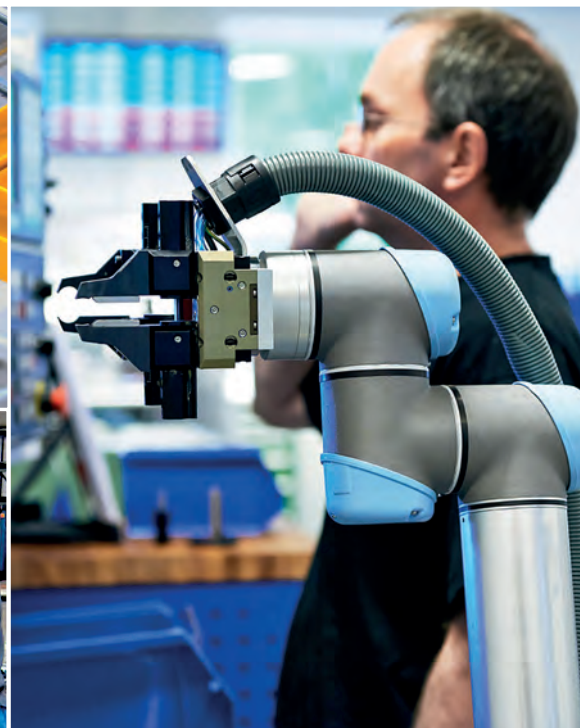




NOSTOLAITTEET TUOTELUETTELO 2020

MACHINETOOL

www.machinetool.fi

TUOTELUETTELO 2020

nostolaitteet

SUUNNITTELE HUOLELLISESTI. NOSTA TURVALLISESTI. KUORMITA OIKEIN.

Nostaminen ja siirtäminen ovat vaativia tehtäviä, joihin liittyviä vaaratekijöitä ei aina pystytä täysin poistamaan. Vahingot voidaan useimmiten välttää suunnittelemalla nosto tai siirto etukäteen sekä käyttämällä asianmukaisia CE-hyväksytyjä välineitä. Tärkeä osa-alue tapaturmien ennaltaehkäisyssä on työpaikkojen oma nostoapuvälineiden kunnon seuranta, säännölliset tarkastukset sekä asianmukainen huolto.

INVESTOINTI ERGONOMIAAN KANNATTAA

Käsin tehtävät raskaiden taakkojen nostot ja siirrot ovat arkipäivää monilla työpaikoilla mm. teollisuudessa, rakennuksilla, kuljetuksissa ja kaupan alalla. Raskaasta työstä ja toistuvista liikkeistä johtuva kuormitus lisää riskiä sairastua tuki- ja liikuntaelinsairauksiin, jotka ovat maassamme yksi yleisimmistä sairauspoissaolojen aiheuttajista. Työergonomian parantaminen on tehokkain keino vähentää näiden sairauksien aiheuttamia poissaoloja. Lisäksi hyvä työhön perehdyttäminen, riskien hallinta ja oikeiden apuvälineiden käyttö on tärkeää.

Investoinnit työturvallisuuteen ja ergonomiaan kannattavat! Ne maksavat itsensä moninkertaisesti takaisin vähenyneinä sairauspoissaoloina ja työn tuottavuuden kasvuna. Toistuvien liikkeiden aiheuttamien lihaskipujen ja rasitusvammojen ehkäiseminen on mahdollista ergonomisesti suunniteltujen työpisteiden avulla.

Työergonomia on ennakkoivaa riskienhallintaa – autamme sinua valitsemaan oikeat apuvälineet ergonomiseen työkentelyyn.

MINKÄ TOIMITAMME, SEN MYÖS HUOLLAMME

Toimittamamme nostovälineet ovat oikein käytettyinä turvallisia ja pitkäikäisiä. Oikeaan käyttöön kuuluu myös laitteiden ammattitaitoinen ja säännöllinen huolto sekä alkuperäisvaraosien käyttö.

TULE KOULUTUKSEEN

Järjestämme koulutustilaisuuksia, joissa kiinnitetään erityistä huomiota nostoapuvälineiden valintaan ja oikeaan käyttöön, nostojen suunnitteluun sekä laitteiden kunto-
tarkastuksiin.

Haluatko tietää lisää robotiikasta ja yhteistyörobottien käyttökohteista? Tule mukaan järjestämiimme robotiikan infotilaisuuksiin. Katso seuraavat tapahtumat osoitteesta www.machinetool.fi/robotiikka/tapahtumat

TOIMITUSAJAT

Suurin osa luettelon tuotteista on saatavilla heti varastostamme. Kysy lisää myyjiltämme.

ALUEMYynti

Ammattitaitoiset myyjämme auttavat mielellään oikeiden nostolaitteiden valinnassa, suunnittelevat kanssasi ergonomisia ratkaisuja ja kertovat lisää yhteistyömahdollisuuksista. Myös huoltopalveluihin, koulutuksiin ja nostoapuvälineiden tarkastuksiin liittyvissä kysymyksissä kannattaa kääntyä asiantuntijoidemme puoleen.

Nostolaitteet:

Pohjois- ja Itä-Suomi
Ari Salmela
ari.salmela@machinetool.fi
0400 351 420

Länsi-Suomi
Tomi Kosonen
tomi.kosonen@machinetool.fi
0500 631 239

Etelä- ja Itä-Suomi
Reijo Virta
reijo.virta@machinetool.fi
0500 423 284

Robotiikka:

Veli-Matti Svahn
veli-matti.svahn@machinetool.fi
045 773 10 179



Asiakaspalvelu

myynti@machinetool.fi
09 351 951



Huolto

huolto@machinetool.fi
045 7731 0173

SISÄLTÖ

4 YHTEISTYÖROBOTIT

7 ERGONOMIA

- 8 Elektroniset kuormankeventimet
- 10 Keventimien tarttijat
- 12 Alipainetarraimet ja -nostimet
- 14 Nostopöydät
- 16 Nostopöytien lisävarusteet
- 18 Nostotyötasot ja nostovaunut

19 NOSTIMET

- 20 Sähkönostimet – hyvä tietää
- 22 Sähkönostimet
- 24 Sähkö- ja paineilmanostimet
- 25 Pylväs- ja seinäkääntönosturit
- 26 Kevytsillat ja nosto-orret
- 27 Vintturit – hyvä tietää
- 28 Sähkövintturit
- 31 Vaijerinostimet ja sähkövintturit
- 32 Käsivintturit
- 33 Vintturivaijerit ja köysipyörät
- 34 Käsiketjugaljat ja varaosat
- 35 Vipugaljat ja varaosat
- 36 Vipugaljat ja varaosat, työkalukeventimet
- 37 Testipenkki ja tunkit
- 38 Siirtovaunut ja palkkitarraimet

39 NOSTOAPUVÄLINEET

- 40 G6-, G10- ja G12-luokan kuormitustaulukko
- 41 G10-luokan kuormantasaajat ja ketjut
- 42 G10-luokan nostolenkit
- 43 G10-luokan nosto- ja liitoslenkit
- 44 G10-luokan lyhennys- ja nostokoukut
- 45 G10-luokan nostokoukut ja varaosat
- 46 Erikoiskoukut ja nostosangat
- 47 Nostosangat
- 49 Ruuvi- ja varmuussakkelit
- 50 Magneetit – hyvä tietää
- 51 Nostomagneetit
- 52 Tarraimet ja varaosat
- 55 Erikoistarraimet

56 KIVITYÖKALUT JA -TARRAIMET

- 57 Alipainetarttijat
- 58 Reunakivi- ja laattatarraimet
- 59 Apuvälineet
- 60 Erikoistuotteet
- 61 Betonituotetarraimet

62 MINCAM-TARKASTUSKAMERAT

63 MUUT PALVELUT JA TUOTERYHMÄT

Oikeus muutoksiin pidätetään. Emme vastaa mahdollisista painovirheistä. Hinnat voimassa 31.12.2020 asti.

Ota yhteistyörobotti avuksi tehokkaampaan tuotantoon

Yhteistyörobotit vapauttavat työntekijäsi usein toistuvista ja yksitoikkoisista tehtävistä arvoa tuottavampiin työtehtäviin. Hankintahinnaltaan edullinen cobotti saadaan nopeasti osaksi tuotantoa ilman suuria muutoksia tuotantotiloihin.

Cobotti on ihmisen turvallinen työkaveri

Yhteistyörobotti eli cobotti (collaborative robot) on toiminnaltaan ja kyvyiltään kuin ihmisen käsivarsi, mutta väsymätön. Pieni ja ketterä cobotti on suunniteltu työskentelemään ihmisen kanssa ja rinnalla. Se ei yleensä tarvitse ympärilleen erillisiä turva-aitoja tai muita turvalaitteita. Esteeseen törmätessään cobotin liike pysähtyy automaattisesti.

Nopeasti ohjelmoitavissa aina uusiin tehtäviin

Cobotin paikka on siellä missä ihmisenkin: kokoonpanossa, laadunvalvon- nassa, pakkaamossa tai laboratorioissa. Yhteistyörobottia voi opettaa kädestä pitäen tekemään halutut liikkeet tai käyttää erillisen kosketusnäytön selkeitä kuvakkeita liikeratojen ohjel-

mointiin. Cobotin pystyy ohjelmoimaan uusiin tehtäviin lyhyellä opettelulla kuka tahansa. Cobottiin voi liittää erilaisia tarttuvia tai työkaluja, joiden käytön ohjelmointi on vaivatonta.

Cobotti opettaa kaveriaan

Kun cobotille on ohjelmoitu jokin työvaihe tai tehtävä, se voi saman tien aloittaa halutun tehtävän. Yhdelle cobotille ohjelmoidut tehtävät saa siirrettyä muistitikulla myös toiselle ja sen osaa- misen näin kloonattua. Cobotit voivat myös tehdä yhteistyötä keskenään.

Cobotti ei sairasta eikä lomaile ja se viihtyy myös yötöissä

Yhteistyörobotit ovat käytännössä huoltovapaita, eivät tarvitse varaosia,

eivätkä vaadi huoltoseisokkeja. Cobotti ei kuitenkaan korvaa ihmistä, vaan tekee ihmisen puolesta yksitoikkoiset, ikävät ja jopa vaaralliset työvaiheet. Näin työntekijä vapautuu mielekkäämpään ja tuottavampaan työhön.

Cobotti jaksaa työskennellä väsymättä, virheettä ja ilman taukoja

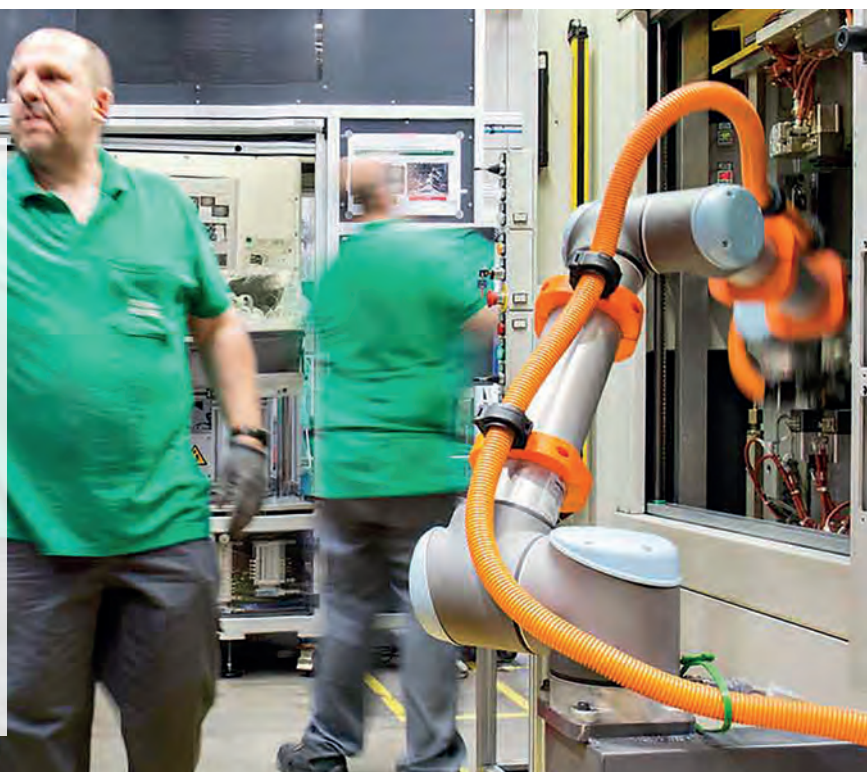
Yhteistyörobotti on väsymätön puurtaja. Se jaksaa tehdä tauotta monotonisia ja jopa epäergonomisia liikkeitä. Cobotti ei kyllästy, vaikka työtehtävät olisivat päivästä toiseen samoja. Se on myös helppo tarvittaessa siirtää toiseen työpisteeseen suorittamaan muita tehtäviä. Cobotin voi jättää yöksi tekemään muuta tuotantoa hidastavaa työvaihetta. Sen suoritus säilyy samana toistosta toiseen, jolloin työn laatu pysyy aina samana.



UNIVERSAL ROBOTS

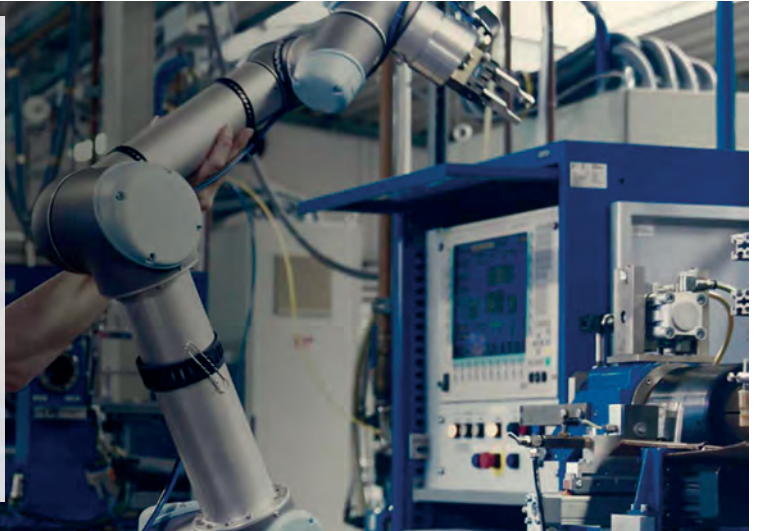
HYÖDYT

- + Nopea käyttöönotto
- + Kustannustehokas
- + Edulliset hankinta- ja käyttökulut
- + Huoltovapaa
- + Tuotannossa 24/7
- + Helppokäyttöinen
- + Turvallinen
- + Monipuoliset käyttökohteet



KÄYTTÖSOVELLUKSIA

- + CNC-koneen käyttö
- + Pakkaus ja palletointi
- + Kokoonpano
- + Ruuvaus ja hionta
- + Kappaleenpoiminta
- + Liimaus, levitys ja hitsaus
- + Muovin ruiskupuristus
- + Laaduntarkastus
- + Laboratorioanalysointi



KOKOONPANO

Case: Betacom Ltd

Betacom on led-valaisimien valmistaja, jolla on käytössä UR10-cobotti ja räätälöity tarttuja.

Yritys halusi tehostaa tuotantoa ja automatisoida usein toistuvia työvaiheita. Paikallinen yhteistyökumppani suunnitteli Betacomille tarttujan, jolla yksittäiset led-moduulit asennetaan valopaneeliin. Asennuksen tarkkuus ja nopeus parantuivat selvästi.



PAKKAUS JA PALLETOINTI

Case: RBN Cosmetics

Luonnonkosmetiikkaa ja hajuvesiä valmistavalla yrityksellä on käytössä useita palletointisoluja, joissa käytetään UR10-cobottia ja alipainetarttujaa.

Pakkaamon työ on fyysisesti raskasta ja toistuvat laatikoiden nostot aiheuttivat loukkaantumisia ja sairauspoissaoloja. Kuljetinlinjastojen päihin asennetut palletointisolut hoitavat nyt laatikoiden lavauksen ja sairauspoissaolot ovat vähentyneet merkittävästi. Palletointisolun ohjelmoimisen työntekijät hoitavat itse. Asiakas arvostaa myös sitä, että robotti vie vähän tilaa eikä sitä tarvinnut aidata.

CNC-KONEEN KÄYTTÖ

Case: Ket-Met Oy

Savonlinnalaisessa konepajassa valmistetaan erittäin vaativia sarjatuotanto-osia. Yrityksellä on käytössään kolme UR-cobottia kappaleenvaihtotehtävissä.

Tavoitteena oli saada lisää konetunteja sekä alentaa kone-tuntihintaa. Kappaleenvaihdon automatisoiminen on tuonut yritykselle 45–50% säästöjä. Yhden cobotin takaisinmaksuaika on ollut noin vuosi.



PICK AND PLACE

Case: Rosborg Food Holding

Pohjoismaiden suurimman yrttipuutarhan pinta-ala on 120 000 m². Käytössä on UR3-cobotti, johon on yhdistetty OnRobot RG6 -tarttuja.

Puutarhaan oli vaikea saada työntekijöitä etenkin sesonki-kausina. Nyt osan yrttien poimimisesta ja pakkaamisesta hoitavat cobotit. Tuotantoaste nousi lähes 99 prosenttiin robottien työskennellessä ympäri vuorokauden. Työtyytyväisyys on parantunut huomattavasti yksinkertaisen työvaiheen jäätyä pois.

YHTEISTYÖROBOTIT

Yhteensopivat tarttumat ja tekniset tiedot

Universal Robots -yhteistyöroboteihin on saatavana useita yhteensopivia tarttuita, jotka on suunniteltu erilaisia materiaaleja ja työtehtäviä varten. Vakiomallien lisäksi saatavana on myös erikoismalleja, jotka voidaan räätälöidä tarpeittesi mukaan.

Oikean robottitarttujan valinta on tärkeää työtehtävän suorittamisen onnistumiseksi. Asiantuntijamme auttavat sinua löytämään käyttötarkoitukseen sopivan robottitarttujan.



robot

RG2-TARTTUJA

Helppo ja nopea asentaa robottikäsi-
varteen. Tarttujassa ei ole ulkoisia kaape-
leita haittaamassa robotin liikkeitä. Tarttu-
jan sormiotteen puristusvoiman voi säätää
sopivaksi. Leukojen avauma 110 mm.



robot

DUAL GRIPPER -TUPLALEUKATARTTUJA

Samaan robottikäsi-
varteeseen saa helposti
liitettyä kaksi tartuntaleukaa. Tuplaleuka-
tarttujan avulla robotti voi suorittaa mo-
nimutkaisia tehtäviä. Samalla tuottavuus
kasvaa, kun robotti voi käsitellä useampia
kappaleita samanaikaisesti.



robot

VG10-ALIPAINE- TARTTUJA

Kompakti ja helposti käsiteltävä VG10 ei
tarvitse kompressoria tai ilmaa toimiak-
seen. Sillä voi käsitellä erikokoisia kap-
paleita säädettävän imutehon ansiosta.
VG10:ssä on kaksi alipainepiiriä ja molem-
pia puolia voi myös ohjata erikseen.



ROBOTIQ

HIONTAVARUSTUS

Paineilmalla toimiva hiomakone sopii
puun, metallin sekä muovin hiomiseen ja
kiillottamiseen. Paketissa mukana kaikki
mitä tarvitaan: hiomakone, kiinnitys-
kappale, paineensäädin ja letku, Finishing
Copilot -ohjelmisto ja pikakäyttöohje.



ROBOTIQ

2D-RANNEKAMERA KONENÄÖLLÄ

Rannekameran avulla robotti oppii tunnis-
tamaan ja erottamaan erilaisia kappaleita
käsiteltäväksi. Kevytrakenteinen ranne-
kamera on helposti kytkettävissä robotti-
käsi-
varteeseen ja sen valmis ohjelmisto takaa
nopean käyttöönoton.



Lineartec

LINEARTEC-ALIPAIN- TARTTUJA

Suomessa valmistettavat Lineartecin
alipainetarttumat soveltuvat huokoisten ja
epätasaisten kappaleiden käsittelyyn. Sa-
malla tarttujalla voi käsitellä erimuotoisia
ja kokoisia kappaleita.

TEKNISET TIEDOT

	UR3	UR3e	UR5	UR5e	UR10	UR10e	UR16e
Kantokyky kg	3	3	5	5	10	10	16
Toimintasäde mm	500	500	850	850	1 300	1 300	900
Toistotarkkuus mm (ISO 9283)	± 0,1	± 0,03	± 0,1	± 0,03	± 0,1	± 0,05	± 0,05
IP-luokka	IP64	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alustan koko mm	Ø 128	Ø 128	Ø 149	Ø 149	Ø 190	Ø 190 mm	Ø 190
Istukan voiman- tunnistus	Ei	On	Ei	On	Ei	On	On
Paino virtajohdolla kg	11	11,2	18,4	20,6	28,9	33,5	33,1
Koodi	110103	110203	110105	110205	110110	110210	110216
€ alv 0%	19 750,00	22 700,00	23 900,00	27 000,00	29 900,00	35 500,00	39 050,00



ERGONOMIA

- 8 Elektroniset kuormankeventimet
- 10 Keventimien tarttujat
- 12 Alipainetarraitimet ja -nostimet
- 14 Nostopöydät
- 16 Nostopöytien lisävarusteet
- 18 Nostotyötasot ja nostovaunut

Liftronic Easy -elektroninen kuormankevennin



Liftronic Easy on täysin sähkökäyttöinen, käyttövarma ja turvallinen kuormankevennin. Kevennin sopii moniin käyttökohteisiin. Se on kustannustehokas ja käytännöllinen ratkaisu moniin käsin tehtäviin nostoihin ja materiaalinkäsittelyyn.

Taakkaa voi siirtää ilman voimankäyttöä ja liikuttaa mihin tahansa suuntaan tarkasti ja turvallisesti. Kevennin kantaa kuorman, ihminen hoitaa siirron: 10 - 320 kilon taakkoja voi nostaa ja siirtää ergonomisesti pelkällä sormiotteella.

Turvallinen ja ergonominen

- aina ergonominen työkorkeus
- ehkäisee toistuvan työn kuormituksen aiheuttamia vammoja
- erilaisilla tarttujilla nopeutta ja turvallisuutta
- sähkökatkos ei pudota kuormaa

Taloudellinen ja ekologinen

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

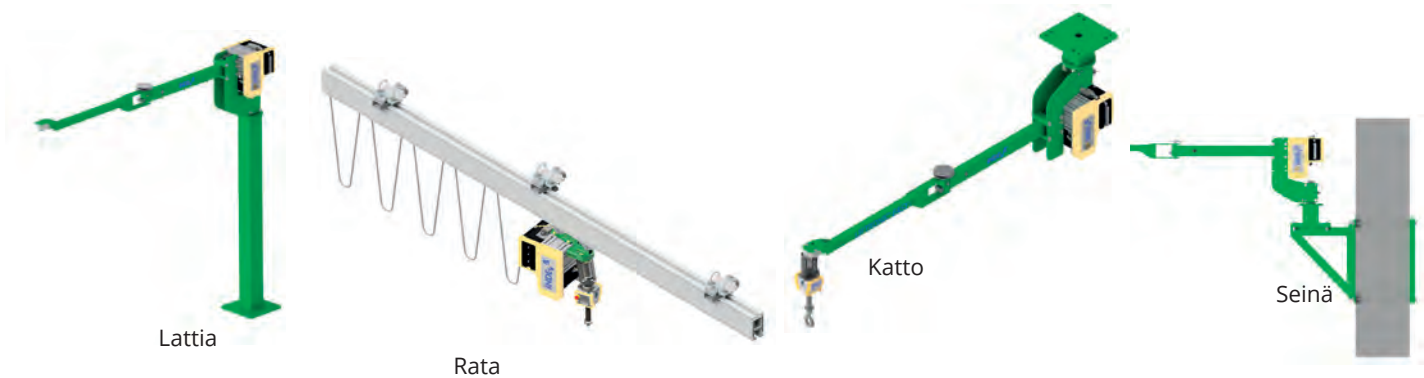
Helppo asentaa ja yksinkertainen käyttää

- laite toimitetaan esikoottuna
- taakkaa ohjataan sensorikahvasta tai taakasta kiinni pitämällä ilman painonappeja



Haluatko kokeilla kuormankevennintä? Testaus onnistuu meillä tai omissa tiloissasi!

Erilaisia kiinnitystapoja:



Kuormitustaulukko lattiamalleille: 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											78	-	-	-	-	-	-				
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		

INDEVA Liftronic Easy-6

Indeva-kuormankeventimissä on selkeä ja helppokäyttöinen sensorikahva digitaali-näytöllä. Sensorikahvan älykkäät ja monipuoliset ominaisuudet tekevät nostamisesta turvallista ja laitteen käytöstä helppoa.



INDEVA-elektroniset keventimet

Keventimen pystyliikettä ohjataan sensorikahvalla. Kahvayksikössä on kuormantunnistin, joka punnitsee ja keventää kuorman automaattisesti. Kun otteen irrottaa kahvasta, jää kuorma riippumaan samaan korkeuteen. Käyttöjännitteen (230 V - 50 Hz) katketessa kuormajarru lukitsee kuorman, eikä putoamisvaaraa ole. Vakiona nostokoukku 16 mm sylinteri-/pulttiliitoksella. Saatavana myös pikaliitosadapteri erilaisten kahvojen ja tarrainten kiinnitystä varten.

INDEVA	Kapasiteetti kg	Malli	Nivelpuomin pituus m	€ alv 0%	Koodi B
E80CL	80	Pylväsmalli	2,5	9 600,00	661310001
E80CH	80	Pylväsmalli	3,0	11 700,00	661310004
E80CH	80	Pylväsmalli	3,5	12 800,00	661310005
E80CH	80	Pylväsmalli	4,0	12 800,00	661310006
E125CH	125	Pylväsmalli	2,5	12 150,00	661310008
E125CH	125	Pylväsmalli	3,0	13 500,00	661310009
E160CH	160	Pylväsmalli	2,5	12 750,00	661310013
E240CH	240	Pylväsmalli	2,5	16 650,00	661310020
E320CX	320	Pylväsmalli	3,0	24 000,00	661310028
E80R	80	Kiskossa kulkeva malli		7 280,00	661310100
E125R	125	Kiskossa kulkeva malli		7 600,00	661310101
E160R	160	Kiskossa kulkeva malli		8 370,00	661310102

INDEVA-rullatarttujat

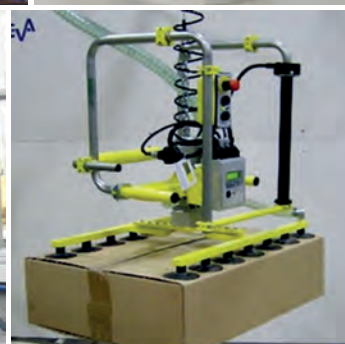
Rullatarttujalla tartutaan paperi- ja muovirullan sisähylsyyn ja tarvittaessa rullan voi kääntää vaaka-asentoon. Laajeneva istukka valmistetaan sisähylsyn koon mukaan. Tarraimessa on automaattinen tasapainotus, jolloin se on helposti hallittavissa. Kysy lisätietoja ja pyydä tarjous.



INDEVA-alipainetarttujat

Imukuppitarttuja soveltuu sileäpintaisten kappaleiden käsittelyyn (esim. lasi-, kipsi- ja metallilevyt sekä sileäpintaisten pakkaukset).

C-mallisella tarraimella voi tarttua epätasaisiin ja huokoisiin pintoihin (säkit, puulevyt ja -palat jne). Kysy lisätietoja ja pyydä tarjous.



INDEVA-magneettitarttujat

Magneettitarttujat soveltuvat erilaisten teräskappaleiden käsittelyyn (teräslevyt, pyöröteräs jne). Tarraimessa on ohjainkahvan vieressä selkeät painikkeet kappaleesta tarttumiseen ja vapauttamiseen. Kysy lisätietoja ja pyydä tarjous.



INDEVA-saksitarrain

Tarrain soveltuu suurten ja raskaiden kappaleiden nostamiseen. Tartuntaväli on suuri ja sitä voi säätää. Tarraimessa on pantografimekanismi. Leuat aukeavat painamalla tarttujaa kappaleen pintaan kiinni ja leuat lukittuvat vetämällä.



INDEVA-pantografitarrain

Tarrain soveltuu monenlaisten kappaleiden nostamiseen, joihin tartutaan leuoilla. Leuat räätylöidään kappaleen koon mukaan. Tarrain toimii mekaanisesti niin, että leuat aukeavat painamalla ja lukittuvat vetämällä, jolloin taakka pysyy turvallisesti kiinni noston ajan.

INDEVA	Kapasiteetti kg	Leukojen avauma mm	€ alv 0%	Koodi B
Plastic D21 (ilman leukoja)	100	25	1 950,00	6609942
Metal D21 (ilman leukoja)	150	27	2 750,00	6609944



KOPAL-laatikkotarrain

Tarrain soveltuu erikokoisten pakkauslaatikoiden nostamiseen, sillä tartuntaväliä voidaan säätää ja leukoja vaihtaa tarpeen mukaan. Tarrain toimii mekaanisesti niin, että leuat aukeavat painamalla ja lukittuvat vetämällä, jolloin taakka pysyy turvallisesti kiinni noston ajan.

KOPAL	Kapasiteetti kg	Säätöväli mm	€ alv 0%	Koodi B
Kopal 80	80	0 - 360	1 560,00	6030005

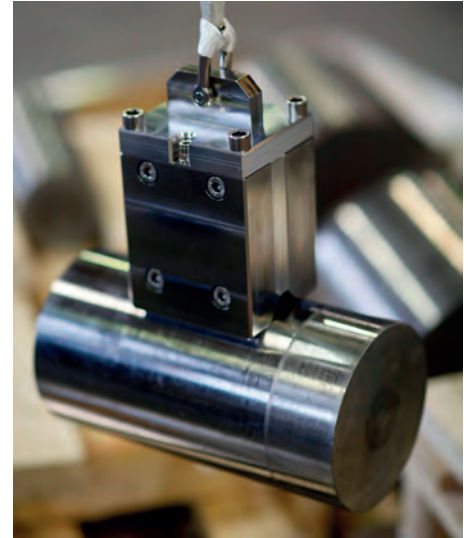


IXTUR MRP-170K -nostomagneetti



Ixturin MRP-magneettia ohjataan paineilmalla ja venttiilillä. Magneetti on kooltaan erittäin pieni. Tehokkaalla magneetilla voi tarttua sekä tasaisiin että pyöreisiin pintoihin. Magneetti tarttuu teräkseen ja valurautaan ja se soveltuu loistavasti käytettäväksi keventimessä tai sähkönostimessa.

Nostokapasiteetti	
Tasainen pinta	170 kg
Pyöreä pinta	120 kg
Suosittelun materiaalin paksuus	≥25 mm
Pyöröteräksen käyttöalue Ø	25 - 280 mm
Mitat L x S x K	120 x 103 x 140 mm
Käyttöpaine	6 bar
Liitosputken Ø	6 mm
Käyttölämpötila	0 - 50 °C
Paino	11 kg

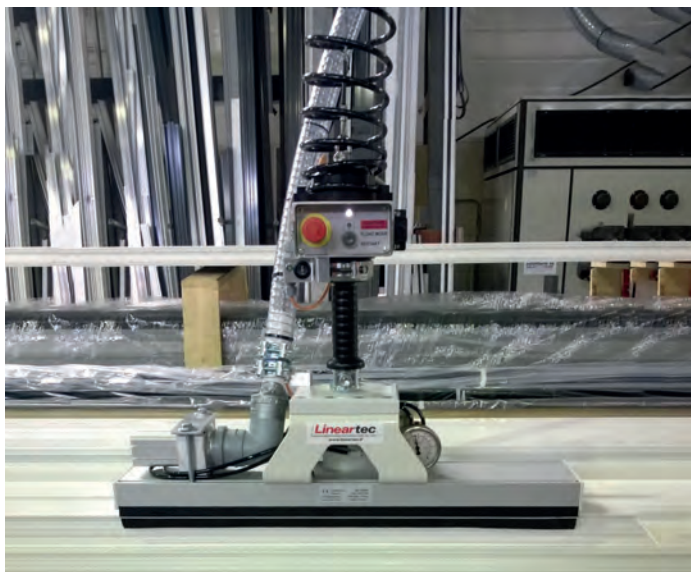
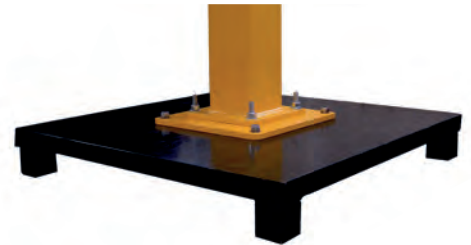


IXTUR	Kapasiteetti kg	€ alv 0%	Koodi B
MRP-170K	170 / 120	1 295,00	605188
Nostoadapteri Indeva-keventimeen		160,00	605187
Nostoadapteri sähkönostimeen		170,00	605186

INDEVA-siirtoalusta

Teräksinen siirtoalusta pylväsmallisille keventimille. Siirtoalustan avulla keventimen voi siirtää pumppukärryillä ja käyttää sitä eri työpisteillä. Siirtoalustassa on säädettävät konejalustat. Pulverimaalattu mustaksi (RAL 9005).

INDEVA	Mitat mm	Paino kg	€ alv 0%	Koodi B
Alusta malliin CL nivelpuomin pituus ≤ 2,5 m	1 200 x 1 200 x 180	650	1 990,00	199890
Alusta malliin CH nivelpuomin pituus ≤ 3,0 m	1 500 x 1 500 x 190	1 050	3 400,00	199899



Imulevyjen leveydet ovat 72 mm, 114 mm, 209 mm ja 253 mm.



Muototarttuja putkien ja muiden kaarevien kappaleiden nostoon.

LINEARTEC-alipainetarttajat

Lineartec on suomalainen alipainetarttujen valmistaja. Tarttujan voi kiinnittää Indevan kuormankeventimiin ja sähkönostimiin. Tarrain tarttuu epätasaisiin ja jopa reikäisiin kappaleisiin. Sillä voi tarttua kaikkiin kiinteisiin materiaaleihin luotettavasti.

Imulevyjen leveydet ovat 72 mm, 114 mm, 209 mm ja 253 mm.

Levyn mitat voidaan räätälöidä yksilöllisesti tartuttavan kappaleen mukaan. Tarraimen imuvoimalähteenä käytetään tavallisesti alipainepumppua. Myös paineilmaa voi hyödyntää muuttamalla paineilma alipaineeksi ejektorin avulla.

Kysy lisätietoja ja pyydä tarjous.

FEZER VacuBoy-alipainetarrait

Fezerin alipainetarrait valmistetaan Saksassa. VacuBoy-alipainetarrait soveltuvat erinomaisesti levymäisten kappaleiden nostoon ja siirtoon. Valikoimassa on alipainetarraitia myös pyöreille tai huokoisille kappaleille, puulle, rullille ja

erittäin isoille kappaleille. Kysy lisää eri vaihtoehtoista nosto-
laiteasiantuntijoiltamme!

Toimitamme varaosia kaikkiin Fezer-tuotteisiin.



VacuBoyMini VBM

VacuBoyMini VBM on akkukäyttöinen alipainetarrait, joka soveltuu 25 - 500 kilon painoisten kappaleiden nostamiseen. Tarrait on pienikokoinen ja kevyt. Tarralementti on räätälöitynä nostettavan kappaleen mittojen mukaan.



VacuBoy VB

VacuBoy VB soveltuu levyjen vaaka-nostoihin aina 2 000 kiloon asti. Soveltuu hyvin esimerkiksi metalli-, kivi-, lasi- ja ikkunaelementtien käsittelyyn. Kapasiteetit 125 - 2 000 kg. Käsittävän levyn enimmäiskoko 4 000 x 2 000 mm.



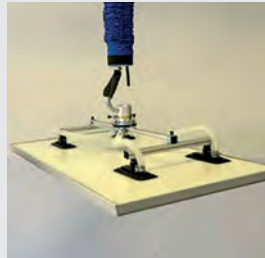
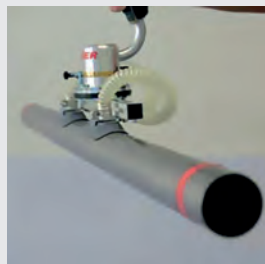
VacuBoy VB-90E

VacuBoy VB-90E on varustettu kääntömoottorilla, jolloin kappaletta voidaan helposti kääntää 90° vaak-asennosta pystyyn. Kapasiteetit 125 - 1 500 kg. Nostettavan levyn koko voi olla enintään 4 000 x 2 000 mm.

Erilaisia tarttuvia ja sovelluksia

Alipainenostimiin liitettävillä tarttu-jilla voi käsitellä esimerkiksi kanistereita, putkia, säkkejä, pahvilaatikoita, levyjä ja tynnyreitä.

Alipainenostimeen saa pikaliittimen, jolloin tarttujan voi vaihtaa nopeasti.



FEZER VacuQuicklift -alipainenostin

VacuQuicklift on parhaimmillaan kevyiden kappaleiden (enintään 35 kg) nopeatempoisessa nostamisessa ja siirtämisessä. Pistoolimallinen kahva takaa ergonomisen otteen. Kahvassa on vain yksi painike, jolla nostoliikettä ohjataan. Toinen käsi jää vapaaksi kuorman ohjaamista varten. VacuQuickliftin saa myös nivelletyllä pistoolikahvalla, jolloin kappaleeseen voi tarttua kyljestä ja pyöryttää kappaleen pystyasennosta vaaka-asentoon.

Fezer-alipainenostimet soveltuvat enintään 200 kiloa painavien kappaleiden nopeaan käsittelyyn. Se on parhaimmillaan pahvilaatikoiden, säkkien, tynnyreiden sekä metalli- ja puulevyjen nostoissa. Kuorman turvalliseen tarttumiseen ja nostamiseen ei tarvita ketju- tai köysinostinta eikä myöskään kevennintä tai nostosylintereitä, vaan nostovoima tuotetaan alipainepumpulla. Äänitaso on alle 65 dB kaikissa malleissa.

Kysy lisää, pyydä tarjous.



FEZER
Simply move more.

FEZER	Nosto- kapasiteetti kg	Alipaineen tuottaja	Kappaleen tartunta	Alipaine- putken Ø mm	Alipaine- putken korkeus mm	Nosto- nopeus m/min	Nostoliike max. mm
VQL 80	25/20*	T4.25 pumppu	vaaka-asennossa	80	2 500	30 - 50	1 750
VQL 80-90	25/20*	T4.25 pumppu	vaaka/pystyasennossa	80	2 500	30 - 50	1 750
QL 100	35/30*	T4.25 pumppu	vaaka-asennossa	100	2 500	30 - 50	1 750
VQL 100-90	35/30*	T4.40 pumppu	vaaka/pystyasennossa	100	2 500	30 - 50	1 730

*=huokoinen materiaali



FEZER
Simply move more.

FEZER VacuPowerlift -alipainenostin

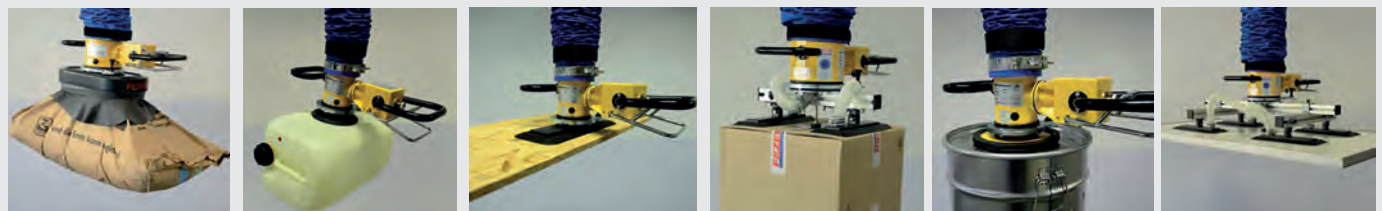
VacuPowerlift on vahva ja monipuolinen nostin erilaisten kappaleiden nostamiseen ja siirtämiseen aina 200 kiloon asti. Perinteisen vaaka-asennossa tapahtuvan noston lisäksi siihen voidaan räätälöidä useita eri liikkeitä pneumatiikalla mm.

kappaleen kääntö 90° tai 180° ja kappaleen pyörytys, tartunta-leuat ym. Ohjainkahvan pituus ja nivelöinti toteutetaan nostettavan kappaleen koon mukaan.

FEZER	Nostokapa- siteetti kg	Alipaineen tuottaja	Alipaineputken Ø mm	Alipaineputken korkeus mm	Nostonopeus m/min	Nostoliike max. mm	Äänitaso (dB)
VPL 100	30/25*	T4.40 pumppu	100	2 500	30 - 50	1 750	< 73
VPL 120	40/35*	T4.40 pumppu	120	2 500	30 - 50	1 750	< 73
VPL 140	50/45*	SKE2.2 puhallin	140	2 500	40 - 50	1 750	< 73
VPL 160	65/60*	SKE2.2 puhallin	160	2 500	40 - 50	1 730	< 73
VPL 250	200/160*	SKE3.0 puhallin	250	2 500	40 - 50	1 680	< 73

* huokoinen materiaali

Erilaisia tarttuvia ja sovelluksia





Nostopöydät

Nostopöytä helpottaa tavarankäsittelyä ja vähentää työntekijän fyysistä rasitusta erityyppisissä käyttökohteissa ja olosuhteissa. Oikein valittu nostopöytä mahdollistaa ergonomiset työasennot. Nostopöydällä on helppo säätää työskentelykorkeus oikealle tasolle esimerkiksi kokoonpanossa.

Ruotsalaisen EdmoLiftin vakio-malleista löytyy nostopöytiä 200–10 000 kg kapasiteetilla, mutta jopa 30 tonnin nostopöytiä voidaan valmistaa. Lisävarusteilla nostopöydistä saa entistä monikäyttöisemmän apuvälineen.

Nostopöytiä valitessa huomioitavaa

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

- Käsiteltävän kappaleen paino?
- Mitä nostopöydällä nostetaan: onko kuorma tasaisesti vai epätasaisesti jakautunut?
- Liikutetaanko kuormaa nostopöydän päällä?
- Asennetaanko nostopöytä sisälle vai ulos?
- Asennetaanko nostopöytä syvennykseen?
- Onko nostopöytää tarvetta siirtää paikasta toiseen?
- Tarvitseeko pöytälevyä pyörittää tai kallistaa?
- Työsykliä määrä tunnissa ja työvuorojen määrä päivässä?



Yksisaksiset nostopöydät



Yksisaksinen nostopöytä soveltuu parhaiten kuormauskäyttöön. Kapasiteetit 500 - 10 000 kg. Ruotsissa valmistettuihin Nostopöytiin on saatavilla lukuisia lisävarusteita (s. 16). Valikoimassa lisäksi erilaisia rosterimalleja!

Rinnakkaissaksiset nostopöydät



Pöydät on tarkoitettu raskaiden ja pitkien kappaleiden nostamiseen tehokkaasti ja turvallisesti. Näiden nostopöytien kapasiteetit 2 000 - 10 000 kg. Saatavana runsaasti lisävarusteita (s. 16).

Päällekkäissaksiset nostopöydät



Kun nostopöytä varustetaan useilla päällekkäisillä saksilla, päästään korkeammalle kuin tavallisella nostopöydällä. Kapasiteetit 200 - 5 000 kg, nostoliike 5 900 mm saakka. T-sarjan Ruotsissa valmistettuihin pöytiin on saatavilla lisävarusteita (s.16). Valikoimassa lisäksi erilaisia rosterimalleja!

Matalarakenteiset nostopöydät



Nostopöytiä ei tarvitse aina asentaa syvennykseen. U-mallinen nostopöytä on paras vaihtoehto kuormalavojen käsittelyyn haarukkavaunulla. Saatavana myös umpikannellinen versio, johon saa lisävarusteena ajorampin. Valikoimassa myös rosterimalleja.

Yksisaksiset nostopöydät

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Nostoliike mm	Rakenne- kork. mm	Pituus mm	Leveys mm	Nosto- aika s	Moottori kW	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TR 501	500	600	160	900	700	12	0,35	150	609945	2 840,00
TL 1000	1 000	820	180	1 300	700	15	0,75	185	34964	2 920,00
TL 1000B	1 000	820	180	1 300	800	15	0,75	190	32920	2 960,00
TL 1000XB	1 000	820	180	1 300	1 000	15	0,75	210	32925	3 130,00
TL 2000	2 000	820	200	1 300	800	17	1,50	237	22010	3 660,00
TL 2000B	2 000	820	200	1 300	1 000	17	1,50	249	22011	3 710,00
TL 3000	3 000	820	250	1 300	800	26	1,50	300	33560	4 420,00
TB 2000	2 000	1 000	220	1 500	1 000	26	1,50	260	22253	4 230,00
TB 2000B	2 000	1 000	220	1 500	1 200	26	1,50	280	22254	4 360,00
TM 1500	1 500	1 100	230	1 700	1 000	17	1,50	311	22012	3 880,00
TM 1500B	1 500	1 100	230	1 700	1 200	17	1,50	337	33145	4 090,00
TM 3000	3 000	1 100	250	1 700	900	27	1,50	386	33180	4 940,00
TA 1000	1 000	1 300	200	2 000	800	16	1,50	300	33335	4 120,00
TA 2000	2 000	1 300	230	2 000	900	30	1,50	400	34230	5 400,00
TS 2001B	2 000	1 500	250	2 200	1 500	27	1,5	598	610969	5 660,00
TS 4000B	4 000	1 500	350	2 200	1 500	27	3,0	770	33440	7 870,00

Rinnakkaissaksiset nostopöydät

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Nostoliike mm	Rakenne- kork. mm	Pituus mm	Leveys mm	Nostoaika s	Moottori kW	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TLH 2000	2 000	820	180	2 600	800	30	0,75	350	32930	4 730,00
TLH 4000	4 000	820	200	2 600	800	35	1,5	450	33115	6 080,00
TAH 2000	2 000	1 300	200	4 000	800	32	1,5	600	33885	7 590,00
TAH 4000	4 000	1 300	230	4 000	900	45	1,5	800	34395	8 890,00

Päällekkäissaksiset nostopöydät

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Nostoliike mm	Rakenne- kork. mm	Pituus mm	Leveys mm	Nostoaika s	Moottori kW	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TLD 1000	1 000	1 600	320	1 300	800	23	1,5	230	600613	4 050,00
TLT 1500	1 500	2 400	500	1 300	800	60	1,5	525	600851	7 740,00
TLD 2000	2 000	1 600	360	1 300	800	34	1,5	325	22018	4 830,00
TLD 2000B	2 000	1 600	360	1 300	1 000	34	1,5	345	22015	4 920,00
TSD 1500	1 500	3 000	450	2 200	1 200	55	1,5	720	33370	8 430,00
TTD 3000	3 000	3 300	600	2 500	1 300	60	3,0	1 200	33670	11 750,00

Matalarakenteiset nostopöydät: U-malli

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Nostoliike mm	Rakenne- kork. mm	Pituus mm	Leveys mm	Nostoaika s	Moottori kW	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TUL 1000*	1 000	820	80	1 350	1 080	13	0,75	240	601243	4 420,00
TUL 2000*	2 000	820	100	1 350	1 180	24	0,75	350	601906	5 350,00

Matalarakenteiset nostopöydät: umpinainen pöytälevy

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Nostoliike mm	Rakenne- kork. mm	Pituus mm	Leveys mm	Nostoaika s	Moottori kW	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TCL 1000*	1 000	820	80	1 350	800	13	0,75	250	601234	4 360,00
TCL 1000B*	1 000	820	80	1 350	1 000	13	0,75	275	601241	4 480,00
TCL 2000*	2 000	820	100	1 350	800	24	0,75	325	601377	5 120,00
TCL 2000B*	2 000	820	100	1 350	1 000	24	0,75	355	601904	5 220,00

Matalarakenteiset nostopöydät: E-malli

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Nostoliike mm	Rakenne- kork. mm	Pituus mm	Leveys mm	Nostoaika s	Moottori kW	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TUB 600H	600	970	80	1 450	900	19	0,75	250	33255	5 700,00

* ulkoinen hydrauliyksikkö
 ** 1- tai 3-vaihemalli

Kysy lisää eri malleista, lisävarusteista, käyttöolosuhteista sekä räätälöidyistä ratkaisuista.

Tuotteiden toimitus rahtivapaasti Suomessa.

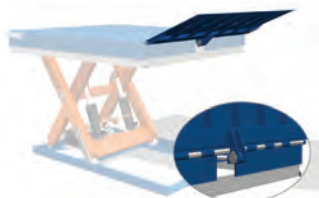


Suojakaide portilla tai ilman. Kaiteet ja portit mitoitetaan pöydän koon mukaan. Kaiteen ja portin korkeus on 1 100 mm. Alaosassa on 150 mm korkea potkulista. Portti voidaan toimittaa käsi- tai sähkökäyttöisellä lukolla. Lisää kaide, jos pöydän päällä on tarkoitus seistä.



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.

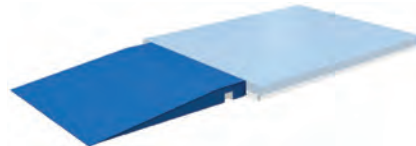
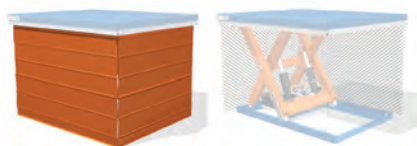
Pyöreä kääntölevy voidaan valmistaa myös upotettuna ja integroituna, jolloin se jää pöytälevyn tasolle.



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 kuormausläppää käytetään ajoneuvon ja lastauslaiturin tai muun alustan välillä. Täyttää SFS-EN 1570-1 -vaatimukset.

Tarkastusluukku helpottaa virtayksikköön pääsyä huollettaessa kun nostopöytä on asennettu monttuun.



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

Liukuesteellä varustettu pöytälevy. Kynnellevy suojaa liukumiselta. Suositellaan ulos asennettaviin nostopöytiin. Vaihtoehtoisesti pöytälevyyn ruuvataan alumiininen rihlalevy, joka suojaa liukumiselta ja ruostumiselta.

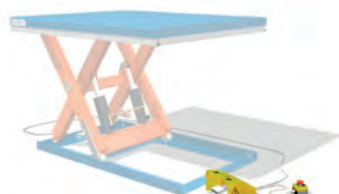
Ajoramppi on tarkoitettu matalarakenteisiin nostopöytiin, joita ei asenneta syvennykseen. Voidaan asentaa pitkälle tai lyhyelle sivulle.



Valokennojen avulla pöytää voidaan nostaa ja laskea automaattisesti.

Kuljetintelat helpottavat isojen ja painavien kappaleiden käsittelyä. Pöytä voidaan asentaa esimerkiksi kahden kuljetinhihnan väliin.

Pyöräalustassa on kaksi kiinteää ja kaksi jarrullista, kääntyvää pyörää, joiden avulla nostopöytää on helppo siirtää. Pöydän alla on riittävästi tilaa käyttäjän jaloille.



Siirtoalusta helpottaa nostopöydän siirtoa haarukkavaunun tai trukin avulla. Käyttäjän jaloille on tilaa pöydän alla, mikä parantaa työergonomiaa.

Jalkakytin vapauttaa työntekijän molemmat kädet.

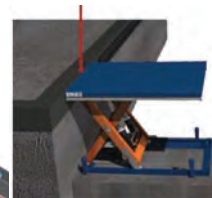
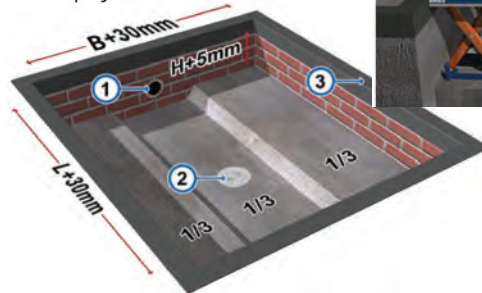
Ulkoinen hydrauliyksikkö muovi- tai metallikoteloinnilla. Täysin suojattu ulkoinen virtalähde helpottaa huolto- ja toimenpiteitä. Suositeltava johdon maksimipituus 5 metriä.

Nostopöytää varten tehtävän syvennyksen piirustukset

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 piirustuksia ei ole tarkoitettu matalarakenteisille pöydille.

1. Läpivienti kaapeleita/letkuja varten (läpimitta 100 mm). Pöydän kiinteä puoli (B1) asetetaan tätä reunaa 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.

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



EDMOLIFT HDL 2000 -nostopöytä

EdmoLiftin HDL 2000 -nostopöytä on tehty kestäämään kovaa käyttöä kellon ympäri ilman tarvetta huollolle. Nostopöytä kestää täydellä kuormalla kuormitettuna yli 512 000 nostosykliä. Maksiminostokapasiteetti 2 000 kg. Ala-asennossa nostopöydän korkeus on vain 200 mm.

Uutuus!



EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Pöytälevyn koko mm	Nosto-nopeus s	Nostoliike mm	Paino kg	Moottori kW	Korkeus ala-asennossa mm	Koodi B	€ alv 0%
HDL 2000	2 000	1 300 x 800	17	800	320	1,5	200	614272	7 590,00

Heavy Duty -varustelu nostopöytiin

EdmoLift- nostopöytiin on saatavana Heavy Duty -varustelu. Heavy Duty -nostopöydissä on kuulalaakeroidut pyörät, vahvistetut akselit, voitelunipat kaikissa nivelissä ja sylinterien huohotinputki säiliöön.

Heavy Duty -varustelua suositellaan, kun nostoja on vuodessa yli 10 000 tai jos nostojaksoja on tunnin aikana enemmän kuin kymmenen. Kun nostopöydän käyttö on jatkuva, kuormitus raskasta, nostonopeus suuri, käyttöympäristö vaativa tai työtä tehdään useissa työvuoroissa, pöytä kannattaa mitoitaa tavallista suuremmaksi ja lisätä siihen Heavy Duty -varustelu.

Heavy Duty -varustelu kovaan ja jatkuvaan käyttöön!

EDMOLIFT-kallistava varsinostin

Ei turhaa kurottelua, epä mukavia työasentoja tai selän rasittamista. Varsinostimella työntekijä saa lavan tai häkin juuri oikealle korkeudelle ja kallistettua ergonomisesti oikeaan työasentoon. Samanaikainen kallistus ja nostoliike tekee laitteesta nopeamman kuin perinteinen nostopöytä kallistavalla pöytälevyllä. Kaksitoimisella hydraulilla päästään jopa 90 asteen kallistukseen.

Vakiomallien ominaisuudet:

- kallistus +5° - 40°
- kapasiteetit 750 - 1 500 kg
- pöytälevy umpinaisella kannella tai U-mallinen
- pöytälevyjen pituudet 900 mm, 1 300 mm ja 1 700 mm
- pöytälevyjen leveydet 600 mm, 800 mm ja 1 000 mm
- ohjausjännite 24 V sekä PLC-ohjaus, johon voi ohjelmoida erilaisia toimintoja
- ylikuormasuojia, suojaluokka IP54
- liukuesteet, jotka pitävät lavan tai häkin paikallaan



EDMOLIFT-nostotyötasot

EdmoLiftin nostotyötasot on valmistettu Ruotsissa. Suuret, kevyesti pyörivät pyörät helpottavat käsittelyä. Kääntyvissä pyörissä on kaksoisjarrut. Käyttö jalkapumpulla tai akulla. Saatavana myös rosterimalli.



Malli	Kapasiteetti kg	Suurin korkeus mm	Pienin korkeus mm	Levykoko mm	Käyttö	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
TZ 303	300	930	330	900 x 600	jalkapumppu	65	521443	1 360,00
TZ 503	500	930	330	900 x 600	jalkapumppu	75	521444	1 620,00
TZ 503B	500	930	330	900 x 600	akku (12 V 24 Ah)	90	22030	2 990,00
EZ 1001B	1 000	900	300	900 x 800	akku (12 V 24 Ah)	190	610490	4 870,00
TZD 203	200	1 620	450	900 x 600	jalkapumppu	85	521445	1 860,00
TZD 203B	200	1 620	450	900 x 600	akku (12 V 24 Ah)	100	22032	3 150,00
TZD 400B	400	1 620	450	1 000 x 800	akku (12 V 24 Ah)	220	34070	4 490,00
TZ 303 SS*	300	930	330	900 x 600	jalkapumppu	65	521443RF	4 470,00

*rosterimalli

EDMOLIFT-nostovaunut

Nostovaunuilla nostat raskaat kuormat nopeasti, kevyesti ja ennen kaikkea turvallisesti. Tuottavuus paranee kun nostot, siirrot ja laskut voidaan tehdä turvallisesti, ergonomisesti ja aikaa säästään. Nostovaunun keveys ja ohjattavuus tekevät siitä monikäyttöisen apulaitteen. WP-sarjan nostovaunuilla käsittelet jopa 300 kg kuormia tehokkaasti aina oikealla työkorkeudella. Saatavana lisävarusteita sekä kolme erilaista jalustavaihtoehtoa.

- markkinoiden suurin nostonopeus 125 mm/s, kaksinopeuksisilla malleilla jopa 270 mm/s
- helposti ohjattava ja ketterä liikkeissään
- hiljainen käytössä
- ylikuormasuoja
- lataus loppuu automaattisesti kun akku on täynnä
- rosterimallit elintarvike- ja lääketeollisuuteen

EDMOLIFT	Kapasiteetti kg	Suurin levyn korkeus mm	Alhaisin korkeus mm	Levykoko mm	Nosto-nopeus mm/s	Akku	Paino kg	Koodi B	€ alv 0%
WP 70	70	1 357	112	400 x 450	125	24 V 7,2 Ah	27	87419	2 120,00
WP 70 EM	70	1 757	112	400 x 450	125	24 V 7,2 Ah	30	87420	2 350,00
WP 90	90	1 357	112	400 x 450	125	24 V 7,2 Ah	28	87668	2 300,00
WP 90 EM	90	1 757	112	400 x 450	125	24 V 7,2 Ah	30	87667	2 550,00
WP 90 EM Q	90	2 102	102	500 x 500	125/270	24 V 9 Ah	47	87672	5 070,00
WP 130	130	1 700	110	500 x 500	125	24 V 9 Ah	45	87674	3 420,00
WP 130 EMX	130	2 336	116	500 x 500	125	24 V 9 Ah	50	87737	7 200,00
WP 200	200	1 682	84	500 x 400	125	24 V 9 Ah	57	87677	4 910,00
WP 200 EM	200	2 084	84	500 x 400	125	24 V 9 Ah	59	87678	6 360,00
WP 90 SS Q*	90	1 304	128	500 x 400	125/270	24 V 7,2 Ah	44	87689	5 050,00
WP 300 SS*	300	1 415	126	600 x 600	125	24 V 18 Ah	105	87682	15 600,00

*rosterimalli

Taulukossa on muutaman vakiomallisen nostovaunun tiedot. Kysy lisää eri vaihtoehtoista ja lisävarusteista asiantuntijoiltamme.

Erilaisia jalustavaihtoehtoja



Lisälaitteita



Rullankääntäjä

V-mallinen nostotaso

Nosto-orssi



NOSTIMET

- 20 Sähkönostimet – hyvä tietää
- 22 Sähkönostimet
- 24 Sähkö- ja paineilmanostimet
- 25 Pylväs- ja seinäkääntönosturit
- 26 Kevytsillat ja nosto-orret
- 27 Vintturit – hyvä tietää
- 28 Sähkövintturit
- 31 Vaijerinostimet ja sähkövintturit
- 32 Käsivintturit
- 33 Vintturivaijerit ja köysipyörät
- 34 Käsiketjugaljat ja varaosat
- 35 Vipugaljat ja varaosat
- 36 Vipugaljat ja varaosat, työkalukeventimet
- 37 Testipenkki ja tunkit
- 38 Siirtovaunut ja palkkitarraimet

Nostinta valittaessa on selvitettävä:

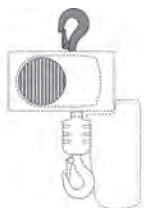
- kuorma (kg)
- nostomatka (m)
- nostonopeudet (m/min)
- ripustus: koukku, kiinteä, käsi- tai sähkösiirto
- kuormitusaste (ks. taulukko)
- käyttökerrat tunnissa
- käyttöaika päivässä

KUORMITUSASTE

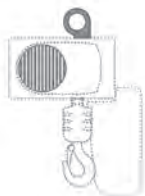
Kuormitusjakauma

Kevyt	Normaalisti 1/3 nimellis- kuormasta, poikkeuksellisesti täysi kuorma	= <	2	2 - 4	4 - 8	8 - 16
Keski- raskas	Normaalisti 1/2 nimellis- kuormasta, melko usein täysi kuorma	= <	1	1 - 2	2 - 4	4 - 8
Raskas	Normaalisti 2/3 nimellis- kuormasta, 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
KONEISTOLUOKKA DIN 15020 ja FEM 9.511 mukaan			1Bm	1Am	2m	3m

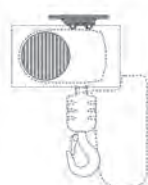
Erilaisia ripustustapoja:



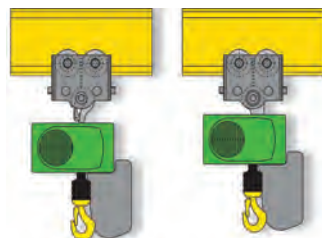
Koukku



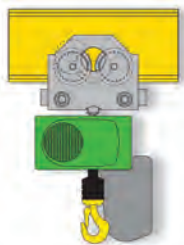
Silmukka



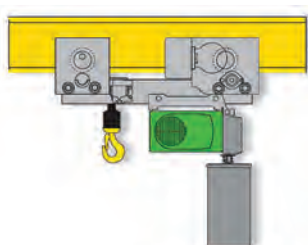
Kiinteä



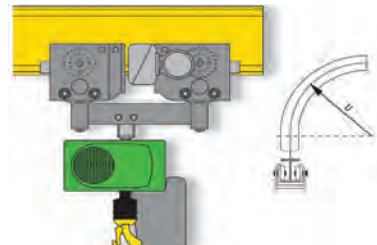
Käsi siirtovaunu



Sähkösiirtovaunu



Matalarakenteinen
sähkösiirtovaunu

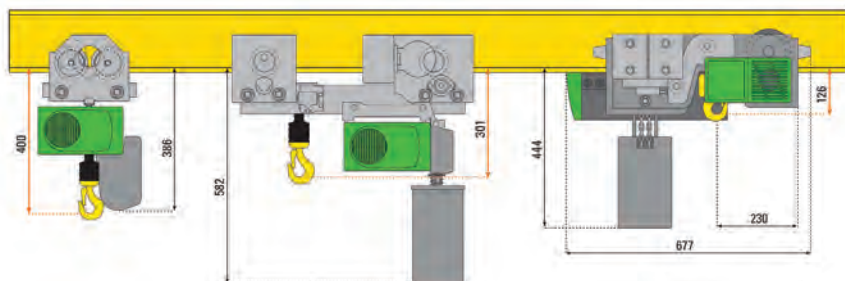


Siirtovaunu
pienellä kääntösäteellä

Vakionostimien lisäksi saatavilla laaja valikoima lisävarusteita ja erikoisnostimia

Stahlin valmistamien Atex-nostinten laiteluokat

Käyttöalue	Laiteluokka		Laitteen Ex-luokitus
Zone 1	II 2 G	Kaasu	Ex de IIB tai 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



Mitä tarkoittaa ATEX?

ATEX-direktiivit ovat EU-direktiivejä, jotka koskevat välineitä ja työskentelyä alueilla, joissa käsitellään räjähdysvaarallisia aineita. Alueilla, jotka ovat ATEX-olosuhdedirektiivin 199/92/EY mukaan luokiteltu riskialttiiksi, tulee aina käyttää ATEX-hyväksytyjä välineitä. ATEX-laite-direktiivi 2014/34/EU määrittelee, mitä sähkölaitetta voidaan käyttää turvallisesti räjähdysvaarallisessa tilassa (Ex-tila).



Laitteen valinta räjähdysvaaralliseen Ex-tilaan

Kun laitetta valitaan Ex-tilaan ei riitä, että laite on ATEX-hyväksytty, vaan laitteen tulee olla Ex-tilaan määriteltyjen suojausluokitusten mukainen. Tilaja on vastuussa suojausluokitusten määrittelystä Ex-suojattua laitetta tilattaessa. Tällaisia ovat mm: 1. tilaluokka, 2. laiteluokka, 3. lämpötilaluokka sekä 4. palavat aineet ja räjähdysryhmä.

1. TILALUOKITUS (Zone)

Kaasut, höyryt ja nesteet = G	Pölyt = D
Tilaluokka 0 Tila, jossa ilman ja kaasun, höyryn tai nesteen muodossa olevan palavan aineen muodostama räjähdyskelpoinen ilmaseos esiintyy jatkuvasti, pitkäaikaisesti tai usein.	Tilaluokka 20 Tila, jossa ilman ja palavan pölyn muodostama räjähdyskelpoinen ilmaseos esiintyy jatkuvasti, pitkäaikaisesti tai usein.
Tilaluokka 1 Tila, jossa ilman ja kaasun, höyryn tai nesteen muodossa olevan palavan aineen muodostama räjähdyskelpoinen ilmaseos esiintyy normaalitoiminnassa satunnaisesti.	Tilaluokka 21 Tila, jossa ilman ja palavan pölyn muodostama räjähdyskelpoinen ilmaseos esiintyy normaalitoiminnassa satunnaisesti.
Tilaluokka 2 Tila, jossa ilman ja kaasun, höyryn tai nesteen muodossa olevan palavan aineen muodostaman räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintyminen normaalitoiminnassa on epätodennäköistä ja se kestää esiintyessään vain lyhyen ajan.	Tilaluokka 22 Tila, jossa ilman ja palavan pölyn muodostaman räjähdyskelpoisen ilmaseoksen esiintyminen normaalitoiminnassa on epätodennäköistä ja se kestää esiintyessään vain lyhyen ajan.

2. LAITELUOKITUS

Laiteluokka määräytyy sen ulkoisen tilaluokan mukaan, missä laitetta käytetään.

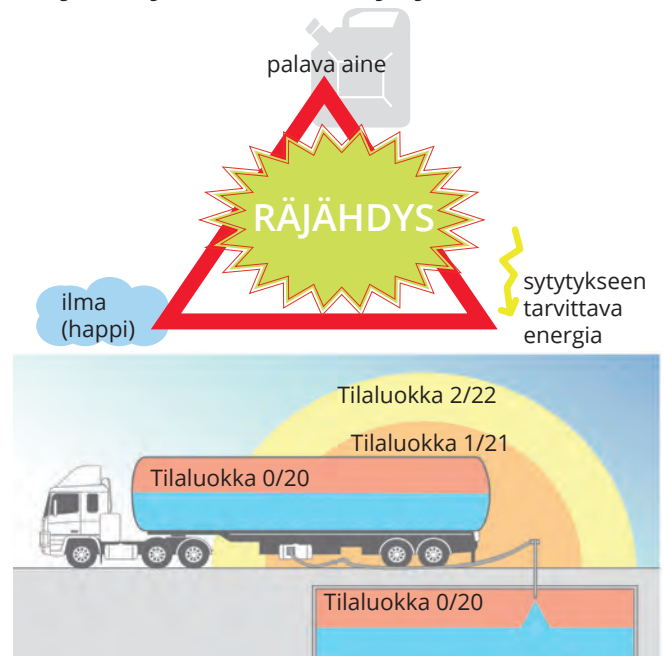
Ryhmä I Hiilikaivoslaitteet Laiteluokat M1 ja M2	Ryhmä II Normaali teollisuuskäyttö Laiteluokat 1, 2 ja 3
---	---

3. LÄMPÖTILALUOKITUS

Laitteen maksimipintalämpötila, johon lämpö voi kohota.

Laitteen lämpötilaluokka	Laitteen suurin sallittu pintalämpötila °C
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

Räjähdyksen edellytykset



4. PALAVAT AINEET JA RÄJÄHDYSRYHMÄT

G = Kaasut, höyryt ja nesteet D = Pölyt

Mikäli laitetta voidaan käyttää kaasujen vaikutuspiirissä, on myös eritelty, millaisissa kaasuissa laitetta voidaan käyttää:

I = metaani tai sen kaltaiset kaasut
IIA = propaani tai sen kaltaiset kaasut
IIB = etyleeni tai sen kaltaiset kaasut
IIC = vaarallisimmat kaasut kuten vety

Esimerkki laitteen tyyppikilven merkinnöistä:



II 2 G Ex d IIB T3

II = Laiteryhmä (normaali teollisuuskäyttö)

2 = Laiteluokka

G = Palava aine (G = kaasu, D = pöly)

Ex = Räjähdys-suojautunus

d = Ex-rakenne (d = räjähdyspaineen kestävä rakenne)

IIB = räjähdysryhmä (IIB = etyleeni tai sen kaltaiset kaasut)

T3 = Lämpötilaluokka (max. pintalämpötila 200 °C)

YALE CPVF -sähkönostimet

Koukkuripusteisissa CPVF-sähkönostimissa on vakiovarusteena 42 V:n matalajänniteohjaus, rajakatkaisijat, riippuohjain 4 metrin ohjauskaapelilla sekä ketjunkerääjäpussi. Käyttöjännite on 3-vaihevirta 400 V - 50 Hz ja suojausluokka IP55.

Optiona:

- IP66-suojausluokitus
- radio-ohjaus
- kuormavaaka
- käyttötuntilaskuri
- korroosiosuojaus



Malli	CPVF 2-8	CPVF 2-8	CPVF 5-4	CPVF 5-8	CPVF 10-4	CPVF 10-8	CPVF 20-4	CPVF 25-8	CPVF 50-4
Nostokapasiteetti kg	125	250	500	500	1 000	1 000	2 000	2 500	5 000
Nostokorkeus m	5,0	5,0	5,0	8,0	5,0	8,0	5,0	5,0	5,0
Nostonopeudet m/min	2/8	2/8	1/4	2/8	1/4	2/8	1/4	2/8	1/4
Nostoketjujen määrä kpl	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Ketjun koko Ø mm	4 x 12,2	4 x 12,2	5 x 15,1	5 x 15,1	5 x 15,1	7,1 x 20,5	7,1 x 20,5	11 x 31	11 x 31
Nimellisteho kW	0,09/0,37	0,09/0,37	0,09/0,37	0,18/0,75	0,18/0,75	0,37/1,5	0,37/1,5	0,9/3,6	0,9/3,6
ED-arvo %	25/50	17/33	17/33	17/33	17/33	17/33	17/33	17/33	17/33
Paino kg	21	21	26	33	39	69	72	90	125
€ alv 0%	1 270,00	1 370,00	1 490,00	1 880,00	1 980,00	2 490,00	2 740,00	3 660,00	4 160,00
Koodi B	662369	662370	662375	662400	662380	662401	662385	662436	662437

STAHL ST -sähkönostimet

Stahlin laajasta ST-sähkönostinvalikoimasta löytyvät koukkuripusteiset mallit 125 kilosta aina 6 300 kg asti. Koukkuripusteisissa sähkönostimissa on vakiovarusteena 48 V:n matalajänniteohjaus, rajakatkaisijat, riippuohjain 4 metrin ohjauskaapelilla sekä ketjunkerääjäpussi. Käyttöjännite on 3-vaihevirta 400 V - 50 Hz ja suojausluokka IP 55.



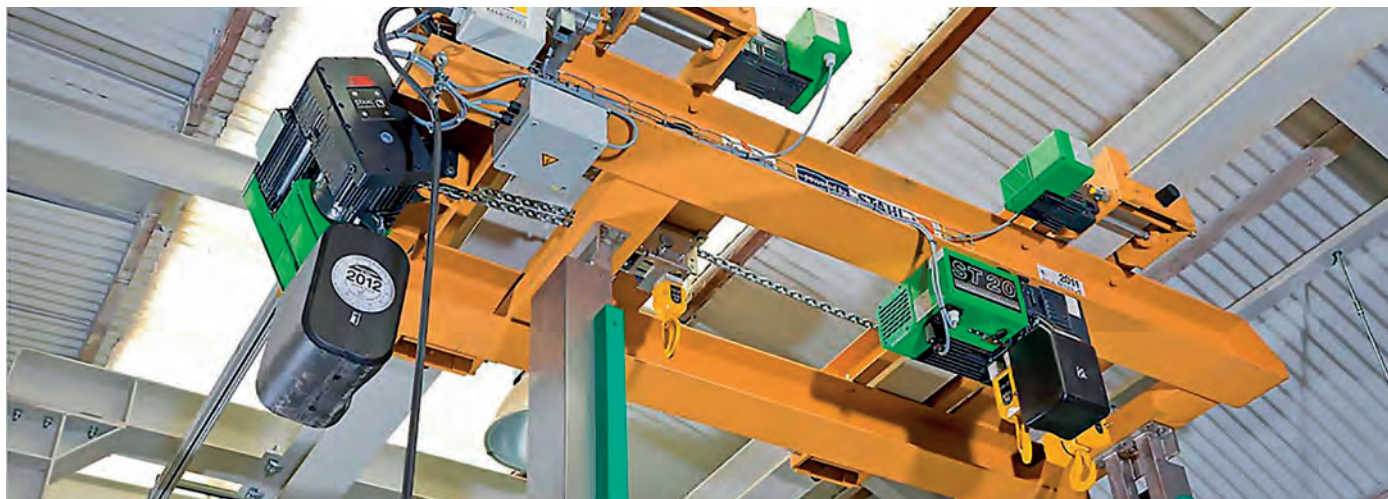
Malli	ST 0501-8/2	ST 0502-8/2	ST 0502-8/2	ST 1005-8/2	ST 1005-8/2	ST 2010-8/2
Nostokapasiteetti kg	125	250	500	500	1 000	2 000
Nostokorkeus m	5,0	5,0	5	5,0	5,0	5,0
Nostonopeudet m/min	2/8	2/8	1/4	2/8	1/4	1/4
Nostoketjujen määrä kpl	1	1	2	1	2	2
Ketjun koko Ø mm	4 x 12	4 x 12	4 x 12	5 x 16	5 x 16	7 x 21,9
Nimellisteho kW	0,05/0,2	0,1/0,4	0,1/0,4	0,2/0,8	0,2/0,8	0,37/1,5
ED-arvo %	15/35	15/35	15/35	20/40	20/40	20/40
Paino kg	19	19	29	39	43	77
€ alv 0%	1 590,00	1 690,00	1 880,00	2 060,00	2 370,00	3 200,00
Koodi B	1993360	1993361	1993373	1993362	1993363	1993365

Optiona:

- IP66-suojausluokitus
- radio-ohjaus
- kuormavaaka
- Ex-suojaus
- käyttötuntilaskuri
- korroosiosuojaus



Malli	ST 5025-8/2	ST 3216-8/2	ST 5025-8/2	ST 6032-6/1,5
Nostokapasiteetti kg	2 500	3 200	5 000	6 300
Nostokorkeus m	5,0	5,0	5,0	5,0
Nostonopeudet m/min	2/8	1,2/4,8	1/4	0,75/3,2
Nostoketjujen määrä kpl	1	2	2	2
Ketjun koko Ø mm	11,3 x 31	9 x 27	11,3 x 31	11,3 x 31
Nimellisteho kW	0,9/3,8	0,6/2,4	0,9/3,8	0,9/3,8
ED-arvo %	17/33	20/40	17/33	17/33
Paino kg	122	131	146	160
€ alv 0%	4 020,00	4 070,00	4 530,00	5 360,00
Koodi B	1993366	1993367	1993368	1993369



STAHL-sähkönostimet sähkösiirtovaunulla



Stahlin sähkösiirtovaunulla varustetuissa sähkönostimissa on vakiovarusteena 48 V:n matalajänniteohjaus, liukukytin, riippuhajain 4/2 metrin ohjauskaapelilla sekä ketjunkerääjällä. Käyttöjännite on 400 V - 50 Hz 3-vaihevirta ja suojausluokka IP 55.

Malli	Nosto- kapasiteetti kg	Nosto- korkeus m	Nosto- nopeudet m/min	Nosto- ketjujen määrä	Siirto- nopeus m/min	Sopii I-palkkiin mm	€ alv 0%	Koodi B
ST 0502-8/2 1/1	250	5,0	2/8	1	20	58 - 300	2 670,00	1993400
ST 0502-8/2 2/1	500	5,0	1/4	2	20	58 - 300	2 850,00	1993401
ST 1005-8/2 1/1	500	5,0	2/8	1	20	58 - 300	2 940,00	1993402
ST 1005-8/2 2/1	1 000	5,0	1/4	2	20	58 - 300	3 140,00	1993403
ST 2010-8/2 1/1	1 000	5,0	2/8	1	20	58 - 300	3 850,00	1993404
ST 2010-8/2 2/1	2 000	5,0	1/4	2	20	66 - 300	4 380,00	1993405
ST 3016-8/2 2/1	3 200	3,0	1/4	2	20	66 - 300	4 940,00	1993406
ST 5025-8/2 2/1	5 000	3,0	1/4	2	20	82 - 300	6 180,00	1993407
ST 6032-6/1,5 2/1	6 300	3,0	0,75/3,2	2	20	82 - 300	7 620,00	1993408

Lisävarusteet ST-nostimiin	€ alv 0%	Koodi B
Kaksi siirtonopeutta 5/20 m/min	125,00	A140
Rajakytkimet siirtomoottoriin (1.)	485,00	A040 + B140
Radio-ohjaus (Quadrix-lähetin ja FSE 308 -vastaanotin) (2.)	1 235,00	A029
Lämpöanturi moottoriin (suositellaan pitkiin nostomatkoihin)	495,00	A018
Sähköinen ylärajakytkin (3.)	180,00	A020
Sähköiset ylä- ja alarajakytkimet (3.)	405,00	A020
Mekaaniset ylä- ja alarajakytkimet hidastustoiminnoilla ennen rajaa IP 55 (4.)	575,00	A021
IP 66 -suojausluokitus	345,00	A051
Korroosiosuojaus epoksipintakäsittelyllä 240 µm (DIN EN ISO 12944-5 standardin mukaan)	1 545,00	A062 + A30

**Saatavana myös
ATEX-mallit,
kysy lisätietoja!**



STAHL MOVEit -sähkönostimet

MOVEit-sähköketjunostinten ohjaus tapahtuu joustavasti ja ergonomisesti ohjainkahvaan sijoitetuilla painonapeilla. Kuorman ohjaaminen noston tai laskun aikana on vakaata kun molemmat kädet ovat käytössä kuorman ohjaamiseen.



Malli	ST 0501-8/2MO	ST 0502-8/2MO
Nostokapasiteetti kg	125	250
Nostokorkeus m	5,0	5,0
Nostonopeudet m/min	2/8	2/8
Nostoketjujen määrä kpl	1	1
Ketjun koko Ø mm	4 x 12	4 x 12
Nimellisteho kW	0,4	0,4
ED-arvo %	15/35	15/35
Paino kg	22	22
€ alv 0%	2 060,00	2 270,00
Koodi B	199337	199338



YALE CPA -paineilmanostimet



CPA-paineilmanostimet on valmistettu vaativiin teollisuussovelluksiin. Vahva mutta kevyt runko helpottaa nostimen siirtoa. Vakiona koukkuripustus.

Ominaisuudet

- kapasiteetit 125 - 980 kg
- käyttöpaine 5 - 7 bar
- pyörivä mäntämoottorin käyttöaste 100% ja käynnistysten rajaton määrä mahdollistavat jatkuvan käytön
- ylä- ja alarajakytkimet vakioina
- itsesäätyvä, huoltovapaa levyjarru
- painikeohjain 2 metrin kaapelilla
- jarrun aukaisu paineilmalla vakiona malleissa CPA 2-31, CPA 5-17 ja CPA 10-9
- ketjusäiliö vakiona

Lisävarusteet

- kaikki mallit saatavana työntö- tai ketjusiirtovaunulla
- mallit CPA 2-13, CPA 5-17 ja CPA 10-9 saatavana myös paineilmasiirtovaunulla
- mallit CPA 2-13, CPA 5-17 ja CPA 10-9 saatavana myös räjähdysuojattuina malleina, luokka 2 (tilaluokka 1/21)
- lisäyksikkö paineilmasyöttöön (paineensäädin, painemittari, voitelija ja teline)
- naruohjaus malleihin 2-31, 5-17 ja 10-9

Valikoimassa mallit 2T - 10T koukkuripustuksella, työntö- ja ketjusiirtovaunulla sekä paineilmatoisella siirtovaunulla.



YALE	Kapasiteetti kg/ketjuluku	Nostonopeus nimelliskuormalla * m/min	Laskunopeus nimelliskuormalla * m/min	Ilman kulutus nimelliskuormalla * m³/min	Nostomoottori kW	Paino 3 m nostokorkeudella	€ alv 0%	Koodi B*
CPA 1-13	125/1	13,1	11,3	0,9	0,4	15,4	2 960,00	*911795
CPA 2-10	250/1	9,8	13,7	0,9	0,4	15,4	3 210,00	*911788
CPA 2-31	250/1	31,0	36,0	2,1	1,33	21,8	4 630,00	*911801
CPA 5-5	500/2	4,6	6,7	0,9	0,4	17,2	3 320,00	*911818
CPA 5-17	500/1	16,8	29,6	1,27	1,33	21,8	4 780,00	*911825
CPA 10-9	980/2	8,5	14,9	1,27	1,33	27,7	4 880,00	*911832

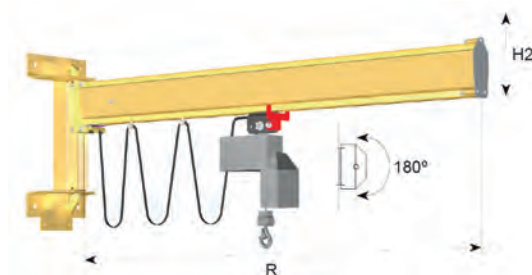
*Arvot 6,3 baarin paineella ja kahden metrin painikeohjaimen letkuilla. Nopeus laskee ohjausletkujen pidentyessä. Ohjausletkujen maks. pituus 12 m malleilla CPA 1-13, CPA 2-10 ja CPA 5-5, 20 m malleilla CPA 2-31, CPA 5-17 ja CPA 10-9.

Matalarakenteiset seinä- ja pylväskääntönosturit ovat optimaalinen ratkaisu, kun käytössä oleva vapaakorkeus on käytettävä mahdollisimman tehokkaasti hyväksi. Kääntöpuominosturit ovat käytettävyydeltään monipuolisia laitteita parantaen ergonomiaa ja tuottavuutta työtiloissa. Ne ovat erinomainen

ratkaisu käytettäväksi sähkö- tai käsiketjunostimien, erilaisen keventimien ja nostolaitteiden kanssa. Matalarakenteisia kääntöpuominostureita on saatavana sekä seinäkääntönä että pylväskääntönä 30 - 250 kg kuormille. Puomin maksimiulottuma on 3 m ja pylvään maksimikorkeus 3,5 m.

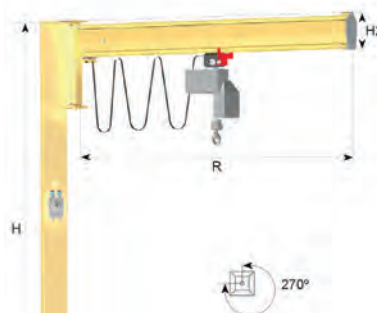
Seinäkääntönosturit matalarakenne

Seinäkääntönosturi	Kapasiteetti kg	Ulottuma R m	€ alv 0%	Koodi B
5050092	50	R = 2,0	1 300,00	199816
5080122	80	R = 2,0	1 300,00	199817
5125173	125	R = 3,0	1 530,00	199818
5250173	250	R = 3,0	1 530,00	199819



Pylväskääntönosturit matalarakenne

Pylväskääntönosturi	Kapasiteetti kg	Korkeus H / Ulottuma R m	€ alv 0%	Koodi B
605009225	50	H = 2,5 / R = 2,0	1 600,00	199820
608012225	80	H = 2,5 / R = 2,0	1 600,00	199801
612517330	125	H = 3,0 / R = 3,0	2 160,00	199802
625017330	250	H = 3,0 / R = 3,0	2 160,00	199806

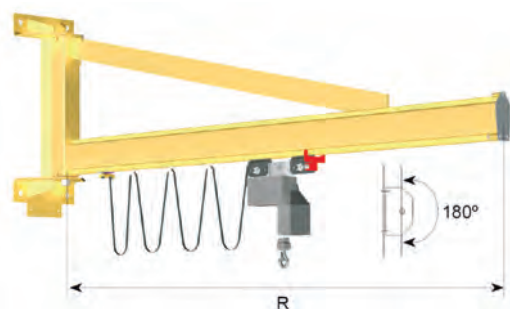


Seinäkääntönosturit vetoaisalla

Seinäkääntönosturi on täydellinen ratkaisu työpisteeseen, joka on lähellä seinää tai muuta pystysuoraa elementtiä. Seinäkääntönosturi voidaan asentaa siltanosturin alle halutulle korkeudelle ja se vie vain vähän tilaa. Seinäkääntönostureiden kapasiteetti on 125 - 1 500 kg ja puomin ulottuma voi olla 2 - 8 metrin välillä.

Seinäkääntönosturi vetoaisalla	Kapasiteetti kg	Ulottuma R m	€ alv 0%	Koodi B
501003	125	R = 3,0	1 390,00	199821
502003	250	R = 3,0	1 480,00	199822
505103	500	R = 3,0	1 820,00	199823
510105	1 000	R = 5,0	2 690,00	199824
515205	1 500	R = 5,0	2 840,00	199825

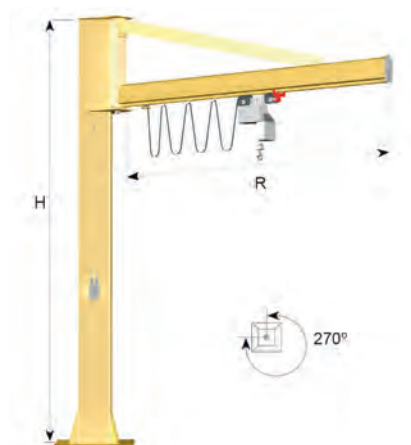
Meiltä saat myös I-palkkiset seinä- ja pylväskääntönosturit. Kysy lisätietoja!



Pylväskääntönosturit vetoaisalla

Pylväskääntönosturi vetoaisalla soveltuu tiloihin, joissa ei ole sopivaa kiinnitysrakennetta seinäkääntönosturille. Pylvään korkeus määräytyy tarvittavan nostokorkeuden mukaan. Korkealuokkainen laakerointi varmistaa kevyt-käyttöisyyden ja ergonomian. Pylväskääntönostureiden kapasiteetti on 125 - 1 500 kg ja puomin ulottuma voi olla 2 - 8 metrin välillä.

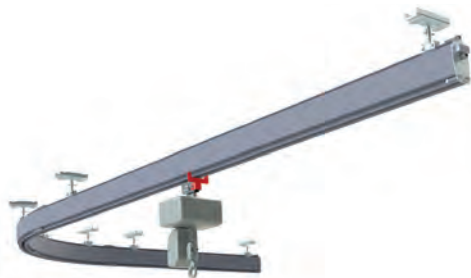
Pylväskääntönosturi vetoaisalla	Kapasiteetti kg	Korkeus H / Ulottuma R m	€ alv 0%	Koodi B
60100330	125	H = 3,5 / R = 3,0	1 810,00	199855
60200330	250	H = 3,5 / R = 3,0	2 200,00	199856
60510330	500	H = 3,8 / R = 3,0	2 970,00	199857
61010530	1 000	H = 3,8 / R = 5,0	5 280,00	199858
61520530	1 500	H = 4,0 / R = 5,0	6 160,00	199859



Pienoisnosturijärjestelmät

Henkilökohtainen työpistenosturi lyhentää tuotannon läpimenoaikoja ja parantaa tuottavuutta niin tuotannossa, kokoonpanossa kuin kunnossapidossakin. Piennosturijärjestelmä on turvallinen käyttää ja sen avulla voi parantaa työergonomiaa. Asennus joko kattorakenteeseen erilaisilla

vakiokiinnityksillä tai lattiaan vapaasti seisovilla tukiporiteilla. Piennosturijärjestelmä voidaan varustaa eri tyyppisillä nostimilla: sähkö- ja käsiketjunostimilla, paineilmanostimilla tai sähkötoimisella keventimellä.



Monorail-nostinradat

Monorail on monipuolinen ja taloudellinen ratkaisu yhdensuuntaiseen liikutteluun ja nostamiseen 1 500 kilon kuormiin asti. Kaartuvan nostinradan maksimikapasiteetti on 1 250 kg ja kaarteet voidaan yhdistää vapaasti toisiinsa jatkoliitoksilla. Kaarteita on saatavilla vain teräksisinä.



1- ja 2-palkkiset siltanosturit

1- ja 2-palkkisen siltanosturin kolmiulotteinen rakenne maksimoi työskentelyalueen. 2-palkkisella siltanosturilla kuormituskyky kaksinkertaistuu ja maksimikuorma on 2 000 kg. Nostokorkeus kasvaa, koska nostin kiinnitetään siltaprofiilien välissä olevaan nostinsatulaan. Teräs- ja alumiiniprofiileja voidaan yhdistää.



Nosto-orret

Nosto-orret ovat turvallisia pitkien kappaleiden siirroissa: ei taakan notkumista eikä kääntymistä. Ne ovat käytännöllisiä myös silloin, kun taakalle tarvitaan useita kiinnityspisteitä tai taakan painon on jakaannuttava tasaisesti.

Tarjolla on laaja valikoima vakiomallisia nosto-orsia eri hyötykuormille, puomin pituuksille, säätöväleille ja koukutypeille. Kovaa kulutusta kestävä ja kustannustehokasta vakiosarjaa täydentävät erilaiset räätälöidyt ratkaisut. Nosto-orsiin on mahdollista kiinnittää esimerkiksi ketjuyhdistelmiä ja levytarraimia tai nostomagneetteja.

Nosto-ortta, jonka molemmilla sivuilla on kiinteät koukut, voidaan käyttää rullien, putkien ja muiden pyöröaineskappaleiden siirtoon nostovöiden avulla.

Säädettävät nosto-orret:

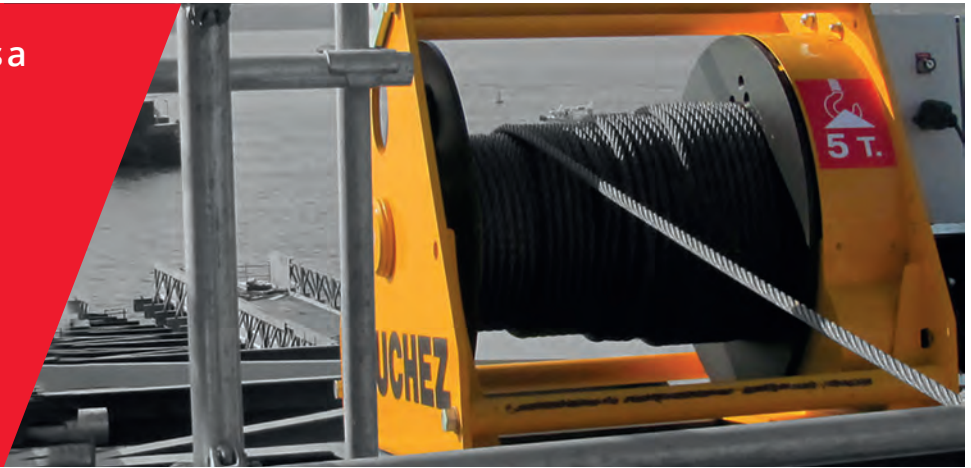
Kapasiteetit 1 000 - 25 000 kg
Pituus 1,5 - 8,0 m

Kiinteät nosto-orret:

Kapasiteetit 1 000 - 5 000 kg
Pituus 1,0 - 5,0 m

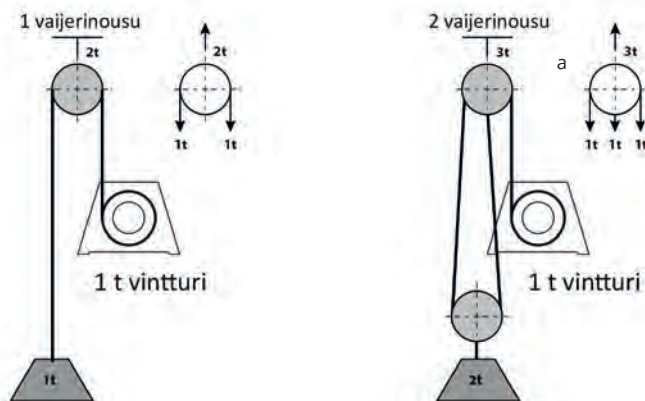
Vintturia valittaessa on selvitettävä:

- nosto- vai vetokäyttöön
- kuorma (kg)
- nosto- / vetomatka (m)
- millainen kiinnitys tarvitaan
- millaiseen käyttöympäristöön vintturi tulee
- sisälle / ulos
- ympäristön lämpötila
- kosteus / pöly



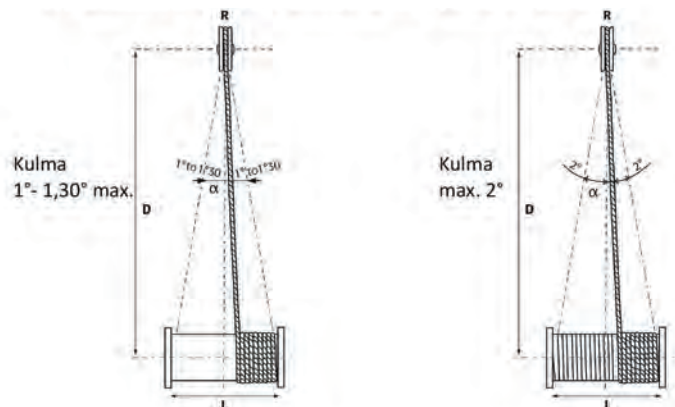
Vintturin käyttö väki- ja taittopyörien kanssa

Nosto 1 tonnin vinssillä. Huomioi voimat ja kuormat.



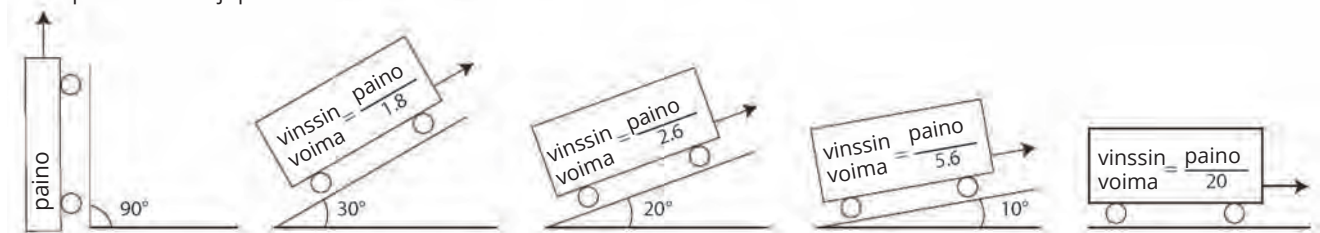
Etäisyys taittopyörään tai kuormaan

Minimietäisyys D pienenee uritetulla rummulla. Nyrkkisääntö: etäisyys D oltava yli 20 kertaa L.

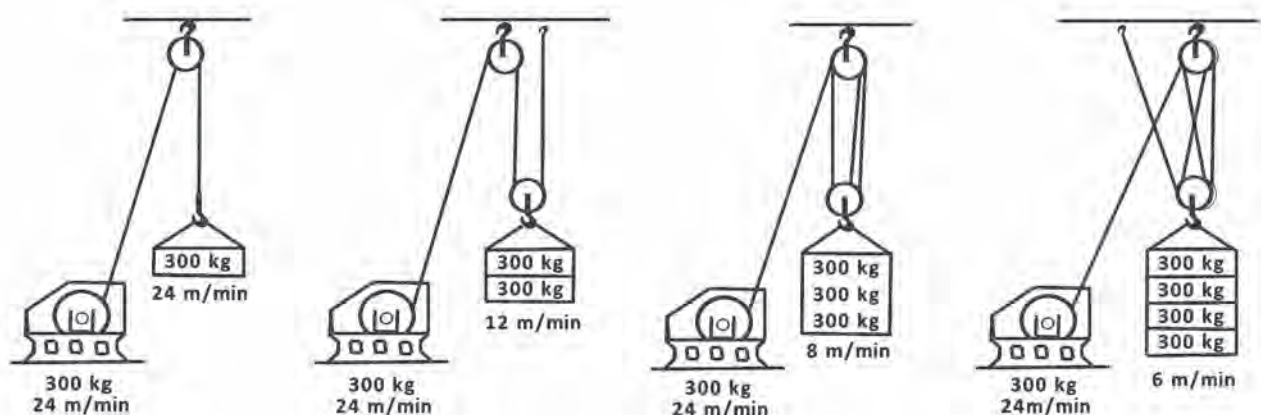


Veto kaltevalla tasolla

Vaunun nostokulmasta riippuu, kuinka suurta kuormaa vinssillä voi vetää. Kuorman paino voi olla jopa 20 kertaa vinssin vetoteho.



Nostoteho ja -nopeus erilaisilla väkipyörä-järjestelyillä 300 kilon nostovintturille



NOSTO: jos koukun/vaijerin irrottaa taakasta, se putoaa tai lähtee liikkumaan
VETO: jos koukun irrottaa taakasta, se pysyy paikallaan

HUCHEZ Pulley-Man -porakonevintturi

Pulley-Man on monikäyttöinen nosto- ja vetoapuväline kevyeen käyttöön sielläkin, missä sähköä ei ole saatavilla. Vintturilla voi nostaa 300 kg:n kuorman tai vetää 1 500 kg painavaa autoa. Vakiovarustukseen kuuluu 12 m koukullinen vaijeri. (Kuvan akkuporakone ei sisälly toimitukseen.)

Malli	Kapasiteetti	Vaijerin mitat	€ alv 0 %	Koodi B
CWS 3060	300 kg	4,8 mm x 12 m	545,00	6046202
Väkipyörä tuplavaijerille			170,00	6046253
12 m vaijeri salpakoukulla			163,00	6046255
20 m vaijeri salpakoukulla			205,00	6046256
20 m vaijeri koussilla			126,00	6046250



HUCHEZ Motorbox -sähkövintturit

Huchez Motorboxit on suunniteltu sekä vetoon että nostoon korvaamaan perinteinen käsivintturi sisäkäytössä. Suojaluokka IP54 ja vakiovarusteena rajakatkaisija. Vaijeri tilattava erikseen.

Malli	Motorbox 300	Motorbox 500
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	300	500
Vaijerin pituus max. m	16,0	13,5
Vaijerin halkaisija Ø mm	5	6
Nostonopeus 1. kerroksella m/min	4,5	2,5
Nimellisteho kW	0,37	0,37
Liitäntäjännite	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Paino ilman vaijeria kg	27	27
Koodi B	6046206	6046203
€ alv 0%	925,00	1 030,00
Vaijerin koodi A	991565	991567
€ alv 0%	67,00	60,00
Vaijerin ja 5 m virtajohdon asennus	200,00	200,00



HUCHEZ Primo BT -sähkövintturit

Huchez Primo-vinttureissa on tukeva teräsrunko ja ne sopivat nostoon ja vetoon. BT-mallit ovat matalajänniteohjattuja (24 V) ja siten turvallisia käyttää vaihtelevissa olosuhteissa. Primo-vintturien suojaluokka on IP54 ja ne on varustettu rajakatkaisijoilla. Liitäntäjännite on 400 V - 50 Hz ja painikeohjaimen kaapelin pituus 3 m. Vaijeri tilattava erikseen.



Malli	Primo 303 BT	Primo 503 BT	Primo 993 BT	Primo 2003 BT
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	300	500	990	2 000
Vaijerin pituus max. m	48	38	42	45
Vaijerin halkaisija Ø mm	5	7	8	11,5
Nostonopeus 1. kerroksella m/min	7,5	8,6	4	4
Nostonopeus ylin kerros m/min	9,1	11	5,2	5,2
Nimellisteho kW	0,75	1,1	1,1	2,2
Paino ilman vaijeria kg	35	40	90	160
Koodi B	6046211	6046212	6046213	6046214
€ alv 0%	2 280,00	2 390,00	4 450,00	5 360,00
Vaijerin koodi A	991622	991623	991624	991625
€ alv 0%	106,00	96,00	183,00	335,00
Vaijerin ja 5 m virtajohdon asennus	200,00	200,00	200,00	200,00

Optiot:

- IP66-suojaluokitus
- korroosiosuojaus
- uritettu rumpu
- painorulla vaijerin syöttöön

HUCHEZ TRBoxter -sähkövintturit

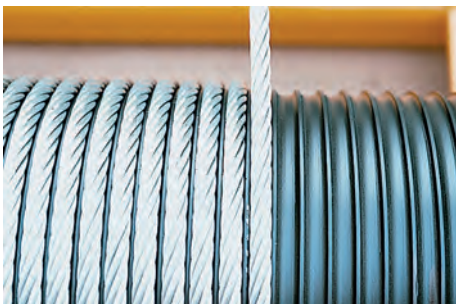
TRBoxterit ovat alumiinivalurunkoisia monikäyttövinttureita nostoon ja vetoon. BT-mallit ovat matalajänniteohjattuja (24 V) ja siten turvallisia käyttää vaihtelevissa olosuhteissa. TRBoxtereiden monipuoliset lisävarusteet tekevät niistä ylivoimaisia ja vintturit voidaan räätälöidä tarpeiden mukaan. Liitäntäjännite on 400 V - 50 Hz ja painikeohjaimen kaapelin pituus 3 m. Vaijeri tilattava erikseen.



Malli	TRBoxter 253 BT14	TRBoxter 503 BT11	TRBoxter 993 BT10	TRBoxter 1503 BT09
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	250	500	990	1 500
Vaijerin pituus max. m	56	42	53	27
Vaijerin halkaisija Ø mm	5	7	9	11,5
Nostonopeus 1. kerroksella m/min	13,3	10	8,7	8,8
Nostonopeus ylin kerros m/min	15,4	12,2	10,6	10
Nimellisteho kW	0,75	1,1	2,2	3
Paino ilman vaijeria kg	49	51	100	104
Koodi B	6046215	6046204	6046216	6046217
€ alv 0%	2 940,00	3 150,00	4 470,00	4 830,00
Vaijerin koodi A	991626	991627	991628	991629
€ alv 0%	115,00	105,00	185,00	176,00
Vaijerin ja 5 m virtajohdon asennus	200,00	200,00	200,00	200,00

Lisävarusteet TRBoxter	250 kg	500 kg	990 kg	1500 kg
Urarumpu	150,00	150,00	195,00	195,00
Leveä rumpu	240,00	240,00	300,00	300,00
Painorulla vaijerin syöttöön	195,00	195,00	240,00	240,00
Löysän vaijerin tunnistin	365,00	365,00	665,00	665,00
Korroosiosuojaus epoksipintakäsittelyllä	720,00	720,00	830,00	830,00
Sadesuoja vintturille	285,00	285,00	380,00	380,00
Rajakatkaisijat	365,00	365,00	365,00	365,00
Elektroninen ylikuormasuoj	465,00	465,00	465,00	465,00
IP 66 suojaluokitus	- pyydä tarjous -			
Portaaton nopeudensäätö	- pyydä tarjous -			
Radio-ohjaus	- pyydä tarjous -			
Ohjauskeskus seinälle	- pyydä tarjous -			

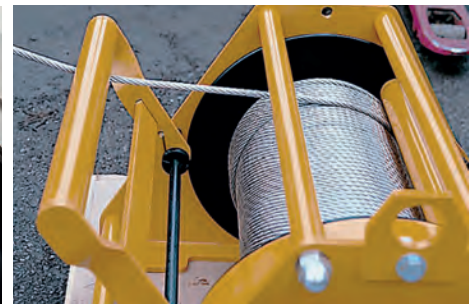
Hinnat € alv 0%



Urarumpu



Painorulla vaijerin syöttöön



Löysän vaijerin tunnistin



Rajakatkaisijat



Radio-ohjaus

HUCHEZ Industria -sähkövintturit

Industria-vintturit on suunniteltu raskaaseen nosto- ja vetokäyttöön. Suuresta nostokapasiteetista huolimatta vintturi on kompakti. Moottorin suunnan voi valita käytävissä olevan tilan mukaan. Vintturi voidaan asentaa myös seinälle pystyasentoon ja vaijerin ulostulo on mahdollista lähes kaikkiin suuntiin. Vintturissa on ylikuormitusuoja ja tehokas rumpujarrurakenne.



Malli	Industria 2T 05BT	Industria 3T 03BT	Industria 5T 03BT	Industria 7T 02BT	Industria 10T 03BT
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	2 000	3 000	5 000	7 000	10 000
Vaijerin pituus max. m	71	59	60	60	62
Vaijerin halkaisija Ø mm	11,5	14	18	22	24
Nostonopeus 1. kerroksella m/min	4,5	2,5	2,5	1,5	2
Nostonopeus ylin kerros m/min	5,5	3,5	6	2	3
Nimellisteho kW	2,2	2,2	3	3	3
Liitäntäjännite	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz
Paino ilman vaijeria kg	209	294	450	840	1 180
€ alv 0%	7 970,00	8 370,00	13 100,00	18 100,00	26 600,00
Vaijerin ja 5 m virtajohdon asennus	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00

Lisävarusteet Industria	2 000 kg	3 000 kg	5000 kg	7 000 kg	10 000 kg
Urarumpu	420,00	420,00	535,00	895,00	2 100,00
Painorulla vaijerin syöttöön	640,00	640,00	710,00	1 050,00	1 170,00
Löysän vaijerin tunnistin	1 070,00	1 070,00	1 100,00	1 390,00	1 650,00
Korroosiosuojaus epoksipintakäsittelyllä	895,00	895,00	895,00	1 440,00	1 440,00
Rajakatkaisijat	495,00	495,00	495,00	495,00	495,00
Elektroninen ylikuormasuojia	690,00	690,00	690,00	690,00	690,00
Sadesuoja vintturille	- pyydä tarjous -				
IP 66 suojaluokitus	- pyydä tarjous -				
Portaaton nopeudensäätö	- pyydä tarjous -				
Radio-ohjaus	- pyydä tarjous -				
Ohjauskeskus seinälle	- pyydä tarjous -				

Hinnat € alv 0%

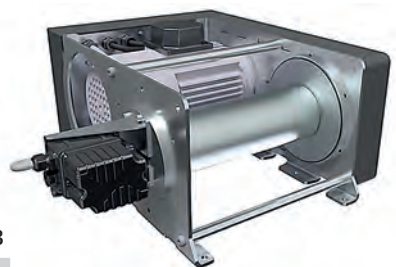


**Huoltomme
asentaa tarvittaes-
sa sähkövintturien
vaijerin ja 5 metrin
virtajohdon
valmiiksi.**

HUCHEZ Primo Inox BT -sähkövintturit ruostumattomasta teräksestä

Primo Inox -vintturit ovat valmistettu ruostumattomasta teräksestä (316 L) ja ne sopivat haastaviin kosteisiin olosuhteisiin esim. kaivoksiin, laivoille, satamiin ja ulkokäyttöön. BT-mallit ovat matalajänniteohjattuja (24 V) ja niiden suojaluokka on IP56. Liitäntäjännite 400 V - 50 Hz, painikeohjaimen kaapelin pituus 3 m. Vakiona rajakatkaisijat, vaijeri tilattava erikseen.

Malli	Primo Inox BT253	Primo Inox BT403	Primo Inox BT1003
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	250	400	990
Vaijerin pituus max. m	63	39	42
Vaijerin halkaisija Ø mm	5	6	10
Nostonopeus 1. kerroksella m/min	7,7	6,2	4
Nostonopeus ylin kerros m/min	10,3	8	5,2
Nimellisteho kW	0,75	0,75	1,1
Paino ilman vaijeria kg	40	40	90
Koodi B	6046260	6046261	6046262
€ alv 0%	5 380,00	5 380,00	6 900,00
Vaijerin koodi A	991640	991641	991642
€ alv 0%	640,00	380,00	640,00
Vaijerin ja 5 m virtajohdon asennus	200,00	200,00	200,00



YALE Mtrac -vaijerinostimet

Yale Mtrac on pieni ja kompakti vaijerinostin, joka on helppo ottaa mukaan asennus- ja huoltotöihin. Vaijeri kulkee nostimen läpi mahdollistaen rajattomat nostokorkeudet ja vetomatkat. Vakiovarustukseen kuuluu 10 m koukullinen vaijeri.

Malli	YMT 1-15	YMT 3-5	YMT 1-30	YMT 3-10	YMT 5-5
Nostokapasiteetti 1. kierroksella kg *	100	300	100	300	500
Vaijerin pituus max. m	-	-	-	-	-
Vaijerin halkaisija Ø mm	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Nostonopeus 1. kierroksella m/min	15	5	30	10	5
Nimellisteho kW	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55
Liitäntäjännite	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz
Paino ilman vaijeria kg	24	24	24	24	24
€ alv 0 %	2 730,00	2 900,00	2 860,00	3 260,00	3 700,00
Koodi B	662330	662331	662332	662333	662334
Vaijeri 30 m koodi A	991636	991636	991636	991636	991636
€ alv 0 %	210,00	210,00	210,00	210,00	210,00

*) kapasiteetti mahdollista tuplata, jos käytetään kahta vaijerinousua



YALE RPE-sähkövintturit

RPE-vintturit on suunniteltu kovaan nosto- ja vetokäyttöön. Vintturit ovat suorajänniteohjattuja. Painikeohjaimen kaapelin pituus on 2 m ja suojausluokitus IP54. Vinttureita saa tarvittaessa urarummuilla, rajakatkaisijoilla ym. lisävarusteilla. Myös korroosiosuojatut mallit! Vaijeri tilattava erikseen.

Optiot: sähköiset rajakatkaisijat, radio-ohjaus, IP55-suojausluokitus, korroosiosuojaus, uritetty rumpu



Malli	RPE 2-13 230V	RPE 5-6 230V	RPE 2-13	RPE 5-6	RPE 9-6	RPE 20-6
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	250	500	250	500	990	2 000
Vaijerin pituus max. m	54	38	54	38	37	49
Vaijerin halkaisija Ø mm	4	6	4	6	8	12
Nostonopeus 1. kerroksella m/min	10,1	4,5	10,2	4,6	5,1	5,2
Nostonopeus ylin kerros m/min	13,2	6,6	13,2	6,6	6,5	7,6
Nimellisteho kW	0,55	0,55	0,55	0,55	1,1	2,2
Liitäntäjännite	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz	400 V - 50 Hz
Paino ilman vaijeria kg	32	33	32	33	76	186
€ alv 0%	2 390,00	2 610,00	2 150,00	2 340,00	3 330,00	3 800,00
Koodi B	662344	661331	662345	662348	662349	662355
Vaijerin koodi A	991537	991566	991537	991566	991586	991640
€ alv 0%	70,00	82,00	70,00	82,00	106,00	390,00
Vaijerin ja 5 m virta- johtojen asennus	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €	200,00 €

HAACON-käsivintturit



Vintturit on suunniteltu sekä nostoon että vetoon. Automaattinen jarru toimii kun laitteen kahvaa ei käännetä. Kysy myös muita vintturi-mallejamme! Vaijeri on tilattava erikseen (s. 33)



HAACON	Kapasiteetti kg	Vaijerin mitat mm / m	€ alv 0 %	Koodi A
WA 50 (alumiini)	50	2 x 12	135,00	351012
WA 100 (alumiini)	100	3 x 8	200,00	351013
421.0,125 (valurauta)	125	4 x 15	175,00	350982
4210.0,125 (sinkitty)	125	4 x 15	160,00	350983
Tango K 300 (sinkitty)	300	4 x 29	330,00	351011
Tango W 300 (sinkitty)	300	4 x 29	305,00	351005
Tango K 500 (sinkitty)	500	5 x 22	385,00	351010
220.0,5 (pulverimaalattu)	500	6 x 11	370,00	350952
4483.0,65 (sinkitty)	650	6 x 28	335,00	350990
220.1 (pulverimaalattu)	1 000	8 x 12	590,00	350957
4202.0,5 (RST)	500	6 x 25	1 085,00	350940



HUCHEZ Manibox GR ja VS -käsivintturit

Manibox GR ja VS -vintturit edustavat käsivinttureiden raskasta sarjaa. Molemmissa malleissa on automaattinen kuormajarru kahdella kitkalevyllä. Kahvan pituutta voi säätää sopivan kelausnopeuden löytämiseksi. Molemmissa malleissa on vaijerin vapaakelaus kun taakka ei ole päällä. Muista tilata myös vaijeri (s. 33). Rungon saa myös galvanioituna ja ruostumattomana. GR-vintturista saatavana myös koot 1 000, 2 000 ja 2750 kg. VS-mallista saatavana koot 1 500 ja 2 000 kg.

Malli	GR 300	GR 500	VS 250	VS 500	VS 1000
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	500	750	380	750	1 450
Nostokapasiteetti ylin kerros kg	300	500	250	500	1 000
Vaijerin pituus max. m	38	18	15	18	30
Vaijerin halkaisija Ø mm	5	7	5	7	9
Paino ilman vaijeria kg	15	15	7,5	12	37,5
€ alv 0%	530,00	665,00	640,00	925,00	1 060,00
Koodi A	6046241	6046242	6046224	6046225	6046227



HUCHEZ TIREX -käsivintturi

Tirex-käsivintturit on suunniteltu nostoon ja vetoon ja niitä voi käyttää esimerkiksi ovien nostoon, trailereihin ja mastoihin. Automaattinen kuormajarru. Säänkestävät materiaalit. Vaijerit sivulla 33.

Malli	TIREX150	TIREX150INOX	TIREX300	TIREX300INOX
Nostokapasiteetti 1. kerroksella kg	250	250	400	400
Nostokapasiteetti ylin kerros kg	150	150	300	300
Kerroksien määrä	6	6	3	3
Vaijerin mitat mm/m	4 x 24	4 x 24	5 x 8,5	5 x 8,5
Paino ilman vaijeria kg	3,7	3,7	3,7	3,7
€ alv 0%	385,00	465,00	455,00	545,00
Koodi A	6046246	6046247	6046248	6046249



Salpakoukulliset vintturivaijerit käsivinttureihin

Vaijerin mitat	Sopii vinttureihin	€ alv 0%	Koodi A	Vaijerin mitat	Sopii vinttureihin	€ alv 0%	Koodi A
2 mm x 12 m	WA 50	49,00	991532	5 mm x 38 m	GR 300	94,00	991631
3 mm x 8 m	WA 100	51,00	991533	6 mm x 11 m	220,0,5	58,00	991613
4 mm x 15 m	421.0,125 / 4210.0,125	42,00	991538	6 mm x 25 m	RST 4202,0,5	265,00	991593
4 mm x 29 m	K 300 / W 300 / TIREX150	48,00	991539	6 mm x 28 m	4483.0,65	73,00	991562
5 mm x 8,5 m	TIREX300 RST	165,00	991528	7 mm x 18 m	GR 500 / VS 500	71,00	991632
5 mm x 15 m	VS 250 / TIREX300	66,00	991630	8 mm x 12 m	220,0,75 / 220.1	67,00	991572
5 mm x 24 m	TIREX150 RST	250,00	991529	9 mm x 30 m	VS 1000	245,00	991633
5 mm x 22 m	K 500	75,00	991580				

SVERO-väki- ja taittopyörät

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

SVERO	Kapasiteetti kg	Halkaisija / vaijeri mm	€ alv 0 %	Koodi A
Väkipyörä 7112A	500	100 / 7	140,00	230551
Väkipyörä 7114A	1 000	125 / 8	170,00	230552
Väkipyörä 7116A	2 000	150 / 10	270,00	230553
Taittopyörä 7312A	500	100 / 7	80,00	230584
Taittopyörä 7314A	1 000	125 / 8	105,00	230585
Taittopyörä 7316A	2 000	150 / 10	220,00	230586
Taittopyörä 7412A	500	100 / 7	155,00	230590
Taittopyörä 7414A	1 000	125 / 8	170,00	230591



Saatavana myös kuulalaakeroitu malli 0,5 - 5 t.

SVERO-käsi- ja väkipyörät ja väkipyörän irtokehrät

SVERO	Halkaisija / vaijeri mm	€ alv 0 %	Koodi A
Käsi- ja väkipyörä 9-2312227	100	30,00	230570
*Käsi- ja väkipyörä 9-2316327	165	145,00	230571
*Käsi- ja väkipyörä 9-1215202	205	255,00	230572
*Käsi- ja väkipyörä 9-1216202	250	305,00	230567
Sopiva käsi- ja väkipyörä DIN 766 / 5 x 18,5 mm		8,00	700001
Väkipyörän irtokehreä 7110110A	60 / 4	22,00	230578
Väkipyörän irtokehreä 7112110A	100 / 7	32,00	230574
Väkipyörän irtokehreä 7114110A	125 / 8	38,00	230577

* koneistamaton



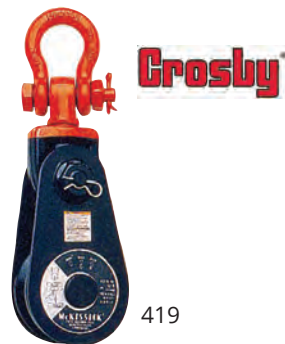
Käsi- ja väkipyörä

Väkipyörä

CROSBY-väkipyörät

CROSBY	Kapasiteetti kg	Halkaisija / vaijeri mm	€ alv 0 %	Koodi A
Väkipyörä 419 *	2 000	76 / 8 - 10	255,00	671198
Väkipyörä 419	4 000	114 / 10 - 13	515,00	671201

* pyörivällä nostolenkillä, sisähalkaisija 32 mm



419

EUREKA-köysilukot

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

EUREKA	Pituus mm	Ulkohalkaisija mm	€ alv 0 %	Koodi A
Köysilukko 4 - 5 mm	27	22	8,50	1737190
Köysilukko 6 mm	42	28	10,50	1737191
Köysilukko 8 mm	50	33	21,00	1737193
Köysilukko 9 - 10 mm	63	42	30,50	1737194
Köysilukko 12 - 13 mm	82	48	46,50	1737196
Köysilukko 15 - 16 mm	100	62	72,50	1737198



Sekä käsiketju- että viputiljojen vakionostokorkeus on 3 metriä, mutta tarvittaessa toimitamme taljat nopeasti myös pidemmällä ketjuilla. Nostokorkeuden muutos sisältää kuormaketjun ja työn, käsiketjutiljoissa lisäksi käsiketjun.

Ketjutus = taljan hinta vakionostokorkeudella + nostokorkeus x metrihinta x ketjujen lukumäärä.
Muutostyön koodi: 100350.

Huollata laitteesi säännöllisesti – varmistat pitkän käyttöiän!

Saat meiltä alkuperäiset varaosat myymiimme laitteisiin. Käsiketju- ja viputiljojen yleisimmin käytetyt varaosat löytyvät heti varastostamme.

Teemme käyttöasetuksen 403 / 2008 mukaiset nostoapuvälineiden määräaikaistarkastukset ja huollot.



YALE-käsiketjutiljat

Yalelift-taljassa on 360 astetta pyörivä käsiketjupesä, joten sitä voidaan käyttää mistä suunnasta tahansa. Saatavana myös 10 ja 20 tonnin mallit. Yalen laajasta nostotaljamallistosta löydät korroosiosuojatut mallit sekä mataliin tiloihin sopivat nostimet integroiduilla siirtovaunuilla.

Yale

YALE	Kapasiteetti kg	Nostokorkeus m/ paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
Yalelift 0,5 T	500	3 / 9,0	295,00	670140
Ketju	1-ketjuinen	5 x 15 mm	31,00	2107151
Yalelift 1,0 T	1 000	3 / 13,0	335,00	670150
Ketju	1-ketjuinen	6 x 18 mm	33,00	2107141
Yalelift 2,0 T	2 000	3 / 20,0	550,00	670152
Ketju	1-ketjuinen	8 x 24 mm	42,00	2107156
Yalelift 3,0 T	3 000	3 / 29,0	795,00	670153
Ketju	1-ketjuinen	10 x 30 mm	43,00	2107154
Yalelift 5,0 T	5 000	3 / 38,0	1 055,00	670155
Ketju	2-ketjuinen	10 x 30 mm	43,00	2107154
Käsiketju		5 x 26 mm	11,00	220603



Varaosat

YALE	0,5 T		1,0 T		2,0 T		3,0 T		5,0 T	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Alakoukku	229252	67,00	00400274	79,50	00400309	120,00	00400480	196,00	00400499	283,00
Yläkoukku	229259	53,50	00400272	62,50	00400281	93,00	00400478	90,00	00400512	127,00
Kitkalevy	00401294	11,50	00401534	13,00	00400462	18,00	00404732	17,50	00404732	17,50
Salpasarja	00400449	12,00	00400450	12,50	00400451	14,00	00400647	15,00	00400955	20,00

SVERO-käsiketjutiljat

SVERO	Kapasiteetti kg	Nostokorkeus m / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
1411	250	3 / 6,4	190,00	130415
Ketju	1-ketjuinen	4 x 12 mm	22,00	2107140
1412	500	3 / 8,9	205,00	130426
Ketju	1-ketjuinen	5 x 15 mm	31,00	2107151
1414	1 000	3 / 12,0	220,00	130433
Ketju	1-ketjuinen	6,3 x 19 mm	33,00	2107137
1416	2 000	3 / 19,5	310,00	130425
Ketju	1-ketjuinen	8 x 24 mm	42,00	2107156
1417	3 000	3 / 29,4	425,00	130434
Ketju	1-ketjuinen	10 x 30 mm	43,00	2107154
1419	5 000	3 / 36,6	665,00	130428
Ketju	2-ketjuinen	9 x 27 mm	38,00	2107155
Käsiketju		5 x 23,7 mm	17,00	220604



SVERO

Varaosat

SVERO	1411		1412		1414		1416		1417		1419	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Alakoukku	1411061	26,00	1412061	40,00	SV1414061	46,00	SV1416061	59,00	1417061	106,00	1419061	282,00
Yläkoukku	1411046	24,50	1412046	35,00	SV1414046	43,50	SV1416046	61,50	1417046	103,00	1419046	180,00
Kitkalevy	1411019	6,00	1412019	8,50	1414019	9,00	1416019	9,00	1417019	10,50	1419019	9,00
Salpasarja	1411047	11,50	1412047	11,50	1414047	14,50	1416047	20,50	1417047	21,00	1419047	29,00

SVERO-viputaljat

Sveron kevyet viputaljat sopivat nostamiseen ja vetämiseen. Lyhyt käyttökahva ja -liike mahdollistavat työskentelyn kaikista suunnista ahtaissakin tiloissa. Ihanteellinen työväline keikkakäyttöön. Saatavana myös 9 tonnin malli!



SVERO	Kapasiteetti	Nostokorkeus / paino	€ alv 0 %	Koodi A
1514	1 000 kg	3 m / 10,1 kg	300,00	130414
Ketju	1-ketjuinen	6 x 18 mm	33,00	2107141
1515	1 500 kg	3 m / 12,8 kg	345,00	130416
Ketju	1-ketjuinen	7,1 x 21 mm	35,00	2107639
1517	3 000 kg	3 m / 22,8 kg	600,00	130417
Ketju	1-ketjuinen	10 x 28 mm	41,00	2107157
1520*	6 000 kg	3 m / 31,8 kg	1 300,00	130418
Ketju	2-ketjuinen	10 x 28 mm	41,00	2107157

*kysy toimitusaika

Varaosat

SVERO	1514		1515		1517		1520	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Alakoukku	1514061	46,00	1515061	58,00	1517061	103,00	1520061	232,00
Yläkoukku	1514046	43,00	1515046	59,00	1517046	106,00	1520046	180,00
Kitkalevy	1514019	7,50	1515019	9,00	1517019	9,50	1520019	9,50
Salpasarja	1514047	17,50	1515047	17,50	1517047	23,50	1520047	53,00

SVERO-viputaljat ylikuormasuojalla

Sveron kestävässä viputaljassa on ylikuormasuojaa, joka aktivoituu, jos suurin sallittu kuorma ylittyy 10 %. Lyhyt käyttökahva mahdollistaa työskentelyn ahtaissa tiloissa. Tiivis rakenne suojaa taljan sisäosia vaativissakin olosuhteissa. Hyvin suojattu automaattinen kuormajarru takaa turvallisen käytön.



SVERO	Kapasiteetti kg	Nostokorkeus m / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
1513BF*	800	3 / 6,9	645,00	130420
1515BF*	1 600	3 / 11,3	890,00	130421
1517BF*	3 200	3 / 18,6	1 395,00	130422
1520BF*	6 300	1,5 / 30,5	1 690,00	130427

*kysy toimitusaika

YALE AL -viputaljat

Korroosioalttiin työskentelyolosuhteisiin soveltuvan Yale AL-viputaljan runko, käyttövipu ja käsipyörä ovat korkealaatuista alumiinia. Viputalja on kevyt käyttää, koska siinä on tiuha välitys ja neulalaakerointi.

YALE	Kapasiteetti	Nostokorkeus m / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
AL 750	750 kg	3 / 7,6	565,00	280801
Ketju	1-ketjuinen	6 x 19 mm	33,00	2107137
AL 1500	1 500 kg	3 / 11,6	755,00	280809
Ketju	1-ketjuinen	7 x 21 mm	35,00	2107639
AL 3000	3 000 kg	3 / 21,5	1 020,00	280808
Ketju	1-ketjuinen	10 x 30 mm	43,00	2107139

Varaosat

YALE	AL 750		AL 1500		AL 3000	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Alakoukku	209421	58,00	209423	113,00	209424	160,00
Yläkoukku	209417	58,00	209419	113,00	209420	160,00
Kitkalevy	205714	12,50	205714	12,50	205774	14,50
Salpasarja	209415	10,00	209416	13,50	209416	13,50



YALE HANDY -viputaljat

Yale Handy -viputalja on kompakti ja kevyt. Suuret ylä- ja alakoukut helpottavat kiinnitystä. Pienikokoinen talja sopii helposti taskuun tai asennuspakkiin.

YALE	Kapasiteetti	Nostokorkeus m / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
Handy 0,25 T	250 kg	3 / 2,2	200,00	670255
Ketju	1-ketjuinen	4 x 12 mm	22,00	2107140
Handy 0,5 T	500 kg	3 / 2,8	255,00	670256
Ketju	1-ketjuinen	4 x 12 mm	22,00	2107140

Varaosat

YALE	Handy 0,25 T		Handy 0,5 T	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Alakoukku	229359	34,00	229352	34,00
Yläkoukku	229358	34,00	229351	34,00
Kitkalevy	229200	10,50	229200	10,50
Salpasarja	229360	14,00	229354	14,00

VITALI KX -viputaljat

Vitalin todella kevyt, kestävä ja pienikokoinen KX-viputalja on erinomainen valinta keikkakäyttöön! 1 500 kg taljan paino 3 metrin nostokorkeudella on alle 8 kiloa. Vankka rakenne lämpökäsitellystä seosteräksestä. Pitkäikäiset jarrulevyt. Kuorma-ketju on galvanoitu.

VITALI	Kapasiteetti	Nostokorkeus m / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
KX 250	250 kg	3 / 1,9	140,00	60302014
Ketju	1-ketjuinen	3,2 x 9 mm	24,00	1320560
KX 500	500 kg	3 / 2,9	205,00	60302015
Ketju	1-ketjuinen	4,3 x 12 mm	27,00	1320561
KX 750	750 kg	3 / 3,8	260,00	60302016
Ketju	1-ketjuinen	5 x 15 mm	31,00	2107151
KX 1500	1 500 kg	3 / 7,9	330,00	60302017

Varaosat

VITALI	KX 250		KX 500		KX 750		KX 1500	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Alakoukku	1320967	19,50	1320972	20,00	1320982	25,00	1320991	27,00
Yläkoukku	1320966	17,50	1320971	19,00	1320981	24,50	1320990*	26,00
Kitkalevy	1320965	3,00	1320970	3,50	1320980	4,00	1320994	5,00
Salpasarja	1320968	2,00	1320973	2,50	1320973	2,50	1320993	3,50
*Kiinnitystappi	-	-	-	-	-	-	1320992	3,50

YALE YBF- ja YBF-L-työkalukeventimet

Laadukkaat jousikuormitteiset työkalukeventimet parantavat työergonomiaa ja tuottavuutta. Rinnakkainen turvaripustus ja säädettävä liikepituus. Mallisto kattaa kapasiteetit 200 kiloon asti.

YALE	Kapasiteetti kg	Nostoliike m	€ alv 0 %	Koodi A
YBF-01	0,5 - 1,5	1,0	85,00	670112
YBF-02	1,0 - 2,0	1,0	90,00	670113
YBF-03	1,5 - 3,0	1,3	115,00	670114
YBF-03L	1,5 - 3,0	2,5	320,00	670115
YBF-05L	3,0 - 5,0	2,5	345,00	670116
YBF-09L	4,5 - 9,0	2,3	420,00	670117
YBF-15L	9,0 - 15,0	2,3	635,00	670135
YBF-22L	15,0 - 22,0	2,3	675,00	670131
YBF-30L	22,0 - 30,0	2,3	690,00	670118



Yale®



Yale®

Hydraulinen testipenkki RPYS 1215 nostovälineille

Soveltuu viputalojen, käsiketjutalojen, vaijerinostimien ja muiden nostolaitteiden testaamiseen korjauksen, tarkistuksen tai huollon jälkeen. Kapasiteetti 12 t.

- kokonaan hitsattu, luja runko, paino 225 kg
- sakkelit nostolaitteen ylä- ja alakoukun kiinnitystä varten
- lisäksi 5 tonnin nostolenkit pienempiä testattavia laitteita varten
- sivussa pumppupöytä, alustassa reiät asennusta varten
- vetovoiman portaaton säätö, taulukko helpottamaan oikean testivoiman määrittämistä
- alemman kiinnityssakkelin voi irrottaa esim. levytarrainten testaamista varten
- 5 150,00 €, alv 0%, koodi B 670550, toimitus rahtivapaasti Suomessa



HOLMATRO-mekaaniset tunkit

Tunkkeja voidaan käyttää kaikissa asennoissa ja ne soveltuvat myös vedenalaiseen käyttöön. Niissä on turvallinen, itselukkiutuva mekanismi: kuorma ei laske ajan kuluessa. Suurin kapasiteetti 50 t.

HOLMATRO	Kapasiteetti kg	Min. korkeus x iskun pituus mm	€ alv 0 %	Koodi A
JJ 1015	10 000	280 x 150	1 200,00	10010052
JJ 1513	15 000	255 x 125	1 330,00	10010053
JJ 2513	25 000	255 x 125	1 510,00	10010051



SVERO-hydraulitunkit

Tunkilla voi nostaa joko päältä tai kynneltä ja sitä voi käyttää sekä pysty- että vaakasuorassa asennossa. Lisäksi 360° pyörivä runko mahdollistaa työskentelyn ahtaissa paikoissa. Tunkkien varoventtiili suojaa ylikuormalta. Laskunopeus on säädettävissä. Suurin kapasiteetti 25 t.

SVERO	Kapasiteetti kg	Nostoalue mm	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
1819	5 000	25 - 573	25	485,00	1001006
1823	10 000	30 - 650	30	565,00	1001001



SVERO

SVERO-mekaaniset tunkit

Sveron mekaanisissa tunkissa on kestävä teräsrakenne. Itselukkiutuva turvakampi pitää taakan halutussa asennossa. Sillä voi nostaa joko päältä tai kynneltä.

SVERO	Kapasiteetti kg	Isku kynneltä / päältä mm	€ alv 0 %	Koodi A
1715	1 500	70 - 370 / 600 - 900	240,00	10010055
1717	3 000	70 - 425 / 735 - 1 090	330,00	10010056
1719	5 000	80 - 425 / 730 - 1 075	400,00	10010057
1723	10 000	100 - 490 / 800 - 1 190	580,00	10010058



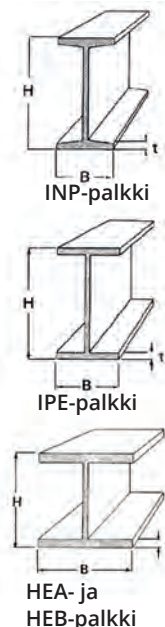
Palkkitaulukko

INP-palkki

Nro	H mm	B mm	t mm
8	80	42	5,9
10	100	50	6,8
12	120	58	7,7
14	140	66	8,6
16	160	74	9,5
18	180	82	10,4
20	200	90	11,3
22	220	98	12,2
24	240	106	13,1
26	260	113	14,1
28	280	119	15,2
30	300	125	16,2
32	320	131	17,3
34	340	137	18,3
36	360	143	19,5
38	380	149	20,5
40	400	155	21,6
42,5	425	163	23

IPE-palkki

Nro	H mm	B mm	t mm
8	80	46	5,2
10	100	55	5,7
12	120	64	6,3
14	140	73	6,9
16	160	82	7,4
18	180	91	8
20	200	100	8,5
22	220	110	9,2
24	240	120	9,8
27	270	135	10,2
30	300	150	10,7
33	330	160	11,5
36	360	170	12,7
40	400	180	13,5
45	450	190	14,6
50	500	200	16
55	550	210	17,2
60	600	220	19



HEA-palkki

Nro	H mm	B mm	t mm
100	96	100	8
120	114	120	8
140	133	140	8,5
160	152	160	9
180	171	180	9,5
200	190	200	10
220	210	220	11
240	230	240	12
260	250	260	12,5
280	270	280	13
300	290	300	14
320	310	300	15,5
340	330	300	16,5
360	350	300	17,5
400	390	300	19
450	440	300	21
500	490	300	23
550	540	300	24

HEB-palkki

Nro	H mm	B mm	t mm
100	100	100	10
120	120	120	11
140	140	140	12
160	160	160	13
180	180	180	14
200	200	200	15
220	220	220	16
240	240	240	17
260	260	260	17,5
280	280	280	18
300	300	300	19
320	320	300	20,5
340	340	300	21,5
360	360	300	22,5
400	400	300	24
450	450	300	26
500	500	300	28
550	550	300	29

SVERO-siirtovaunut

Siirtovaunujen laippaväli säädetään kätevästi ruuviakselilla. Ne sopivat yleisimmille palkkityypeille. Vaunujen turvalaipat estävät putoamisen. Valikoimassa myös 10 tonnin malli.

SVERO	Kapasiteetti kg	Säätöväli mm	€ alv 0 %	Koodi A
20123A	500	46 - 160	145,00	220453
20143A	1 000	50 - 160	210,00	220455
20163A	2 000	64 - 180	410,00	220459
20164A	2 000	181 - 300	450,00	220460
20173A	3 000	74 - 180	565,00	220461
20174A	3 000	181 - 300	650,00	220462
20194A	5 000	181 - 300	1 060,00	220464



SVERO

Myös
alumiini-
malli!

SVERO-ketjusiirtovaunut

Siirtovaunujen laippaväli säädetään kätevästi ruuviakselilla. Ne sopivat kaikille yleisimmille palkkityypeille. Käsiketjun vakioriippuma on 2 m, mutta se voidaan tarvittaessa muuttaa. Valikoimassa on myös 10 tonnin malli. Sveron siirtovaunuja voi modifioida.

SVERO	Kapasiteetti kg	Säätöväli mm	€ alv 0 %	Koodi A
21163A	2 000	64 - 180	600,00	220477
21173A	3 000	74 - 180	875,00	220479
21193A	5 000	82 - 180	1 355,00	220481
21194A	5 000	181 - 300	1 440,00	220482
Käsiketju 5 x 23,7 mm			17,00	220604



Muutamme tarvittaessa
käsiketjun pituuden. Kysy lisää!

YALE-siirtovaunut

Siirtovaunut soveltuvat yleisimmille palkkityypeille. Kantavassa akselissa on oikea- ja vasenkätinen kierre leveyssäätöä varten. Erinomaiset liukuominaisuudet koneistettujen laippapyörien ansiosta.

YALE	Kapasiteetti kg	Säätöväli mm	€ alv 0 %	Koodi A
HTP-A 0,5	500	50 - 220	125,00	220610
HTP-A 1,0	1 000	50 - 220	175,00	220551
HTP-A 2,0	2 000	66 - 220	225,00	220555
HTP-A 3,0	3 000	74 - 220	365,00	220556
HTP-A 5,0	5 000	90 - 220	525,00	220573



Yale

YALE-ketjusiirtovaunut

Siirtovaunut soveltuvat kaikille yleisimmille palkkityypeille. Kapasiteetit aina 50 tonniin saakka. Käsiketjun vakioriippuma on 2,5 metriä, mutta se voidaan tarvittaessa muuttaa.

YALE	Kapasiteetti kg	Säätöväli mm	€ alv 0 %	Koodi A
HTG-B 1,0	1 000	160 - 300	315,00	220597
HTG-B 3,0	3 000	160 - 300	540,00	220561
HTG-A 5,0	5 000	90 - 220	665,00	220572
HTG-B 5,0	5 000	180 - 300	710,00	220570
Käsiketju 5 x 26 mm			11,00	220603



SVERO-palkkitarraimet

Palkkitarraimet nostimien ripustukseen sekä teräspalkkien ja pylväiden vetoon, nostoon ja asennukseen. Matalarakenteiset palkkitarraimet voi kiinnittää kaikkiin I-palkkeihin helposti, ja turvallisesti. Kapasiteetit 10 t asti. Valikoimassa myös Heavy Duty -malli, jota saa kuormittaa 15° kulmassa. Asennukseen ei tarvita työkaluja.

SVERO	Kapasiteetti kg	Avauma mm	€ alv 0 %	Koodi A
5014	1 000	75 - 230	75,00	130458
5016	2 000	75 - 230	90,00	130459
5017	3 000	80 - 320	135,00	130460
5019	5 000	90 - 320	175,00	130461



SVERO



NOSTOAPUVÄLINEET

- 40 G6-, G10- ja G12-luokan kuormitustaulukko
- 41 G10-luokan kuormantasaajat ja ketjut
- 42 G10-luokan nostolenkit
- 43 G10-luokan nosto- ja liitoslenkit
- 44 G10-luokan lyhennys- ja nostokoukut
- 45 G10-luokan nostokoukut ja varaosat
- 46 Erikoiskoukut ja nostosangat
- 47 Nostosangat
- 49 Ruuvi- ja varmuussakkelit
- 50 Magneetit - hyvä tietää
- 51 Nostomagneetit
- 52 Tarraimet ja varaosat
- 55 Erikoistarraimet

PEWAG-kuormitustaulukko

Kuormituskapasiteetit on määritelty voimassa olevien standardien mukaisesti. Kapasiteetti määräytyy mm. nostotavasta, haarojen määrästä ja lämpötilasta. Valikoimaamme kuuluvat G10- ja G12-luokan nostoketjut ja -komponentit sekä G6 plus -luokan rosteri-ketjut ja komponentit. G10-luokan kapasiteetit ovat taulukossa mustalla, G12 punaisella ja G6 plus sinisellä.

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)									
WOX 4-6	4	400	320	560	400	450	320	840	600		
WIN 5	5	1.000	800	1.400	1.000	1.120	800	2.000	1.500	2.800	2.000
WOX 5-6	5	630	500	850	630	700	500	1300	940		
WIN 6	6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	4.000	2.800
WOX 6-6	6	900	720	1.120	900	1.000	720	1.850	1.350		
WOX 7-6	7	1.250	1.000	1.750	1.250	1.400	1.000	2.600	1.850		
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
WOX 8-6	8	1.600	1.280	2.200	1.600	1.800	1.280	3.350	2.400		
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
WOX 10-6	10	2.500	2.000	3.500	2.500	2.800	2.000	5.250	3.750		
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
WOX 13-6	13	4.250	3.400	5.950	4.250	4.750	3.400	8.900	6.350		
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		
WOX 16-6	16	6.300	5.040	8.800	6.300	7.050	5.040	13.200	9.400		
WIN 16	16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	28.000	20.000
WINPRO 16	16	12.500	10.000	17.500	12.500	14.000	10.000	26.500	19.000		
WIN 19	19	14.000	11.200	20.000	14.000	16.000	11.200	30.000	21.200	39.200	28.000
WIN 22	22	19.000	15.000	26.600	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	53.200	38.000
WIN 26	26	26.500	21.200	37.500	26.500	30.000	21.200	56.000	40.000	74.200	53.000
WIN 32	32	40.000	31.500	56.000	40.000	45.000	31.500	85.000	60.000		

	Lämpötila	-40° – +200 °C		+200° – +300 °C		+300° – +380 °C	
Vähennyskerroin	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 yhtä suuri kuin Ø	
Kerroin		1		0.7		0.5	
Nykyvä kuormitus		Kevyesti nykivä		Tuntuvasti nykivä		Voimakkaasti nykivä	
Vähennyskerroin		1		0.7		Ei sallittu	

Kuormituskertoimet

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

Esimerkki ketjuyhdistelmän tilaamisesta

Kokoamme ketjuyhdistelmät asiakkaan tarpeiden mukaan. Ketjuyhdistelmiin liitetään kuormituskilpi ja ne toimitetaan käyttövalmiina vaatimusten mukaisuustodistuksen kanssa.

Tilatessa on määritettävä:

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



Lisää nostovoimaa kuormantasaajalla

Kuormantasaaja jakaa erityisesti 4-haaraisten 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.

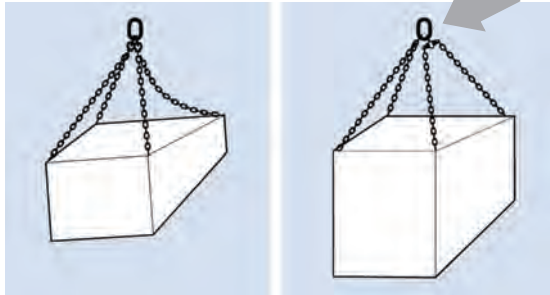
Kuormantasaajia on saatavilla G10- ja G12-luokissa. Kuormantasaajan voi kääntää 180°, mikä tuplaa sen käyttöiän. Kapasiteetit eri nostokulmilla ovat edellisen sivun taulukossa.

Esimerkki kapasiteetin lisääntymisestä:

4 -haarainen yhdistelmä 10 mm ketjua G10-luokkaa

Nostokulma	Kapasiteetti ilman kuormantasaajaa	Kapasiteetti kuormantasaajalla
0° - 45°	8 000 kg	11 200 kg
45° - 60°	6 000 kg	8 000 kg

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



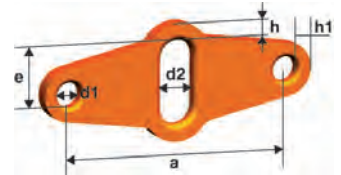
Ilman kuormantasaajaa 8 000 kg tai vain 5 600 kg
Kuormantasaajalla 11 200 kg



PEWAG AGWW -kuormantasaajat G10-luokkaa



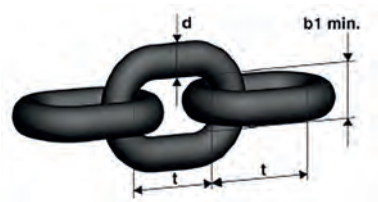
PEWAG	Liitoslenkki	Kapasiteetti kg	Mitat a x d1 x d2 x h x h1 mm	€ alv 0 %	Koodi A
AGWW 5/6	CW 8	2 000 / 1 400	148 x 16 x 22 x 11 x 9	88,00	182250
AGWW 7/8	CW 10	3 550 / 2 500	180 x 22 x 25 x 15,5 x 14	113,00	182251
AGWW 10	CW 13	5 600 / 4 000	210 x 25 x 32 x 23 x 15,5	136,00	182252
AGWW 13	CW 16	9 500 / 6 700	240 x 32 x 40 x 27 x 20	160,00	182253
AGWW 16	CW 19/20	14 000 / 10 000	300 x 40 x 50 x 32 x 25	308,00	182254
AGWW 19/20	CW 26	20 000 / 14 000	390 x 79 x 50 x 70 x 45 x 30	535,00	182255
AGWW 22	CW 32	26 500 / 19 000	350 x 124 x 60 x 70 x 50 x 35	590,00	182256
AGWW 26	CW 32	37 500 / 26 500	400 x 130 x 70 x 75 x 60 x 40	848,00	182257



PEWAG WIN 200 -ketjut

Pewagin WIN-nostoketjut ovat G10-luokkaa. G10-luokan ketjuilla voi nostaa enemmän ja säästää painossa ja hinnassa verrattuna G8-luokkaan. WIN 200 -ketjujen käyttölämpötila on - 40 - + 200°C. Saatavana myös WIN 400 kuumiin olosuhteisiin +380° C asti. Kuormituskapasiteettiin vaikuttaa mm. nostotapa, ketjuyhdistelmän haarojen määrä ja lämpötila. Suurin ketjukoko on 32 mm / 40 t.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x b1 mm	€ alv 0 %	Koodi A
WIN 6 200	1 400	6 x 18 x 9	8,00	182002
WIN 7 200	1 900	7 x 21 x 10	9,50	182003
WIN 8 200	2 500	8 x 24 x 11	11,50	182004
WIN 10 200	4 000	10 x 30 x 14	15,50	182005
WIN 13 200	6 700	13 x 39 x 18	26,50	182006
WIN 16 200	10 000	16 x 48 x 22	47,50	182007
WIN 19 200	14 000	19 x 57 x 27	75,00	182008
WIN 22 200	19 000	22 x 66 x 30	103,00	182009



Pewagin ketjuista ja komponenteista saatavilla CAD-kuvat.

PEWAG AW -nostolenkit

Pewagin AW-nostolenkit sopivat yksi- ja kaksiaaraisiin ketjuyhdistelmiin. Valikoimaamme kuuluvat myös MW- ja VLW-nostolenkit, jotka sopivat suuriin nosturikoukkuihin. Saatavana kokoon AW 72 / 85 t saakka.

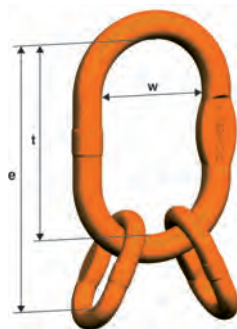
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x s mm	€ alv 0 %	Koodi A
AW10	1 400	10 x 80 x 50 x 10	5,00	182012
AW 13	2 300	13 x 110 x 60 x 10	8,00	182013
AW 16	3 500	16 x 110 x 60 x 14	8,50	182014
AW 18	5 000	19 x 135 x 75 x 14	11,50	182015
AW 22	7 600	23 x 160 x 90 x 17	18,00	182016
AW 26	10 000	27 x 180 x 100 x 20	25,00	182017
AW 32	14 000	33 x 200 x 110 x 26	43,00	182018
AW 36	25 100	36 x 260 x 140 x 29	73,00	182019
AW 45	30 800	45 x 340 x 180	157,00	182020



PEWAG VW -nostolenkit

Pewagin VW-nostolenkit sopivat kolmi- ja nelihaaraisiin ketjuyhdistelmiin. Valikoimaamme kuuluvat myös VMW- ja VLW 2 -nostolenkit, jotka sopivat suuriin nosturikoukkuihin. Saatavana kokoon VW 32 / 85 t saakka.

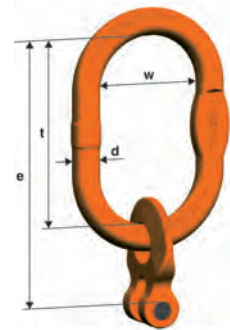
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x t x w mm	€ alv 0 %	Koodi A
VW 6	4 200	189 x 135 x 75	26,50	182051
VW 7/8	7 600	230 x 160 x 90	36,00	182052
VW 10	9 600	265 x 180 x 100	41,00	182053
VW 13	14 000	315 x 200 x 110	78,00	182054
VW 16	21 200	400 x 260 x 140	121,00	182055
VW 19/20	34 100	500 x 350 x 190	307,00	182056
VW 22	40 000	520 x 350 x 190	324,00	182057



PEWAG KAGW 1 -nostolenkit

Pewagin KAGW 1 -nostolenkit on tarkoitettu yksiaaraisille ketjuyhdistelmille. Haarukka-liitoksiset KAGW-nostolenkit liitetään ketjuun tappiliitoksella ilman liitoslenkkiä. Saatavilla ketjun halkaisijalle 22 mm saakka.

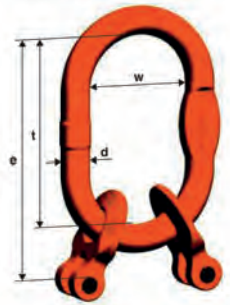
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x e mm	€ alv 0 %	Koodi A
KAGW 1-6	1 400	13 x 110 x 60 x 141	12,00	182180
KAGW 1-8	2 500	16 x 110 x 60 x 153	16,50	182182
KAGW 1-10	4 000	19 x 135 x 75 x 186	25,50	182183
KAGW 1-13	6 700	23 x 160 x 90 x 223	42,50	182184
KAGW 1-16	10 000	27 x 180 x 100 x 254	73,00	182185



PEWAG KAGW 2 -nostolenkit

KAGW 2 -nostolenkit on tarkoitettu kaksiaaraisille ketjuyhdistelmille. Haarukkaliitoksiset KAGW-nostolenkit liitetään ketjuun tappiliitoksella ilman liitoslenkkiä. Saatavilla ketjun halkaisijalle 22 mm saakka.

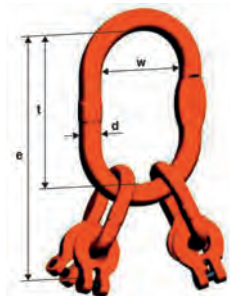
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x e mm	€ alv 0 %	Koodi A
KAGW 2-6	2 000 / 1 400	13 x 110 x 60 x 141	22,00	182190
KAGW 2-8	3 550 / 2 500	19 x 135 x 75 x 178	32,50	182192
KAGW 2-10	5 600 / 4 000	23 x 160 x 90 x 211	47,00	182193
KAGW 2-13	9 500 / 6 700	27 x 180 x 100 x 243	79,00	182194
KAGW 2-16	14 000 / 10 000	33 x 200 x 110 x 274	132,00	182191



PEWAG KAGW 4 -nostolenkit

Kolmi- ja nelihaaraisille ketjuyhdistelmille. Haarukkaliitoksiset KAGW -nostolenkit liitetään ketjuun tappiliitoksella ilman liitoslenkkiä. Saatavilla ketjun halkaisijalle 22 mm saakka.

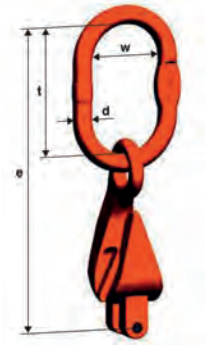
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x e mm	€ alv 0 %	Koodi A
KAGW 4-6	3 000 / 2 120	19 x 135 x 75 x 220	59,00	182195
KAGW 4-8	5 300 / 3 750	23 x 160 x 90 x 273	76,50	182196
KAGW 4-10	8 000 / 6 000	27 x 180 x 100 x 316	108,00	182197
KAGW 4-13	14 000 / 10 000	33 x 200 x 110 x 378	187,00	182198
KAGW 4-16	21 200 / 15 000	36 x 260 x 140 x 474	299,00	182199



PEWAG VVKW 1 -nostolenkit lyhennyskoukuilla

VVKW 1 -nostolenkit on tarkoitettu yksihaaraisille ketjuyhdistelmille. Niissä on lyhennyskoukku valmiina. Haarukkaliitokset VVKW-nostolenkit liitetään tappiliitoksella ketjuun ilman liitoslenkkiä.

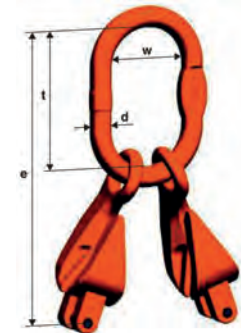
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x e mm	€ alv 0 %	Koodi A
VVKW 1-6	1 400	13 x 110 x 60 x 194	31,00	182066
VVKW 1-8	2 500	16 x 110 x 60 x 232	45,00	182067
VVKW 1-10	4 000	19 x 135 x 75 x 294	63,00	182068
VVKW 1-13	6 700	23 x 160 x 90 x 363	118,00	182069
VVKW 1-16	10 000	27 x 180 x 100 x 413	169,00	182070



PEWAG VVKW 2 -nostolenkit lyhennyskoukuilla

Nostolenkit kaksihaaraisille ketjuyhdistelmille. Niissä on lyhennyskoukut valmiina. Haarukkaliitokset VVKW-nostolenkit liitetään tappiliitoksella ketjuun ilman liitoslenkkiä.

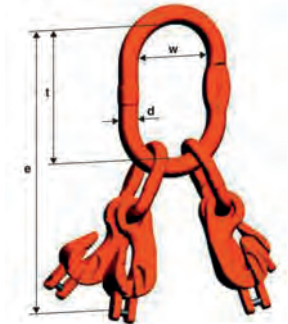
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x e mm	€ alv 0 %	Koodi A
VVKW 2-6	2 000 / 1 400	13 x 110 x 60 x 194	59,00	182071
VVKW 2-8	3 550 / 2 500	19 x 135 x 75 x 257	89,00	182072
VVKW 2-10	5 600 / 4 000	23 x 160 x 90 x 319	125,00	182073
VVKW 2-13	9 500 / 6 700	27 x 180 x 100 x 383	229,00	182074
VVKW 2-16	14 000 / 10 000	33 x 200 x 110 x 433	336,00	182075



PEWAG VVKW 4 -nostolenkit lyhennyskoukuilla

VVKW 4 -nostolenkit kolmi- ja nelihääräisille ketjuyhdistelmille. Niissä on lyhennyskoukut valmiina. VVKW-nostolenkeissä on haarukkaliitos: ne liitetään ketjuun ilman liitoslenkkiä käteväällä tappiliitoksella.

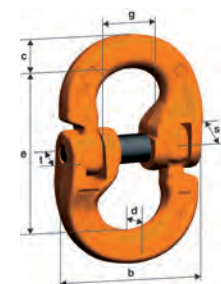
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat d x t x w x e mm	€ alv 0 %	Koodi A
VVKW 4-6	3 000 / 2 120	19 x 135 x 75 x 273	141,00	182076
VVKW 4-8	5 300 / 3 750	23 x 160 x 90 x 352	205,00	182077
VVKW 4-10	8 000 / 6 000	27 x 180 x 100 x 424	272,00	182078
VVKW 4-13	14 000 / 10 000	33 x 200 x 110 x 518	512,00	182079
VVKW 4-16	21 200 / 15 000	36 x 260 x 140 x 633	742,00	182086



PEWAG CW -liitoslenkit

Uudenmallisiin CW-liitoslenkkeihin sopii sekä ketju- että lyhennyskoukku. Valmistettu standardin EN 1677-1 mukaan. Voidaan avata ja koota uudelleen. Suurin saatavilla oleva liitoslenkki G10-luokassa on CW 32.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x c x s x t x d x b x g mm	€ alv 0 %	Koodi A
CW 6	1 400	44 x 8 x 11 x 13 x 8 x 39 x 14	8,50	182091
CW 7	1 900	53 x 10 x 13 x 14 x 9 x 46 x 17	9,00	182092
CW 8	2 500	62 x 12 x 14 x 20 x 10 x 55 x 19	10,00	182093
CW 10	4 000	72 x 15 x 18 x 22 x 13 x 64 x 24	12,00	182094
CW 13	6 700	88 x 20 x 22 x 26 x 17 x 79 x 28	18,00	182095
CW 16	10 000	115 x 24 x 29 x 35 x 24 x 156 x 34	26,00	182096
CW 19/20	16 000	126 x 32 x 35 x 45 x 25 x 123 x 44	49,50	182097
CW 22	19 000	157 x 36 x 39 x 46 x 26 x 148 x 52	75,00	182098



Samaan liitoslenkkiin ketju ja lyhennyskoukku.

NOSTOAPUVÄLINEET

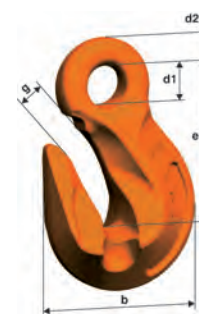
G10-luokan lyhennys- ja nostokoukut

PEWAG PW -lyhennyskoukut

Lyhennyskoukkuja käytetään tarvittaessa nostoketjujen lyhentämiseen. PW-lyhennyskoukkujen käyttö ei pienennä kuormituskapasiteettia. Suurin saatavilla oleva koko G10-luokassa on PW 32.



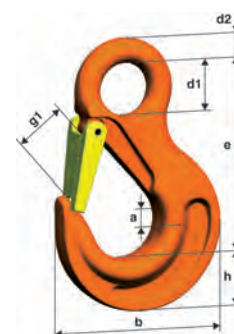
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x b x d1 x d2 x g mm	€ alv 0 %	Koodi A
PW 6	1 400	50 x 44 x 12 x 9 x 7	5,50	182140
PW 7/8	2 500	65 x 57 x 16 x 12 x 9	6,00	182141
PW 10	4 000	77 x 71 x 20 x 14 x 12	11,50	182142
PW 13	6 700	101 x 92 x 26 x 19 x 15	21,00	182143
PW 16	10 000	121 x 113 x 32 x 23 x 19	28,50	182144
PW 19/20	16 000	151 x 150 x 36 x 27 x 25	79,50	182145
PW 22	19 000	170 x 165 x 42 x 31 x 27	131,00	182146



PEWAG HSW -salpakoukut

Pewagin helppokäyttöiset HSW-salpakoukut sopivat kaikkeen nostamiseen. Kestävät koukun salvat ovat taottua terästä. Niitä saa varaosina (katso s. 45). Suurin koko G10-luokassa on HSW 32 / 40 t.

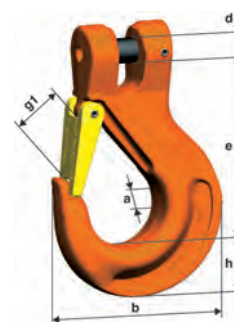
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x h x a x d1 x d2 x g1 x b mm	€ alv 0 %	Koodi A
HSW 5/6	1 400	85 x 21 x 17 x 20 x 10 x 19 x 68	11,50	182110
HSW 7/8	2 500	106 x 27 x 19 x 25 x 11 x 26 x 88	12,50	182111
HSW 10	4 000	131 x 33 x 26 x 34 x 16 x 31 x 109	18,00	182112
HSW 13	6 700	164 x 44 x 33 x 43 x 19 x 39 x 134	30,00	182113
HSW 16	10 000	183 x 50 x 40 x 50 x 25 x 45 x 155	65,00	182114
HSW 19/20	16 000	205 x 55 x 48 x 55 x 27 x 53 x 178	102,00	182115
HSW 22	19 000	225 x 62 x 50 x 60 x 29 x 62 x 196	172,00	182116



PEWAG KHSW -haarukkasalpakoukut

Helppokäyttöiset KHSW-salpakoukut kiinnitetään ketjuun tappiliitoksella ilman liitoslenkkiä. Kestävät koukun salvat ovat taottua terästä. Lue lisää varaosista s. 45. Suurin koko G10-luokassa on KHSW 22 / 19 t.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x h x a x d x g1 x b mm	€ alv 0 %	Koodi A
KHSW 5/6	1 400	69 x 20 x 15 x 7 x 19 x 66	16,00	182221
KHSW 7	1 900	95 x 28 x 19 x 9 x 26 x 90	17,50	182222
KHSW 8	2 500	95 x 28 x 19 x 10 x 26 x 90	18,50	182223
KHSW 10	4 000	109 x 35 x 25 x 12,5 x 31 x 108	24,50	182224
KHSW 13	6 700	136 x 41 x 34 x 16 x 39 x 131	42,00	182225
KHSW 16	10 000	155 x 49 x 37 x 20 x 45 x 153	72,50	182226



PEWAG LHW -varmuuskoukut

LHW-varmuuskoukkujen lukitus sulkeutuu automaattisesti kuormitettaessa ja sen voi vapauttaa vain ilman kuormaa. Varmuuskoukut sopivat myös kuormansidontakoukuiksi. Lukitusarjoja saa varaosina (s. 45). Suurin koko G10-luokassa on LHW26, kapasiteetti 26 500 kg.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x h x a x b x d1 x d2 x g mm	€ alv 0 %	Koodi A
LHW 5/6	1 400	110 x 20 x 17 x 71 x 21 x 11 x 28	26,00	182119
LHW 7/8	2 500	136 x 26 x 20 x 88 x 25 x 12 x 34	29,50	182120
LHW 10	4 000	169 x 30 x 29 x 107 x 35 x 15 x 45	39,00	182121
LHW 13	6 700	205 x 40 x 35 x 138 x 40 x 20 x 52	66,00	182122
LHW 16	10 000	251 x 50 x 41 x 168 x 50 x 27 x 60	143,00	182123
LHW 19/20	16 000	290 x 62 x 50 x 194 x 60 x 30 x 70	324,00	182124
LHW 22	19 000	322 x 65 x 52 x 211 x 70 x 32 x 81	368,00	182125



PEWAG KLHW -haarukkavarmuuskoukut

Lukitus sulkeutuu automaattisesti kuormitettaessa ja sen voi vapauttaa vain ilman kuormaa. Koukut kiinnitetään ketjuun käteväällä tappiliitoksella ilman liitoslenkkiä. Sopii myös kuormansidontakoukuksi. Lukitussarjoja saa varaosina (s. 45). Suurin saatavilla oleva koko KLHW 26 / 26,5 t.

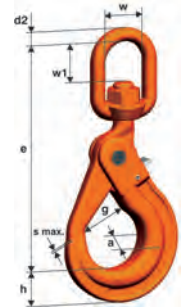
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x h x a x b x d x g	€ alv 0 %	Koodi A
KLHW 5/6	1 400	94 x 20 x 17 x 71 x 7 x 28	32,00	182230
KLHW 7	1 900	123 x 26 x 20 x 88 x 9 x 34	36,50	182231
KLHW 8	2 500	123 x 26 x 20 x 88 x 10 x 34	36,50	182235
KLHW 10	4 000	144 x 30 x 29 x 107 x 12,5 x 45	47,00	182232
KLHW 13	6 700	180 x 40 x 35 x 138 x 16 x 52	75,00	182233
KLHW 16	10 000	218 x 50 x 41 x 168 x 20 x 60	153,00	182234



PEWAG WLHW -leikarikoukut

Koukujen lukitus sulkeutuu automaattisesti kuormitettaessa ja sen voi vapauttaa vain ilman kuormaa. Koukku kääntyy kuormaan nähden oikeaan asentoon kuormittamattomana. Saatavana laakeroituja malleja, jos koukku pitää kääntää kuormitettuna. Lukitussarjoja saa varaosina (s. 45).

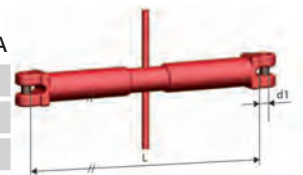
PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x h x a x w x w1 x d2 x g mm	€ alv 0 %	Koodi A
WLHW 5/6	1 400	161 x 20 x 17 x 35 x 36 x 12 x 28	70,00	182610
WLHW 7/8	2 500	182 x 26 x 20 x 35 x 36 x 12 x 34	84,50	182611
WLHW 10	4 000	218 x 30 x 29 x 42 x 41 x 16 x 45	102,00	182612
WLHW 13	6 700	269 x 40 x 35 x 49 x 47 x 20 x 52	167,00	182613



PEWAG KSS -haarukkavanttiruuvit

Pewagin KSS-vanttiruuvilla on helppo säätää ketjun pituutta. Varmistusketjulla varustettuna ne soveltuvat myös nostokäyttöön. Vanttiruuvit ovat G8-luokkaa.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Kiristysväli / Lmin x Lmaks x d1 mm	€ alv 0 %	Koodi A
KSS 7	1 500	90 mm / 230 x 320 x 8	280,00	60690
KSS 8	2 000	120 mm / 330 x 450 x 10	333,00	60691
KSS 10	3 150	215 mm / 455 x 670 x 12	303,00	60692
KSS 13	5 300	280 mm / 515 x 795 x 16	396,00	60693
KSSW 16*	10 000	250 mm / 530 x 780 x 20	980,00	60694

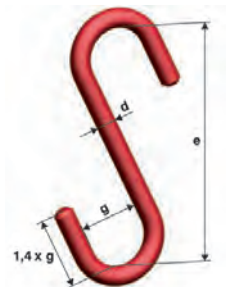


* G10-luokka

PEWAG SM S-koukut

Pewagin S-koukku voi käyttää välilikoukuna, jos salpakoukun "g"-mitta on liian pieni. S-koukut ovat G8-luokkaa.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat e x g x d mm	€ alv 0 %	Koodi A
SM 5	800	180 42 x 16	15,00	181340
SM 7-8	2 000	220 x 53 x 23	28,50	181341
SM 10	3 150	280 x 58 x 31	48,00	181342
SM 13	5 300	400 x 90 x 40	126,00	181343



PEWAG-salpasarjat

Pewagin salpasarjat sopivat G10-luokan HSW- ja KHSW-salpakoukuihin. Koukut ovat luettelon sivulla 44.

PEWAG	Sopii koukkuun	€ alv 0 %	Koodi
Salpasarja SFGW 5-6	HSW 5/6, KHSW 5/6	6,50	181171
Salpasarja SFGW 7-8	HSW 7/8, KHSW 7/8	7,50	181173
Salpasarja SFGW 10	HSW 10, KHSW 10	8,50	181174
Salpasarja SFGW 13	HSW 13, KHSW 13	11,50	181175
Salpasarja SFGW 16	HSW 16, KHSW 16	12,50	181176
Salpasarja SFGW 19-20	HSW 19/20, KHSW 19/20	24,00	181177
Salpasarja SFGW 22	HSW 22, KHSW 22	43,00	181178
Salpasarja SFGW 26-32	HSW 26, KHSW 32	67,50	181179



PEWAG-lukitussarjat

Pewagin lukitussarjat sopivat G10-luokan LHW- ja KLHW-varmuuskoukuihin sekä WLHW-leikarikoukkuun. Koukut ovat luettelon sivuilla 44 ja 45.

PEWAG	Sopii koukkuun	€ alv 0 %	Koodi
Lukitussarja VLHW 5-6	LHW 5/6, KLHW 5/6, WLHW 6	8,50	181124
Lukitussarja VLHW 7-8	LHW 7/8, KLHW 7/8, WLHW 7/8	10,00	181125
Lukitussarja VLHW 10	LHW 10, KLHW 10, WLHW 10	11,50	181126
Lukitussarja VLHW 13	LHW 13, KLHW 13, WLHW 13	12,50	181127
Lukitussarja VLHW 16	LHW 16, KLHW 16, WLHW 16	18,50	181128
Lukitussarja VLHW 19-20-22-26	LHW 19/20, LHW 22, KLHW 19/20, KLHW 26	23,00	181130



PEWAG Levo Hook LH5



Etälaukaistava kauko-ohjattava nostokoukku 100 metrin toimintasäteellä

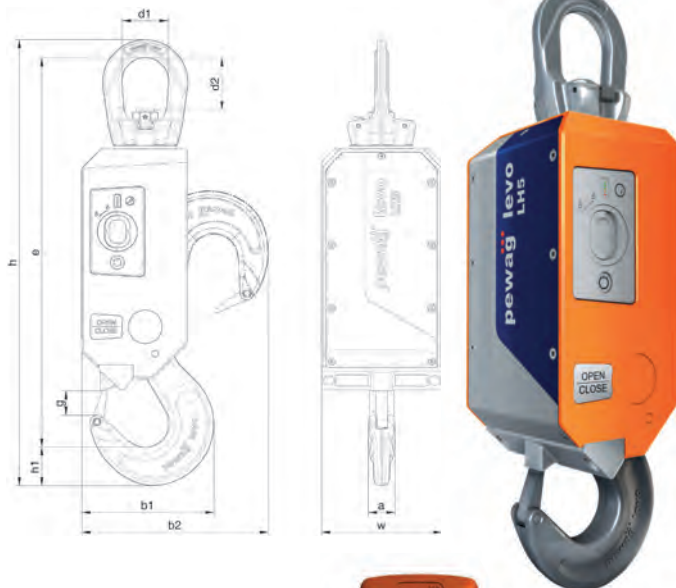
Helppokäyttöinen radio-ohjattava koukku tekee nostamisesta turvallisempaa kun taakka on vaarallisessa tai hankalassa paikassa. Nostokoukku vähentää työvoiman tarvetta – nosturinkuljettaja voi kiinnittää ja vapauttaa koukun jopa 100 metrin etäisyydeltä.

Käyttökohteita

- korkealla työskentely
- rakennustyömaat
- vaativat olosuhteet (-20° ... +60°C)
- vaaralliset kohteet

Hyödyt

- säästää aikaa ja rahaa
- yli 8 000 käyttösykliä yhdellä latauksella
- koukku avautuu ja sulkeutuu 2,5 sekunnissa



	Kapasiteetti															
PEWAG	kg	e	a	b1	b2	d1	d2	g	h	h1	w mm	€ alv 0%	Koodi B			
Levo	5 000	460	32	156	220	54	61	29	528	46	142	4 700,00	60695			
Hook LH5																

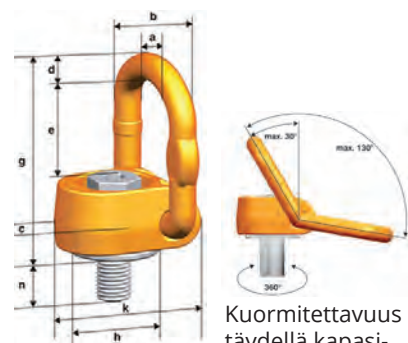


PEWAG Alpha PLAW -kääntyvät ja pyörivät nostosangat

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

Pewagin nostosangoista saatavana CAD-kuvat.

PEWAG	Kapasiteetti															
PEWAG	kg	Mitat a x b x c x d x e x g x h x k x n mm										€ alv 0%	Koodi A			
PLAW 8	300	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 20										59,00	182410			
PLAW 10	630	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 20										59,50	182411			
PLAW 12	1 000	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 33										60,50	182413			
PLAW 16	1 500	45 x 67 x 40 x 11 x 41 x 95 x 36 x 55 x 33										66,50	182414			
PLAW 20	2 500	54 x 81 x 50 x 13 x 55 x 112 x 50 x 67 x 33										73,50	182416			
PLAW 24	4 000	54 x 87 x 50 x 17 x 67 x 142 x 45 x 70 x 36										87,00	182417			
PLAW 30	6 000	75 x 115 x 67 x 20 x 68 x 143 x 67 x 100 x 49										138,00	182418			
PLAW 36	8 000	93 x 147 x 85 x 27 x 87 x 188 x 85 x 120 x 55										244,00	182419			
PLAW 42	10 000	93 x 147 x 85 x 27 x 87 x 188 x 85 x 120 x 65										292,00	182420			
PLAW 48	20 000	115 x 181 x 105 x 33 x 108 x 246 x 106 x 150 x 73										358,00	182421			



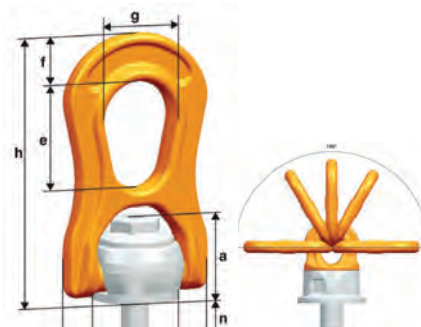
Kuormitettavuus täydellä kapasiteetilla

PEWAG Beta PLBW -kääntyvät ja pyörivät nostosangat

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

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

PEWAG	Kapasiteetti															
PEWAG	kg	Mitat a x b x c x e x f x g x h x n mm										€ alv 0%	Koodi A			
PLBW 8	300	29 x 56 x 30 x 38 x 18 x 27 x 94 x 13										54,50	182430			
PLBW 10	600	29 x 56 x 30 x 38 x 18 x 27 x 94 x 15										55,50	182431			
PLBW 12	1 000	29 x 56 x 30 x 38 x 18 x 27 x 94 x 17										56,00	182432			
PLBW 16	1 600	43 x 79 x 45 x 55 x 25 x 38 x 138 x 22										75,00	182434			
PLBW 20	2 500	43 x 79 x 45 x 55 x 25 x 38 x 138 x 30										82,00	182436			
PLBW 24	4 000	64 x 118 x 68 x 85 x 38 x 58 x 209 x 36										122,00	182438			
PLBW 30	6 300	64 x 118 x 68 x 85 x 38 x 58 x 209 x 45										141,00	182440			
PLBW 36	10 000	106 x 188 x 108 x 132 x 60 x 91 x 331 x 59										354,00	182442			
PLBW 42	12 500	106 x 188 x 108 x 132 x 60 x 91 x 331 x 69										376,00	182441			
PLBW 48	15 000	106 x 188 x 108 x 132 x 60 x 91 x 331 x 74										475,00	182443			

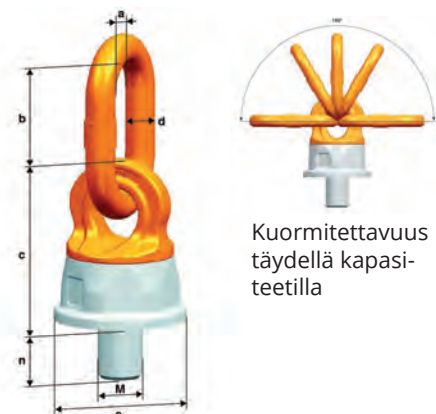


Kuormitettavuus täydellä kapasiteetilla

PEWAG Delta PLDW -kääntyvät ja pyörivät nostosangat

PLDW-mallin kuulalaakeroitua sankaa voidaan kuormittaa 180° alueella. Varmuuskerroin 4:1. Suurin koko M100 / 55 T. Saatavana myös pitkillä pulteilla ja UNC-kierteillä.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x c x d x e x n mm	€ alv 0 %	Koodi A
PLDW 8	300	30 x 38 x 54 x 13 x 38 x 20	54,50	182422
PLDW 10	500	30 x 38 x 54 x 13 x 38 x 20	55,00	182423
PLDW 12	700	35 x 48 x 54 x 13 x 38 x 22	55,50	182424
PLDW 16	1 500	35 x 48 x 54 x 13 x 38 x 33	59,50	182425
PLDW 20	2 500	35 x 55 x 75 x 16 x 55 x 33	71,50	182426
PLDW 24	4 000	40 x 66 x 82 x 17 x 63 x 40	101,00	182427
PLDW 30	6 000	50 x 70 x 92 x 23 x 72 x 40	126,00	182428
PLDW 36	8 000	50 x 91 x 124 x 23 x 92 x 55	180,00	182429
PLDW 42	10 000	65 x 91 x 124 x 27 x 92 x 60	207,00	182445
PLDW 48	12 500	65 x 116 x 124 x 27 x 92 x 68	224,00	182446



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



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

PEWAG Gamma PLGW -pyörivät nostosangat

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

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x c x d x e x f x n mm	€ alv 0 %	Koodi A
PLGW 8	300	25 x 45 x 10 x 27 x 53 x 35 x 15	49,00	182200
PLGW 10	500	25 x 45 x 10 x 27 x 53 x 35 x 15	50,00	182201
PLGW 12	700	30 x 55 x 12 x 32 x 63 x 43 x 20	51,00	182202
PLGW 16	1 500	35 x 64 x 14 x 36 x 70 x 50 x 25	59,50	182203
PLGW 20	2 300	40 x 69 x 16 x 41 x 81 x 54 x 30	67,50	182204
PLGW 24	3 200	50 x 86 x 18 x 50 x 93 x 69 x 35	89,00	182205
PLGW 30	4 000	60 x 110 x 25 x 60 x 114 x 90 x 45	107,00	182206
PLGW 36	7 000	70 x 132 x 31 x 70 x 136 x 108 x 55	184,00	182207
PLGW 42	9 000	80 x 152 x 36 x 72 x 153 x 126 x 65	248,00	182208
PLGW 48	12 000	95 x 179 x 42 x 88 x 179 x 148 x 75	317,00	182209

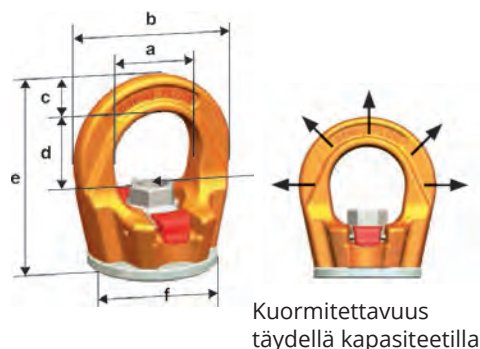


PEWAG Gamma PLGW-SN -pyörivät nostosilmukkamutterit

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

PEWAG	Kapasiteetti* kg	Mitat a x b x c x d x e x f mm	€ alv 0 %	Koodi A
PLGW-SN 8	1 000 / 300	25 x 45 x 10 x 21 x 55 x 35 x 12	43,00	182448
PLGW-SN 10	1 500 / 500	25 x 45 x 10 x 21 x 55 x 35 x 12	50,50	182449
PLGW-SN 12	2 000 / 700	30 x 55 x 12 x 25 x 65 x 43 x 14	55,50	182450
PLGW-SN 16	4 000 / 1 500	35 x 64 x 14 x 29 x 72 x 50 x 19	71,00	182451
PLGW-SN 20	5 000 / 2 300	40 x 69 x 16 x 34 x 80 x 54 x 22	80,00	182452
PLGW-SN 24	6 500 / 3 500	50 x 86 x 18 x 40 x 95 x 69 x 27	99,00	182453
PLGW-SN 30	12 000 / 4 900	60 x 110 x 25 x 47 x 115 x 90 x 36	120,00	182454

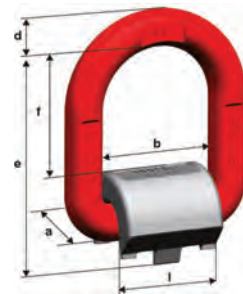
*kapasiteetti = suora nosto / 90°



PEWAG PLE/N -hitsattavat nostosangat

Hitsataan kiinni koneen osiin. Sopii nostoihin ja sidontaan. Voidaan kuormittaa kaikkiin suuntiin. Huomioi hitsausohjeet. Varmuuskerroin 4:1. G8-luokka.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x d x e x f x l mm	€ alv 0 %	Koodi A
PLE/N 6	1 120	36 x 40 x 11 x 67 x 42 x 35	8,50	182492
PLE/N 8	2 000	37 x 42 x 13 x 73 x 45 x 37	11,50	182493
PLE/N 10	3 150	41 x 45 x 16,5 x 80 x 47 x 40	12,00	182494
PLE/N 13	5 300	61 x 55 x 22 x 97 x 53 x 50	20,00	182495
PLE/N 16	8 000	63 x 70 x 25 x 120 x 73 x 64	28,00	182496
PLE/N 22	15 000	89 x 97 x 33 x 163 x 92 x 90	71,00	182497



pewag

Saatavana myös G10-luokkana!



PEWAG Gamma PLGW inox -pyörivä nostosanka

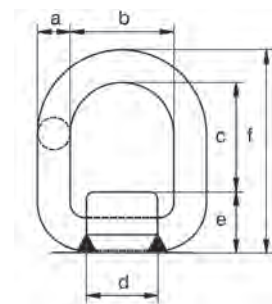
Pewagin ruostumattomasta teräksestä valmistettu nostosanka pyörii 360°. Voidaan asentaa ilman työkaluja (toimintaperiaate ks. edellinen sivu). Varmuuskerroin 4:1

PEWAG	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x c x d x e x f x n mm	€ alv 0%	Koodi A
PLGW 20	2 000	40 x 72 x 17 x 40 x 80 x 45 x 30	132,00	182460

EXCEL PASI -hitsattava nostosanka

Valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Materiaali AISI 316. Varmuuskerroin 4:1

EXCEL	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x c x d x e x f mm	€ alv 0%	Koodi A
PASI 0,75	750	13 x 40 x 42 x 35 x 28 x 83	45,00	961441
PASI 1,25	1 250	18 x 45 x 48 x 42 x 33 x 99	87,00	961447
PASI 3,2	3 200	22 x 55 x 57 x 49 x 42 x 121	152,00	961436
PASI 5	5 000	26 x 70 x 67 x 64 x 50 x 143	273,00	961443

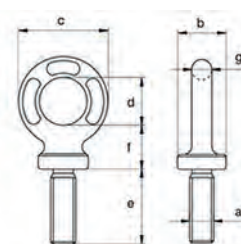


EXCEL

EXCEL AL -nostosilmukkaruuvit

Nostosilmukkaruuvit ovat seosterästä. Nostokulman on oltava alle 30°. Suurin sallittu kuorma on merkitty nostosilmukkaruuviin. Saatavilla koot M64 saakka, nostosilmukkaruuvit UNC-kierteellä sekä DIN 580 mukaiset lyhyemmät pultit. Varmuuskerroin 5:1.

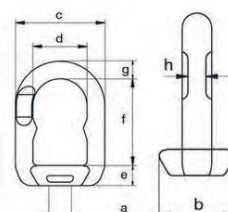
EXCEL	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x c x d x e x f x g mm	€ alv 0 %	Koodi A
AL 6	200	M6 x 20 x 34 x 20 x 20 x 17 x 7	13,00	961329
AL 8	400	M8 x 20 x 34 x 20 x 24 x 17 x 7	12,00	961330
AL 10	700	M10 x 20 x 38 x 22 x 30 x 19 x 8	13,00	961331
AL 12	1 000	M12 x 25 x 47 x 26 x 36 x 23 x 10	13,50	961332
AL 16	1 500	M16 x 36 x 35 x 35 x 55 x 30 x 14	19,50	961333
AL 20	2 500	M20 x 40 x 73 x 39 x 59 x 34 x 16	27,50	961334
AL 24	4 000	M24 x 55 x 95 x 54 x 84 x 40 x 20	38,00	961335
AL 30	6 000	M30 x 60 x 108 x 59 x 100 x 49 x 24	62,00	961336
AL 36	8 000	M36 x 65 x 118 x 67 x 118 x 45 x 25	163,00	961338



EXCEL EL -nostosilmukkamutterit

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

EXCEL	Kapasiteetti kg	Mitat a x b x c x d x e x f x g x h mm	€ alv 0%	Koodi A
EL 6	200	M6 x 31 x 51 x 30 x 14 x 44 x 11 x 6	16,50	961409
EL 8	400	M8 x 31 x 51 x 30 x 14 x 44 x 11 x 6	18,00	961410
EL 10	700	M10 x 31 x 51 x 30 x 14 x 44 x 11 x 6	19,50	961411
EL 12	1 000	M12 x 39 x 56 x 32 x 15 x 48 x 12 x 6	25,00	961412
EL 16	1 500	M16 x 44 x 65 x 37 x 16 x 60 x 14 x 8	29,00	961415
EL 20	2 500	M20 x 44 x 65 x 37 x 16 x 60 x 14 x 8	40,50	961419
EL 24	4 000	M24 x 52 x 79 x 48 x 21 x 75 x 16 x 11	59,00	961422
EL 30	6 000	M30 x 66 x 96 x 58 x 25 x 88 x 21 x 14	80,00	961424
EL 36	8 000	M36 x 84 x 121 x 73 x 39 x 100 x 25 x 17	129,00	961426

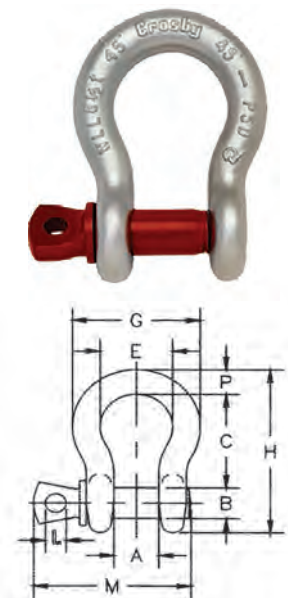


CROSBY-ruuvisakkelit

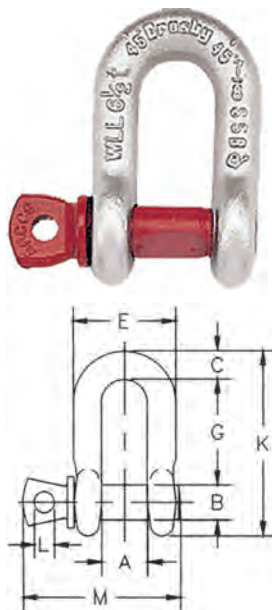
Crosbyn sakkelit on taottu, karkaistu ja lämpökäsitelty. Niihin on merkitty selkeästi kapasiteetti, nostokulmat ja jäljitettävyyserkinnot. Varmuuseroin on 5:1. Testisertifikaatit ja CAD-kuvat saatavilla pyydettyäessä.

Crosby

CROSBY	Kapasiteetti kg	Mitat A x B x C x E x P mm	€ alv 0 %	Koodi A
G-209 3/16"	330	9,65 x 6,35 x 22,4 x 15,2 x 4,85	6,00	801416
G-209 1/4"	500	11,9 x 7,85 x 28,7 x 19,8 x 6,35	6,00	801417
G-209 5/16"	750	13,5 x 9,65 x 31,0 x 21,3 x 7,85	5,50	801418
G-209 3/8"	1 000	16,8 x 11,2 x 36,6 x 26,2 x 9,65	6,00	801419
G-209 7/16"	1 500	19,1 x 12,7 x 42,9 x 29,5 x 11,2	6,50	801420
G-209 1/2"	2 000	20,6 x 16,0 x 47,8 x 33,3 x 12,7	9,50	801421
G-209 5/8"	3 250	26,9 x 19,1 x 60,5 x 42,9 x 17,5	12,50	801422
G-209 3/4"	4 750	31,8 x 22,4 x 71,5 x 51,0 x 20,6	16,50	801423
G-209 7/8"	6 500	36,6 x 25,4 x 84,0 x 58,0 x 24,6	21,50	801424
G-209 1"	8 500	42,9 x 28,7 x 95,5 x 68,5 x 26,9	34,00	801425
G-209 1-1/8"	9 500	46,0 x 31,8 x 108 x 74,0 x 31,8	47,50	801426
G-209 1-1/4"	12 000	51,5 x 35,1 x 119 x 82,5 x 35,1	63,00	801427
G-209 1-3/8"	13 500	57,0 x 38,1 x 133 x 92,0 x 38,1	71,00	801428
G-209 1-1/2"	17 000	60,5 x 41,4 x 146 x 98,5 x 41,1	100,00	801429
G-209 1-3/4"	25 000	73,0 x 51,0 x 178 x 127 x 57,0	208,00	801430
G-209 2"	35 000	82,5 x 57,0 x 197 x 146 x 61,0	325,00	801431

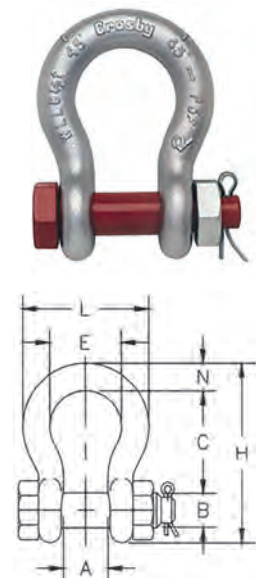


CROSBY	Kapasiteetti kg	Mitat A x B x C x E x G mm	€ alv 0 %	Koodi A
G-210 1/4"	500	11,9 x 7,85 x 6,35 x 24,6 x 22,4	7,50	781391
G-210 5/16"	750	13,5 x 9,65 x 7,85 x 29,5 x 26,2	6,50	781392
G-210 3/8"	1 000	16,8 x 11,2 x 9,65 x 35,8 x 31,8	6,50	781393
G-210 7/16"	1 500	19,1 x 12,7 x 11,2 x 41,4 x 36,6	7,00	781394
G-210 1/2"	2 000	20,6 x 16,0 x 12,7 x 46,0 x 41,4	10,00	781395
G-210 5/8"	3 250	26,9 x 19,1 x 15,7 x 58,5 x 51,0	13,00	781396
G-210 3/4"	4 750	31,8 x 22,4 x 20,6 x 70,0 x 60,5	17,50	781397
G-210 7/8"	6 500	36,6 x 25,4 x 24,6 x 81,0 x 71,5	22,50	781398
G-210 1"	8 500	42,9 x 28,7 x 25,4 x 93,5 x 81,0	35,50	781399
G-210 1-1/8"	9 500	46,0 x 31,8 x 31,8 x 103 x 91,0	49,50	781400
G-210 1-1/4"	12 000	51,5 x 35,1 x 35,1 x 115 x 100	67,00	781401
G-210 1-3/8"	13 500	57,0 x 38,1 x 38,1 x 127 x 111	75,00	781402
G-210 1-1/2"	17 000	60,5 x 41,4 x 41,4 x 137 x 122	105,00	781403
G-210 1-3/4"	25 000	73,0 x 51,0 x 54,0 x 162 x 146	255,00	781404
G-210 2"	35 000	82,5 x 57,0 x 60,0 x 184 x 172	385,00	781405



CROSBY-varmuussakkelit

CROSBY	Kapasiteetti kg	Mitat A x B x C x E x N mm	€ alv 0 %	Koodi A
G-2130 3/16"	330	9,65 x 6,35 x 22,4 x 15,2 x 4,85	9,50	811435
G-2130 1/4"	500	11,9 x 7,85 x 28,7 x 19,8 x 6,35	9,50	811436
G-2130 5/16"	750	13,5 x 9,65 x 31,0 x 21,3 x 7,85	10,50	811437
G-2130 3/8"	1 000	16,8 x 11,2 x 36,6 x 26,2 x 9,65	11,00	811438
G-2130 7/16"	1 500	19,1 x 12,7 x 42,9 x 29,5 x 11,2	12,00	811439
G-2130 1/2"	2 000	20,6 x 16,0 x 47,8 x 33,3 x 12,7	13,50	811440
G-2130 5/8"	3 250	26,9 x 19,1 x 60,5 x 42,9 x 17,5	17,50	811441
G-2130 3/4"	4 750	31,8 x 22,4 x 71,5 x 51,0 x 20,6	29,00	811442
G-2130 7/8"	6 500	36,6 x 25,4 x 84,0 x 58,0 x 24,6	37,00	811443
G-2130 1"	8 500	42,9 x 28,7 x 95,5 x 68,5 x 26,9	45,50	811444
G-2130 1-1/8"	9 500	46,0 x 31,8 x 108 x 74,0 x 31,8	55,50	811445
G-2130 1-1/4"	12 000	51,5 x 35,1 x 119 x 82,5 x 35,1	74,50	811446
G-2130 1-3/8"	13 500	57,0 x 38,1 x 133 x 92,0 x 38,1	94,00	811447
G-2130 1-1/2"	17 000	60,5 x 41,4 x 146 x 98,5 x 41,1	133,00	811448
G-2130 1-3/4"	25 000	73,0 x 51,0 x 178 x 127 x 57,0	242,00	811449
G-2130 2"	35 000	82,5 x 57,0 x 197 x 146 x 61,0	360,00	811450





Magneetin tehoon vaikuttavia tekijöitä

Käsiteltävä materiaali

Paras pitokyky saavutetaan seostamattomalla vähähiilisellä teräksellä. Hyvä nyrkkisääntö on: korkea metalliseospitoisuus, alhainen nostokyky. Jotkut metalliseokset eivät ole edes magneettisia (esim. RV8 304). Kapasiteetin laskemiseen on aina käytettävä vähennyskerrointa, vähähiilistä terästä lukuun ottamatta.

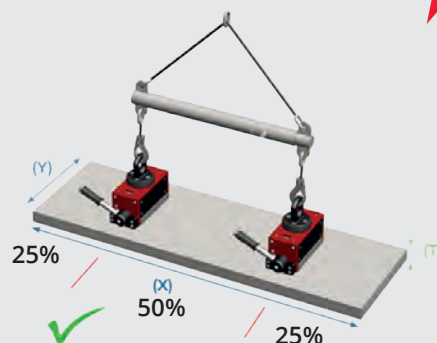
Materiaalin paksuus

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

Ilmaraot

Ilmaraot alentavat aina magneetin pitovoimaa. Ilmarakoja syntyy useilla tavoilla. Muun muassa maali, pöly, ruoste tai kappaleen epätasainen pintakäsittely aiheuttavat ilmaraon.

Nosta magneetilla kohtisuoraan. Käytä nosto-ortta pitkien levyjen käsittelyyn.



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.

IXTUR-automaattimagneetti

Akkukäyttöinen sähköohjattu Ixtur-nostomagneetti on kompakti ja tehokas. Pitkä toiminta-aika ja automaattinen ohjaus helpottavat käyttöä hankalissakin paikoissa. Yhdellä latauksella (enintään 2 h), jopa 1 500 nostoa. Turvallinen käyttöä: kuorma ei putoa, vaikka akusta loppusi virta.



Malli	Kapasiteetti kg	Paino kg	Käyttö- lämpötila	Suojaus- luokka	€ alv 0%	Koodi B
LI-120	120	6,5	0 °C... +50 °C	IP 54	2 250,00	605180

WALMAG-akkumagneetit

Akkukäyttöiset nostomagneetit soveltuvat erinomaisesti suurienkin kappaleiden käsittelyyn. BM-magneetit on tarkoitettu levyille ja muille tasapintaisille kappaleille. BMP-magneetin pohja on V-mallinen ja sillä voi nostaa sekä levyjä että pyörömateriaalia. Suurin kapasiteetti levyille on 5 000 kg. Infrapunakauko-ohjain parantaa magneetin käytettävyyttä hankalissa nostoissa ja sen toimintasäde on jopa 10 metriä. Magneetilla voi nostaa 8 tunnin ajan 50 % kuormalla.

WALMAG	Kapasiteetti levy / pyörö kg	Paino kg	€ alv 0%	Koodi B
BM 1350	1 350 / -	60	4 170,00	1555503
BM 2500	2 500 / -	72	4 860,00	1555500
BM 3600	3 600 / -	180	5 550,00	1555501
BMP 1800	1 800 / 1 100	167	5 040,00	1555504
BMP 3600	3 600 / 2 200	420	6 050,00	1555505



Kaukosäädin
sisältyy hintaan.

WALMAG NEO -nostomagneetit

NEO-nostomagneetit soveltuvat sekä levyille että pyöröaineille. Magneetilla tarttuminen ei riko levyn pintaa. Kompaktit magneetit on valmistettu ensiluokkaisesta neodyymistä, mikä takaa korkean nostokapasiteetin. Tukevassa käytössä on turvalukitus. Magneetit täyttävät standardin EN-13155 vaatimukset. Varmuuskertoimen 3:1. Nyt magneeteissa aikaisempaa suurempi kapasiteetti.

WALMAG	Kapasiteetti levy / pyörö kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
NEO 150	150 / 65	3	350,00	1555102
NEO 300	300 / 150	10	510,00	1555101
NEO 600	600 / 300	21	720,00	1555108
NEO 1000	1 000 / 500	40	1 120,00	1555109
NEO 2000	2 000 / 1 000	90	1 960,00	1555112



Sama koko, suurempi nostokyky.

Käyttövipusarjat

WALMAG		€ alv 0 %	Koodi
NEO150HC	Käyttövipusarja NEO 125/150	57,00	1555997
NEO600HC	Käyttövipusarja NEO 250/300/500/600	64,00	1555077
NEO1000HC	Käyttövipusarja NEO 1000	97,00	1555999
NEO2000HC	Käyttövipusarja NEO 2000	139,00	1555998

WALMAG NEO HOT -nostomagneetit

NEO HOT -nostomagneetti on suunniteltu kuumiin olosuhteisiin. Se soveltuu käytettäväksi materiaaleille 180°C saakka. Kapasiteetit 125 - 2 000 kg. Varmuuskertoimen 3:1.

WALMAG	Kapasiteetti levy / pyörö kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
NEO HOT 125	125 / 50	5	380,00	1555113
NEO HOT 250	250 / 125	10	655,00	1555114
NEO HOT 500	500 / 250	21	945,00	1555115
NEO HOT 1 000	1 000 / 500	40	1 325,00	1555119



WALMAG-levymagneetti

GP250 on tarkoitettu kappaleiden ja levyjen käsittelyyn vaaka- ja pystyasennossa sekä kääntöihin. Suuri nostosilmukka on helppo kiinnittää nostimen koukkuun. Magneetin voi lukita pystyasentoon. Nopea ja helppokäyttöinen vapautusvipu. Varmuuskertoimen 4:1.

WALMAG	Kapasiteetti kg	Pohjan koko mm	€ alv 0%	Koodi A
GB 250	250 / 80	288 x 200 x 40	780,00	1555118



PFEIFER KL-tarrain

KL-tarrain kääntyvällä nivelellä, kuormitettavuus 120 astetta. Kiinni- ja auki-asennon lukitus toimii lukitusvivulla estäen leukojen avautumisen vahingossa. Saatavana leuat rst- ja erityiskoville levyille. Varaosat sivulla 53.

PFEIFER	Kapasiteetti kg	Avauma mm	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
KL 0,6	600	1 - 21	1,5	430,00	225000
KL 1	1 000	1 - 26	3,7	454,00	225001
KL 2	2 000	1 - 36	6,5	575,00	225002



PFEIFER

PFEIFER MPS- ja MPC -levytarraimet

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. MPS- ja MPC-tarraimia on saatavilla 5 000 kg kapasiteettiin saakka. Valikoimasta löytyvät kovat leuat sekä leuat rosterilevyille. Tarrainten varaosat ovat sivulla 53.

Levytarraimia pitää kuormittaa vähintään 10 % suurimmasta sallitusta kuormasta, jotta ne toimivat oikein.

PFEIFER	Kapasiteetti kg	Avauma / paino mm / kg	€ alv 0 %	Koodi A
MPS 1	1 000	0 - 25 / 4,0	385,00	220001
MPS 1	1 000	25 - 50 / 4,2	415,00	220002
MPS 1	2 000	0 - 30 / 7,5	565,00	220003
MPS 1	3 000	5 - 35 / 12,0	775,00	220005
MPC 1	1 000	0 - 25 / 4,0	505,00	223001
MPC 1	2 000	0 - 30 / 7,5	725,00	223003
MPC 1	3 000	5 - 35 / 12,0	1 065,00	223005
MPC 2	1 000	0 - 25 / 4,0	560,00	224001



MPS1



MPC1

PFEIFER MPS- ja MPC -levytarraimet kovilla leuoilla

Tarraimet sopivat levyille, joiden kovuus on 300 - 450 HB (noin 32 - 47 HRC). Katso myös leukasarjat rst-levyille ja muut varaosat sivulta 53.

PFEIFER	Kapasiteetti kg	Avauma / paino mm / kg	€ alv 0 %	Koodi A
MPS 1	1 000	0 - 25 / 4,0	455,00	223010
MPS 1	2 000	0 - 30 / 7,5	705,00	220009
MPC 1	1 000	0 - 25 / 4,0	585,00	223011
MPC 1	2 000	0 - 30 / 7,5	855,00	223012



MPC2

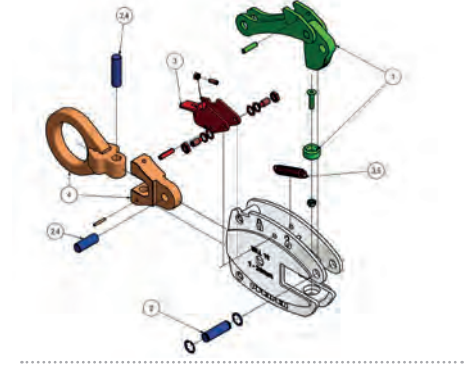
PFEIFER M -levytarraimet

M-tarrain on tarkoitettu levyjen, levynippujen, profiilien ja putkien vaakanostoihin. Leveä kaksoisleuka sopii erityisen hyvin teräsprofiilien nostoon: tarttua voi joko profiilin päistä tai sivuista. Tarraimissa on varmuuslukitus. M-tarraimia on saatavana 8 000 kg kapasiteettiin saakka. Tarrainten varaosat sivulla 53.

PFEIFER	Kapasiteetti kg	Avauma / paino mm / kg	€ alv 0 %	Koodi A
M	1 000	0 - 25 / 5,0	525,00	250723
M	1 000	19 - 38 / 5,0	605,00	250724
M	2 000	0 - 32 / 9,7	840,00	250726
M	4 000	0 - 38 / 16,0	990,00	250729

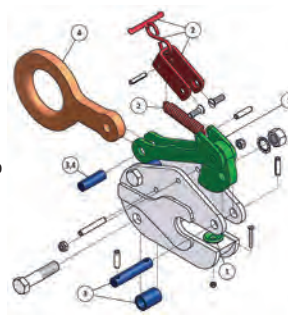


KL	600 kg		1 000 kg		2 000 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	313119KL	102,00	313122KL	111,00	313125KL	120,00
Leukasarja kova	313120KL	126,00	313123KL	137,00	313126KL	143,00
Leukasarja rst	313121KL	126,00	313124KL	137,00	313127KL	143,00
Lukitusarja	313131KL	72,00	313132KL	81,00	313133KL	81,00
Tappisarja	313128KL	55,00	313129KL	64,00	313130KL	64,00
Nostolenkki	313134KL	125,00	313135KL	157,00	313136KL	167,00
Jousisarja 5 kpl	313137KL	43,00	313138KL	44,00	313139KL	47,00

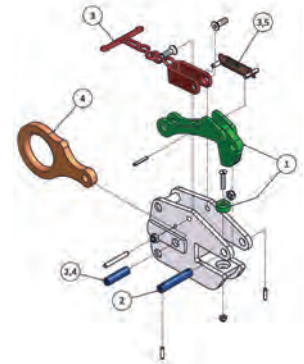


G 1	1 000 kg		2 000 kg		2 500 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	G256899	134,00	255559	199,00	G256901	280,00
Lukitusarja	G256903	49,50	G256904	53,00	G256905	98,00
Tappisarja	G207739	71,00	G207740	66,00	G207743	113,00
Nostolenkki	G259158	94,00	G259159	125,00	G259160	152,00

MPS 1	1 000 kg		2 000 kg		3 000 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	260700	115,00	260701	200,00	260702	221,00
Leukasarja kova	260739	174,00	260740	255,00	260742	320,00
Leukasarja rst	260699	174,00	260698	255,00	260697	320,00
Tappisarja	260704	44,50	260705	57,50	260706	70,00
Lukitusarja	260712	55,00	260736	74,50	260714	82,50
Nostolenkki	260720	111,00	260721	140,00	260722	206,00
Lukitusjousi*	260728	49,50	260729	56,00	260730	75,50

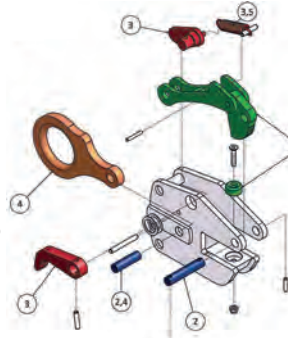


G1

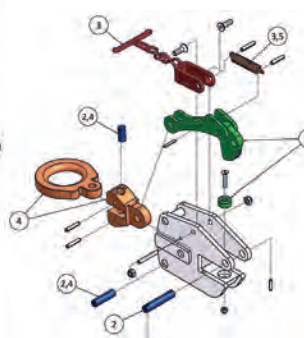


MPS 1

MPS 2	1 000 kg		2 000 kg		3 000 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	260700	115,00	260701	200,00	260702	221,00
Leukasarja kova	260739	174,00	260740	255,00	260742	320,00
Leukasarja rst	260699	174,00	260698	255,00	260697	320,00
Tappisarja	260704	44,50	260705	57,50	260706	70,00
Lukitusarja	260716	138,00	260717	145,00	260718	152,00
Nostolenkki	260720	111,00	260721	140,00	260722	206,00
Lukitusjousi*	260728	49,00	260729	56,00	260730	75,50



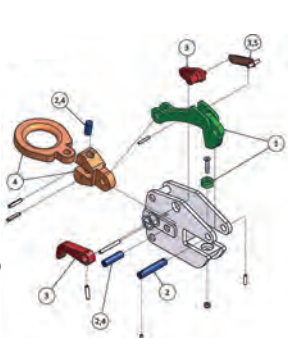
MPS 2



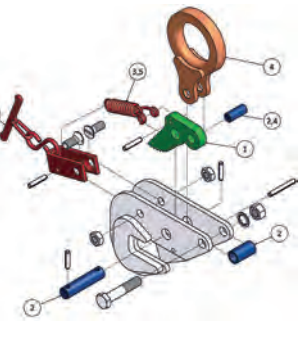
MPC 1

MPC 1	1 000 kg		2 000 kg		3 000 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	260700	115,00	260701	200,00	260702	221,00
Leukasarja kova	260739	174,00	260740	255,00	260742	320,00
Leukasarja rst	260699	174,00	260698	255,00	260697	320,00
Tappisarja	260708	57,50	260709	66,50	260710	74,50
Lukitusarja	260712	55,00	260736	74,50	260714	82,50
Nostolenkki	260732	172,00	260733	214,00	260734	316,00
Lukitusjousi*	260728	49,00	260729	56,00	260730	75,50

MPC 2	1 000 kg		2 000 kg		3 000 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	260700	115,00	260701	200,00	260702	221,00
Leukasarja kova	179415	174,00	260740	255,00	260742	320,00
Leukasarja rst	260699	174,00	260698	255,00	260697	320,00
Tappisarja	260708	57,50	260709	66,50	260710	74,50
Lukitusarja	260716	138,00	260717	145,00	260718	152,00
Nostolenkki	260732	172,00	260733	214,00	260734	316,00
Lukitusjousi*	260728	49,50	260729	56,00	260730	75,50



MPC 2



M

M	1 000 kg		2 000 kg		4 000 kg	
	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %	Koodi	€ alv 0 %
Leukasarja	256739M	173,00	256740M	213,00	256741M	275,00
Tappisarja	256744M	72,00	256745M	82,50	256746M	113,00
Lukitusarja	256748M	93,00	256750M	106,00	256751M	122,00
Nostolenkki	259171M	174,00	259173M	232,00	259174M	290,00
Lukitusjousi**	121463M	88,00	121489M	102,00	121503M	113,00

*5 kpl setti lukitusjousia, **2 kpl setti lukitusjousia

PEWAG VCW- ja VCEW -pystynostotarraimet

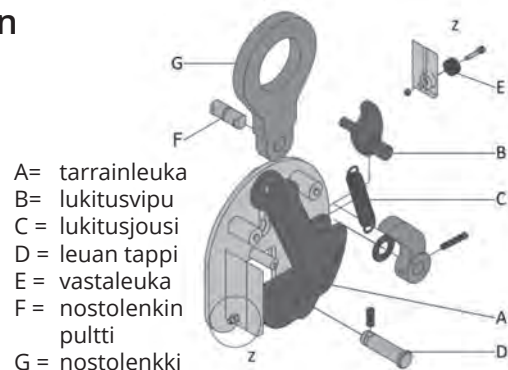
Pewagin VCW- ja VCEW-tarraimet levyjen pystynostoihin. Tarraimet saa myös kovilla leuoilla maksimissaan 50 Hrc-levyjen käsittelyyn. Kapasiteetit aina 30 t asti.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
VCW 0,75 t	750	0 - 13 / 1,7	250,00	185000
VCEW 1 t	1 000	0 - 25 / 3,5	310,00	185001
VCEW 2 t	2 000	0 - 35 / 7,0	345,00	185002
VCEW 3 t	3 000	0 - 35 / 7,0	360,00	185003



PEWAG VCW- ja VCEW -pystynostotarraimien varaosat

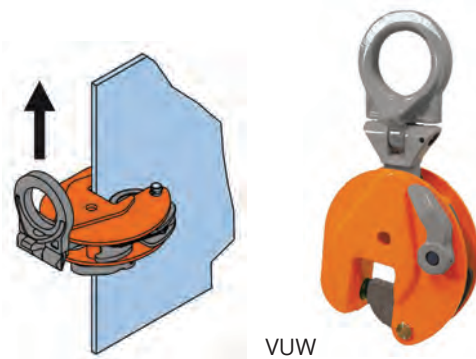
TARRAIN	A	B	C	D	E	F	G
VCW 0,75 Koodi	75,00 14077	65,50 72742	7,00 71453	21,00 17242	21,00 12612	17,50 57245	36,50 56833
VCEW 1 t Koodi	90,50 14062	71,50 72751	8,50 71455	24,50 17250	26,00 12645	18,50 57246	39,50 56834
VCEW 2 t Koodi	99,50 14068	76,50 72759	10,00 71457	27,50 17251	27,00 13535	19,00 58846	48,50 56876
VCEW 3 t Koodi	99,50 14068	76,50 72759	10,00 71457	27,50 18174	27,00 13535	19,00 58846	48,50 56876



PEWAG VUW- ja VEUW -pystynostotarraimet

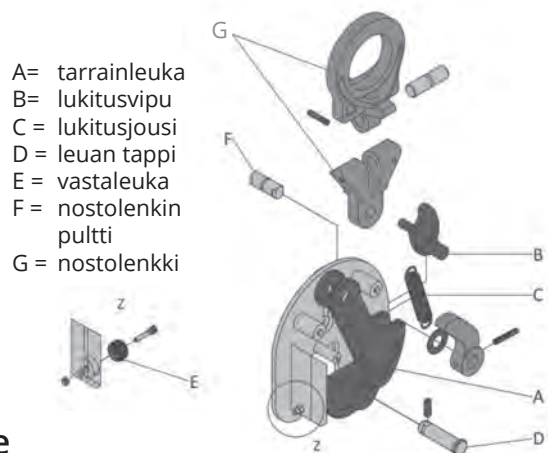
Monikäyttöinen tarraim nivelletyllä nostosilmukalla. Kapasiteetit 30 t asti. Saatavana myös kovilla leuoilla maksimissaan 50 Hrc -levyjen käsittelyyn.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm/ paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
VUW 0,75 t	750	0 - 13 / 1,8	315,00	185050
VEUW 1 t	1 000	0 - 25 / 3,8	420,00	185051
VEUW 2 t	2 000	0 - 35 / 8,0	490,00	185052
VEUW 3 t	3 000	0 - 35 / 8,0	530,00	185053



PEWAG VUW- ja VEUW -pystynostotarraimien varaosat

TARRAIN	A	B	C	D	E	F	G
VUW 0,75 Koodi	75,00 14077	65,50 72742	7,00 71453	21,00 17242	21,00 12612	17,50 57245	146,00 07626
VEUW 1 t Koodi	90,50 14062	71,50 72751	8,50 71455	24,50 17250	26,00 12645	18,50 57246	185,00 07630
VEUW 2 t Koodi	99,50 14068	76,50 72759	10,00 71457	27,50 17251	27,00 13535	19,00 58846	189,00 07814
VEUW 3 t Koodi	99,50 14068	76,50 72759	10,00 71457	27,50 18174	27,00 13535	19,00 58846	189,00 07814



PEWAG VNMW -tarraimet herkille pinnoille

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

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm/ paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
VNMW 0,5 t	500	1 - 20 / 6,0	625,00	185110
VNMW 1 t	1 000	1 - 30 / 6,50	780,00	185112
VNMW 2 t	2 000	1 - 50 / 15,0	1 075,00	185114
VNMW 3 t	3 000	1 - 60 / 15,5	1 510,00	185115
VNMAW 0,5 t	500	1 - 180 / 10,0	810,00	185120

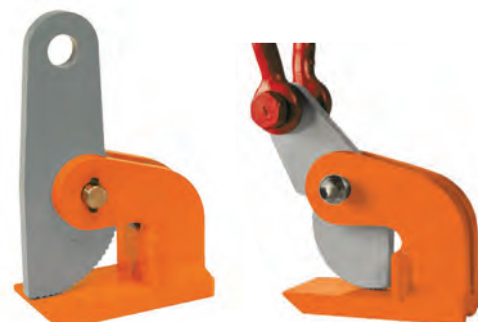


PEWAG HXW- ja DHW -vaakanostotarraimet

Vaakanostotarraimia on käytettävä aina pareittain tai useampihaaraisissa yhdistelmissä. HXW-tarrain saatavana myös 0 - 150 mm leukavälillä ja kapasiteetilla 15 t / pari.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
HXW 1 t	1 000	0 - 35 / 2,6	155,00	185190
HXW 2 t	2 000	0 - 60 / 7,0	185,00	185191
HXW 3 t	3 000	0 - 60 / 8,0	230,00	185192
DHW 1 t	1 000	0 - 15 / 2,5	215,00	185220
DHW 2 t	2 000	0 - 35 / 8,0	265,00	185221

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



HXW

DHW

PEWAG NMHW -vaakanostotarraimet herkille pinnoille

Tarraimen leuat eivät jätä jälkiä herkkiin pintoihin. Soveltuu mm. alumiini-, rosteri-, marmori- tai puulevyille. Vaakanostotarraimia on käytettävä aina pareittain tai useampihaaraisissa yhdistelmissä. Suurin kapasiteetti 6 000 kg / pari.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
NMHW 1 t	1 000	0 - 25 / 2,4	320,00	185250
NMHW 2 t	2 000	0 - 45 / 7,5	425,00	185251
NMHW 3 t	3 000	0 - 45 / 8,3	505,00	185252

Huom! NMHW-tarrainten kapasiteetti/pari ja paino/kpl.



NMHW

PFEIFER SZ -ratakiskotarrain

Pfeiferin ratakiskotarrain on tarkoitettu S49-, S54-, S60s- ja UIC60-ratakiskojen nostoihin sekä pituus- ja poikittaissiirtoihin. Yksinkertainen ja varma rakenne. Kaksitoiminen turvalukitus: salpa pitää tarraimen auki-asennossa sekä lukittuna myös ympäripyörähdyksessä. Tarraimen pyöristetyt kulmat eivät vahingoita kiskoa. Soveltuu suorille ja kaareville kiskoille. Pitkille kiskoille suositellaan kahden tarraimen käyttöä. Ratakiskotarrain saatavilla myös 4 000 kilon kapasiteetilla.

PFEIFER	Kapasiteetti kg	Avauma mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
SZ	2 000	15 - 85 / 7,5	945,00	240513

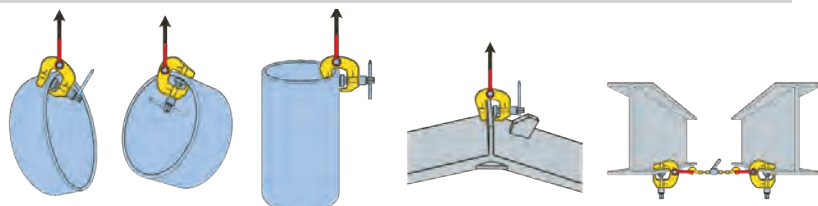


SZ

PEWAG SCCW -ruuvitarraimet

Monikäyttöinen ruuvitarraim sopii sekä vaaka- että pystynostoihin.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
SCCW 0,5 t	500	0 - 35 / 1,0	300,00	185280
SCCW 1 t	1 000	0 - 30 / 3,2	425,00	185281
SCCW 1,5 t	1 500	0 - 40 / 3,5	480,00	185282
SCCW 3 t	3 000	0 - 60 / 7,8	695,00	185283



SCCW

PEWAG TLW -pyöröainestarraimet

Pewagin putkien, pyöröaineen ja putkinippujen vaakanostoihin tarkoitettu tarrain on kevyt ja kompakti. Pitkien kappaleiden nostoissa suosittelemme käytettäväksi useampia tarraimia.

PEWAG	Kapasiteetti kg	Avauma mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
TLW 0,5 t	500	48 - 114 / 4,5	340,00	185350
TLW 1 t	1 000	114 - 219 / 9,0	465,00	185351
TLW 2 t	2 000	219 - 368 / 31,0	910,00	185352



TLW



KIVITYÖKALUT JA -TARRAIMET

57	Alipainetarttujat
58	Reunakivi- ja laattatarraimet
59	Apuvälineet
60	Erikoistuotteet
61	Betonituotetarraimet

Alipainetarttijat betoni- ja kivilaattojen käsittelyyn

Oikeat työasennot parantavat työergonomiaa ja tehostavat työskentelyä. Kivi- ja viherkäsittämisen ammattilaisten laitteissa on otettu huomioon ergonomian lisäksi turvallisuus, käytön helpous sekä tehokkuus. Valikoimassa on kaikki tarvittava pohjahiekan levityksestä reunakivien asennukseen ja laatoituksesta kiveyksien viimeistelyyn.

Sileäpintainen ja ei-huokoinen materiaali, kuten graniitti- tai marmorilaatta, on ihanteellinen alipainetarttujalla ladottavaksi.

Valikoimassamme on myös alipainetarttujia, jotka pitävät hyvin huokoisissakin materiaaleissa.

Alipainetarttujen etuja mekaanisiin tarraimiin verrattuna:

- ladonnan voi tehdä toisen laatan viereen ilman väliä
- ei riko laatan reunaa
- jo ladottu laatta on helppo nostaa tarvittaessa ylös ja asettaa uudestaan paikalleen



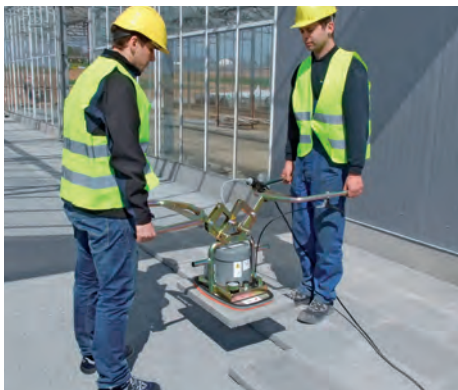
SPEEDY VS -alipainetarttuja

SPEEDY VS -alipainetarttuja on tehokas työväline, joka sopii lähes kaikille kiville. Jopa huokoisten ja pinnaltaan epätasaisten kiviä ladonta onnistuu vaivattomasti. Työkoneeseen kiinnitettävässä laitteessa on pikaliitin, jonka avulla imulevy on nopea vaihtaa. Suurimmalla imulevyllä päästään jopa 200 kg kapasiteettiin.

VPH 150 -alipainetarttuja

Akkukäyttöisessä VPH 150:ssä on sekä korkeus- että leveys-suunnassa säädettävät kahvat. Se sopii hyvin sileäpintaisten ja ei-huokoisille laatoille. Laitteessa on sisäänrakennettu alipainepumppu, ei siis johtoja haittaamassa työskentelyä. Yhdellä latauksella työskentelee koko päivän. Tiivistekumi on helppo vaihtaa.

PROBST	Imulevy mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
SPEEDY VS 100	ovaali 500 x 300	100	27,0	3 930,00	1263129
VPH 150	ovaali 440 x 250	150	16,5	2 720,00	1263125
Tiivistekumi VPH 150				158,00	1263136
Suodatin VPH 150				10,00	42710004
Tiivistekumi SPEEDY VS 100				175,00	42710031



SPEEDY VS-140/200



SPEEDY VS-140/200



VPH

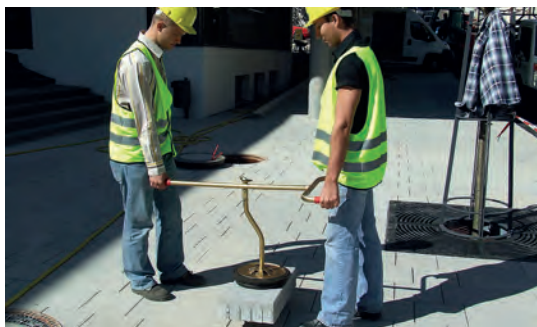
VH-alipainetarrain

VH-alipainetarrain sopii sileäpintaisten ja ei-huokoisten kivilaattojen käsittelyyn. Käyttö on helppoa: painat vain VH-alipainetarrain laattaa vasten ja nostat ylös. Vapautus tapahtuu nostamalla ylös kahvan vieressä oleva venttiililäppä. VH 1/25 on yhden henkilön laite, VH 2/50 on tarkoitettu kahden henkilön käytettäväksi.

PROBST	Imulevy mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
VH 1/25	Ø 280	25	5	410,00	1263126
VH 2/50	Ø 280	50	8	495,00	1263145
Tiivistekumi VH 1/25 ja VH 2/50				135,00	42730008



VH 1/25



VH 2/50



VH:n vapautus

Reunakivien konenostot

TSZ-UNI- ja FTZ I -reunakivitarraimissa on kätevä mekanismi, joka avautuu ja sulkeutuu vuorottaisilla nostoilla. Kaikissa malleissa on ohjausta ja asetelua helpottavat kahvat. Valikoimasta löytyy tarraimia myös suuremmille kapasiteeteille: FTZ-malli saatavana jopa 5 000 kg / 400 - 1 250 mm.

Hirsirakentajille kätevä tarrain, jonka leuan pituus on 1 000 mm. Vaalea kumi ei jätä jälkiä hirren pintaan.

PROBST	Leukojen avauma mm	Kapasiteetti / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
TSZ-UNI	50 - 600	600 / 29	920,00	1263065
EasyGrip EXG	0 - 300	550 / 12	495,00	1263098
EasyGrip EXG-MAXI	0 - 400	550 / 12	530,00	1263099
FTZ I	50 - 520	900 / 55	1 860,00	1263070
TSZ-UNI-hirsitarra	50 - 600	600 / 32	2 300,00	1263068
Korkeussäädin TSZ-uni ja FTZ I -reunakivitarraimiin (pari)			230,00	12630074
Kumileuat tarraimeen TSZ-uni, pyöreä malli (pari)			180,00	36370019
Kumileuat tarraimeen TSZ-uni, kulmikas malli (pari)			195,00	36710350
Kumileuka EXG/EXG MAXI (pari)			100,00	36370048
Kumileuka FTZ I			240,00	36330005



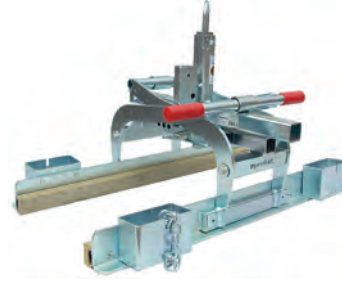
EXG



TSZ-UNI



FTZ I



TSZ-UNI-hirsitarra

Reunakivien käsinostot

Kivisaket mahdollistavat ergonomiset työasennot reunakiviä käsin nostettaessa. BZ-mallia suositellaan käytettäväksi pareittain. Malleilla BVZ ja VZ I kaksi henkilöä nostaa yhdellä tarraimella.

PROBST	Leukojen avauma mm	Kapasiteetti / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
BZ	0 - 400	150 / 4	97,00	1263069
BVZ	0 - 550	200 / 12	290,00	1263061
VZ I	500 - 1 045	100 / 12	290,00	1263055
VZ II	700 - 1 100	300 / 25	1 675,00	1263028
Kumileuat tarraimeen BZ (pari)			29,00	1263082



BZ



BVZ



VZ

Betoni- ja kivilaattojen käsittely

Kiveyksen latomiseen tarkoitetuissa ladontakahvoissa on laaja työskentelyleveys. Ne sopivat sekä luonnonkivietä betonilaattojen käsittelyyn. Mallit SZ ja SAH on tarkoitettu laattojen irrottamiseen valmiista kiveyksestä.

PROBST	Leukojen avauma mm	Kapasiteetti / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
PB 15/24 -ladontakahva	150 - 240	10 / 1	68,00	1263052
PPH 10/37 -ladontakahva	100 - 370	60 / 1,5	75,00	1263043
PPH-S 10/62 -ladontakahva	100 - 620	60 / 3	125,00	1263051
PPH 22/50 -ladontakahva	220 - 505	60 / 1,5	120,00	1263107
SZ-laattapihti	90 - 330	4	140,00	1263048
Vaihtoterät laattapihtiin SZ (pari)			28,00	1263078
SAH-laattapihti	90 - 400	2,6	140,00	1263084



PB



PPH



SZ



SAH

Pohjahiekan levitys

Valikoimassa on erilaisia lanauskiskosarjoja ja tasoituslanoja pohjahiekan levitykseen. MiniPlan on tarkoitettu pohjahiekan viimeistelyyn pienille alueille. EP-UNI-lanat ovat käsinvedettäviä. Työkoneeseen kiinnitettävän TAS-UNIn työskentelyleveys on jopa 4,5 m!

PROBST	Työskentelyleveys mm	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
MiniPlan 70	700	1,7	120,00	1263075
EP-UNI 90/230	900 - 2 300	15	820,00	1263085
EP-UNI 230/300	2 300 - 3 000	15	820,00	1263083
TAS-UNI 450	750 - 4 500	75	3 150,00	1263088
Lanauskiskot AZL-24	6 x 3 m, 2 x 2 m, 2 x 1 m	48	1 330,00	1263089



MiniPlan



EP-UNI



TAS-UNI



AZL

Ammattilaisen apuvälineet

Laaja valikoima ammattilaisen apuvälineitä eri työvaiheita helpottamaan!



AW

PROBST	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
AW-alumiinikulma	1,2	250,00	1263080
GH-kumivasara	2,5	88,00	1263076
MAL-kulmamitta	0,5	95,00	1263063
RE-linjausrauta	1,5	84,00	1263066
Vaihtoterä RE-linjausrautaan		17,00	1263077
QD-kivenmerkkaustryökalu	1,2	290,00	12630075
ENZ-betoniraudan ulosvedin		76,00	1263058



GH



MAL



RE



QD



ENZ

Kivileikkurit

Jämäkkä kivileikkuri on kevyt siirtää ja helppo säätää. RSA-lisäterällä voi leikata kaarevan pinnan: siisti reuna halkaisijaltaan 700 - 800 mm kaivonkansille.

PROBST	Leikkuuleveys mm	Leikkuupaksuus mm / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
AL 33-V -kivileikkuri	330	10 - 120 / 40	680,00	1263054
RSA kaareva leikkuuterä	250	50 - 100 / 4,5	335,00	1263057
Varaterä AL 33-V -kivileikkuriin			88,00	1263079



AL 33



AL 33



RSA



VTK-V

Kivikärryt

Kivikärryllä voidaan siirtää vaivattomasti laattoja ja reunakiviä. Aikaa säästyy kun kivilavalta saa kuljetettua kokonaisen rivin laattoja kerralla.

PROBST	Säätöväli mm	Kapasiteetti / paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
VTK-V-kivikärry	550 - 1 050	400 / 68	1 450,00	1263067
VT-V-AR-ramppi	700 x 850 x 160 mm / 10 kg		270,00	51100014
Vararengas			98,00	21850005

PROBST LEVELFIX LF -lanauslaite

Maisemointia helpottava LEVELFIX LF -lanauslaite erilaisten pohja- ja kate-materiaalien levittämiseen sekä tasoittamiseen. Lanalla tasoitetaan istutusten alustat kuin katemateriaalitkin ergonomisessa työasennossa. Alareunassa leikkuuterä, joka tasoittaa myös tiukkaan pakkautuneen hiekan. Käyttökahva säädettävissä ergonomisesti oikealle työskentelytasolle. Kolme eri mallia, työskentelyleveydet 750 – 3 100 mm. Molemmilla puolilla renkaissa portaaton korkeudensäätö, jossa säätöväli on -40 / +170 mm. Kaikissa malleissa vakiona myös portaattomasti säädettävä kallistus: LF-75/125: 7 %, LF-125/215: 4 % ja LF-170/310: 2,5 %.

PROBST	Työskentelyleveys mm	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
LF-75/125	750 - 1 250	22	1 120,00	5100.0084
LF-125/215	1 250 - 2 150	32	1 600,00	1263091
LF-170/310	1 700 - 3 100	42	1 800,00	5100.0086
LF-HG-lisäkahva malliin LF-170/310		4	245,00	4100.0317



PROBST UNIMOBIL UM-ECO-VZ -laatoituskärky

Raskaiden kivelementtien siirtäminen ja ladonta on helpompaa renkaiden päällä kuin kantaen. Helppokäyttöinen laatoituskärky sopii erityyppisten reunakivien ja kivilaattojen siirtoon ja käsinladontaan. Kuorman maksimipaino 125 kg ja tartuntaväli 400 - 800 mm. UNIMOBIL UM-ECO-VZ:n avulla raskaiden ja kookkaiden kivien käsittely sujuu nopeasti ja ergonomisesti yksinkin. Toispuoleinen seisontatuki auttaa kivien tarkassa paikalleen ladonnassa. Kivi-kuorma nousee kätevästi renkaiden varaan tuesta jalalla painamalla.

PROBST	Tartunta-väli mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
UM-ECO-VZ	400 - 800	125	37	2 230,00	5810.0002



PROBST FLIEGUAN -HANDY -alipainetarrain käsin laatoittamiseen

Alipainetarraimella isojen laattojen ja luonnonkivien nostaminen, siirto ja asentaminen sujuu nopeasti ja ergonomisesti. Laatan saa kohdistettua tarkasti paikalleen. Alumiini-imulevy painaa vain 0,45 kg ja sen voi yhdistää useimpiin teollisuusimureihin. Imulevy tarttuu lujasti kappaleeseen, mutta ei vahingoita laatan pintaa. Käsitteltävän laatan enimmäispaino voi olla 8 tai 25 kg. Laite sopii yhtä hyvin oikea- ja vasenkätiselle käyttäjälle.

Pakkaus sisältää:

- imulevy kahvalla 180 x 80 mm
- 2 kpl letkunliitintä
- 5 m imuletku, sisähalkaisija 32 mm
- jatkovarsi 1,5 m

PROBST	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
FXH-8	8	0,45	275,00	5850.0006
FXH-25	25	0,45	290,00	5850.0001



PROBST SVZ-UNI-tarrain kaivonrenkaille ja kartioille

Säädettävä tarrain helpottaa ja nopeuttaa kaivonrenkaiden ja kartioiden kuljettamista sekä paikalleen asentamista. Nostokoneen käyttäjä voi tarttua kuormaan ja vapauttaa tarraimen helposti ilman apua. SVZ-UNI sopii erityisesti sisäläpimitaltaan 625 - 1 500 mm kartioille. Sopivan läpimitan valinta käy nopeasti säätötapeilla. Maksimikapasiteetti 2 500 kg, tarraimen oma paino 102 kg.

PROBST	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
SVZ-UNI	2 500	102	4 000,00	5400.0046



PROBST RK-kaivonrengastarrain

Kätevä tartuntamekanismi avaa/sulkee tarraimen joka toisella nostolla ilman erillistä lukitusvipua. RK-kaivonrengastarraimet sopivat halkaisijaltaan 800 - 3 000 mm kaivonrenkailla. Laite on helppo kiinnittää trukkiin tai nostimen koukkuun ripustuslenkistä. Molemmissa tartuntaleuoissa on pitkät kumituet.

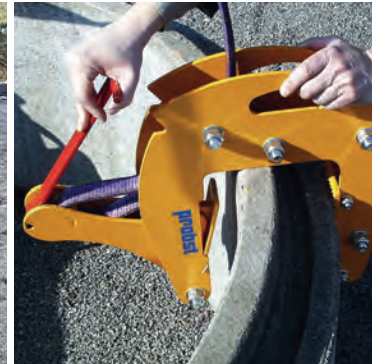
PROBST	Putken koko mm	Leukojen avauma mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
RK-IV	1 000 - 1 800	85 - 280/ 135 - 250	7 500	600	25 200,00	5730.0001
RK-V	1 500 - 2 600	85 - 240/ 135 - 300	15 000	1 700	43 000,00	5730.0002
RK-VI	1 500 - 2 800	100 - 230/ 175 - 300	25 000	3 200	78 500,00	5730.0009



PROBST SRG-kaivonrengastarraimet

Säädettävät SRG-tarraimet on suunniteltu kaivonrenkaiden nostamiseen ja siirtämiseen. Saatavana kaksi mallia, SRG-1,5 ja SRG-3. Molemmissa malleissa on kolme renkaan seinämien paksuuden mukaan säädettävää tartuntaleukaa sekä nostoketjut. Työskentelyn helpottamiseksi tartuntaleuat voi lukita auki-asentoon.

PROBST	Leukojen avauma mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
SRG-1,5	40 - 120	1 500	31	1 110,00	5440.0001
SRG-3	50 - 180	3 000	53	1 690,00	5440.0002



PROBST WG-R-tarrain betoniputkien kääntöön

WG-R-tarrain kiinnitetään trukin haarukoihin, jolloin sillä voi samanaikaisesti kääntää jopa 3 betoniputkea 90°. Tarraimen kumileukojen pituus on 1 650 mm. Tarrain kääntää kerralla 3 kpl Ø 300 - 400 mm putkea tai 2 kpl Ø 500 - 600 mm putkea tai yhden Ø 1 000 mm putken.

PROBST	Avauma mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
WG-R 300	1 300	3 000	930	kysyttäessä	5730.0044
WG-SR 300	1 300	4 500	1 700	kysyttäessä	5730.0051



PROBST RG-putkitarrain betoni- ja muoviputkille

Kompakti RG-pyöröainestarrain mahtuu kapeisiin kaivantoihin. Sisäpintoihin saa suojaavan pinnoitteen, joten leuat eivät vahingoita herkkäpintaisia putkia. Leukaväli on säädettävissä jousikuormitteisilla pulteilla. Iso nostosilmukka on nopea kiinnittää suoraan nosturin tai nostimen koukkuun. Kätevä joka toisella avaava ja joka toisella sulkeva mekanismi nopeuttaa työskentelyä.

PROBST	Putken ulkomitta mm	Leuan pituus mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
RG-20/80	200 - 800	420	1 500	92	2 670,00	5450.0002
RG-8/40	80 - 400	500	430	45	1 760,00	5450.0004

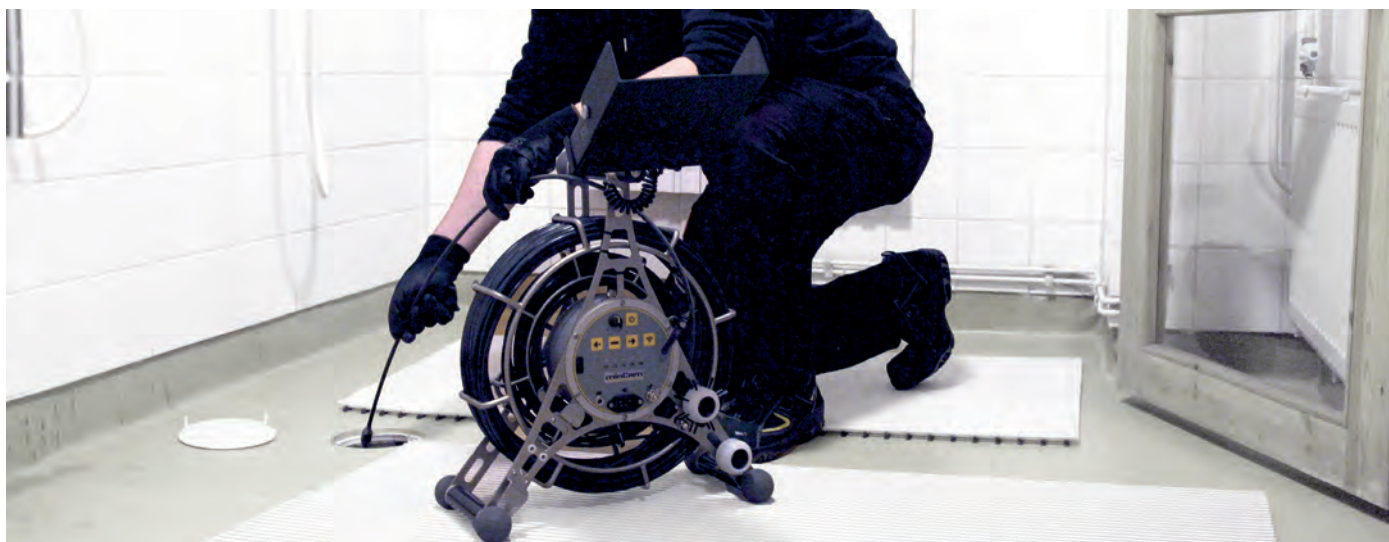


PROBST STAZ-kivilaattatartuttajat

Tarttuja kiinnitetään esimerkiksi trukin haarukoihin ja sillä saa kerralla siirrettyä yhden tai useampia kivilaattakerroksia. Kapasiteetit jopa 4 000 kg. Säädettävä korkeudenrajoitin, jota ohjataan tartuntatoiminnolla. Leukojen avauma leveys-suunnassa säädettävissä välille 370 - 1 370 mm. Kuorman enimmäiskorkeus voi olla 700 - 1 550 mm. Saatavana kumi- ja teräspinnoitteiset leuat.

PROBST	Avauma mm	Kuorman korkeus mm	Kapasiteetti kg	Paino kg	€ alv 0 %	Koodi A
STAZ-S-700	370 - 1 370	700	3 500	400	kysyttäessä	5700.0092
STAZ-S-850	370 - 1 370	850	3 250	420	kysyttäessä	5700.0084
STAZ-S-1000	370 - 1 370	1 000	3 000	440	kysyttäessä	5700.0085
STAZ-S-1200	370 - 1 370	1 200	2 500	480	kysyttäessä	5700.0103





Saksassa suunnitellut ja valmistetut minCam-tarkastuskamerat ovat kätevä apuväline ainetta rikkomattomiin tarkastuksiin. Sillä voi tehdä silmämääräisen tarkastuksen siellä, minne ei paljaalla silmällä näe. Valmiin laitteen, ilmanvaihtokanavan tai putkiston tarkastaminen sisältäpäin käy luotettavasti tarkastuskameralla.

minCam
vision meets precision

Kamera ulottuu sujuvasti myös ahtaisiin, vaarallisiin ja pimeisiin paikkoihin. Halkeamat, epämuodostumat ja korjausta vaativat kohdat on helppo havaita ahtaista kohteista ilman niiden kallista purkamista.

Tarkastuksien dokumentointi mahdollistaa tuloksien tarkemman analysoinnin myöhemmin.

KÄYTTÖKOhteET:

- hitsaussaumojen tarkastaminen
- putkistojen ja ilmanvaihtokanavien kuntotarkastukset
- vaaralliset, ahtaat ja pimeät paikat
- viemärintarkastus, -huolto ja -puhdistus

VIEMÄRINHUOLTO JA VAURIOANALYYSI

minCam-tarkastuskamera-järjestelmät mahdollistavat luotettavan vaurioanalyysin ja huoltoprosessin seurannan. Kestävät kamerapää ja korkea-resoluutioiset kuvat takaavat parhaan tuloksen.

VIEMÄREIDEN TARKASTUS JA -PUHDISTUS

Kaapelin ja kamerapään erinomainen liikkuvuus ahtaissa putkistoissa helpottaa kotitalouksien putkistojen tarkastuksia ja puhdistusta.

TARKASTUSLAITTEET TEOLLISUUS-KÄYTÖSSÄ

Teollisuudelle suunnatut tarkastuslaitteistot soveltuvat vaativiin kohteisiin mm. auto-, ilmailu-, öljy- ja kaasusekä kemianteollisuudessa.

KAIVOJEN RAKENTEIDEN KUNTOTARKASTUS

minCam-tarkastuslaitteistoja voidaan käyttää myös porausreikien ja kaivojen rakenteiden mittaukseen ja kuntotarkastukseen.

minCam
vision meets precision



minCord-tarkastuskamera

Pienikokoinen tarkastuskamera Ø 15 - 80 mm putkien tarkastuksiin

Erittäin kestävä KK13-kamerapään halkaisija on vain 13 mm, joten sillä päästään tarkastelemaan hyvin ahtaita kohteita. Kaapelikelassa 15 tai 30 m joustavaa työntökaapelia. Värillinen 3,5" TFT LCD -näyttö on selkeä myös kirkkaassa päivänvalossa.

minCam
vision meets precision



mC30 Duo Set -tarkastuslaitteisto

Kaksi erillisiin kaapelikeloihin yhdistettyä viemärikamerapäää samassa laitteessa

Sisemmässä kaapelikelassa 15 m taipuisaa kaapelia 13 mm kamerapäällä. Ulomassa kelassa 30 m jäykempää Ø 6,7 mm työntökaapelia ja Ø 29 mm kamerapää isommille Ø 35 - 200 mm putkille. 5,6" TFT LCD -näyttö, tallennustilaa 32 Gb.

Tarkastuskameroiden lisätiedot ja hinnat: Juha Kuitto, 0500 213 035, juha.kuitto@machinetool.fi



HUOLTOPALVELU

Säännöllinen huolto takaa laitteillesi pitkän elinkaaren ja monta turvallista käyttövuotta. Kokenut huoltotiimimme tekee muutostöitä sekä huoltaa myymämme laitteet sähkönostimista taljoihin ja viemärikameroista läpivalaisulaitteisiin. Ammattitaidolla ja nopeasti.



NOSTOAPUVÄLINEIDEN TARKASTUS

Suoritamme nostoapuvälineiden tarkastuksia käyttöasetuksen 403/2008 edellyttämällä tavalla. Tarkastukset suorittaa osaava huoltohenkilöstömme ja kattavan varaosavarastomme ansiosta korjaamme tarkastuksissa havaitut puutteet nopeasti. Meillä sujuu esimerkiksi ketjuyhdistelmien ja levytarrainten tarkastus. Muistathan huollattaa nostoapuvälineesi säännöllisesti!



VARAOSAT

Valikoimastamme löytyy varaosia edustamiemme tuotevalmistajien laitteisiin. Käytämme laitteiden huollossa vain valmistajien alkuperäisiä laadukkaita varaosia sekä huolehdimme tarvittavista dokumentoinneista ja merkinnöistä.



ASENNUSPALVELU

Autamme mielellämme myymiemme laitteiden asennuksessa. Voimme tarvittaessa antaa myös laitteen käyttökoulutuksen asennuksen yhteydessä.



KOULUTUKSET

Järjestämme koulutustilaisuuksia, joissa käsitellään turvallista nostamista. Oikeiden nostoapuvälineiden valinnan ja nostojen suunnittelun lisäksi koulutuksessa perehdytään nostamisen keskeiseen lainsäädäntöön ja sen soveltamiseen käytännössä. Ohjelma voidaan mukauttaa käytössänne olevien nostoapuvälineiden tai muiden tarpeiden mukaan.



RAHOITUSPALVELUT

Tarvitseeko yrityksesi apua suurempien investointien rahoitukseen? Me autamme tarvittavan rahoituksen järjestämisessä yhdessä yhteistyökumppanimme kanssa. Kysy meiltä lisää edullisesta rahoitustarjouksesta.



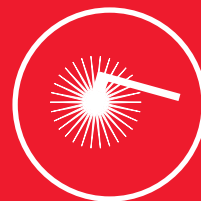
TURVATARKASTUSLAITTEET

Pitagone, Smiths Detection, Pexraytech ja Ceia ovat turvallisuusalan luotettuja laitevalmistajia. Autamme mielellämme tarpeisiisi sopivimman turvatarkastuslaitteen valinnassa. Meiltä saat myös laitteiden asennus- ja huoltopalvelut sekä käyttökoulutusta.



LVI

Olemme keskittyneet erityisesti viemärikameroihin ja -huuhtelijoihin, paikannuslaitteisiin sekä niiden huoltoon. Lisäksi LVI-tuoteperheeseemme kuuluu kovaa käyttöä kestäviä putkityökaluja. Tuotemerkkeinä mm. Ridgid, minCam ja Kummert.



HITSAUS

Harris on laadukkaisiin kaasuhitsaus- ja polttoleikkauslaitteisiin erikoistunut valmistaja, jonka tuotteet löydät jälleenmyyjiltämme. Valikoimaamme kuuluvat myös Perkeo-nestekaasupolttimet ja poltinlaitteistot.

MACHINETOOL

TURVALLISTA LAATUA

NOSTAMINEN | HITS AUS | LVI | TURVALLISUUS | ROBOTIIKKA