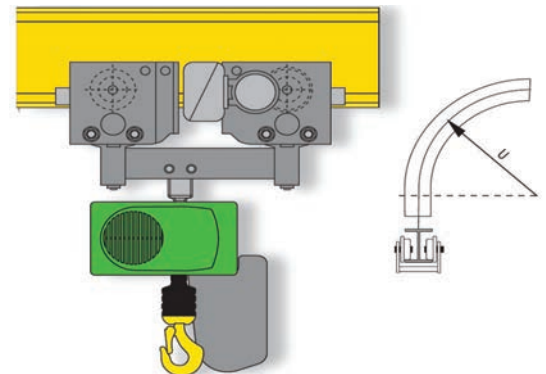
Käsityöntövaunu



Sähkösiirtovaunu



Matalarakenteinen sähkösiirtovaunu

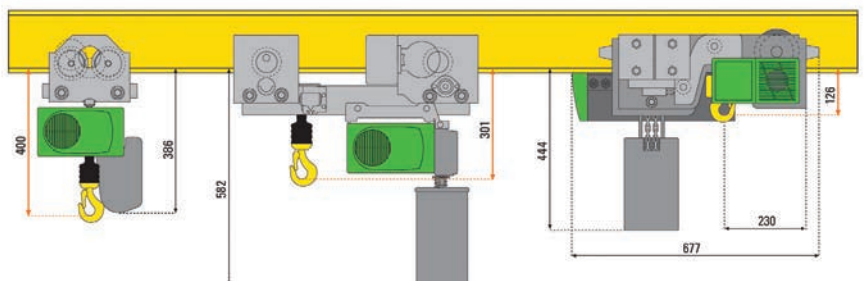


Siirtovaunu pienellä kääntösäteellä

## Vakionostinten lisäksi saatavilla laaja valikoima lisävarusteita ja erikoisnostimia



Käyttöalue	Laiteluokka	Laitteen EX-luokitus
Zone 1	II 2 G Kaasu	Ex de IIB or Ex de IIC T4
Zone 21	II 2 D Pöly	Ex tD A21 IP 66 T 120°C
Zone 22	II 3 D Pöly	Ex tD A22 IP 66 T 120°C



# SÄHKÖNOSTIMET JA PAINELMANOSTIMET

## STAHL – sähkönostimet



Koukkuripusteisissa sähkönostimissa on vakiovarusteina 48 V:n kontaktoriohjaus, ylä- ja alarajat, 4 m:n ohjauskaapeli sekä ketjunkerääjä. Käyttöjännite 400 V / 3-vaihe / 50 Hz. Voit valita eri nostokorkeuksia, siirtovaunuja, jännitteitä ym. Valikoimamme kattaa myös seinä- ja pylväskääntönosturit.



STAHL	Kapasiteetti	Nostokorkeus / nostonopeus	€ alv 0 %	Koodi B
SC 0201-8/2 1/1	125 kg	5 m, 8/2 m/min	<b>1 320,00</b>	1992991
SC 0202-8/2 1/1	250 kg	5 m, 8/2 m/min	<b>1 600,00</b>	1992994
SC 0505-4/1,3 1/1	500 kg	5 m, 4/1,3 m/min	<b>1 760,00</b>	1992999
SC 1010-4/1,3 1/1	1 000 kg	5 m, 4/1,3 m/min	<b>2 220,00</b>	1992998
SC 1010-8/1,3 2/1	2 000 kg	5 m, 4/0,7 m/min	<b>2 820,00</b>	1992996

## YALE – sähkönostimet



Koukkuripusteisissa sähkönostimissa on vakiovarusteina 42 V:n kontaktoriohjaus, ylä- ja alarajat, 4 m:n ohjauskaapeli sekä ketjunkerääjä. Käyttöjännite 400 V / 3-vaihe / 50 Hz. Voit valita eri nostokorkeuksia, siirtovaunuja, jännitteitä ym. Valikoimamme kattaa myös seinä- ja pylväskääntönosturit.



YALE	Kapasiteetti	Nostokorkeus / nostonopeus	€ alv 0 %	Koodi B
VEGO CPVF 2-8	250 kg	5 m, 8/2 m/min	<b>1 460,00</b>	662370
VEGO CPVF 5-4	500 kg	5 m, 4/1 m/min	<b>1 585,00</b>	662375
VEGO CPVF 5-8	500 kg	8 m, 8/2 m/min	<b>1 695,00</b>	662400*
VEGO CPVF 10-4	1 000 kg	5 m, 4/1 m/min	<b>1 890,00</b>	662380
VEGO CPVF 10-8	1 000 kg	8 m, 8/2 m/min	<b>2 250,00</b>	662401*
VEGO CPVF 20-4	2 000 kg	5 m, 4/1 m/min	<b>2 630,00</b>	662385

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

## REMA – sähkönostin



Pienikokoinen Elephant Beta -sähkönostin on ihanteellinen keikkakäytössä: 3 m vakionostokorkeudella se painaa ainoastaan 7,5 kg. Nostin on valovirtakäyttöinen 230 V / 50 Hz.



REMA	Kapasiteetti	Nostokorkeus / nostonopeus	€ alv 0 %	Koodi A
BETA-H/200K	200 kg	3 m, 3,8 m/min	<b>1 420,00</b>	670640

## SVERO – sähkönostimet



Taittopyörällä varustettu vaijerinostin on monipuolinen kevyessä harrastekäytössä. Asennetaan kiinteästi esim. RHS-putkeen 45 x 45 mm. Valovirtakäyttöinen 230 V / 50 Hz.

SVERO	Kapasiteetti	Nostokorkeus / nostonopeus	€ alv 0 %	Koodi A
1 SB 250	125 / 250 kg	12/6 m, 10/5 m/min	<b>150,00</b>	130430
1 SB 500	250 / 500 kg	12/6 m, 10/5 m/min	<b>210,00</b>	130431
1 SB 800	400 / 800 kg	12/6 m, 10/5 m/min	<b>360,00</b>	130432

## REMA – paineilmanostimet



Reman paineilmanostimet on suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Käyntiäni on hiljainen. Varusteena ylä- ja alarajat, ketjusäiliö sekä sisäänrakennettu jarru. Käyttöpaine on 6 bar.

REMA	Kapasiteetti	Nostokorkeus / nostonopeus	€ alv 0 %	Koodi B
KA1S-025DK	250 kg	2,6 m, 18 m/min	<b>2 170,00</b>	670625
KA1S-050DK	500 kg	2,6 m, 12 m/min	<b>2 220,00</b>	670626
KA1S-100DK	1 000 kg	2,5 m, 6 m/min	<b>3 400,00</b>	670627*
KA2S-100DK	1 000 kg	2,5 m, 6,5 m/min	<b>4 290,00</b>	670628*
KA2S-200DK	2 000 kg	2,4 m, 3,2 m/min	<b>5 340,00</b>	670629*

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

# ELEKTRONISET KEVENTIMET



Kevennin kantaa kuorman, ihminen hoitaa siirron: 10 - 320 kg:n taakkoja voi nostaa ja siirtää ergonomisesti pelkällä sormiotteella!

## Turvallinen ja ergonominen

- aina ergonominen työkorkeus
- ehkäisee toistuvan työn kuormituksen aiheuttamien vammojen syntyä
- käyttäjäystävällistä ja vaivatonta kuorman käsittelyä
- erilaisilla tarttujilla nopeutta ja turvallisuutta
- sähkökatkos ei pudota kuormaa

## Taloudellinen ja ekologinen

- kilpailukykyinen hinta
- alhaiset käyttökustannukset
- tuottavuus kasvaa
- täysin sähkökäyttöinen
- ei säteilyä eikä päästöjä

## Helppo asentaa ja yksinkertainen käyttää

- laite toimitetaan esikoottuna
- käyttämiseen ei tarvita painonappeja



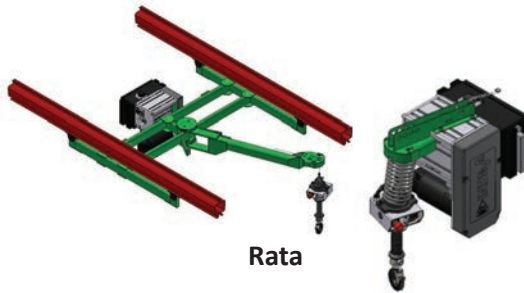
Liftronic Easy on täysin elektroni-  
nen kuormankevennin, joka tarjoaa  
monipuolisia käyttösovelluksia sekä  
täydellistä käyttövarmuutta ja turval-  
lisuutta. Se on kustannustehokas  
ja käytännöllinen ratkaisu lukuisiin  
käsini tehtäviin nostoihin ja mate-  
riaalinkäsittelyn sovelluksiin. Taakan  
voi siirtää ilman voimankäyttöä ja  
liikuttaa sitä mihin tahansa suuntaan  
helposti, tarkasti ja täysin turvallis-  
esti.

[Katso videoita eri käyttökohteista kotisivuiltamme. Sovi myyjän kanssa demo-laitteiston koekäytöstä.](#)

## Erilaisia kiinnitystapoja:



Nivelpuomi



Rata



Katto

## Kuormitustaulukko: puomin rakenne, pituus ja maksimikapasiteetti

Puomin rakenne		Kahden nivelen puomi																										
		KEVYT								HEAVY								EXTRA										
Puomin pituus		2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50		
Kapasiteetti (kg)																												
1 vaijeri	80				70	60	50	40																				
2 vaijeria	125	100	90	80	70	60	50	-							120	105	90	78	-	-	-							
	160	100	90	80	-	-	-	-							140	120	105	90	78	-	-							
3 vaijeria	190	100	-	-	-	-	-	-						160	140	120	105	-	-	-								
	240	-	-	-	-	-	-	-				220	190	160	140	120	-	-	-						220			
4 vaijeria	320	-	-	-	-	-	-	-			295	260	220	190	160	-	-	-	-	-					310	280	250	220

# ELEKTRONISET KEVENTIMET JA KEVENTIMET

## INDEVA – elektroniset keventimet



Kevenninlaitteen pystyliikettä ohjataan sensorikahvalla ylös - alas. Kahvayksikössä on kuormantunnistin, joka punnitsee ja keventää kuorman automaattisesti. Irrotettaessa ote kahvasta, jää kuorma riippumaan tähän korkeuteen.

Syöttöjännitteen (230 V / 50 Hz) katketessa kuormajarru lukitsee kuorman. Putoamisvaaraa ei ole. Vakiona nostokoukku 16 mm sylinteri / pulttiliitoksella. Saatavana myös pikaliitosadapteri erilaisten kahvojen ja tarraimien kiinnitystä varten.



INDEVA	Kapasiteetti	Malli	€ alv 0 %	Koodi B
E80C2.5	80 kg	pylväsmalli, nivelpuomi 2,5 m	<b>9 440,00</b>	660990
E80C3.0	80 kg	pylväsmalli, nivelpuomi 3,0 m	<b>11 600,00</b>	660995*
E125C2.5	125 kg	pylväsmalli, nivelpuomi 2,5 m	<b>11 840,00</b>	6609920*
E80R	80 kg	kiskossa kulkeva malli	<b>6 920,00</b>	660989*
E125R	125 kg	kiskossa kulkeva malli	<b>7 195,00</b>	661105

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

## LINEARTEC – alipainetarrain



Tarraimen ideana on, että se sallii tartuttavan pinnan epätasaisuudet ja reiät. Sillä voi tarttua kaikkiin kiinteisiin materiaaleihin. Imupinnan koko ja muoto voidaan räätälöidä yksilöllisiä tarpeita varten. Sopii tarttujaksi sähkönostimiin tai keventimiin. Pakettiin sisältyy myös alipainepumppu.



LINEARTEC	Kapasiteetti	Mitat	€ alv 0 %	Koodi B
253.250.74 HV	62 kg	253 x 250 mm	<b>4 350,00</b>	700460

## KOPAL – pantografitarrain



Tarrain toimii mekaanisesti vuorotellen auki - kiinni. Tartuntaväliä voidaan säätää ja leukoja vaihtaa tarpeen mukaan. Sopii tarttujaksi keventimiin.

KOPAL	Kapasiteetti	Säätöväli	€ alv 0 %	Koodi B
Kopal 80	80 kg	0-360 mm	<b>1 550,00</b>	6030005

## IXTUR – automaattimagneetti



Kestomagneetti, joka vaihtaa tilaansa automaattisesti sisäänrakennetun akun voimalla aina kun magneetti saa vasteen alustasta.



IXTUR	Kapasiteetti	Paino	€ alv 0 %	Koodi B
IXTUR LI-120	120 kg	7 kg	<b>1 940,00</b>	605180

## INGERSOLL RAND – keventimet



Laadukkaat jousikuormitteiset keventimet työergonomian ja tuottavuuden parantamiseen. Rinnakkainen turvaripustus ja säädettävä liikepituus. Mallisto kattaa kapasiteetit 180 kg:aan asti.



INGERSOLL RAND	Kapasiteetti	Nostoliike	€ alv 0 %	Koodi A
BLD-1	0,4 - 1,0 kg	1,6 m	<b>55,00</b>	2040021
BLD-2	1,0 - 2,0 kg	1,6 m	<b>60,00</b>	2040022
BLD-3	2,0 - 3,0 kg	1,6 m	<b>70,00</b>	2040023
BMDLN-4	2,0 - 4,0 kg	2,5 m	<b>175,00</b>	2040004
BMDLN-6	4,0 - 6,0 kg	2,5 m	<b>195,00</b>	2040002
BMDLN-8	6,0 - 8,0 kg	2,5 m	<b>200,00</b>	2040003
BMDLN-10	8,0 - 10,0 kg	2,5 m	<b>210,00</b>	2040000
BMDLN-12	10,0 - 14,0 kg	2,5 m	<b>220,00</b>	2040001
BIDS-18	14,0 - 18,0 kg	2,0 m	<b>460,00</b>	2040030
BIDS-22	18,0 - 22,0 kg	2,0 m	<b>485,00</b>	2040031
BIDS-26	22,0 - 25,0 kg	2,0 m	<b>485,00</b>	2040032

# G10- JA G12-LUOKAN KETJUT JA KOMPONENTIT

## PEWAG – kuormitustaulukko



WIN-ketjut ovat G10-luokkaa. G10-luokan ketjuilla voidaan nostaa enemmän ja säästää painossa ja hinnassa verrattuna G8-luokkaan. Kuormituskapasiteetit on määritelty voimassa olevien standardien mukaisesti. Kapasiteetti määräytyy mm. nostotavasta, haarojen määrästä ja lämpötilasta. Valikoimaamme kuuluvat myös G12-luokan WINPRO-nostoketjut ja -komponentit.

Varmuuskerroin	1-haaraiset		2-haaraiset				3- ja 4-haaraiset				
4											
	Haarakulma	-	-	alle 45°	45°-60°	alle 45°	45°-60°	alle 45°	45°-60°	alle 45°	45°-60°
Kerroin	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	2,8	2	
Koodi	Ø	Kapasiteetti (kg)									
WIN 5	5	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.000	1.500	2.800	2.000
WIN 6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	4.000	2.800
WIN 7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	5.300	3.750
WINPRO 7	7	2.360	1.900	3.350	2.360	2.650	1.900	5.000	3.350	6.700	4.750
WIN 8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	7.100	5.000
WINPRO 8	8	3.000	2.360	4.250	3.000	3.350	2.360	6.300	4.500	8.500	6.000
WIN 10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	11.200	8.000
WINPRO 10	10	5.000	4.000	7.100	5.000	5.600	4.000	10.600	7.500	14.000	10.000
WIN 13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	19.000	13.200
WINPRO 13	13	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800		
WIN 16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	28.000	20.000
WIN 19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000	21.200		
WIN 22	22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000		
WIN 26	26	26.500	21.200	37.500	26.500	30.000	21.200	56.000	40.000		
WIN 32	32	40.000	31.500	56.000	40.000	45.000	31.500	85.000	60.000		

### Lataa kuormitustaulukko kotisivuiltamme

### Kuormituskertoimet

Jos ketjuyhdistelmää käytetään vaativissa olosuhteissa (korkeissa lämpötiloissa, epäsymmetrisesti kuormitettuna, teräville kulmille alttiina, isku- tai dynaamisella kuormalla kuormitettuna), on taulukon maksimikuormia vähennettävä oheisen taulukon kuormituskertoimien mukaisesti. Kysy lisää myyjältä.



Vähennyskerroin	Lämpötila	-40° – +200 °C		+200° – +300 °C		+300° – +380 °C	
	Winner 200	1		Ei sallittu		Ei sallittu	
Winner 400		1		0.9		0.75	
Epäsymmetrinen kuormitus							
β kulma		alle 45°	45°-60°	alle 45°	45°-60°	alle 45°	45°-60°
Vähennyskerroin		0.7	1	0.7	1	0.7	1
Terävä kulma		R=suurempi kuin 2 x Ø		R=suurempi kuin Ø		R=pienempi tai yhtäsuuri kuin Ø	
kKerroin		1		0.7		0.5	
Nykyvä kuormitus		Kevyesti nykyvä		Tuntuvasti nykyvä		Voimakkaasti nykyvä	
Vähennyskerroin		1		0.7		ei sallittu	

### Esimerkki ketjuyhdistelmän tilaamisesta

Ketjuyhdistelmät kootaan asiakkaan tarpeiden mukaan. Ketjuyhdistelmiin liitetään kuormituskilpi ja ne toimitetaan käyttövalmiina vaatimustenmukaisuustodistuksen kanssa.

#### Tilatessa on määritettävä:

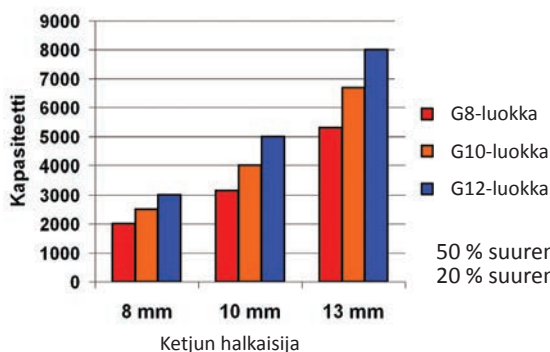
- tarvittava kapasiteetti (ketjun halkaisija)
- ketjun pituus
- haarojen lukumäärä
- nostolenkin tyyppi
- lyhennyskoukut
- nostokoukun tyyppi



# G6-, G10-, G12-LUOKAN KETJUT JA KOMPONENTIT

## G12-luokan edut aikaisempiin ketjuluokkiin verrattuna

### Suurempi kapasiteetti



50 % suurempi kapasiteetti kuin G8-luokassa  
20 % suurempi kapasiteetti kuin G10-luokassa

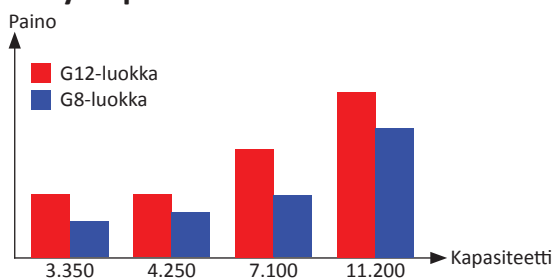


Esimerkki kapasiteetin lisääntymisestä:  
2-haarainen yhdistelmä 10 mm ketjua

Nostokulma	Kapasiteetti G12-luokka	Kapasiteetti G10-luokka
0°-45°	7 100 kg	5 600 kg
45°-60°	5 000 kg	4 250 kg



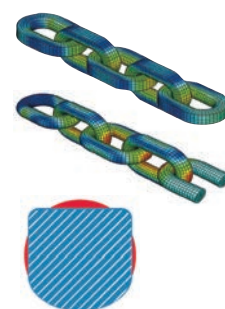
### Kevyempi käsitellä



G12-luokan ketjut ovat jopa 40 % kevyempiä kuin G8-luokan ketjut

### Parempi kulutuskestävyys

Uusi ketjuprofiili parantaa väsymis- ja taivutuslujuutta. Ketjun kestävyys on optimoitu lisäämällä materiaalia sinne, missä sitä tarvitaan ja poistettu sieltä, missä sillä on vähän merkitystä (punainen alue).



### Lisää nostovoimaa kuormantasaajalla

Kuormantasaaja jakaa erityisesti 4-haaraisen ketjuyhdistelmien ketjujen ja nostopisteiden toleranssit. Kun käytetään kuormantasaajaa, kuorma jakautuu tasan jokaiselle ketjuhaaralle -> kokonaiskapasiteetti kasvaa.

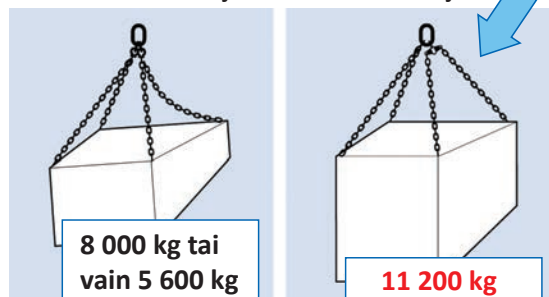
Ilman kuormantasaajaa kuorman paino on kolmen tai pahimmassa tapauksessa vain kahden haaran varassa.

Kuormantasaajat on saatavilla G10- ja G12-luokissa. Kuormantasaajan voi kääntää 180°, mikä tuplaa sen käyttöiän. Kapasiteetit eri nostokulmilla ovat [sivun 16 taulukossa](#).

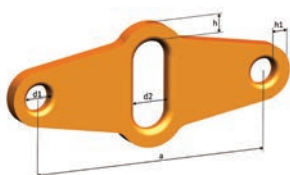


Esimerkki: G10-luokan 4-haarainen yhdistelmä 10 mm ketjua, nostokulma 0°-45°

Ilman kuormantasaajaa Kuormantasaajalla



### PEWAG AGWW – kuormantasaajat



PEWAG	Liitoslenkki	Kapasiteetti	Mitat a x d1 x d2 x h x h1	€ alv 0 %	Koodi A
AGWW 5/6	CW 8	2 000 / 1 400 kg	148 x 16 x 22 x 11 x 9 mm	<b>87,60</b>	182250
AGWW 7/8	CW 10	3 550 / 2 500 kg	180 x 22 x 25 x 15,5 x 14 mm	<b>112,00</b>	182251
AGWW 10	CW 13	5 600 / 4 000 kg	210 x 25 x 32 x 23 x 15,5 mm	<b>135,00</b>	182252
AGWW 13	CW 16	9 500 / 6 700 kg	240 x 32 x 40 x 27 x 20 mm	<b>158,00</b>	182253
AGWW 16	CW 19/20	14 000 / 10 000 kg	300 x 40 x 50 x 32 x 25 mm	<b>305,00</b>	182254



### Pewagin G6-luokka

Pewagin Winner Inox -tuotesarjan ruostumattomasta teräksestä valmistetut ketjut ja komponentit tarjoavat monipuolisia ratkaisuja korroosioalttiin ympäristöön sekä korkeisiin lämpötiloihin.

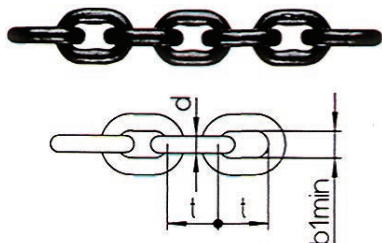
- rosteriketjut 4-16 mm
- kattava valikoima komponentteja
- valmiiksi hitsatut pumppuketjuyhdistelmät



# G10-LUOKAN KETJUT JA NOSTOLENKIT

## PEWAG WIN 200 – ketjut

**pewag**



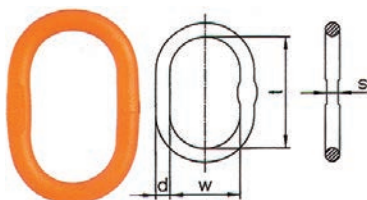
Ketjujen kapasiteetti on 25 % suurempi kuin vastaavien G8-luokan ketjujen. Siksi ketjuyhdistelmät ovat jopa 20 % edullisempia ja 35 % kevyempiä. WIN 200 -ketjujen käyttölämpötila on -40° - +200 °C. Saatavilla myös WIN 400 kuumiin olosuhteisiin.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x b1	€ alv 0 %	Koodi A
WIN 6 200	1 400 kg	6 x 18 x 8,7 mm	<b>8,00</b>	182002
WIN 7 200	1 900 kg	7 x 21 x 9,5 mm	<b>9,70</b>	182003
WIN 8 200	2 500 kg	8 x 24 x 10,9 mm	<b>11,20</b>	182004
WIN 10 200	4 000 kg	10 x 30 x 13,5 mm	<b>15,30</b>	182005
WIN 13 200	6 700 kg	13 x 39 x 17,5 mm	<b>26,50</b>	182006
WIN 16 200	10 000 kg	16 x 48 x 21,5 mm	<b>47,30</b>	182007
WIN 19 200	14 000 kg	19 x 57 x 25,6 mm	<b>74,40</b>	182008
WIN 22 200	19 000 kg	22 x 66 x 29,5 mm	<b>102,00</b>	182009

## PEWAG AW – nostolenkit

**pewag**



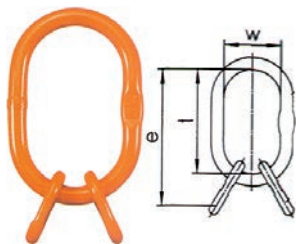
1- ja 2-haaraisille yhdistelmille. Saatavilla myös suurempia MW ja VLW 1 -lenkkejä isoja nosturikoukkuja varten.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x s	€ alv 0 %	Koodi A
AW 13	2 300 kg	13 x 110 x 60 x 10 mm	<b>7,80</b>	182013
AW 16	3 500 kg	16 x 110 x 60 x 14 mm	<b>8,70</b>	182014
AW 18	5 000 kg	19 x 135 x 75 x 14 mm	<b>11,50</b>	182015
AW 22	7 600 kg	23 x 160 x 90 x 17 mm	<b>17,70</b>	182016
AW 26	10 000 kg	27 x 180 x 100 x 20 mm	<b>24,80</b>	182017
AW 32	14 000 kg	33 x 200 x 110 x 26 mm	<b>42,80</b>	182018
AW 36	25 100 kg	36 x 260 x 140 mm	<b>72,40</b>	182019
AW 45	30 800 kg	45 x 340 x 180 mm	<b>155,00</b>	182020

## PEWAG VW – nostolenkit

**pewag**



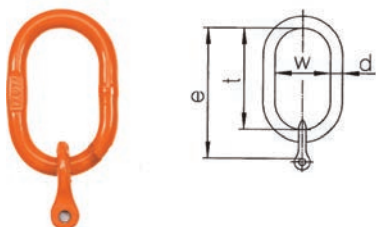
3- ja 4-haaraisille yhdistelmille. Saatavilla myös suurempia VMW ja VLW 2 -lenkkejä isoja nosturikoukkuja varten.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x t x w	€ alv 0 %	Koodi A
VW 6	4 200 kg	189 x 135 x 75 mm	<b>26,20</b>	182051
VW 7-8	7 600 kg	230 x 160 x 90 mm	<b>35,50</b>	182052
VW 10	9 600 kg	265 x 180 x 100 mm	<b>40,60</b>	182053
VW 13	14 000 kg	315 x 200 x 110 mm	<b>77,20</b>	182054
VW 16	21 200 kg	400 x 260 x 140 mm	<b>120,00</b>	182055
VW 19-20	34 100 kg	500 x 350 x 190 mm	<b>304,00</b>	182056
VW 22	40 000 kg	520 x 350 x 190 mm	<b>321,00</b>	182057

## PEWAG KAGW 1 – nostolenkit

**pewag**



1-haaraisille yhdistelmille. Ketju liitetään nopeasti ja helposti ilman liitoslenkkiä tappiliitoksella.

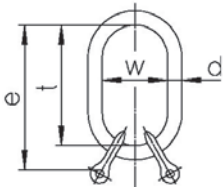


PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x e	€ alv 0 %	Koodi A
KAGW 1-6	1 400 kg	13 x 110 x 60 x 141 mm	<b>12,10</b>	182180
KAGW 1-8	2 500 kg	16 x 110 x 60 x 152,5 mm	<b>16,40</b>	182182
KAGW 1-10	4 000 kg	19 x 135 x 75 x 186 mm	<b>25,50</b>	182183
KAGW 1-13	6 700 kg	23 x 160 x 90 x 223 mm	<b>42,40</b>	182184
KAGW 1-16	10 000 kg	27 x 180 x 100 x 254 mm	<b>72,10</b>	182185

# G10-LUOKAN NOSTOLENKIT

## PEWAG KAGW 2 – nostolenkit

**pewag**



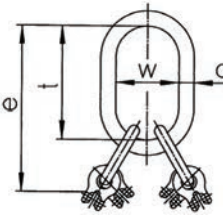
2-haaraisille yhdistelmille. Ketjut liitetään nopeasti ja helposti ilman liitoslenkkiä tappiliitoksella.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x e	€ alv 0 %	Koodi A
KAGW 2-6	2 000 / 1 400 kg	13 x 110 x 60 x 141 mm	<b>22,00</b>	182190
KAGW 2-8	3 550 / 2 500 kg	19 x 135 x 75 x 177,5 mm	<b>32,20</b>	182192
KAGW 2-10	5 600 / 4 000 kg	23 x 160 x 90 x 211 mm	<b>46,40</b>	182193
KAGW 2-13	9 500 / 6 700 kg	27 x 180 x 100 x 243 mm	<b>78,20</b>	182194
KAGW 2-16	14 000 / 10 000 kg	33 x 200 x 110 x 274 mm	<b>131,00</b>	182191

## PEWAG KAGW 4 – nostolenkit

**pewag**



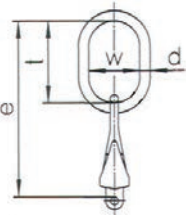
3- ja 4-haaraisille yhdistelmille. Ketjut liitetään nopeasti ja helposti ilman liitoslenkkiä tappiliitoksella.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x e	€ alv 0 %	Koodi A
KAGW 4-6	3 000 / 2 120 kg	19 x 135 x 75 x 220 mm	<b>58,40</b>	182195
KAGW 4-8	5 300 / 3 750 kg	23 x 160 x 90 x 272,5 mm	<b>75,90</b>	182196
KAGW 4-10	8 000 / 6 000 kg	27 x 180 x 100 x 316 mm	<b>107,00</b>	182197
KAGW 4-13	14 000 / 10 000 kg	33 x 200 x 110 x 378 mm	<b>185,00</b>	182198
KAGW 4-16	21 200 / 15 000 kg	36 x 260 x 140 x 474 mm	<b>296,00</b>	182199

## PEWAG VXXKW 1 – nostolenkit lyhennyskoukuilla

**pewag**



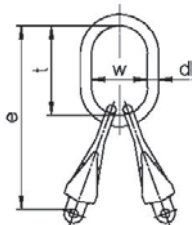
1-haaraisille yhdistelmille. Ketju liitetään nopeasti ja helposti ilman liitoslenkkiä tappiliitoksella. Lyhennyskoukku valmiina.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x e	€ alv 0 %	Koodi A
VXXKW 1-6	1 400 kg	13 x 110 x 60 x 194 mm	<b>31,00</b>	182066
VXXKW 1-8	2 500 kg	16 x 110 x 60 x 232 mm	<b>44,70</b>	182067
VXXKW 1-10	4 000 kg	19 x 135 x 75 x 294 mm	<b>62,20</b>	182068
VXXKW 1-13	6 700 kg	23 x 160 x 90 x 363 mm	<b>116,00</b>	182069
VXXKW 1-16	10 000 kg	27 x 180 x 100 x 413 mm	<b>167,00</b>	182070

## PEWAG VXXKW 2 – nostolenkit lyhennyskoukuilla

**pewag**



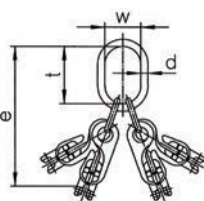
2-haaraisille yhdistelmille. Ketjut liitetään nopeasti ja helposti ilman liitoslenkkiä tappiliitoksella. Lyhennyskoukut valmiina.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x e	€ alv 0 %	Koodi A
VXXKW 2-6	2 000 / 1 400 kg	13 x 110 x 60 x 194 mm	<b>58,70</b>	182071
VXXKW 2-8	3 550 / 2 500 kg	19 x 135 x 75 x 257 mm	<b>88,10</b>	182072
VXXKW 2-10	5 600 / 4 000 kg	23 x 160 x 90 x 319 mm	<b>124,00</b>	182073
VXXKW 2-13	9 500 / 6 700 kg	27 x 180 x 100 x 383 mm	<b>226,00</b>	182074
VXXKW 2-16	14 000 / 10 000 kg	33 x 200 x 110 x 433 mm	<b>332,00</b>	182075

## PEWAG VXXKW 4 – nostolenkit lyhennyskoukuilla

**pewag**



3- ja 4-haaraisille yhdistelmille. Ketjut liitetään nopeasti ja helposti ilman liitoslenkkiä tappiliitoksella. Lyhennyskoukut valmiina.

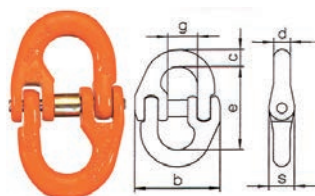


PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x e	€ alv 0 %	Koodi A
VXXKW 4-6	3 000 / 2 120 kg	19 x 135 x 75 x 273 mm	<b>139,00</b>	182076
VXXKW 4-8	5 300 / 3 750 kg	23 x 160 x 90 x 352 mm	<b>202,00</b>	182077
VXXKW 4-10	8 000 / 6 000 kg	27 x 180 x 100 x 424 mm	<b>269,00</b>	182078
VXXKW 4-13	14 000 / 10 000 kg	33 x 200 x 110 x 518 mm	<b>507,00</b>	182079
VXXKW 4-16	21 200 / 15 000 kg	36 x 260 x 140 x 633 mm	<b>735,00</b>	182086

# G10-LUOKAN LIITOSLENKIT, LYHENNYS- JA VALIMOKOUKUT

## PEWAG CW – liitoslenkit

**pewag**



Liitoslenkit sopivat vain vastaavalle ketjukoolle ja sopiville nostolenkeille. Voidaan avata ja kasata uudelleen.

ESITTEET

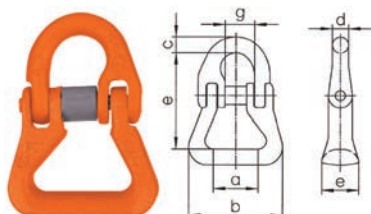
CAD - KUVA

KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x c x s x d x b x g	€ alv 0 %	Koodi A
CW 6	1 400 kg	44,4 x 7,8 x 11 x 7,6 x 39 x 14,1 mm	<b>8,50</b>	182091
CW 7	1 900 kg	51 x 10 x 12,9 x 9 x 46,5 x 17,1 mm	<b>9,00</b>	182092
CW 8	2 500 kg	61,5 x 11,5 x 15 x 10 x 55 x 18,3 mm	<b>9,80</b>	182093
CW 10	4 000 kg	72 x 15 x 17,8 x 12,6 x 63 x 23 mm	<b>11,80</b>	182094
CW 13	6 700 kg	88 x 19 x 22 x 16,7 x 79 x 27,6 mm	<b>17,80</b>	182095
CW 16	10 000 kg	103 x 21 x 29 x 21 x 106 x 33 mm	<b>25,80</b>	182096
CW 19-20	16 000 kg	115 x 29,5 x 34,8 x 24,5 x 118 x 41,7 mm	<b>49,20</b>	182097
CW 22	19 000 kg	161 x 34 x 39 x 25 x 148 x 51 mm	<b>74,30</b>	182098

## PEWAG CARW – liitoslenkit

**pewag**



Liitoslenkkejä käytetään CW-liitoslenkkien tapaan silloin, kun yhdistelmässä on silmukkavyöt ketjujen tilalla. Voidaan avata ja kasata uudelleen.

ESITTEET

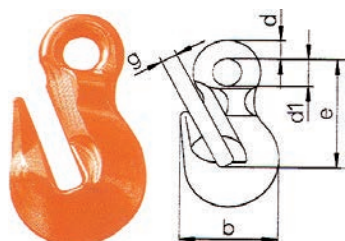
CAD - KUVA

KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Mitat a x e x c x d x b x g	€ alv 0 %	Koodi A
CARW 8	2 500 kg	29 x 66 x 11,5 x 10 x 65 x 18,3 mm	<b>23,30</b>	182105
CARW 10	4 000 kg	40 x 81 x 12,6 x 12,6 x 82 x 23 mm	<b>25,90</b>	182106
CARW 13	6 700 kg	50 x 104 x 19 x 16,7 x 100 x 27,6 mm	<b>40,00</b>	182107

## PEWAG PW – lyhennyskoukut

**pewag**



Lyhennyskoukkuja käytetään ketjujen lyhentämiseen tarvittaessa. Koukkujen käyttö ei pienennä kuormituskapasiteettia – ylikuormitusvaara pienenee.

ESITTEET

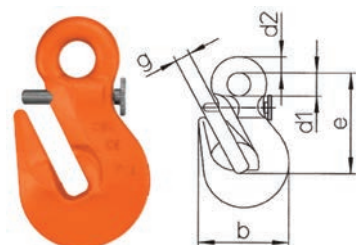
CAD - KUVA

KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x b x d1 x d2 x g	€ alv 0 %	Koodi A
PW 5-6	1 400 kg	51 x 47,4 x 12 x 8,5 x 8 mm	<b>5,30</b>	182140
PW 7-8	2 500 kg	70,5 x 58 x 20 x 11,5 x 10,5 mm	<b>5,90</b>	182141
PW 10	4 000 kg	88 x 76 x 22 x 15 x 13 mm	<b>11,30</b>	182142
PW 13	6 700 kg	98 x 98 x 26 x 18 x 17 mm	<b>20,80</b>	182143
PW 16	10 000 kg	129 x 118 x 32 x 23 x 19 mm	<b>28,30</b>	182144
PW 19-20	16 000 kg	151 x 150 x 36 x 27 x 23,6 mm	<b>78,80</b>	182145
PW 22	19 000 kg	170 x 165 x 42 x 31 x 26 mm	<b>130,00</b>	182146

## PEWAG PSW – lyhennyskoukut

**pewag**



Lyhennyskoukkuja käytetään PW-lyhennyskoukkujen tapaan kuormansidontayhdistelmissä. Standardin EN 12195-3 mukainen liikutappi estää ketjun tahattoman irtoamisen.

ESITTEET

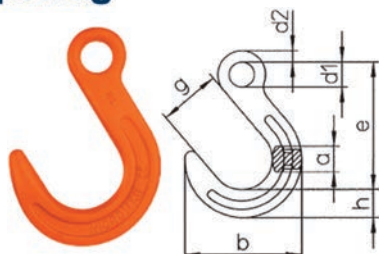
CAD - KUVA

KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x b x d1 x d2 x g	€ alv 0 %	Koodi A
PSW 7-8	2 500 kg	70,5 x 58 x 20 x 11,5 x 10,5 mm	<b>12,40</b>	182150
PSW 10	4 000 kg	88 x 76 x 22 x 15 x 13 mm	<b>19,10</b>	182151
PSW 13	6 700 kg	98 x 98 x 24 x 17 x 16 mm	<b>31,20</b>	182152

## PEWAG FW – valimokoukut

**pewag**



Suuren kidan ansiosta helppo kiinnittää kuorma. Käytetään yleisesti valimoissa, missä lämpötilan vuoksi salpaa ei voi käyttää. Tarkista onko salvattoman koukun käyttö sallittu ko. käyttökohteessa.

ESITTEET

CAD - KUVA

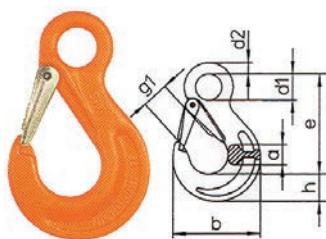
KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d1 x d2 x g x b	€ alv 0 %	Koodi A
FW 7-8	2 500 kg	131 x 29 x 25 x 24 x 11 x 64 x 118 mm	<b>36,90</b>	182130
FW 10	4 000 kg	158 x 35 x 32 x 31 x 14 x 76 x 143 mm	<b>60,40</b>	182131
FW 13	6 700 kg	190 x 42 x 40 x 39 x 17 x 89 x 170 mm	<b>85,00</b>	182132
FW 16	10 000 kg	224 x 50 x 46 x 47 x 22 x 102 x 200 mm	<b>135,00</b>	182133

# G10-LUOKAN KOUKUT JA LEIKARIKOUKUT

## PEWAG HSW – salpakoukut

**pewag**



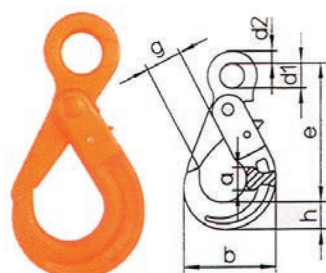
Helppokäyttöinen koukku kaikkeen nostamiseen. Koukun salvat ovat taottua terästä. Salpoja saa varaosina.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d1 x d2 x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
HSW 5-6	1 400 kg	84,5 x 21 x 16,5 x 20 x 10 x 19 x 68 mm	<b>11,20</b>	182110
HSW 7-8	2 500 kg	106 x 27 x 19 x 25 x 11 x 26 x 88 mm	<b>12,10</b>	182111
HSW 10	4 000 kg	131 x 33 x 26 x 34 x 16 x 31 x 108,5 mm	<b>17,70</b>	182112
HSW 13	6 700 kg	164 x 43,5 x 33 x 43 x 19 x 39 x 133,7 mm	<b>30,10</b>	182113
HSW 16	10 000 kg	182,5 x 50 x 40 x 50 x 24,5 x 45 x 154,6 mm	<b>64,60</b>	182114
HSW 19-20	16 000 kg	205 x 55 x 48 x 55 x 27 x 53 x 177,5 mm	<b>101,00</b>	182115
HSW 22	19 000 kg	225 x 62 x 50 x 60 x 29 x 62 x 196 mm	<b>170,00</b>	182116

## PEWAG LHW – varmuuskoukut

**pewag**



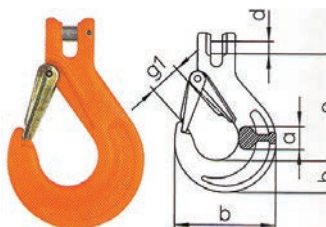
Lukitus sulkeutuu automaattisesti kuormitettaessa ja voidaan vapauttaa vain ilman kuormaa. Sopii myös kuormansidontakoukuksi. Lukitusarvoja saa varaosina.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x b x d1 x d2 x g	€ alv 0 %	Koodi A
LHW 5-6	1 400 kg	110 x 20 x 17 x 71 x 21 x 11 x 28 mm	<b>25,90</b>	182119
LHW 7-8	2 500 kg	136 x 26 x 20 x 88 x 25 x 12 x 34 mm	<b>29,20</b>	182120
LHW 10	4 000 kg	169 x 30 x 29 x 107 x 34,5 x 15 x 45 mm	<b>38,80</b>	182121
LHW 13	6 700 kg	205 x 40 x 35 x 138 x 40 x 20 x 52 mm	<b>65,40</b>	182122
LHW 16	10 000 kg	251 x 50 x 41 x 168 x 50 x 27 x 60 mm	<b>141,00</b>	182123
LHW 19-20	16 000 kg	205 x 40 x 35 x 138 x 40 x 20 x 52 mm	<b>321,00</b>	182124
LHW 22	19 000 kg	251 x 50 x 41 x 168 x 50 x 27 x 60 mm	<b>364,00</b>	182125

## PEWAG KHSW – haarukkasalpakoukut

**pewag**



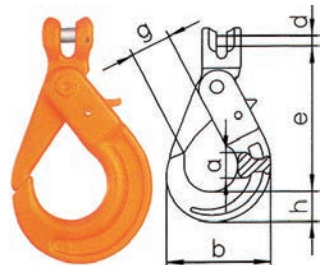
Helppokäyttöinen koukku kaikkeen nostamiseen. Kiinnitys ketjuun tappiilitoksella. Koukun salvat ovat taottua terästä. Salpoja saa varaosina.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
KHSW 5-6	1 400 kg	69 x 20 x 15 x 7 x 19 x 66 mm	<b>15,60</b>	182221
KHSW 8	2 500 kg	94,5 x 28 x 19 x 10 x 26 x 90 mm	<b>18,20</b>	182223
KHSW 10	4 000 kg	109 x 35 x 25 x 13 x 31 x 108 mm	<b>24,20</b>	182224
KHSW 13	6 700 kg	136 x 41 x 34 x 16 x 39 x 131 mm	<b>41,80</b>	182225
KHSW 16	10 000 kg	155 x 49 x 37 x 20 x 45 x 153 mm	<b>71,80</b>	182226

## PEWAG KLHW – haarukkavarmuuskoukut

**pewag**



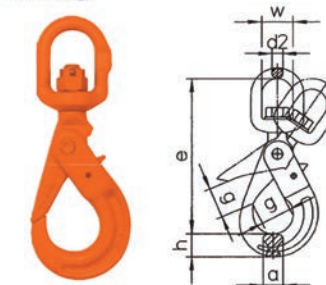
Lukitus sulkeutuu automaattisesti kuormitettaessa ja voidaan vapauttaa vain ilman kuormaa. Kiinnitys ketjuun tappiilitoksella. Sopii myös kuormansidontakoukuksi. Lukitusarvoja saa varaosina.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x b x d x g	€ alv 0 %	Koodi A
KLHW 5-6	1 400 kg	94 x 20 x 17 x 71 x 7,4 x 28 mm	<b>31,50</b>	182230
KLHW 8	2 500 kg	123 x 26 x 20 x 88 x 10 x 34 mm	<b>36,10</b>	182235
KLHW 10	4 000 kg	144 x 30 x 29 x 107 x 12,5 x 45 mm	<b>46,70</b>	182232
KLHW 13	6 700 kg	180 x 40 x 35 x 138 x 16 x 52 mm	<b>74,20</b>	182233
KLHW 16	10 000 kg	218 x 50 x 41 x 168 x 20 x 60 mm	<b>151,00</b>	182234

## PEWAG WLHW – leikarikoukut

**pewag**



Koukku kääntyy kuormaan nähden oikeaan asentoon kuormittamattomana. Saatavana myös laakeroituja koukkuja, jos koukkua on tarve kääntää kuormitettuna.

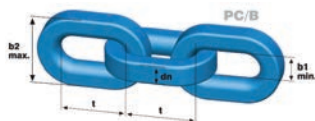


PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x c x a x s x d x b x g	€ alv 0 %	Koodi A
WLHW 6	1 400 kg	160 x 20 x 17 x 35 x 13 x 28 mm	<b>69,60</b>	182610
WLHW 7-8	2 500 kg	181 x 26 x 20 x 35 x 13 x 34 mm	<b>83,70</b>	182611
WLHW 10	4 000 kg	218 x 30 x 29 x 40 x 16 x 45 mm	<b>101,00</b>	182612
WLHW 13	6 700 kg	269 x 40 x 35 x 47 x 20 x 52 mm	<b>165,00</b>	182613

# G12-LUOKAN KETJUT JA KOMPONENTIT

## PEWAG WINPRO – ketjut

pewag



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat dn x t x b1	€ alv 0 %	Koodi A
WINPRO 7	2 360 kg	7 x 22 x 10 mm	<b>23,30</b>	184003
WINPRO 8	3 000 kg	8 x 25 x 11 mm	<b>25,50</b>	184004
WINPRO 10	5 000 kg	10 x 33 x 14 mm	<b>38,10</b>	184005
WINPRO 13	8 000 kg	13 x 41 x 19 mm	<b>64,40</b>	184006

## PEWAG AWP – nostolenkit

pewag



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat d x t x w x s	€ alv 0 %	Koodi A
AWP 13	2 360 kg	13 x 110 x 60 x 10 mm	<b>10,50</b>	184013
AWP 16	3 500 kg	17 x 110 x 60 x 14 mm	<b>13,60</b>	184014
AWP 18	5 300 kg	19 x 135 x 75 x 14 mm	<b>15,90</b>	184015
AWP 22	8 000 kg	23 x 160 x 90 x 17 mm	<b>22,50</b>	184016
AWP 27	11 200 kg	28 x 200 x 110 x 21 mm	<b>43,90</b>	184017

## PEWAG VMWP – nostolenkit

pewag



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
VMWP 7/8	4 250 kg	214 x 19 x 160 x 95 x 13 x 54 x 25 mm	<b>56,90</b>	184062
VMWP 10/7/8	8 800 kg	260 x 27 x 190 x 110 x 17 x 70 x 34 mm	<b>64,60</b>	184063
VMWP 13/10	12 300 kg	315 x 33 x 230 x 130 x 20 x 85 x 40 mm	<b>103,00</b>	184064
VMWP -/13	21 200 kg	415 x 38 x 275 x 150 x 27 x 140 x 65 mm	<b>163,00</b>	184065

## PEWAG HSWP – salpakoukut

pewag



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
HSWP 7/8	3 000 kg	106 x 27 x 19 x 25 x 11 x 26 x 88 mm	<b>17,40</b>	184111
HSWP 10	5 000 kg	131 x 33 x 26 x 34 x 16 x 31 x 108 mm	<b>21,00</b>	184112
HSWP 13	8 000 kg	164 x 43 x 33 x 43 x 19 x 39 x 132 mm	<b>33,30</b>	184113

## PEWAG LHWP – varmuuskoukut

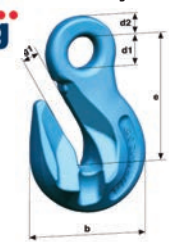
pewag



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
LHWP 7/8	3 000 kg	126 x 25 x 24 x 89 x 25 x 14 x 34 mm	<b>60,50</b>	184120
LHWP 10	5 000 kg	158 x 31 x 28 x 112 x 31 x 17 x 45 mm	<b>78,40</b>	184121
LHWP 13	8 000 kg	205 x 41 x 34 x 145 x 40 x 22 x 54 mm	<b>124,00</b>	184122

## PEWAG PWP – lyhennyskoukut

pewag



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
PWP 7/8	3 000 kg	68 x 63 x 18 x 11 x 10 mm	<b>11,80</b>	184141
PWP 10	5 000 kg	88 x 81 x 22 x 14 x 13 mm	<b>16,60</b>	184142
PWP 13	8 000 kg	110 x 103 x 26 x 18 x 17 mm	<b>27,50</b>	184143

## PEWAG CWP – liitoslenkit

pewag

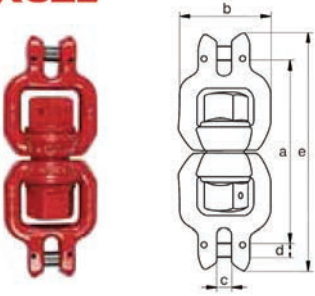


PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x h x a x d x g1 x b	€ alv 0 %	Koodi A
CWP 7	2 360 kg	63 x 11 x 13 x 9 x 47 x 17 mm	<b>18,60</b>	184092
CWP 8	3 000 kg	62 x 14 x 15 x 10 x 58 x 21 mm	<b>21,70</b>	184093
CWP 10	5 000 kg	70 x 16 x 20 x 13 x 66 x 22 mm	<b>22,70</b>	184094
CWP 13	8 000 kg	95 x 21 x 24 x 17 x 84 x 26 mm	<b>28,40</b>	184095

# LEIKARIT, LEIKARIKOUKUT, S- JA PAALIKOUKUT

## EXCEL ECA – leikari

**EXCEL**



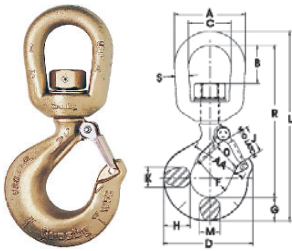
Voidaan käyttää mm. ketjuyhdistelmissä, kun koukun pitää käännyä. Leikari ECA on neulalaakeroitu. Saatavilla koot 5 – 16 mm. Varmuuskerroin 5:1.



EXCEL	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x d x e	€ alv 0 %	Koodi A
ECA 10	3 200 kg	161 x 80 x 11 x 13 x 207 mm	<b>180,00</b>	961822

## CROSBY L-322AN – leikarikoukut

**Crosby**

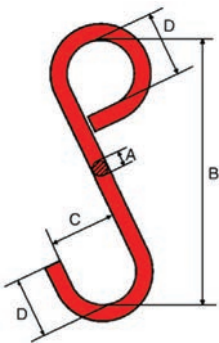


Leikarikoukut on valmistettu seosteräksestä.



CROSBY	Kapasiteetti	Mitat A x C x F x G x M x O x R x S x AA	€ alv 0 %	Koodi A
L-322AN 1,6	1 600 kg	63,5x38,1x35,1x21,3xx18x24,6x136x12,7x50,8 mm	<b>31,00</b>	702301
L-322AN 2,5	2 500 kg	76x44,5x38,1x25,4x22,4x26,9x155x16x50,8 mm	<b>38,00</b>	702302
L-322AN 3,2	3 200 kg	76x44,5x41,1x28,7x23,9x29,5x165x16x50,8 mm	<b>51,00</b>	702303
L-322AN 5,4	5 400 kg	89x50,8x51x36,6x28,7x35,8x191x1931x63,5 mm	<b>75,00</b>	702304
L-322AN 8,0	8 000 kg	116x63,5x63,5x46x36,6x42,9x245x25,4x76,2 mm	<b>130,00</b>	702305

## PLANETA – S-koukut silmukalla

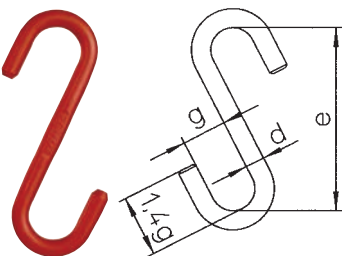


Planetan CE-merkityt silmukalliset S-koukut sopivat hyvin esimerkiksi maalaamoihin. Koukkuja on saatavilla 2 800 kg asti.

PLANETA	Kapasiteetti	Mitat A x B x C x D	€ alv 0 %	Koodi A
S-10	150 kg	10 x 115 x 28 x 28 mm	<b>25,90</b>	119672
S-12	250 kg	12 x 153 x 38 x 38 mm	<b>27,60</b>	119673
S-14	350 kg	14 x 191 x 50 x 50 mm	<b>32,20</b>	119674
S-16	500 kg	16 x 229 x 63 x 63 mm	<b>46,90</b>	119675
S-20	750 kg	20 x 267 x 76 x 76 mm	<b>75,00</b>	119676
S-22	1 000 kg	22 x 305 x 88 x 88 mm	<b>103,00</b>	119677

## PEWAG SM – S-koukut

**pewag**



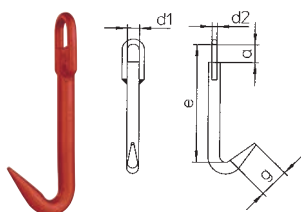
Välikoukku, jos salpakoukun "g"-mitta on liian pieni. Sopii myös välilenkiksi vaijerisilmukoille. S-koukkuja on saatavana myös erikoismitoilla. Huom! S-koukut ovat G8-luokkaa.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x g x d	€ alv 0 %	Koodi A
SM 5	800 kg	180 x 42 x 16 mm	<b>14,90</b>	181340
SM 7-8	2 000 kg	220 x 53 x 23 mm	<b>28,40</b>	181341
SM 10	3 150 kg	280 x 63 x 27 mm	<b>47,70</b>	181342
SM 13	5 300 kg	400 x 90 x 40 mm	<b>125,00</b>	181343

## PEWAG BA – paalikoukut

**pewag**



Paalikoukut sopivat paalien ja teräsverkkojen nostoon.

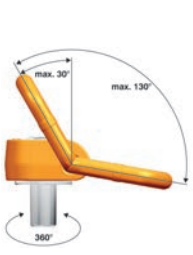


PEWAG	Kapasiteetti	Mitat e x d1 x g x a x d2	€ alv 0 %	Koodi A
BA 5-6	1 120 kg	160 x 16 x 40 x 24 x 7 mm	<b>53,50</b>	181350
BA 7-8	2 000 kg	200 x 20 x 50 x 30 x 10 mm	<b>66,00</b>	181351

# NOSTOSANGAT

## Pewagin G10-luokan nostosangat ja nostosilmukkamutterit

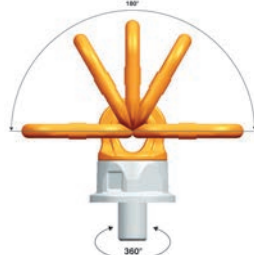
Kuormitettavuus täydellä kapasiteetilla nuolten osoittamiin suuntiin



**PLAW \***  
M8-M48  
300 kg - 20 t



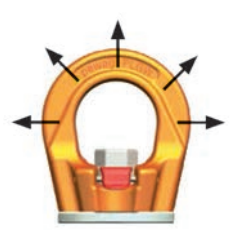
**PLBW \***  
M8-M48  
500 kg - 16 t



**PLDW**  
M8-M48  
600 kg - 16 t



**PLGW \***  
M8-M48  
300 kg - 12 t



**PLGW-SN**  
M8-M30  
300 kg - 4,9 t

\* saatavilla myös UNC-kierteet ja pitkät pultit

## Malleihin PLAW, PLBW ja PLGW on saatavilla pitkät pultit

Tarvittavan pultin pituuden laskeminen (L):

$$L = H + S + S + X$$

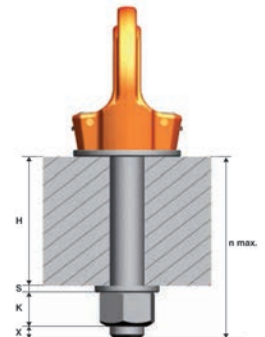
H = materiaalin paksuus

S = prikan paksuus

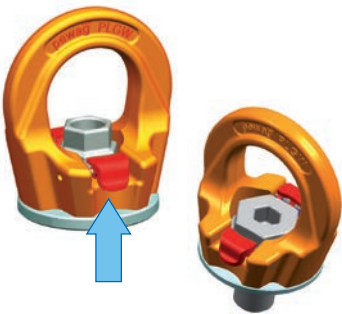
K = mutterin korkeus

X = pultin ylimenevä osa (2 kierrettä)

L max = n max

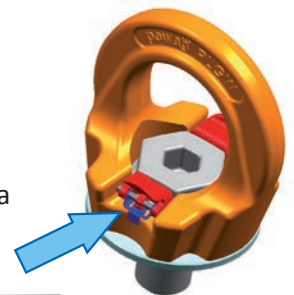


## Patentoitu ratkaisu: PLGW ja PLGW-SN voidaan asentaa ja irrottaa ilman työkaluja










Punaiset kääntyvä kielet eivät kosketa pulttia, kun ne ovat ala-asennossa ja nostosilmukkaa voidaan pyörittää.

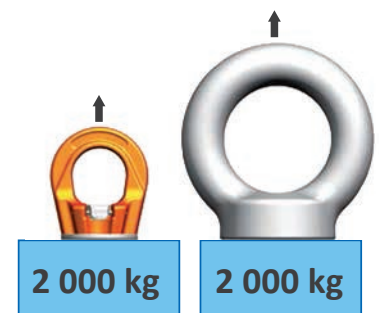
Ylös käännettynä kielet koskettavat pulttia. Ne pysyvät yläasennossa patentoidun jousen avulla. Nostosilmukkaa ei voida pyörittää, jolloin kiristysmomentti siirtyy pulttiin ja nostosanka voidaan asentaa tai irrottaa.



## Miksi kannattaa käyttää Pewagin nostosankoja?

Kapasiteettivertailu: Pewagin mallit PLGW / PLGW-SN vs. DIN 580

	Pewag PLGW ja PLGW-SN		DIN 580 ja 582	
				
	M12	M36	M12	M36
 SSK	2 t	15 t	0,34 t	4,6 t
 SSK (<45°)	0,7 t	7 t	0,24 t	3,3 t
 SSK (<45°) sivukuormitus	0,7 t	7 t	0,17 t	2,3 t



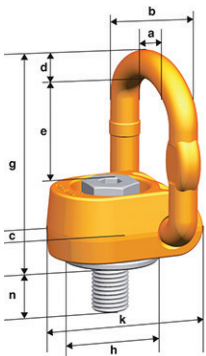
Sama kapasiteetti:  
Pewagin PLGW = M12  
DIN 580 -nostosanka = M30

# NOSTOSANGAT

Pewagin laadukkaat ja turvalliset G10-luokan nostosangat pyörivät 360°. Saatavilla myös erikoispitkillä pulteilla ja UNC-kierteillä.

## PEWAG Alpha PLAW – kääntyvät ja pyörivät nostosangat

**pewag**



PLAW-mallin sanka voidaan kuormittaa 130° alueella. Sanka pysyy halutussa asennossa jousen avulla. Varmuuskerroin 4:1.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x d x e x g x h x k x n	€ alv 0 %	Koodi A
PLAW 10	630 kg	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 29 mm	<b>57,20</b>	182411
PLAW 12	1 000 kg	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 33 mm	<b>58,00</b>	182413
PLAW 16	1 500 kg	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 33 mm	<b>61,90</b>	182414
PLAW 20	2 500 kg	54 x 81 x 50 x 13 x 55 x 112 x 50 x 67 x 33 mm	<b>68,60</b>	182416
PLAW 24	4 000 kg	75 x 115 x 67 x 20 x 68 x 143 x 67 x 100 x 36 mm	<b>82,80</b>	182417
PLAW 30	6 000 kg	75 x 115 x 67 x 20 x 68 x 143 x 67 x 100 x 49 mm	<b>129,00</b>	182418
PLAW 36	8 000 kg	93 x 147 x 85 x 27 x 87 x 188 x 85 x 120 x 55 mm	<b>216,00</b>	182419
PLAW 42	10 000 kg	93 x 147 x 85 x 27 x 87 x 188 x 85 x 120 x 65 mm	<b>279,00</b>	182420
PLAW 48	20 000 kg	115x181x105x33x108x246x106x150x73mm	<b>346,00</b>	182421

## PEWAG Beta PLBW – kääntyvät ja pyörivät nostosangat

**pewag**



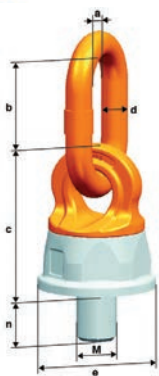
PLBW-mallin sanka voidaan kuormittaa 180° alueella. Sanka pysyy halutussa asennossa jousen avulla. Varmuuskerroin 5:1.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x e x f x g x h x n	€ alv 0 %	Koodi A
PLBW 8	300 kg	29 x 56 x 30 x 38 x 18 x 27 x 94 x 13 mm	<b>51,90</b>	182430
PLBW 10	600 kg	29 x 56 x 30 x 38 x 18 x 27 x 94 x 15 mm	<b>53,10</b>	182431
PLBW 12	1 000 kg	29 x 56 x 30 x 38 x 18 x 27 x 94 x 17 mm	<b>54,20</b>	182432
PLBW 16	1 600 kg	43 x 79 x 45 x 55 x 25 x 38 x 138 x 24 mm	<b>74,50</b>	182434
PLBW 20	2 500 kg	43 x 79 x 45 x 55 x 25 x 38 x 138 x 30 mm	<b>75,50</b>	182436
PLBW 24	4 000 kg	64 x 118 x 68 x 85 x 38 x 58 x 209 x 36 mm	<b>121,00</b>	182438
PLBW 30	6 300 kg	64 x 118 x 68 x 85 x 38 x 58 x 209 x 45 mm	<b>123,00</b>	182440
PLBW 36	10 000 kg	106 x 188 x 108 x 132 x 60 x 91 x 331 x 59 mm	<b>331,00</b>	182442
PLBW 42	12 500 kg	106 x 188 x 108 x 132 x 60 x 91 x 331 x 69 mm	<b>334,00</b>	182441
PLBW 48	15 000 kg	106 x 188 x 108 x 132 x 60 x 91 x 331 x 74 mm	<b>508,00</b>	182443

## PEWAG Delta PLDW – kääntyvät ja pyörivät nostosangat

**pewag**



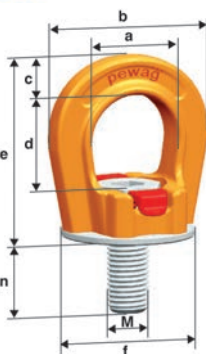
PLDW-mallin sanka voidaan kuormittaa 180° alueella. Varmuuskerroin 5:1.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x d x e x n	€ alv 0 %	Koodi A
PLDW 8	300 kg	30 x 38 x 54 x 13 x 38 x 20 mm	<b>42,30</b>	182422
PLDW 10	500 kg	30 x 38 x 54 x 13 x 38 x 20 mm	<b>42,90</b>	182423
PLDW 12	700 kg	35 x 48 x 54 x 13 x 38 x 22 mm	<b>43,10</b>	182424
PLDW 16	1 500 kg	35 x 48 x 54 x 13 x 38 x 33 mm	<b>44,50</b>	182425
PLDW 20	2 500 kg	35 x 55 x 75 x 16 x 55 x 33 mm	<b>60,00</b>	182426
PLDW 24	4 000 kg	40 x 66 x 82 x 17 x 63 x 40 mm	<b>84,50</b>	182427
PLDW 30	6 000 kg	50 x 70 x 92 x 23 x 72 x 40 mm	<b>97,60</b>	182428
PLDW 36	8 000 kg	50 x 91 x 124 x 23 x 92 x 55 mm	<b>151,00</b>	182429
PLDW 42	10 000 kg	65 x 91 x 124 x 27 x 92 x 60 mm	<b>153,00</b>	182445
PLDW 48	12 500 kg	65 x 116 x 124 x 27 x 92 x 68 mm	<b>162,00</b>	182446

## PEWAG Gamma PLGW – pyörivät nostosangat

**pewag**



PLGW-mallin nostosangat voidaan asentaa ilman työkaluja. Varmuuskerroin 4:1.

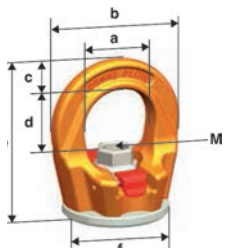


PEWAG	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x d x e x f x n	€ alv 0 %	Koodi A
PLGW 8	300 kg	25 x 45 x 10 x 27 x 53 x 35 x 15 mm	<b>43,20</b>	182200
PLGW 10	500 kg	25 x 45 x 10 x 27 x 53 x 35 x 15 mm	<b>44,50</b>	182201
PLGW 12	700 kg	30 x 55 x 12 x 32 x 63 x 43 x 20 mm	<b>47,20</b>	182202
PLGW 16	1 500 kg	35 x 64 x 14 x 36 x 70 x 50 x 25 mm	<b>53,70</b>	182203
PLGW 20	2 000 kg	40 x 69 x 16 x 41 x 78 x 54 x 30 mm	<b>61,60</b>	182204
PLGW 24	3 000 kg	50 x 86 x 18 x 50 x 93 x 69 x 35 mm	<b>84,60</b>	182205
PLGW 30	4 000 kg	60 x 110 x 25 x 60 x 114 x 90 x 45 mm	<b>119,00</b>	182206
PLGW 36	7 000 kg	70 x 132 x 31 x 70 x 136 x 108 x 55 mm	<b>171,00</b>	182207
PLGW 42	9 000 kg	80 x 152 x 36 x 72 x 153 x 126 x 65 mm	<b>228,00</b>	182208
PLGW 48	12 000 kg	95 x 179 x 42 x 88 x 179 x 148 x 75 mm	<b>291,00</b>	182209

# NOSTOSANGAT, NOSTOSILMUKKARUUVIT JA -MUTTERIT

## PEWAG Gamma PLGW-SN – pyörivät nostosilmukkamutterit

**pewag**



Pewagin G10-luokan nostosilmukkamutteri pyörii 360°. Ne voidaan asentaa ilman työkaluja. Varmuuskerroin 4:1.

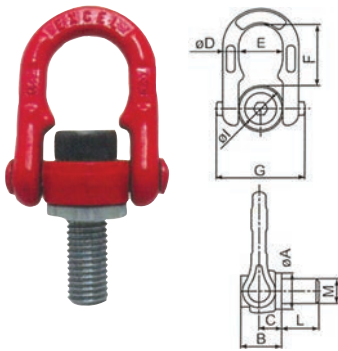


PEWAG	Kapasiteetti*	Mitat M x a x b x c x d x e x f	€ alv 0 %	Koodi A
PLGW-SN 0,7	2 000 / 700 kg	M12 x 30 x 55 x 12 x 25 x 65 x 43 mm	<b>49,00</b>	182450
PLGW-SN 1,5	4 000 / 1 500 kg	M16 x 35 x 64 x 14 x 29 x 72 x 50 mm	<b>62,00</b>	182451
PLGW-SN 2,3	4 500 / 2 300 kg	M20 x 40 x 69 x 16 x 34 x 80 x 54 mm	<b>69,30</b>	182452
PLGW-SN 3,5	5 000 kg / 3 500 kg	M24 x 50 x 86 x 18 x 40 x 95 x 69 mm	<b>86,10</b>	182453

\* kapasiteetti ilmoitettu suora nosto / 90° kulma

## EXCEL ADA – kääntyvät ja pyörivät nostosangat

**EXCEL**



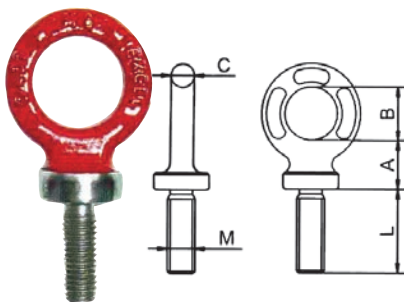
Nostosangat kääntyvät 180° ja pyörivät 360°. Niitä voi kuormittaa kaikkiin suuntiin 90° kulmilla täydellä kapasiteetilla. On varmistettava, että sanka pääsee kääntymään vapaasti. Saatavilla koot M42 saakka sekä nostosangat erikoispitkillä pulteilla ja UNC-kierteellä. Varmuuskerroin 5:1.



EXCEL	Kapasiteetti	Mitat M x A x B x C x D x E x F x G x I x L	€ alv 0 %	Koodi A
ADA 8	300 kg	M8x34x35x15x13x34x44x68x13x18 mm	<b>55,90</b>	961801
ADA 10	600 kg	M10x34x37x15x13x34x44x68x16x18 mm	<b>57,00</b>	961802
ADA 12	1 000 kg	M12x34x39x15x13x34x44x68x18x23 mm	<b>60,00</b>	961803
ADA 16	1 600 kg	M16x34x43x15x13x34x53x68x24x23 mm	<b>76,80</b>	961805
ADA 20	2 500 kg	M20x34x47x15x13x34x53x68x30x32 mm	<b>79,20</b>	961807
ADA 24	4 000 kg	M24x49x71x56x20x53x70x105x36x33 mm	<b>128,00</b>	961809
ADA 30	6 300 kg	M30x49x65x26x20x53x70x105x40x45 mm	<b>130,00</b>	961810
ADA 36	10 000 kg	M36x65x83x35x29x72x100x146x55x54 mm	<b>307,00</b>	961815

## EXCEL AL – nostosilmukkaruuvit

**EXCEL**



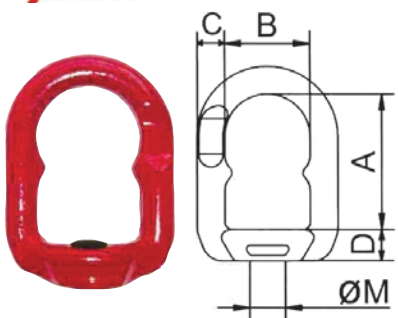
Nostosilmukkaruuvit ovat seosterästä. Nostokulman on oltava alle 30°. Suurin sallittu kuorma on merkitty nostosilmukkaruuviin. Saatavilla koot M64 saakka sekä nostosilmukkaruuvit UNC-kierteellä. Varmuuskerroin 5:1.



EXCEL	Kapasiteetti	Mitat M x A x B x L x C	€ alv 0 %	Koodi A
AL 6	200 kg	M6 x 18 x 20 x 20 x 6 mm	<b>11,00</b>	961329
AL 8	400 kg	M8 x 16 x 20 x 24 x 7 mm	<b>10,40</b>	961330
AL 10	700 kg	M10 x 19 x 22 x 30 x 8 mm	<b>11,20</b>	961331
AL 12	1 000 kg	M12 x 23 x 27 x 36 x 10 mm	<b>11,60</b>	961332
AL 16	1 500 kg	M16 x 30 x 35 x 55 x 14 mm	<b>16,70</b>	961333
AL 20	2 500 kg	M20 x 34 x 40 x 59 x 16 mm	<b>23,20</b>	961334
AL 24	4 000 kg	M24 x 40 x 55 x 84 x 20 mm	<b>32,40</b>	961335
AL 30	6 000 kg	M30 x 49 x 60 x 100 x 24 mm	<b>52,80</b>	961336
AL 36	8 000 kg	M36 x 45 x 68 x 118 x 25 mm	<b>139,00</b>	961338

## EXCEL EL – nostosilmukkamutterit

**EXCEL**



Nostosilmukkamutterit ovat seosterästä. Saatavilla koot M48 saakka. Varmuuskerroin 5:1.



EXCEL	Kapasiteetti	Mitat M x A x B x C x D	€ alv 0 %	Koodi A
EL 6	200 kg	M6 x 45 x 30 x 11 x 16 mm	<b>13,90</b>	961409
EL 8	400 kg	M8 x 45 x 30 x 11 x 16 mm	<b>15,30</b>	961410
EL 10	700 kg	M10 x 45 x 30 x 11 x 16 mm	<b>16,60</b>	961411
EL 12	1 000 kg	M12 x 48 x 32 x 12 x 17 mm	<b>21,20</b>	961412
EL 16	1 500 kg	M16 x 60 x 37 x 14 x 18 mm	<b>24,40</b>	961415
EL 20	2 500 kg	M20 x 60 x 37 x 14 x 18 mm	<b>34,80</b>	961419
EL 24	4 000 kg	M24 x 75 x 48 x 16 x 23 mm	<b>50,40</b>	961422
EL 30	6 000 kg	M30 x 88 x 58 x 19 x 28 mm	<b>68,40</b>	961424
EL 36	8 000 kg	M36 x 150 x 73 x 24 x 42 mm	<b>110,00</b>	961426

# ETÄLAUKAISTAVA NOSTOKOUKKU

## LUDWIG HOOK – etälaukaistavat nostokoukut



Enemmän nostoja samassa ajassa



TEHOKKUUS

Taakan irrottamisen riskit minimoituvat



TURVALLISUUS



Ludwig Hook on kauko-ohjauksella etälaukaistava koukku, joka lisää työturvallisuutta ja tehokkuutta. Kauko-ohjaimella voi avata yksittäisen koukun tai vaikkapa neljä koukkuja yhtä aikaa. Koukku ei avaudu ilmassa, jos taakan kuormitus koukulle on yli 25 kg.

- kapasiteetti 2 000 kg / koukku
- aktivoituu 50 m säteellä
- toimitetaan kantolaukussa, joka sisältää 2 / 4 koukkuja, laturin ja ohjainyksikön
- koukun paino 2,8 kg / kpl
- kauko-ohjaimen paino 0,7 kg
- akun kesto noin 4 viikkoa
- käyttöjännite 6 V
- toimintataajuus 868 MHz



### LUDWIG SYSTEM

Kahden koukun sarja: 2 koukkuja, kauko-ohjain, laturi ja salkku

Neljän koukun sarja: 4 koukkuja, kauko-ohjain, laturi ja salkku

€ alv 0 %

5 010,00

8 350,00

Koodi B

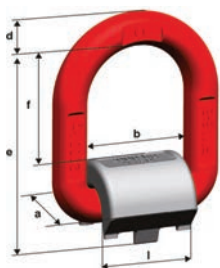
600105

600110

[Katso videoita eri käyttökohteista kotisivuiltamme.](#)  
[Sovi myyjän kanssa demo-laitteiston koekäytöstä.](#)

## PEWAG PLE/N – hitsattavat nostosangat

**pewag**



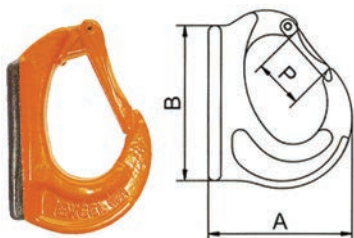
Hitsataan kiinni koneen osiin. Sopii nostoihin ja sidontaan. Voidaan kuormittaa kaikkiin suuntiin. Huomioi hitsausohjeet. Varmuuskerroin 4:1.



PEWAG	Kapasiteetti	Mitat E x F x B x A x L	€ alv 0 %	Koodi A
PEL/N 6	1 120 kg	36 x 38 x 11 x 67 x 40 x 35 mm	<b>7,60</b>	182492
PLE/N 8	2 000 kg	37 x 40 x 13 x 73 x 43 x 37 mm	<b>11,10</b>	182493
PLE/N 10	3 150 kg	41 x 43 x 16,5 x 83 x 47 x 40 mm	<b>11,40</b>	182494
PLE/N 13	5 300 kg	58 x 52 x 19,5 x 97 x 54 x 50 mm	<b>19,10</b>	182495
PLE/N 16	8 000 kg	65 x 70 x 25 x 120 x 73 x 64 mm	<b>26,50</b>	182496
PLE/N 22	15 000 kg	89 x 93 x 33 x 163 x 92 x 90 mm	<b>66,80</b>	182497

## EXCEL GH – hitsattavat nostokoukut

**EXCEL**



Hitsataan suoraan esim. kauhakuormaajan puomiin tai kauhaan. Varmuuskerroin 4:1.



EXCEL	Kapasiteetti	Mitat A x B x P	€ alv 0 %	Koodi A
GH 1	1 000 kg	71 x 78 x 25 mm	<b>29,30</b>	961431
GH 2	2 000 kg	91 x 81 x 36 mm	<b>35,40</b>	961308
GH 3	3 000 kg	104 x 104 x 39 mm	<b>44,40</b>	961432
GH 4	4 000 kg	120 x 129 x 42 mm	<b>49,20</b>	961433
GH 5	5 000 kg	136 x 146 x 47 mm	<b>81,60</b>	961434
GH 8	8 000 kg	145 x 146 x 52 mm	<b>96,00</b>	961435

## SVERO – kuormansidontavyöt

**SVERO**



Polyesteristä valmistetut DIN 12195-2 mukaiset kuormansidonta- ja lukkovyöt.



SVERO	Kapasiteetti	Mitat	€ alv 0 %	Koodi A
196-0307	250 / 500 kg	kuormansidonta 25 mm x 0,3 m + 4,7 m	<b>4,00</b>	230610
197-0501	1 000 / 2 000 kg	kuormansidonta 35 mm x 0,5 m + 5,5 m	<b>9,00</b>	230620
198-1802	2 000 / 4 000 kg	kuormansidonta 50 mm x 0,5 m + 9,5 m	<b>17,20</b>	230630
195-0102	250 kg	lukkovyö 1 m	<b>2,20</b>	230640
195-0308	250 kg	lukkovyö 3 m	<b>3,20</b>	230643
195-0607	250 kg	lukkovyö 4 m	<b>3,60</b>	230644

## SVERO – kuormankiristimet

**SVERO**



Koukuissa on turvallisuutta lisäävät liukutapit. Jokainen kuormankiristin on testattu.



SVERO	Kapasiteetti	Ketjun koko	Säätöväli	€ alv 0 %	Koodi A
199-0810	40 kN	8-10 mm	570-730 mm	<b>39,00</b>	60673
199-1013	75 kN	10-13 mm	620-780 mm	<b>45,00</b>	60674
133-1316	105 kN	13-16 mm	680-840 mm	<b>60,00</b>	60675

## YALE – kulmasuojat

**Yale**



Kulmasuojat on valmistettu kestävästä polyuretaanista. Helppo kiinnittää päällysteraksiin. Lisää turvallisuutta ja pidentää päällysteraksien käyttöikää suojaamalla raksia terävien reunojen aiheuttamalta leikkautumiselta.

YALE	Kapasiteetti	Halkaisija x pituus	€ alv 0 %	Koodi A
PU-KSW-30	3 000 kg	30 x 80 mm	<b>12,40</b>	670110
PU-KSW-50	5 000 kg	50 x 125 mm	<b>39,60</b>	670111

## SVERO – päällysteraksit



Saatavilla haluttuja pituuksia 30 tonniin saakka. Raksin pituus on ilmoitettu seuraavasti: hyötymitta / kehämitta. Kapasiteetti on suurin sallittu kuorma suorassa nostossa.



Kapasiteetti	Väri	Mitat leveys x hyötymitta / kehämitta	€ alv 0 %	Koodi A
1 000 kg	violetti	15 mm x 0,5 m / 1 m	2,40	1170101
1 000 kg	violetti	15 mm x 1 m / 2 m	3,60	1170102
1 000 kg	violetti	15 mm x 2 m / 4 m	6,40	1170104
1 000 kg	violetti	15 mm x 3 m / 6 m	9,20	1170106
1 000 kg	violetti	15 mm x 4 m / 8 m	12,00	1170108
2 000 kg	vihreä	20 mm x 0,5 m / 1 m	3,60	1170201
2 000 kg	vihreä	20 mm x 1m / 2 m	5,20	1170202
2 000 kg	vihreä	20 mm x 2 m / 4 m	9,40	1170204
2 000 kg	vihreä	20 mm x 3 m / 6 m	13,80	1170206
2 000 kg	vihreä	20 mm x 4 m / 8 m	18,20	1170208
3 000 kg	keltainen	25 mm x 1 m / 2 m	7,20	1170302
3 000 kg	keltainen	25 mm x 2 m / 4 m	12,80	1170304
3 000 kg	keltainen	25 mm x 3 m / 6 m	18,40	1170306
3 000 kg	keltainen	25 mm x 4 m / 8 m	24,00	1170308
5 000 kg	punainen	33 mm x 2 m / 4 m	19,60	1170504
5 000 kg	punainen	33 mm x 3 m / 6 m	29,00	1170506
5 000 kg	punainen	33 mm x 4 m / 8 m	38,20	1170508
8 000 kg	sininen	40 mm x 2 m / 4 m	34,80	1170804
8 000 kg	sininen	40 mm x 3 m / 6 m	48,80	1170806
8 000 kg	sininen	40 mm x 4 m / 8 m	63,60	1170808
8 000 kg	sininen	40 mm x 5 m / 10 m	77,80	1170810
10 000 kg	oranssi	45 mm x 2 m / 4 m	40,80	1171004
10 000 kg	oranssi	45 mm x 3 m / 6 m	58,80	1171006
10 000 kg	oranssi	45 mm x 4 m / 8 m	75,60	1171008
10 000 kg	oranssi	45 mm x 5 m / 10 m	93,00	1171010

## SVERO – silmukkavyöt



Saatavilla haluttuja pituuksia 20 tonniin saakka. Kapasiteetti on suurin sallittu kuorma suorassa nostossa.



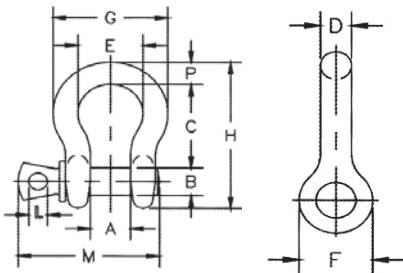
Kapasiteetti	Väri	Mitat leveys x pituus	€ alv 0 %	Koodi A
1 000 kg	violetti	50 mm x 1 m	3,40	1190101
1 000 kg	violetti	50 mm x 2 m	5,60	1190102
1 000 kg	violetti	50 mm x 3 m	7,60	1190103
1 000 kg	violetti	50 mm x 4 m	9,60	1190104
1 000 kg	violetti	50 mm x 5 m	11,60	1190105
1 000 kg	violetti	50 mm x 6 m	13,60	1190106
1 000 kg	violetti	50 mm x 8 m	17,60	1190108
2 000 kg	vihreä	60 mm x 1 m	6,20	1190201
2 000 kg	vihreä	60 mm x 2 m	10,40	1190202
2 000 kg	vihreä	60 mm x 3 m	14,60	1190203
2 000 kg	vihreä	60 mm x 4 m	18,80	1190204
2 000 kg	vihreä	60 mm x 5 m	23,00	1190205
2 000 kg	vihreä	60 mm x 6 m	27,20	1190206
2 000 kg	vihreä	60 mm x 8 m	35,60	1190208
3 000 kg	keltainen	90 mm x 2 m	15,60	1190302
3 000 kg	keltainen	90 mm x 3 m	21,60	1190303
3 000 kg	keltainen	90 mm x 4 m	27,80	1190304
3 000 kg	keltainen	90 mm x 5 m	34,00	1190305
3 000 kg	keltainen	90 mm x 6 m	40,20	1190306
3 000 kg	keltainen	90 mm x 8 m	52,40	1190308
5 000 kg	punainen	150 mm x 4 m	44,80	1190504
5 000 kg	punainen	150 mm x 5 m	55,00	1190505
5 000 kg	punainen	150 mm x 6 m	65,20	1190506
5 000 kg	punainen	150 mm x 8 m	85,40	1190508

[Lataa nostovöiden kuormitustaulukko kotisivuiltamme.](#)

# RUUVI- JA VARMUUSSAKKELIT

## CROSBY – ruuvisakkelit

**Crosby**

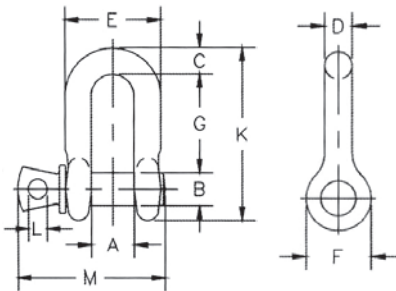


Crosbyn sakkelit on taattu, karkaistu ja lämpökäsitelty. Selkeät merkinnät. Täyttää vaativimmatkin standardit. Sakkeleiden varmuuskerroin on 5:1. Testisertifikaatit saatavilla pyydettyäessä.



CROSBY	Kapasiteetti	Mitat A x B x C x E x P	€ alv 0 %	Koodi A
G-209 3/16"	330 kg	9,65 x 6,35 x 22,4 x 15,2 x 4,85 mm	5,00	801416
G-209 1/4"	500 kg	11,9 x 7,85 x 28,7 x 19,8 x 6,35 mm	5,10	801417
G-209 5/16"	750 kg	13,5 x 9,65 x 31,0 x 21,3 x 7,85 mm	4,20	801418
G-209 3/8"	1 000 kg	16,8 x 11,2 x 36,6 x 26,2 x 9,65 mm	4,70	801419
G-209 7/16"	1 500 kg	19,1 x 12,7 x 42,9 x 29,5 x 11,2 mm	5,20	801420
G-209 1/2"	2 000 kg	20,6 x 16,0 x 47,8 x 33,3 x 12,7 mm	7,60	801421
G-209 5/8"	3 250 kg	26,9 x 19,1 x 60,5 x 42,9 x 17,5 mm	10,00	801422
G-209 3/4"	4 750 kg	31,8 x 22,4 x 71,5 x 51,0 x 20,6 mm	13,50	801423
G-209 7/8"	6 500 kg	36,6 x 25,4 x 84,0 x 58,0 x 24,6 mm	17,70	801424
G-209 1"	8 500 kg	42,9 x 28,7 x 95,5 x 68,5 x 26,9 mm	27,90	801425
G-209 1-1/8"	9 500 kg	46,0 x 31,8 x 108 x 74,0 x 31,8 mm	38,90	801426
G-209 1-1/4"	12 000 kg	51,5 x 35,1 x 119 x 82,5 x 35,1 mm	51,60	801427
G-209 1-3/8"	13 500 kg	57,0 x 38,1 x 133 x 92,0 x 38,1 mm	58,00	801428
G-209 1-1/2"	17 000 kg	60,5 x 41,4 x 146 x 98,5 x 41,1 mm	81,50	801429
G-209 1-3/4"	25 000 kg	73,0 x 51,0 x 178 x 127 x 57,0 mm	170,00	801430
G-209 2"	35 000 kg	82,5 x 57,0 x 197 x 146 x 61,0 mm	265,00	801431

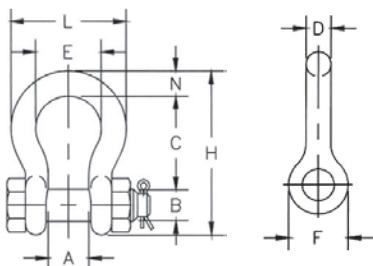
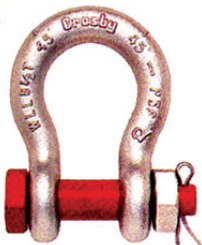
**Crosby**



CROSBY	Kapasiteetti	Mitat A x B x C x E x G	€ alv 0 %	Koodi A
G-210 1/4"	500 kg	11,9 x 7,85 x 6,35 x 24,6 x 22,4 mm	6,00	781391
G-210 5/16"	750 kg	13,5 x 9,65 x 7,85 x 29,5 x 26,2 mm	5,20	781392
G-210 3/8"	1 000 kg	16,8 x 11,2 x 9,65 x 35,8 x 31,8 mm	5,30	781393
G-210 7/16"	1 500 kg	19,1 x 12,7 x 11,2 x 41,4 x 36,6 mm	5,50	781394
G-210 1/2"	2 000 kg	20,6 x 16,0 x 12,7 x 46,0 x 41,4 mm	8,00	781395
G-210 5/8"	3 250 kg	26,9 x 19,1 x 15,7 x 58,5 x 51,0 mm	10,60	781396
G-210 3/4"	4 750 kg	31,8 x 22,4 x 20,6 x 70,0 x 60,5 mm	14,20	781397
G-210 7/8"	6 500 kg	36,6 x 25,4 x 24,6 x 81,0 x 71,5 mm	18,30	781398
G-210 1"	8 500 kg	42,9 x 28,7 x 25,4 x 93,5 x 81,0 mm	29,30	781399
G-210 1-1/8"	9 500 kg	46,0 x 31,8 x 31,8 x 103 x 91,0 mm	40,70	781400
G-210 1-1/4"	12 000 kg	51,5 x 35,1 x 35,1 x 115 x 100 mm	54,60	781401
G-210 1-3/8"	13 500 kg	57,0 x 38,1 x 38,1 x 127 x 111 mm	61,50	781402
G-210 1-1/2"	17 000 kg	60,5 x 41,4 x 41,4 x 137 x 122 mm	86,30	781403
G-210 1-3/4"	25 000 kg	73,0 x 51,0 x 54,0 x 162 x 146 mm	220,00	781404
G-210 2"	35 000 kg	82,5 x 57,0 x 60,0 x 184 x 172 mm	330,00	781405

## CROSBY – varmuussakkelit

**Crosby**

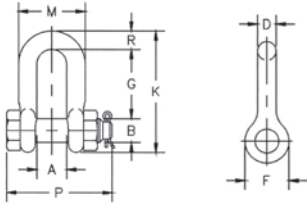


CROSBY	Kapasiteetti	Mitat A x B x C x E x N	€ alv 0 %	Koodi A
G-2130 3/16"	330 kg	9,65 x 6,35 x 22,4 x 15,2 x 4,85 mm	8,00	811435
G-2130 1/4"	500 kg	11,9 x 7,85 x 28,7 x 19,8 x 6,35 mm	8,10	811436
G-2130 5/16"	750 kg	13,5 x 9,65 x 31,0 x 21,3 x 7,85 mm	8,60	811437
G-2130 3/8"	1 000 kg	16,8 x 11,2 x 36,6 x 26,2 x 9,65 mm	8,80	811438
G-2130 7/16"	1 500 kg	19,1 x 12,7 x 42,9 x 29,5 x 11,2 mm	9,80	811439
G-2130 1/2"	2 000 kg	20,6 x 16,0 x 47,8 x 33,3 x 12,7 mm	11,10	811440
G-2130 5/8"	3 250 kg	26,9 x 19,1 x 60,5 x 42,9 x 17,5 mm	14,50	811441
G-2130 3/4"	4 750 kg	31,8 x 22,4 x 71,5 x 51,0 x 20,6 mm	21,10	811442
G-2130 7/8"	6 500 kg	36,6 x 25,4 x 84,0 x 58,0 x 24,6 mm	30,30	811443
G-2130 1"	8 500 kg	42,9 x 28,7 x 95,5 x 68,5 x 26,9 mm	37,30	811444
G-2130 1-1/8"	9 500 kg	46,0 x 31,8 x 108 x 74,0 x 31,8 mm	45,60	811445
G-2130 1-1/4"	12 000 kg	51,5 x 35,1 x 119 x 82,5 x 35,1 mm	61,10	811446
G-2130 1-3/8"	13 500 kg	57,0 x 38,1 x 133 x 92,0 x 38,1 mm	77,30	811447
G-2130 1-1/2"	17 000 kg	60,5 x 41,4 x 146 x 98,5 x 41,1 mm	109,00	811448
G-2130 1-3/4"	25 000 kg	73,0 x 51,0 x 178 x 127 x 57,0 mm	198,00	811449
G-2130 2"	35 000 kg	82,5 x 57,0 x 197 x 146 x 61,0 mm	296,00	811450

# RUUVI- JA VARMUUSSAKKELIT

## CROSBY – varmuussakkelit

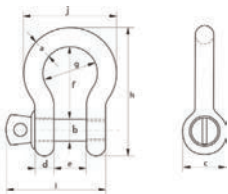
**Crosby**



CROSBY	Kapasiteetti	Mitat A x B x G x R x M	€ alv 0 %	Koodi A
G-2150 1/4"	500 kg	11,9 x 7,85 x 19,1 x 6,35 x 24,6 mm	<b>6,80</b>	811506
G-2150 5/16"	750 kg	13,5 x 9,65 x 25,4 x 7,85 x 29,5 mm	<b>8,80</b>	811507
G-2150 3/8"	1 000 kg	16,8 x 11,2 x 31,0 x 9,65 x 35,8 mm	<b>8,90</b>	811508
G-2150 7/16"	1 500 kg	19,1 x 12,7 x 36,1 x 11,2 x 41,1 mm	<b>10,20</b>	811509
G-2150 1/2"	2 000 kg	20,6 x 16,0 x 41,4 x 12,7 x 46,0 mm	<b>11,50</b>	811510
G-2150 5/8"	3 250 kg	26,9 x 19,1 x 51 x 16,0 x 58,5 mm	<b>14,80</b>	811511
G-2150 3/4"	4 750 kg	31,8 x 22,4 x 60,5 x 20,6 x 70,0 mm	<b>21,50</b>	811505
G-2150 7/8"	6 500 kg	36,6 x 25,4 x 71,5 x 24,6 x 81,0 mm	<b>31,10</b>	811512
G-2150 1"	8 500 kg	42,9 x 28,7 x 81,0 x 25,4 x 93,5 mm	<b>37,60</b>	811513
G-2150 1-1/8"	9 500 kg	46,0 x 31,8 x 91,0 x 31,8 x 103 mm	<b>46,80</b>	811514
G-2150 1-1/4"	12 000 kg	51,5 x 35,1 x 100 x 35,1 x 115 mm	<b>62,90</b>	811515
G-2150 1-3/8"	13 500 kg	57,0 x 38,1 x 111 x 38,1 x 127 mm	<b>78,90</b>	811516
G-2150 1-1/2"	17 000 kg	60,5 x 41,4 x 122 x 41,1 x 137 mm	<b>111,00</b>	811517
G-2150 1-3/4"	25 000 kg	73,0 x 51,0 x 146 x 54,0 x 162 mm	<b>248,00</b>	811518
G-2150 2"	35 000 kg	82,5 x 57,0 x 172 x 51,0 x 184 mm	<b>378,00</b>	811519

## GREEN PIN – ruuvisakkelit

**GP**  
Green Pin

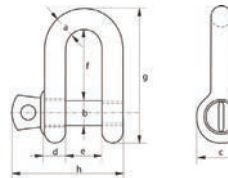


Green Pin -sakkelit ovat korkealaatuista terästä, joka on karkaistu ja lämpökäsitelty. Selkeät merkinnät. Täyttää vaativimmatkin standardit. Sakkeleiden varmuuskerroin on 6:1. Testisertifikaatit ja materiaalitodistukset saatavilla pyydettyä.



GREEN PIN	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x g x e x f	€ alv 0 %	Koodi A
G-4161 5 mm	330 kg	5 x 6 x 12,5 x 9,5 x 22 x 16 mm	<b>2,80</b>	1767200
G-4161 7 mm	500 kg	7 x 8 x 17 x 12 x 29 x 20 mm	<b>2,90</b>	1767201
G-4161 9 mm	750 kg	9 x 10 x 21 x 13,5 x 32 x 22 mm	<b>3,00</b>	1767202
G-4161 10 mm	1 000 kg	10 x 11 x 23 x 17 x 36,5 x 26 mm	<b>3,40</b>	1767203
G-4161 11 mm	1 500 kg	11 x 13 x 26 x 19 x 43 x 29 mm	<b>4,20</b>	1767204
G-4161 13,5 mm	2 000 kg	13,5 x 16 x 34 x 22 x 51 x 32 mm	<b>6,10</b>	1767205
G-4161 16 mm	3 250 kg	16 x 19 x 40 x 27 x 64 x 43 mm	<b>8,00</b>	1767206
G-4161 19 mm	4 750 kg	19 x 22 x 47 x 31 x 76 x 51 mm	<b>10,50</b>	1767207
G-4161 22 mm	6 500 kg	22 x 25 x 53 x 36 x 83 x 58 mm	<b>14,50</b>	1767208
G-4161 25 mm	8 500 kg	25 x 28 x 60 x 43 x 95 x 68 mm	<b>20,50</b>	1767209

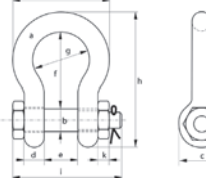
**GP**  
Green Pin



GREEN PIN	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x e x f x g	€ alv 0 %	Koodi A
G-4151 5 mm	330 kg	5 x 6 x 12,5 x 9,5 x 22 x 16 mm	<b>2,80</b>	1747150
G-4151 7 mm	500 kg	7 x 8 x 17 x 12 x 29 x 20 mm	<b>2,90</b>	1747151
G-4151 9 mm	750 kg	9 x 10 x 21 x 13,5 x 32 x 22 mm	<b>3,00</b>	1747145
G-4151 10 mm	1 000 kg	10 x 11 x 23 x 17 x 36,5 x 26 mm	<b>3,40</b>	1747152
G-4151 11 mm	1 500 kg	11 x 13 x 26 x 19 x 43 x 29 mm	<b>4,20</b>	1747153
G-4151 13,5 mm	2 000 kg	13,5 x 16 x 34 x 22 x 51 x 32 mm	<b>6,10</b>	1747154
G-4151 16 mm	3 250 kg	16 x 19 x 40 x 27 x 64 x 43 mm	<b>8,00</b>	1747155
G-4151 19 mm	4 750 kg	19 x 22 x 47 x 31 x 76 x 51 mm	<b>10,50</b>	1747156
G-4151 22 mm	6 500 kg	22 x 25 x 53 x 36 x 83 x 58 mm	<b>14,50</b>	1747157
G-4151 25 mm	8 500 kg	25 x 28 x 60 x 43 x 95 x 68 mm	<b>20,50</b>	1747158

## GREEN PIN – varmuussakkelit

**GP**  
Green Pin



GREEN PIN	Kapasiteetti	Mitat a x b x c x e x f x g	€ alv 0 %	Koodi A
G-4163 7 mm	500 kg	7 x 8 x 17 x 12 x 29 x 20 mm	<b>3,70</b>	1767230
G-4163 9 mm	750 kg	9 x 10 x 21 x 13,5 x 32 x 22 mm	<b>4,20</b>	1767231
G-4163 10 mm	1 000 kg	10 x 11 x 23 x 17 x 36,5 x 26 mm	<b>4,90</b>	1767232
G-4163 11 mm	1 500 kg	11 x 13 x 26 x 19 x 43 x 29 mm	<b>5,80</b>	1767233
G-4163 13,5 mm	2 000 kg	13,5 x 16 x 24 x 22 x 51 x 32 mm	<b>6,40</b>	1767234
G-4163 16 mm	3 250 kg	16 x 19 x 40 x 27 x 64 x 43 mm	<b>10,10</b>	1767235
G-4163 19 mm	4 750 kg	19 x 22 x 47 x 31 x 76 x 51 mm	<b>13,30</b>	1767236
G-4163 22 mm	6 500 kg	22 x 25 x 53 x 36 x 83 x 58 mm	<b>17,80</b>	1767237
G-4163 25 mm	8 500 kg	25 x 28 x 60 x 43 x 95 x 68 mm	<b>26,30</b>	1767238

# NOSTOMAGNEETIT

## Magneetin tehoon vaikuttavia tekijöitä

### Käsiteltävä materiaali

Paras pitokyky saavutetaan seostamattomalla vähähiilisellä teräksellä. Yleisesti on voimassa: korkea metalliseospitoisuus, alhainen nostokyky. Jotkut metalliseokset eivät ole edes magneettisia (esim. RV8 304).

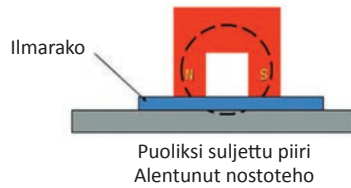
Kaikilla muilla aineilla kuin vähähiilisellä teräksellä on käytettävä vähennyskerrointa kapasiteetin laskemiseen.

### Materiaalin paksuus

Mitä ohuempi on kuorma, sitä alhaisempi on nostokyky. Mikäli magneettia käytetään suosituksia ohuemmille levyille, magneetin tartuntavoima alenee huomattavasti.

### Ilmaraot

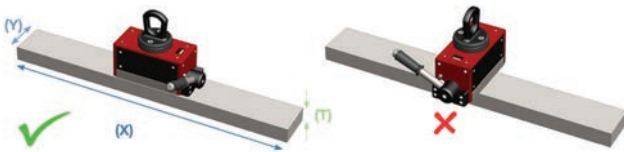
Ilmaraot alentavat aina magneetin tartuntavoimaa. Ilmarakoja syntyy useilla tavoilla mm. maali, pöly, ruoste tai kappaleen epätasainen pintakäsittely aiheuttavat ilma-araon.



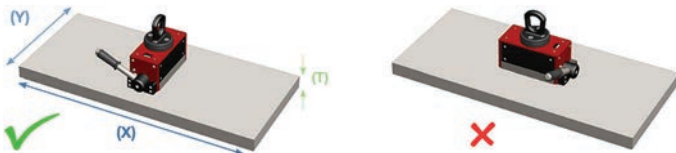
### Kosketuspinta

Suurin pitokyky saavutetaan ainoastaan, kun magneetti peittää kokonaan nostettavan kappaleen. Mikäli kuorma ei peitä napakenkiä kokonaan, esimerkiksi kappaleessa olevien reikien takia, vähenee nostokyky samassa suhteessa.

### Aseta magneetti oikein



Kappaleen ollessa kapeampi kuin magneetin pituus



Kappaleen ollessa leveämpi kuin magneetin pituus

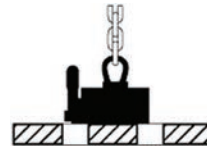
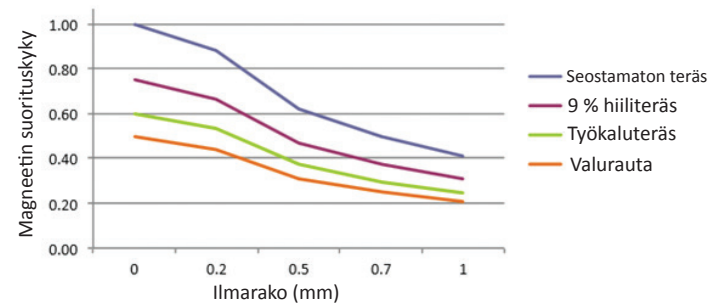
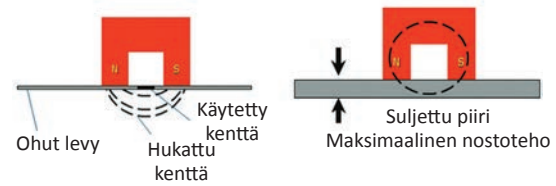
Yleisimmät vähennyskerroimet:

- seosteräs 0,8
- korkeahiilinen teräs 0,7
- valurauta 0,55
- 416 ruostumaton teräs 0,50

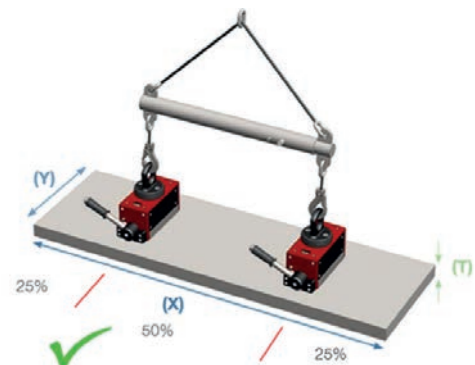
Esimerkki: vähähiiliselle teräkselle SSK 250 kg

→ valuraudalle 250 kg x 0,55 = SSK 137 kg

Vähintään minimilevynpaksuus -> täysi kapasiteetti



Kun kappaleen maksimipituus tai magneetin suurin sallittu kuormitus ylittyy, pitää käyttää useampia magneetteja esimerkiksi nosto-orrossa.



# NOSTOMAGNEETIT, KULMA- JA HITSAUSMAGNEETIT

## WALMAG - nostomagneetit



Magneetilla tarttuminen ei riko levyn pintaa. NEO-nostomagneetit kytketään päälle mekaanisesti.



WALMAG	Kapasiteetti		Paino	€ alv 0 %	Koodi A
NEO 125	125 / 50 kg	levy / pyörö	3 kg	<b>290,00</b>	1555102
NEO 250	250 / 125 kg	levy / pyörö	10 kg	<b>440,00</b>	1555101
NEO 500	500 / 250 kg	levy / pyörö	19 kg	<b>740,00</b>	1555108
NEO 1000	1 000 / 500 kg	levy / pyörö	36 kg	<b>1 020,00</b>	1555109
NEO 2000	2 000 / 1 000 kg	levy / pyörö	90 kg	<b>1 750,00</b>	1555112*

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

## WALMAG - nostomagneetit



Nostomagneetti NEO HOT on suunniteltu kuumiin olosuhteisiin. Se soveltuu käytettäväksi materiaaleille 180 °C saakka. Kapasiteetit 250 - 2 000 kg. Varmuuskerroin 3:1.



WALMAG	Kapasiteetti		Paino	€ alv 0 %	Koodi A
NEO HOT 250	250 / 125 kg	levy / pyörö	10 kg	<b>520,00</b>	1555114
NEO HOT 500	500 / 250 kg	levy / pyörö	19 kg	<b>870,00</b>	1555115

## ECLIPSE - nostomagneetit



Ultralift Plus -nostomagneetissa on käyttövipu, jota voidaan käyttää yhdellä kädellä. Turvallinen käyttää: magneettia ei saa kytkettyä pois päältä kuormattuna, jos se ei ole alustalla.



ECLIPSE	Kapasiteetti		Paino	€ alv 0 %	Koodi A
ULO125+	125 / 50 kg	levy / pyörö	4 kg	<b>395,00</b>	662240
ULO250+	250 / 100 kg	levy / pyörö	11 kg	<b>640,00</b>	662241
ULO500+	500 / 200 kg	levy / pyörö	27 kg	<b>1 010,00</b>	662242

## ECLIPSE - nostomagneetit ohuille levyille



Ultralift TP on ohutlevymagneetti, jolla voidaan nostaa jopa 5 mm paksuisia levyjä. Helppokäyttöinen kahva.



ECLIPSE	Kapasiteetti / levyn paksuus	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
TP150	200 kg / 10 mm, 75 kg / 5 mm	8 kg	<b>715,00</b>	662250
TP300	400 kg / 10 mm, 150 kg / 5 mm	15 kg	<b>1 235,00</b>	662251

## ECLIPSE – kulma- ja hitsausmagneetit



Kulma- ja hitsausmagneetit ovat helppo ja nopea tapa tarttua kappaleeseen ja pitää se paikoillaan.

ECLIPSE	Kapasiteetti	P x K x L	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
E974	40 kg / veto	140 x 140 x 35 mm	1,4 kg	<b>65,00</b>	662260
E971	40 kg / veto	140 x 140 x 35 mm	1,4 kg	<b>35,00</b>	662261
E972	75 kg / veto	225 x 225 x 22 mm	2,2 kg	<b>50,00</b>	662262
E973	200 kg / veto	300 x 300 x 35 mm	4,7 kg	<b>95,00</b>	662263

## WALMAG - käsिमagneetit



Näppärä tapa tarttua teräslevyyn. Sopii pienten levyjen nostoihin tai suurempien vetämiseen. Varmuuskerroin 2:1.

WALMAG	Kapasiteetti	Pohjan koko	€ alv 0 %	Koodi A
MC-2	60 / 35 kg	160 x 140 x 24 mm	<b>145,00</b>	1555116
MC-2 SuperSteel	90 / 80 kg	230 x 160 x 25 mm	<b>290,00</b>	1555117

## Tiedä paljonko nostat - esimerkki levyn ja sylinterin painojen laskemisesta

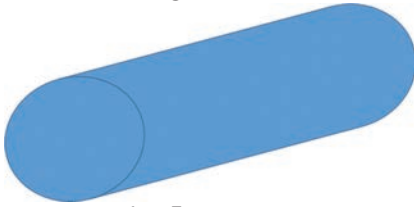
W = 1 m

H = 0,1 m



L = 5 m

D = 0,5 m



L = 5 m

Ominaispainoja:

- Teräs = 7,85 t/m<sup>3</sup>
- Alumiini = 2,64 t/m<sup>3</sup>
- Betoni = 2,40 t/m<sup>3</sup>

Levyn paino = L x W x H x ominaispaino

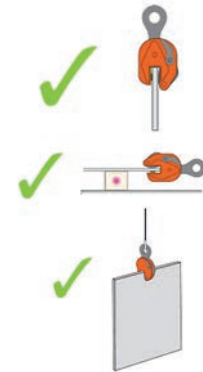
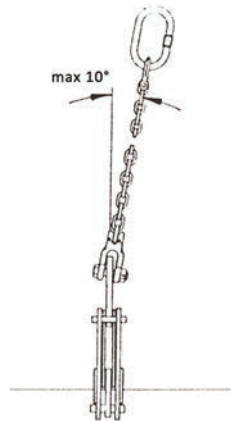
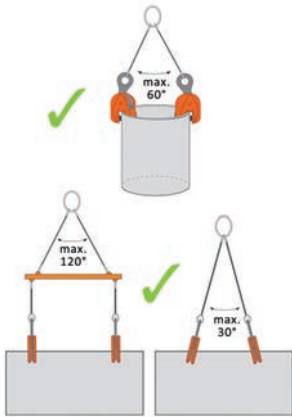
Sylinterin paino =  $\frac{3,14 \times D^2 \times L \times \text{ominaispaino}}{4}$

Esimerkki:

Teräslevyn paino = 5 m x 1 m x 0,1 m x 7,85 t/m<sup>3</sup> = 3,93 t

Betonisylinterin paino =  $\frac{3,14 \times 0,5^2 \times 5 \text{ m} \times 2,40 \text{ t/m}^3}{4} = 2,35 \text{ t}$

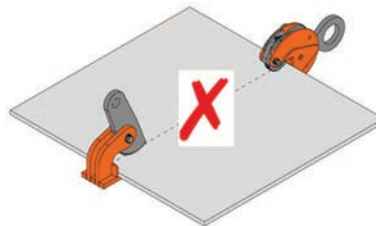
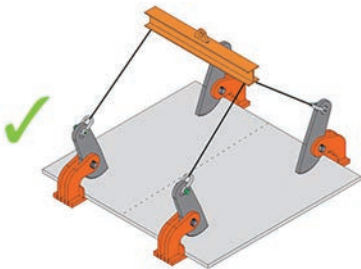
## Toimiakseen oikein levytarraimia pitää kuormittaa vähintään 10% suurimmasta sallitusta kuormasta



Noudata aina valmistajan antamia nostokulmia ja tarrainkohtaisia ohjeita. Kiinnitä tarraimet riittävästi etäälle kuorman reunoista.

Vinokuormitus: jos muuta ei ilmoiteta, yli 10 asteen kulmaa ei saa koskaan esiintyä.

Varmista, että levy on tarraimen pohjassa. Nosta vain yksi levy kerrallaan. Pidä levy tasapainossa koko noston ajan.



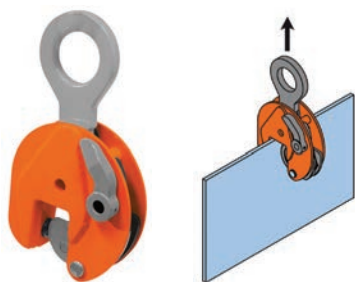
Vaakatarraimia suositellaan käytettäväksi vähintään kahta paria.

Kun käytät tarraimia pareittain, valitse tyypiltään, leukaväliltään ja kapasiteetiltaan keskenään samanlaiset tarraimet.

Älä kiinnitä tarrainta suoraan nosturin koukkuun, vaan käytä välissä ketjuraksia.

## PEWAG VCW – pystynostotarraimet

**pewag**



Levyjen pystynostoihin tarkoitettu tarrain. Kapasiteetit aina 30 t saakka. Tarraimet on saatavilla myös kovilla leuoilla maksimissaan 50 Hrc -levyjen käsittelyyn.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
VCW 0,75 t	750 kg	0-13 mm / 1,7 kg	<b>225,00</b>	185000
VCW 1 t	1 000 kg	0-25 mm / 3,5 kg	<b>275,00</b>	185001
VCW 2 t	2 000 kg	0-35 mm / 7,0 kg	<b>305,00</b>	185002
VCW 3 t	3 000 kg	0-35 mm / 7,0 kg	<b>320,00</b>	185003

## PEWAG VMPW – pystynostotarraimet

**pewag**



Tarraimessa on kolmeen suuntaan kääntyvä nivelletty nostosilmukka: tarraimen ja nostokoukun väliin ei tarvita ketjua. Kapasiteetit 9 t saakka. Tarraimet on saatavilla myös kovilla leuoilla maksimissaan 50 Hrc -levyjen käsittelyyn.

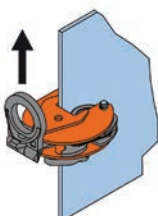


KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
VMPW 0,75 t	750 kg	0-13 mm / 2,0 kg	<b>285,00</b>	185030
VMPW 1 t	1 000 kg	0-25 mm / 4,5 kg	<b>345,00</b>	185031
VMPW 2 t	2 000 kg	0-35 mm / 8,0 kg	<b>390,00</b>	185032

## PEWAG VUW – pystynostotarraimet

**pewag**



Monikäyttöinen tarrain nivelletyllä nostosilmukalla. Kapasiteetit 30 t saakka. Tarraimet on saatavilla myös kovilla leuoilla maksimissaan 50 Hrc -levyjen käsittelyyn.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
VUW 0,75 t	750 kg	0-13 mm / 1,8 kg	<b>285,00</b>	185050
VUW 1 t	1 000 kg	0-25 mm / 3,8 kg	<b>375,00</b>	185051
VUW 2 t	2 000 kg	0-35 mm / 8,0 kg	<b>435,00</b>	185052

## PEWAG VNMW – tarraimet herkille pinnoille

**pewag**



Tarraimen leuat eivät jätä jälkiä herkkiin pintoihin. Soveltuu mm. alumiini-, marmori- tai puulevyjen käsittelyyn. Tarrain voidaan laittaa suoraan nosturin koukkuun.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
VNMW 0,5 t	500 kg	1-20 mm / 6,0 kg	<b>555,00</b>	185110
VNMW 1 t	1 000 kg	1-30 mm / 6,50 kg	<b>695,00</b>	185112
VNMW 2 t	2 000 kg	1-50 mm / 15,0 kg	<b>960,00</b>	185114

## PEWAG HXW ja DHW – vaakanostotarraimet

**pewag**



DHW



HXW

Vaakanostotarraimia on käytettävä aina pareittain tai useampihaaraisissa yhdistelmissä. HXW-tarrain on saatavilla myös leukavälillä 0-100 mm.



KÄYTTÖ-  
OHJEET

PEWAG	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
HXW 1 t	1 000 kg	0-35 mm / 2,6 kg	<b>135,00</b>	185190
HXW 2 t	2 000 kg	0-60 mm / 7,0 kg	<b>165,00</b>	185191
HXW 3 t	3 000 kg	0-60 mm / 8,0 kg	<b>205,00</b>	185192
DHW 1 t	1 000 kg	0-15 mm / 2,5 kg	<b>190,00</b>	185220
DHW 2 t	2 000 kg	0-35 mm / 8,0 kg	<b>235,00</b>	185221

**Huom! HXW- ja DHW-tarrainten kapasiteetti/pari ja paino/kpl.**

# TARRAIMET JA EROTUSKIILA

## PFEIFER MPS ja MPC – levytarraimet

### PFEIFER



MPC 1



MPS 1



MPC 2

Pfeiferin levytarraimet soveltuvat metallilevyjen ja palkkien pystynostoihin sekä 180° kääntöihin. MPS-tarrainten nostosilmukka kääntyy yhdessä suunnassa ja MPC-tarrainten kahdessa suunnassa. MPS 1 ja MPC 1 ketjuvapautuksella, MPC 2 vipuvapautuksella.



PFEIFER	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
G1	1 000 kg	0-19 mm / 3,5 kg	335,00	250597
MPS 1	1 000 kg	0-25 mm / 4,0 kg	335,00	220001
MPS 1	1 000 kg	25-50 mm / 4,2 kg	380,00	220002
MPS 1	2 000 kg	0-30 mm / 7,5 kg	460,00	220003
MPS 1	2 000 kg	30-60 mm / 8,0 kg	590,00	220004
MPS 1	3 000 kg	5-35 mm / 12,0 kg	530,00	220005
MPS 1	3 000 kg	35-70 mm / 12,5 kg	680,00	220006
MPC 1	1 000 kg	0-25 mm / 4,0 kg	475,00	223001
MPC 1	1 000 kg	25-50 mm / 4,2 kg	505,00	223002
MPC 1	2 000 kg	0-30 mm / 7,5 kg	545,00	223003
MPC 1	2 000 kg	30-60 mm / 8,0 kg	600,00	223004
MPC 1	3 000 kg	5-35 mm / 12,0 kg	750,00	223005
MPC 1	3 000 kg	35-70 mm / 12,5 kg	830,00	223006
MPC 2	1 000 kg	0-25 mm / 4,0 kg	560,00	224001
MPC 2	2 000 kg	0-30 mm / 7,5 kg	625,00	224003
MPC 2	3 000 kg	5-35 mm / 12,0 kg	860,00	224005
MPC 2	3 000 kg	35-70 mm / 12,5 kg	955,00	224006

## PFEIFER M – levytarraimet

### PFEIFER



M-tarrain sopii levyjen, levynippujen, profiilien ja putkien vaakanoistoihin.



PFEIFER	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
M	1 000 kg	0-25 mm / 5,0 kg	430,00	250723
M	1 000 kg	19-38 mm / 5,0 kg	510,00	250724
M	2 000 kg	0-32 mm / 9,7 kg	635,00	250726
M	4 000 kg	0-38 mm / 16,0 kg	865,00	250729

## PFEIFER NM – levytarraimet

### PFEIFER



NM-tarrain sopii kiillotettujen ja helposti naarmuuntuvien metallilevyjen, palkkien ja muototerästen pystysuoraan nostoon ja 90° kääntöön.



PFEIFER	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
NM	1 000 kg	0-19 mm / 8,0 kg	1 065,00	250679
NM	1 000 kg	19-32 mm / 9,0 kg	1 275,00	250680
NM	2 000 kg	0-25 mm / 10,3 kg	1 245,00	250683
NM	2 000 kg	19-38 mm / 11,0 kg	1 605,00	250685

## PFEIFER TBG – ratakiskotarrain

### PFEIFER



Käyttötarkoitus: S49, S54, S60s, UIC60 -ratakiskojen nostoihin sekä pituus- ja poikittaissiirtoihin. Yksinkertainen ja varma rakenne.



PFEIFER	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
TBG	2 000 kg	15-85 mm / 7,5 kg	850,00	240513

## PFEIFER – erotuskiila

### PFEIFER



Erotuskiila on kätevä työkalu levypinon päällimmäisten levyjen käsittelyyn. Nopea ja varmakäyttöinen erotuskiila ei vahingoita levyjä.



PFEIFER	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
Erotuskiila	6,2 kg	290,00	260805

# TYNNYRITARRAIMET, PALKKITARRAIMET JA TRUKKIKOUKKU

## REMA – tynnyritarrain

**REMA**



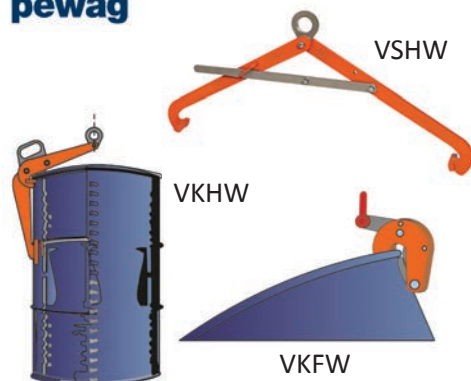
Nopea ja helppokäyttöinen tynnyritarrain on automaattisesti tasapainottava. Varmuuskerroin 1:5.



REMA	Kapasiteetti / avaus	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
DG10	1 000 kg / 570-610 mm	8 kg	<b>310,00</b>	670650

## PEWAG – tynnyritarraimet

**pewag**



Malli VKFW on tarkoitettu metallitynnyreiden käsittelyyn. Tarraimessa on automaattinen lukitus. Voidaan käyttää yksitellen tai pareittain. Malli VKHW soveltuu tynnyreiden pystynostoihin ja malli VSHW on tarkoitettu vaakanoistoihin.



PEWAG	Kapasiteetti / avaus	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
VKFW 0,5 t	500 kg / 0-17 mm	1,3 kg	<b>155,00</b>	185300
VKHW 0,6 t	600 kg	7 kg	<b>220,00</b>	185305
VSHW 0,6 t	600 kg / 500-900 mm	7 kg	<b>195,00</b>	185310

## TRIP LITE – tynnyrinavaaja



Tynnyrinavaaja sopii kaiken kokoisten terästynnyreiden avaamiseen. Toimii kevyesti yhdellä kädellä ja jättää siistin leikkausjäljen.

TRIP LITE	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
Tynnyrinavaaja	2,0 kg	<b>110,00</b>	1777302

## CROSBY S-377 – tynnyrikoukut

**Crosby**



Taottua lämpökäsiteltyä hiiliterästä. Täyttää normit RR-C-271D, tyyppi V ja luokka 6 (ei koske asiakkaan vaatimia muutoksia).



CROSBY	Kapasiteetti	€ alv 0 %	Koodi A
S-377	1 000 kg kapasiteetti / pari	<b>40,00</b>	761379

## SVERO – palkkitarraimet

**SVERO**



Näppärä ja nopea tapa tehdä luja kiinnityspiste palkkeihin.



SVERO	Kapasiteetti	Tartuntaväli	€ alv 0 %	Koodi A
5014	1 000 kg	75-230 mm	<b>54,60</b>	130458
5016	2 000 kg	75-230 mm	<b>63,20</b>	130459
5017	3 000 kg	80-320 mm	<b>98,80</b>	130460
5019	5 000 kg	90-320 mm	<b>127,00</b>	130461

## MEILLER – kahden piikin trukikoukku

**MEILLER**



MEILLER	Kapasiteetti	Haarukataskun mitat	€ alv 0 %	Koodi A
2002	2 000 kg	200 x 80 mm	<b>485,00</b>	1780084

# HYDRAULIJÄRJESTELMÄT

Sivulla on esitelty muutama perusasia, jotka on huomioitava suunniteltaessa hydraulijärjestelmää



Kun kuorma halutaan nostaa tasaisesti, tulee järjestelmään lisätä venttiilit, joilla sylinterien nostokapasiteettia ohjataan.



Tasaisella kuormituksella -> kokonaiskapasiteetin tulee olla 1,5 kertaa kuorman suuruinen

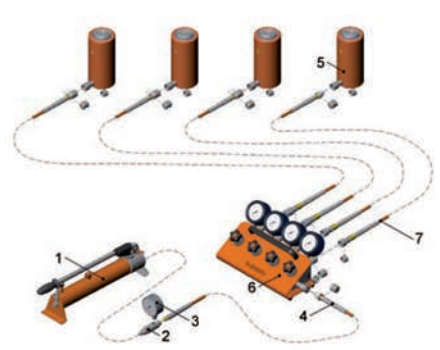
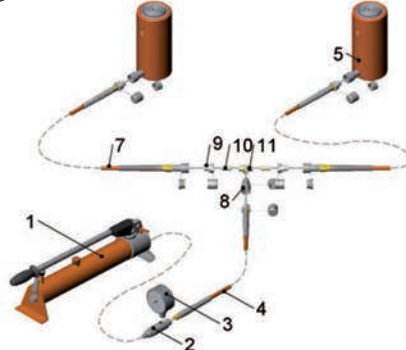
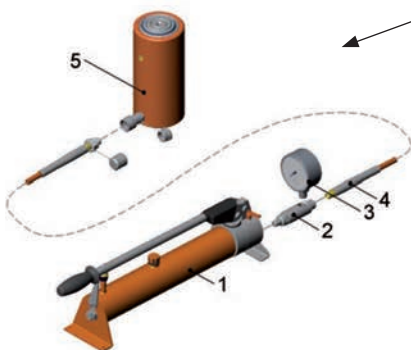


Epätasaisella kuormituksella -> kokonaiskapasiteetin tulee olla 2 kertaa kuorman suuruinen



Käytettävän pumpun öljytilavuuden tulee olla vähintään 1,2 kertaa järjestelmän kaikkien sylinterien yhteinen öljytilavuus.

1. Käsipumppu HTW 1800 B
2. Painemittarin liitin A 108
3. Painemittari A 500
4. Paineletku H 2 SOU
5. 1-toiminen sylinteri
6. Ohjauspaneeli HMS 4 C
7. Pikaliitin A 118, naaras
8. Pikaliitin A 119, uros
9. Nippa 3/8 NPT, uros
10. T-haara
11. Nippa 3/8 NPT, uros
12. Jakotukki A 125



Kuhunkin nostotilanteeseen voidaan rakentaa sopiva kokonaisuus.

# NOSTOTYÖNYT, HYDRAULISYLINTERIT JA PUMPUT

## HOLMATRO – nostotyönyt ja tarvikkeet



Nostotyönyt ovat oiva tapa nostaa kappaleita vaikeissa olosuhteissa, kun tilaa on vähän tai nostettava kappale tai perusta eivät salli nostosylinterien käyttöä. Huom! Pullistuessaan painepinta-ala pienenee, samoin nostokyky. Voidaan käyttää paineilmalla tai vedellä.



HOLMATRO	Kapasiteetti	Minimi x maksimi korkeus	€ alv 0 %	Koodi A
HLB 5	Nostotyönyy 5 t	22 x 150 mm	695,00	1005101
HLB 12	Nostotyönyy 12 t	25 x 225 mm	925,00	1005110
HLB 20	Nostotyönyy 20 t	25 x 290 mm	1 230,00	1005103
SL 300	Sulkuletku paineventtiilillä, pituus 0,3 m		96,00	1005281
AH 5 YU	Ilmaletku liittimin, pituus 5 m		87,00	1002209
SCV 10 U	Ohjainyksikkö yhdelle työnyylle		335,00	1001095
DCV 10 U	Ohjainyksikkö kahdelle työnyylle		640,00	1001096

## HOLMATRO – hydraulisylinterit



Mallisto on suunniteltu ammattikäyttöön. Liittimet ovat yhteensopivia useimpien muiden merkkien kanssa. Malleja löytyy matalarakenteisista 1- ja 2-toimisiin reikämäntä- ja asennussylintereihin. Kapasiteetit aina 500 tonniin saakka. Käyttöpaine on 720 bar. Sylinterissä on täyden paineen kestävät painerenkaat.



HOLMATRO	Kapasiteetti	Min. korkeus x isku / paino	€ alv 0 %	Koodi A
<b>Matalat jousipalautteiset sylinterit:</b>				
HFC 5 S 1,5	5 000 kg	44 x 15 mm / 1,0 kg	290,00	1001034
HFC 10 S 1,5	10 000 kg	46 x 15 mm / 1,6 kg	335,00	1001035
HFC 20 S 1,5	20 000 kg	55 x 15 mm / 2,9 kg	435,00	1001036
<b>Lyhytiskuiset jousipalautteiset sylinterit:</b>				
HSC 10 S 5	10 000 kg	100 x 50 mm / 2,9 kg	350,00	1001045
HSC 20 S 5	20 000 kg	103 x 50 mm / 5,5 kg	450,00	1001048
HSC 30 S 5	30 000 kg	106 x 50 mm / 6,1 kg	575,00	1001046
HSC 50 S 5	50 000 kg	117 x 50 mm / 9,7 kg	745,00	1001047
<b>Jousipalautteiset monitoimisylinterit:</b>				
HGC 5 S 7,5	5 000 kg	155 x 75 mm / 1,5 kg	330,00	1001167
HGC 10 S 15	10 000 kg	240 x 150 mm / 4,6 kg	425,00	1001166
HGC 15 S 15	15 000 kg	265 x 150 mm / 6,4 kg	590,00	1001165
HGC 25 S 15	25 000 kg	265 x 150 mm / 9,7 kg	700,00	1001164
<b>Jousipalautteiset alumiinisylinterit:</b>				
HAC 20 S 5	20 000 kg	164 x 50 mm / 2,6 kg	690,00	1001023
HAC 20 S 10	20 000 kg	214 x 100 mm / 3,2 kg	765,00	1001029

## HOLMATRO – pumput ja tarvikkeet



Pumppumallistossa on 1- ja 2-vaiheiset käsi-, sähkö- ja paineilmatoimiset mallit. Käyttöpaine 720 bar. Lisävarusteina erilaiset jakotukit, liittimet ja painemittarit. Holmatrolta saa runsasti erilaisia erikoistyökaluja mm. leikkurit ja kiilat.



HOLMATRO	Käyttö	Öljytilavuus x tuotto	€ alv 0 %	Koodi A
PA 04 H 2	Käsipumppu	410 cm <sup>3</sup> x 18,4 / 1,4 cm <sup>3</sup> /isku	450,00	1001202
PA 09 H 2	Käsipumppu	900 cm <sup>3</sup> x 22 / 2,1 cm <sup>3</sup> /isku	500,00	1001203
PA 18 H 2	Käsipumppu	1800 cm <sup>3</sup> x 42,8 / 3,1 cm <sup>3</sup> /isku	680,00	1001204
VM 43 L	2-tieventtiili pumpulle PA 18 H 2		580,00	1001205
EHW 1650 R	Sähköpumppu	1650 cm <sup>3</sup> x 2000 / 250 cm <sup>3</sup> /min	2 650,00	1001270*
H 1 SOU	Letku 1 m, sisältää pikaliittimen sylinterille		110,00	1002201
H 3 SOU	Letku 3 m, sisältää pikaliittimen sylinterille		155,00	1002203
H 5 SOU	Letku 5 m, sisältää pikaliittimen sylinterille		195,00	1002205
HMS2C	Jakotukki kahdelle sylinterille		1 245,00	1002146
A 118	Pikaliitin		52,00	1002101
A500	Painemittari 0-720 bar		165,00	1002000
A 108	Liitoskappale painemittarille		63,00	1002020

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

Hinnat ovat voimassa 31.1.2016 asti.

## HOLMATRO – mekaaniset tunkit



Tunkeissa on turvallinen, itselukkiutuva mekanismi – kuorma ei laske ajan kuluessa. Voidaan käyttää kaikissa asennoissa. Soveltuu myös vedenalaiseen käyttöön.



HOLMATRO	Kapasiteetti	Min. korkeus x iskun pituus	€ alv 0 %	Koodi A
JJ 1015	10 000 kg	280 x 150 mm	<b>1 065,00</b>	10010052
JJ 1513	15 000 kg	255 x 125 mm	<b>1 170,00</b>	10010053
JJ 2513	25 000 kg	255 x 125 mm	<b>1 335,00</b>	10010051

## SVERO – hydraulitunkit



Tunkkien nostoalue on laaja. Kynnen korkeus on ainoastaan 25 mm. Voidaan käyttää vaaka- ja pystyasennossa. Saatavana myös 25 t malli.



SVERO	Kapasiteetti	Nostoalue	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
1819	5 000 kg	25-573 mm	25 kg	<b>335,00</b>	1001006
1823	10 000 kg	30-650 mm	30 kg	<b>390,00</b>	1001001

## SVERO – mekaaniset tunkit



Kestävä teräsrakenne. Itselukkiutuva turvakampi pitää taakan missä asennossa tahansa. Tartunta joko kynneltä tai päältä.



SVERO	Kapasiteetti	Isku kynneltä / päältä	€ alv 0 %	Koodi A
1715	1 500 kg	70-370 mm / 600-900 mm	<b>165,00</b>	10010055
1717	3 000 kg	70-425 mm / 735-1090 mm	<b>220,00</b>	10010056
1719	5 000 kg	80-425 mm / 730-1075 mm	<b>265,00</b>	10010057
1723	10 000 kg	100-490 mm / 800-1190 mm	<b>385,00</b>	10010058

## HAACON – hammastankotunkit



Kestävä tunkki kovaan käyttöön. Korkealaatuisesta karkaistusta teräksestä valmistettu hammaspyörävaihte. Helppo ja turvallinen käsitellä. Nosto joko päältä tai kynneltä. Suuren alustalevyn ansiosta erittäin vakaa.



HAACON	Kapasiteetti	Nostoliike / kammien tyyppi	€ alv 0 %	Koodi A
11.1,5 S	1 500 kg	350 mm / turvakampi	<b>400,00</b>	360985
11.1,5 R	1 500 kg	350 mm / räikkäkampi	<b>455,00</b>	360989
11.3 S	3 000 kg	350 mm / turvakampi	<b>470,00</b>	360986
11.3 R	3 000 kg	350 mm / räikkäkampi	<b>525,00</b>	360992

## YALE – hydrauliset pullotunkit



Kestäviä ja monikäyttöisiä hydraulisia pullotunkeja voidaan käyttää pysty- ja vaaka-asennossa. Suuren alustalevyn ansiosta erittäin vakaa.

YALE	Kapasiteetti	Min. korkeus x iskun pituus	€ alv 0 %	Koodi A
JH-2 A	2 000 kg	181 x 115 mm	<b>40,00</b>	670055
JH-4 A	4 000 kg	205 x 126 mm	<b>50,00</b>	670056
JH-6 A	6 000 kg	219 x 130 mm	<b>65,00</b>	670060
JH-8 A	8 000 kg	225 x 152 mm	<b>105,00</b>	670057
JH-12 A	12 000 kg	240 x 153 mm	<b>130,00</b>	670059

# SIIRTOALUSTAT

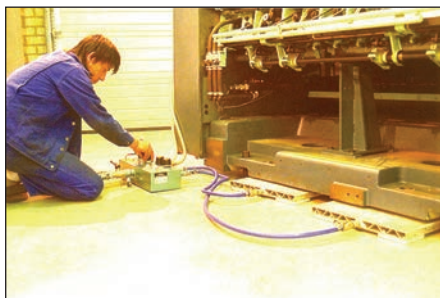
## DELU – paineilmasiirtoalustat



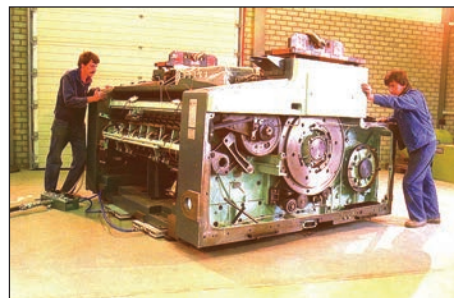
Ilmatyynysarjat soveltuvat erinomaisesti raskaisiin siirtoihin, joita on vaikea toteuttaa yläpuolelta nostamalla. Alhaaltapäin nostaminen on erittäin turvallista ilmatyynyjen avulla. Kapasiteetit 2 500 - 600 000 kg



Aseta alusta korotetun taakan alle



Kytke letkut ja säädä paineilmanvirtaus

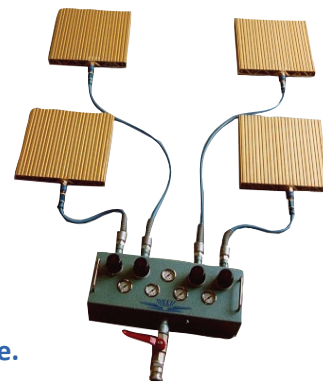


Siirrä taakka

### Nostotyynyjen etuja

- erittäin raskaita taakkoja voidaan siirtää kevyellä siirtovoimalla
- yksinkertainen laitteisto, nopea käyttöönotto ja turvallinen käyttö
- alhainen pintapaine lattiaa vasten
- ei aiheuta vahinkoja lattialle
- helppo siirtotyö ahtaissa paikoissa
- kääntökulma käytännössä 0 astetta, kääntyy paikallaan, sivuttain, pitkittäin, poikittain, vinottain
- erittäin vähäinen huollontarve, ei kuluvia osia
- tärinävapaa siirto
- äänetön ja pakokaasuton siirto
- alhainen investointikustannus

**Katso videoita eri käyttökohteista kotisivuiltamme.  
Sovi myyjän kanssa demo-laitteiston koekäytöstä.**



Moduulityynyysarjat koostuvat neljästä tai kuudesta tyynystä, venttiiliyksiköstä sekä letkuista.

DELU	Kapasiteetti	Työpaine	Ilman kulutus	Tyynyn koko	€ alv 0 %	Koodi B
4LTM-300-1	5 000 kg	2 bar	800 l/min	300 x 300 x 45 mm	<b>3 920,00</b>	1777777
4LTM-450-1	10 000 kg	2 bar	1 500 l/min	450 x 450 x 50 mm	<b>4 900,00</b>	1777778
6LTM-450-2	30 000 kg	2 bar	3 900 l/min	450 x 450 x 50 mm	<b>8 480,00</b>	1777779

## DORVIC – telasiirtoalustat



A ja B



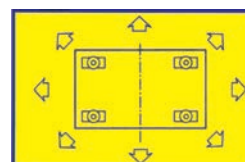
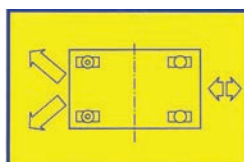
Telaketjutyypiset siirtoalustat soveltuvat hyvin ympäristöihin, joissa alusta on karheahko. Pyörivillä kääntöpöydillä taakkaa voidaan ohjata hallitusti. Siirtoalustoja käytetään yleensä neljän sarjoissa.



DORVIC	Kapasiteetti / alusta	Paino	€ alv 0 %	Koodi A
Telakuljetin A 20/4	5 000 kg	3,9 kg	<b>190,00</b>	1475080
Pyörivä alusta A		2,7 kg	<b>140,00</b>	1475082
Korotusalusta A		2,7 kg	<b>90,00</b>	1475089
Ohjausaisa A		1,6 kg	<b>39,00</b>	1475083
Telakuljetin B 50/4	12 500 kg	11,0 kg	<b>345,00</b>	1475087
Pyörivä alusta B		4,0 kg	<b>165,00</b>	1475085
Korotusalusta B		4,0 kg	<b>125,00</b>	1475090
Ohjausaisa B		2,0 kg	<b>39,00</b>	1475086
Yhdistäjätanko A		1,0 kg	<b>23,00</b>	1475081
Yhdistäjätanko B		1,0 kg	<b>23,00</b>	1475084

### Hyödyt

- alhaiset kustannukset, nopea siirto
- helppokäyttöinen
- pieni kitkakerroin: yleensä 3 – 7 % kokonaiskuormasta
- pitkä käyttöikä, vähäinen huoltotarve
- matala kokonaiskorkeus – helppo asentaa taakan alle
- ihanteellinen tiloihin, joissa nostolaitteiden käyttö ei ole mahdollista.



telakuljetin + pöytä

telakuljetin + korotusalusta

Paras taakan liikuteltavuus saadaan käyttämällä telakuljetinta + pyörivää pöytää taakan jokaisessa kulmassa.

# NOSTOPÖYDÄT

Ruotsalainen EdmoLift on yksi Euroopan suurimmista nostopöytien, varsinostimien sekä lavojen- ja materiaalinkäsittelyn apuvälineiden valmistajista.



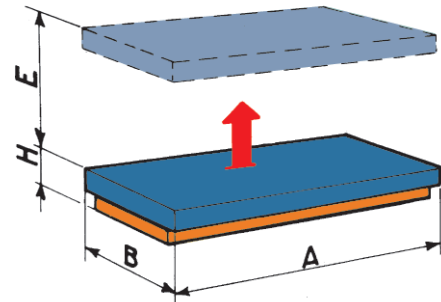
Valikoimaan kuuluu yli 150 vakiomallia, joiden kapasiteetit ovat 65 - 30 000 kg. Nostopöytiin ja -vaunuihin on saatavana runsaasti erilaisia lisävarusteita. Lisäksi asiakaskohtaisesti räätälöidyt ratkaisut ovat mahdollisia.



## Nostopöytiä valittaessa huomioitavaa

Oikean nostopöydän valitsemiseksi on tiedettävä käyttötarkoitus, käsiteltävän kappaleen oleelliset mittatiedot sekä nostopöydän käyttöolosuhteet.

- Mitä nostopöydällä nostetaan: onko kuorma tasaisesti vai epätasaisesti jakautunut?
- Liikkuuko kuorma nostopöydällä?
- kapasiteetti
- levykoko (AxB)
- rakennekorkeus (H)
- nostoliike (E)
- Asennetaanko nostopöytä sisälle vai ulos?
- Asennetaanko nostopöytä syvennykseen?
- Työsykli määrä tunnissa ja työvuorojen määrä päivässä?



-> parantaa työympäristöä ja lisää tuottavuutta

-> mahdollistaa oikeat, ergonomiset työasennot

-> lukuisia käyttökohteita: varasto, kokoonpano, tuotanto, lastauslaiturit

Kaikissa EdmoLiftin nostopöydissä on vakiona ylikuormasuoja, turvareunat, suojausluokka IP54, 24 V -ohjaujännite sekä PLC-ohjaus, johon on mahdollista ohjelmoida erilaisia toimintoja.

EdmoLift nostopöytiä on kahta valmistussarjaa. T-sarjan pöydät valmistetaan kokonaan Ruotsissa. Asiakaskohtaiset räätälöinnit ovat mahdollisia ja ne ovat paras valinta vaativiin käyttökohteisiin. Edullisempi C-sarja valmistetaan Kiinassa ja kootaan sekä tarkistetaan Ruotsissa. C-sarjan pöytien sähkö- ja hydraulikkajärjestelmä on Ruotsissa valmistettu.

## Yksisaksiset nostopöydät

- kapasiteetit 500 - 10 000 kg
- vakiomalleissa pöytälevyn pituus 900 - 5 000 mm



## Rinnakkaisaksiset nostopöydät

- kapasiteetit 2 000 - 10 000 kg
- vakiomalleissa pöytälevyn pituus 2 600 - 6 200 mm



## Päällekkäissaksiset nostopöydät

- kapasiteetit 200 - 5 000 kg
- vakiomalleissa pöytälevyn pituus 900 - 5 000 mm
- nostoliike 5 900 mm saakka



## Matalarakenteiset nostopöydät: umpikannella ja U-mallinen

- kapasiteetit 500 - 2 000 kg
- vakiomalleissa pöytälevyn pituus 900 - 1 500 mm



## EdmoLift nostopöytien lisävarusteita



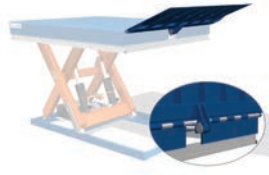
**Lava-alusta** helpottaa nostopöydän siirtoa haarukkavaunulla tai trukilla. **Pyöräalus-tassa** on kaksi kiinteää ja kaksi jarrullista kääntyvää pyörää. Ergonomia paranee, kun pöydän alla on tilaa käyttäjän jaloille.



**Suorakulmainen kääntölevy** asennetaan pöydän kannen päälle. Siinä on elektroninen tunnistin puristumisvaarojen välttämiseksi. Levyssä on turvaetäisyys ja elektroninen ohjaus, joten nostaminen ja laskeminen on estetty, jos levy ei ole oikeassa asennossa. **Pyöreä kääntölevy** voidaan myös toimittaa upotettuna ja integroituna, jolloin se jää pöytälevyn tasolle.



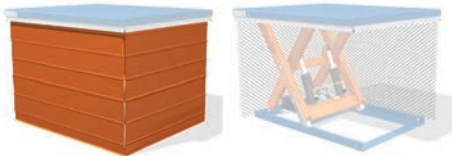
**Vierintäeste** estää kuormaa vierimästä pois pöydältä lastattaessa ja purettaessa. Vierintäeste voi toimia manuaalisesti tai automaattisesti. Automaattinen vierintäeste nousee levystä ylös, kun pöytälevy nousee ala-asennosta.



**Käsi käyttöistä tai hydraulista kuormaus-läppää** käytetään ajoneuvon ja lastauslaiturin tai muun alustan välillä. Täyttää SFS-EN 1570-1 vaatimukset.



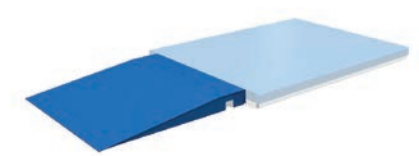
**Suojakaide portilla tai ilman**  
Kaiteita ja portteja on saatavana pöydän koon mukaan. Kaiteen ja portin korkeus on 1 100 mm. Alaosassa on 150 mm korkea potkulista. Kaide voidaan toimittaa käsi- tai sähkökäyttöisellä lukolla.



**Suojaverho tai -verkko** parantaa turvallisuutta. Lisäksi se suojaa nostopöytää pölyltä, lialta ja roskilta. Verho voidaan asentaa koko pöydän ympäri tai vain yhdelle sivulle.



**Liukuosteella varustettu pöytälevy**  
Kynnellevey suojaa liukumiselta. Suositellaan ulos asennettaviin nostopöytiin. Vaihtoehtoisesti pöytälevyyn ruuvataan alumiininen rihlalevy, joka suojaa liukumiselta ja ruostumiselta.



**Ajoramppi** on tarkoitettu matalarakenteisiin nostopöytiin, joita ei asenneta monttuun.

## HeavyDuty-malli kovaan ja jatkuvaan käyttöön

Kun nostopöydä käyttö on jatkuvaa, kuormitus raskasta, nostonopeus suuri, käyttöympäristö vaativa tai työtä tehdään useissa työvuoroissa, pöytä kannattaa ehkä mitoittaa tavallista suuremmaksi ja lisätä HeavyDuty-varustelu. HeavyDuty-mallia suositellaan, kun nostoja on vuodessa yli 10 000 tai jos nostojaksoja on tunnin aikana enemmän kuin kymmenen. HeavyDuty-mallissa on kuulalaakeroidut pyörät, vahvistetut akselit, voitelunipat kaikissa nivelissä ja sylinterien huohotinputki säiliöön.

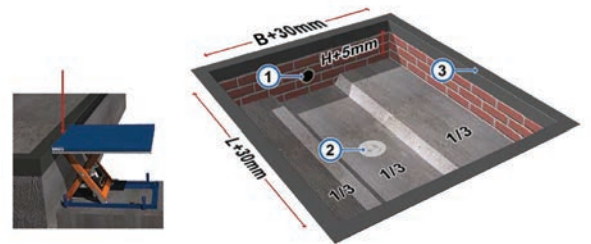
## Nostopöytää varten tehtävän syvennyksen piirustukset

B = pöytälevyn leveys  
L = pöytälevyn pituus  
H = pöydän rakennekorkeus

Syvennyksen materiaalin kantavuuden tulee täyttää vähintään betonille asetettava C12/15 -vaatimus.

Jos nostopöytää käytetään ulkona, on hydraulikkakoneikko pyrittävä sijoittamaan erilleen; mieluiten sisätiloihin tai ainakin se on suojattava.

Syvennyksen piirustus ei ole tarkoitettu matalarakenteisille pöydille.



- ① Lämpivienti kaapeleita/letkuja varten (läpimitta 100 mm). Pöydän kiinteä puoli (B1) asetetaan tätä reunaan vasten.
- ② Viemäriaukko. Tämän kolmasosan korkeus tulee olla 80 mm korkeampi kuin pöydän rakennekorkeuden (H).
- ③ Teräksinen L-profiili, esim. 100 x 100 mm, vahvistaa syvennyksen reunoja.

# NOSTOTYÖTASOT, VARSII- JA LAVANOSTIMET



## Nostotyötasot



- kapasiteetit 200 - 1 000 kg, nostokorkeudet 920 - 1 620 mm
- käyttö jalkapumpulla tai akulla
- suuret kevyesti pyörivät pyörät, kääntyvissä pyörissä kaksoisjarrut
- nostotyötasot on valmistettu Ruotsissa



EdmoLift	Kapasiteetti	Käyttö	Levykoko	Min korkeus	Max korkeus
TZ 303	300 kg	jalkapumppu	900 x 600 mm	320 mm	920 mm
TZ 503	500 kg	jalkapumppu	900 x 600 mm	320 mm	920 mm
TZ 503 B	500 kg	akku	900 x 600 mm	320 mm	920 mm
TZ 1000B	1 000 kg	akku	1 000 x 800 mm	320 mm	920 mm
TZD 203	200 kg	jalkapumppu	900 x 600 mm	450 mm	1 620 mm
TZD 203B	200 kg	akku	900 x 600 mm	450 mm	1 620 mm
TZD 400B	400 kg	akku	1 000 x 800 mm	450 mm	1 620 mm

## AIR - siirrettävä työtaso korkealla työskentelemiseen

Helppokäyttöinen AIR työtaso liikkuu kevyesti ja mahtuu tavallisista oviaukoista. Sen avulla voidaan nostaa yksi henkilö työkaluineen ja kuormineen jopa 5 metrin korkeuteen. AIR vähentää vaaratekijöitä korkeilla tikkailla työskentelemiseen verrattuna.

Sisätiloihin tarkoitettu työtaso on oikea valinta esimerkiksi sairaaloiden, kauppakeskusten, myymälöiden ja toimistojen kaltaisiin julkisiin tiloihin ja se toimii mainiosti myös korjaamoissa ja tuotantotiloissa.



- työtason lattiamateriaali estää liukastumasta
- lukolla varustettu pääkatkaisin
- laskutaso työkaluja ja materiaalia varten
- ohjattavia ja työnnettäviä malleja
- kori laskeutuu lähelle lattiaa: helppo nousta ja poistua
- automaattisesti sulkeutuva portti



EdmoLift	Kapasiteetti	Kokonaiskorkeus ala-asennossa	Kokonaiskorkeus ylös nostettuna	Suurin työskentelykorkeus	Paino
AIR 2950 PA*	180 kg	1 572 mm	4 120 mm	4 950 mm	300 kg
AIR 2950 MA**	180 kg	1 572 mm	4 120 mm	4 950 mm	320 kg

\* siirretään manuaalisesti

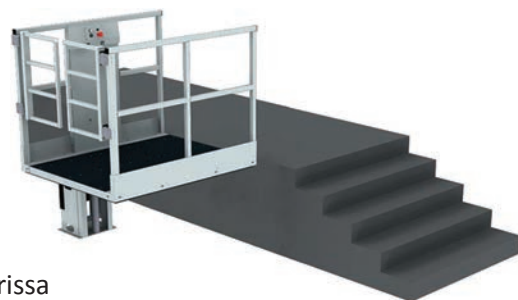
\*\* itsekulkeva, ohjetaan korista käsin

## TSL DDA - liikuntaesteisten henkilöiden nostolaite



EdmoLiftin nostolaite TSL DDA on tarkoitettu liikuntaesteisten henkilöiden siirtämisen kahden tason välillä. Rakennekorkeus 80 mm ja nostoliike 900 mm.

- erittäin turvallinen
- helppo asentaa: nostolaitetta ei tarvitse upottaa eikä asentaa syvennykseen
- edullinen muihin ratkaisuihin verrattuna
- ainutlaatuinen, turvallinen ja luotettava rakenne pitää huoltokustannukset kurissa



## Varsinostimet, joissa kallistus +5° – -40°



## Lavanostimet



# KIVITARRAIMET JA -TYÖKALUT

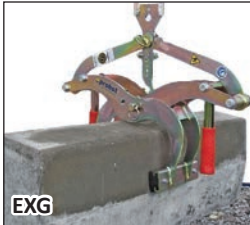
## PROBST – reunakivitarraimet kone- ja käsinostoihin



TSZ-uni + korkeussäädin



FTZ I



EXG

Monipuoliset reunakivitarraimet konenostoihin. Tarraimissa on kätevä joka toisella nostolla avaava ja joka toisella sulkeva mekanismi.



PROBST	Tartuntaleveys	Kapasiteetti / paino	€ alv 0 %	Koodi A
TSZ-uni	50-600 mm	600 kg / 29 kg	<b>820,00</b>	1263065
FTZ I	50-520 mm	900 kg / 55 kg	<b>1 540,00</b>	1263070
EXG EasyGrip	0-300 mm	550 kg / 12 kg	<b>430,00</b>	1263098
Korkeussäädin TSZ-uni ja FTZ I -reunakivitarraimiin.			<b>95,00</b>	12630074
Teräsleuat tarraimeen TSZ-uni			<b>310,00</b>	12630076

Reunakivitarraimet käsinostoihin. Mallia BZ suositellaan käytettäväksi pareittain. Malleilla BVZ ja VZ I kaksi henkilöä nostaa yhdellä tarraimella.



PROBST	Tartuntaleveys	Kapasiteetti / paino	€ alv 0 %	Koodi A
BZ	0-400 mm	150 kg / 4 kg	<b>95,00</b>	1263069
BVZ	0-550 mm	200 kg / 12 kg	<b>240,00</b>	1263061
VZ I	500-1045 mm	100 kg / 12 kg	<b>240,00</b>	1263055



BZ



BVZ



VZ I

## PROBST – laattatarraimet



SAH

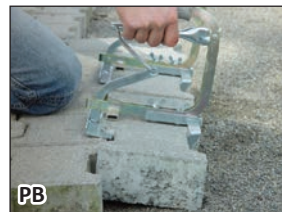


SZ

Laattatarraimet helpottavat kiven latomista. Mallit SZ ja SAH on tarkoitettu laattojen irrottamiseen valmiista kiveyksestä.



PROBST	Tartuntaleveys	Kapasiteetti / paino	€ alv 0 %	Koodi A
PB 15/24	150-240 mm	10 kg / 1 kg	<b>60,00</b>	1263052
PPH 7/37	70-370 mm	60 kg / 1,5 kg	<b>70,00</b>	1263043
PPH-S 7/62	70-620 mm	60 kg / 3 kg	<b>105,00</b>	1263051
SZ	90-330 mm	4 kg	<b>115,00</b>	1263048
SAH	90-400 mm	2,6 kg	<b>115,00</b>	1263084
VH 1/25	280 mm	25 kg / 5 kg	<b>330,00</b>	1263126



PB



PPH



VH

## PROBST – kiviäärä



VTK-V

Kiviäärä on vaivaton tapa kuljettaa laattoja ja reunakiviä.



PROBST	Tartuntaleveys	Kapasiteetti / paino	€ alv 0 %	Koodi A
VTK-V	550-1050 mm	400 kg / 68 kg	<b>1 235,00</b>	1263067

# KIVITARRAIMET JA -TYÖKALUT, ERIKOISTARRAIMET

## PROBST – luonnonkivitarrain

**probst**  
the better solution



H-FVZ-uni

Luonnonkivitarrain H-FVZ-Uni soveltuu eri kokoisten lohkareiden ja luonnonkivien siirtoon.



PROBST	Tartuntaleveys	Kapasiteetti / paino	€ alv 0 %	Koodi A
H-FVZ-uni	0-600 mm	200 kg / 18 kg	<b>810,00</b>	1263060

## PROBST – ammattilaisten kivityökalut

**probst**  
the better solution



GH



RE

Kumivasara GH, kulmamitta MAL, oikomisrauta RE sekä tasoituslana MiniPlan ovat ammattilaisen työtä helpottavia apuvälineitä.



PROBST		Paino	€ alv 0 %	Koodi A
GH	kumivasara	2,5 kg	<b>75,00</b>	1263076
MAL	kulmamitta	0,5 kg	<b>80,00</b>	1263063
RE	linjausrauta	1,5 kg	<b>70,00</b>	1263066
MP 70	tasoituslana 700 mm	1,7 kg	<b>120,00</b>	1263075
QD	kivenmerkkaustyökalu		<b>235,00</b>	12630075



MAL



QD



MP70

## PROBST AL – kivileikkuri

**probst**  
the better solution



AL

Jämäkkä ja kevyt kivileikkuri on helposti siirrettävissä. Yksinkertainen säätää. RSA-lisäterällä on mahdollista leikata kaareva pinta: siisti reuna halkaisijaltaan 700 - 800 mm kaivonkansille.



PROBST	Leikkuuleveys	Leikkuupaksuus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
AL 33	330 mm	10-120 mm / 40 kg	<b>570,00</b>	1263054
RSA	250 mm	50-100 mm / 4,5 kg	<b>275,00</b>	1263057

## PEWAG TLW – pyöröainestarraimet

**pewag**



Kevyt ja kompakti pyöröainestarrain. Pitkien kappaleiden nostoissa suosittelemme käytettäväksi useampia tarraimia.



PEWAG	Kapasiteetti	Tartuntaväli / paino	€ alv 0 %	Koodi A
TLW 0,5 t	500 kg	48-114 mm / 4,5 kg	<b>310,00</b>	185350
TLW 1 t	1 000 kg	114-219 mm / 9,0 kg	<b>430,00</b>	185351
TLW 2 t	2 000 kg	219-368 mm / 31,0 kg	<b>845,00</b>	185352

## YALE TKG – nostohaarukat

**Yale**



Nostohaarukoissa on leveysuunnassa säädettävät piikit ja korkeussäätö. Mallissa TKG vh on manuaalinen ja mallissa TKG vhs automaattinen tasapainonsäätö.



YALE	Kapasiteetti	Piikkien säätöväli / hyötykorkeus	€ alv 0 %	Koodi B
TKG vh	1 500 kg	350-900 / 1300-2000 mm	<b>1 185,00</b>	670305
TKG vhs	300-1500 kg	350-900 / 1300-2000 mm	<b>1 365,00</b>	670319*

\* tuotteella poikkeava toimitusaika, kysy myyjältä

# HUOLTO, VARAOSAT JA TARKASTUKSET

Toimittamamme koneet ja laitteet ovat oikein käytettyinä turvallisia ja pitkäikäisiä. Oikeaan käyttöön kuuluu myös ammattitaitoinen ja säännöllinen huolto sekä alkuperäisten varaosien käyttö.

## HUOLTO JA VARAOSAT

Huolto-osastomme tarjoaa teknistä tukea, koulutusta, varaosapalveluja sekä huollon kaikille maahantuomillemme koneille ja laitteille. Toimitamme alkuperäiset varaosat kaikkiin myymiimme laitteisiin.

## TARKASTUKSET

Nostolaitteet on tarkastettava säännöllisesti: teemme käyttöasetuksen 403/2008 mukaiset nostoapuvälineiden määräaikaistarkastukset ja huollot. Määräaikaistarkastuksesta asiakas saa nostinkohtaisen raportin, josta käy ilmi mm. suurin sallittu kuormitus, vaihdetut osat sekä muut oleelliset tiedot.

## KETJUJYHDISTELMÄT JA MUUTOSTYÖT

Ketjuyhdistelmät kootaan asiakkaan tarpeiden mukaan. Ketjuyhdistelmiin liitetään kuormituskilpi ja ne toimitetaan käyttövalmiina vaatimustenmukaisuustodistuksen kanssa. Huolto-osastomme myös ketjuttaa taljat halutulle nostokorkeudelle ja tekee muut tarvittavat muutostyöt.

## VUOSIHUOLTOPAKETIT

Tarjoamme kattavat vuosihuoltopaketit käsiketju- ja viputaljoille sekä ketjuyhdistelmille.

**Edustamiemme Yale, Svero, Vitali, jne. käsiketju- ja viputaljojen (SSK 6 000 kg asti) vuositarkastuspaketin sisältö:**

- ✦ jarrun avaus, puhdistus ja koestus
- ✦ tarvittaessa jarrulevyjen vaihto
- ✦ ketjun ja ketjupyörän tarkastus ja rasvaus
- ✦ koukkujen tarkastus ja rasvaus
- ✦ tarvittaessa koukkujen salpojen vaihto (ei koske erikoiskoukkuja)
- ✦ koekuormitus
- ✦ koukun merkitseminen vuoden tarkastusvärillä
- ✦ yksilöllinen tarkastuspöytäkirja
- ✦ ei erillistä tarvikelisää

Sisältää yleisimmät vaihdettavat osat eli jarrulevyt ja koukkujen salvat.

Muut mahdolliset varaosat veloitamme hinnastomme mukaisesti.

**Hinta: 49 € / talja, alv 0 %**

**Suuret määrät sopimuksen mukaan.**

**Ketjuyhdistelmien vuosihuoltopaketin sisältö:**

- ✦ nosto- ja liitoslenkkien tarkastus
- ✦ koukkujen ja ketjun tarkastus
- ✦ tarvittaessa salpojen vaihto (ei koske erikoiskoukkuja)
- ✦ nostolenkin merkitseminen vuoden tarkastusvärillä
- ✦ tarvittaessa kuormituskilven vaihto
- ✦ yksilöllinen tarkastuspöytäkirja
- ✦ ei erillistä tarvikelisää

**Hinta: ketjukoko 5-10 mm: 28 € / ketjuyhdistelmä, alv 0 %**

**ketjukoko 13-19 mm: 39 € / ketjuyhdistelmä, alv 0 %**

**ketjukoot yli 19 mm tunti- ja varaosahinnastomme mukaisesti**

**Muut mahdolliset varaosat hinnastomme mukaisesti.**

**Suuret määrät sopimuksen mukaan.**

**Lisätietoja huoltosopimuksista:**

[varaosat@machinetool.fi](mailto:varaosat@machinetool.fi)

p. 045-7731 0173



### Tarkastusvärisuositus

Metallialan työalatoimikunta suosittelee nostoapuvälineiden tarkastusvärien käyttöä työpaikoilla seuraavan taulukon mukaisesti. Yhtenäisillä väreillä voidaan vähentää epäselvyyksiä eri työpaikkojen välillä.

Vuosi	Tarkastusväri
2013	Oranssi
2014	Sininen
2015	Keltainen
2016	Valkoinen
2017	Vihreä

Vuonna 2018 tarkastusvärien kierto alkaa jälleen alusta. Toisin sanoen vuoden 2018 tarkastusväri on oranssi. Tarkastusvärejä käytetään myös mittausvälineiden kalibroinnissa.

# ASIAANTUNTIJALTA AMMATTILAISELLE

## LAADUKKAITA TYÖKALUJA JA LAITTEITA AMMATTIKÄYTTÖÖN



TEKNINEN TUKI - KOULUTUS - TARKASTUSPALVELUT  
VARAOSAT - HUOLTOPALVELUT - RAHOITUS

**MACHINETOOL**  
TURVALLISTA LAATUA

Oy Machine Tool Co  
Teerikukonkuja 4, 00700 Helsinki

p. 09-351 951  
f. 09-351 95200

myynti@machinetool.fi  
www.machinetool.fi

[www.machinetool.fi](http://www.machinetool.fi)