haklift

2020

AMMATTILAISEN NOSTO-, SIIRTO- JA KUORMANSIDONTAVÄLINEET



Haklift Oy on johtava nostovälineiden ja kuormanvarmistuksen tuotteiden ja ratkaisujen toimittaja Suomessa. Turvallinen nosto alkaa aina oikeiden välineiden valitsemisesta. Asiakkaidemme nostotarpeet ovat ainutkertaisia, ja ratkaisujen sekä apuvälineiden valinta ja turvallinen käyttö ovat aina yksilöllisiä.

Asiantuntijamme ovat yli 30 vuoden ajan ratkaisseet tuhansia erilaisia nostamiseen ja kuormanvarmistamiseen liittyviä tilanteita ja asiakkaidemme kysymyksiä. Valitsemme jokaiseen käyttötilanteeseen tarkoituksenmukaiset, alan normit ja standardit täyttävät tuotteet ja neuvomme kustannustehokkaimman nostoratkaisun suunnittelussa. Myös jälleenmyyjiemme paikallinen ammattitaito on loppuasiakkaidemme käytettävissä nostamiseen ja kuormanvarmistukseen liittyvissä kysymyksissä.

Kattava varasto, laaja tuotevalikoima ja hyvät yhteydet Kaarinasta takaavat nopeat toimitukset ympäri Suomea.

Haklift Oy kuuluu Axel Johnson International -konserniin.





Tuotetestaus

Haklift Oy varmistaa tuotteiden turvallisuuden ja laadun koevetämällä tuotteet jokaisesta saapuvasta toimituserästä.

Nosto- ja sidontatuotteista tarkistetaan mm. murtolujuus, venymä, pintakäsittely ja mitat.

Jokaisen koevedon raportit tallennetaan Hakliftin tietokantaan. Tällä varmennamme eräkohtaisen seurattavuuden myös toimitetuille tuotteille.

Koevetopenkin esittelyvideon löydät Hakliftin Youtube- kanavalta.

Huolto ja tuotetarkastukset

Haklift Oy tarjoaa asiakkaileen tuotteiden huoltopalvelut, takuukorjaukset ja lain vaatimat vuositarkastukset.



Hakliftin löydät myös sosiaalisesta mediasta.

Haklift Oy
Puh. (02) 511 5511
Asessorinkatu 3-7
20780 Kaarina, Finland

sales@haklift.com
www.haklift.com
sähköposti: etunimi.sukunimi@haklift.com

Ammattilaiset palveluksessasi!

KENTTÄMYYNTI

Jukka Hentunen	Puh. 050 329 2964	Uusimaa, Pirkanmaa, Kanta-Häme
Ville Korjus	Puh. 040 847 5858	Uusimaa, Pirkanmaa
Jorma Laine	Puh. 040 573 1600	koko Suomi
Matti Mustonen	Puh. 040 559 3456	koko Suomi
Petri Peipponen	Puh. 044 5995 535	Varsinais-Suomi, Satakunta
Janne Pihlainen	Puh. 044 599 5545	Keski-Suomi
Harri Vasama	Puh. 0400 655 455	Varsinais-Suomi, Avainasiakaspäällikkö
Jussi Tienaho	Puh. 0400 320 692	Toimitusjohtaja

PUHELINMYYNTI

Markku Kulmala	Puh. 02 511 5538	
Tapio Laine	Puh. 02 511 5539	
Hanna Lujala	Puh. 044 599 5536	
Esa Söderbacka	Puh. 02 511 5515	Myymälä
Johanna Tuominen	Puh. 044 599 5595	

Tässä luettelossa Hakliftin nostoon tarkoitettujen tuotteiden taulukon työkuormasarake on merkitty muista sarakkeista poikkeavalla sinisellä värillä. Mikäli tuotetta ei ole merkitty edellä olevalla tavalla, tai siinä ei ole mainintaa soveltuvuudesta nostotarkoitukseen, tällöin tuotetta ei saa käyttää nostoon.

Nostoapuvälineet kuuluvat konedirektiivin 2006/42/EY piiriin. Vastaamme valmistajan ja maahantuojan roolissa tuotteidemme vaatimustenmukaisuudesta. Kaikki markkinoimamme nostoapuvälineet täyttävät konedirektiivin vaatimukset. Merkitsemme direktiivin alaisuuteen kuuluvat tuotteet CE-merkillä ja muodostamme kaikista CE-merkityistä tuotteista direktiivin mukaisen vaatimustenmukaisuusvakuutuksen.

Mitään tässä luettelossa olevaa tuotetta ei saa lämpökäsitellä, ellei tuotteessa toisin mainita.

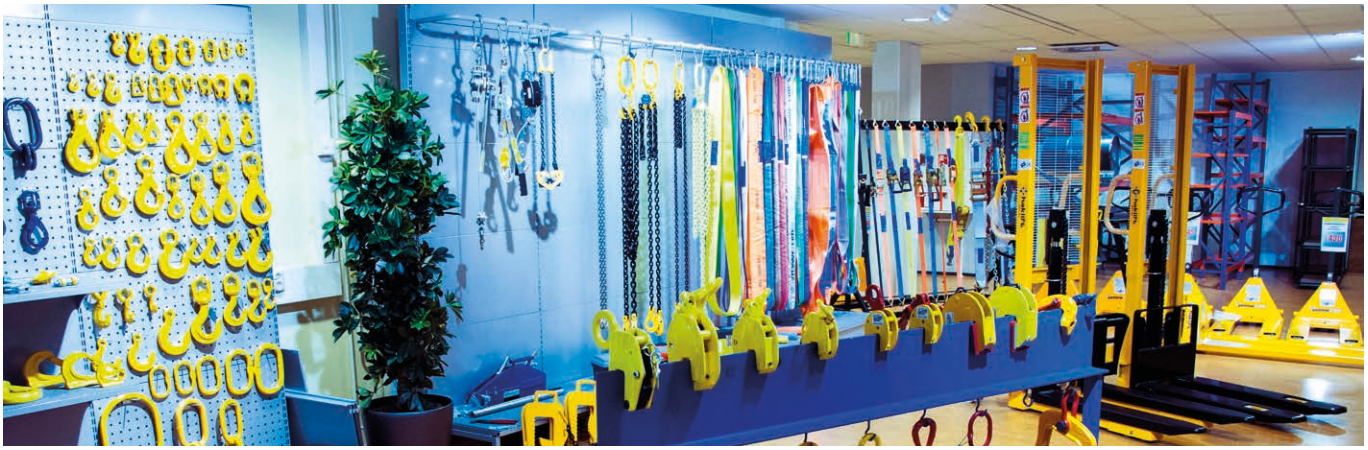
Yleiset toimitusehdot	TK Yleiset 2010
Maksuehto	14 pv netto, tai sopimuksen mukaan
Toimitusehto	EXW Kaarina
Pakkauskulut	Lavoista veloitamme erikseen
Pientoimituslisä	Alle 50 € tilauksista veloitamme 10 € pientoimituslisän
Viivästyskorko	Korkolain mukainen

Mahdollisista palautuksista on sovittava aina etukäteen.
Meistä riippumattomista syistä palautetuista tuotteista hyvitämme enintään 80 %.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Edustamiamme tuotemerkkejä

Tervetuloa tutustumaan myymälöämme, sekä jatkuvaan myyntinäyttelyymme Kaarinaan.



Tuoteryhmät

1. NOSTOVYÖT / PÄÄLLYSTERAKSIT 1-1

2. NOSTOKETJUT / NOSTOKETJUYHDISTELMÄT / KOMPONENTIT / TERÄSKÖYSIRAKSIT 2-1

3. KETJU-, HIHNA-, VAIJERITALJAT / SIIRTOVAUNUT / LOMPAKKOTALJAT 3-1

4. TARRAIMET 4-1

5. RAKENNUSALAN TUOTTEET 5-1

6. TUNKIT 6-1

7. TYNNYREIDEN KÄSITTELYLAITTEET / NOSTOPUOMIT / NOSTURIVAA'AT / TRUKIN LISÄVARUSTEET.... 7-1

8. VINTTURIT 8-1

9. NOSTOSILMUKAT 9-1

10. SAKKELIT / VÄKI- JA TAITTOPYÖRÄT 10-1

11. KUORMANSIDONTAVÄLINEET / NOSTURITALLAT / KULJETUSKALUSTON KORINRAKENNUS..... 11-1

12. KULMASUOJAT 12-1

13. TERÄSKÖYDET / KOMPONENTIT / SAKKELIT / LEIKARIT / PYLPYRÄT 13-1

14. VANTTIRUUVIT 14-1

15. YLEISLAADUN KETJUT, KOMPONENTIT JA LEIKARIT 15-1

16. HAPONKESTÄVÄT TUOTTEET JA KOMPONENTIT 16-1

17. HAARUKKAVAUNUT / PINONTAVAUNUT 17-1

18. SIIRTOALUSTAT / LAVAVAUNUT / NOSTOPÖYDÄT / NOKKAKÄRRYT 18-1

19. VARASTO- JA SÄILYTYSKALUSTEET 19-1

20. PAKKAUSTARVIKKEET 20-1

21. TURVATUOTTEET 21-1

UUSIA TUOTTEITA

Tuoteryhmä 2



Tuoteryhmä 3



Tuoteryhmä 6



Tuoteryhmä 9



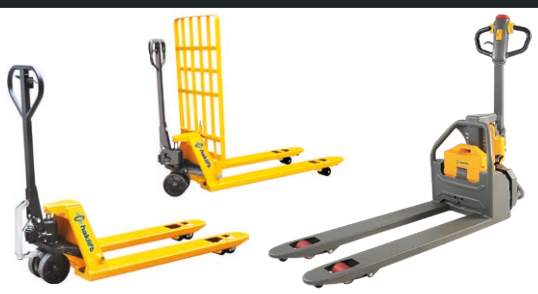
Tuoteryhmä 12



Tuoteryhmä 15



Tuoteryhmä 17



Tuoteryhmä 18



1. NOSTOVYÖT JA PÄÄLLYSTERAKSIT

Silmukkanostovyöt
Umpinostovyöt
Erikoisleveät nostovyöt
Päällysteraksit
Päällysteraksit varmuuskoukuin
Dyneema® ketjut
Extreema® päällysteraksit

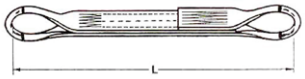


SILMUKKANOSTOVYÖT DUPLEX 500 - 35000 KG

- kaksinkerroin ommellut ns. duplex vyöt
- vakiona kavennetut vahvistetut silmukat
- saatavana myös kaventamattomilla silmukoilla
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 7:1
- värikoodein
- EN 1492-1

RFID READY

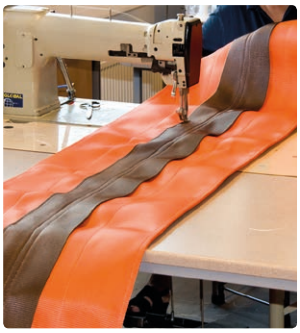




Työkuorma / Vyön leveys / L-pituus	500 KG valkoinen 25 mm	Pakkaus-koko 500 kg	1000 KG violetti 50 mm	Pakkaus-koko 1000 kg	2000 KG vihreä 60 mm	Pakkaus-koko 2000 kg	3000 KG keltainen 90 mm	Pakkaus-koko 3000 kg
1 m	SNV0501	100	SNV101	40	SNV201	24	SNV301	15
2 m	SNV0502	50	SNV102	30	SNV202	20	SNV302	14
3 m	SNV0503	40	SNV103	24	SNV203	16	SNV303	11
4 m	SNV0504	35	SNV104	20	SNV204	12	SNV304	9
5 m	SNV0505	25	SNV105	18	SNV205	12	SNV305	8
6 m	SNV0506	-	SNV106	15	SNV206	10	SNV306	7
8 m	SNV0508	-	SNV108	15	SNV208	8	SNV308	5
10 m	SNV0510	-	SNV110	10	SNV210	6	SNV310	4

Työkuorma / Vyön leveys / L-pituus	4000 KG harmaa 120mm	Pakkaus-koko 4000 kg	5000 KG punainen 150 mm	Pakkaus-koko 5000 kg	6000 KG ruskea 180 mm	Pakkaus-koko 6000 kg	8000 KG sininen 240 mm	10000 KG oranssi 300 mm	12000 KG oranssi 300 mm
1 m	SNV401	-	-	-	-	-	-	-	-
2 m	SNV402	8	SNV502	6	SNV602	5	SNV802	SNV1002	-
3 m	SNV403	7	SNV503	5	SNV603	4	SNV803	SNV1003	-
4 m	SNV404	5	SNV504	4	SNV604	3	SNV804	SNV1004	SNV1204
5 m	SNV405	4	SNV505	3	SNV605	2	SNV805	SNV1005	SNV1205
6 m	SNV406	4	SNV506	3	SNV606	2	SNV806	SNV1006	SNV1206
8 m	SNV408	3	SNV508	2	SNV608	2	SNV808	SNV1008	SNV1208
10 m	SNV410	2	SNV510	2	SNV610	1	SNV810	SNV1010	SNV1210

Saatavana myös 16-35 t



Oman valmistuksen ansiosta toimitamme myös erikoistyyppiset- ja pituiset vyöt nopeasti sekä työkuormiltaan suuremmat 30 t saakka.

Huom! Standardin mukainen mittatoleranssi on ± 3 %. Pituus voi siten vaihdella toleranssin rajoissa.

Viimeiset numerot ovat pituuskoodi. Tilattaessa esim. silmukkanostovyö 3000 kg, pit. 12 m on tuotekoodi SNV312

Katso kulmasuojat Tuoteryhmästä 12, sekä silmukkanostovöille tarkoitettu pujotuskoukku sivulta 2-8.

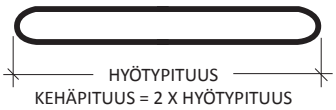


UMPINOSTOVYÖT 500 - 10000 KG

- yksinkertaiset päättymättömät vyöt mahdollista saada myös kaksinkerroin ommeltuina, jolloin samalla vyöleveydellä saadaan kaksinkertainen työkuorma
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 7:1
- värikoodein
- EN 1492-1

RFID READY





Työkuorma / Vyön leveys / Hyötypituus / Kehäpituus	500 KG valkoinen 25 mm	Pakkaus-koko 500 kg	1000 KG violetti 50 mm	Pakkaus-koko 1000 kg	2000 KG vihreä 60 mm	Pakkaus-koko 2000 kg
0,5 / 1 m	UNV0501	400	UNV101	100	UNV201	40
0,75 /1,5 m	UNV0501.5	300	-	-	-	-
1 / 2 m	UNV0502	250	UNV102	100	UNV202	40
1,5 / 3 m	UNV0503	160	UNV103	80	UNV203	40
2 / 4 m	UNV0504	100	UNV104	60	UNV204	30
2,5 / 5 m	UNV0505	100	UNV105	50	UNV205	20
3 / 6 m	UNV0506	80	UNV106	40	UNV206	20
3,5 / 7 m	-	-	-	-	UNV207	-
4 / 8 m	UNV0508	60	UNV108	20	UNV208	10
5 / 10 m	UNV0510	50	UNV110	10	UNV210	10

Työkuorma / Vyön leveys / Hyötypituus / Kehäpituus	3000 KG keltainen 90 mm	4000 KG harmaa 120 mm	5000 KG punainen 150 mm	6000 KG ruskea 180 mm	8000 KG sininen 240 mm	10000 KG oranssi 300 mm
0,5 / 1 m	UNV301	-	-	-	-	-
1 / 2 m	UNV302	UNV402	UNV502	UNV602	UNV802	UNV1002
1,5 / 3 m	UNV303	UNV403	UNV503	UNV603	UNV803	UNV1003
2 / 4 m	UNV304	UNV404	UNV504	UNV604	UNV804	UNV1004
2,5 / 5 m	UNV305	UNV405	UNV505	UNV605	UNV805	UNV1005
3 / 6 m	UNV306	UNV406	UNV506	UNV606	UNV806	UNV1006
4 / 8 m	UNV308	UNV408	UNV508	UNV608	UNV808	UNV1008
5 / 10 m	UNV310	UNV410	UNV510	UNV610	UNV810	UNV1010

KERTAKÄYTTÖISET UMPINOSTOVYÖT

- varmuuskerroin 4:1
- nauhassa leimaukset
- saatavana myös muita kokoja ja värejä toimitusajalla, kysy lisää myynnistämme

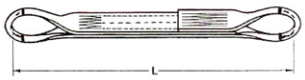


Työkuorma kg	Hyötypituus / Kehäpituus	Väri	Nauhan leveys mm	Tuotekoodi
500	3,25 / 6,5 m	valkoinen	50	UNVKK05065
1000	3,5 / 7,0 m	valkoinen	50	UNVKK107
1600	3,75 / 7,5 m	valkoinen	50	UNVKK1675V

SILMUKKANOSTOVYÖT SECUTEX 1000 - 10000 KG

- kaksinkerroin ommellut ns. duplex vyöt, jotka on pinnoitettu erikoismuovipinnoitteella
- erittäin suuri leikkautumis- ja kulumiskestävyys
- vöillä voidaan nostaa teräväreunaisia kappaleita ilman erillisiä kulmasuojia
- vakiona kavennetut vahvistetut silmukat
- saatavana myös toispuoleisella ja vain osittain pinnoitettuna, sekä määrämittaisena, min 1,3 m
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 7:1
- EN 1492-1





Työkuorma Vyön leveys / L-pituus	2000 KG vihreä 80 mm	3000 KG keltainen 100 mm	4000 KG harmaa 130 mm
2 m	SNVS202	SNVS302	SNVS402
3 m	SNVS203	SNVS303	SNVS403
4 m	SNVS204	SNVS304	SNVS404
5 m	SNVS205	SNVS305	SNVS405
6 m	SNVS206	SNVS306	SNVS406
8 m	SNVS208	SNVS308	SNVS408
10 m	SNVS210	SNVS310	SNVS410

Toimitusaika 4-5 viikkoa

Huom! Standardin mukainen mittatoleranssi on ± 3 %. Pituus voi siten vaihdella toleranssin rajoissa.

Viimeiset numerot ovat pituuskoodi. Tilattaessa esim. silmukkanostovyö 3000 kg, pit. 12 m on tuotekoodi SNVS312.

KIRISTYVÄT SILMUKKANOSTOVYÖT KOUKULLA 1600 - 2200 KG



- silmukkanostovyöt erikoiskoukulla, joka silmukkanostossa kiristyy nostettavan kappaleen tai nipun ympärille helposti ja varmasti
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1492-1, EN1677-2

RFID READY

Työkuorma Vyön leveys / L-pituus	1600 KG vihreä 60 mm	2200 KG keltainen 75 mm
1 m	NVK1601	NVK2201
2 m	NVK1602	NVK2202
3 m	NVK1603	NVK2203
4 m	NVK1604	NVK2204
5 m	NVK1605	NVK2205
6 m	NVK1606	NVK2206
8 m	NVK1608	NVK2208
10 m	NVK1610	NVK2210

Toimitusaika 3-5 vrk.

Oman valmistuksen ansiosta toimitamme myös erikoistyypit ja -pituudet, sekä työkuormiltaan suuremmat vyöt nopeasti.

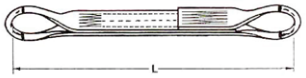
Viimeiset numerot ovat pituuskoodi. Tilattaessa esim. nostovyö 1600 kg, pit. 12 m on tuotekoodi NKV1612.

LEVEÄMMÄT SILMUKKANOSTOVYÖT SINGLE 1000 - 5000 KG

- yksinkerroin ommellut ns. single-vyöt
- vyön leveys suhteessa työkuormaan on suuri
- erinomainen kohteisiin missä vaaditaan nostettavaan kappaleeseen kohdistuvaa pientä pintapainetta, esim. veneiden nostoissa
- vakiona kavennetut vahvistetut silmukat
- saatavana myös kaventamattomilla silmukoilla
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 7:1
- EN 1492-1

RFID READY





Työkuorma / Vyön leveys / L- pituus	1000 KG vihreä 60 mm	2000 KG harmaa 120 mm	3000 KG ruskea 180 mm	4000 KG sininen 240 mm	5000 KG oranssi 300 mm
1 m	SNVY101	SNVY201	-	-	-
2 m	SNVY102	SNVY202	SNVY302	SNVY402	-
3 m	SNVY103	SNVY203	SNVY303	SNVY403	SNVY503
4 m	SNVY104	SNVY204	SNVY304	SNVY404	SNVY504
5 m	SNVY105	SNVY205	SNVY305	SNVY405	SNVY505
6 m	SNVY106	SNVY206	SNVY306	SNVY406	SNVY506
8 m	SNVY108	SNVY208	SNVY308	SNVY408	SNVY508
10 m	SNVY110	SNVY210	SNVY310	SNVY410	SNVY510

Toimitusaika 3-5 vrk.



Oman valmistuksen ansiosta toimitamme myös erikoistyypit ja -pituudet, sekä työkuormiltaan suuremmat vyöt nopeasti.

Viimeiset numerot ovat pituuskoodi. Tilattaessa esim. silmukkanostovyö 3000 kg, pit. 12 m on tuotekoodi SNVY312.

Huom! Standardin mukainen mittatoleranssi on ± 3 %. Pituus voi siten vaihdella toleranssin rajoissa.

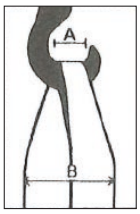
Katso kulmasuojat Tuoteryhmästä 12, sekä silmukkanostovöille tarkoitettu pujotuskoukku sivulta 2-8.

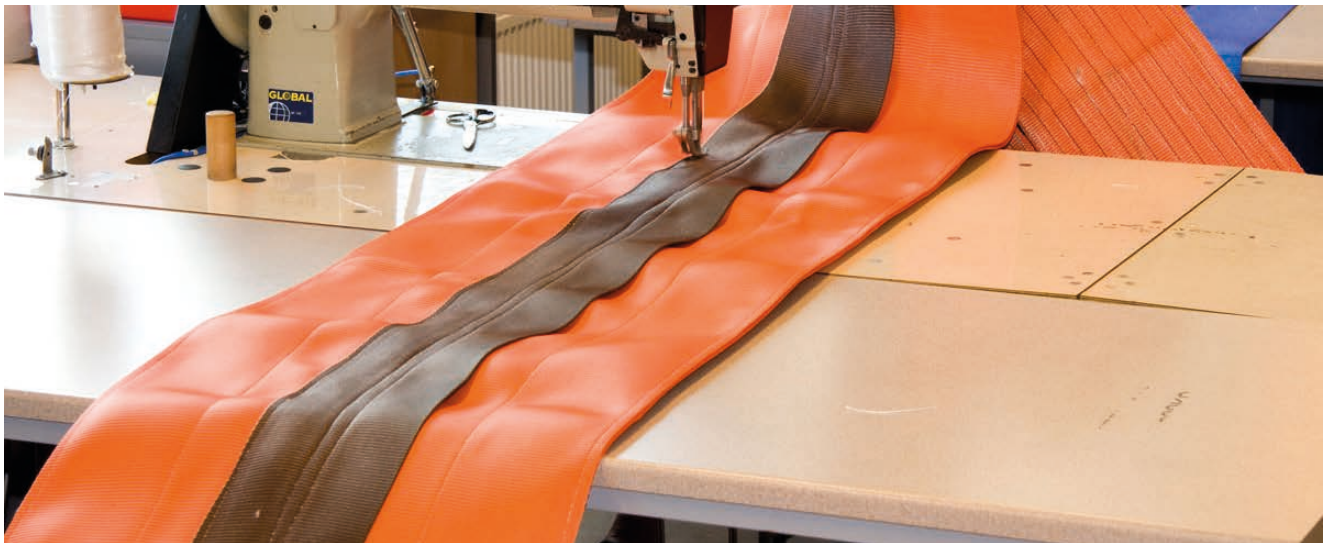


ERIKOISLEVEÄT NOSTOVYÖT 7000 - 22500 KG

- erikoisleveät nostovyöt paperikoneteloille ja muille erikoisraskaille tuotteille
- erinomainen kohteisiin missä vaaditaan nostettavaan kappaleeseen kohdistuvaa mahdollisimman pientä pintapainetta
- vakiona kavennetut vahvistetut silmukat
- venymä maksimi työkuormalla n. 5 %
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 7:1

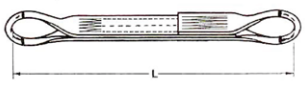
RFID READY





Työkuorma WLL (suoraan)	7000 KG	11000 KG	16000 KG	22500 KG
Vyön leveys B	360 mm	600 mm	480 mm	600 mm
Silmukan leveys A	100 mm	160 mm	130 mm	160 mm
L-pituus 2 m	NOM1402	NOM2202	-	-
L-pituus 3 m	NOM1403	NOM2203	NOM3203	NOM4503
L-pituus 4 m	NOM1404	NOM2204	NOM3204	NOM4504
L-pituus 5 m	NOM1405	NOM2205	NOM3205	NOM4505
L-pituus 6 m	NOM1406	NOM2206	NOM3206	NOM4506
L-pituus 8 m	NOM1408	NOM2208	NOM3208	NOM4508
L-pituus 10 m	NOM1410	NOM2210	NOM3210	NOM4510

Toimitusaika 3-5 vrk.



Oman valmistuksen ansiosta toimitamme myös erikoistyypit ja -pituudet, sekä työkuormiltaan suuremmat vyöt nopeasti.

Viimeiset numerot ovat pituuskoodi.. Tilattaessa esim. silmukkanostovyö 22000 kg, pit. 12 m on tuotekoodi NOM2212 (koodissa työkuorma U-muodossa)

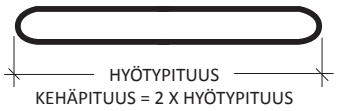
Huom! Standardin mukainen mittatoleranssi on ± 3 %. Pituus voi siten vaihdella toleranssin rajoissa.

PÄÄLLYSTERAKSIT 1000 - 500.000 KG

RFID READY

- kuituvyyhtiraksit, jotka on päällystetty erikoisvahvalla suojakankaalla
- kaikkeen nostamiseen
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 7:1
- myös erikoispituudet sekä työkuormiltaan suuremmat raksit 500 t saakka.
- EN 1492-2
- värikoodein





Työkuorma / Hyötypituus / Kehäpituus	1000 kg violetti	Pakkaus-koko 1000 kg	2000 kg vihreä	Pakkaus-koko 2000 kg	3000 kg keltainen	Pakkaus-koko 3000 kg	4000 kg harmaa	Pakkaus-koko 4000 kg	5000 kg punainen	Pakkaus-koko 5000 kg	6000 kg ruskea	Pakkaus-koko 6000 kg
0,5 / 1 m	PAR101	75	PAR201	60	PAR301	40	PAR401	50	PAR501	25	-	-
1 / 2 m	PAR102	50	PAR202	40	PAR302	30	PAR402	20	PAR502	15	PAR602	8
1,5 / 3 m	PAR103	40	PAR203	25	PAR303	20	PAR403	14	PAR503	10	PAR603	8
2 / 4 m	PAR104	30	PAR204	20	PAR304	12	PAR404	12	PAR504	8	PAR604	6
2,5 / 5 m	PAR105	25	PAR205	15	PAR305	12	PAR405	8	PAR505	7	PAR605	6
3 / 6 m	PAR106	15	PAR206	12	PAR306	10	PAR406	8	PAR506	6	PAR606	4
4 / 8 m	PAR108	15	PAR208	8	PAR308	8	PAR408	6	PAR508	4	PAR608	4
5 / 10 m	PAR110	10	PAR210	7	PAR310	6	PAR410	5	PAR510	4	PAR610	3
6 / 12 m	PAR112	10	PAR212	6	PAR312	5	PAR412	4	PAR512	3	PAR612	2

Työkuorma / Hyötypituus / Kehäpituus	8000 kg sininen	10000 kg oranssi	15000 kg oranssi	20000 kg oranssi	30000 kg oranssi	40000 kg oranssi	50000 kg oranssi
1 / 2 m	PAR802	PAR1002	PAR1502	-	-		-
1,5 / 3 m	PAR803	PAR1003	PAR1503	PAR2003	-		-
2 / 4 m	PAR804	PAR1004	PAR1504	PAR2004	-		-
2,5 / 5 m	PAR805	PAR1005	PAR1505	PAR2005	*PAR3005	*PAR4005	*PAR5005
3 / 6 m	PAR806	PAR1006	PAR1506	PAR2006	PAR3006	*PAR4006	*PAR5006
4 / 8 m	PAR808	PAR1008	PAR1508	PAR2008	PAR3008	PAR4008	*PAR5008
5 / 10 m	PAR810	PAR1010	PAR1510	PAR2010	PAR3010	PAR4010	*PAR5010
6 / 12 m	PAR812	PAR1012	PAR1512	PAR2012	PAR3012	PAR4012	PAR5012
8 / 16 m	PAR816	PAR1016	PAR1516	PAR2016	*PAR3016	*PAR4016	PAR5016
10 / 20 m	PAR820	PAR1020	PAR1520	PAR2020	*PAR3020	*PAR4020	*PAR5020
12 / 24 m	PAR824	*PAR1024	*PAR1524	*PAR2024	*PAR3024	*PAR4024	*PAR5024

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 2-3 viikkoa



305 t painavan potkuriyksikön nosto Hakliftin 100 t päällysterakseilla.

Pystymme toimittamaan tilauksesta myös raksit hyötypituudeltaan 30 m sekä työkuormiltaan 500 t saakka, kysy lisää.

Huom! Standardin mukainen mittatoleranssi on ± 3 %. Pituus voi siten vaihdella toleranssin rajoissa.

Katso kulmasuojat Tuoteryhmästä 12, sekä päällysterakseille tarkoitettu pujotuskoukku sivulta 2-8.



Viimeiset numerot ovat pituuskoodi. Tilattaessa esim. päällysteraksi 3000 kg, kehäpituus 12m on tuotekoodi PAR312

PÄÄLLYSTERAKSIYHDISTELMÄT



- 1-, 2-, 3- ja 4-haaraiset yhdistelmät soveltuvat kaikkiin nostoihin
- ketjuyhdistelmää kevyempi vaihtoehto esim. muuntajien nostoissa
- ei pelkoa eristimien vaurioista
- materiaali 100 % polyester
- varmuuskerroin 4:1
- kokonaispituudet alkaen n. 1 m, suurimmassa tyypissä n. 2 m
- pituudet kasvavat 0,5 m:n portain
- myös salpakoukuilla, pyörivillä leikarikoukuilla, sakkeleilla, jne…

Työkuorma Nostokulma 0 - 90⁰	Työkuorma Nostokulma 90 - 120⁰	Tuotekoodi
1-haarainen		
1000 KG		PRK1101
2000 KG		PRK2101
3000 KG		PRK3101
5000 KG		PRK5101
8000 KG		PRK8102
2-haarainen		
1400 KG	1000 KG	PRK1201
2800 KG	2000 KG	PRK2201
4200 KG	3000 KG	PRK3201
7000 KG	5000 KG	PRK5201
11200 KG	8000 KG	PRK8202
3-haarainen		
2100 KG	1500 KG	PRK1301
4200 KG	3000 KG	PRK2301
6300 KG	4500 KG	PRK3301
10500 KG	7500 KG	PRK5301
17000 KG	11800 KG	PRK8302
4-haarainen		
2100 KG	1500 KG	PRK1401
4200 KG	3000 KG	PRK2401
6300 KG	4500 KG	PRK3401
10500 KG	7500 KG	PRK5401
17000 KG	11800 KG	PRK8402

Toimitusaika 3-5 vrk.

Tilattaessa esim. 1-haarainen päällysteraksiyhdistelmä 3000 kg, pituus 1,5 m on tuotekoodi PRK3101,5.

EXTREEMA® PÄÄLLYSTERAKSIT

RFID READY







Ominaisuudet:

- Erittäin ohut ja kevyt rakenne (kolmannes verrattuna perinteiseen polyesteriraksiin)
- Erittäin joustava ja pehmeä materiaali, helppoa käsitellä
- Erittäin alhainen venymä (alle 1% WLL:stä)
- Erittäin korkea viillon- ja kulutuskestävyys
- Kestää hyvin kemikaaleja, UV-valoa, öljyä, dieseliä, rasvoja ja merivettä
- Vettähylkivää
- Vähentää kustannuksia – pitkä käyttöikä
- Ei hävikkiä, ei vahingoita nostettavaa kappaletta

Maailman vahvin kuitu!

Vaativiin kohteisiin sopivat Dyneema® -kuidusta valmistetut Extreema® päällysteraksit. Raksit sopivat käytettäväksi silloin, kun perinteisiä teräsköysi- ja päällysterakseja ei voi tai ei suositella käytettäväksi. Extreema® raksit ovat erittäin kevyitä, mutta samalla hyvin vahvoja rakenteeltaan. Raksit ovat 15 kertaa vahvempia kuin saman painoinen teräs. Painoa rakseilla on vain kolmannes verrattuna perinteiseen polyesteriraksiin, sekä ne ovat samalla myös paljon kapeampia. Dyneema® -kuitu kestää hyvin kulutusta, kosteutta, UV-valoa, erilaisia kemikaaleja ja se kelluu vedessä. Näin ollen Extreema®-rakseilla on lukuisia eri käyttökohteita.

Dyneema® -kuitu on valmistettu erittäin kestävästä UHMwPE Polyeteenistä. Dyneema® -kuitua tuotetaan EU:ssa ja sitä on kehitetty jo 30-vuoden ajan.

Extreema® päällysterakseja on saatavana työkuormiltaan 1 – 500 t (murtolujuus 2500 t) ja pituudet 65 m saakka, jolloin kehän pituus on 130 m.

Käyttökohteita:
Merenkulku, Konepajat, Raskaat nostot, Offshore-asennukset, Paineastioiden nostaminen, Tuulivoimaloiden asennus.

DYNEEMA® -KETJUT







TYÖKUORMAT NOSTOSSA

2.6 t **4.0 t**

5.0 t **6.8 t**

RFID READY

Maailman vahvin ketju nostamiseen ja kuormansidontaan – Green Pin® Tycan

- Ketju on valmistettu erittäin kestävästä Dyneema® -kuidusta, jonka rakenne koostuu useasta kerroksesta Dyneema® -nauhaa. Edistyksellinen synteettinen ketju, joka on testattu ja sertifioitu maailmanlaajuisesti (DNV-GL) ja se soveltuu erinomaisesti kaikenlaisiin noston ja kuormansidonnan tarpeisiin.
- Synteettisessä ketjussa on pehmeä rakenne, se on erittäin kevyt ja turvallinen käsitellä sekä myös hiljainen käytössä.
- Dyneema® -ketju on kahdeksan kertaa vahvempaa ja 85 % kevyempää kuin vastaavilla työkuormilla oleva perinteinen terästeketju. Näin ollen esimerkiksi pitkän synteettisen ketjun kanssa on erittäin kevyt työskennellä, jopa yhden käyttäjän toimesta. Ketjua voidaan käyttää niin suurten kuin pientenkin kohteiden nostossa sekä erilaisten kuormien sidonnassa, niin lavetilla, laivoissa kuin rautatieliikenteessäkin.
- Kevyen rakenteensa ansiosta ketju kelluu myös vedessä.
- Taipuisat ketjut voidaan liittää lähes kaikkiin ketjukomponentteihin ja sen lyhentämiseen riittää esimerkiksi tavallinen sakkeli.
- Dyneema® -kuitu on valmistettu erittäin kestävästä UHMwPE Polyeteenistä. Kuitua tuotetaan EU:ssa ja sitä on kehitetty jo 30 vuoden ajan.

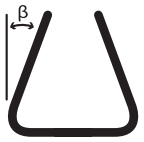
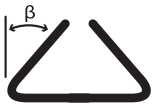
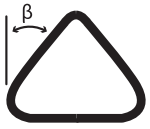
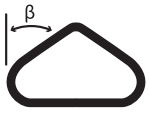
Ominaisuudet:

- Erittäin kevyt (Vain 15 % teräsketjun painosta)
- Meluton
- Pieni venymä – vähemmän kuin 5 % murtolujuudesta
- Erittäin joustava ja pehmeä materiaali
- Helppo ja kevyt käsitellä
- Vähentää loukkaantumisvaaraa
- Vie vähän tilaa varastoitaessa
- Erittäin korkea kulutuskestävyys
- Kestää erittäin hyvin UV-valoa, kemikaaleja, öljyä, dieseliä, likaa, rasvaa ja merivettä
- Vettähylkivää
- Sähköä johtamaton
- Vähentää kustannuksia – pitkä käyttöikä
- Ei vahingoita nostettavaa kappaletta

haklift

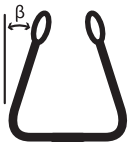
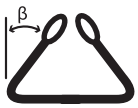
SALLITUT TYÖKUORMAT / WORKING LOAD LIMITS

PÄÄLLYSTERAKSIT / ROUND SLINGS - UMPINOSTOVYÖT / ENDLESS WEBBING SLINGS

Nostotapa Lifting way	Suora nosto Straight lift	Kiristävä nosto Choke lift	Avonosto Basket lift	Kulmanosto Angle lift β = 0 - 45°	Kulmanosto Angle lift β = 45 - 60°	Kulmanosto Angle lift β = 0 - 45°	Kulmanosto Angle lift β = 45 - 60°
Muotokerroin Form Factory	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	0,7	0,5
							
Väri / Color	Työkuorma / WLL kg						
Violetti / Purple	1000	800	2000	1400	1000	700	500
Vihreä / Green	2000	1600	4000	2800	2000	1400	1000
Keltainen / Yellow	3000	2400	6000	4200	3000	2100	1500
Harmaa / Grey	4000	3200	8000	5600	4000	2800	2000
Punainen / Red	5000	4000	10000	7000	5000	3500	2500
Ruskea / Brown	6000	4800	12000	8400	6000	4200	3000
Sininen / Blue	8000	6400	16000	11200	8000	5600	4000
Oranssi / Orange	10000	8000	20000	14000	10000	7000	5000
Oranssi / Orange	12000	9600	24000	16800	12000	8400	6000
Oranssi / Orange	15000	12000	30000	21000	15000	10500	7500
Oranssi / Orange	20000	16000	40000	28000	20000	14000	10000
Oranssi / Orange	25000	20000	50000	35000	25000	17500	12500
Oranssi / Orange	30000	24000	60000	42000	30000	21000	15000

Varmuuskerroin / Safety factor 7:1

SILMUKKANOSTOVYÖT / WEBBING SLINGS

Nostotapa Lifting way		Suora nosto Straight lift	Kiristävä nosto Choke lift	Avonosto Basket lift	Kulmanosto Angle lift β = 0 - 45°	Kulmanosto Angle lift β = 45 - 60°
Muotokerroin Form Factory		1,0	0,8	2,0	1,4	1,0
						
Väri / Color	Leveys / Width	Työkuorma / WLL kg				
Valkoinen / White	25 mm	500	400	1000	700	500
Violetti / Purple	50 mm	1000	800	2000	1400	1000
Vihreä / Green	60 mm	2000	1600	4000	2800	2000
Keltainen / Yellow	90 mm	3000	2400	6000	4200	3000
Harmaa / Grey	120 mm	4000	3200	8000	5600	4000
Punainen / Red	150 mm	5000	4000	10000	7000	5000
Ruskea / Brown	180 mm	6000	4800	12000	8400	6000
Sininen / Blue	240 mm	8000	6400	16000	11200	8000
Oranssi / Orange	300 mm	10000	8000	20000	14000	10000
Oranssi / Orange	300 mm	12000	9600	24000	16800	12000

Varmuuskerroin / Safety factor 7:1

KÄYTTÖLÄMPÖTILA
OPERATING TEMPERATURE **-40 - (+)100°C**

TARKASTA NOSTOVÄLINEET SILMÄMÄÄRÄISESTI AINA ENNEN KÄYTTÖÄ JA TÄYDELLISESTI VÄHINTÄÄN KERRAN VUODESSA.

ALWAYS CHECK LIFTING DEVICES VISUALLY BEFORE USE AND THOROUGHLY AT LEAST ONCE A YEAR.

2. NOSTOKETJUT, KOMPONENTIT JA TERÄSKÖYSIRAKSIT

Nostoketjut 8-, 10- ja 12-luokka sekä haponkestävät

Ketjukomponentit 8-, 10- ja 12-luokka sekä haponkestävät

Nostoketjuyhdistelmät 8-, 10- ja 12-luokka sekä haponkestävät

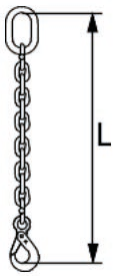
Teräsköysiraksit





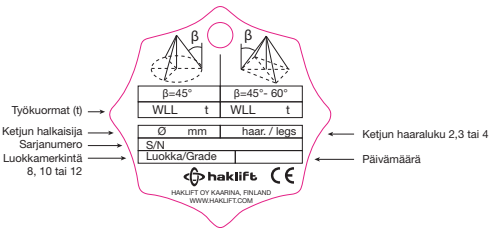
Materiaali/Rakenne:
Kettinkiraksit on valmistettava lyhythahloisesta kettingistä, luokka 8, 10 tai 12. Monihaaraisissa rakseissa kaikkien haarojen pitää olla samaa kettinkihalkaisijaa ja samaa luokkaa. Kaikkien komponenttien työkuorman täytyy olla vähintään sama kuin kettingin työkuorma. 3- ja 4-haaraisissa kettinkirakseissa on aina käytettävä lisärenkaallista nostorengasta.

Varmuuskerroin: 4:1.



Pituuden toleranssi
Nimellispituus (L) mitataan nostopisteiden välistä tai päättömän raksin kehältä. Raksin kunkin haaran todellinen pituus saa ylittää nimellispituuden enintään 2 kettinkilenkillä. Nimellispituutta ei saa alittaa. Monihaaraisen raksin lyhimmän ja pisimmän haaran, joiden nimellispituudet ovat yhtä suuret, pituusero saa olla enintään 10 mm, jos raksin nimellispituus on 2 m tai vähemmän. Pidemmissä enintään 5 mm/m, jos raksi on koottu mekaanisilla liitoslenkeillä. Hitsatuissa vastaavat luvut ovat 6 mm ja 3 mm/m.

Merkintä
Kettinkirakseissa on merkkikilpi, johon on merkitty valmistajan tunnus, yksilöllinen tunnistusmerkintä, työkuorma, luokka, haaraluku, kettingin nimelliskoko, valmistuspäivämäärä ja CE-merkintä.

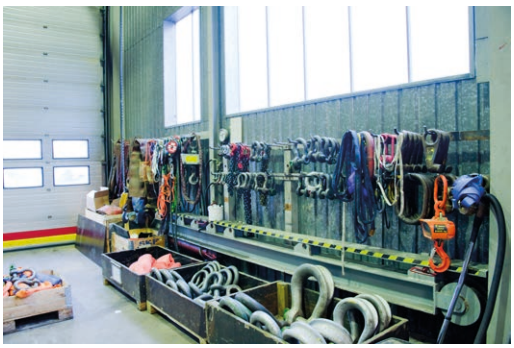


Happamat olosuhteet
Luokan 8 kettinkirakseja ei saa käyttää happoon upotettuina tai happokaasuille altistuneina. Samasta syystä kettinkirakseja ei saa kuumasinkitä tai pinnoittaa ilman valmistajan lupaa.

Kemialliset vaikutukset
Jos kettinkiraksit joutuvat samanaikaisesti alttiiksi sekä erittäin väkeville kemikaaleille että korkeille lämpötiloille, on pyydettävä ohjeita valmistajalta.

Vaaralliset olosuhteet
Erityisen vaarallisia käyttötilanteita ovat off shore-toiminnot, henkilöiden ja vaarallisten kuormien kuten sulan metallin, syövyttävien aineiden ja ydinteknisen materiaalin nostaminen. Näissä tapauksissa riskien arviointi tulee antaa asiantuntijan tehtäväksi, joka määrittelee työkuorman.

Ennen käyttöönottoa
Ennen käyttöönottoa on tarkastettava, että:
a) kettinkiraksi on tilauksen mukainen
b) siitä on vaatimustenmukaisuusvakuutus
c) tunnistus- ja työkuormamerkinnät ovat todistuksen mukaisia
d) varusteesta tehdään merkintä tarkastuspöytäkirjaan
e) se on sopiva kyseiseen nostoon



Kettinkiraksien säilytys
Kun kettinkiraksit eivät ole käytössä, ne on säilytettävä tähän tarkoitukseen sopivassa telineessä, ei maassa tai lattialla, jossa ne voivat vahingoittua. Jos kettinkiraksi jätetään riippumaan nosturin koukkuun, sen haarat on kiinnitettävä nostorenkaaseen, jolloin ne eivät pääse vaarallisesti heilumaan tai takertumaan mihinkään. Jos kettinkiraksien käyttöön on tulossa pitkä keskeytys, ne täytyy puhdistaa, kuivata ja suojata korroosiolta esim. kevyesti öljyämällä.

Lämpötilan vaikutus työkuormaan

Luokka	Työkuorma % nimelliskuormasta			
	Lämpötila °C			
	-40 - (+)200	201 - 300	301 - 400	401 >
8	100%	90%	75%	ei sallittu

Luokka	Työkuorma % nimelliskuormasta	
	Lämpötila °C	
	-29 - (+)205	206 >
10	100%	ei sallittu

Luokka	Työkuorma % nimelliskuormasta	
	Lämpötila °C	
	-40 - (+)200	201 >
12	100%	ei sallittu

Luokka	Työkuorma % nimelliskuormasta
	Lämpötila °C -40 - (+)400
Haponkestävä	100%

10-luokan ketjua saatavana myös -30 - (+)380°C käyttölämpötila-alueelle, kysy lisää.

Nostoapuvälineiden tarkastus on suoritettava vuosittain. Työnantajalla on vastuu siitä, että nostotöissä käytettävät nostoapuvälineet tarkistetaan asianmukaisesti ja ne täyttävät voimassa olevat määräykset.

Teemme vuositarkastuksia ja huoltoja asiakkaidemme nostoapuvälineille päivittäin.



"Ammattitaidolla tehdyllä tarkastuksella taataan työturvallisuus ja laitteen maksimaalinen tuottavuus"

Valtioneuvoston asetus 403/2008 työssä käytettävien koneiden ja työvälineiden turvallisesta käytöstä ja tarkastamisesta velvoittaa, että työvälineet on pidettävä turvallisena koko työvälineen elinkaaren ajan.

Avainasemassa turvallisuuden varmistamisessa on säännöllinen huolto ja kunnossapito.

Työvälineen määritelmä kattaa kaikki nostoapuvälineet:

- esim. taljat, tarraimet, nostomagneetit
- nostoapuvälineyhdistelmät
- irtaimet nostoapuvälineet (esim. sakkelit ja nosto-korvakkeet)

Huolehdimme nostoapuvälineistänne koko elinkaaren ajan

- Tuotteiden inventointi ja tuotetiedon ylläpito tarkastusjärjestelmässämme
- Tarkastusohjelman mukaiset muistutukset automaattisesti asiakkaalle
- Nostoapuvälineiden tarkastus tehdään suunnitellun aikataulun mukaisesti, mikä varmistaa työskentelyn mahdollisimman häiriöttömästi.
- Huoltopalvelumme korjaa tarkastuksen yhteydessä ilmenneet viat - näin kalusto pysyy aina uutta vastaavassa toimintakunnossa
- Tarkastuspalvelumme kattaa kaikki markkinoilla olevat nostoapuvälineet

NOSTOKETJUT 8-LUOKKA

- lyhythahloiset 8-luokan ketjut
- pintakäsittelynä maalaus
- katso käyttölämpötilat sivu 2-1
- varmuuskerroin 4:1
- EN 818-2





Ketjukoko D mm	Työkuorma t	A mm	B mm	Paino kg/m	Tuotekoodi
6	1,12	18	9	0,80	NK6
7	1,50	22	10	1,10	NK7
8	2,00	24	12	1,35	NK8
10	3,15	30	14	2,15	NK10
13	5,30	39	19	3,50	NK13
16	8,00	48	23	5,50	NK16
20	12,50	60	25	8,40	NK20
22	15,00	66	28	10,35	NK22
26	21,20	78	35	15,80	NK26
32	31,50	96	43	23,00	NK32
36	40,00	108	49	29.00	*NK36
40	50,00	120	54	36.00	*NK40

* Tähdellä merkityt tehdastilauksesta

VALMIIKSI PAKATUT 8-LUOKAN NOSTOKETJUT



Ketjukoko mm	Työkuorma t	Pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	50	41,00	NK6VP
8	2,00	40	55,00	NK8VP
10	3,15	30	66,00	NK10VP
13	5,30	20	71,00	NK13VP

NOSTOKETJUT 8-LUOKKA, DACROME-PINNOITE

- lyhythahloiset ketjut
- pintakäsittelynä sähkösinkitys
- varmuuskerroin 4:1
- EN 818-2



Ketjukoko D mm	Työkuorma t	A mm	B mm	Paino kg/m	Tuotekoodi
6	1,12	18	9	0,80	NKES6
8	2,00	24	12	1,35	NKES8
10	3,15	30	14	2,15	NKES10

NOSTOKETJUT 10-LUOKKA

- lyhythahloiset 10-luokan ketjut
- samalla ketjukoolla kuin 8-luokka, mutta n. 25 % suurempi työkuorma
- katso käyttölämpötilat sivu 2-1
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Ketjukoko D mm	Työkuorma t	A mm	B mm	Paino kg/m	Tuotekoodi
6	1,40	18	9	0,96	NK106
8	2,50	24	11	1,57	NK108
10	4,00	30	14	2,46	NK1010
13	6,70	39	18	4,18	NK1013
16	10,00	48	22	6,28	NK1016
20	16,00	62	25,6	10,10	NK1020
22	19,00	66	30	11,88	NK1022
26	26,50	78	35	16,18	*NK1026

* Tähdellä merkityt tehdastilauksesta

Ketjua saatavana myös -30 - (+)380°C
käyttölämpötila-alueelle, kysy lisää.

NOSTOKETJUT 12-LUOKKA

KWB

- samalla ketjukoolla kuin 8-luokka, mutta n. 50 % suurempi työkuorma
- katso käyttölämpötilat sivu 2-1
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Ketjukoko D mm	Työkuorma t	A mm	B mm	Paino kg/m	Tuotekoodi
7	2,36	21	9,8	1,33	*NK127
8	3,00	24	11,0	1,69	NK128
10	5,00	30	14,3	2,66	NK1210
13	8,00	39	18,0	4,43	NK1213
16	12,20	48	21,5	6,73	NK1216

HAPONKESTÄVÄT NOSTOKETJUT

- lyhythahloiset ketjut
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1

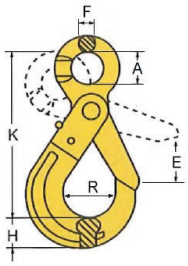




Ketjukoko D mm	Työkuorma t	A mm	B mm	Paino kg/m	Tuotekoodi
6	0,90	18,0	8	0,8	NKHK6
8	1,55	24,0	10	1,4	NKHK8
10	2,00	30,0	13	2,2	NKHK10
13	3,20	39,0	17	3,8	NKHK13

VARMUUSKOUKUT PAKKOLUKITTUVAT



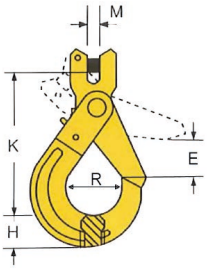


- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	K mm	H mm	E mm	F mm	R mm	A mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	110	19	28	10	34	22	0,50	VAK6
7/8	2,00	136	24	34	12	46	25	0,80	VAK78
10	3,15	171	30	44	15	56	32	1,43	VAK10
13	5,30	208	30	52	19,5	69	40	2,86	VAK13
16	8,00	257	50	60	22	86	56	5,64	VAK16
20	12,50	275	55	81	27	100	64	7,60	VAK20
22	15,00	320	67	82	30	98	70	13,00	VAK22
26	21,20	363	75	110	34	110	80	18,00	VAK26
32	31,50	472	97	168	45	166	105	44,50	VAK32

VARMUUSKOUKUT PAKKOLUKITTUVAT HAARUKKALIITTIMELLÄ



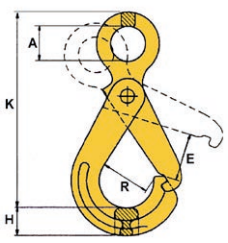


- nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä
- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	K mm	H mm	E mm	M mm	R mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	95	19	29	8	34	0,5	VAKH6
7/8	2,00	121	24	34	9	46	0,8	VAKH78
10	3,15	146	30	44	12	56	1,5	VAKH10
13	5,30	182	40	52	15	69	2,8	VAKH13
16	8,00	218	50	60	18	86	5,6	VAKH16
20	12,50	240	55	83	25	100	7,5	VAKH20
22	15,00	276	67	88	25	98	11,5	VAKH22

VARMUUSKOUKUT PAKKOLUKITTUVAT KÄRKITUELLA



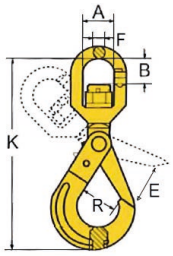


- koukun kärjessä on vääntymistä estävä tukirakenne
- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	K mm	H mm	E mm	R mm	A mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,00	163	21	34	40	25	0,75	VAKKT78
10	3,15	201	26	42	50	32	1,20	VAKKT10
13	5,30	243	31	50	60	40	2,00	VAKKT13
16	8,00	298	39	60	70	50	4,10	VAKKT16

VARMUUSKOUKUT PAKKOLUKITTUVAT LEIKARILLA





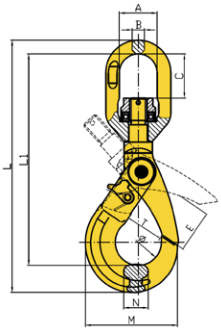
- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- koukku pääsee pyörimään leikarirakenteen ansiosta
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	K mm	E mm	B mm	F mm	R mm	A mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	170	29	22	11	34	32	0,71	VAKL6
7/8	2,00	210	34	26	12	46	35	1,10	VAKL78
10	3,15	247	44	34	15	56	42	2,00	VAKL10
13	5,30	302	52	38	16	69	50	4,00	VAKL13
16	8,00	383	60	55	21	86	61	7,30	VAKL16
20	12,50	418	83	61	26	100	72	11,60	VAKL20

VARMUUSKOUKUT PAKKOLUKITTUVAT KUULALAAKERILEIKARILLA

UUTUUS



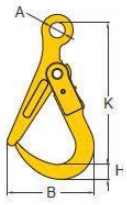


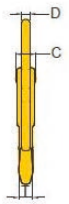
- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- koukku pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	C mm	L1 mm	L mm	T mm	E mm	M mm	N mm	Ø mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	32	11	34	160	194	28	32	70	15	34	0,71	VAKL6KL
7/8	2,00	36	13	40	202	240	35	39	88	20	44	1,1	VAKL78KL
10	3,15	42	16	48	237	283	45	48	108	26	58	2,0	VAKL10KL
13	5,30	50	17	58	282	343	52	65	134	33	70	4,0	VAKL13KL
16	8,00	61	22	60	342	419	63	65	169	38	86	7,3	VAKL16KL
20	12,50	76	27	75	400	483	86	85	186	50	97	11,6	VAKL20KL
22	15,00	97	33	97	466	564	76	80	202	52	98	16,0	VAKL22KL
26	21,20	123	42	115	544	661	96	125	244	60	110	21,5	VAKL26KL

SUPER-VARMUUSKOUKKU

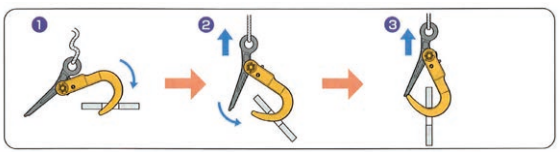






- suurikitainen pakkolukittuva varmuuskoukku
- erinomainen esim. suursäkkien käsittelyssä sekä kappaleiden ja laitteiden nostoissa, joita voidaan nostaa suoraan siinä olevasta reiästä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

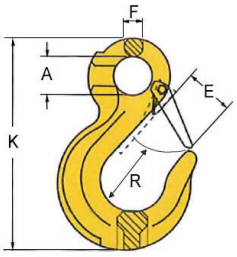
Työkuorma kg	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	K mm	T mm	Paino kg	Tuotekoodi
3000	32	177	41	16	30	290	29	3,5	VAK3SUPER





SALPAKOUKUT





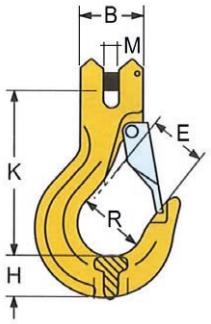
- jousikuormitteisella varmuussalvalla varustetut koukut
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	K mm	E mm	F mm	R mm	A mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	108	24	9	21	20	0,30	SALK6
7/8	2,00	133	30	11	26	25	0,40	SALK78
10	3,15	167	34	15	39	38	0,90	SALK10
13	5,30	213	39	19	54	43	1,70	SALK13
16	8,00	255	46	23	64	50	3,20	SALK16
20	12,50	305	40	24	80	62	5,80	SALK20
22	15,00	348	71	32	80	62	8,50	SALK22
26	21,20	394	81	35	82	64	13,00	SALK26
32	31,50	480	102	37	112	68	17,00	SALK32
36	40,00	n.530	109	-	-	72	32,30	*SALK36
40	50,00	n.580	124	-	-	84	47,00	*SALK40

* Tähdellä merkityissä toimitusaika 4 - 5 viikkoa

SALPAKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ



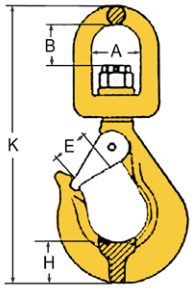


- nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	K mm	H mm	E mm	M mm	R mm	B mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	76	23	26	8	35	32	0,32	SALKH6
7/8	2,00	85	32	29	9,5	37	37	0,48	SALKH78
10	3,15	104	35	32	13	46	49	0,95	SALKH10
13	5,30	128	42	27	16	56	56	1,80	SALKH13
16	8,00	150	54	55	21	60	70	3,40	SALKH16
20	12,50	180	58	61	24	79	77	6,00	SALKH20

SALPAKOUKUT LEIKARILLA



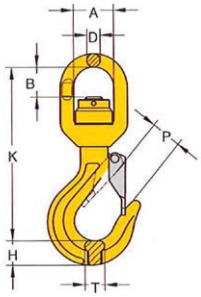


- koukku käännettävissä haluttuun asentoon ennen nostoa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	K mm	E mm	A mm	B mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	170	22	32,5	22	0,34	SALKL6
7/8	2,00	210	27	35,5	26	0,85	SALKL78
10	3,15	247	32	42	34	1,54	SALKL10
13	5,30	302	40	50	38,5	3,40	SALKL13
16	8,00	382	45	61	55	5,36	SALKL16
20	12,50	418	49	72	61	7,40	SALKL20
22	15,00	527	54	95	95	10,60	SALKL22
26	21,20	610	81	122	115	21,40	SALKL26

SALPAKOUKUT KUULALAAKERILEIKARILLA



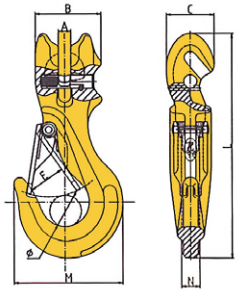


- koukku pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- pintakäsittelynä pulverimaalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketju-koko mm	Työ-kuorma t	K mm	P mm	B mm	A mm	D mm	T mm	H mm	Paino kg	Tuote-koodi
6	1,12	149	29	22	31	12	15	19	0,70	SALKL6KL
8	2,00	186	34	29	36	14	20	24	1,20	SALKL78KL
10	3,15	220	44	34	40	16	26	30	2,00	SALKL10KL
13	5,30	267	52	43	46	22	30	39	4,20	SALKL13KL
16	8,00	328	60	50	60	24	36	49	7,30	SALKL16KL
20	12,50	388	90	82	75	26	48	62	11,70	SALKL20KL

SALPAKOUKUT LYHENTIMELLÄ



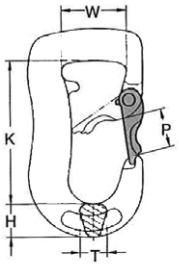


- nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä, sekä voidaan irroittaa nopeasti
- koukulla voidaan korvata lyhennyskoukku
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	C mm	E mm	M mm	N mm	L mm	Ø mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	8	40	29	20	66	11	136	17	0,5	SALKH6TK
7/8	2,00	10	45	33	27	84	13	172	27	0,9	SALKH78TK
10	3,15	12	56	42	33	103	11	215	34	1,7	SALKH10TK
13	5,30	15	75	57	40	133	20	258	45	3,4	SALKH13TK
16	8,00	18,5	82	72	44	156,7	26,5	305	56	5,57	SALKH16TK

PUJOTUSKOUKKU, LUOKKA 10

- soveltuu käytettäväksi nostovöissä ja päällysterakseissa
- värikoodattuja
- koukku pujotetaan vyölle
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677



Työ kuorma T	K mm	P mm	W mm	T mm	H mm	Paino kg	Tuotekoodi
1,0	88	25	43	14	20	0,7	JOKERKOU1
2,0	115	30	52	20	26	1,5	JOKERKOU2
3,0	118	32	63	26	32	2,3	JOKERKOU3
5,0	154	43	73	26	38	3,3	JOKERKOU5
6,0	147	43	70	36	40	4,5	*JOKERKOU6
8,0	200	65	105	40	60	9,7	*JOKERKOU8
10,0	200	65	105	40	60	9,7	*JOKERKOU10

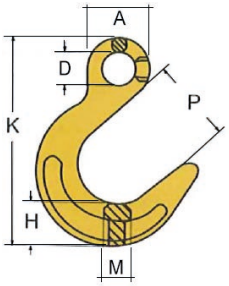
* Tähdellä merkityissä toimitusaika 3-4 viikkoa



1000 kg | 2000 kg | 3000 kg | 5000 kg | 6000 kg | 8000 kg | 10000 kg

VALIMOKOUKUT



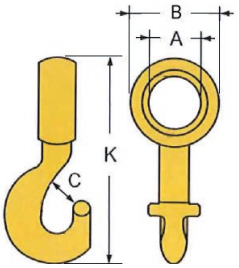


- laajakitaiset avokoukut valimokäyttöön
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	P mm	H mm	K mm	D mm	A mm	M mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	62	29	163	17	39	26	1,00	VAL6
7/8	2,00	63	31	163	18	39	25	1,09	VAL78
10	3,15	76	38	200	22	50	32	2,04	VAL10
13	5,30	89	44	238	27	63	38	3,22	VAL13
16	8,00	102	52	278	32	76	46	5,53	VAL16
20	12,50	114	65	325	38	89	55	8,75	VAL20
22	15,00	127	69	361	45	102	57	11,93	VAL22
26	21,20	140	77	402	67	126	66	16,80	VAL26
32	31,50	153	97	461	81	151	80	26,60	VAL32

LIUKUKOUKUT



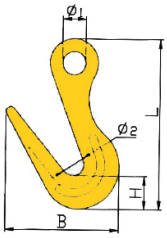


- käytetään silmukkanostossa automaattisesti kiristyvissä liukurakseissa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	A mm	B mm	C mm	K mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,00	30	52	16	123	0,4	LIUA78
10	3,15	39	68	20	156	0,8	LIUA10
13	5,30	52	85	26	195	1,9	LIUA13
16	8,00	64	108	30	246	3,0	LIUA16

MAATILAKOUKKU





- esim. suursäkkien nostoon
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1 / EN 1677

Työkuorma t	Ø1 mm	B mm	Ø2 mm	L mm	H mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,0	35	170	33	254	49	3,1	MKOU2

TYNNYRIKOUKKU

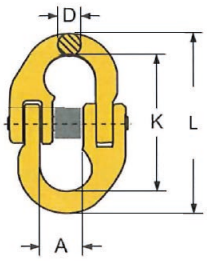


- käytetään mm. tynnyrinnostorakseissa (kts. sivu 7-1)
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Työkuorma t	Pituus mm	Leveys mm	Silmukan halk. mm	Paino kg	Tuotekoodi
1,00	120	60	37	0,4	TYNKOU

LIITOSLENKIT



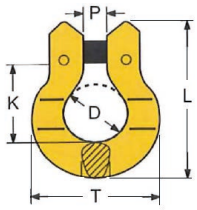


- lyhythahloisten 8-luokan ketjujen liittämiseen erilaisiin nostorenkaisiin ja koukkuihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	L mm	K mm	A mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	58	42	15	7	0,08	LL6
7/8	2,00	79	60	18	8	0,146	LL78
10	3,15	90	68	25	11	0,30	LL10
13	5,30	117	87	29	15	0,65	LL13
16	8,00	148	108	34	19	1,15	LL16
20	12,50	154	121	41	24	2,10	LL20
22	15,00	193	141	48	26	2,87	LL22
26	21,20	220	158	57	30	4,50	LL26
32	31,50	281	205	67	37	8,21	LL32

OMEGALIITTIMET



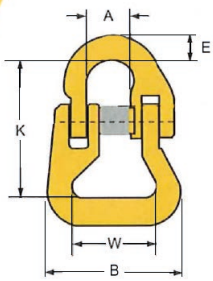


- käytetään liukuraksien päätteinä tai liitoslenkkien tapaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	T mm	L mm	D mm	K mm	P mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,00	51	68	23	35	10	0,22	OMEA78
10	3,15	62	81	31	40	12	0,36	OMEA10
13	5,30	80	108	41	54	15	0,71	OMEA13
16	8,00	98	126	49	64	19	1,30	OMEA16

PÄÄLLYSTERAKSILIITTIMET



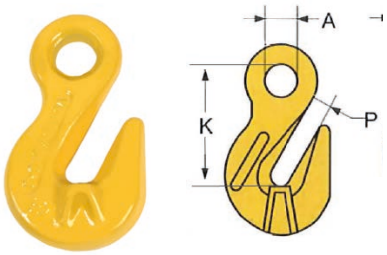


- lyhythahloisten 8-luokan ketjujen liittämiseen päällysterakseihin sekä silmukkanostovöihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	W mm	B mm	A mm	K mm	E mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,00	40	61	20	63	9	0,30	PRL78
10	3,15	39	66	24	83	11	0,68	PRL10
13	5,30	55	68	28	93	16	1,47	PRL13
16	8,00	65	88	34	120	19	2,30	PRL16
20	12,50	80	108	41	138	23	3,30	PRL20

LYHENNYSKOUKUT

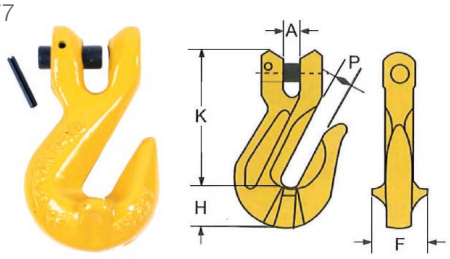
- kiinnitetään nostorenkaaseen samalla liitoslenkillä kuin ketju
- käytetään ketjuhaaran lyhentämiseen
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677



Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	K mm	P mm	Paino kg	Tuote-koodi
6	1,12	13	51	8	0,14	LYK6
7/8	2,00	18	61,5	10	0,245	LYK78
10	3,15	20	80	13	0,65	LYK10
13	5,30	26	99	16	1,39	LYK13
16	8,00	30	104	20	2,20	LYK16
20	12,50	37	140	25	4,60	LYK20
22	15,00	44	165	28	8,20	LYK22
26	21,20	41	188	30	9,80	LYK26
32	31,50	57	228	38	19,40	LYK32

LYHENNYSKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ

- kiinnitetään omalla liitoslenkillä ja ketjulla nostorenkaaseen
- muuten samat ominaisuudet kun edellä olevissa koukuissa
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

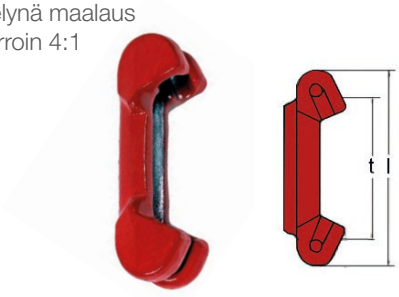


Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	K mm	P mm	F mm	H mm	Paino kg	Tuote-koodi
7/8	2,00	9	70	11	33	18	0,32	LYKH78
10	3,15	12	97	13	46	29	0,73	LYKH10
13	5,30	15	121	16	57	42	1,60	LYKH13
16	8,00	18	141	19	74	42	2,80	*LYKH16
20	12,50	23	163	24	74	56	5,00	*LYKH20

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 2 viikkoa

LYHENNYSKOUKUT TASKULLA, IRTOMALLI

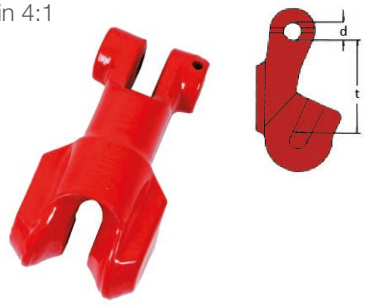
- irtonainen lyhennyskoukku, joka voidaan asettaa mihin tahansa ketjun kohtaan ilman työkaluja
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677



Ketjulle mm	Työ-kuorma t	t mm	l mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,00	79	100	0,3	LYKTI6
8	2,00	91	142	0,9	LYKTI8
10	3,20	121	162	1,3	LYKTI10
13	5,30	160	228	2,4	LYKTI13

LYHENNYSKOUKUT TASKULLA, KIINTOMALLI

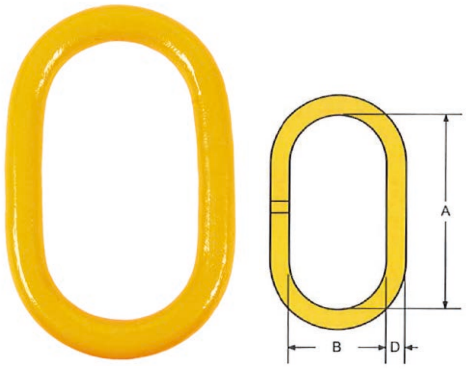
- kiinnitys nostorenkaaseen erillisellä ketjulla, johon koukku kiinnitetään tapilla kiinteäksi
- voidaan käyttää normaaliin lyhentämiseen tai aikaansaamaan päätön umpilenkki ketjuun nostettavan kappaleen ympäri
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677



Ketjulle mm	Työ-kuorma t	d mm	t mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,00	8	45	0,2	LYKTK6
8	2,00	10	54	0,5	LYKTK8
10	3,20	12	74	0,9	LYKTK10
13	5,30	16	77	1,5	LYKTK13
16	8,00	20	92	2,6	LYKTK16

NOSTORENKAAT 1- JA 2-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

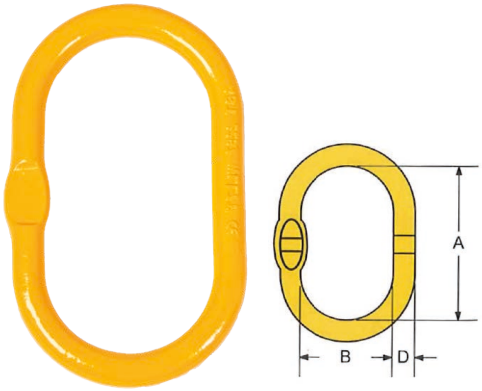
- vakiokokoiset nostorenkaat ketjuyhdistelmiin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677



1-haara ketjulle mm	2-haara ketjulle mm	Työkuorma t	A mm	B mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
6/7	6	1,6	110	60	13	0,34	NOR76
8	7	2,12	110	60	16	0,53	NOR87
10	8	3,15	135	75	18	0,80	NOR108
13	10	5,3	160	90	22	1,50	NOR1310
16	13	8,0	180	100	26	2,30	NOR1613
18	16	11,2	200	110	32	3,90	NOR1816
20	18	14,0	260	140	36	6,35	NOR2218
22	20	17,0	300	160	40	9,00	NOR2220
26	22	21,2	340	180	45	12,80	NOR2622
32	26	31,5	350	190	50	17,20	NOR3226
36	32	45,0	400	200	56	24,20	NOR3632

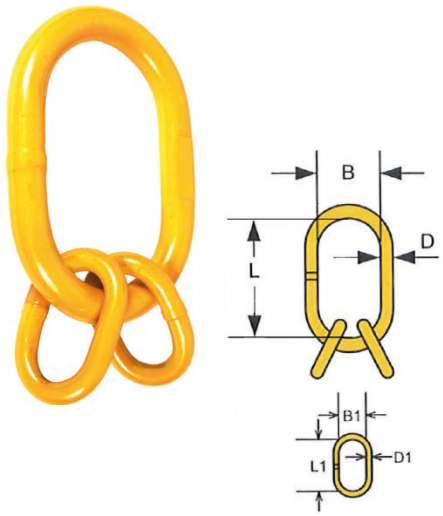
NOSTORENKAAT, YLISUURET

- normaalia suuremmat nostorenkaat ketjuyhdistelmiin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677



1-haara ketjulle mm	2-haara ketjulle mm	Työkuorma t	A mm	B mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
10	7/8	3,2	190	100	16	0,86	NOR16B7
13	10	6,4	300	210	25	5,53	NORY025
13	10	7,0	210	110	22	1,83	NOR22B7
16	13	11,0	300	210	32	5,94	NORY032
16	13/16	11,5	270	140	28	3,80	NOR28B7
22	20	17,0	270	140	32	5,05	NOR32B6
22	20	19,0	420	220	38	10,78	NOR38B7
26	22	28,0	270	140	38	7,29	NOR38B6
26	22	27,0	470	250	45	17,06	NOR45B7
36	32	45,0	380	200	50	17,65	NOR50B6
36	32	65,0	430	220	60	28,85	NOR60B6

NOSTORENKAAT LISÄRENKAIN 3- JA 4-HAARAISILLE YHDISTELMILLE

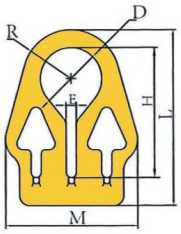


- käytetään koottaessa 3- ja 4-haaraisia nostoketjuyhdistelmiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

3/4-haara ketjulle mm	Työ-kuorma t	L mm	B mm	D mm	B1 mm	D1 mm	L1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	2,4	135	75	18	25	14	54	1,2	NRLI6
7/8	4,3	160	90	22	34	16	70	2,2	NRLI78
10	6,7	180	100	26	40	18	85	3,4	NRLI10
13	11,2	200	110	32	50	22	115	6,0	NRLI13
16	17,0	260	140	36	65	26	140	10,0	NRLI16
20	26,5	350	190	51	70	32	150	23,3	NRLI20
22	32,0	350	190	51	75	36	170	25,9	NRLI22
26	45,0	400	200	57	80	40	170	35,2	NRLI26
32	67,0	460	250	72	190	49	357	67,6	NRLI32

NOSTORENKAAT LYHENNYSTASKUILLA 1- JA 2-HAARAISILLE YHDISTELMILLE



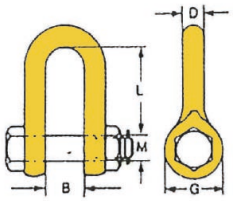


- nostorengas on varustettu integroiduilla ketjun lyhentimillä jolloin lyhennyskoukkuja ei tarvita.
- nostorenkaan voi myös irroittaa ketjuista
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työkuorma t	E mm	D mm	R mm	H mm	M mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
8	0,95	8	51	40	107	109	144	0,46	NOR8L
10	1,58	10	78	56	151	133	196	1,30	NOR10L
13	3,22	12	81	69	148	167	234	1,89	NOR13L

KETJUSAKKELIT





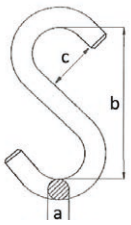
- voidaan liittää nostoketjuun suoraan ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1 / EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	B mm	D mm	G mm	L mm	M mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,00	15	8	20	30	10	0,15	SAKSA78
10	3,15	20	11	35	39	12	0,34	SAKSA10
13	5,30	24	13	42	52	16	0,66	SAKSA13
16	8,00	33	16	51	65	20	1,14	SAKSA16

S-KOUKUT

- 8-luokan koukut nostoihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1 / EN 1677





Työkuorma t	a mm	b mm	c mm	Paino kg	Tuotekoodi
0,3	10	80	25	0,2	SKOU803
0,5	13	100	30	0,5	SKOU805
1,0	18	160	50	1,0	SKOU810
1,5	22	200	60	2,0	SKOU815
2,0	26	220	65	3,6	SKOU820
3,0	32	260	80	5,6	SKOU830
4,0	36	320	95	7,9	*SKOU840
5,0	40	360	110	11,0	*SKOU850
6,0	45	400	120	15,3	*SKOU860

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 1-2 viikkoa.

LAUKAISUKOUKUT

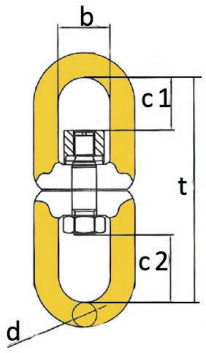


- köyden avulla ”laukaistavat” / avattavat koukut
- pintakäsittelynä sähkösinkitys
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

Työkuorma t	A Ø mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,1	23	0,9	LAUK16
8,1	38	5,0	LAUK8

KUULALAAKEROIDUT LEIKARIT, SILMUKKA / SILMUKKA





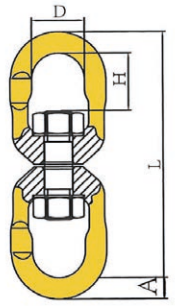
- kestovoidellut, herkästi pyörivät leikarit käytettäviksi nostoketjujen kanssa
- pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- suuret silmukkapäät
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1 / EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	b mm	c1 mm	c2 mm	d mm	t mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,12	32	33	33	6	126	0,61	*LEIK6SS
7/8	2,0	37	40	40	14	153	1,07	LEIK78SS
10	3,2	39	35	65	19	168	1,50	LEIK10SS
13	5,0	61	65	100	28	258	3,40	LEIK13SS
16	8,2	73	67	67	17	281	6,44	*LEIK16SS
18-20	12,8	82	88	88	22	328	7,75	*LEIK18SS

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 1-2 viikkoa.

LIUKUPINTAISET LEIKARIT, SILMUKKA / SILMUKKA



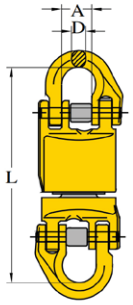


- liukupinnoilla pyörivät leikarit käytettäviksi nostoketjujen kanssa
- käännettävissä haluttuun asentoon ennen nostoa
- suuret silmukkapäät
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1 / EN 1677

Ketjulle mm	Työkuorma t	A mm	D mm	H mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,0	12	35	28	164	0,60	LEILIU78SS
10	3,2	15	42	34	194	1,50	LEILIU10SS
13	5,0	18	50	43	216	1,75	LEILIU13SS
16	8,0	21	61	56	289	4,52	LEILIU16SS

KUULALAAKEROIDUT LEIKARIT, SILMUKKA / SILMUKKA, SÄHKÖERISTETTY





- pienikokoiset, kestovoidellut, herkästi pyörivät leikarit käytettäviksi nostoketjujen kanssa
- liitoslenkkipäät
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1 / EN 1677

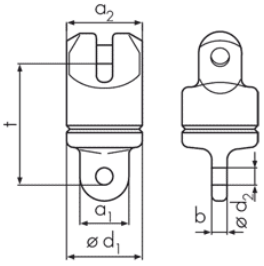
YOKE
Safety is our first priority™

Ketjulle mm	Työkuorma t	A mm	D mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,0	18	9	131	0,7	LEIK78LL
10	3,15	25	11	162	1,5	LEIK10LL
13	5,3	30	16	214	3,2	LEIK13LL
16	8,0	36	19	243	5,4	LEIK16LL
20	12,5	42	22	285	9,0	*LEIK20LL

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 1-2 viikkoa.

KUULALAAKEROIDUT LEIKARIT, HAARUKKA / SILMUKKA 10-LUOKKA





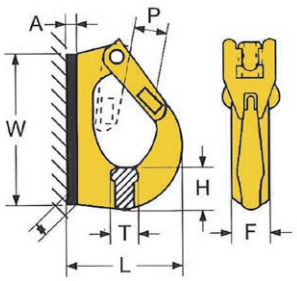
- pienikokoiset, kestovoidellut, herkästi pyörivät leikarit käytettäviksi nostoketjujen kanssa
- pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- haarukka- / silmukkapäät
- pintakäsittelynä maalaus/keltapassivointi
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työkuorma t	a1 mm	a2 mm	b mm	Ød1 mm	Ød2 mm	t mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,40	20	36	6	36	8	51	0,26	LEIK6SH
8	2,50	26	43	8	41	10	56	0,41	LEIK8SH
10	4,00	35	52	10	51	13	73	0,86	LEIK10SH
13	6,70	43	65	13	59	17	88	1,51	LEIK13SH

HITSATTAVAT KAIVINKONEKOUKUT

- hitsattavat koukut kaivinkoneiden kauhoihin, työkoneisiin ja ajoneuvoihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677





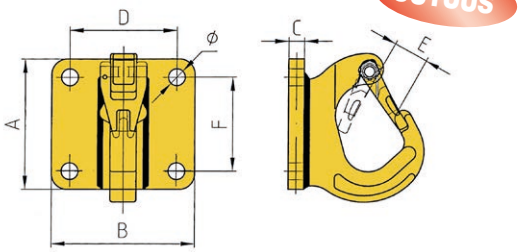
Työkuorma t	A mm	W mm	P mm	T mm	L mm	H mm	F mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,0	5	80	25	20	94	24	34	0,80	KAKO02
3,0	6	115	30	24	105	30	36	1,20	KAKO03
5,0	10	155	34	28	132	43	44	2,50	KAKO05
8,0	12	160	34	38	135	51	51	3,30	KAKO08
10,0	15	200	50	39	167	55	53	5,20	KAKO10
15,0	14	241	54	45	184	67	61	7,90	KAKO15

PULTATTAVA KAIVINKONEKOUKKU

UUTUUS

- pultattavat koukut kaivinkoneiden kauhoihin, työkoneisiin ja ajoneuvoihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677





Työkuorma t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Ø mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,0	100	110	12	82	20	72	13	1,87	KAKOPUL02

VARAOSASARJAT KAIVINKONEKOUKKUIHIN



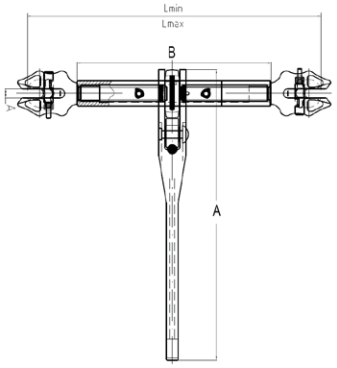
Tuote	Tuotekoodi
salpasarja 1-3 t kaivinkonekoukkuun	KAKOKOR02
salpasarja 5-8 t kaivinkonekoukkuun	KAKOKOR05
salpasarja 10 t kaivinkonekoukkuun	KAKOKOR10

VANTTIKIRISTIN NOSTOON JA SIDONTAAN

UUTUUS

- voidaan käyttää nostoon ja kuormansidontaan
- varustettu ketjun lukitustapilla
- lyhythahloisille ketjuille
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 1677

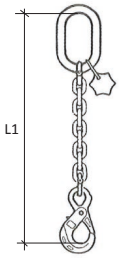




Ketjukoko mm	Työkuorma t	Murtolujuus kg	LC kg	L min mm	L max mm	A mm	B mm	Paino kg	Tuotekoodi
10	3,15	12600	6300	395	555	278	260	3,9	VA10N

1- JA 2-HAARAISET NOSTOKETJUYHDISTELMÄT

- vakiopäätteinä pakkolukittuvat varmuuskoukut tai salpakoukut
- valittavissa myös muut päätteet, esim. valimokoukut, sakkelit ym.
- yhdistelmät on varustettu kuormakilvellä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 818-4



tuotekoodin kaksi viimeistä numeroa on pituuskoodi, tilattaessa esim. 10 mm 2-haarainen varmuuskoukullinen yhdistelmä, jonka pituus on 3 m, tuotekoodi on NKV10203. Mikäli yhdistelmään halutaan lyhennyskoukut, tuotekoodi on NKV10203L.

Ketjuyhdistelmän haaran pituus, ellei erikseen tilata, on kuvan mukainen L1



1-HAARAISET

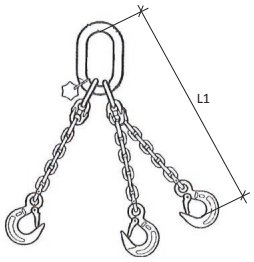
Ketju-koko mm	Työkuorma t	Varmuuskoukut Tuotekoodi	Varmuuskoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi	Salpakoukut Tuotekoodi	Salpakoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi
6	1,12	NKV06101	NKV06101L	NKS06101	NKS06101L
7	1,50	NKV07101	NKV07101L	NKS07101	NKS07101L
8	2,00	NKV08101	NKV08101L	NKS08101	NKS08101L
10	3,15	NKV10101	NKV10101L	NKS10101	NKS10101L
13	5,30	NKV13101	NKV13101L	NKS13101	NKS13101L
16	8,00	NKV16101	NKV16101L	NKS16101	NKS16101L
20	12,50	NKV20101	NKV20101L	NKS20101	NKS20101L
22	15,00	NKV22101	NKV22101L	NKS22101	NKS22101L
26	21,20	NKV26101	NKV26101L	NKS26101	NKS26101L
32	31,50	NKV32101	NKV32101L	NKS32101	NKS32101L



2-HAARAISET

Ketju-koko mm	Työkuorma t 0 - 45° ketjukulmalla	Työkuorma t 45 - 60° ketjukulmalla	Varmuuskoukut Tuotekoodi	Varmuuskoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi	Salpakoukut Tuotekoodi	Salpakoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi
6	1,60	1,12	NKV06201	NKV06201L	NKS06201	NKS06201L
7	2,12	1,50	NKV07201	NKV07201L	NKS07201	NKS07201L
8	2,80	2,00	NKV08201	NKV08201L	NKS08201	NKS08201L
10	4,25	3,15	NKV10201	NKV10201L	NKS10201	NKS10201L
13	7,50	5,30	NKV13201	NKV13201L	NKS13201	NKS13201L
16	11,20	8,00	NKV16201	NKV16201L	NKS16201	NKS16201L
20	17,00	12,50	NKV20201	NKV20201L	NKS20201	NKS20201L
22	21,20	15,00	NKV22201	NKV22201L	NKS22201	NKS22201L
26	30,00	21,20	NKV26201	NKV26201L	NKS26201	NKS26201L
32	45,00	31,50	NKV32201	NKV32201L	NKS32201	NKS32201L

3- JA 4-HAARAISET NOSTOKETJUYHDISTELMÄT



- vakiopäätteinä pakkolukittuvat varmuuskoukut tai salpakoukut
- valittavissa myös muut päätteet, esim. valimokoukut, sakkelit ym.
- yhdistelmät on varustettu kuormakilvellä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 818-4

tuotekoodin kaksi viimeistä numeroa on pituuskoodi, tilattaessa esim. 10 mm 4-haarainen varmuuskoukullinen yhdistelmä, jonka pituus on 3 m, tuotekoodi on NKV10403. Mikäli yhdistelmään halutaan lyhennyskoukut, tuotekoodi on NKV10403L.

Ketjuyhdistelmän haaran pituus, ellei erikseen tilata, on kuvan mukainen L1

3-HAARAISET



Ketju-koko mm	Työkuorma t 0 - 45° ketjukulmalla	Työkuorma t 45 - 60° ketjukulmalla	Varmuuskoukut Tuotekoodi	Varmuuskoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi	Salpakoukut Tuotekoodi	Salpakoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi
6	2,36	1,70	NKV06301	NKV06301L	NKS06301	NKS06301L
7	3,15	2,24	NKV07301	NKV07301L	NKS07301	NKS07301L
8	4,25	3,00	NKV08301	NKV08301L	NKS08301	NKS08301L
10	6,70	4,75	NKV10301	NKV10301L	NKS10301	NKS10301L
13	11,20	8,00	NKV13301	NKV13301L	NKS13301	NKS13301L
16	17,00	11,80	NKV16301	NKV16301L	NKS16301	NKS16301L
20	26,50	19,00	NKV20301	NKV20301L	NKS20301	NKS20301L
22	31,50	22,40	NKV22301	NKV22301L	NKS22301	NKS22301L
26	45,00	31,50	NKV26301	NKV26301L	NKS26301	NKS26301L
32	67,00	47,50	NKV32301	NKV32301L	NKS32301	NKS32301L

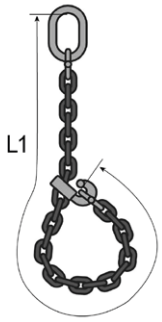
4-HAARAISET



Ketju-koko mm	Työkuorma t 0 - 45° ketjukulmalla	Työkuorma t 45 - 60° ketjukulmalla	Varmuuskoukut Tuotekoodi	Varmuuskoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi	Salpakoukut Tuotekoodi	Salpakoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi
6	2,36	1,70	NKV06401	NKV06401L	NKS06401	NKS06401L
7	3,15	2,24	NKV07401	NKV07401L	NKS07401	NKS07401L
8	4,25	3,00	NKV08401	NKV08401L	NKS08401	NKS08401L
10	6,70	4,75	NKV10401	NKV10401L	NKS10401	NKS10401L
13	11,20	8,00	NKV13401	NKV13401L	NKS13401	NKS13401L
16	17,00	11,80	NKV16401	NKV16401L	NKS16401	NKS16401L
20	26,50	19,00	NKV20401	NKV20401L	NKS20401	NKS20401L
22	31,50	22,40	NKV22401	NKV22401L	NKS22401	NKS22401L
26	45,00	31,50	NKV26401	NKV26401L	NKS26401	NKS26401L
32	67,00	47,50	NKV32401	NKV32401L	NKS32401	NKS32401L

1- JA 2-HAARAISET KETJULIUKURAKSIT

- käyttötapana kiristyvä silmukkanosto
- erinomainen esim. putkinippujen, puutavaranippujen ja betoniteräksen nostoissa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 818-4



tuotekoodin kaksi viimeistä numeroa on
pituuskoodi, tilattaessa esim. 10 mm 2-haarainen varmuuskoukullinen yhdistelmä, jonka pituus on 3 m, tuotekoodi on NKLI10203 . Mikäli yhdistelmään halutaan lyhennyskoukut, tuotekoodi on NKLI10203L.

Ketjuyhdistelmän haaran pituus, ellei erikseen tilata, on kuvan mukainen L1



1-HAARAISET

Ketju-koko mm	Työkuorma t	Liukukoukut Tuotekoodi	Liukukoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi
7	1,2	NKLI07101	NKLI07101L
8	1,6	NKLI08101	NKLI08101L
10	2,5	NKLI10101	NKLI10101L
13	4,2	NKLI13101	NKLI13101L
16	6,3	NKLI16101	NKLI16101L

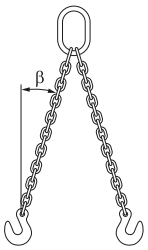
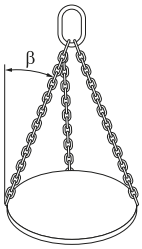
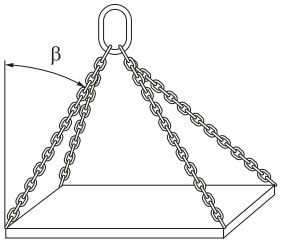


2-HAARAISET

Ketju-koko mm	Työkuorma t 0 - 45° ketjukulmalla	Työkuorma t 45 - 60° ketjukulmalla	Liukukoukut Tuotekoodi	Liukukoukut + Lyhennyskoukut Tuotekoodi
7	1,7	1,2	NKLI07201	NKLI07201L
8	2,2	1,6	NKLI08201	NKLI08201L
10	3,5	2,5	NKLI10201	NKLI10201L
13	6,0	4,2	NKLI13201	NKLI13201L
16	8,9	6,3	NKLI16201	NKLI16201L

8 LUOKKA GRADE

NOSTOKETJUYHDISTELMIEN SALLITUT TYÖKUORMAT
WORKING LOAD LIMITS FOR CHAIN SLINGS

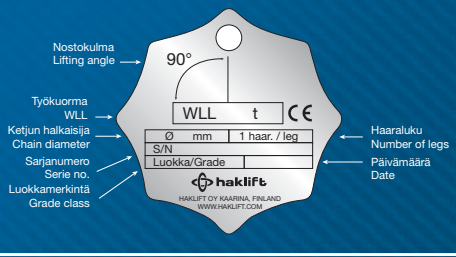
CE EN 818-4	1-haaraiset / legs	2-haaraiset / legs		3-4-haaraiset / legs	
					
	Kaltevuuskulma β / Inclination angle β				
		0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
Ketju / Chain Ø mm	Työkuorma / WLL kg				
6	1120	1600	1120	2360	1700
7	1500	2120	1500	3150	2240
8	2000	2800	2000	4250	3000
10	3150	4250	3150	6700	4750
13	5300	7500	5300	11200	8000
16	8000	11200	8000	17000	11800
19	11200	16000	11200	23600	17000
20	12500	17000	12500	26500	19000
22	15000	21200	15000	31500	22400
26	21200	30000	21200	45000	31500
32	31500	45000	31500	67000	47500
36	40000	56000	40000	84000	60000
40	50000	70000	50000	105000	75000
45	63000	88200	63000	132300	94500
	Sallittuja kuormia laskettaessa käytetyt kertoimet / Coefficients used in calculated WLL				
	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5

Kiristävässä nostossa taulukon arvot kerrotaan 0,8:lla / For a thigtening lift, the table values are multiplied by 0,8

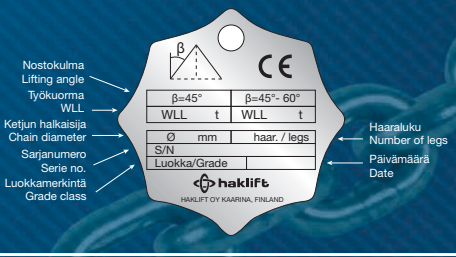
Varmuuskerroin / Safety factor 4:1

NOSTOKETJUYHDISTELMIEN KUORMAKILVET
WLL PLATES FOR CHAIN SLINGS

1-haarainen / 1-leg



monihaarainen / 2-4-legs



KÄYTTÖLÄMPÖTILAT / OPERATING TEMPERATURES

Työkuorma ilmoitettuna prosentteina työkuormasta
The working load limits presented as a percentage of the WLL

Lämpötila / temperature, t, °C			
-40 < t ≤ 200 °C	200 < t ≤ 300 °C	300 < t ≤ 400 °C	400 °C < t
100%	90%	75%	ei sallittu / not allowed

TARKASTA NOSTOKETJUYHDISTELMÄT SILMÄMÄÄRÄISESTI AINA ENNEN KÄYTTÖÄ JA TÄYDELLISESTI VÄHINTÄÄN KERRAN VUODESSA.

ALWAYS CHECK LIFTING CHAIN ASSEMBLIES VISUALLY BEFORE USE AND THOROUGHLY AT LEAST ONCE A YEAR.

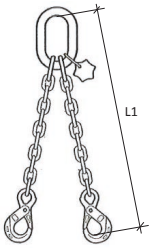
VALMIIT NOSTOKETJUYHDISTELMÄT LAATIKOISSA, LUOKKA 8 JA 10

- valmiit 2-haaraiset nostoketjuyhdistelmät laatikoissa
- kolme ketjukokoa: 6, 8 ja 10 mm
- kaikissa pakkolukittavat varmuuskoukut ja lyhennyskoukut
- viivakooditarrat laatikoissa
- pintakäsittelynä maalaus



8-LUOKKA EN 818-4

Ketjukoko mm	Ketjuhaaran pituus (L1) m	Työkuorma 0- 45° t	Työkuorma 45 - 60° t	Paino kg	Tuotekoodi
6	2	1,60	1,12	4,8	NKV06202LVP
8	2	2,80	2,00	7,9	NKV08202LVP
10	3	4,25	3,15	18,0	NKV10203LVP

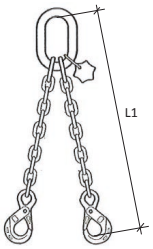






10-LUOKKA SUUREMPI TYÖKUORMA SAMALLA KETJUKOOLLA

Ketjukoko mm	Ketjuhaaran pituus (L1) m	Työkuorma 0- 45° t	Työkuorma 45 - 60° t	Paino kg	Tuotekoodi
6	2	1,96	1,4	4,8	NKVE06202LVP
8	2	3,5	2,5	7,9	NKVE08202LVP
10	3	5,6	4,0	20,2	NKVE10203LVP





GUNNEBO®
For a safer world



Gunnebo on kansainvälinen yritys, joka toimii ympäri maailman. Se on johtava toimittaja monilla eri aloilla nosto- ja materiaalinkäsittelyteollisuudessa. Gunnebon tuotteet ovat tunnettuja ja ne edustavat markkinoilla premium-tuotteina.

Kysy lisää myynnistämme, niin räätälöidään juuri teidän tarpeisiin sopiva nostoväline.

Tuotteita myös suoraan varastosta.



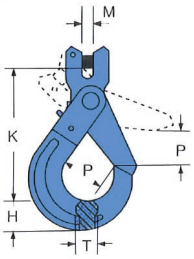




haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

VARMUUSKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ



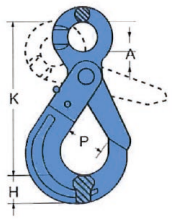


- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	P mm	M mm	T mm	H mm	K mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	28	8	15	19	95	0,50	VAKAH106
8	2,5	35	9	20	24	121	0,90	VAKAH1078
10	4,0	45	12	26	28	146	1,60	VAKAH1010
13	6,7	53	15	32	40	182	2,90	VAKAH1013
16	10,0	62	18	38	51	218	5,80	VAKAH1016
20	16,0	76	25	45	55	239	8,60	VAKAH1020
22	19,0	80	25	52	67	280	12,1	VAKAH1022

VARMUUSKOUKUT



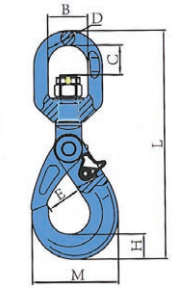


- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	P mm	H mm	K mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	21	28	20	110	0,50	VAKA106
8	2,5	27	35	26	137	0,90	VAKA1078
10	4,0	34	45	30	169	1,50	VAKA1010
13	6,7	40	53	40	209	2,70	VAKA1013
16	10,0	50	62	50	254	5,70	VAKA1016
20	16,0	60	76	62	277	7,90	VAKA1020
22	19,0	70	80	66	319	11,20	VAKA1022

VARMUUSKOUKUT LEIKARILLA





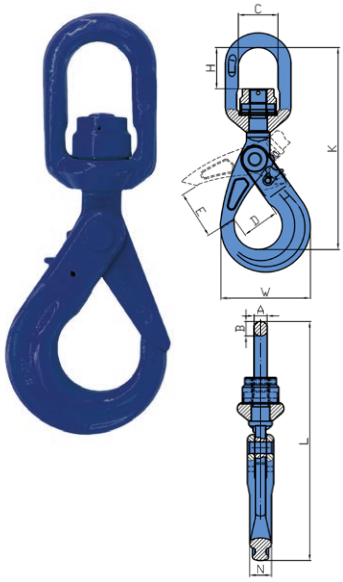
- koukun pyörimisen mahdollistava leikarirakenne
- koukku käännettävissä haluttuun asentoon ennen nostoa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm	M mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	32	23	11	28	20	70	184	0,60	VAKAL106
8	2,5	36	28	13	35	26	90	229	1,10	VAKAL1078
10	4,0	42	35	15	45	30	108	269	2,00	VAKAL1010
13	6,7	50	40	17	53	40	138	330	4,00	VAKAL1013
16	10,0	61	56	21	62	50	170	413	6,80	VAKAL1016
20	16,0	72	62	26	76	62	192	463	12,50	VAKAL1020
22	19,0	97	95	33	80	63	-	553	19,40	*VAKAL1022

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

VARMUUSKOUKUT KUULALAAKERILEIKARILLA

UUTUUS

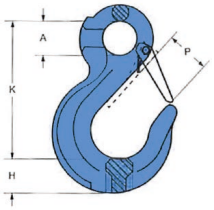


- koukku lukittuu automaattisesti noston alkaessa
- koukku pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	N mm	H mm	K mm	L mm	W mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	11	13	37	27	30	15	32	163	196	70	0,7	VAKAL1006KL
8	2,5	13	15	41	35	40	20	39	202	243	90	1,2	VAKAL1078KL
10	4,0	15	17	48	45	48	26	48	244	289	108	2,2	VAKAL1010KL
13	6,7	17	19	55	52	63	32	57	292	351	138	4,4	VAKAL1013KL
16	10,0	21	26	62	62	75	38	62	346	422	170	7,5	VAKAL1016KL
20	16,0	26	28	76	76	80	50	72	396	487	191	13,8	VAKAL1020KL
22	19,0	33	33	97	97	95	52	97	465	563	208	18,8	VAKAL1022KL
26	26,5	42	42	123	123	107	60	119	565	688	253	31,4	VAKAL1026KL

SALPAKOUKUT



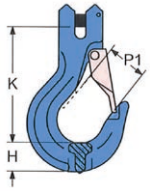


- erikoisvahva taottu turvasalpa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- liitos ketjuun luokka-10 liitoslenkillä

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	P mm	A mm	K mm	H mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	18	20	80	21	0,3	SALKA1006
8	2,5	25	25	98	27	0,6	SALKA1078
10	4,0	28	34	120	33	1,2	SALKA1010
13	6,7	38	43	152	43	2,2	SALKA1013
16	10,0	44	50	183	50	3,5	SALKA1016
20	16,0	52	55	217	56	7,2	SALKA1020
22	19,0	66	60	241	62	11,5	SALKA1022

SALPAKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ





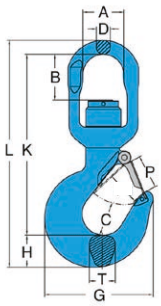
- kuten edellä, mutta nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	P1 mm	H mm	K mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	18	21	75	0,3	SALKAH1006
8	2,5	25	27	85	0,7	SALKAH1078
10	4,0	28	33	104	1,3	SALKAH1010
13	6,7	38	42	128	2,3	SALKAH1013
16	10,0	44	50	150	3,6	SALKAH1016
20	16,0	52	56	180	7,3	SALKAH1020
22	19,0	66	62	213	12,1	SALKAH1022

SALPAKOUKUT KUULALAAKERILEIKARILLA

UUTUUS YOKE





- koukku pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

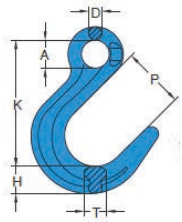
Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	K mm	L mm	T mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	32	23	25	12	80	21	126	158	18	0,7	SALKAL1006KL
7-8	2,5	36	29	26	13	91	25	143	181	22	0,9	SALKAL1078KL
10	4	41	35	29	16	102	29	196	212	24	1,6	SALKAL1010KL
13	6,7	46	44	38	21	130	36	211	269	31	3,2	SALKAL1013KL
16	10	61	51	49	23	166	46	258	328	42	5,7	SALKAL1016KL
20	16,9	74	82	62	25	196	58	326	409	48	9,6	SALKAL1020KL
22	19	97	96	65	33	221	64	372	471	56	16,5	SALKAL1022KL

Toimitusaika 1-2 viikkoa

VALIMOKOUKUT

UUTUUS YOKE





- laajakitaiset avokoukut valimokäyttöön
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

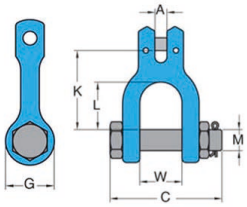
Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	D mm	H mm	K mm	P mm	T mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	18	6	22	93	48	17	0,3	VAL1006
7/8	2,5	24	12	27	123	62	19	0,8	VAL1078
10	4,0	32	15	32	149	74	23	1,6	VAL1010
13	6,7	40	19	39	180	88	32	2,6	VAL1013
16	10,0	50	25	47	213	98	41	4,5	*VAL1016
20	16,0	60	26	57	248	113	46	9,3	*VAL1020

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

KETJUSAKKELIT

UUTUUS YOKE



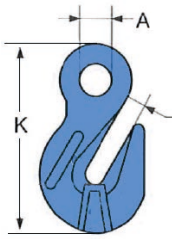


- voidaan liittää nostoketjuun suoraan ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	C mm	G mm	K mm	L mm	M mm	W mm	Paino kg	Tuotekoodi
7-8	2,5	9	79	34	59	35	16	33	0,4	SAKSAH1078
10	4,0	11	93	40	78	48	20	37	0,8	SAKSAH1010
13	6,7	14	118	44	98	64	22	49	1,4	SAKSAH1013
16	10,0	18	141	54	112	69	28	60	2,5	SAKSAH1016

LYHENNYSKOUKUT





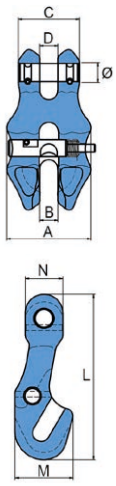
- ketjuhaarojen lyhentämiseen
- kiinnitetään nostorenkaaseen samalla liitoslenkillä kuin ketju
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

ketjulle mm	WLL t	P mm	K mm	A mm	paino kg	tuotekoodi
6	1,4	8	71	14	0,20	LYKA1006
8	2,5	10	91	18	0,28	LYKA1008
10	4,0	13	127	22	0,72	LYKA1010
13	6,7	16	163	28	1,60	LYKA1013
16	10,0	19	183	36	2,45	LYKA1016
20	16,0	24	227	43	4,72	LYKA1020
22	19,0	27	260	48	8,20	LYKA1022

LYHENNYSKOUKUT TASKULLA

UUTUUS



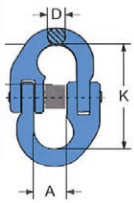


- kiinnitys nostorenkaaseen erillisellä ketjulla, johon koukku kiinnitetään tapilla kiinteäksi
- voidaan käyttää normaaliin lyhentämiseen tai aikaansaamaan päätön umpilenkki ketjuun nostettavan kappaleen ympäri
- varustettu ketjun lukitustapilla
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	C mm	D mm	M mm	N mm	Ø mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,4	38	7,5	27	7,5	29	16	7,7	73	0,25	LYKATK1006
8	2,5	50	9,5	33	9,5	36	23	9,5	92	0,41	LYKATK1078
10	4,0	60	11,5	43	11,5	45,5	26	13,3	115	0,75	LYKATK1010
13	6,7	79	15	55	15	54	34	16,3	149	1,67	LYKATK1013
16	10,0	98	19	70	19	70	40	19,7	184	4,20	LYKATK1016

LIITOSLENKIT



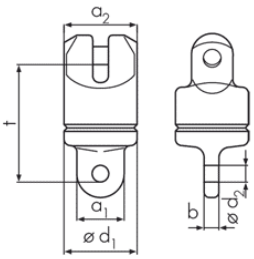


- ketjun ja koukkujen liittämiseen
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

ketjulle mm	WLL t	D mm	K mm	A mm	paino kg	tuotekoodi
6	1,4	7	44	14	0,10	LLA106
8	2,5	10	61	18	0,22	LLA1078
10	4,0	12	72	23	0,45	LLA1010
13	6,7	16	89	27	1,15	LLA1013
16	10,0	21	103	33	1,75	LLA1016
20	16,0	24	116	42	2,70	LLA1020
22	19,0	27	135	48	4,02	LLA1022

KUULALAAKEROIDUT LEIKARIT, HAARUKKA / SILMUKKA 10-LUOKKA



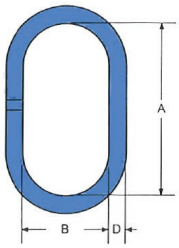


- pienikokoiset, kestovoidellut, herkästi pyörivät leikarit käytettäviksi nostoketjujen kanssa
- pyörii kevyesti myös täydellä kuormituksella
- haarukka- / silmukkapäät
- pintakäsittelynä maalaus/keltapassivointi
- varmuuskerroin 4:1

Ketjulle mm	Työkuorma t	a1 mm	a2 mm	b mm	Ød1 mm	Ød2 mm	t mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,40	20	36	6	36	8	51	0,26	LEIK6SH
8	2,50	26	43	8	41	10	56	0,41	LEIK8SH
10	4,00	35	52	10	51	13	73	0,86	LEIK10SH
13	6,70	43	65	13	59	17	88	1,51	LEIK13SH

NOSTORENKAAT 1- JA 2-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE



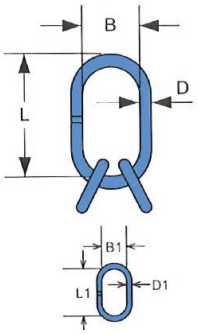


- ketju kiinnitetään 10-luokan liitoslenkeillä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

1-haara ketjulle mm	2-haara ketjulle mm	Työ-kuorma t	D mm	B mm	A mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	6	2,1	13	60	110	0,3	NORA1076
8	-	3,5	16	60	110	0,5	NORA1087
10	8	5,0	18	75	135	0,9	NORA10108
13	10	7,6	22	90	160	1,6	NORA101310
16	13	10,0	26	100	180	2,4	NORA101613
-	16	14,0	32	110	200	4,0	NORA101816
22	20	25,0	36	140	260	6,3	NORA102220
-	22	30,8	45	175	320	12,0	NORA10222

NOSTORENKAAT 2-4-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE



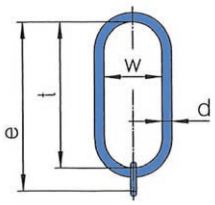


- ketju kiinnitetään 10-luokan liitoslenkillä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

3-/4-haara ketjulle mm	Työkuorma t 0 – 45° ketju-kulmalla	Työkuorma t 45 – 60° ketju-kulmalla	D mm	B mm	L mm	L+L1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	3,15	2,25	18	75	153	207	1,1	NRLIA6
8	5,30	3,75	22	90	182	252	2,2	NRLIA8
10	8,00	6,00	26	100	206	291	3,4	NRLIA10
13	14,00	10,00	32	110	232	347	6,1	NRLIA13
16	21,00	15,00	36	140	296	436	9,9	NRLIA16
20	33,60	24,00	45	180	430	670	26,5	NRLIA20
22	42,00	30,00	50	200	480	800	32,8	NRLIA22

YLISUURET NOSTORENKAAT 2-4-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE





- ketju kiinnitetään 10-luokan liitoslenkeillä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

KWB Safety in action

UUTUUS

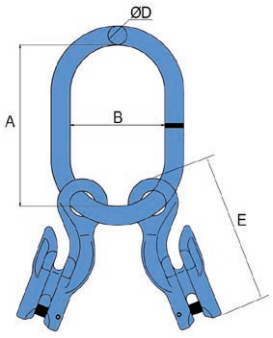
2-haara ketjulle mm	3-4-haara ketjulle mm	Työ-kuorma t	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
10	8	5,6	27	340	180	410	5,1	NORYL10108
13	10	9,5	33	340	180	425	8,0	NORYL101013
16	13	14,0	40	340	180	455	12,3	NORYL101316
20	16	21,2	40	340	180	480	13,8	NORYL101620

NOSTORENKAAT LYHENNYSKOUKUILLA 1- JA 2-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- ketjut kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyihin lyhennyskoukkuihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

UUTUUS





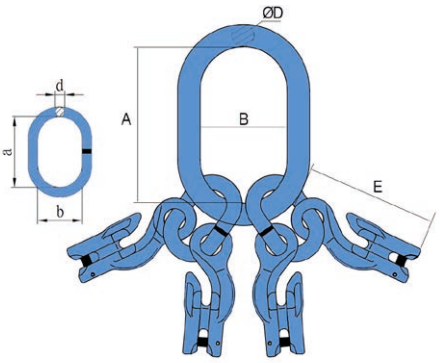
Ketjulle mm	Työ-kuorma t	D mm	B mm	A mm	E mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	2,0	14	70	120	112	1,0	NRLIA6L
8	3,55	17	80	140	145	2,1	NRLIA78L
10	5,6	22	95	160	184	4,2	NRLIA10L
13	9,5	25	110	190	178	7,0	NRLIA13L
16	14,0	32	130	230	216	13,5	NRLIA16L

NOSTORENKAAT LYHENNYSKOUKUILLA 3- JA 4-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- ketjut kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyihin lyhennyskoukkuihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

UUTUUS





Ketjulle mm	Työ-kuorma t	D mm	B mm	A mm	E mm	a mm	b mm	d mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	3,0	14	75	135	112	54	25	13	2,5	NRLIA46L
8	5,3	17	90	160	145	70	34	16,5	5,1	NRLIA478L
10	8,0	22	100	180	184	85	40	19	9,0	NRLIA410L
13	14,0	25	110	200	178	115	50	23	16,0	NRLIA413L

NOSTOKETJUYHDISTELMÄT VARMUUSKOUKUIN TAI SALPAKOUKUIN

- 1-, 2-, 3- ja 4-haaraiset yhdistelmät
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

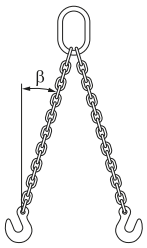
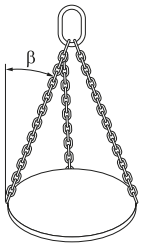
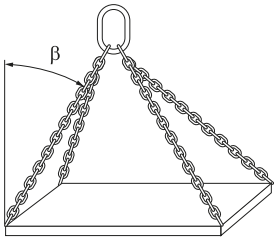


	Ketju-koko mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45°	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60°	Varmuuskoukuin Tuotekoodi	Varmuuskoukuin + Lyhennys-koukuin Tuotekoodi	Salpakoukuin Tuotekoodi	Salpakoukuin + Lyhennys-koukuin Tuotekoodi
1-haar.	6	1,40		NKVE06101	NKVE06101L	NKSE06101	NKSE06101L
	8	2,50		NKVE08101	NKVE08101L	NKSE08101	NKSE08101L
	10	4,00		NKVE10101	NKVE10101L	NKSE10101	NKSE10101L
	13	6,70		NKVE13101	NKVE13101L	NKSE13101	NKSE13101L
	16	10,00		NKVE16101	NKVE16101L	NKSE16101	NKSE16101L
	20	16,00		NKVE20101	NKVE20101L	NKSE20101	NKSE20101L
	22	19,00		NKVE22101	NKVE22101L	NKSE22101	NKSE22101L
2-haar.	6	1,96	1,40	NKVE06201	NKVE06201L	NKSE06201	NKSE06201L
	8	3,50	2,50	NKVE08201	NKVE08201L	NKSE08201	NKSE08201L
	10	5,60	4,00	NKVE10201	NKVE10201L	NKSE10201	NKSE10201L
	13	9,50	6,70	NKVE13201	NKVE13201L	NKSE13201	NKSE13201L
	16	14,00	10,00	NKVE16201	NKVE16201L	NKSE16201	NKSE16201L
	20	22,40	16,00	NKVE20201	NKVE20201L	NKSE20201	NKSE20201L
	22	26,60	19,00	NKVE22201	NKVE22201L	NKSE22201	NKSE22201L
3-haar.	6	2,94	2,10	NKVE06301	NKVE06301L	NKSE06301	NKSE06301L
	8	5,25	3,75	NKVE08301	NKVE08301L	NKSE08301	NKSE08301L
	10	8,00	5,70	NKVE10301	NKVE10301L	NKSE10301	NKSE10301L
	13	14,00	10,00	NKVE13301	NKVE13301L	NKSE13301	NKSE13301L
	16	21,00	15,00	NKVE16301	NKVE16301L	NKSE16301	NKSE16301L
	20	33,60	24,00	NKVE20301	NKVE20301L	NKSE20301	NKSE20301L
	22	39,90	28,50	NKVE22301	NKVE22301L	NKSE22301	NKSE22301L
4-haar.	6	2,94	2,10	NKVE06401	NKVE06401L	NKSE06401	NKSE06401L
	8	5,25	3,75	NKVE08401	NKVE08401L	NKSE08401	NKSE08401L
	10	8,00	5,70	NKVE10401	NKVE10401L	NKSE10401	NKSE10401L
	13	14,00	10,00	NKVE13401	NKVE13401L	NKSE13401	NKSE13401L
	16	21,00	15,00	NKVE16401	NKVE16401L	NKSE16401	NKSE16401L
	20	33,60	24,00	NKVE20401	NKVE20401L	NKSE20401	NKSE20401L
	22	39,90	28,50	NKVE22401	NKVE22401L	NKSE22401	NKSE22401L

Tuotekoodin kaksi viimeistä numeroa on pituuskoodi. Tilattaessa esim. 10mm
2-haarainen yhdistelmä, jonka pituus on 3 m, tuotekoodi on NKVE10203

Ketjuyhdistelmän haaran pituus, ellei erikseen tilata, on kuvan mukainen L1

10 LUOKKA GRADE
NOSTOKETJUYHDISTELMIEN SALLITUT TYÖKUORMAT
WORKING LOAD LIMITS FOR CHAIN SLINGS

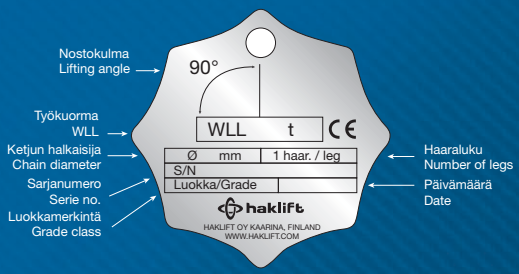
CE	1-haaraiset / legs	2-haaraiset / legs		3-4-haaraiset / legs	
					
	Kaltevuuskulma β / Inclination angle β				
		0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
Ketju / Chain Ø mm	Työkuorma / WLL kg				
6	1400	1960	1400	2940	2100
8	2500	3500	2500	5250	3750
10	4000	5600	4000	8000	5700
13	6700	9500	6700	14000	10000
16	10000	14000	10000	21000	15000
20	16000	22400	16000	33600	24000
22	19000	26600	19000	39900	28500
Sallittuja kuormia laskettaessa käytetyt kertoimet / Coefficients used in calculated WLL					
	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5

Kiristävässä nostossa taulukon arvot kerrotaan 0,8:lla / For a thigtening lift, the table values are multiplied by 0,8

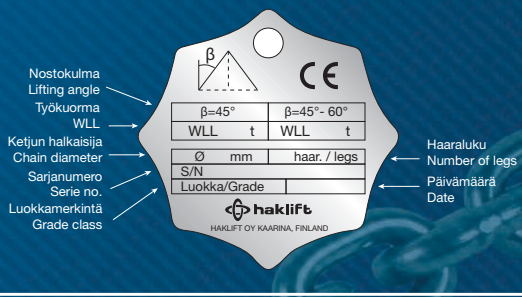
Varmuuskerroin / Safety factor 4:1

NOSTOKETJUYHDISTELMIEN KUORMAKILVET
WLL PLATES FOR CHAIN SLINGS

1-haarainen / 1-leg



monihaarainen / 2-4-legs



KÄYTTÖLÄMPÖTILA / OPERATING TEMPERATURE **-29 - (+)205°C**

TARKASTA NOSTOKETJUYHDISTELMÄT SILMÄMÄÄRÄISESTI AINA ENNEN KÄYTTÖÄ JA TÄYDELLISESTI VÄHINTÄÄN KERRAN VUODESSA.

ALWAYS CHECK LIFTING CHAIN ASSEMBLIES VISUALLY BEFORE USE AND THOROUGHLY AT LEAST ONCE A YEAR.



MITÄ HYÖTYÄ SAAVUTETAAN 12-LUOKAN TUOTTEILLA?

12-luokan tuotteilla saavutetaan noin 50% suurempi työkuorma samalla ketjukoolla verrattuna 8-luokan tuotteisiin.

Voit esimerkiksi korvata 10 mm 8-luokan nostoketjuyhdistelmän 8 mm 12-luokan yhdistelmällä, jolloin saadaan käytännössä lähes sama työkuorma huomattavasti kevyemmällä tuotteella.

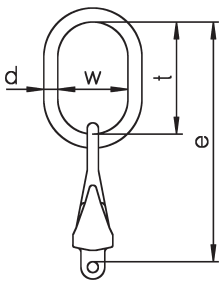
Huom! Meidän kauttamme myös 10-luokan KWB:n tuotteet, kysy lisää myynnistämme.

NOSTORENKAAT LYHENNYSKOUKULLA 1-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

KWB

- ketju kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyyn lyhennyskoukkuun
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



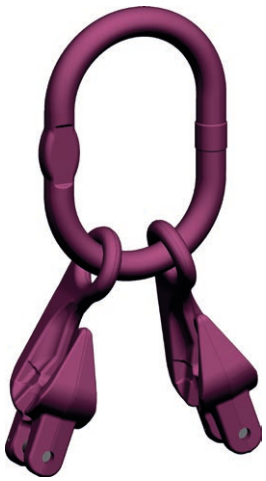


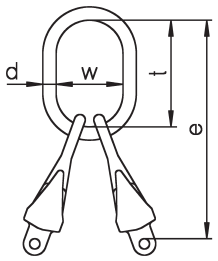
Ketjulle mm	Työ-kuorma t	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	2,36	14	120	70	244	1,21	*NOR1207
8	3,00	17	140	80	264	1,44	NOR1208
10	5,00	19	160	95	318	2,72	NOR1210
13	8,00	27	190	110	391	5,83	NOR1213
16	12,20	30	190	110	423	9,50	*NOR1216

* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa

NOSTORENKAAT LYHENNYSKOUKULLA 2-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- ketjut kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyihin lyhennyskoukkuihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





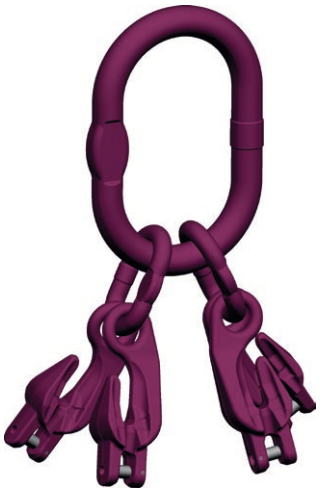
Ketjulle mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45°	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60°	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	3,35	2,36	19	160	95	284	2,75	*NRLI1207
8	4,25	3,00	19	160	95	284	2,75	NRLI1208
10	7,10	5,00	23	170	105	328	4,76	NRLI1210
13	11,20	8,00	30	190	110	391	9,56	NRLI1213
16	17,08	12,20	38	275	150	508	18,66	NRLI1216

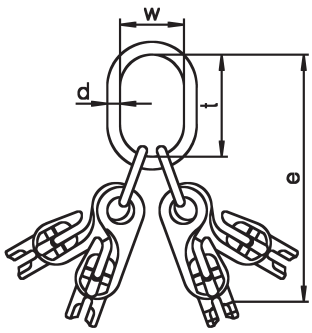
* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa

NOSTORENKAAT LYHENNYSKOUKULLA 3-4-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- ketjut kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyihin lyhennyskoukkuihin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

KWB





Ketjulle mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45°	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60°	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	5,00	3,55	27	190	110	368	6,45	*NRLI124H07
8	6,30	4,50	27	190	110	368	6,45	NRLI124H08
10	10,60	7,50	30	190	110	433	11,70	NRLI124H10
13	17,00	11,80	38	275	150	616	23,84	NRLI124H13
16	25,62	18,30	38	275	150	658	36,16	*NRLI124H16

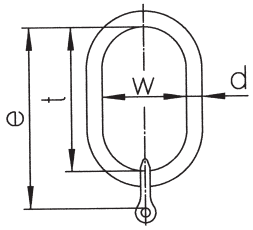
* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

NOSTORENKAAT OMEGALIITTIMILLÄ 1-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- ketju kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyyn omegaliittimeen
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Ketjulle mm	Työ-kuorma t	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	2,36	14	120	70	163	0,66	*NOR1207OME
8	3,00	17	140	80	183	0,89	*NOR1208OME
10	5,00	19	160	95	211	1,62	*NOR1210OME
13	8,00	27	190	110	254	3,47	*NOR1213OME
16	12,20	30	190	110	268	5,80	*NOR1216OME

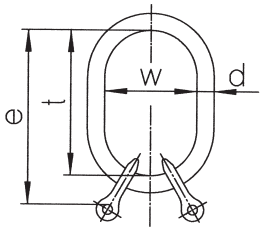
* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa

NOSTORENKAAT OMEGALIITTIMILLÄ 2-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

KWB

- ketjut kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyihin omegaliittimiin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Ketjulle mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45°	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60°	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	3,35	2,36	19	160	95	203	3,35	*NRLI1207OM
8	4,25	3,00	19	160	95	203	4,25	NRLI1208OM
10	7,10	5,00	23	170	105	221	7,10	NRLI1210OM
13	11,20	8,00	30	190	110	257	11,20	NRLI1213OM
16	17,08	12,20	38	275	150	353	17,50	NRLI1216OM

* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa

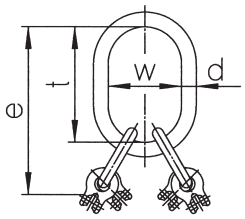
NOSTORENKAAT OMEGALIITTIMILLÄ 3-4-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- ketjut kiinnitetään suoraan nostorenkaasen liitettyihin omegaliittimiin
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



Ketjulle mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45°	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60°	d mm	t mm	w mm	e mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	5,00	3,55	27	190	110	287	4,25	*NRLI124H07OM
8	6,30	4,50	27	190	110	287	4,25	NRLI124H08OM
10	10,60	7,50	30	190	110	326	7,34	NRLI124H10OM
13	17,00	11,80	38	275	150	479	14,40	NRLI124H13OM
16	25,62	18,30	38	275	150	503	19,48	*NRLI124H16OM

* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa



SALPAKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ

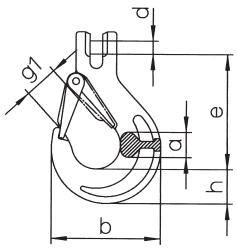
KWB

- nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



Ketjulle mm	Työ-kuorma t	e mm	h mm	a mm	b mm	d mm	g1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	2,36	93	27	21	89	9,5	26	0,63	*SALKH1207
8	3,00	92	27	21	89	11	26	0,63	SALKH1208
10	5,00	108	33	25	110	14	31	1,18	SALKH1210
13	8,00	130	41	34	132	17,5	38	2,35	SALKH1213
16	12,20	158	49	37	160	21	45	3,82	*SALKH1216

* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa



VARMUUSKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ

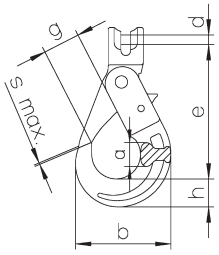
KWB

- nostoketju liitetään suoraan koukkuun ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



Ketjulle mm	Työ-kuorma t	e mm	h mm	a mm	b mm	d mm	g mm	s max. mm	Paino kg	Tuotekoodi
7	2,36	125	26	21	92	9,5	32	1	0,93	*VAKH1207
8	3,00	124	26	21	92	11	32	1	0,93	VAKH1208
10	5,00	143	31	26	115	14	45	1	1,60	VAKH1210
13	8,00	183	42	35	145	17,5	54	2	3,50	VAKH1213
16	12,20	218	51	41	169	21	60	2	6,50	VAKH1216

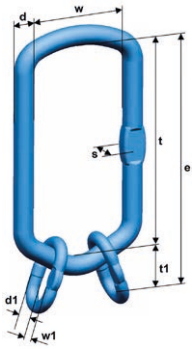
* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 2 viikkoa



YLISUURET NOSTORENKAAT 2-4-HAARAISILLE NOSTOKETJUYHDISTELMILLE

- 12-luokka
- ketjut kiinnitetään nostorenkaasen liitoslenkkien avulla
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





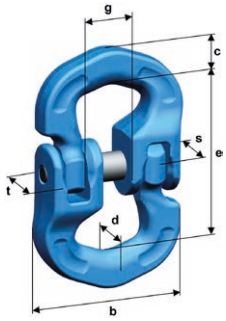
pewag
UUTUUS

2-haara Ketjulle mm	3-4-haara Ketjulle mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45° **2-haar.**	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60° **2-haar.**	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45° **3-4-haar.**	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60° **3-4-haar.**	e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm	sw mm	Paino kg	Tuotekoodi
10	7/8	7,1	5,0	6,3	4,5	410	27	340	155	17	70	34	21	5,20	NORYL121078P
13	10	11,2	8,0	10,6	7,5	425	33	340	155	20	85	40	26	8,00	NORYL121310P

LIITOSLENKIT

- 12-luokka
- ketjun ja koukkujen liittämiseen
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





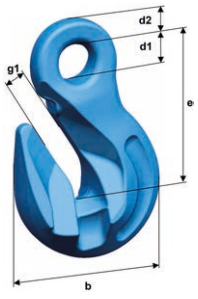
pewag
UUTUUS

Ketjulle mm	Työkuorma t	e mm	c mm	s mm	t mm	d mm	b mm	g mm	Paino kg	Tuotekoodi
7-8	2,36	63	11.50	13	15.50	9	51	17	0,24	LLA1208P
10	5,00	78	18	21	25	13	66	22	0,57	LL1210P
13	8,00	107	22	25	34	17	84	25	1,43	LL1213P

LYHENNYSKOUKUT

- 12-luokka
- ketjuhaarojen lyhentämiseen
- kiinnitetään nostorenkaaseen samalla liitoslenkillä kuin ketju
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



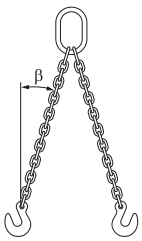
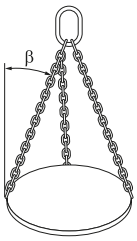
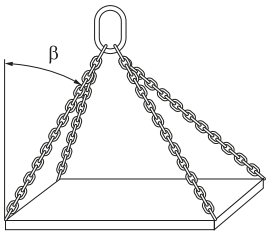


pewag
UUTUUS

Ketjulle mm	Työkuorma t	e mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
7-8	3,00	68	63	18	11	10	0,51	LYKA1208P
10	5,00	88	81	22	14	13	1,04	LYKA1210P
13	8,00	110	103	26	18	17	2,19	LYKA1213P

Ota yhteyttä myyntiimme, niin räätälöimme juuri sinun tarpeisiisi sopivan nostoketjuyhdistelmän.

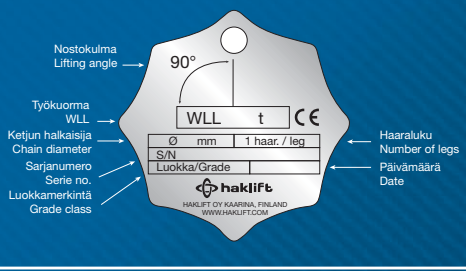
12 LUOKKA GRADE
NOSTOKETJUYHDISTELMIEN SALLITUT TYÖKUORMAT WORKING LOAD LIMITS FOR CHAIN SLINGS

CE	1-haaraiset / legs	2-haaraiset / legs		3-4-haaraiset / legs	
					
	Kaltevuuskulma β / Inclination angle β				
		0 - 45°	45 - 60°	0 - 45°	45 - 60°
Ketju / Chain Ø mm	Työkuorma / WLL kg				
7	2360	3350	2360	5000	3550
8	3000	4250	3000	6300	4500
10	5000	7100	5000	10600	7500
13	8000	11200	8000	17000	11800
16	12200	17080	12200	25620	18300
Sallittuja kuormia laskettaessa käytetyt kertoimet / Coefficients used in calculated WLL					
	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
Kiristävässä nostossa taulukon arvot kerrotaan 0,8:lla / For a thigtening lift, the table values are multiplied by 0,8					

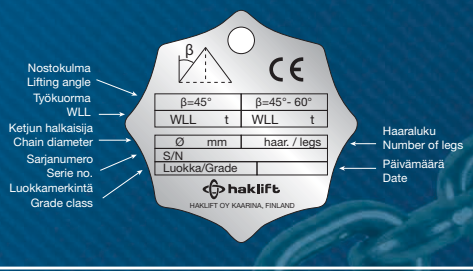
Varmuuskerroin / Safety factor 4:1

NOSTOKETJUYHDISTELMIEN KUORMAKILVET WLL PLATES FOR CHAIN SLINGS

1-haarainen / 1-leg



monihaarainen / 2-4-legs



KÄYTTÖLÄMPÖTILA / OPERATING TEMPERATURE -40 - (+)200°C

TARKASTA NOSTOKETJUYHDISTELMÄT SILMÄMÄÄRÄISESTI AINA ENNEN KÄYTTÖÄ JA TÄYDELLISESTI VÄHINTÄÄN KERRAN VUODESSA.

ALWAYS CHECK LIFTING CHAIN ASSEMBLIES VISUALLY BEFORE USE AND THOROUGHLY AT LEAST ONCE A YEAR.

NOSTOKETJUT

- lyhythahloiset ketjut
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1



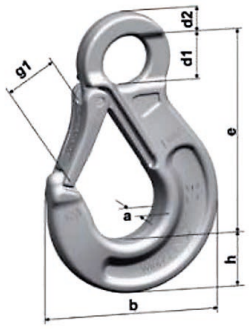


Ketjukoko D mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	Paino kg/m	Tuotekoodi
6	0,90	18,0	8	0,8	NKHK6
8	1,55	24,0	10	1,4	NKHK8
10	2,00	30,0	13	2,2	NKHK10
13	3,20	39,0	17	3,8	NKHK13

SALPAKOUKUT

- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1





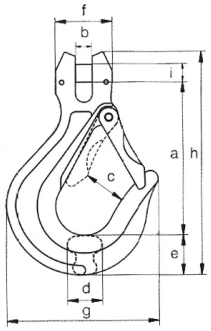
pewag

Ketjulle mm	Työ-kuorma t	e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm	Paino kg	Tuotekoodi
5/6	0,90	84	20	14	21	8	22	67	0,25	SALKHK6SI
7/8	1,60	112	29	20	27	13	32	98	0,70	SALKHK78SI
10	2,50	133	33	28	37	15	39	115	1,35	SALKHK10SI
13	4,25	172	43	35	48	18	51	147	2,60	SALKHK13SI

SALPAKOUKUT HAARUKKALIITTIMELLÄ

- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1





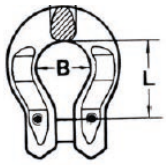
Ketjulle mm	Työ-kuorma t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	0,70	76	7	25	15	19	27	73	109	8	0,29	*SALKHK6
8	1,20	95	9	28	20	22	32	85	133	9	0,55	*SALKHK78
10	1,60	113	11	28	24	28	41	106	164	13	0,97	*SALKHK10
13	2,70	138	15	38	32	40	52	133	208	16	1,86	*SALKHK13

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

OMEGALIITTIMET

- käytetään liitoslenkkien tapaan
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1



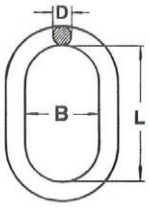


Ketjulle mm	Työ-kuorma t	B mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	1,20	23	34	0,16	OMER78
10	1,60	31	41	0,28	OMER10
13	2,70	40	54	0,63	OMER13

NOSTORENKAAT

- 1- ja 2-haaraisille nostoketjuyhdistelmille
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1



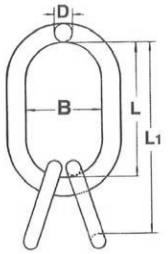


1-haara ketjulle mm	2-haara ketjulle mm	Työ-kuorma 1-haar t	Työ-kuorma 2-haar 45 ° t	Työ-kuorma 2-haar 60 ° t	L mm	B mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	-	0,75	-	-	110	60	13	0,34	NORHK66
8	6	1,25	1,40	1,00	110	60	16	0,53	NORHK86
10	8	2,00	1,70	1,25	135	75	18	0,82	NORHK108
13	10	3,20	2,80	2,00	160	90	22	1,50	NORHK1310
-	13	-	4,50	3,20	180	100	26	2,31	NORHK1613

NOSTORENKAAT LISÄRENKAIN

- 3- ja 4-haaraisille nostoketjuyhdistelmille
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1





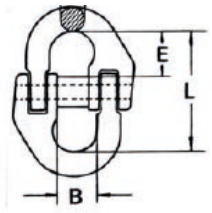
3/4-haara ketjulle mm	Työ-kuorma 45 ° t	Työ-kuorma 60 ° t	L mm	B mm	D mm	L1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	1,60	1,10	135	75	18	189	1,16	*NRLIH6
8	2,65	1,80	160	90	22	230	2,22	*NRLIH78
10	4,25	3,00	180	100	26	265	3,37	*NRLIH10
13	6,70	4,75	200	110	32	315	6,07	* NRLIH13

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

LIITOSLENKIT

- nostoketjujen liittämiseen nostorenkaisiin ja koukkuihin
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1



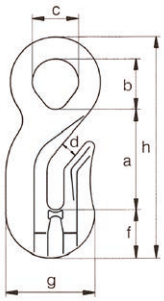


Ketjulle	Työ-kuorma t	E mm	B mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	0,70	14	16	45	0,10	LLHK6
8	1,20	18	20	55	0,16	LLHK8
10	1,60	25	25	73	0,36	LLHK10
13	2,70	32	28	92	0,73	LLHK13

LYHENNYSKOUKKU

- käytetään ketjuhaaran lyhentämiseen
- AISI 316





Ketjulle mm	Työ-kuorma t	a mm	b mm	c mm	d mm	f mm	g mm	h mm	i mm	Paino kg	Tuote-koodi
6	0,70	41	24	23	8	20	42	94	9	0,25	*LYKHK6
8	1,20	53	27	26	10	23	53	115	10	0,32	*LYKHK8
10	1,60	65	38	36	12	29	66	146	14	0,53	*LYKHK10
13	2,70	83	42	41	15	40	88	183	16	1,96	*LYKHK13

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

LYHENNIN

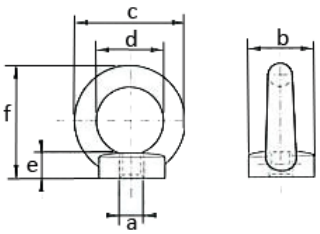
- käytetään ketjuhaaran lyhentämiseen
- AISI 316



Ketjulle mm	Työkuorma t	Paino kg	Tuotekoodi
6	0,75	0,205	LYKHNV06
8	1,25	0,345	LYKHNV08
10	2,00	0,790	LYKHNV10
13	3,20	1,230	LYKHNV13

NOSTOSILMUKKAMUTTERIT DIN 582





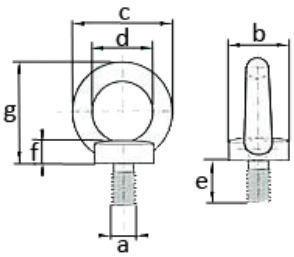
- kiillotettu pinta
- materiaali AISI 316

Koko a	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Paino kg/ 100 kpl	Tuotekoodi
M6	20,0	36,0	20,0	8,5	36,0	5,0	NSMH06L
M8	20,0	36,0	20,0	8,5	36,0	5,0	NSMH08L
M10	25,0	45,0	25,0	10,0	45,0	9,0	NSMH10L
M12	30,0	54,0	30,0	11,0	53,0	16,0	NSMH12L
M16	35,0	63,0	35,0	13,0	62,0	24,0	NSMH16L
M20	39,0	71,0	39,0	14,0	70,0	36,0	NSMH20L

Myös muita kokoja saatavana.

NOSTOSILMUKKARUUVIT DIN 580





Myös muita kokoja saatavana.

- kiillotettu pinta
- materiaali AISI 316

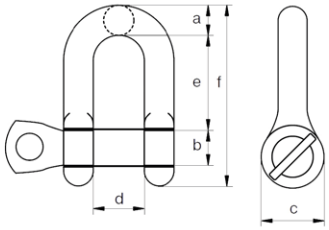
Koko a	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Paino kg/ 100 kpl	Tuotekoodi
M6	20,0	36,0	20,0	13,0	6,0	36,0	6,0	NSRH06L
M8	20,0	36,0	20,0	13,0	6,0	36,0	6,0	NSRH08L
M10	25,0	45,0	25,0	17,0	8,0	45,0	11,0	NSRH10L
M12	30,0	54,0	30,0	20,5	10,0	53,0	18,0	NSRH12L
M16	35,0	63,0	35,0	27,0	12,0	62,0	28,0	NSRH16L
M20	39,0	71,0	39,0	30,0	14,0	70,0	45,0	NSRH20L

Työkuormat

kierre	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
M6	0,08	ei sallittu	0,16	ei sallittu	-	ei sallittu	-	ei sallittu
M8	0,14	ei sallittu	0,28	ei sallittu	0,10	ei sallittu	0,14	ei sallittu
M10	0,23	ei sallittu	0,46	ei sallittu	0,17	ei sallittu	0,23	ei sallittu
M12	0,34	ei sallittu	0,68	ei sallittu	0,24	ei sallittu	0,34	ei sallittu
M16	0,70	ei sallittu	1,40	ei sallittu	0,50	ei sallittu	0,70	ei sallittu
M20	1,20	ei sallittu	2,40	ei sallittu	0,86	ei sallittu	1,20	ei sallittu

HAPONKESTÄVÄT SAKKELIT





- nostoihin hyväksytyt D-sakkelit
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 5 : 1

Työ-kuorma t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Paino kg	Tuotekoodi
0,40	8	8	16	16	32	52	0,06	SAKDH0400
0,60	10	10	19	20	40	64	0,12	SAKDH0600
0,90	12	12	24	25	48	78	0,21	SAKDH0900
1,50	13	16	31	24	52	90	0,34	SAKDH1500
2,50	16	20	38	28	64	110	0,61	SAKDH2500
3,00	19	22	44	32	72	124	0,90	SAKDH3000
4,00	22	25	50	37	74	134	1,08	SAKDH4000
6,00	25	30	57	40	94	162	2,25	SAKDH6000

Tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

NOSTOKETJUYHDISTELMÄT SALPAKOUKUIN



- 1-, 2-, 3- ja 4-haaraiset yhdistelmät
- varustettu kuormakilvellä ja CE – merkinnällä
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 4:1

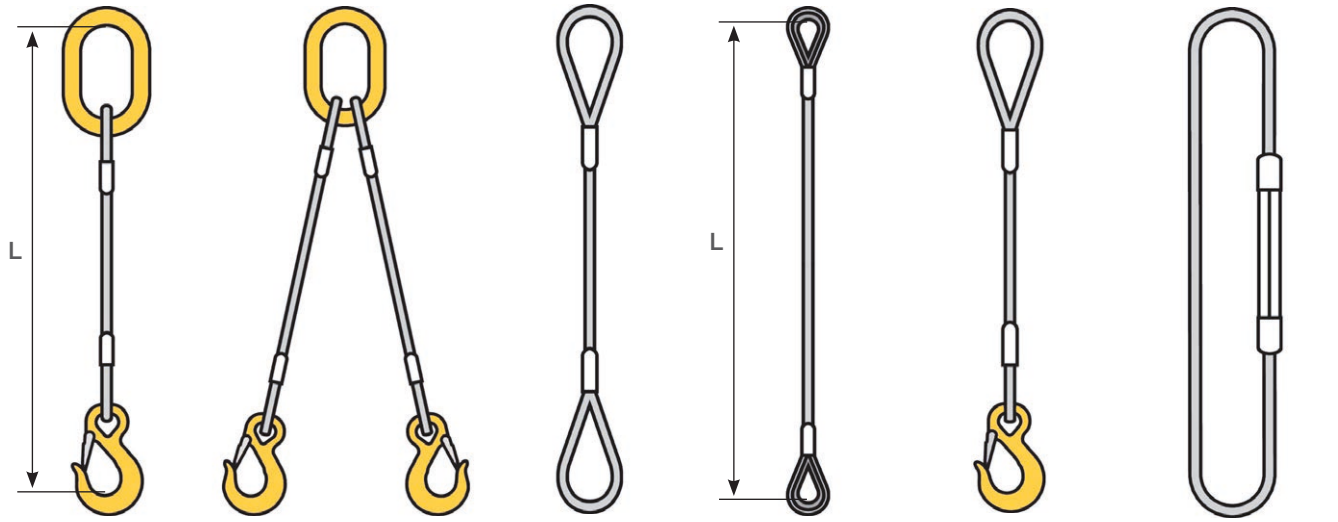
	Ketju-koko mm	Työkuorma t Ketju-kulma 0 - 45°	Työkuorma t Ketju-kulma 45 - 60°	Salpakoukuin Tuotekoodi
1-haar.	6	0,70		NKSH06101
	8	1,20		NKSH08101
	10	1,60		NKSH10101
	13	2,70		NKSH13101
2-haar.	6	1,00	0,70	NKSH06201
	8	1,60	1,20	NKSH08201
	10	2,20	1,60	NKSH10201
	13	3,70	2,70	NKSH13201
3-haar.	6	1,50	1,00	NKSH06301
	8	2,50	1,80	NKSH08301
	10	3,30	2,40	NKSH10301
	13	5,70	4,00	NKSH13301
4-haar.	6	1,50	1,00	NKSH06401
	8	2,50	1,80	NKSH08401
	10	3,30	2,40	NKSH10401
	13	5,70	4,00	NKSH13401

Tuotekoodin kaksi viimeistä numeroa ovat pituuskoodi. Tilattaessa esim. 10 mm
2-haarainen yhdistelmä, jonka pituus on 3 m, tuotekoodi on NKSH10230

Ketjuyhdistelmän haaran pituus, ellei erikseen tilata, on kuvan mukainen L1

TERÄSKÖYSIRAKSIT

- vakiotyyppeinä silmukkaraksit (tyyppi 6) sekä silmukkaraksit kousseilla (tyyppi 7)
- valmistettu sinkitystä 6X36-IWRC 216-lankaisesta teräsköydestä puristusliitoksin
- Teräsköyden lankalujuus 1770 N/mm^2
- saatavana myös pleissatuin liitoksin
- myös suuremmat työkuormat ja erikoistyypit mm. kierrepäätteellä, vanttiruuvipäätteillä jne.
- varmuuskerroin 5:1



TYYPPI 1
Nostorengas
Teräsköysi puristusliitoksin
Salpakoukku

TYYPPI 2
Nostorengas
Teräsköydet puristusliitoksin
Salpakoukut

TYYPPI 6
Silmukat
puristusliitoksin

TYYPPI 7
Silmukat
kousseilla
puristusliitoksin

TYYPPI 8
Silmukka
puristusliitoksella
Salpakoukku

TYYPPI 10
Päätön
teräsköysi
puristusliitoksella

Tilattaessa esim. 16 mm Teräsköysiraksi tyyppi nro. 8, pituus 9 m (L-mitta) on tuotekoodi TER81609

Työkuorma t	Köyden halkaisija mm	Vakio silmukan pituus mm	Tuotekoodi **tyyppi 6**	Tuotekoodi **tyyppi 7**
0,35	6	100	TER60601	TER70601
0,70	8	150	TER60801	TER70801
1,05	10	150	TER61001	TER71001
1,55	12	200	TER61201	TER71201
2,12	14	200	TER61401	TER71401
2,70	16	250	TER61601	TER71601
3,40	18	250	TER61801	TER71801
4,35	20	300	TER62002	TER72002
5,20	22	300	TER62202	TER72202
6,30	24	350	TER62402	TER72402
7,20	26	350	TER62602	TER72602
8,40	28	400	TER62802	TER72802
9,70	30	400	TER63002	TER73002
11,00	32	400	TER63202	TER73202
14,00	36	-	TER63603	TER73603
17,00	40	-	TER64003	TER74003
21,00	44	-	TER64403	TER74403
25,00	48	-	TER64803	TER74803
29,00	52	-	TER65203	TER75203
33,50	56	-	TER65603	TER75603
39,00	60	-	TER66003	TER76003

Toimitusaika 5-7 vrk.

TERÄSKÖYSIRAKSIEN SALLITUT TYÖKUORMAT
WORKING LOAD LIMITS FOR STEEL WIRE ROPE SLINGS

Varmuuskerroin 5:1 EN-13414-1

Köyden halkaisija / Rope diameter	1-haaraiset 1-legs			2-haaraiset 2-legs				3-4-haaraiset 3-4-legs		Päätön / Endless		
	Suora Straight	Kiristävä Choke	U-muoto U-shape	Suora Straight	Kiristävä Choke	Suora Straight	Kiristävä Choke	Suora Straight		Suora Straight	Kiristävä Choke	U-muoto U-shape
				0° < β < 45°		45° < β < 60°		0° < β < 45°	45° < β < 60°			
6x36-IWRC 1770 N/mm² Terässydän / Steel core												
Ø mm	Työkuorma / WLL kg											
6	350	280	700	490	392	350	280	735	525	700	560	1400
8	700	560	1400	980	784	700	560	1470	1050	1400	1120	2800
10	1050	840	2100	1470	1176	1050	840	2205	1575	2100	1680	4200
12	1550	1240	3100	2170	1736	1550	1240	3255	2325	3100	2480	6200
14	2120	1696	4240	2968	2374,4	2120	1696	4452	3180	4240	3392	8480
16	2700	2160	5400	3780	3024	2700	2160	5670	4050	5400	4320	10800
18	3400	2720	6800	4760	3808	3400	2720	7140	5100	6800	5440	13600
20	4350	3480	8700	6090	4872	4350	3480	9135	6525	8700	6960	17400
22	5200	4160	10400	7280	5824	5200	4160	10920	7800	10400	8320	20800
24	6300	5040	12600	8820	7056	6300	5040	13230	9450	12600	10080	25200
26	7200	5760	14400	10080	8064	7200	5760	15120	10800	14400	11520	28800
28	8400	6720	16800	11760	9408	8400	6720	17640	12600	16800	13440	33600
30	9700	7760	19400	13580	10864	9700	7760	20370	14550	19400	15520	38800
32	11000	8800	22000	15400	12320	11000	8800	23100	16500	22000	17600	44000
36	14000	11200	28000	19600	15680	14000	11200	29400	21000	28000	22400	56000
40	17000	13600	34000	23800	19040	17000	13600	35700	25500	34000	27200	68000
44	21000	16800	42000	29400	23520	21000	16800	44100	31500	42000	33600	84000
48	25000	20000	50000	35000	28000	25000	20000	52500	37500	50000	40000	100000
52	29000	23200	58000	40600	32480	29000	23200	60900	43500	58000	46400	116000
56	33500	26800	67000	46900	37520	33500	26800	70350	50250	67000	53600	134000
60	39000	31200	78000	54600	43680	39000	31200	81900	58500	78000	62400	156000
Sallittuja kuormia laskettaessa käytetyt kertoimet / Coefficients used in calculated WLL												
	1	0,80	2	1,4	1,12	1	0,8	2,1	1,5	2	1,6	4

KÄYTTÖLÄMPÖTILAT / OPERATING TEMPERATURES

Työkuorma ilmoitettuna prosentteina työkuormasta
The working load limits presented as a percentage of the WLL

Pääte / end type	Holkki / ferrule	Lämpötila / temperature				
		-40 - (+)100°C	101 - 150°C	151 - 200°C	201 - 300°C	301 - 400°C
Puristusholkki / the clamping bush	Alumiini / aluminium	100%	100%	ei sallittu / not allowed	ei sallittu / not allowed	ei sallittu / not allowed
Puristusholkki / the clamping bush	Teräs / steel	100%	100%	90%	75%	65%
Pleissi / splice	-	100%	100%	90%	75%	65%

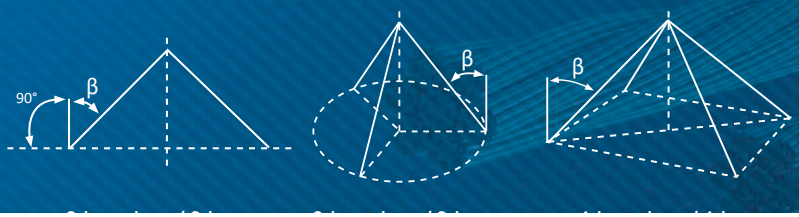
Taulukossa annettujen sallittujien kuormien arvot pätevät vain kun kuorma jakautuu tasaisesti eri haarojen kesken.

Working load limits given in table values apply only when the load is evenly distributed among the legs.

Tarkasta teräsköysiraksit silmämääräisesti aina ennen käyttöä Ja täydellisesti vähintään kerran vuodessa.

Always check steel wire rope slings visually before use and thoroughly at least once a year.

KALTEVUUSKULMAT / INCLINATION ANGELS

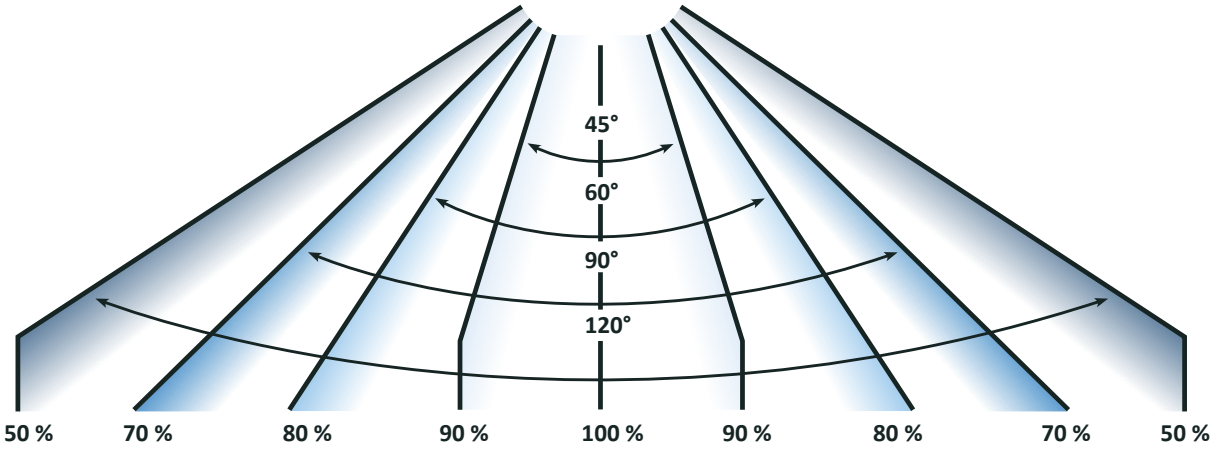


KUORMAKILPI / WLL PLATE

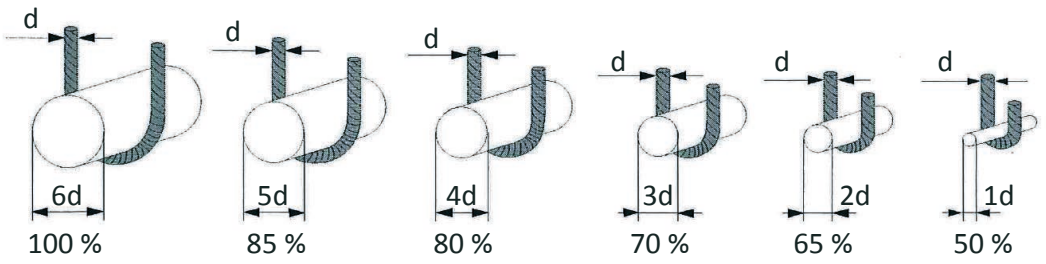


Raksien kuormitukseen vaikuttavat tekijät

Raksin kuormitukseen nostossa vaikuttavat taakan painon lisäksi esimerkiksi raksin haarojen välinen kulma, sekä mahdollisten taivutussäteiden suuruus. Yli 120° kulmien käyttö on ehdottomasti kiellettyä. Alhaalla kuvassa on esitetty nostokulman vaikutus raksin kantokykyyn. Pienet taivutussäteet aiheuttavat köydessä paikallista kuormituksen lisääntymistä. Jos esim. köysi taivutetaan sen halkaisijan mittaisen akselin ympäri, pienenee kantokyky n. 50 %:iin alkuperäisestä (ks. kuva 2). Lisäksi köyteen syntyy pysyvä muodonmuutos. Näistä syistä olisi silmukat pyrittävä varustamaan aina kousseilla ja käytettävä kulmasuojuksia taakan terävien kulmien ja köyden kosketuskohdissa.



Kuva 1. Raksin kantokyky pienenee nostokulman kasvaessa niin, että se on 120° ripustuskulmalla enää 50 % alkuperäisestä.



Kuva 2. Raksin kantokyky pienenee taivutussäteen pienentyessä. Köyden halkaisijan mittaisen sauvan ympäri taivutetun raksin kantokyky on enää 50 % alkuperäisestä.

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

3. KETJU-, HIHNA-, VAIJERITALJAT JA SIIRTOVAUNUT

Sähköketjunostimet
Paineilmanostimet ja -vintturit
Siirtovaunut
Ketjuviputaljat
Käsiketjutaljat
Vaijeri- / hihnataljat
Lompakkotaljat
Sähkövaijeritaljat



LIFTKET-SÄHKÖKETJUNOSTIMET 400 V / 50 Hz

- työkuormat 125 - 25 000 kg
- saatavana koukkuripustuksella tai moottorisiirtovaunulla
- 2-nopeuksinen
- 24V matalajänniteohjauksella
- vakionostokorkeus 6 m, tilauksesta muut nostokorkeudet
- mikäli nostokorkeus on yli 20 m, se saattaa alentaa nostimen työkuormaa
- ohjauskaapelin vakiopituus 4.5 m, tilauksesta muut pituudet
- vakiona hätäpysäytyskytkin ohjauspainikkeessa
- normaalinostokorkeudet varustettu aina ketjunkeräyspussilla
- käyttölämpötila -20°C – +40°C. Jos ympäristön lämpötila on korkeampi, on käyttöaikaa lyhennettävä.
- koukkuripustuksella varustetuissa nostimissa voidaan käyttää siirtovaunuina Hakliftin siirtovaunuja (sivut 3-10 ja 3-11)
- suojausluokka IP55
- valmistusmaa Saksa



Koukku-ripustuksella



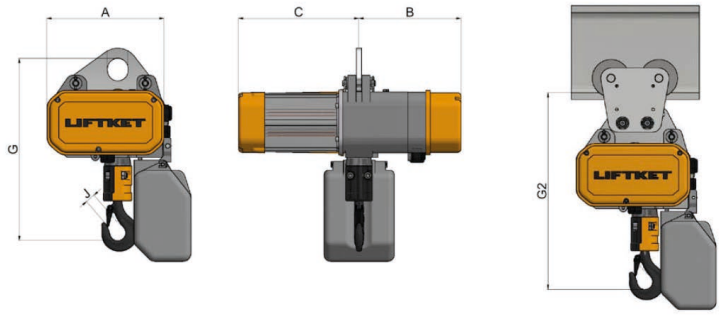
Moottori-siirtovaunulla

Katso nostimien mittatiedot seuraavalta sivulta ja ED% selite sivulta 3-5.

Työ-kuorma kg	Ketju-luku	Ketju-koko mm	Vakio-nosto-korkeus m	Nopeus 1. m/min	Nopeus 2. m/min	ED % Nopeus 1. / Nopeus 2. / nostomäärä / h	Moottorin teho kW	ISO / FEM	Paino 3 m nosto, koukku malli kg	Paino 3 m nosto, moot. siirtov. kg	Koukku-ripustuksella Tuotekoodi	Moottori-siirto-vaunulla Tuotekoodi
125	1	5,2x15	6	8,0	2,0	60/40% / 240	0,32	M7 / 4m	18	46	SKT125KV2	*SKT125MV2
250	1	5,2x15	6	8,0	2,0	50/25% / 240	0,32	M6 / 3m	18	46	SKT250KV2	*SKT250MV2
500	2	5,2x15	6	4,0	1,0	50/25% / 240	0,32	M6 / 3m	21	46	SKT500KV2	*SKT500MV2
UUTUUS 500	1	7,2x21	6	8,0	2,0	60/25% / 240	0,9	M5 / 2m	42	67	SKT500KV21	*SKT500MV21
1000	2	7,2x21	6	4,0	1,0	60/25% / 240	0,9	M5 / 2m	47	72	SKT1000KV2	*SKT1000MV2
UUTUUS 1000	1	7,2x21	6	6,0	1,5	60/25% / 240	1,1	M5 / 2m	42	67	SKT1000KV21	*SKT1000MV21
2000	2	7,2x21	6	3,0	0,75	60/25% / 240	1,1	M5 / 2m	47	72	SKT2000KV2	*SKT2000MV2
3200	2	9x27	6	5,0	1,25	60/25% / 150	3,0	M5 / 2m	97	130	SKT3200KV2	*SKT3200MV2
5000	2	11,3x31	6	5,0	1,25	40/25% / 150	4,4	M5 / 2m	130	201	*SKT5000KV2	*SKT5000MV2
6300	2	11,3x31	6	4,0	1,0	25/25% / 150	4,4	M3 / 1Bm	130	201	-	*SKT6300MV2
8000	2	16x45	6	2,8	0,7	40% / 240	6,0	M5 / 2m	246	361	-	*SKT8000MV2
10000	2	16x45	6	2,8	0,7	40% / 180	6,0	M4 / 1Am	246	361	-	*SKT10000MV2
12500	2	16x45	6	2,8	0,7	40% / 150	6,4	M3 / 1Bm	246	361	-	*SKT12500MV2
25000	2	23,5x66	6	3,2	0,8	10% / 150	12,5	M3 / 1Bm	613	843	-	*SKT25000MV2

* Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 5 viikon toimitusaika.

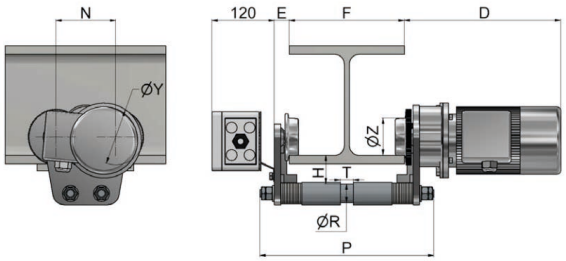
LIFTKET-SÄHKÖKETJUNOSTIMET 400 V / 50 Hz



MITTATAULUKKO

Nostimen koko kg	A mm	B mm	C mm	G mm	G2 mm	J mm
125	212	192	220	380	406	20
250	212	192	220	380	406	20
500 (4/1 m/min)	212	192	220	428	454	22
500 (8/2 m/min)	266	232	274	413	460	22
1000 (4/1 m/min)	266	232	274	514	561	28
1000 (6/1,5 m/min)	266	232	274	413	460	22
2000	266	232	274	514	561	28
3200	359	283	359	620	655	30
5000	359	291	410	740	807	42
6300	359	291	410	740	807	42
8000	567	183	434	918	994	50
10000	567	183	434	918	994	50
12500	567	183	434	918	994	50
25000	700	423	556	1456	1703	67

MOOTTORISIIRTOVAUNUT 400 V / 50 Hz



F-Mitta on I-palkin mitta-alue, jolle on saatavana siirtovaunu. Vaunuissa on 2-3 eri kokoa (N, S1 ja S2).

Nostimen koko	F mm	ØR mm	E mm	ØT mm	H mm	ØZ mm	N mm	ØY mm	P mm	D mm	Nopeus m/min
125 kg	**N:** 50 - 106 / **S1:** 110 - 200 / **S2:** 210 - 300	25	104/69/24	22	46	70	112	88	214/306/406	292	5+20
250 kg	**N:** 50 - 106 / **S1:** 110 - 200 / **S2:** 210 - 300	25	104/69/24	22	46	70	112	88	214/306/406	292	5+20
500 kg	**N:** 50 - 106 / **S1:** 110 - 200 / **S2:** 210 - 300	35	108/28/28	22	52	70	112	88	214/306/406	292	5+20
1000 kg	**N:** 66 - 135 / **S1:** 137 - 215 / **S2:** 220 - 300	35	108/28/28	22	52	70	112	88	214/306/406	292	5+20
2000 kg	**N:** 66 - 135 / **S1:** 137 - 215 / **S2:** 220 - 300	35	108/28/28	22	52	70	112	88	214/306/406	292	5+20
3200 kg	**N:** 82 - 155 / **S1:** 137 - 215 mm | **S2:** 220 - 300	40	31/31/31	36	55	103	152	136	308/364/454	387	5+20
5000 kg	**N:** 90 - 155 / **S1:** 160 - 226 mm | **S2:** 240 - 310	50	44/44/44	35	64	122	191	160	345/424/496	410	4+16
6300 kg	**N:** 90 - 155 / **S1:** 160 - 226 mm | **S2:** 240 - 310	50	44/44/44	35	64	122	191	160	345/424/496	410	4+16
8000 kg	**N:** 140 - 230 / **S1:** 220 - 310	65	76/76/76	49	79	150	256	203	424/504	429	4+16
10000 kg	**N:** 140 - 230 / **S1:** 220 - 310	65	76/76/76	49	79	150	256	203	424/504	429	4+16
12500 kg	**N:** 140 - 230 / **S1:** 220 - 310	65	76/76/76	49	79	150	256	203	424/504	429	4+16
*25000 kg	**N:** 140 - 230 / **S1:** 220 - 310	65	76/76/76	49	79	150	256	203	424/504	429	4+16

* 25000 kg mallissa siirtovaunuja tulee 2 peräkkäin

LIFTKET-SÄHKÖKETJUNOSTIMET 230 V / 50 Hz

- työkuormat 250 - 2000 kg
- saatavana koukkuripustuksella tai moottorisiirtovaunulla
- 230V mallisto 1-nopeuksinen
- vakionostokorkeus 6 m, tilauksesta muut nostokorkeudet
- mikäli nostokorkeus on yli 20 m, se saattaa alentaa nostimen työkuormaa
- ohjauskaapelin vakiopituus 4,5 m, tilauksesta muut pituudet
- vakiona hätäpysäytyskytkin ohjauspainikkeessa
- normaalinostokorkeudet varustettu aina ketjunkeräyspussilla
- käyttölämpötila -20°C – +40°C. Jos ympäristön lämpötila on korkeampi, on käyttöaikaa lyhennettävä.
- voidaan käyttää siirtovaunuina Hakliftin siirtovaunuja. (sivut 3-10 ja 3-11)
- suojausluokka IP55
- valmistusmaa Saksa







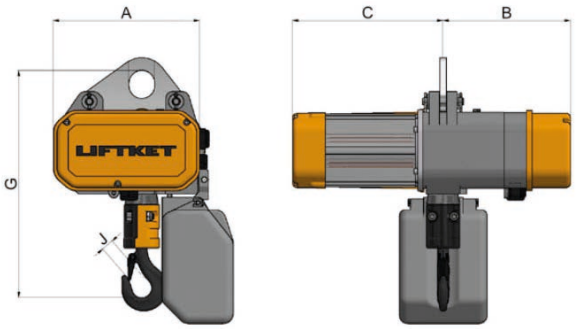
Saatavana myös
moottori- ja käsikäyttöisillä siirtovaunuilla.
Kysy lisää myynnistämme.

Katso nostimien mittatiedot seuraavalta sivulta ja ED% selite sivulta 3-5.

Työkuorma kg	Ketjuluku	Ketju-koko mm	Nopeus m/min	ED % / nosto-määrä / h	Moottorin teho kW	Paino ilman ketjua kg	Koukku-ripustuksella Tuotekoodi
250	1	5,2x15	8	60% / 240	0,25	17	*SKT250KVVR
500	2	5,2x15	4	60% / 240	0,55	17	SKT500KVVR
1000	2	7,2x21	5	60% / 240	1,10	36	*SKT1000KVVR
2000	2	7,2x21	3	40% / 240	1,10	36	*SKT2000KVV

*Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 5 viikon toimitusaika.

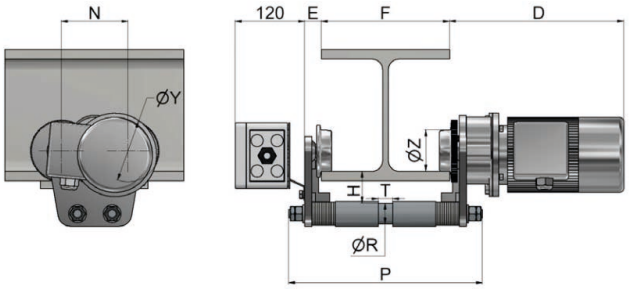
LIFTKET-SÄHKÖKETJUNOSTIMET 230 V / 50 Hz



MITTATAULUKKO

Nostimen koko kg	A mm	B mm	C mm	G mm	J mm
250	212	192	220	380	20
500	212	192	220	428	22
1000	266	232	274	514	28
2000	266	232	274	514	28

MOOTTORISIIRTOVAUNUT 230 V / 50 Hz



F-Mitta on I-palkin mitta-alue, jolle on saatavana siirtovaunu. Vaunuissa on 2-3 eri kokoa (N, S1 ja S2).

Nostimen koko	F mm	ØR mm	E mm	ØT mm	H mm	ØZ mm	N mm	ØY mm	P mm	D mm	Nopeus m/min
250 kg	**N:** 50 - 106 / **S1:** 110 - 200 / **S2:** 210 - 300	25	104/69/24	22	46	70	112	88	214/306/406	292	16
500 kg	**N:** 50 - 106 / **S1:** 110 - 200 / **S2:** 210 - 300	35	108/28/28	22	52	70	112	88	214/306/406	292	16
1000 kg	**N:** 66 - 135 / **S1:** 137 - 215 / **S2:** 220 - 300	35	108/28/28	22	52	70	112	88	214/306/406	292	16
2000 kg	**N:** 66 - 135 / **S1:** 137 - 215 / **S2:** 220 - 300	35	108/28/28	22	52	70	112	88	214/306/406	292	16

KETJUÖLJY

- Kätevä spray erityisesti ketjujen, köysien ja vinttureiden voiteluun
- Estää ketjua kulumiselta, iskuilta, kosteudelta, pölyltä sekä syövyttäviltä kaasuilta
- Hyvät hapettumiskestävyys ja anti-korroosio -ominaisuudet
- Erinomainen voitelukalvon kiinnittyminen metalliin myös korkeissa lämpötiloissa sekä elastisuus alhaisissa lämpötiloissa
- Vähentää nostoketjun ääntä ja tärinää
- Myyntipakkaus 400 ml

Tuotekoodi: KETSPRAY

Ketjunostimien nostoketjun voitelusta huolehtiminen on tärkeää. Oikein voideltu ketju kestää käytössä monin verroin pidempään ja varmistaa nostolaitteen turvallisen, hiljaisen ja häiriöttömän toiminnan.

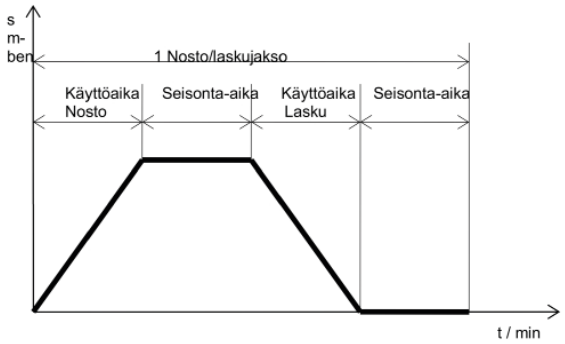


SÄHKÖKETJUNOSTIMIEN KÄYTTÖASTE (ED %)

Sähköketjunostimen käyttöaika (FEM 9.683:n mukaan)

Sallittu kytkentäjakson aika ja käynnistysaika (ED) eivät saa ylittyä (katso FEM 9.683). Sallittu käynnistysaika on annettu sähköketjunostimen tyyppikilvessä.
Käynnistysaika on suhde välillä

Käyttöaika ja käyttöaika + seisonta-aika



Laskukaava

$$ED\ \% = \frac{\text{Käyttöajan summa x 100\%}}{\text{Käyttöajan summa + Seisonta-ajan summa}}$$

Käynnistysaikaa rajoittaa nostomoottorin sallittu lämpeneminen. Käyttöaika riippuu tarvittavasta nostokorkeudesta, sähköketjunostimen nostonopeudesta ja nostoliikkeiden määrästä tietylle kuljetusprosessille (kuorma-auton kuorman purku, koneiden syöttö).
Käytännössä on vaikeaa huomioida käynnistysaika nostotoimenpiteen aikana. Tästä syystä seuraavassa annetaan käytännön ohjeita:

Lyhytaikakäyttö
Tämä käyttötapa ei ole sallittu hitaalle nopeudelle sähköketjunostimilla, joilla on kaksi nostonopeutta. Korkeimman sallitun käyttöajan saavuttamisen jälkeen on pidettävä taukoja. Nostovälinettä voidaan käyttää jälleen jaksollisessa käytössä.

Moottoriryhmä FEM 9.511	Moottoriryhmä ISO 4301	Käynnistysaika (ED)	Lyhytaikakäyttö* a FEM 9.683:n mukaan (t_B / min)
1 Bm	M 3	25 %	15
1 Am	M 4	30 %	15
2 m	M 5	40 %	30
3 m	M 6	50 %	30
3 m	M 6	60 %	60

* Sähköketjunostimien tB käyttöaika on pidempi kuin FEM 9.683:n vaatima.
Taulukko 12: Sallittu käyttöaika ilman seisonta-aikaa työn aloittamisen jälkeen moottorilämpötilan ollessa noin 20°C

Jaksollinen käyttö
Käyttö on katkaistava korkeimman sallitun käyttöajan saavutettua. Sähköketjunostimen käynnistysajasta riippuen on pidettävä taukoja seuraavasti:

Taulukko 2: Käynnnistysajasta riippuen välttämättömät tauot

Taulukko 2

Käynnistysaika (ED)	Tauko (min)
15 %	5-kertainen käyttöaika
20 %	4- kertainen käyttöaika
25 %	3- kertainen käyttöaika
30 %	2,5- kertainen käyttöaika
40 %	1,5- kertainen käyttöaika
50 %	1- kertainen käyttöaika
60 %	0,66- kertainen käyttöaika

Esimerkki
Sähköketjunostintyypin 030/50 on tarkoitus nostaa 250 kg painoinen kuorma 6 metriä ylöspäin.

Suoritustiedot:	Kantokuorma 250 kg
Nostonopeus	12 m/min
Käynnistysaika	40 %
Nostimen vaihderyhmä	2m

Ajoneuvon kuorman purkamisen alkaessa on sähköketjunostimen kylmälämpötila noin 20°C

$$\text{Käyttöaika} = \frac{\text{6 m nosto + 6 m lasku}}{\text{12 m / min nostonopeus}} = 1\ \text{min}$$

Ilman taukoja tapahtuvassa käytössä (lyhytkäyttö = max. 30 min ilman taukoja FEM 9.683:n mukaan) voi suorittaa enintään 30 nosto-laskujaksoa.

30 minuutin käyttöaajan tultua täyteen on jokaisen 1 minuutin jälkeen pidettävä 40 sekunnin tauko (0,66-kertainen käyttöaika). Tämä tauko tarvitaan yleensä kuorman kiinittämiseen ja irrottamiseen.

Tärkeää! Erittäin korkeiden nostokorkeuksien ollessa kyseessä (yli 10 metriä) on pidettävä jäähdytystaukoja.

Hienonostoa saa käyttää ainoastaan herkemmän kuorman nostamiseen ja laskemiseen.
Se ei sovellu korkeampien nostokorkeuksien ajamiseen.

Lisävaruste: Moottorin suojaamiseksi ylikuumentumiselta voidaan asentaa lämpötilan valvontakytkin (kontaktoriohjaus välttämätön!).

Sähkökuljettimen käynnistysaika (FEM 9.683:n mukaan)
Jos sähköketjunostin on varustettu kuljettimella, on käyttäjän huomioitava sähköketjunostimen sallittu toimintajaksomäärä ja käynnistysaika. Tämä on otettava huomioon etenkin silloin, kun kuljetusetäisyydet ovat pitkiä.

Kuljetintyyppi	Jaksollinen käyttö	Lyhytaikakäyttö
Kuljettimet joilla on **yksi** ajonopeus	40 %	30 min
Kuljettimet joilla on **kaksi** ajonopeutta	40/20 %	30 min*

*annettu sallittu käyttöaika perustuu nopeaan ajo-nopeuteen.

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

SÄHKÖKETJUNOSTIMET 230 V / 50 Hz

- kevyt ja pienikokoinen alumiinirunkoinen sähköketjunostin
- varustettu ketjunkeräyspussilla sekä ylä- ja alarajakatkaisimilla
- suojausluokka IP54
- tilauksesta myös pidemmällä ohjain- ja virtakaapelilla sekä ketjulla
- käyttölämpötila -10 - (+)50°C





Ketjunostimien nostoketjun voitelusta huolehtiminen on tärkeää.
Katso ketjuöljy sivulta 3-4.

Työkuorma kg	Nosto-korkeus m	Ketjuluku	Nostoketju mm	Nopeus m/min	ED %	Moottorin teho kW	Tuotekoodi
250	3	1	6,3 x 19	10	30	1,3	SKTH250MINI
500	6	1	6,3 x 19	5	30	1,3	SKTH500MINI
1000	6	1	7,1 x 20	4	30	1,3	SKTH1000MINI
2000	6	2	7,1 x 20	2	30	2,0	SKTH2000MINI

MITAT

Tuotekoodi	Ohjauskaapelin pituus m	Virtakaapelin pituus m	Rungon leveys mm	Rungon syvyys mm	Rungon + ketjun min. korkeus mm	Paino kg
SKTH250MINI	3	5	420	160	480	18,5
SKTH500MINI	6	5	420	160	480	21,0
SKTH1000MINI	6	5	420	160	500	26,0
SKTH2000MINI	6	5	456	214	675	31,0

SÄHKÖKETJUNOSTIMET 380 V / 50 Hz

- vahvarakenteinen teräsrunkoinen sähköketjunostin
- induktiomoottori
- 48V matalajänniteohjauksella
- varustettu ketjunkeräyspussilla, ylä- ja alarajakatkaisimilla, lämpösuojakytkimellä ja ylikuormasuojalla
- suojausluokka IP54
- tilauksesta myös pidemmällä ohjain- ja virtakaapelilla sekä ketjulla
- käyttölämpötila -10 - (+)50°C





Ketjunostimien nostoketjun voitelusta huolehtiminen on tärkeää.
Katso ketjuöljy sivulta 3-4.

Työkuorma kg	Nosto-korkeus m	Ketjuluku	Nostoketju mm	Nopeus m/min	ED %	Moottorin teho kW	Tuotekoodi
1000	6	1	7,1	6	40	1,47	SKTH1000
2000	6	2	7,1	3	40	1,47	SKTH2000

MITTATIEDOT

Tuotekoodi	Ohjauskaapelin pituus m	Virtakaapelin pituus m	Rungon leveys mm	Rungon syvyys mm	Rungon+ ketjun min. korkeus mm	Paino kg
SKTH1000	6	1,5	430	290	600	53,0
SKTH2000	6	1,5	430	290	600	61,0

AKKUKÄYTTÖINEN SÄHKÖKETJUNOSTIN

- kantolaatikkoon pakattu pienikokoinen ja tehokas sähköketjunostin
- varustettu kauko-ohjaimella, jossa portaaton nopeuden säätö, sekä kuorman- ja ylikuormituksen ilmaisin
- kauko-ohjaimen kaapelin pituus 2,0 m
- nostokorkeus 3,0 m
- suojausluokka IP54
- 2 kpl 18V Li-ion 3,0 Ah akkuja
- akun kesto 20 min jatkuvalla täydellä kuormalla
- pakkaus sisältää: sähköketjunostimen, ketjunkeräys-pussin, kauko-ohjaimen, 2 kpl akkuja ja laturin
- käyttölämpötila -10 - (+) 40°C





Portaaton
nopeudensäätö



Pakattu myymäläpakkaukseen

Työkuorma kg	Nosto-korkeus m	Ketju mm	Ketjuluku	Nopeus m/min	Akku	Rungon mitat S x L x K	Paino kg	Tuotekoodi
500	3,0	4,0	2	2,0	18V Li-ion 3.0 Ah	173 x 257 x 375	8,80	SKTH50018V

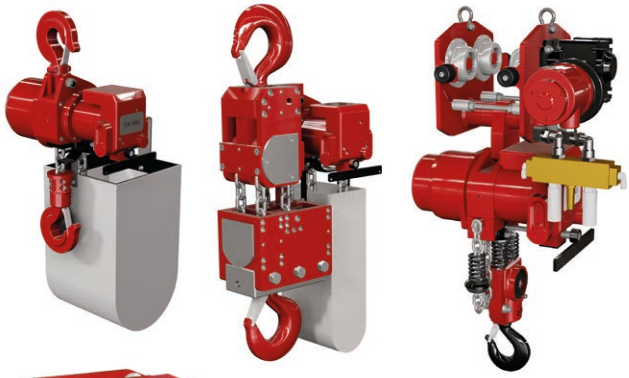
RED ROOSTER PAINEILMAKÄYTTÖISET NOSTIMET JA VINTTURIT

RED ROOSTER paineilmakäyttöiset nostimet ja vinssit tarjoavat kattavan valikoiman teollisuuteen ja merenkulkuun.
Kaikki Red Rooster nostimet ja vinssit ovat ATEX 94/9/EC direktiivin mukaisia, joten ne soveltuvat erinomaisesti ympäristöihin ja alueille, joissa on syttymis- tai rajähdysvaara kaasujen, kemikaalien tai pölyn takia. Red Rooster nostimet ja vinssit toimivat mekaanisesti paineilman avulla, eivätkä näin ollen aiheuta kipinöintiä toimiessaan, toisin kuin sähkökäyttöiset nostimet.

Red Rooster nostimia ja vinssejä on käytetty ja kehitetty jo 25 vuoden ajan ja ne ovat turvallisia, helppokäyttöisiä ja toimivat luotettavasti vaikeissakin olosuhteissa.

Red Rooster nostimet

- työkuormat 0,25 - 50,0 t
- ei aiheuta kipinöintiä toimiessaan
- luja valettu teräskotelo
- portaaton nopeudensäätö
- turvallinen automaattijarru, taakka ei voi tipahtaa, jos paine menetetään
- alhainen melutaso (80 dB)
- alhainen ilmankulutus
- kaikkien nostimien ja siirtovaunujen (ja vinttureiden) toimintapaine 4,5 - 6 bar (7 bar max.)
- kestävät vaativissa olosuhteissa
- käyttölämpötila -10 - (+) 70°C, myös -20°C mahdollinen toteuttaa
- varaosat helposti ja nopeasti saatavilla
- Kattava valikoima lisävarusteita mm. radiokauko-ohjain





Saatavana myös erikoismatalat mallit

Nostimet koukkuripustuksella

Työ-kuorma t	Ketju-luku	Ilmamäärä nostossa l/sek	Ilmamäärä laskussa l/sek	Nostonop. täyd. kuorm. m/min	Paino 3 m nost. kg
0.25	1	13	15	9.3	7,0
0.25/0.5	1	25	27	12 / 10.5	9,0
0.5	2	13	15	4.6	19,0
0.5	1	28	33	17	31,1
0.98	2	28	33	8.5	23,5
1.0	2	25	27	5.3	35,2
1.0	1	25	28	6.0	34,0
2.0	2	25	30	3.0	39,7
3.0	1	33	43	2.8	69,0
6.0	2	33	43	1.4	91,0
9.0	3	33	43	0.9	150,0
10.0	2	90	100	1.5	210,0
12.0	4	33	43	0.6	170,0
15.0	5	33	43	0.5	210,0
15.0	3	90	100	1.0	320,0
20.0	4	90	100	0.75	470,0
25.0	2	90	100	0.6	490,0
37.5	3	90	100	0.35	870,0
50.0	4	90	100	0.3	1100,0

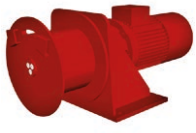
Nostokorkeus määritetään asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

Siirtovaunut

Nostimelle t	Pyörien lkm	Ajo-pyörien lkm	Min. kaarteen säde	Ilma-määrä l/sek	Nopeus m/min
0,25 - 2,0	4	2	1.5	25	9, 6, 12
3,0	4	2	2	25	6
6,0	4	2	2.5	25	6
9 /10 /12	4	2	2.5	50	8
15,0	4	2	3	50	6
20,0	4	2	3	50	4
25,0 x 4	4	2	3	50	4
25,0 x 8	8	4	Suora	100	6
35,0 x 8	8	4	Suora	100	4
50,0 x 8	8	4	Suora	100	4

Huom! Toimiakseen paineilmanostimet, siirtovaunut ja vintturit vaativat hyvälaatuisen paineilmaverkon varustettuna kosteudenpoistajalla ja voitelujärjestelmällä.
Tarvittavat komponentit voidaan toimittaa tuotteen mukana.

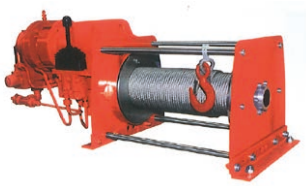
Red Rooster vintturit



FD-sarja, 8 mallia
Max työkuormat
800 - 5250 kg



SB-sarja nostoon, 14 mallia
Max työkuormat
1200 - 20000 kg



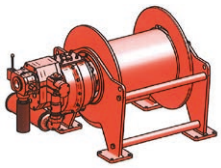
PFW-L-sarja nostoon, 6 mallia
Max työkuormat
500 - 3000 kg



LV-sarja, 6 mallia
Max työkuormat
250 - 2000 kg



RRI-sarja, 4 mallia
Max työkuormat
500 - 2000 kg



OAW offshore- sarja, 14 mallia
Max työkuormat
1955 - 14980 kg

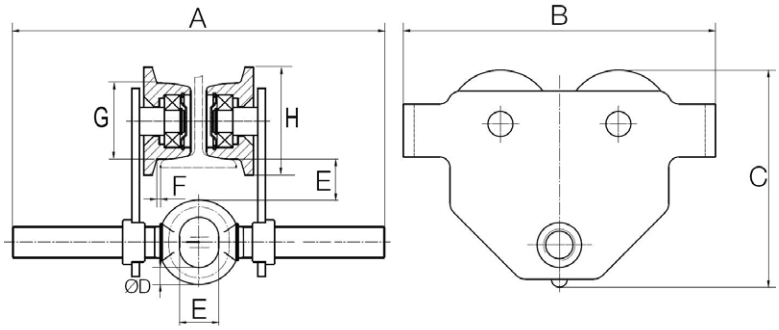
Kysy lisätietoja nostimista ja vinttureista myynnistämme! Jokainen tuote räätälöidään asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

TYÖNTÖSIIRTOVAUNUT KIERRETANGOLLA

UUSI MALLI

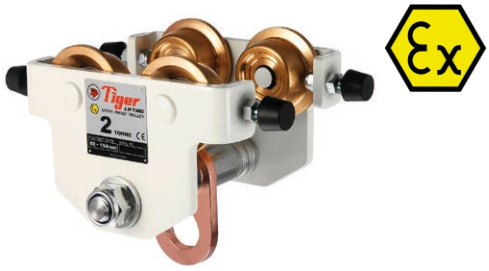
- sopivat IPE – ja T-palkeille
- vaunun leveyttä voidaan säätää kierretangon avulla
- taljan / nostimen kiinnitys joko suoraan vaunun silmukkaan koukusta tai sakkelin avulla
- pyörissä kestovoidellut kuulalaakerit
- varustettu murtumatuilla
- pintakäsittelynä keltainen maalaus
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- EN 13157





Työ-kuorma kg	I/T-palkin leveys mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Min. kaarteen säde m	Paino kg	Tuotekoodi
500	55-220	287	198	158	12.5	40	~3	55	80	0.5	5.0	SIVA05H
500	55-305	385	198	158	12.5	40	~3	55	80	0.5	5.4	SIVA05HL
1000	58-220	300	238	183	17	31	~3	68	96	0.7	8.8	SIVA10H
1000	58-305	388	238	183	17	31	~3	68	96	0.7	9.3	SIVA10HL
2000	66-220	304	277	208	20	31	~3	80	110	0.9	14.0	SIVA20H
2000	66-305	405	277	208	20	31	~3	80	110	0.9	14.8	SIVA20HL
3000	74-220	328	324	249	26	31	~3	100	132	1.2	23	SIVA30H
3000	74-305	429	324	249	26	31	~3	100	132	1.2	24.1	SIVA30HL
5000	90-220	359	373	296.5	28	40	~5	120	155	1.0	40.0	SIVA50H
5000	90-305	435	373	296.5	28	40	~5	120	155	1.0	41.1	SIVA50HL

TIGER ERIKOISMALLIT



Kipinöimättömät

Täyttävät seuraavat vaatimukset:
- ATEX Directive 94/9/EC and the Machinery Directive 2006/42/EC.
- Atex merkinnät: Ex II 2 GD c IIC T4 IIIC T135°C.
- Zone 1 & 2 (kaasu) ja Zone 21 & 22 (pöly).



Korroosionkestävä

- 1000 - 10000 kg
- suojatut laakerit



Säädettävät mallit

- 1000 - 10000 kg
- vaunun leveyttä on helppo ja nopea säätää

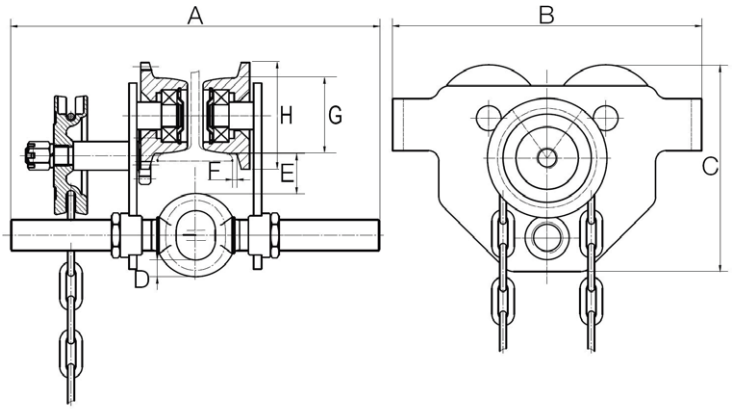
KYSY LISÄÄ MYYNNISTÄMME!

KETJUSIIRTOVAUNUT KIERRETANGOLLA

UUSI MALLI

- vaunu liikkuu palkilla käsiketjusta vetämällä
- vaunun leveyttä voidaan säätää kierretangon avulla
- käsiketjun vakiopituus n. 3 m, jolloin vaunu voidaan asentaa n. 4 m:n korkeudelle
- saatavana myös pidemmällä ketjulla
- sopivat I- ja T-palkeille
- taljan / nostimen kiinnitys suoraan vaunun silmukkaan koukusta tai sakkelin avulla
- pyörissä kestovoidellut kuulalaakerit
- varustettu murtumatuilla
- pintakäsittelynä keltainen maalaus
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- EN 13157





Työkuorma kg	IPE palkin leveys M mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Min. kaarteen säde m	Paino kg	tuotekoodi
500	50-220	352.5	198	158	12.5	40	~3	55	75	0.5	8.5	SIVA05HKS
500	50-305	437.5	198	158	12.5	40	~3	55	75	0.5	8.9	SIVA05HLKS
1000	58-220	353.5	238	183	17	31	~3	68	95	0.7	12.5	SIVA10HKS
1000	58-305	438.5	238	183	17	31	~3	68	95	0.7	13	SIVA10HLKS
2000	66-220	362	277	208	20	31	~3	80	108	0.9	17	SIVA20HKS
2000	66-305	447	277	208	20	31	~3	80	108	0.9	17.8	SIVA20HLKS
3000	74-220	406.5	324	249	26	31	~3	100	131	1.2	28	SIVA30HKS
3000	74-305	491.5	324	249	26	31	~3	100	131	1.2	29.1	SIVA30HLKS
5000	90-220	434.5	373	296.5	28	40	~5	120	154	1.0	45	SIVA50HKS
5000	90-305	519.5	373	296.5	28	40	~5	120	154	1.0	46.1	SIVA50HLKS
10000	125-203	487.5	455	490	82	36.5	~5	-	-	1.3	93	SIVA100HKS
20000	136-203	523	642	622	110	54	~5	-	-	4.7	247.5	SIVA200HKS

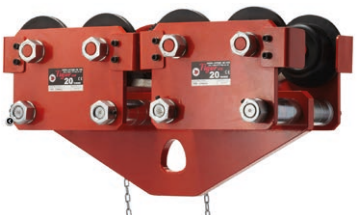
TIGER ERIKOISMALLIT

Tiger



Korroosionkestävät

- 500 - 3000 kg
- saatavana myös yhdistelmämalli, jossa ketjusiirtovaunu sekä talja



Suuret tuplavaunulliset

- 3000 - 20000 kg



Säädettävät mallit

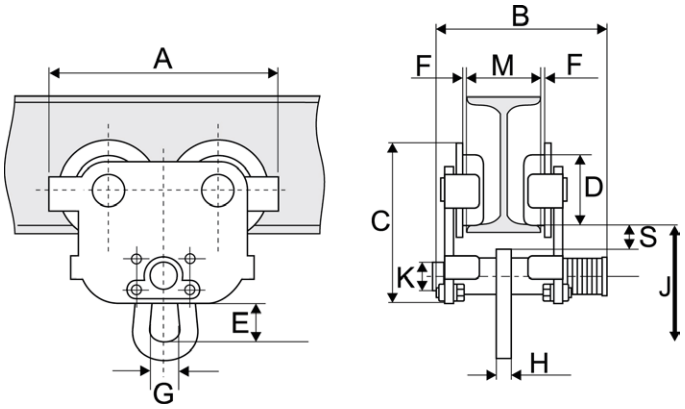
- 1000 - 10000 kg
- vaunu leveyttä on helppo ja nopea säätää

TYÖNTÖSIIRTOVAUNUT PRIKOILLA

UUTUUS

- sopivat IPE- ja T-palkeille
- vaunun leveyttä voidaan säätää lisäämällä tai vähentämällä prikkoja
- taljan / nostimen kiinnitys joko suoraan vaunun silmukkaan koukusta tai sakkelin avulla
- 0,5 / 1,0 / 2,0 t malleihin voidaan integroida kiinteästi Hakliftin ketjutalja
- pyörissä kestovoidellut kuulalaakerit
- varustettu kumisilla päätystoppareilla ja murtumatuilla
- pintakäsittelynä oranssi maalaus
- jokainen vaunu on testattu 1.5 kertaisella testikuormalla
- varmuuskerroin 4:1
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- EN 13157





0,5 / 1,0 / 2,0 t malleihin voidaan integroida kiinteästi Hakliftin KTHA- tai VTHA-ketjutalja

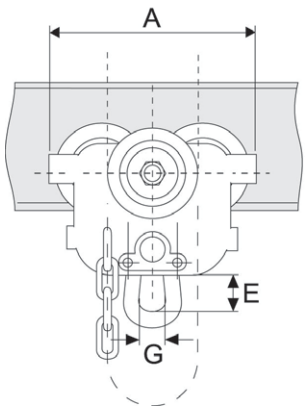
Työ-kuorma kg	IPE palkin leveys M mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	S mm	Min. kaarteen säde mm	Paino kg	tuotekoodi
250	50-152	188	208	137	50	29	1,0-1,5	28	6	104	20	27	800	4.6	SIVA025
500	50-135	205	198	150	55	30	1,5-2,0	28	8	111	28	27	800	6.8	SIVA05
500	130-215	205	278	150	55	30	1,5-2,0	28	8	111	28	27	800	6.8	SIVA05L
500	215-300	205	363	150	55	30	1,5-2,0	28	8	111	28	27	800	6.8	SIVA05XL
1000	55-140	242	211	174	68	30	1,5-2,0	32	10	118	32	28	1000	11.2	SIVA10
1000	140-215	242	286	174	68	30	1,5-2,0	32	10	118	32	28	1000	11.2	SIVA10L
1000	215-300	242	371	174	68	30	1,5-2,0	32	10	118	32	28	1000	11.2	SIVA10XL
2000	65-155	270	238	194	80	49	1,5-2,0	40	12	147	36	27	1100	16.9	SIVA20
2000	150-230	270	313	194	80	49	1,5-2,0	40	12	147	36	27	1100	16.9	SIVA20L
2000	230-300	270	383	194	80	49	1,5-2,0	40	12	147	36	27	1100	16.9	SIVA20XL
3000	90-160	325	246	234	100	60	2,0-3,0	49	14	177	44	29	1300	28.6	SIVA30
3000	160-230	325	316	234	100	60	2,0-3,0	49	14	177	44	29	1300	28.6	SIVA30L
3000	230-300	325	386	234	100	60	2,0-3,0	49	14	177	44	29	1300	28.6	SIVA30XL
5000	90-180	370	280	267	110	79	2,0-3,0	59	16	219	55	29	1500	44.8	SIVA50
5000	180-230	370	330	267	110	79	2,0-3,0	59	16	219	55	29	1500	44.8	SIVA50L
5000	230-300	370	330	267	110	79	2,0-3,0	59	16	219	55	29	1500	44.8	SIVA50XL

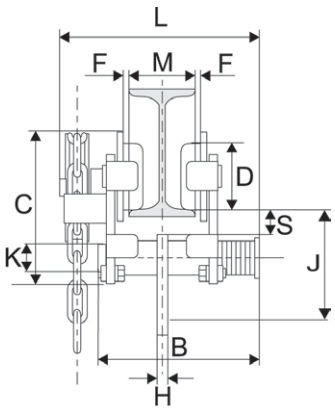
KETJUSIIRTOVAUNUT PRIKOILLA

UUTUUS

- vaunu liikkuu palkilla käsiketjusta vetämällä
- sopivat IPE- ja T-palkeille
- vaunun leveyttä voidaan säätää lisäämällä tai vähentämällä prikkoja
- käsiketjun vakiopituus n. 2,5 m (kehäpituus 5 m), jolloin vaunu voidaan asentaa n. 3,5-4 m:n korkeudelle
- taljan / nostimen kiinnitys joko suoraan vaunun silmukkaan koukusta tai sakkelin avulla
- 0,5 / 1,0 / 2,0 t malleihin voidaan integroida kiinteästi Hakliftin ketjutalja
- pyörissä kestovoidellut kuulalaakerit
- varustettu kumisilla päätystoppareilla ja murtumatuilla
- pintakäsittelynä oranssi maalaus
- jokainen vaunu on testattu 1.5-kertaisella testikuormalla
- varmuuskerroin 4:1
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- EN 13157







0,5 / 1,0 / 2,0 t malleihin voidaan integroida kiinteästi Hakliftin KTHA- tai VTHA-ketjutalja

Työ-kuorma kg	IPE palkin leveys M mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	S mm	Min. kaarteen säde mm	Paino kg	tuotekoodi
500	50-135	205	198	150	55	30	1,5-2,0	28	8	111	28	239	27	800	8.0	SIVA05KS
500	130-215	205	278	150	55	30	1,5-2,0	28	8	111	28	239	27	800	8.0	SIVA05KSL
500	215-300	205	363	150	55	30	1,5-2,0	28	8	111	28	239	27	800	8.0	SIVA05KSXL
1000	55-140	242	211	174	68	30	1,5-2,0	32	10	118	32	254	28	1000	12.4	SIVA10KS
1000	140-215	242	286	174	68	30	1,5-2,0	32	10	118	32	254	28	1000	12.4	SIVA10KSL
1000	215-300	242	371	174	68	30	1,5-2,0	32	10	118	32	254	28	1000	12.4	SIVA10KSXL
2000	65-155	270	238	194	80	49	1,5-2,0	40	12	147	36	277	27	1100	18.1	SIVA20KS
2000	150-230	270	313	194	80	49	1,5-2,0	40	12	147	36	277	27	1100	18.1	SIVA20KSL
2000	230-300	270	383	194	80	49	1,5-2,0	40	12	147	36	277	27	1100	18.1	SIVA20KSXL
3000	90-160	325	246	234	100	60	2,0-3,0	49	14	177	44	287	29	1300	30.3	SIVA30KS
3000	160-230	325	316	234	100	60	2,0-3,0	49	14	177	44	287	29	1300	30.3	SIVA30KSL
3000	230-300	325	386	234	100	60	2,0-3,0	49	14	177	44	287	29	1300	30.3	SIVA30KSXL
5000	90-180	370	280	267	110	79	2,0-3,0	59	16	219	55	320	29	1500	46.5	SIVA50KS
5000	180-230	370	330	267	110	79	2,0-3,0	59	16	219	55	320	29	1500	46.5	SIVA50KSL
5000	230-300	370	400	267	110	79	2,0-3,0	59	16	219	55	320	29	1500	46.5	SIVA50KSXL

KETJUVIPUTALJAT

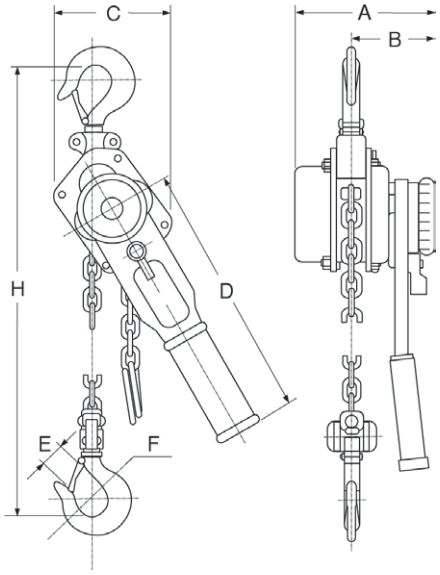
UUSI MALLI

Haklift ketjuviputaljat ovat korkealaatuisia ammattikäyttöön suunniteltuja kestäviä, luotettavia ja helppokäyttöisiä taljoja. Vakionostokorkeus on 3 m. Myös muut nostokorkeudet saatavilla nopealla toimitusajalla suoraan varastosta.

RFID EQUIPPED HF -13,56 Mhz

- taljat on varustettu RFID-sirulla, joka helpottaa huoltoa ja seurantaa
- varaosat suoraan varastosta
- saatavana myös ylikuormasuojalla (0,5 - 9 t)
- ketjupyörä ja akseli on varustettu neula- ja liukulaakereilla, jotka takaavat luotettavan ja tehokkaan toiminnan
- koteloitu jarrujärjestelmä tupla-jarrupaloilla ja neljällä jousella, jotka takaavat kaksinkertaisen varmistuksen EN 13157 -standardin mukaisesti
- taljan pintakäsittely takaa hyvän korroosiosuojan ja pitkän käyttöiän
- ylä- ja alakoukku on molemmat varustettu liukulaakerilla sekä kestävällä teräksisellä salvalla
- ylikuormituksen sattuessa koukut avautuvat murtumisen sijaan
- koukuissa on mittauspisteet, jotka nopeuttavat taljan tarkastusta
- voidaan käyttää myös vetotaljana
- jokaisen taljan mukana toimitetaan testisertifikaatti sekä vaatimustenmukaisuusvakuutus
- kaikki taljat on testattu 1,5 -kertaisella kuormalla
- pintakäsittelynä oranssi maalaus
- EN 13157







Voidaan integroida kiinteästi Haklift-siirtovaunuun (myös ketjusiirrolliseen)

Työ-kuorma kg	Ketju-luku	Ketju mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	Paino 3 m:n nostolla kg	Tuotekoodi	Tuotekoodi ylikuorma-suojalla
250	1	4 x12	100	70	56	163	20	31	235	2,5	VTHA250	-
500	1	5 x 15	150	90	118	253	22	32	310	5,5	VTHA500	VTHA500Y
800	1	5,6 x 17	158	98	132	273	23	36	340	6,5	VTHA800	VTHA800Y
1600	1	7,1 x 21	185	111	145	378	29	43	400	10,2	VTHA1600	VTHA1600Y
3200	1	10 x 28	212	124	198	418	37	50	520	22,0	VTHA3200	VTHA3200Y
6300	2	10 x 28	212	124	230	418	43	53	640	34,0	VTHA6300	VTHA6300Y
9000	3	10 x 28	212	124	338	418	44	67	730	45,0	VTHA9000	VTHA9000Y

KÄSIKETJUTALJAT

UUSI MALLI

Haklift käsiketjutaljat ovat korkealaatuisia ammattikäyttöön suunniteltuja kestäviä, luotettavia ja helppokäyttöisiä taljoja. Työkuorma saavutetaan kohtuullisen pienellä käsivoimalla. Vakionostokorkeudet ovat 3 m ja 6 m. Myös muut nostokorkeudet saatavilla nopealla toimitusajalla suoraan varastosta.

RFID EQUIPPED HF -13,56 Mhz

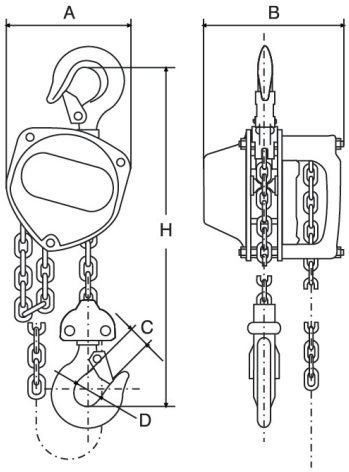
- kaikki taljat on testattu 1.5 kertaisella kuormalla
- ketjupyörä ja akseli ovat varustettuina neula- ja liukulaakereilla jotka takaavat luotettavan ja tehokkaan toiminnan
- koteloitu jarrujärjestelmä on varustettu tupla-jarrupaloilla ja neljällä jousella, jotka takaavat kaksinkertaisen varmistuksen EN 13157 standardin mukaisesti
- taljan pintakäsittely takaa hyvän korroosiosuojan ja pitkän käyttöiän
- ylä- ja alakoukku ovat molemmat varustettu liukulaakerilla sekä kestävällä teräksisellä salvalla
- ylikuormituksen sattuessa koukut avautuvat murtumisen sijaan
- koukut ovat varustettu pisteillä, joista pystyy helposti mittaamaan mahdollisen ylikuormituksen
- taljat ovat varustettu RFID-sirulla, joka helpottaa taljan huoltoa ja seurantaa
- jokaisen taljan mukana tulee testisertifikaatti sekä vaatimustenmukaisuus-vakuutus
- taljoihin on saatavana varaosia
- käsiketjun pituus on aina sama kuin nostokorkeus
- pintakäsittelynä maalaus
- EN 13157





Voidaan integroida kiinteästi
Haklift-siirtovaunuun
(myös ketjusiirrolliseen)

SAATAVANA MYÖS YLIKUORMASUOJALLA 500 - 10 000 KG
(Tuotekoodiin Y-kirjain perään)



Työ-kuorma kg	Nosto-korkeus m	Ketju-luku	Ketju mm	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	Paino kg	Tuotekoodi nostokorkeus 3 m	Tuotekoodi nostokorkeus 6 m
250	3 / 6	1	4 x 12	108	106	20	30	260	6,0	KTHA250	KTHA2506
500	3 / 6	1	5 x 15	130	128	22	34	280	9,0	KTHA500	KTHA5006
1000	3 / 6	1	6,3 x 19	150	142	26	39	330	12,0	KTHA1000	KTHA10006
2000	3 / 6	1	8 x 24	185	175	35	49	385	20,0	KTHA2000	KTHA20006
3000	3 / 6	2	7,1 x 21	220	158	37	50	510	24,0	KTHA3000	KTHA30006
5000	3 / 6	2	9 x 27	255	183	43	60	615	37,0	KTHA5000	KTHA50006
10000	6	4	9 x 27	360	183	47	65	820	104,6	-	KTHA10000
20000	8	8	9 x 27	577	183	75	90	1060	200,0	-	KTHA20000 (8m)



Ketjunostimien nostoketjun voitelusta huolehtiminen on tärkeää. Oikein voideltu ketju kestää käytössä monin verroin pidempään ja varmistaa nostolaitteen turvallisen, hiljaisen ja häiriöttömän toiminnan.

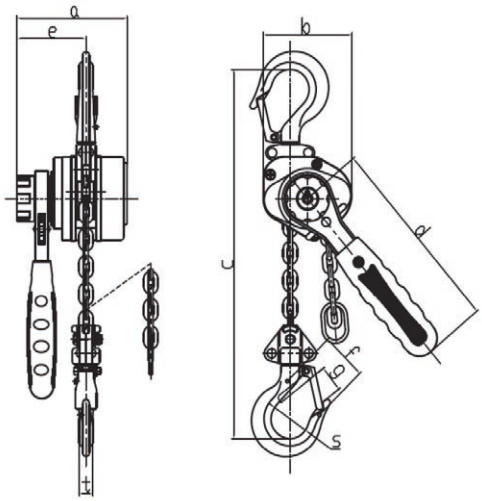
Tuotekoodi: KETSPRAY

ALUMIINISET KETJUVIPUTALJAT / ASENNUSTALJAT

UUTUUS

- erittäin pienikokoiset ja kevyet taljat mm. asennustöihin
- 250, 500 ja 750 kg taljat pakattu vyölle kiinnitettävään kantopussiin
- vakionostokorkeus 3 m
- myös muut nostokorkeudet nopeasti toimitettuna
- ylä- ja alakoukku leikarilla
- toimii myös vetotaljana
- käyttölämpötila: -10°C - (+)50°C
- pintakäsittelynä maalaus
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- EN 13157





Työ-kuorma kg	Ketju-luku	Ketju mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	s mm	t mm	Paino 3 m:n nostolla kg	Tuotekoodi
250	1	3,2 x 9	87	68	200	145	55,5	35,5	21	32	11	2,2	VTS250
500	1	4,3 x 21	100,5	81	250	160	62,5	42	24,5	34,5	12	3,6	VTS500
750	1	5 x 15	105	92	260	180	64	42	28,5	35,5	14	4,7	VTS750
1500	1	7,1 x 19,9	122	109	330	220	68,5	52	35	42,5	21,5	8,5	VTS1500
3000	2	7,1 x 19,9	122	160	432	220	68,5	61,9	43	50	24,5	12,4	VTS3000



250 kg talja on erittäin pienikokoinen ja kevyt käyttää

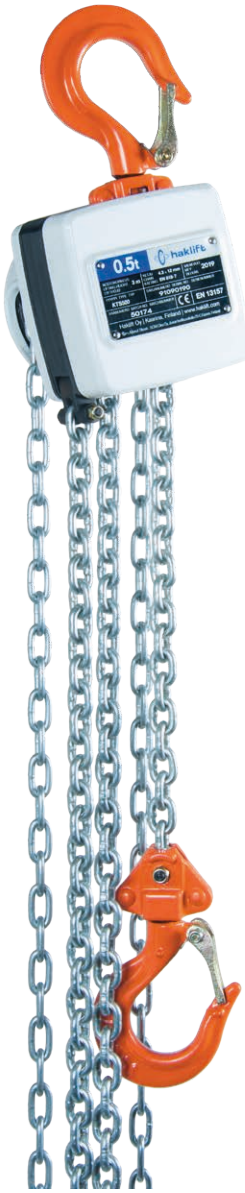


250, 500 ja 750 kg taljat pakattu vyölle kiinnitettävään kantopussiin

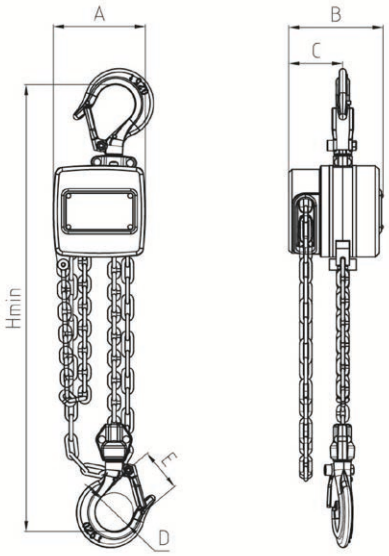
ALUMIINISET KÄSIKETJUTALJAT

UUTUUS

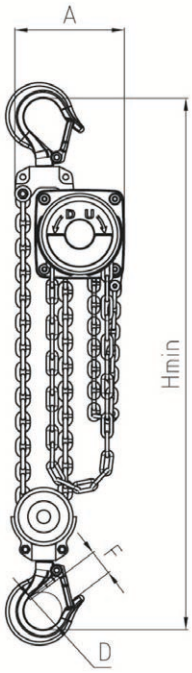
- erittäin pienikokoinen ja kevyt alumiinirunkoinen talja
- talja on alumiinisen rungon ansiosta todella kevyt, paino on vain noin 50 % vastaavan perus käsiketjutaljan painosta
- vakionostokorkeus 3 m
- myös muut nostokorkeudet nopeasti toimitettuna
- ylä- ja alakoukku leikarilla
- toimii myös vetotaljana
- käyttölämpötila: -10°C - (+)50°C
- pintakäsittelynä maalaus
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- EN 13157



0,25 - 2,0 t



3,0 t



Työ-kuorma t	Ketju-luku	Ketju mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H min. mm	Paino 3 m:n nostolla kg	Tuotekoodi
0,25	1	3,2 x 9	75	77	44	32	35,5	21	225	2,6	KTS250
0,5	1	4,3 x 12	92	89	51	34,5	42	23	265	4,6	KTS500
1,0	1	5,6 x 15,7	110	102	55	42,5	49,5	27	295	6,6	KTS1000
2,0	1	8 x 24	145	138	78,5	46,5	58,5	35	390	13,5	KTS2000
3,0	2	7,1 x 19,9	165	120	68	50	61,9	37	470	17,0	KTS3000



250 kg talja on erittäin pienikokoinen ja kevyt käyttää

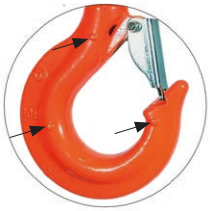
TIGER KETJUVIPUTALJAT

- erittäin korkealaatuinen talja
- saatavana myös ylikuormasuojalla
- patentoitu jarrujärjestelmä
- vakionostokorkeus 3 m (20t malli 6 m nostolla)
- myös muut nostokorkeudet nopeasti toimitettuna
- koukut varustettu leikarilla sekä tarkastuspisteillä
- 250 kg taljan mukana tulee säilytyspussi vyökiinnikkeellä
- toimii myös vetotaljana
- pintakäsittelynä maalaus





Patentoitu (Quad cam brake pawl system) järjestelmä varmistaa, että kuorma pysyy paikoillaan mahdollisen vaurion sattuessa. Edistyksellinen jarrujärjestelmä lisää jarrun reagointiaikaa.



Koukut on varustettu kolmella tarkastuspisteellä sekä leikarilla ja vahvalla salvalla.



Talja on varustettu ketjun ohjurilla, joka lisää joustavaa ja turvallista käyttöä poistaen mm. ketjun jumiutumiset.



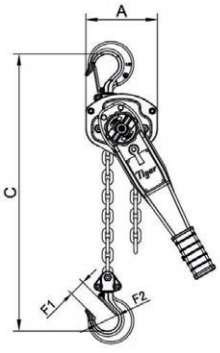


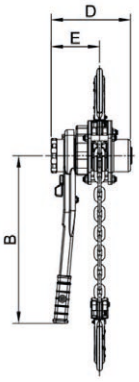
500 kg



250 kg
taljan mukana
tulee säilytyspussi
vyökiinnikkeellä







Työ-kuorma kg	Ketju-luku	Ketju mm	A mm	B mm	C min. mm	D mm	E mm	F1 mm	F2 mm	Paino 3 m:n nostolla kg	Tuotekoodi	Tuotekoodi ylikuorma-suojalla
250	1	4	60	169	245	85	63	22	31	2,5	VTT250	-
500	1	4	89	169	280	113	70	24	38	3,5	VTT500	
800	1	6,3	128	236	295	158	99	28	45	8,85	VTT800	*VTT800Y
1500	1	7,1	154	360	320	172	104	34	51	12,15	VTT1500	*VTT1500Y
3000	1	10	182	360	400	195	108	36	56	21,3	VTT3000	*VTT3000Y
6000	2	10	242	360	570	195	108	49	70	37,1	*VTT6000	*VTT6000Y
10000	3	10	379	360	630	195	108	54	87	55,75	*VTT10000	*VTT10000Y
15000	5	10	566	360	840	195	108	59	81	128,2	*VTT15000	*VTT15000Y
20000	6	10	470	360	1050	250	160	81	110	175,7	*VTT20000	*VTT20000Y

*Tähdellä merkityissä noin 2 viikon toimitusaika

TIGER-TALJOJEN ERIKOISMALLIT

Tiger







Korroosiosuojatut / kipinöimättömät

- molemmissa malleissa korroosiosuojattu nostoketju ja runko, sekä meriolosuhteisiin suunniteltu jarru- ja vaihteisto
- kipinöimättömässä koukku, ketjupyörä, ketjustoppari ja ohjurit kuparipinnoitettuja
- saatavana samoilla työkuormilla ja mitoilla kuin perinteinen Tiger-käsiketjutaljat - lue QR-koodi.

Kipinoimätön täyttää seuraavat vaatimukset:
- ATEX Directive 94/9/EC and the Machinery Directive 2006/42/EC.
- Atex merkinnät: Ex II 2 GD c IIC T4 IIIC T135°C.
- Zone 1 & 2 (kaasu) ja Zone 21 & 22 (pöly).

Entertainment

- tuote on maalattu mustaksi
- nostokorkeudet ja työkuormat saatavan asiakkaan tarpeiden mukaisesti

ROV

- 3 / 10 / 15 / 20 t
- hydrauliikalla toimiva
- täysin korroosiosuojattu
- runko ruostumatonta terästä 316
- jarrujärjestelmä suunniteltu kestämään meriolosuhteita
- kevyt ja kompaktikokoinen

YHDISTELMÄT

- käsiketjutaljoista ja siirtovaunuista on mahdollista saada myös yhdistelmäpaketti
- perusmalli, korroosion kestävä ja kipinäsuojattu
- kaikkia malleja saatavana myös ketjusiirrolla







Lue lisää
Tiger-taljoista

ERIKOISPÄÄTTEET

Tiger-taljoihin on saatavana myös erikoispäätteet.
Viputaljat alkaen 500 kg ja käsiketjutaljat 800 kg.







Varmuuskoukku



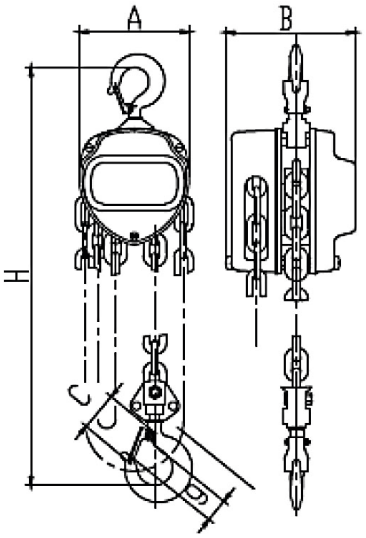
Nostorengas



Haarukkapääte

KTA-KÄSIKETJUTALJAT

- edullinen “kellotalja”
- vakionostokorkeus 2,5 m, tilauksesta muut nostokorkeudet
- suurin työkuorma saavutetaan kohtuullisen pienellä käsivoimalla
- ylä- ja alakoukku ovat molemmat varustettu liukulaakerilla sekä teräksisellä salvalla
- ylikuormituksen sattuessa koukut avautuvat murtumisen sijaan
- käsiketjun pituus on aina sama kuin nostokorkeus
- pintakäsittelynä maalaus
- EN 13157





Työ-kuorma kg	Ketju-luku	Nosto-korkeus m	Ketju mm	A mm	B mm	C mm	H mm	g mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	1	2,5	6x18	147	140	45	306	33	9,65	KTA1000
2000	2	2,5	6x18	147	140	52	368	37	13,25	KTA2000

KATSO PALKKITARRAIMET
TUOTERYHMÄSTÄ 4



RUMPUVAIJERITALJA

- edullinen, mutta vahva vetotalja vaijerilla
- ei saa käyttää nostovälineenä
- RVT2000 ja NAG1500C taljoissa vaijeri voidaan asettaa myös kaksinkerroin, jolloin työkuorma tuplaantuu ja vetopituus puolittuu



Pakattu myymäläpakkaukseen



RVT900



RVT2000



NAG1500C

Suurin kuorma vedossa t	Paino kg	Vaijeri mm	Vaijerin pituus m	Pienin asetus-korkeus mm	Tuotekoodi
2	3,5	4,8	1,4	550	RVT900
2 / 4	4,5	5,0	3,0 / 1,5	650	RVT2000
0,75 / 1,5	4,6	6,0	2,8 / 1,4	520	NAG1500C

POWER - PULLER RUMPUHIHNATALJA

- edulliset vetotaljat hihnalla
- kaksi kokoa 900 ja 1800 kg
- hihnan leveys 25 mm
- ei saa käyttää nostovälineenä



RHT900P



RHT1800

Suurin kuorma vedossa kg	Paino kg	Hihnan pituus m	Pienin asetuskorkeus mm	Tuotekoodi
900	3,5	7,6	700	RHT900P
1800	3,8	1,8	700	RHT1800

LUG-ALL VAIJERITALJAT

UUTUUS

LUG-ALL

Erittäin laadukas amerikkalaisvalmisteinen vaijeritalja. Taljat sopivat erinomaisesti nostamiseen, laskemiseen, vetämiseen, kiristämiseen, venyttämiseen ja taivuttamiseen. Taljan runko on valmistettu kestävästä alumiinista, jolloin sitä on kevyt ja helppo käsitellä. Taljoja voidaan käyttää joko yksinkertaisella tai kaksinkertaisella vaijerilla. Kaksinkertaisella vaijerilla saadaan aikaan suurempi työkuorma ja yksinkertaisella pidempi veto-/nostoetäisyys. Kaikkien taljojen vipuvarsi on varustettu ylikuormasuojalla/sulakkeella. Taljoissa on ominaisuus, jolla taakkaa voidaan laskea tai vapauttaa hyvin tarkasti, vain yksi hammas kerrallaan.

- kevyt ja pienikokoinen
- toimii kaikissa asennoissa
- avoin, itsepuhdistuva rakenne
- yksinkertainen huoltaa ja korjata
- ruostumaton seosalumiinirakenne
- korkealaatuinen teräsköysi
- luistamattomat kaksoispidättimet
- kestovoidellut laakerit
- vipuvarsi varustettu ylikuormasuojalla/sulakkeella
- kahvoja saa varaosina

Tunnus-väri	Työkuorma nostossa: 1. kertainen vaijeri kg	Työkuorma nostossa: 2. kertainen vaijeri kg	Vaijerin pituus m	Vaijeri Ø mm	Paino kg	Tuotekoodi
Vihreä	250	500	3,8 / 7,6	3,95	4,4	LUG-ALL1500-25
Punainen	500	1000	1,5 / 3,0	5,5	4,6	LUG-ALL3000-10
Punainen	500	1000	4,4 / 8,8	5,5	6,5	LUG-ALL3000-30
Sininen	700	1400	3,0 / 6,0	6,35	8,3	LUG-ALL4000-20
Oranssi	900	1800	2,2 / 4,4	7,94	15,0	LUG-ALL6000-15



LOMPAKKOTALJA ALUMIINIRUNGOLLA

- korkealuokkainen veto-/nostotalja
- taljassa ei ole köysirumpua, vaan vaijeri kulkee taljan läpi
- nosto- ja vetonopeus n. 3m/min
- rungon materiaalina maalattu alumiinivalu
- vakiona 20 m:n vaijeri salpakoukulla
- myös muilla vaijeripituuksilla
- kaikki taljat testattu 1,25 kertaisella kuormalla työkuormaan nähden
- suurin työkuorma saavutetaan kohtuullisen pienellä käsivoimalla
- 800, 1600 ja 3200 kg mallit varustettu kantokahvalla
- EN 13157





Suurin kuorma nostossa kg	Suurin kuorma vedossa kg	Paino talja/ vaijeri ja vipu kg	Vaijeri mm	Käyttövivun pituus mm	Tuotekoodi
800	1200	6,5 / 14,5	8,3	800	LOABT800
1600	2400	12,7 / 27,3	11,0	1200	LOABT1600
3200	4000	22,1 / 48,6	16,0	1200	LOABT3200
5400	8000	28,7 / 110	20.0	1120	LOABT5400

LOMPAKKOTALJOJEN VARAVAIJERIT



Työkuorma kg	Pituus m	Vaijeri mm	Tuotekoodi
800	20	8,3	LO80VAI20
800	30	8,3	LO80VAI30
800	40	8,3	LO80VAI40
1600	20	11,0	LO16VAI20
1600	30	11,0	LO16VAI30
1600	40	11,0	LO16VAI40
3200	20	16,0	LO32VAI20
3200	30	16,0	LO32VAI30
3200	40	16,0	LO32VAI40
3200	50	16,0	LO32VAI50

Toimitusaika yksi viikko.

SÄHKÖVAIJERITALJAT NOSTOON JA VETOON

- kevyt ja helppokäyttöinen sähkövaijeritalja nostoon ja vetoon
- kolme mallia, kaksi 230V ja 24V akulla toimiva
- 230V malli varustettu kaukosäätimellä
- portaaton tehonsäätö
- akkumallissa kaksi tehokasta 24V NiMh akkua ja verkkovirtalaturi
- varustettu leikarikoukulla ja ylikuorman ilmaisimella



230V malli kaukosäätimellä



24V akkukäyttöinen



Kaikki taljat pakattu
myymäläpakkaukseen

Työkuorma kg	Käyttö-jännite	Moottori kW	Akku mAh	Vaijerin pituus m	Nopeus m / min	Paino kg	Tuotekoodi
450	24V	0,75	2500	4,6	5	9,7	VANOS450A
250	230V	1,2	-	8,0	5	7,0	VANOS250
450	230V	1,2	-	4,6	5	7,0	VANOS450

SÄHKÖVAIJERINOSTIN 230V 50Hz

- kevytrakenteinen tehokas vaijerinostin
- varustettu ylä- ja alarajakatkaisimilla
- koukku pyörii 360°
- saatavana myös pidemmällä käyttökaapelilla
- suojausluokka IP54
- Käyttölämpötila -10 - (+)40 °C



Työkuorma kg	Nosto-korkeus m	Vaijeri mm	Nopeus m/min	ED %	Moot-torin teho kW	Tuotekoodi
230	30	5	19	35	1,3	VAINOSH230
300	60	5	12	35	1,3	VAINOSH300
500	30	7	12	35	1,8	VAINOSH500

MITAT

Tuotekoodi	Ohjaus-kaapelin pituus m	Virta-kaapelin pituus m	Rungon leveys mm	Rungon syvyys mm	Rungon+ koukun min. korkeus mm	Paino kg
VAINOSH230	7	5	240	180	660	21,5
VAINOSH300	7	5	240	210	670	28,0
VAINOSH500	7	5	240	210	670	28,0

VARAVAIJERIT JA OHJAUSKAAPELI

Tuote	Pituus m		Tuotekoodi
Vaijeri 5 mm	30 m	Koussi + preventeri	VAINOSH230VA
Vaijeri 7 mm	30 m	Koussi + preventeri	VAINOSH500VA
Ohjauskaapelin jatko	10 m		VAINOSHKAAP

4. TARRAIMET

Levytarraimet

Muut tarrainmallit

Magneettitarraimet

Teräsköysi- / kaapelitarraimet



TERRIER LEVYTARRAIMET PYSTYSUORAAN NOSTOON



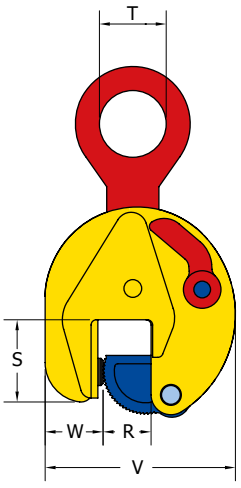
- teräslevyjen pystynostoon
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- saatavana myös muita kokoja
- huom! nostokappaleen paino pitää olla vähintään 10 % maksimi työkuormasta! (ei koske 250 kg tarrainta)
- erikoismateriaaleille omat tarraimet, kysy myynnistämme!

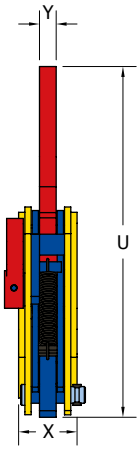
Työ-kuorma kg	Tartunta-väli R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Paino kg	Tuotekoodi
250	0 – 13	53	30	196	109	30	37	10	1,9	LTTJP025
750	0 – 13	47	30	205	100	35	37	10	1,7	LTTS075
1000	0 – 25	55	45	265	142	38	47	15	3,5	LTTSE1
2000	0 – 35	80	65	335	185	55	56	17	7,0	LTTSE2
3000	0 – 35	80	65	335	185	55	56	17	7,0	LTTSE3
4000	0 – 45	85	70	430	230	60	77	20	16,0	*LTTSE45
6000	0 – 32	114	75	490	255	78	78	20	21,0	*LTTS6
7500	0 – 55	112	75	530	267	70	86	20	26,0	*LTTSE75
9000	0 – 55	112	75	530	267	70	86	20	27,0	*LTTS9
12000	0 – 52	148	85	617	270	100	94	44	37,0	*LTTS120
15000	0 – 76	209	86	760	373	135	105	50	70,0	*LTTS150
25000	5 – 85	248	100	880	465	145	140	66	149,0	*LTTS250

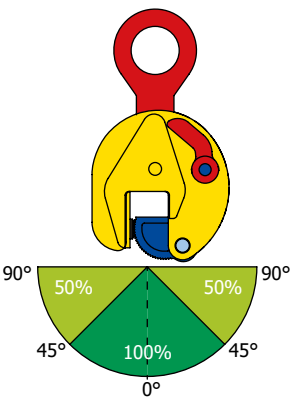
*Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 2 viikon toimitusaika

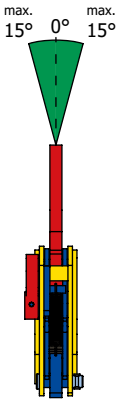


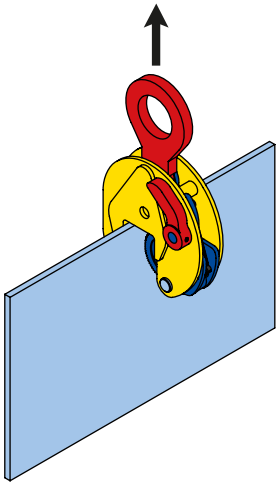
250 kg tarraimessa
ei ole minimi työkuormaa
kiristettävän vastanastan ansiosta











TERRIER LEVYTARRAIMET PYSTYSUORAAN NOSTOON JA KÄÄNTÖÖN



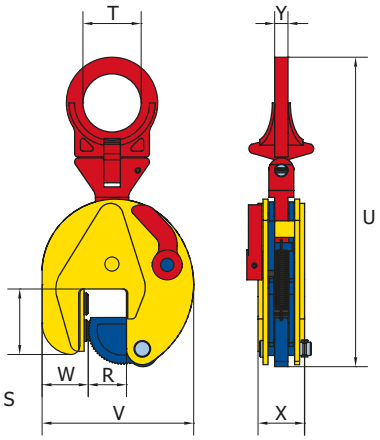
- teräslevyjen pystynostoon ja kääntöön
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- saatavana myös muita kokoja
- huom! nostokappaleen paino pitää olla vähintään 10 % maksimi työkuormasta! (ei koske 250 kg tarrainta)
- erikoismateriaaleille omat tarraimet, kysy myynnistämme!

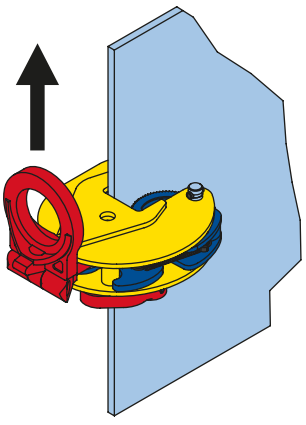
Työ-kuorma kg	Tartunta-väli R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Paino kg	Tuotekoodi
250	0 – 13	53	30	196	109	30	37	10	2,0	LTTJPU025
750	0 – 13	47	30	230	100	25	37	10	1,8	LTTSU075
1000	0 – 25	55	48	295	142	38	47	14	3,8	LTTSEU1
2000	0 – 35	80	70	370	180	55	56	16	8,0	LTTSEU2
3000	0 – 35	80	70	370	185	55	56	16	8,0	LTTSEU3
4500	0 – 45	85	70	430	230	60	77	20	16,5	LTTSEU45
7500	0 – 55	112	78	565	267	70	86	32	28,0	*LTTSEU75

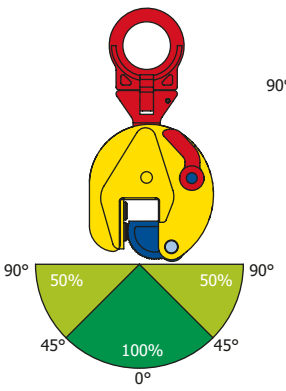
*Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 2 viikon toimitusaika

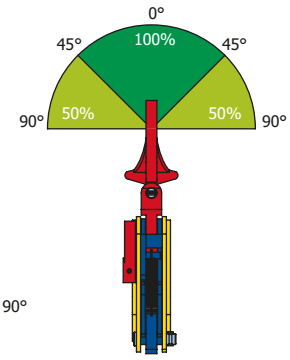


250 kg tarraimessa
ei ole minimi työkuormaa
kiristettävän vastanastan ansiosta









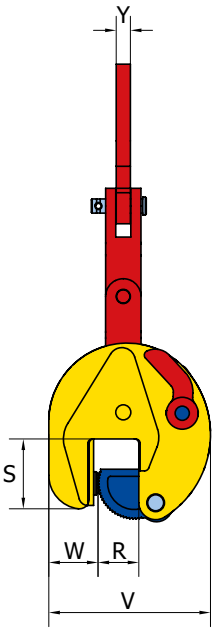
TERRIER LEVYTARRAIMET PYSTYSUORAAN NOSTOON JA KÄÄNTÖÖN / VAAKANOSTOON PAREITTAIN

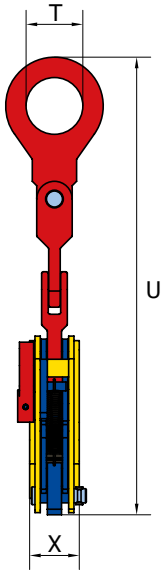


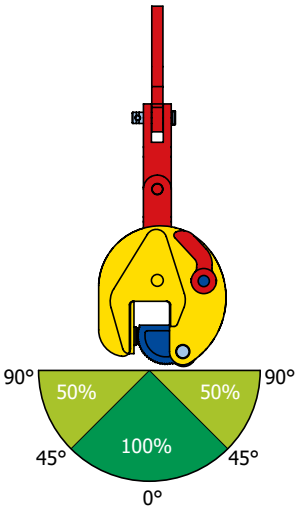
- teräslevyjen pystynostoon, kääntöön ja vaakanostoon pareittain
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- saatavana myös muita kokoja
- huom! nostokappaleen paino pitää olla vähintään 10 % maksimi työkuormasta!
- erikoismateriaaleille omat tarraimet, kysy myynnistämme!

Työ-kuorma kg	Tartunta-väli R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Paino kg	Tuotekoodi
750	0 – 13	47	30	310	100	33	37	10	2,0	LTTSMP075
1000	0 – 25	55	45	405	142	38	47	15	4,5	LTTSEMP1
2000	0 – 35	80	65	515	165	55	56	17	8,0	LTTSEMP2
3000	0 – 35	80	65	515	165	55	56	17	8,0	LTTSEMP3
4500	0 – 45	85	70	655	230	60	77	20	19,0	LTTSEMP45
6000	0 – 32	114	75	760	225	78	78	20	24,0	*LTTSMP6
7500	0 – 55	112	75	800	267	70	86	20	30,5	*LTTSEMP75
9000	0 – 55	112	75	800	267	70	86	20	31,0	*LTTSMP9

*Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 2 viikon toimitusaika





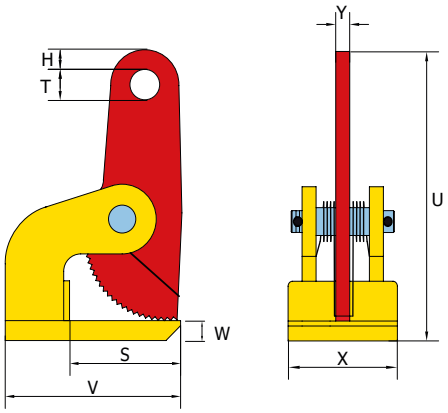


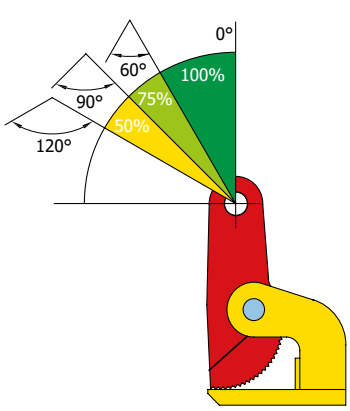
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

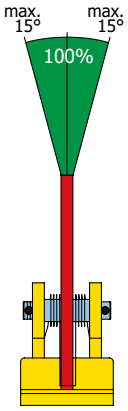
TERRIER LEVYTARRAIMET VAAKASUORAAN NOSTOON PAREITTAIN

- teräslevyjen vaakanostoon (vain yksi levy tai sidottu nippu kerrallaan)
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- saatavana myös muita kokoja









Työ-kuorma kg/ pari	Tartunta-väli mm	V mm	S mm	W mm	T mm	H mm	X mm	U mm	Y mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	0 – 35	140	99	10	25	11,5	65	188	15	2,6	LTFHX1
2000	0 – 60	180	118	15	30,5	19,5	90	287	16	7	LTFHX2
4000	0 – 60	180	120	15	30,5	19,5	90	383	15	9,2	LTFHX4
6000	0 – 60	220	145	25	30,5	19,5	105	304	20	13	LTFHX6
2000	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	110	307	20	14	LTFHSX2
4000	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	105	414	20	15	LTFHSX4
6000	0 - 100	220	145	25	30,5	19,5	120	414	20	16,5	*LTFHSX6
8000	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	21	*LTFHSX8
10000	0 - 100	225	135	35	30,5	19,5	120	428	30	22	*LTFHSX100

*Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 2 viikon toimitusaika

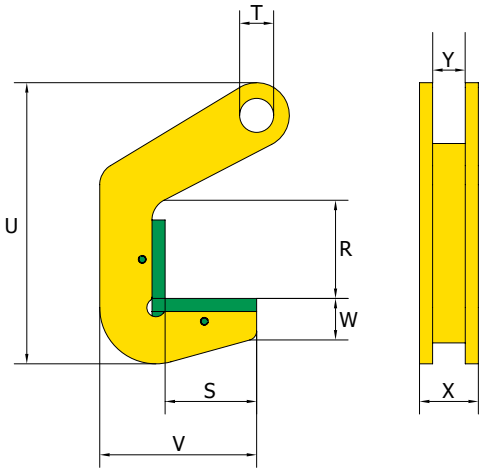
TERRIER PUTKITARRAIMET

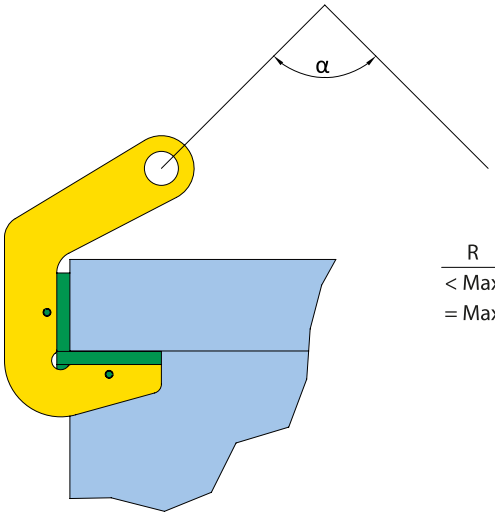
- soveltuvat kaikentyyppisille putkille
- pintakäsittelynä maalaus
- varustettu polyuretaanisuojilla, jotka suojaavat putken päitä
- varmuuskerroin 4:1



Työ-kuorma kg/pari	Suurin putken seinämä R mm	V mm	W mm	U mm	S mm	X mm	Y mm	Paino kg	Tuotekoodi
1500	40	120	50	185	70	41	25	2,0	PTTPH15
3000	40	140	50	185	70	41	25	2,0	PTTPH30
4000	50	140	58	204	70	41	25	3,0	PTTPH40
6000	50	140	58	204	70	41	25	3,0	PTTPH60
8000	70	140	58	224	70	45	25	3,4	PTTPH80
10000	70	140	58	224	70	85	45	7,0	PTTPH100

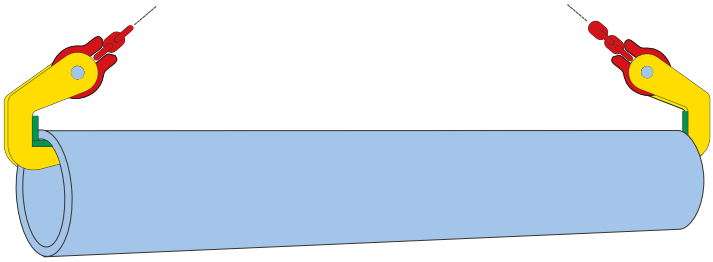
Toimitusaika noin 2 viikkoa





TPH

R	α
< Max	0 - 60°
= Max	0 - 90°



haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

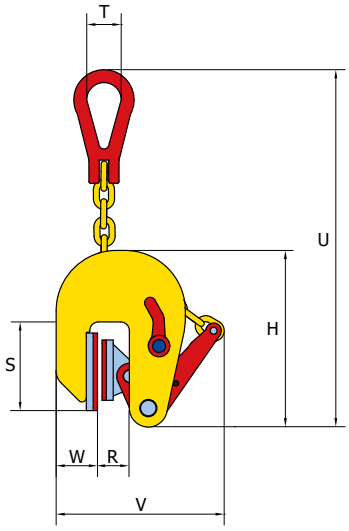
TERRIER LEVYTARRAIMET RUOSTUMATTOMILLE LEVYILLE PYSTYNOSTOON

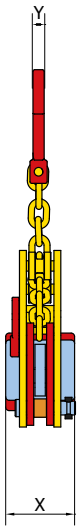


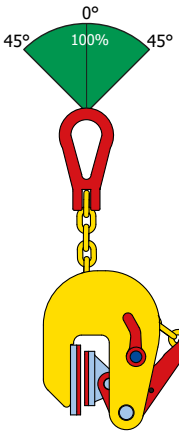
- ruostumattomille levyille ja esim. marmorilevyille
- ei jätä jälkiä nostettavaan levyyn
- lukittuu automaattisesti turva-asentoon, kun tarrain lasketaan levyn reunaan
- pintakäsittelynä maalaus
- nosto mahdollista 0-45° kulmissa (ei vaakanostoon)
- varmuuskerroin 4:1

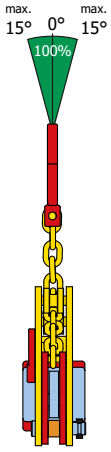
Työkuorma kg	Tartuntaväli R mm	H mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm	X mm	Y mm	Paino kg	Tuotekoodi
500	0 - 20	205	102	40	462	224	48	80	14	5,3	LTNMK05
500	17 - 37	205	102	40	462	241	48	80	14	5,5	*LTNMKE05
1000	0 - 30	232	105	40	470	282	46	80	14	6,5	LTNMK1
1500	0 - 40	232	105	40	470	282	46	80	14	7,2	*LTNMK15
2000	0- 50	362	124	50	704	408	63	80	18	14,0	*LTNMK2
3000	0 - 60	362	124	50	704	408	63	80	18	15,0	*LTNMK3

*Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 2 viikon toimitusaika



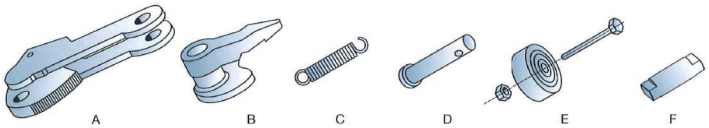


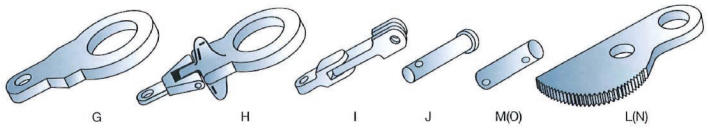


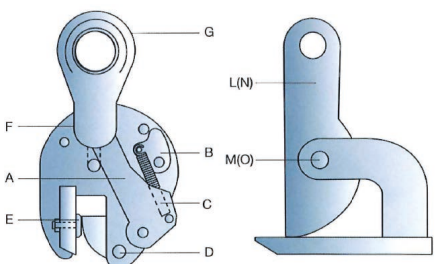


TERRIER TARRAIMIEN VARAOSAT

A. Liikkuva leuka
B. Lukitusvipu
C. Jousi
D. Leuan tappi
E. Vastanasta
F. Nostosilmukan tappi
G. Nostosilmukka TS, STS, MPX
H. Nostosilmukka TSU, STEU
I. Nivelvarsi TSMP, STSMPX
J. Tappi MP-tyypin nivelvarteen
L. Leuka FHX
M. Leuan tappi FHX
N. Leuka FHSX
O. Leuan tappi FHSX



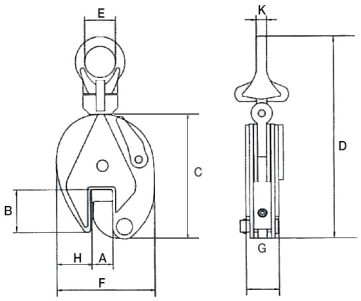


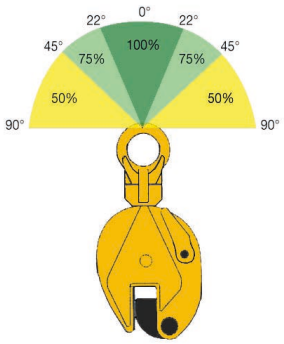


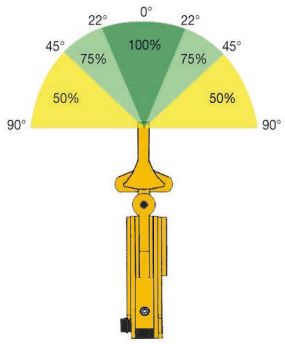
LEVYTARRAIMET PYSTYSUORAAN NOSTOON JA KÄÄNTÖÖN



- teräslevyjen pystynostoon ja kääntöön
- pintakäsittelynä maalaus
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- varmuuskerroin 4:1
- huom! nostokappaleen paino pitää olla vähintään 20 % maksimi työkuormasta!







Työ-kuorma kg	Min. työkuorma kg	Tartunta-väli mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	Testi-kuorma kN	Paino kg	Tuotekoodi
800	160	0 - 15	17	44	128	212	30	103	36	35	10	7,35	1,9	LTABT08
1000	200	0 - 20	22	63	167	295	48	138	50	51	12	14,7	4,5	LTABT10
2000	400	0 - 30	27	76	202	370	60	164	52	56	16	29,4	7,5	LTABT20
3000	600	0 - 30	32	85	237	418	65	193	78	59	20	44,1	14,8	LTABT30
5000	1000	0 - 50	55	90	262	480	76	232	90	59	20	73,5	23	LTABT45
8000	1600	0 - 45	45	112	330	600	85	263	100	77	22	117,6	37	LTABT80

RENGASLUKITTEISET LEVYTARRAIMET PYSTYSUORAAN NOSTOON

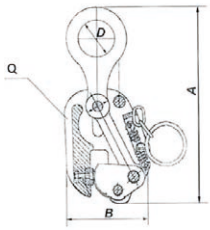


- teräslevyjen pystynostoon
- lukitus ja avaus renkaasta vetämällä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- huom! nostokappaleen paino pitää olla vähintään 10 % maksimi työkuormasta!

Työkuorma kg	Tartunta-väli mm	A mm	B mm	Q mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
2000	0 - 25	320	150	60	50	4,7	LTABT20RE
3000	0 – 30	340	180	70	40	10,7	LTABT30RE

lukitus ja avaus renkaasta vetämällä



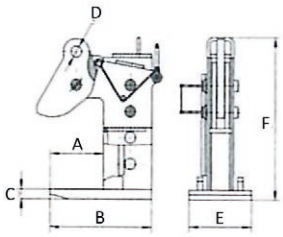


LEVYTARRAIMET LEVYNIPPUJEN VAAKASUORAAN NOSTOON PAREITTAIN

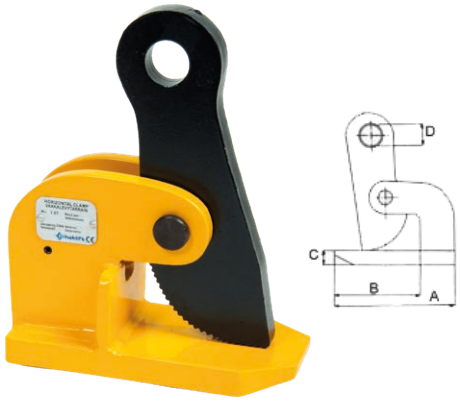


- teräslevynippujen vaakanostoon
- säädettävä tartuntaväli
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työkuorma kg / pari	Tartunta-väli mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Paino kg	Tuotekoodi
8000	40 – 240	180	300	60	40	200	520	40	LTABT60N



LEVYTARRAIMET VAAKASUORAAN NOSTOON PAREITTAIN



- teräslevyjen vaakanostoon (vain yksi levy kerrallaan)
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

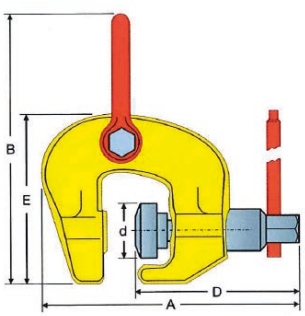
Työkuorma /pari kg	Tartunta-väli mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
1500	0 – 50	127	90	15	30	4,3	LTVABT1500
3000	0 – 50	220	120	30	36	7,7	LTVABT3000
5000	0 - 55	185	-	58	-	7,5	LTVABT5000

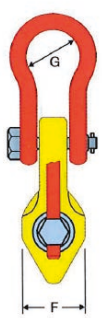
RUUVITARRAIMET ERI ASENNOISSA TAPAHTUVIIN NOSTOIHIN

- soveltuvat levyille ja erimuotoisille kappaleille
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



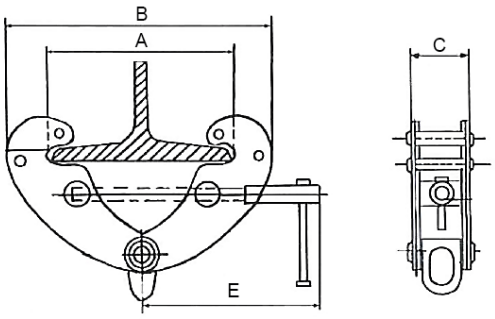
Työ-kuorma kg	Tartunta-väli mm	Z mm	U mm	D mm	d mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg	Tuotekoodi
500	0 – 28	127	116	89	26	75	30	17	0,8	LTTSCC05
750	0 – 22	167	201	120	42	125	46	38	3,0	LTTSCC075
1500	0 – 32	187	226	135	42	142	46	45	4,0	LTTSCC15
3000	0 - 50	223	268	165	49	165	55	50	7,0	LTTSCC3
6000	0 - 75	285	364	215	63	210	70	80	18,0	LTTSCC6

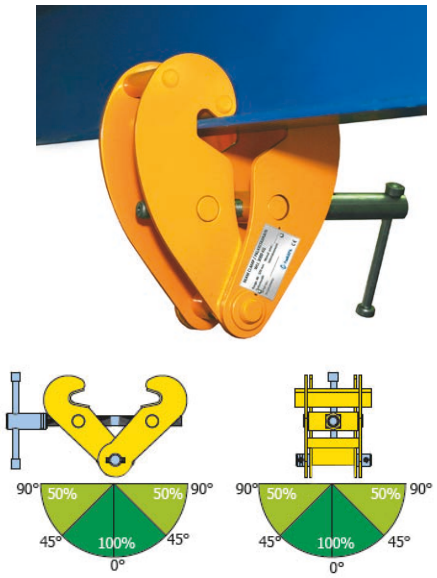




PALKKITARRAIMET

- tarraimen avulla voidaan ripustaa esim. talja tms. I- tai T-palkkiin
- tarrainta voidaan käyttää myös nostoon
- pintakäsittelynä keltainen/musta maalaus
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- varmuuskerroin 4:1
- EN 13155





Työkuorma kg	A mm	B mm	C mm	E mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	75-230	180-375	85	220	4,0	TARPAL10
2000	75-230	180-375	93	220	5,0	TARPAL20
3000	80-320	220-498	120	271	9,5	TARPAL30
5000	90-355	240-520	111	258	11,0	TARPAL50
10000	80-350	250-520	120	280	16,0	TARPAL100

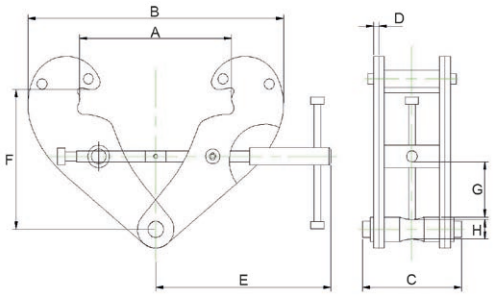
PALKKITARRAIMET RFID

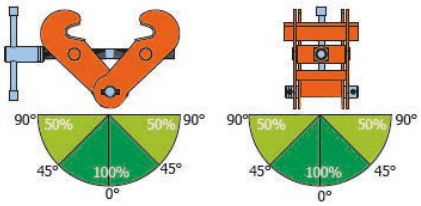
- tarraimen avulla voidaan ripustaa esim. talja I- tai T-palkkiin
- tarrainta voidaan käyttää myös nostoon
- pintakäsittelynä oranssi/musta maalaus
- jokainen tarrain on testattu kaksinkertaisella kuormalla
- tuotteen mukana toimitetaan testisertifikaatti
- varustettu RFID:llä
- varmuuskerroin 4:1
- EN 13155

UUTUUS

RFID EQUIPPED







Työkuorma kg	A max mm	B max mm	C mm	D mm	E mm	F min mm	F max mm	G min mm	H mm	B min mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	270	370	94	4	198	100	154	22	20	183	3,5	TARPALH10
2000	270	370	102	6	198	100	154	22	20	183	4,5	TARPALH20
3000	355	500	132	8	263	148	219	46	22	243	9,5	TARPALH30
5000	355	500	142	10	263	148	219	43	28	243	11	TARPALH50
10000	364	521	180	12	285	165	239	51	38	269	16	TARPAL1H00

TIGER-PALKKITARRAIMET



Kipinöimätön
- työkuormat 1 - 30 t
- ATEX Directive 94/9/EC and the Machinery Directive 2006/42/EC.
- Atex merkinnät: Ex II 2 GD c IIC T4 IIIC T135°C.
- Zone 1 & 2 (kaasu) ja Zone 21 & 22 (pöly).



Entertainment
- työkuormat 1 - 30 t
- tarraimet on maalattu mustalla värillä



Universal
- Työkuormat 3 / 5 / 10 t
- voidaan käyttää sekä pysty-, että vaakatasossa
- soveltuu nostoon, vetoon tai ankkurointipisteeksi



Säädettävä
- Työkuormat 1 / 3 t
- voidaan käyttää nostamiseen sekä ankkurointipisteenä
- maksimi käyttökulma 15°

MYÖS MUITA MALLEJA SAATAVANA, KYSY LISÄÄ MYYNNISTÄMME.

PYÖRÖTARRAIMET

- soveltuvat eri materiaalista tehdyille putkille, tangoille, jne.
- lyhyille kappaleille yksittäin, pitkille pareittain nostopuomin kanssa
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



Pyörötarraimia saatavana myös suuremmille halkaisijoille.

Työkuorma kg	Tartuntaväli halkaisija mm	Paino kg	Tuotekoodi
2000	80 - 130	16,0	TARPA20
3000	120 - 220	32,0	TARPA30
5000	200 - 320	104,0	TARPA50

KAIVONRENGASTARRAIMET

- tarraimet betonikaivonrenkaille
- 2- tai 3-haaraisina
- kaksi mallia
- vakiomallit I ja P kaivonrenkaille ilman kumitiivistettä
- malli K kumitiivisteellä varustetuille kaivonrenkaille
- pintakäsittelynä maalaus
- ketjuhaaran pituus 1,5 m
- varmuuskerroin 4:1

Työ-kuorma kg	Tartuntaväli mm	L mm	Malli	Haaraluku	Sopivuus	Paino n. kg	Tuotekoodi
2000	60-120	245	norm. leuka (P)	2-haarainen	normaali rengas	25	KRT2P
2000	80-170	235	leveä leuka (I)	2-haarainen	normaali rengas	35	KRT2I
2000	60-120	345	korkea leuka (K)	2-haarainen	kumitiivisterengas	35	KRT2K
3000	60-120	245	norm. leuka (P)	3-haarainen	normaali rengas	37	KRT3P
3000	80-170	235	leveä leuka (I)	3-haarainen	normaali rengas	46	KRT3I
3000	60-120	345	korkea leuka (K)	3-haarainen	kumitiivisterengas	45	KRT3K

Tilauksesta myös muilla mitoilla!



LEUKOJEN MALLIT



Normaali
P-malli, 60-120mm
Tuotekoodi: KRTLS



Leveä
I-malli, 80-170mm
Tuotekoodi: KRTLL



Korkea
K-malli, 60-120mm
Tuotekoodi: KRTLP

SAATAVANA MYÖS EK-PUTKEN NOSTOLAITE

Käytetään mm. betonisten rumpuputkien nostoon. Seitsemän eri kokoa 500 - 8000 kg ja pituudet 1 -3 m. Kysy lisää myynnistämme.





LAATIKKOON PAKATTU KAIVONRENGASTARRAIN 2000 KG / 2-HAARAINEN



Työ-kuorma kg	Tartuntaväli mm	L-mitta mm	Malli	Haaraluku	Sopivuus	Paino n. kg	Tuotekoodi
2000	60-120	245	norm. leuka (P)	2-haarainen	normaali rengas	25	KRT2KVAL

KAAPELIKELA - VIPUTARRAIMET

ilman leikaria



leikarilla



- kaapelikelojen nostoon ja käsittelyyn
- kelan reiästä tarrainta voidaan käyttää myös kaapelin vedossa kuulalaakeroidulla leikarilla varustettuna
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työkuorma kg	Kelan reiän halkaisija min / max mm	Tyyppi	A mm	Paino kg	tuotekoodi
1500	40 / 90	ilman leikaria	190	1,5	VITAR15
1500	40 / 90	leikarilla	190	2,0	VITAR15L
3000	50 / 130	ilman leikaria	225	3,6	VITAR3
3000	50 / 130	leikarilla	225	4,7	VITAR3L

KAAPELIKELA - SAKSITARRAIMET

ilman leikaria



leikarilla

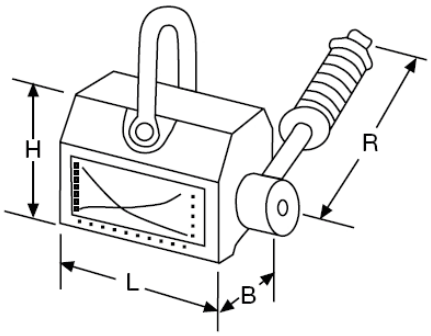


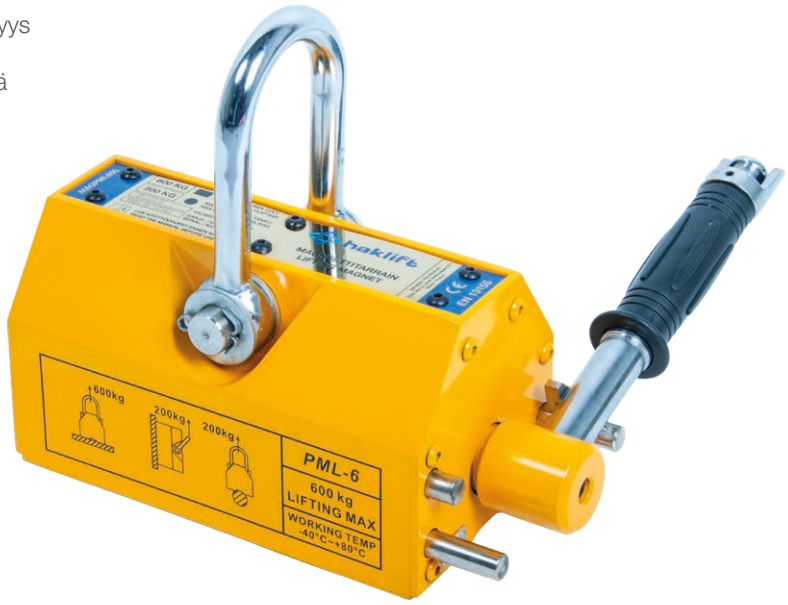
- kaapelikelojen nostoon ja käsittelyyn
- kelan reiästä tarrainta voidaan käyttää myös kaapelin vedossa kuulalaakeroidulla leikarilla varustettuna
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työkuorma kg	Kelan reiän halkaisija min / max mm	Tyyppi	Paino kg	tuotekoodi
3000	50 / 130	ilman leikaria	9,0	SATAR3
3000	50 / 130	kuulalaak. leikarilla	10,0	SATAR3L

MAGNEETTITARRAIMET 100 - 2000 KG

- kestomagneettitarraimet levyjen, putkien ja pyöröterästen nostoon
- pienikokoisia ja helppokäyttöisiä
- viisi eri kokoa
- nivelöidyn nostosilmukan ansiosta parempi kestävyys ja pysyvyys nostettavassa kappaleessa
- kumilla päällystetty kädensija on miellyttävä käyttää
- käyttölämpötila -40 - (+) 80 °C
- varmuuskerroin 100 - 300 kg tarraimilla 3,5:1 ja 600 - 2000 kg tarraimilla 3:1
- EN 13155





Työkuorma levyillä kg	Työkuorma pyöreillä kappaleilla kg	B mm	H mm	L mm	R mm	Paino kg	Tuotekoodi
100	30	62	67	92	126	3,0	MAGPML100
300	100	92	88	158	150	10,0	MAGPML300
600	200	122	113	228	186	24,0	MAGPML600
1000	300	176	158	258	282	37,0	MAGPML1000
2000	600	234	206	378	374	85,0	MAGPML2000

MAGNEETTIKÄSITARRAIN



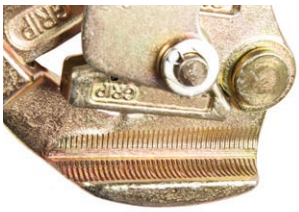
- kätevä kestomagneettitarrain
- keskellä tarrainta irroitusnasta, joka toimii käsikahvaa painamalla toiseen suuntaan
- erinomainen erilaisten teräslevyjen ja -kappaleiden kantamisessa ja siirtämisessä

Työkuorma kg	Leveys mm	Syvyys mm	Korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
50	100	125	270	2,0	MAG50

TERÄSKÖYSI- / KAAPELITARRAIMET

UUSI MALLI

- teräsköysien ja kaapeleiden vetoon
- soveltuvat teräsköysille, päällystetyille johtimille, kannatinköysikaapeleille ja päällystämättömille kuparikaapeleille
- pintakäsittelynä keltakromaus







2000 ja 3000 kg tarraimien leuka ja runko ovat molemmat varustettu hammastuksella, joka takaa maksimaalisen pidon

Vetomurto-lujuus kg	Tartuntaväli mm	Tartuntaleuan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
750	1 - 10	20	0,45	TARVAIP
1000	2,5 - 16	37	0,75	TARVAIL1
2000	4 - 22	60	1,38	TARVAIL2
3000	16 - 32	109	2,55	TARVAIL3

TERÄSKÖYSI- / KAAPELIVETOSUKAT

- teräsköysien ja kaapeleiden vetoon
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- kysy kokoja ja malleja myynnistämme



SIKARILEIKARIT

- estävät kaapelin tai teräsköyden kiertymisen vedon aikana
- erittäin pienikokoinen
- neulalaakeroitu



Vetomurto-lujuus kg	A halk. mm	B pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	29	143	0,53	LEIKHGS1
2000	49	185	1,90	LEIKHGS2

TARRAIN KUORMALAVOJEN VETOON

- lavojen vetoon esim. kontista
- pintakäsittelynä maalaus
- ei saa käyttää nostovälineissä



Suurin sallittu kuorma kg	Tartuntaväli mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1000	30 - 100	8	TARLAVA1

LAATTATARRAIN

UUTUUS

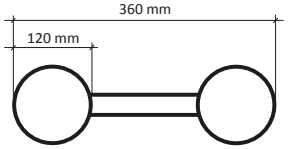
- käsikäyttöinen laattatarrain
- betoni- ja kivilaattojen nostoon ja kantoon
- tartuntaväli säädettävissä

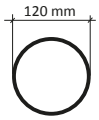


Työkuorma kg	Tartuntavälit mm	Paino kg	Tuotekoodi
20	200 - 300 / 300 - 400 / 400 - 500	2,0	LAT500

IMUKUPPITARRAIMET

- kaksi mallia
- tartuntakyky riippuu pinnan puhtaudesta ja sileydestä
- alumiinirunko
- tarkoitettu lasi-, alumiini-, muovi-, akryyli- jne. levyille









Työkuorma kg	Tyyppi	Tuotekoodi
40	1 imukuppi	IMUTAR140
80	2 imukuppia	IMUTAR280

5. RAKENNUSALAN TUOTTEET

Nostohaarukat

Nostettavat kontit ja tynnyrit

Suojakorit

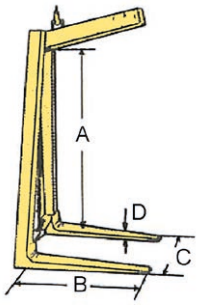
Betoninnostoastiat

Henkilönostokorit



NOSTOHAARUKAT SÄÄDETTÄVILLÄ JA KIINTEILLÄ HAARUKOILLA

- huom! nostokappaleen paino pitää olla vähintään 20 % maksimi työkuormasta! (Ei koske NOH15001 mallia)
- varustettu automaattisella säädöllä, jolloin nostettava kuorma pysyy aina tasapainossa (Ei koske NOH15001 mallia)
- varmuuskerroin 4:1
- pintakäsittelynä pulverimaalaus
- EN 13155





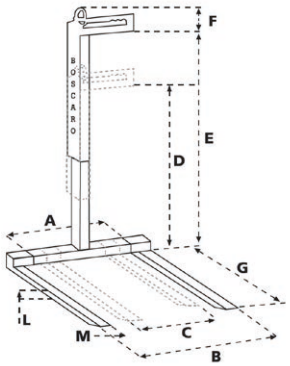


NOH15001

Työ-kuorma kg	Haarukka-tyyppi	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1500	kiinteä taottu	1500	1000	700	50	95	NOH15001
1500	säätyvä taottu	1300-2000	1000	350-900	40	165	NOH1500S
2000	säätyvä taottu	1300-2000	1000	400-900	40	220	NOH2000SB
3000	säätyvä taottu	1300-2000	1000	450-900	50	280	NOH3000S

NOSTOHAARUKAT KÄSIKÄYTTÖISELLÄ SÄÄDÖLLÄ JA SÄÄDETTÄVILLÄ HAARUKOILLA

- kolme mallia, pulverimaalattu, kuumasinkitty ja alumiininen
- nostohaarukan korkeutta ja haarukoiden leveyttä voidaan säätää
- kuorman tasapainon säätö tapahtuu käsikäyttöisesti
- varmuuskerroin 4:1
- EN 13155




Maalattu


Kuumasinkitty



Alumiininen

Työ-kuorma kg	Pinta-käsittely	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1500	maalaus	1000	1000	300	1000	1600	450	1000	30	90	140	NOH1500SK
1500	kuumasink.	1000	1000	300	1000	1600	450	1000	30	90	148	*NOH1500SKKS
2000	maalaus	1000	1000	300	1200	1800	450	1000	35	100	160	NOH2000SK
2000	kuumasink.	1000	1000	300	1200	1800	450	1000	35	100	165	*NOH2000SKKS
1000	Alumiini	-	900	400	-	1650	-	-	-	-	78	NOH1000DA

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

KOKOONTAITTUVAT NOSTOHAARUKAT AUTOMAATTISÄÄDÖLLÄ

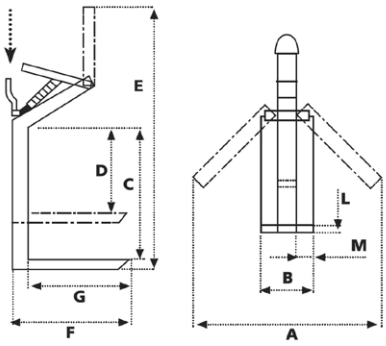
- varustettu automaattisella säädöllä, jolloin nostettava kuorma pysyy aina tasapainossa
- pintakäsittelynä pulverimaalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 13155



Haarukoiden leveyttä voidaan säätää veivin avulla sekä asettaa kokoon kuljetusta varten. EN 13155

HUOM !
- Nosto aina lavan pitkältä sivulta

Katso suojakorit sivulta 5-7



edestä



Työ-kuorma kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
600	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	25	80	95	*NOH6001B
1000	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	25	90	120	*NOH10001B
1500	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	30	90	130	*NOH15001B
2000	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	35	100	146	*NOH20001B
2500	1600	380	1300	1200	2360	1090	1000	35	120	170	*NOH25001B
3000	1600	380	1300	1200	2360	1090	1000	35	120	175	*NOH30001B

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

KOKOONTAITTUVAT NOSTOHAARUKAT AUTOMAATTISÄÄDÖLLÄ JA NIVELÖIDYILLÄ HAARUKOILLA

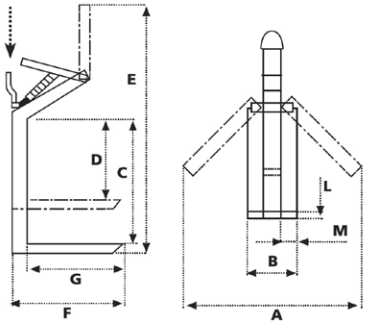
- varustettu automaattisella säädöllä, jolloin nostettava kuorma pysyy aina tasapainossa sekä nivelöidyillä haarukoilla, jolloin haarukat pysyvät aina optimaalisessa asennossa
- pintakäsittelynä pulverimaalaus
- varmuuskerroin 4:1
- EN 13155



Haarukoiden leveyttä voidaan säätää veivin avulla sekä asettaa kokoon kuljetusta varten. EN 13155

HUOM !
- Nosto aina lavan pitkältä sivulta

Katso suojakorit sivulta 5-7



edestä

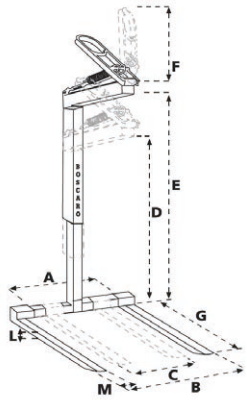


Työ-kuorma kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
600	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	25	80	95	*NOH6001C
1000	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	25	90	120	*NOH10001C
1500	1600	340	1750	1200	2360	1080	1000	30	90	130	NOH15001C
2000	1600	340	1300	1200	2360	1080	1000	35	100	150	*NOH20001C
2500	1600	380	1300	1200	2360	1090	1000	35	120	180	*NOH25001C
3000	1600	380	1300	1200	2360	1090	1000	35	120	185	*NOH30001C

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

NOSTOHAARUKAT AUTOMAATTISÄÄDÖLLÄ JA SÄÄDETTÄVILLÄ HAARUKOILLA

- automaattinen säätö, jolloin nostettava kuorma pysyy aina tasapainossa
- haarukoiden leveyttä voidaan säätää
- kaksi mallia, pulverimaalattu keltainen tai kuumasinkitty
- varmuuskerroin 4:1
- EN 13155




Haarukoiden leveyttä voidaan säätää

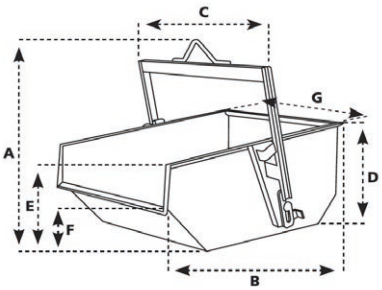


Työ-kuorma kg	Pinta-käsittely	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	M mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1500	maalaus	1000	1000	300	1000	1600	700	1000	30	90	155	*NOH1500D
1500	kuum.sink	1000	1000	300	1000	1600	700	1000	30	90	160	*NOH1500DKS
2000	maalaus	1000	1000	300	1200	1800	700	1000	35	100	170	*NOH2000D
2000	kuum.sink	1000	1000	300	1200	1800	700	1000	35	100	170	*NOH2000DKS

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

NOSTETTAVAT KIPPIKONTIT AUTOMAATTIKIPPAUKSELLA

- järkevä apuväline rakennusteollisuuden jätteiden käsittelyyn
- varustettu automaattikippaustoiminnolla
- kaksi mallia, pulverimaalattu keltainen tai kuumasinkitty







Tilavuus l	Työkuorma kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg	Tuotekoodi maalattu, keltainen	Tuotekoodi kuumasinkitty
200	400	800	1000	850	480	370	250	780	60	*KKNOS200	*KKNOS200K
350	700	980	1180	950	540	460	350	880	85	*KKNOS350	*KKNOS350K
500	1000	1080	1280	1050	600	500	380	980	100	KKNOS500	*KKNOS500K
800	1600	1240	1520	1160	760	620	350	1080	125	KKNOS800	*KKNOS800K
1000	2000	1360	1680	1380	860	660	400	1280	190	*KKNOS1000	*KKNOS1000K
1500	3000	1370	1700	1430	860	860	640	1340	210	KKNOS1500	*KKNOS1500K
2000	4000	1518	1970	1612	946	840	530	1412	550	*KKNOS2000	*KKNOS2000K
3000	6000	1625	2146	1962	1006	900	580	1762	670	*KKNOS3000	*KKNOS3000K
4000	8000	2036	2551	2268	1130	1011	710	2062	1150	*KKNOS4000	*KKNOS4000K
6000	12000	2416	2830	2272	1436	1330	880	2066	1600	*KKNOS6000	*KKNOS6000K
8000	16000	2743	3425	2269	1736	1610	1072	2066	2700	*KKNOS8000	*KKNOS8000K

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

NOSTETTAVAT KIPPIKONTIT NOSTOPISTEILLÄ

- järkevä apuväline rakennusteollisuuden jätteiden käsittelyyn
- varustettu neljällä nostopisteellä
- voidaan käyttää myös trukilla



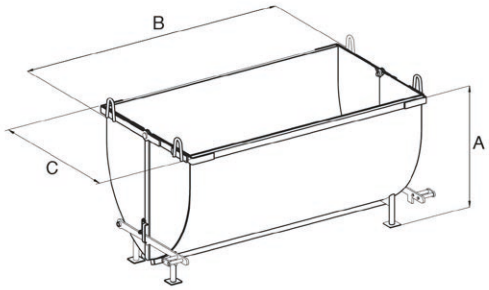


Tilavuus l	Työkuorma kg	Pinta-käsittely	Ulkomitat L x S x K (kontti + nostopiste) mm	Paino kg	Tuotekoodi
750	1280	Maalattu	1080 x 1520 x 760	100	*KKNOSK750
1000	1600	Maalattu	1280 x 1680 x 860	150	*KKNOSK1000
1500	2400	Maalattu	1340 x 1700 x 860	190	*KKNOSK1500
2000	3200	Maalattu	1412 x 2070 x 1126	462	*KKNOSK2000

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

POHJASTA TYHJENNETTÄVÄ KONTTI

- kätevä apuväline mm. jätteiden siirtoon ja tyhjennykseen
- varustettu automaattisella tyhjennysmekanismilla



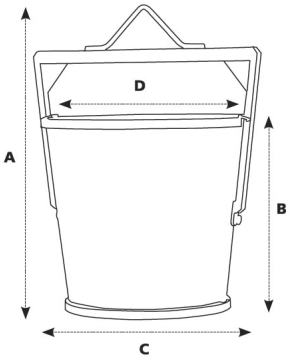


Tilavuus litraa	Työ-kuorma kg	A mm	B mm	C mm	Paino kg	Tuotekoodi
800	2080	1043	1086	1226	170	*KONTTIAV0800
1000	2600	1043	1386	1226	190	*KONTTIAV1000
1500	3900	1044	1792	1226	265	*KONTTIAV1500
2000	5200	1155	2198	1234	390	*KONTTIAV2000
3000	7800	1328	2210	1550	610	*KONTTIAV3000

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

NOSTETTAVA TYNNYRI

- kätevä apuväline mm. jätteiden siirtoon ja tyhjennykseen
- käsikäyttöinen lukitusmekanismi
- automaattinen kippaus





60 - 80 litraa



100 - 2000 litraa

Tilavuus litraa	Työ-kuorma kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
60	120	637	380	513	450	14	NOSTYN060
80	160	697	410	563	500	20	NOSTYN080
100	200	892	567	444	582	30	NOSTYN100
250	500	1227	758	606	784	65	NOSTYN250
500	1000	1612	963	823	1010	100	NOSTYN500
1000	2000	1933	1163	1048	1300	190	*NOSTYN1000
2000	4000	2026	1374	1325	1584	335	*NOSTYN2000

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

PINOTTAVA KONTTI

- varustettu neljällä nostopisteellä
- kontit voidaan pinota päällekkäin tai sisäkkäin



Työkuorma	Mitat P x L x K mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	2198 x 1198 x 1334	210	*KONTTIPIN1000

Toimitusaika 4-6 viikkoa

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

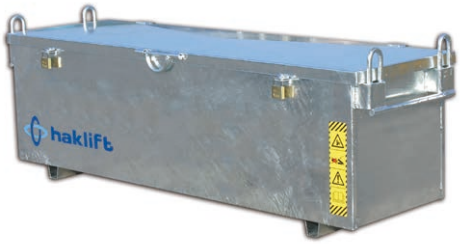
NOSTETTAVA SÄILYTYSLAATIKKO

UUTUUS

- kaikki mallit varustettu neljällä nostopisteellä
- voidaan käsitellä myös trukilla
- pulverimaalattu keltainen tai kuumasinkitty
- lukittava kansi (lukot eivät sisälly toimitukseen)



NOSLAAT200, NOSLAAT420,
NOSLAAT425, NOSLAAT1460



NOSLAAT200KS, NOSLAAT420KS,
NOSLAAT425KS, NOSLAAT1460KS



NOSLAAT700KS

Tilavuus litraa	Työ-kuorma kg	Pintakäsittely	Leveys mm	Syvyys mm	Korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
200	400	Kuumasinkitty	900	400	500	50	*NOSLAAT200KS
420	500	Kuumasinkitty	900	900	500	80	*NOSLAAT420KS
425	500	Kuumasinkitty	1700	500	500	90	*NOSLAAT425KS
200	400	Maalattu	900	400	500	40	NOSLAAT200
420	500	Maalattu	900	900	500	70	*NOSLAAT420
425	500	Maalattu	1700	500	500	82	*NOSLAAT425
700	400	Kuumasinkitty	1700	830	595/415	90	*NOSLAAT700KS
1460	500	Maalattu	1950	996	752	165	*NOSLAAT1460
1460	500	Kuumasinkitty	1950	996	752	175	*NOSLAAT1460KS

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

SÄILYTYSKONTTI



- varustettu neljällä nostopisteellä
- voidaan käsitellä myös trukilla
- kaksi ovea ja avautuva kansi

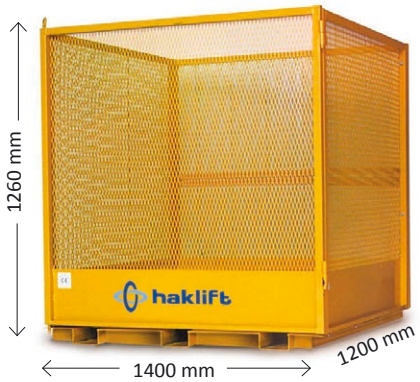
Tilavuus litraa	Korkeus mm	Pituus mm	Leveys mm	Paino kg	Tuotekoodi
200	1620	860	880	235	*KONTTI200
400	1550	870	1380	240	*KONTTI400
800	1600	1290	1340	270	*KONTTI800

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

NOSTO- JA SUOJAKORIT

NOSKOR

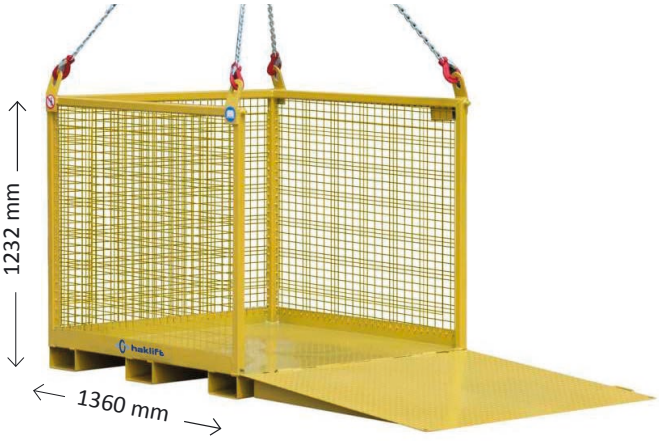
- suojakori nostohaarukalle ja nostettavalle taakalle
- toimii yhdessä vain Haklift-nostohaarukan kanssa (sivu 3)
- haarukan max. leveys 174 ja korkeus 60 mm





NOSKOR2000

- voidaan käyttää joko nostoketjuyhdistelmän tai nostohaarukan avulla
- haarukan max. leveys 180 ja korkeus 65 mm



Kantavuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
nostohaarukka määrittelee kantavuuden	135	*NOSKOR
2000	200	NOSKOR2000

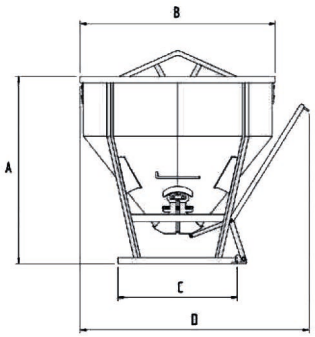
* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

BETONINNOSTOASTIAT

- tarkoitettu betonimassan nostoon ja tarkkaan annosteluun
- annostelumekanismi toimii vipuvarren avulla
- kaksi mallia, pulverimaalattu keltainen tai kuumasinkitty





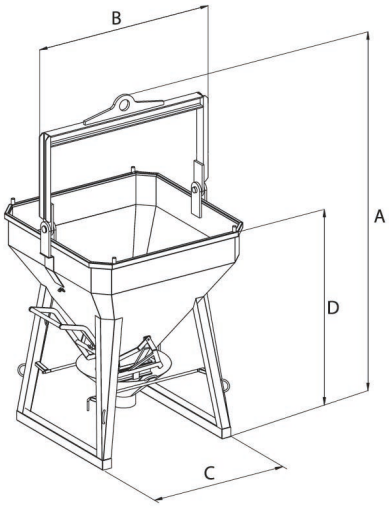


Tilavuus l	Työ-kuorma kg	A mm	B mwm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi maalattu, keltainen	Tuotekoodi kuumasinkitty
200	520	620	920	750	1050	50	*BETNOS200	*BETNOS200KS
300	780	780	920	750	1050	60	*BETNOS300	*BETNOS300KS
500	1300	950	1050	880	1200	82	*BETNOS500	*BETNOS500KS
1000	2600	1300	1250	750	1450	160	*BETNOS1000	*BETNOS1000KS
1500	3900	1800	1250	750	1450	230	*BETNOS1500	*BETNOS1500KS

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

BETONINNOSTOASTIAT VALUSUKALLA

- tarkoitettu betonimassan nostoon ja tarkkaan annosteluun
- annostelumekanismi toimii vipuvarren avulla
- pintakäsittelynä pulverimaalaus





Valusukan pituus 2,0 m
Halkaisija 200 mm

Tilavuus l	Työ-kuorma kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
500	1300	2387	1128	1000	1505	215	*BETNOS500SUK
1000	2600	2807	1447	1200	1712	320	*BETNOS1000SUK
1500	3900	3048	1647	1300	1925	405	*BETNOS1500SUK
2500	6500	2008	1780	1780	1927	611	*BETNOS2500SUK

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

EK-PUTKEN NOSTOLAITE

- käytetään mm. betonisten rumpuputkien nostoon.
- pituudet 1 -3 m, määritetään tilauksen yhteydessä





Työkuorma	Tuotekoodi
500	*EKNOSTIN0500
1000	*EKNOSTIN1000
2000	*EKNOSTIN2000
3000	*EKNOSTIN3000
5000	*EKNOSTIN5000
6500	*EKNOSTIN6500
8000	*EKNOSTIN8000

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

HENKILÖNOSTOKORIT

TRUHEKO
- nopea kiinnitys ja lukitus trukin haarukoihin



HNKOR2
- irroitettava katto, sekä rullat korin sivuilla, jolloin koria voidaan liikutella seinää vasten
- varustettu neljällä nostopisteellä





HNKOR1
- varustettu neljällä nostopisteellä

Malli	Kantavuus kg	Alustan koko mm	Korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
1-hengelle, trukkiin	400	1100 x 1000	2150	140	TRUHEKO
1-hengelle	200	1000Ø	2340	165	*HNKOR1
2-hengelle	300	1400 x 1000	2320	300	*HNKOR2

* Tähdellä merkityillä toimitusaika 4-6 viikkoa

haklift

6. TUNKIT

Pullotunkit

Hallitunkit

Sivulta ja päältä nostavat

Kärkitunkit

Hammastankotunkit

Nostosylinterit



PULLOTUNKIT

- 2 - 20 t tunkkien sylintereiden päällä on kierrettävä säätöpala, jolla nostokorkeutta voidaan lisätä
- voidaan käyttää myös vaakatasossa
- pintakäsittelynä maalaus



Tunkit on pakattu myymäläpakkaukseen



Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Säätö-korkeus mm	Suurin korkeus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
2,0	168	100	48	316	2,35	TUNKKI20P
5,0	207	125	70	402	3,9	TUNKKI50P
10,0	222	145	80	447	5,2	TUNKKI100P
15,0	227	150	80	457	7,9	TUNKKI160P
20,0	235	150	60	445	9,7	TUNKKI200P
32,0	260	160	-	420	17,8	TUNKKI300P
50,0	280	170	-	450	25,8	TUNKKI500P

PAINEILMA-HYDRAULINEN PULLOTUNKKI

- paineilmalla toimiva hydraulinen tunkki
- nopea käyttää
- varustettu ¼" liittimellä, joka on vaihdettavissa
- tarvittava toimintapaine 8-13,8 bar
- toimii myös normaalisti vipuamalla
- pintakäsittelynä maalaus



Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Nostokorkeus mm	Säätö-korkeus mm	Suurin korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
5	210	140	60	430	6,0	TUNKKI05AIR
12	265	165	80	510	13,5	TUNKKI12AIR
20	265	165	80	510	17,7	TUNKKI20AIR

HYDRAULISET KÄRKITUNKIT

- nosto erittäin alhaalta tunkin kärjestä tai ylhäältä tunkin päältä
- ylivoimainen apuväline mm. raskaiden koneiden ja kappaleiden nostoissa ja siirroissa
- pintakäsittelynä maalaus



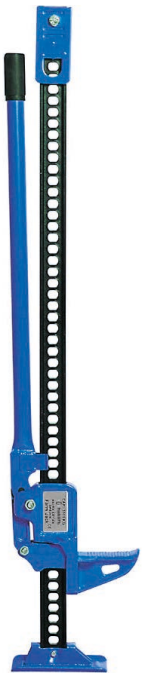
Työkuorma päältä t	Työkuorma kärjestä t	Suurin korkeus kärjestä mm	Suurin korkeus päältä mm	Alin korkeus kärjestä mm	Alin korkeus päältä mm	Paino kg	Tuotekoodi
5	2	230	573	20	370	20	TUNKKI5H
10	5	265	650	30	420	35	TUNKKI10H
25	10	273	720	58	505	109	TUNKKI25H

HAMMASTANKOTUNKIT

- maatalouteen, off road kalustoon, korjaamoille jne.
- kevyt ja tehokas
- pintakäsittelynä maalaus



TUNKHATA3520



Työkuorma 130 - 300 mm 300 - 500 mm yli 500 mm t	Nostopisteen pienin korkeus mm	Nostopisteen suurin korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
3	125	318	11,0	TUNKHATA3520
2 1,6 0,5	130	1060	13,0	TUNKHATA3548
2 1,6 0,5	130	1325	14,5	TUNKHATA3560

SIVULTA JA PÄÄLTÄ NOSTAVAT TUNKIT

- nosto ja lasku kiinteällä veivillä
- kaksi eri nostokohtaa, kärjestä ja päältä
- molempien nostopisteiden työkuorma on sama
- pintakäsittely maalaus



Työ-kuorma t	Pienin korkeus mm	Pienin sivu-nostopisteen korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Alustan koko mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
3	730	75	350	130x 138	20	TUNKKI03S
5	730	70	300	140x170	28	TUNKKI05S
10	800	90	300	140x170	46	TUNKKI10S

REKKATUNKKI

- kaksi kokoa 22t ja 35t
- paineilma - hydraulinen raskaansarjan tunkki
- tarvittava toimintapaine 7-10 bar
- tunkin mukana tulee eri korkuisia nostokorkeuteen vaikuttavia säätöpaloja
- pintakäsittelynä maalaus



Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Suurin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
22	230	430	200	45,0	TUNKKI22AIR
35	245	490	245	46,0	TUNKKI35AIR

HALLITUNKKI ALUMIINIRUNGOLLA 1.5T

- korkealuokkainen kevytmetallitunkki
- tunkki on kevyt ja tukeva käyttää
- varustettu tupla-sylintereillä
- nostokahvan alaosa on pehmustetu



Pakattu myymäläpakkaukseen



Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Suurin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
1,5	90	358	268	14,3	TUNKHA15AL

HALLITUNKKI ALUMIINIRUNGOLLA 2.5T

UUTUUS

- korkealuokkainen kevytmetallitunkki
- tunkki on kevyt ja tukeva käyttää
- nostokahvan alaosa on pehmustetu



Pakattu myymäläpakkaukseen



Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Suurin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,5	98	480	382	25,2	TUNKHA25AL

HALLITUNKKI 2.5T

- matalaprofiilinen hallitunkki
- vahvarakenteinen ja tukeva teräsrunko
- pintakäsittelynä maalaus



Pakattu myymäläpakkaukseen



Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Suurin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,5	85	455	370	34,8	TUNKHA25MA

HALLITUNKKI 5T JA 10T

- pitkä teräsrunko
- nosto joko kahvasta tai jalkapolkimella
- lasku käsivivulla
- pintakäsittelynä maalaus

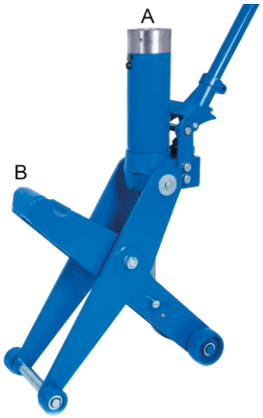


Työkuorma t	Pienin korkeus mm	Suurin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
5	150	560	410	87,0	TUNKHA5PRO
10	160	560	400	146,0	TUNKHA10PRO

TRUKKITUNKKI

- suunniteltu trukkikäyttöön
- tunkissa on kaksi nostopistettä A ja B
- pintakäsittelynä maalaus





Työkuorma nostopiste A t	Työkuorma nostopiste B t	Suurin korkeus A mm	Suurin korkeus B mm	Pienin korkeus A mm	Pienin korkeus B mm	Paino kg	Tuotekoodi
5	4	740	440	420	70	45,0	TUNKTRU45

haklift

7. TYNNYREIDEN KÄSITTELY, NOSTOPUOMIT, NOSTURIVAA'AT JA TRUKIN LISÄVARUSTEET

Tynnyritarraimet ja raksit

Nostopuomit

Nosturivaa'at

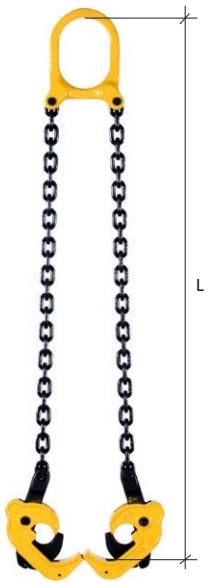
Kuormanilmaisimet

Trukin lisävarusteet

Lumiketjut



HARU TYNNYRINNOSTORAKSI TARRAIMILLA PYSTYNOSTOON



- nosto pystyasennossa
- tarraimet kiinteästi 2-haaraisessa ketjuraksissa
- soveltuu eri kokoisille tynnyreille
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työkuorma kg	Raksintyyppi	L-mitta mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1000	1:lle tynnyrille	690	3	TYNRAHARU1

TYNNYRINNOSTORAKSIT KETJULLA VAAKANOSTOON



- nosto vain vaaka-asennossa
- säätyy automaattisesti eri kokoisille tynnyreille
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työkuorma kg	Raksintyyppi	Paino n. kg	Tuotekoodi
1000	1:lle tynnyrille	5	TYRA01
2000	2:lle tynnyrille	10	TYRA02

TYNNYRITARRAIN PYSTYNOSTOON



- nosto vain pystyasennossa
- soveltuu eri kokoisille tynnyreille
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työkuorma kg	Tarraintyyppi	Paino n. kg	Tuotekoodi
600	1:lle tynnyrille	7	TYTAR600

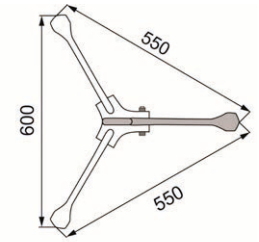
TYNNYRITARRAIN

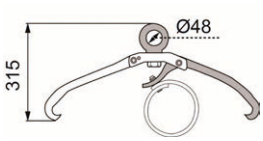
UUTUUS



- 200 l tynnyreiden nostoon
- nopea ja helppokäyttöinen
- patentoitu tuote
- sopii suljetuille tai avonaisille teräs- ja muovitynnyreille
- tarrain pysyy automaattisesti kiinni tynnyrissä myös nostojen välillä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 5:1

Työkuorma kg	Tarraintyyppi	Leukaväli mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	1:lle tynnyrille	570 - 610	8,0	TYNTAR1000





TYNNYRINOSTIN

UUTUUS



- 200 l vakiotynnyreiden nostoon ja kääntöön
- helppo ja nopea kiinnittää lukitussalvan avulla
- voidaan lukita pysty- ja vaaka-asentoon

Työkuorma kg	Paino kg	Tuotekoodi
360	20	TYNNOSTIN

TYNNYRINNOSTIN TRUKILLE



- 200 litran vakiotynnyrille
- yksinkertainen ja nopea kiinnitys
- tynnyrin kääntö mahdollista myös trukissa istuen
- pintakäsittelynä maalaus

Työkuorma kg	Haarukkatila mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
365	180 x 60	70	TYNN365TRU

TYNNYRINNOSTIN TRUKILLE

- yksinkertainen ja nopea kiinnitys
- soveltuu terästynnyreiden käsittelyyn (ei muovi)
- pintakäsittelynä maalaus



Työkuorma kg	Paino n. kg	Tuotekoodi
450	57	TYNNTRU

TYNNYRIVAUNU

- 200 litran vakiotynnyrille
- nopea ja helppo käyttää
- pintakäsittelynä maalaus
- PU-pyörillä



Tynnyriä voidaan siirtää sen ollessa kärryssä pysty- tai vaaka-asennossa



Työkuorma kg	Paino n. kg	Tuotekoodi
250	45	TYVA250

TYNNYRIN ALUSTA

- tynnyreiden käsittelyyn ja siirtelyyn
- tukeva teräsrakenne





Työkuorma kg	Sisämitta mm	Korkeus mm	Pyörän halk. mm	Paino kg	Tuotekoodi
300	598	157	75	9,5	TYSIALU

VALUMA-ALLAS

- 200 l tynnyreiden varastointiin
- haarukka-aukot turvallista kuljetusta varten
- kuumasinkitty ritilä



Tilavuus l	Tynnyreiden lkm	Korkeus mm	Leveys mm	Syvyys mm	Paino kg	Tuotekoodi
210	1	430	860	860	60	VALUALLAS200
230	2	430	1340	850	75	VALUALLAS400
280	4	300	1250	1340	120	VALUALLAS800

Toimitusaika 4-5 viikkoa

NOSTOPUOMIT

- toimitamme eri tyyppisiä nostopuomeja asiakkaiden toiveiden ja mittojen mukaisesti
- yleisimmät mallimme nostopuomi A ja B
- voidaan varustaa sakkeleilla ja erityyppisillä koukuilla
- pintakäsittelynä maalaus
- kaikki puomit 3-5 viikon toimitusajalla

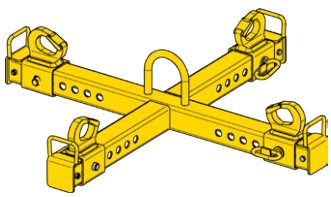
MALLI A

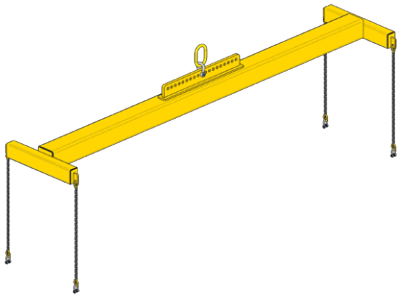


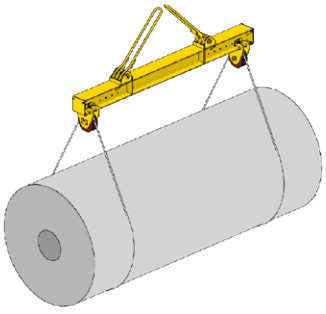
MALLI B



ERIKOISVALMISTEISIA NOSTOPUOMEJA







NOSTOKEHIKOT ALUMIINIA

- koottava alumiinen nostokehikko
- mahtuu pieneen tilaan purettuna
- helppo ja nopea kasata
- täydellinen nostopuomi mm. veneiden nostoon
- saatavana myös pelkkä puomi ilman koukkuja ja päällysterakseja







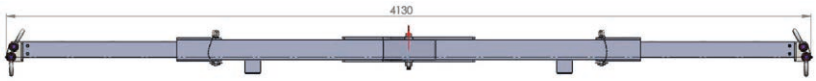


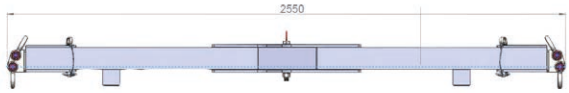
Koko m	Työkuorma kg	Nosto-kulma	Korkeus m	Raksin pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
3,0 x 3,0	7000	110	1,5	2,5	42	NOKE733AL
3,0 x 2,4	7000	98	1,7	2,5	38	NOKE7324AL
2,4 x 2,4	7000	82	2,0	2,5	35	NOKE72424AL

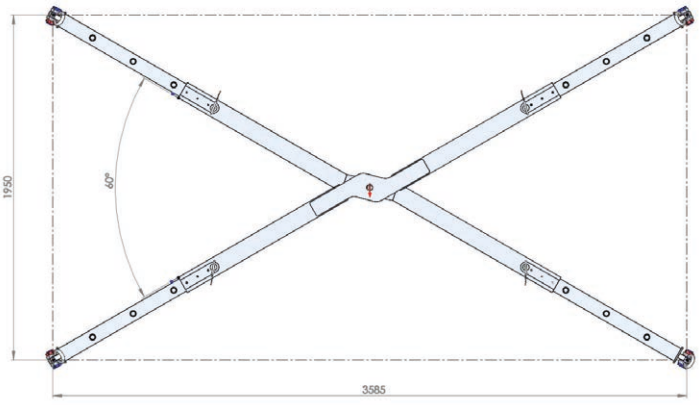
Toimitusaika 1-2 viikkoa

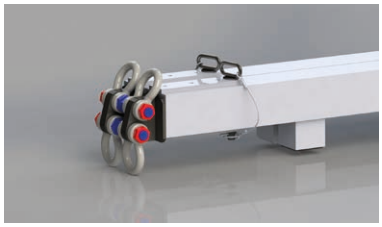
4-HAARAINEN TELESKOOPPINOSTOPUOMI

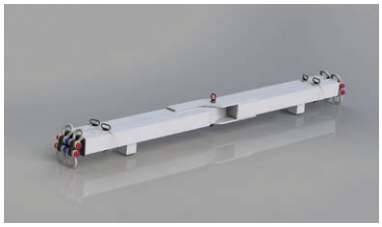
- 4-haarainen kokoontaittuva nostopuomi
- materiaali alumiini
- voidaan varustaa sakkeleilla
- varustettu seisontajaloilla, jolloin puomia voidaan levittää helposti sen ollessa maassa
- EN 13155









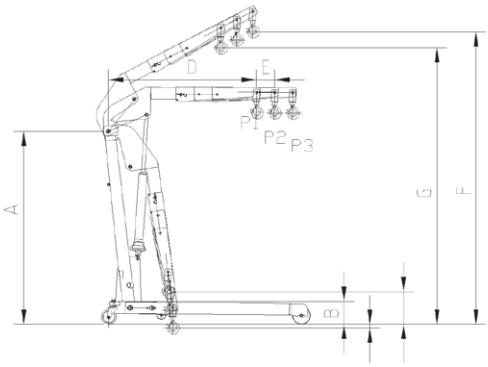


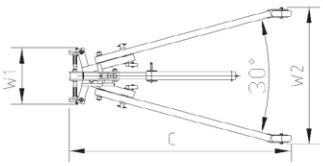


Työkuorma kg	Leveys min m	Leveys max m	Paino kg	Tuotekoodi
10000	2,5	4,0	68	NOSPXALU10

KOKOONTAITTUVAT PUOMINOSTIMET

- puomi on säädettävissä pituussuunnassa
- kromi-pinnoitetut sylinterit
- varustettu ylikuormasuojalla
- kokoontaitettava, jolloin kuljetus esim. pakettiautossa on mahdollista
- pintakäsittelynä maalaus







Puomi on varustettu pituussäädöllä.

Laskukytkin on varustettu toiminnolla, joka automaattisesti pysäyttää laskun, mikäli käyttäjä siirtää käden pois kytkimeltä.

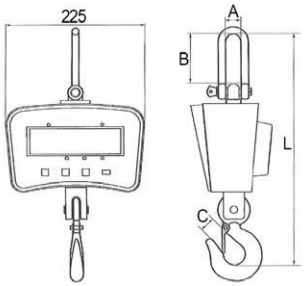


Suurin kuorma puomin eri pituuksilla kg			Mitat mm									Paino kg	Tuotekoodi
P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F	G	W1	W2		
500	425	350	1410	165	1510	895	102	2120	1960	460	948	75	PUNOS500PROKT
1000	800	700	1597	90	1749	1231	150	2450	2320	460	1100	115	PUNOS1000PROKT
2000	1700	1500	1626	208	1911	1293	150	2490	2330	590	1170	165	PUNOS2000PROKT

PIENET NOSTURIVAA'AT



- sisäänrakennetut ladattavat akut, joiden käyttöaika yhdellä latauksella on n. 100 tuntia
- varustettu langattomalla kauko-ohjaimella, jossa nollaus, pito, taaraus, mittayksikön vaihto ja sammutus
- selkeä LCD-näyttö
- tarkkuusluokka OIML III ja suojausluokka IP54
- toimitus ei sisällä yksilöllistä kalibrointitodistusta

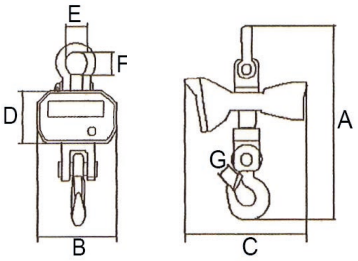


Suurin kuorma kg	Näytön tarkkuus kg	A mm	B mm	C mm	L mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1000	0,50	25	75	20	335	4,2	KV1ABT

NOSTURIVAA'AT



- saatavana myös suuremmille kuormille
- latauslaite akuille sisältyy toimitukseen
- käyttöaika yhdellä latauksella n. 100 tuntia
- varustettu langattomalla kauko-ohjaimella, jossa nollaus, pito, taaraus, mittayksikön vaihto ja sammutus
- tarkkuusluokka OIML III ja suojausluokka IP54
- toimitus ei sisällä yksilöllistä kalibrointitodistusta



Suurin kuorma kg	Näytön tarkkuus kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
3000	1,00	550	230	340	150	60	80	40	17,0	KV3ABT
5000	2,00	690	230	340	150	100	120	50	25,0	KV5ABT
10000	5,00	820	230	340	150	100	120	55	34,0	KV10ABT
20000	10,00	1120	230	360	155	140	220	90	67,0	KV20ABT

NOSTURIVAAKA / KUORMANILMAISIN

- voidaan käyttää normaaliin tapaan nosturivaakana, tai esimerkiksi vetovoiman mittaamiseen
- LCD-näyttö
- toimii AA-paristoilla, käyttöaika yli 200 h
- toiminnot: nollaus, taaraus, pito, automaattinen sammutus, paristojen varauksen ilmaisin, ylikuormituksen varoitus, mittayksikön vaihto
- voidaan varustaa sakkelilla, koukulla tms. (ei sisälly toimitukseen)
- toimitus ei sisällä yksilöllistä kalibrointitodistusta
- varmuuskerroin 4:1





3000 - 10000 kg

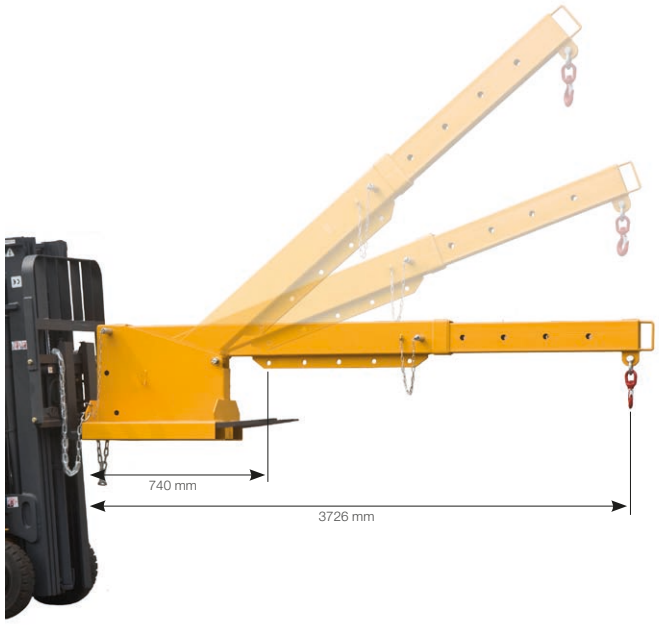


20000 kg

Suurin kuorma kg	Tarkkuus kg	Materiaali	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Reikien halk. mm	A mm	Sopiva sakkeli	Paino kg	Tuotekoodi
3000	1,00	Alumiini	90	230	30	27	52	SAK47PLBP	1,7	KV3KI
5000	2,00	Ruostumaton teräs	90	230	30	32	67	SAK65PLBP	3,4	KV5KI
10000	5,00	Ruostumaton teräs	90	280	48	32	93	SAK120PLBP	6,7	KV10KI
20000	10,00	Seosteräs	90	350	60	50	140	SAK250PLBP	9,0	KV20KI

SÄÄDETTÄVÄ KUROTTAJA

- mahdollistaa trukin käytön nosturina
- kolme eri nostokulmaa
- nopea kiinnitys trukin haarukoihin
- koukun paikka säädettävissä välillä 980 – 3700 mm
- huomioi kurottajaa käytettäessä myös trukin sallittu nostokapasiteetti!



Työkuormat

Koukun paikka, puomi ylös käännettynä mm	690	897	1105	1312	1520	1727	1935	2150	2357	2565	2772	2980	3187	3395
Työkuorma kg	3217	2476	2009	1691	1460	1285	1147	1033	942	865	800	745	695	654

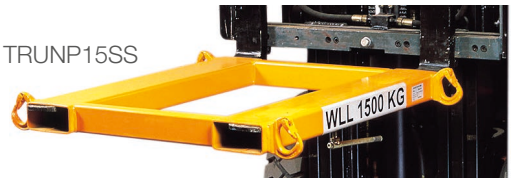
Koukun paikka, puomi suorana mm	740	969	1198	1427	1656	1885	2114	2352	2581	2810	3039	3268	3497	3726
Työkuorma kg	3000	2291	1853	1556	1341	1178	1050	944	860	790	730	679	635	596

Työkuorma kg	Trukin haarukan max. koko mm	Paino kg	Tuotekoodi
596 - 3217	80 x 160	230	TRUKPU3000

NOSTOADAPTERIT

Nostoadapterit mahdollistavat trukin käytön nosturina. Kaikki mallit on nopea kiinnittää trukin haarukoihin.

TRUNP15SS





TRUNP2.52 / TRUNP5 vakiovarusteena pyörivä salpakoukku

Työ-kuorma kg	Trukin haarukoiden max. lev x kor. mm	Paino kg	Tuotekoodi
2500	145 x 55	28	TRUNP2.52
5000	190 x 90	49	TRUNP5
1500	100 x 50		TRUNP15SS

HENKILÖNOSTOKORI





Turvavaljaat ja köydet nostokorityöskentelyyn löytyvät tuoteryhmästä 21.

- nopea kiinnitys trukin haarukoihin
- alustan koko 1100 x 1000 mm
- lukitukset trukin haarukoihin
- trukin nostoarvot on aina tarkastettava ennen käyttöä!

Kantavuus kg	Alustan koko mm	Paino kg	Tuotekoodi
400	1100 x 1000	140	TRUHEKO

JATKOHAARUKAT



- helppo ja nopea tapa saada lisää pituutta trukin haarukoihin
- erittäin vahva umpinainen rakenne
- rakenne estää jatkohaarukoiden liukumisen

Pituus mm	Trukin haarukan max. koko mm	Tuotekoodi (1 kpl)
1800	40x100	TRUJA401001800
1800	45X120	TRUJA451201800
1800	50X150	TRUJA501501800
2000	40X100	TRUJA401002000
2000	45X120	TRUJA451202000
2000	50X150	TRUJA501502000
2200	40X100	TRUJA401002200
2200	50X125	TRUJA501252200
2200	60X150	TRUJA601502200
2400	50X125	TRUJA501252400

Toimitusaika 3-5 vrk.

Huom!
Trukin alkuperäisten haarukoiden tulee olla vähintään 60 % jatkohaarukoiden pituudesta.

LUMIKETJUT TRUKKEIHIN

- ketjun tiheyden ansiosta ajo on tasaista
- ketju on helppo ja nopea asentaa
- kulutuskettinki on nelikulmainen ilman nastoja, joka antaa mahdollisuuden ajaa myös sisätiloissa



Renkaan koko	Aine-vahvuus mm	Paino kg/pari	Tuotekoodi (1 kpl)
12.00-20	7,0	56,0	EOTRUCK1200207
250-15	5,7	23,0	EOTRUCK25015
250/70 -12, 27x10 -12, 28x9 -15, 8.15 -15	5,7	20,0	EOTRUCK28915
250/70 -12, 27x10 -12, 28x9 -15, 8.15 -15	7,0	26,0	EOTRUCK289157
300-15,32X12.1-15,12-16.5, 33/12.5-16	5,7	26,0	EOTRUCK30015
300-15,32X12.1-15,12-16.5	7,0	38,0	EOTRUCK300157
6.50-10	5,7	15,0	EOTRUCK65010
7.00-12	5,7	17,0	EOTRUCK70012
7.00-12	7,0	23,0	EOTRUCK700127
7.00-15,205-16,215/80-16	5,7	20,0	EOTRUCK70016
8.25-15	5,7	20,0	EOTRUCK82515
8.25-15, 245/70-19.5	7,0	35,0	EOTRUCK825157

Toimitusaika 3-5 vrk.

8. VINTTURIT

Sähkövintturit 230/380v

Tasavirtavintturit 12/24v

Sähkövaijerivintturit

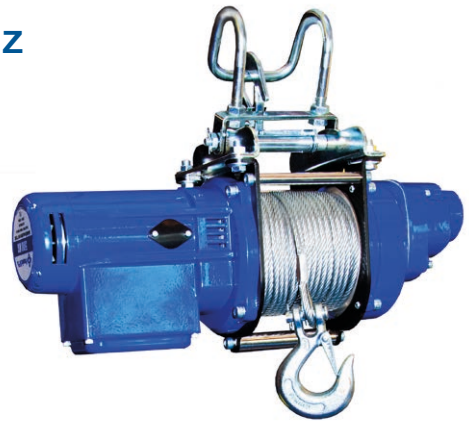
Hihnavintturit

Vaijerivintturit



SÄHKÖVINTTURI MINI 230V / 50 Hz

- erittäin kevytrakenteinen, mutta tehokas vintturi koukkuripustuksella
- varustettu ylikuormasuojalla
- hiiliharjamoottori



Maksimi nosto- ja veto kapasiteetti kg	Käyttö-jännite	Teräsvaijeri halk.(mm) x pituus (m)	Moottori kW	Nopeus m/min	Kauko-ohjaimen kaapeli m	Virta-kaapeli m	ED%	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Tuotekoodi
500	230V	6 x 30	1,30	7	2	0,5	40	500x250x330	19	VAVIN500MINI

SÄHKÖVINTTURIT 230V JA 380V / 50 Hz

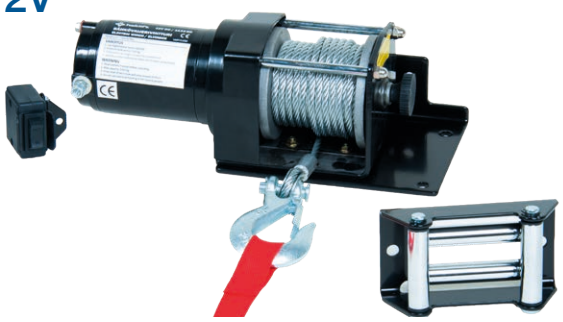
- laadukkaat huoltovapaat vintturit ammattikäyttöön
- varustettu teräsköydellä ja pyörivällä salpakoukulla sekä automaattijarrulla
- suojausluokka IP54 / IP51 (VAVINTH300EL / VAVINTH500EL)



Maksimi nosto- ja veto kapasiteetti kg	Käyttö-jännite	Teräsvaijeri halk.(mm) x pituus (m)	Moottori kW	Nopeus m/min	Kauko-ohjaimen kaapeli m	Virta-kaapeli m	ED%	Mitat l x s x k mm	Paino kg	Tuotekoodi
300	230V	7 x 30	0,74	15	2	0,5	40	600x210x270	39	VAVINTH300EL
500	380V	8 x 45	1,47	21	2	0,5	40	710x310x285	76	VAVINTH500EL
1000	380V	10 x 45	2,20	12	2	0,5	40	1120x385x340	145	VAVINTH1000EL
2000	380V	12 x 70	3,67	12	10	1,5	40	1290x590x520	392	VAVINTH2000EL

TASAVIRTAVINTTURI AJONEUVOON 12V

- kestomagneettimoottori
- varustettu teräsköydellä ja salpakoukulla
- rullaohjain teräsköydelle, sekä erillinen kiinnityslevy
- käyttö irroitettavalla kaapelikauko-ohjaimella
- vaijerin vapaaveto



Suurin vetovoima kg	Käyttö-jännite	Teräsköyden halk.(mm) x pituus (m)	Moottorin teho kW	Veto-nopeus 0kg-max m/min	Mitat L x S x K mm	Kauko-ohjaimen kaap. pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
1133	12V	4,8 x 12,0	0,75	3,2-1,0	283 x 99 x 105	2,8	6,5	VIATV1133

SÄHKÖVAIJERITALJAT NOSTOON JA VETOON 230V / 50Hz





Pakattu myymäläpakkaukseen

- kevyt ja helppokäyttöinen sähkövaijeritalja nostoon ja vetoon
- kaksi mallia 250 ja 450 kg
- kaukosäädin
- varustettu leikarikoukulla ja ylikuorman ilmaisimella

Työkuorma kg	Käyttö-jännite	Moottori kW	Vaijerin pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
250	230V	1,2	8,0	7,0	VANOS250
450	230V	1,2	4,6	7,0	VANOS450

AKKUKÄYTTÖINEN SÄHKÖVAIJERITALJA NOSTOON JA VETOON 24V





Pakattu myymäläpakkaukseen

- kevyt ja helppokäyttöinen sähkövaijeritalja nostoon ja vetoon
- portaaton tehonsäätö
- kaksi tehokasta 24V NiMh akkua ja verkkovirtalaturi
- varustettu leikarikoukulla ja ylikuorman ilmaisimella

Työkuorma kg	Käyttö-jännite	Moottori kW	Akku mAh	Vaijerin pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
450	24V	0,75	2500	4,6	9,7	VANOS450A

HIHNAVINTTURIT TRAILEREIHIN

- korkealuokkaiset vetovintturit vene- ja autotrailereihin
- 800 kg vintturi kaksilla vetorattailla ja mekaanisella vipujarrulla
- 600 kg:n ja 825 kg:n maalatut teräsvintturit varustettu koteloidulla automaattijarrulla



VINT800H
Pakattu myymäläpakkaukseen





VINT900AT



VINT600AT

Materiaali	Maksimi veto-kapasiteetti kg	Nauhan leveys mm	Nauhan pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
teräs, maalattu	600	50	8.0	4,4	VINT600AT
teräs, maalattu	825	50	8.0	8,0	VINT900AT
teräs, sinkitty	800	50	8.0	4,9	VINT800H

VARAHIHNA VINTTUREIHIN



- varustettu koukulla
- nauhan materiaali polyesteri

Nauhan pituus m	Murto-lujuus kg	Nauhan leveys mm	Tuotekoodi
8,0	2000	50	VV20008

VINTTURIT NOSTOON JA VETOON

Tiger

UUTUUS

Korkealaatuinen Tiger-vintturi soveltuu sekä nostoon että vetoon. Vaijerilla varustettu vintturi nostoon ja vetoon, hihnalla vain vetoon. Vintturi on varustettu automaattisella jarrutoiminnolla, jolloin ei ole vaaraa taakan putoamisesta tai liukumisesta. Jarrujärjestelmä ja komponentit on koteloitu ja suojattu pölyltä ja sateelta. Käyttölämpötila -20°C – (+) 80°C. Nauhoja ja vaijereita saatavana myös erikseen varaosina.

Saatavana myös ruostumaton malli (RST) OCP-pinnoitteella





VINTTURIT (Vaijeri tai hihna tilattava erikseen)

Nosto-kuorma t	Veto-kuorma t	Kahvan pituus mm	Välitys-suhde	Max. vaijerin pituus m	Max. nauhan pituus m	Rummun halkaisija mm	Paino kg	Tuotekoodi maalattu	Tuotekoodi RST
0,185	0,37	160	4,1:1	36	9,1	40	3,0	VINTT360	VINTT360R
0,275	0,55	210	4,1:1	23	8,5	50	3,5	VINTT550	VINTT550R
0,410	0,82	320	5:1	24	14,1	70	8,0	VINTT800	VINTT800R
0,600	1,20	320	10:1	18	10,6	82	10,5	VINTT1180	VINTT1180R

VAIJERIT SALPAKOUKULLA (nostoon ja vetoon)

Vintturille	Pituus m	Halkaisija mm	Murtolujuus	Tuotekoodi
VINTT360	30	4,0	1270	VINTT360VA430
VINTT550	20	5,0	2000	VINTT550VA520
VINTT800	22	6,0	3000	VINTT800VA622
VINTT1180	16	8,0	4500	VINTT1180VA816

HIHNAT SALPAKOUKULLA (vain vetoon)

Vintturille	Pituus m	Halkaisija mm	Murtolujuus	Tuotekoodi
VINTT360	6	48	2068	VINTT48NA6
VINTT550	6	48	2068	VINTT48NA6
VINTT800	9	54	2864	VINTT54NA9
VINTT1180	9	60	4136	VINTT60NA9

VAIJERIVINTTURIT

- korkealuokkaiset vintturit ammattikäyttöön
- soveltuvat vetoon ja nostoon
- kaksi mallia, toisessa kelauskahva vintturin sivulla ja toisessa vintturin päällä
- varustettu automaattisella kitkajarrulla, joka toimii molempiin suuntiin
- voidaan kiinnittää eri tavoin, esim. lattiaan tai seinään
- toimitetaan ilman vaijeria, joka on tilattava erikseen

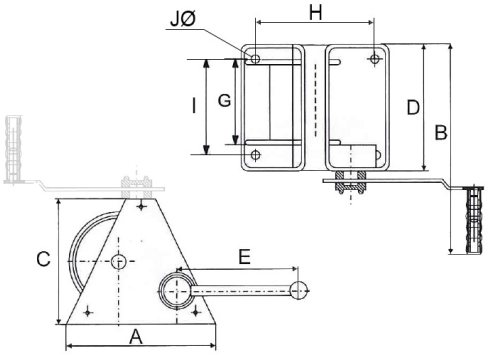


yläkahvalla



Sivukahvalla

Malli	Työ-kuorma vedossa kg	Työ-kuorma nostossa kg	Suurin vaijerin halkaisija mm	Suurin vaijerin pituus rummulla m	Paino (ilman vaijeria) kg	Tuotekoodi
sivukahva	150	75	4	22	5,5	VAVIN150
sivukahva	300	150	5	40	16,9	VAVIN250
sivukahva	500	250	6,8	25	18,8	VAVIN500
sivukahva	1000	500	9	25	38,0	VAVIN1000
sivukahva	2000	1000	13	30	64,0	VAVIN2000
yläkahva	250	125	5	20	10,0	VAVIN250Y
yläkahva	500	250	6,8	25	17,0	VAVIN500Y
yläkahva	1000	500	9	30	35,0	VAVIN1000Y



MITAT

Tuotekoodi	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	JØ mm
VAVIN150	180	325	150	150	350	102	152	112.5	8.5
VAVIN250	240	385	200	200	250	122	196	143	12
VAVIN500	240	385	200	200	250	122	200	145	12
VAVIN1000	412	485	300	300	350	195	367	235	17
VAVIN2000	500	585	325	350	350	285	436	326	20
VAVIN250Y	150	-	150+170	200	240	128	136/100	114	10.5
VAVIN500Y	180	-	180+180	260	240	182	183/130	141	12
VAVIN1000Y	300	-	300+190	300	340	198	247	186	17

VAIJERIT LEIKARISALPAKOUKULLA VINTTUREIHIN



Sopii vintturiin kg	Pituus m	Köysi-koko mm	Tuotekoodi
150/250/300	12	4	VAVIN250VA412
500	14	6	VAVIN500VA614
1000	30	10	VAVIN100VA1030
2000	13	13	VAVIN200VA1330

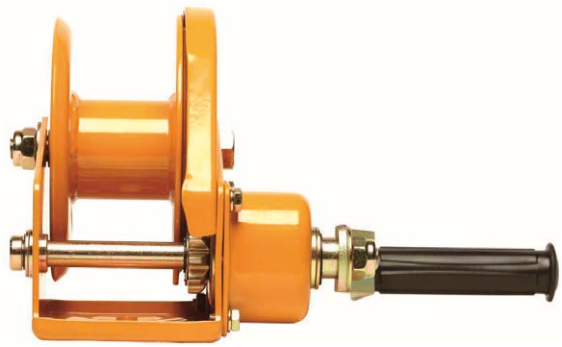
ERIKOISVINTTURIT

Tiger vintturit on valmistettu yli 50 vuoden kokemuksella ja korkealla laadulla eri teollisuuden aloille. Tuotteet ovat lujatekoisia, luotettavia, turvallisia käyttää sekä täyttävät alan standardit. Kaikkia vinttureita voidaan käyttää nostotarkoitukseen.

Tässä esittelemme muutamia vintturimalleja joita on saatavilla, joten otathan yhteyttä myyntiimme, niin etsimme teidän tarpeisiinne sopivan ratkaisun.



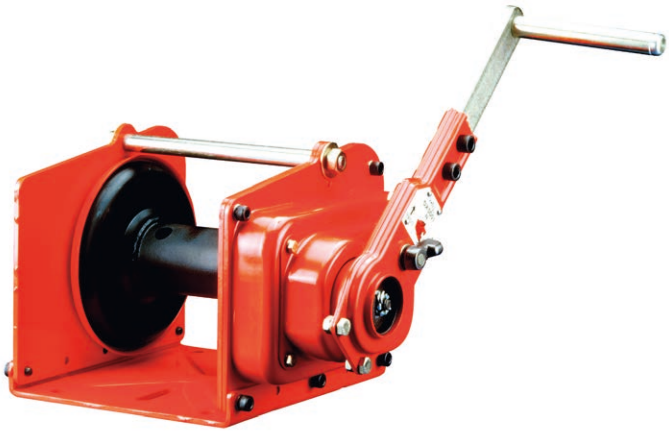
Entertainment 909 kg / 12 m
Saatavilla joko kahdella tai yhdellä kelalla, sekä kahvalla tai ilman (kuvassa kahdella kelalla). **Voidaan käyttää nostoon.**



Hiljainen malli 360 / 550 / 800 / 1180 kg
Varustettu patentoiduilla automaattisella jarrujärjestelmällä, joka takaa hiljaisen käytön. Sopii käytettäväksi esim. kouluissa, sairaaloissa ja teattereissa. **Voidaan käyttää nostoon.**



Kattoon ripustettava 2270 kg / 11 m
Jaetulla kelalla, joka mahdollistaa kelauksen kahdella vaijerilla vastakkaisista suunnista. Varustettu jarrulla, joka pitää taakan paikoillaan. Jarru ja vaihteisto on suojattu pölyltä ja sadevedeltä. **Voidaan käyttää nostoon.**



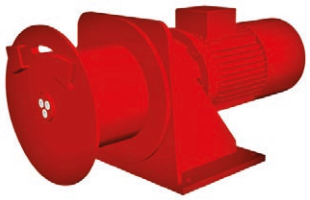
1000 kg / 25m
Automaattijarru pitää taakan aina paikoillaan. Jarru ja vaihteisto on suojattu pölyltä ja sadevedeltä. **Voidaan käyttää nostoon.**

RED ROOSTER PAINEILMAKÄYTTÖISET VINTTURIT

RED ROOSTER paineilmakäyttöiset vinssit tarjoavat kattavan valikoiman teollisuuteen ja merenkulkuun.
Kaikki Red Rooster vinssit ovat ATEX 94/9/EC direktiivin mukaisia, joten ne soveltuvat erinomaisesti ympäristöihin ja alueille, joissa on syttymis- tai rajähdysvaara kaasujen, kemikaalien tai pölyn takia. Red Rooster vinssit toimivat mekaanisesti paineilman avulla, eivätkä näin ollen aiheuta kipinöintiä toimiessaan, toisin kuin sähkökäyttöiset nostimet.

Red rooster vinssejä on käytetty ja kehitetty jo 25 vuoden ajan ja ne ovat turvallisia, helppokäyttöisiä ja toimivat luotettavasti vaikeissakin olosuhteissa.

Huom! Toimiakseen oikein vintturit vaativat hyvälaatuisen paineilmaverkon varustettuna kosteudenpoistajalla ja voitelujärjestelmällä. Tarvittavat komponentit voidaan toimittaa tuotteen mukana.



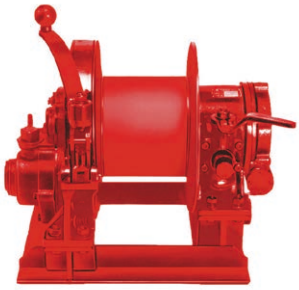
FD-sarja, 8 mallia
Max työkuormat
800 - 5250 kg



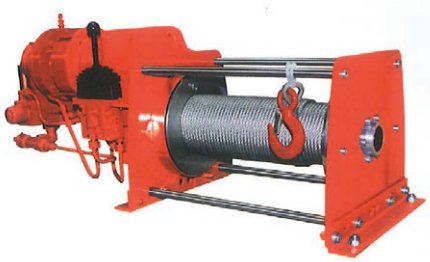
SB-sarja nostoon, 14 mallia
Max työkuormat
1200 - 20000 kg



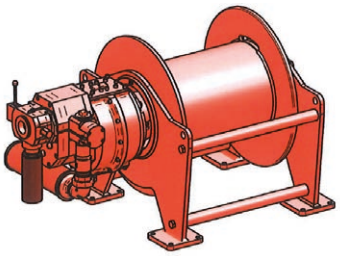
LV-sarja, 6 mallia
Max työkuormat
250 - 2000 kg



RRI-sarja, 4 mallia
Max työkuormat
500 - 2000 kg



PFW-L-sarja nostoon, 6 mallia
Max työkuormat
500 - 3000 kg



OAW offshore- sarja, 14 mallia
Max työkuormat
1955 - 14980 kg

Kysy lisätietoja vinttureista myynnistämme! Jokainen tuote räätälöidään asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

9. NOSTOSILMUKAT

8-Luokka

10-Luokka

Kuulalaakeroidut

Pultattavat / hitsattavat

Haponkestävät

Merikonteille



Ohjeita Hakliftin nostosilmukoiden käyttöön

Monihaaraisissa nostoissa kulmat ovat sivukulmia, nostoraksien väliset kulmat ovat vastaavasti 0 – 90° (0-45°) ja 90 – 120° (45-60°).

Kierteellä olevat nostosilmukat on aina kiristettävä työkalulla nostettavaan kappaleeseen. Ei kuitenkaan liian kireälle.

Mikäli nostimen koukku sijoitetaan suoraan nostosilmukkaan, sen on sovittava siihen niin, että kuormitus kohdistuu koukun pohjaan, ei koukun kärkeen.

Mikäli käytetään pitkällä kierteellä olevaa nostosilmukkaa kierteettömässä reiässä ja toisessa päässä mutteria, on varmistuttava, että reiän halkaisija on korkeintaan 10 % suurempi kuin nostosilmukan kierteen halkaisija ja että mutteri on huolellisesti kiristetty ja vähintään lujuusluokkaa 8.8. (NS8P*, sivu 9-14, lujuusluokka 10.9) Ruuvin on oltava niin pitkä, että mutteri saadaan koko korkeudeltaan kierrettyä siihen.

DIN 580 ja DIN 582 nostosilmukoissa käyttölämpötila on -20 - (+)200°C

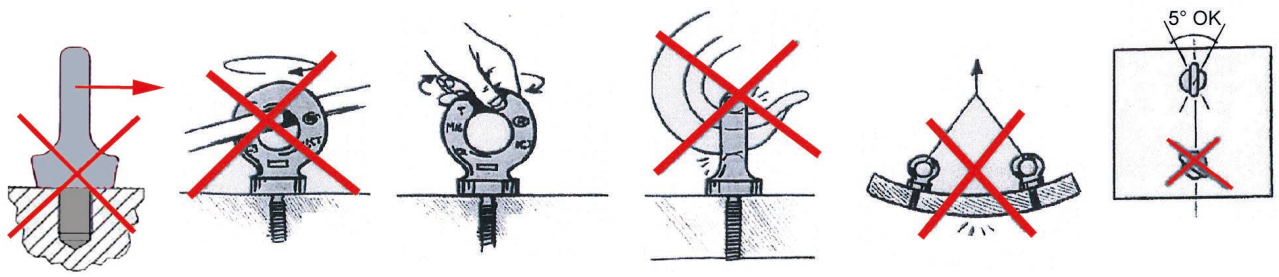
Minimikierrepituudet eri materiaaleilla käytettäessä ruuvisilmukoita,
d = nostosilmukan kierteen halkaisija

Teräs	Valurauta	Alumiini	Alumiini - Magnesiumseos
1 x d	1,25 x d	2 x d	2,5 x d

8-luokan nostosilmukat

Nostosilmukka tulee kiinnittää käsin kiertämällä, tai sopivaa työkalua käyttäen niin, että silmukan jalkaosa asettuu koko tasopinnaltaan vasten nostettavan kappaleen pintaa. Älä ylitä suositeltua kiristysmomenttia.

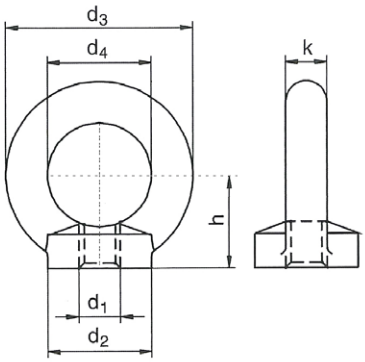
Varmista nostosilmukan kaaren olevan kohden nostosuuntaa. Myös monihaaranostoissa silmukan kaaren on kiristettynäkin oltava kohti kuormituksen suuntaa. DIN 580 / DIN 582 tyyppisten nostosilmukoiden sivusuuntainen kuormitus on kielletty.



haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

NOSTOSILMUKKAMUTTERIT PYSTYSUORAAN NOSTOON DIN 582





Koko d1	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	k mm	Pak. koko kpl	Paino kg	Tuote-koodi
M 6	20	36	20	18	8	50	0.045	NSM06
M 8	20	36	20	18	8	50	0.05	NSM08
M10	25	45	25	22.5	10	50	0.09	NSM10
M12	30	54	30	26	12	25	0.16	NSM12
M14	35	63	35	30.5	14	25	0.24	NSM14
M16	35	63	35	30.5	14	10	0.24	NSM16
M18	40	72	40	35	16	10	0.36	NSM18
M20	40	72	40	35	16	10	0.36	NSM20
M22	45	81	45	40	18	1	0.58	NSM22
M24	50	90	50	45	20	1	0.72	NSM24
M27	50	90	50	45	20	1	0.70	NSM27
M30	65	108	60	55	24	1	1.32	NSM30
M33	65	108	60	55	24	1	1.30	NSM33
M36	75	126	70	65	28	1	2.08	NSM36
M39	75	126	70	65	28	1	2.02	NSM39
M42	85	144	80	75	32	1	3.11	NSM42
M45	85	144	80	75	32	1	3.04	NSM45
M48	100	166	90	85	38	1	5.02	NSM48
M52	100	166	90	85	38	1	4.95	NSM52
M56	110	184	100	95	42	1	6.69	NSM56
M64	120	206	110	105	48	1	9.30	NSM64

Saatavana myös suurempia ja tuumakokoisia.

IP-PAKATUT



IP pakkaus kpl	Pakkaus-koko kpl	Tuote-koodi
4	10	NSM06IP4
2	10	NSM08IP2
2	10	NSM10IP2
1	10	NSM12IP1

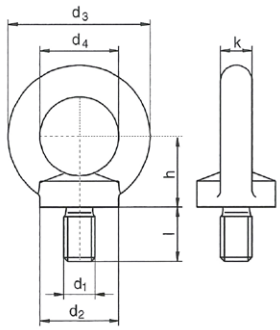
Katso myös muut IP-pakatut tuotteet alk. sivu 15-6

Työkuormat

Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
M6	0,06	ei sallittu	0,12	ei sallittu	0,042	ei sallittu	0,06	ei sallittu
M8	0,14	ei sallittu	0,28	ei sallittu	0,10	ei sallittu	0,14	ei sallittu
M10	0,23	ei sallittu	0,46	ei sallittu	0,17	ei sallittu	0,23	ei sallittu
M12	0,34	ei sallittu	0,68	ei sallittu	0,24	ei sallittu	0,34	ei sallittu
M14	0,34	ei sallittu	0,68	ei sallittu	0,24	ei sallittu	0,34	ei sallittu
M16	0,70	ei sallittu	1,40	ei sallittu	0,50	ei sallittu	0,70	ei sallittu
M18	0,70	ei sallittu	1,40	ei sallittu	0,50	ei sallittu	0,70	ei sallittu
M20	1,20	ei sallittu	2,40	ei sallittu	0,83	ei sallittu	1,20	ei sallittu
M22	1,20	ei sallittu	2,40	ei sallittu	0,83	ei sallittu	1,20	ei sallittu
M24	1,80	ei sallittu	3,60	ei sallittu	1,27	ei sallittu	1,80	ei sallittu
M27	2,50	ei sallittu	5,00	ei sallittu	1,78	ei sallittu	2,50	ei sallittu
M30	3,20	ei sallittu	6,40	ei sallittu	2,28	ei sallittu	3,20	ei sallittu
M33	3,20	ei sallittu	6,40	ei sallittu	2,28	ei sallittu	3,20	ei sallittu
M36	4,60	ei sallittu	9,20	ei sallittu	3,28	ei sallittu	4,60	ei sallittu
M39	4,60	ei sallittu	9,20	ei sallittu	3,28	ei sallittu	4,60	ei sallittu
M42	6,30	ei sallittu	12,60	ei sallittu	4,50	ei sallittu	6,30	ei sallittu
M45	6,30	ei sallittu	12,60	ei sallittu	4,50	ei sallittu	6,30	ei sallittu
M48	8,60	ei sallittu	17,20	ei sallittu	6,10	ei sallittu	8,60	ei sallittu
M52	8,60	ei sallittu	17,20	ei sallittu	6,10	ei sallittu	8,60	ei sallittu
M56	11,50	ei sallittu	23,00	ei sallittu	8,30	ei sallittu	11,50	ei sallittu
M64	16,00	ei sallittu	32,00	ei sallittu	11,00	ei sallittu	16,00	ei sallittu
M72	20,00	ei sallittu	40,00	ei sallittu	14,28	ei sallittu	20,00	ei sallittu
M80	28,00	ei sallittu	56,00	ei sallittu	20,00	ei sallittu	28,00	ei sallittu
M100	40,00	ei sallittu	80,00	ei sallittu	28,57	ei sallittu	40,00	ei sallittu

NOSTOSILMUKKARUUVIT PYSTYSUORAAN NOSTOON DIN 580





Koko d1	d2 mm	d3 mm	d4 mm	h mm	k mm	l mm	Pak. koko kpl	Paino kg	Tuote-koodi
M 6	20	36	20	18	8	13	50	0.045	NSR06
M 8	20	36	20	18	8	13	50	0.05	NSR08
M10	25	45	25	22.5	10	17	50	0.09	NSR10
M12	30	54	30	26	12	20.5	25	0.16	NSR12
M14	35	63	35	30.5	14	27	25	0.24	NSR14
M16	35	63	35	30.5	14	27	10	0.24	NSR16
M18	40	72	40	35	16	30	10	0.36	NSR18
M20	40	72	40	35	16	30	10	0.36	NSR20
M22	45	81	45	40	18	35	1	0.58	NSR22
M24	50	90	50	45	20	36	1	0.72	NSR24
M27	50	90	50	45	20	36	1	0.70	NSR27
M30	65	108	60	55	24	45	1	1.32	NSR30
M33	65	108	60	55	24	45	1	1.30	NSR33
M36	75	126	70	65	28	54	1	2.08	NSR36
M39	75	126	70	65	28	54	1	2.02	NSR39
M42	85	144	80	75	32	63	1	3.11	NSR42
M45	85	144	80	75	32	63	1	3.04	NSR45
M48	100	166	90	85	38	68	1	5.02	NSR48
M52	100	166	90	85	38	68	1	4.95	NSR52
M56	110	184	100	95	42	78	1	6.69	NSR56
M64	120	206	110	105	48	90	1	9.30	NSR64

Saatavana myös suurempia ja tuumakokoisia.

IP-PAKATUT



IP pakkaus kpl	Pakkaus-koko kpl	Tuote-koodi
4	10	NSR06IP4
2	10	NSR08IP2
2	10	NSR10IP2
1	10	NSR12IP1

Katso myös muut IP-pakatut tuotteet alk. sivu 15-6

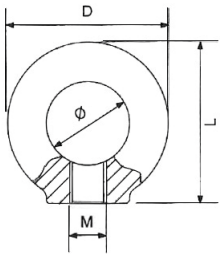
Työkuormat

Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
M6	0,08	ei sallittu	0,16	ei sallittu	0,05	ei sallittu	0,08	ei sallittu
M8	0,14	ei sallittu	0,28	ei sallittu	0,10	ei sallittu	0,14	ei sallittu
M10	0,23	ei sallittu	0,46	ei sallittu	0,17	ei sallittu	0,23	ei sallittu
M12	0,34	ei sallittu	0,68	ei sallittu	0,24	ei sallittu	0,34	ei sallittu
M14	0,34	ei sallittu	0,68	ei sallittu	0,24	ei sallittu	0,34	ei sallittu
M16	0,70	ei sallittu	1,40	ei sallittu	0,50	ei sallittu	0,70	ei sallittu
M18	0,70	ei sallittu	1,40	ei sallittu	0,50	ei sallittu	0,70	ei sallittu
M20	1,20	ei sallittu	2,40	ei sallittu	0,83	ei sallittu	1,20	ei sallittu
M22	1,20	ei sallittu	2,40	ei sallittu	0,83	ei sallittu	1,20	ei sallittu
M24	1,80	ei sallittu	3,60	ei sallittu	1,27	ei sallittu	1,80	ei sallittu
M27	2,50	ei sallittu	5,00	ei sallittu	1,78	ei sallittu	2,50	ei sallittu
M30	3,20	ei sallittu	6,40	ei sallittu	2,28	ei sallittu	3,20	ei sallittu
M33	3,20	ei sallittu	6,40	ei sallittu	2,28	ei sallittu	3,20	ei sallittu
M36	4,60	ei sallittu	9,20	ei sallittu	3,28	ei sallittu	4,60	ei sallittu
M39	4,60	ei sallittu	9,20	ei sallittu	3,28	ei sallittu	4,60	ei sallittu
M42	6,30	ei sallittu	12,60	ei sallittu	4,50	ei sallittu	6,30	ei sallittu
M45	6,30	ei sallittu	12,60	ei sallittu	4,50	ei sallittu	6,30	ei sallittu
M48	8,60	ei sallittu	17,20	ei sallittu	6,10	ei sallittu	8,60	ei sallittu
M52	8,60	ei sallittu	17,20	ei sallittu	6,10	ei sallittu	8,60	ei sallittu
M56	11,50	ei sallittu	23,00	ei sallittu	8,30	ei sallittu	11,50	ei sallittu
M64	16,00	ei sallittu	32,00	ei sallittu	11,00	ei sallittu	16,00	ei sallittu
M72	20,00	ei sallittu	40,00	ei sallittu	14,28	ei sallittu	20,00	ei sallittu
M80	28,00	ei sallittu	56,00	ei sallittu	20,00	ei sallittu	28,00	ei sallittu
M100	40,00	ei sallittu	80,00	ei sallittu	28,57	ei sallittu	40,00	ei sallittu

NOSTOSILMUKAT NOSTOIHIN KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 8

Nostosilmukkamutteri



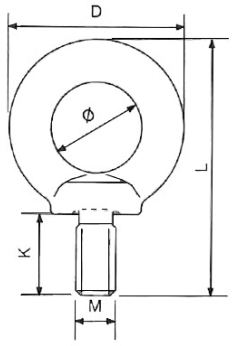


- lujuusluokka 8
- pystysuoran noston sallittu työkuorma on merkitty silmukkaan
- sivuttaisnostossa kuorma on 25 % sallitusta pystysuorasta työkuormasta
- pintakäsittelynä pulverimaalaus
- varmuuskerroin 4:1

Koko M	D mm	Ø mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
M6	36	20	36	0,05	NS8M06
M8	36	20	36	0,05	NS8M08
M10	45	25	45	0,09	NS8M10
M12	54	30	53	0,16	NS8M12
M14	63	35	62	0,24	NS8M14
M16	63	35	62	0,24	NS8M16
M20	72	40	71	0,36	NS8M20
M24	90	50	90	0,72	NS8M24
M30	108	60	109	1,32	NS8M30
M36	126	70	128	2,08	NS8M36
M42	144	80	147	3,11	NS8M42
M48	166	90	168	5,02	NS8M48

Nostosilmukkaruuvi





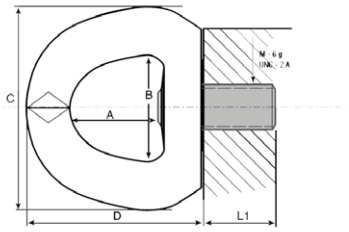
Koko M	D mm	K mm	Ø mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
M6	28	13	16	42	0,05	NS8R06
M8	39	15	20	51	0,06	NS8R08
M10	45	18	25	63	0,11	NS8R10
M12	54	22	30	75	0,18	NS8R12
M14	63	28	35	88	0.28	NS8R14
M16	63	28	35	88	0,28	NS8R16
M20	72	30	40	101	0,45	NS8R20
M24	90	38	50	128	0,87	NS8R24
M30	108	45	60	154	1,66	NS8R30
M36	126	55	70	183	2,65	NS8R36
M42	144	65	80	212	4,03	NS8R42
M48	166	70	90	238	6,38	NS8R48

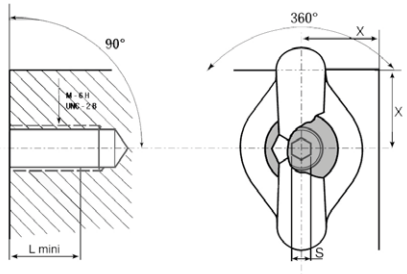
Työkuormat

Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M6	0,40	0,15	0,80	0,30	0,21	0,15	0,32	0,23	3,5
M8	1,00	0,40	2,00	0,80	0,56	0,40	0,84	0,60	8,0
M10	1,00	0,40	2,00	0,80	0,56	0,40	0,84	0,60	16,0
M12	2,00	0,75	4,00	1,50	1,05	0,75	1,58	1,13	28,0
M14	4,00	1,50	8,00	3,00	2,10	1,50	3,15	2,25	70,0
M16	4,00	1,50	8,00	3,00	2,10	1,50	3,15	2,25	70,0
M20	6,00	2,30	12,00	4,60	3,22	2,30	4,83	3,45	135,0
M24	8,00	3,20	16,00	6,40	4,48	3,20	6,72	4,80	230,0
M30	12,00	4,50	24,00	9,00	6,30	4,50	9,45	6,75	465,0
M36	16,00	7,00	32,00	14,00	9,80	7,00	14,70	10,50	814,0
M42	24,00	9,00	48,00	18,00	12,60	9,00	18,90	13,50	1304,0
M48	32,00	12,00	64,00	24,00	16,80	12,00	25,20	18,00	1981,0

PULTATTAVAT NOSTOSILMUKKARUUVIT LEIKARILLA, LUOKKA 8

- lujuusluokka 8
- nostoon kaikissa asennoissa
- voidaan kääntää kuormituksen suuntaan
- irrallinen kiinnityspultti
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 5:1









Saatavana myös ruostumattomasta teräksestä valmistetut, kysy lisää myynnistämme.

M12 - 0,55 t
M16 - 1,20 t
M20 - 1,50 t
M24 - 2,50 t

Koko	L1 mm	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
M8	14	4	30	34	60	57	0,24	*NS8R08SEB
M10	17	4	30	34	60	57	0,24	*NS8R10SEB
M12	21	4	30	34	60	57	0,24	*NS8R12SEB
M16	27	8	38	45	90	79	0,80	*NS8R16SEB
M20	30	8	38	45	90	79	0,80	*NS8R20SEB
M24	36	14	58	70	134	115	2,60	*NS8R24SEB
M30	45	14	58	70	134	115	2,70	*NS8R30SEB
M36	54	14	88	94	190	166	8,00	*NS8R36SEB

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

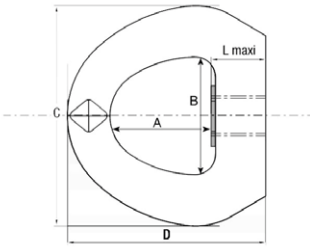
Työkuormat

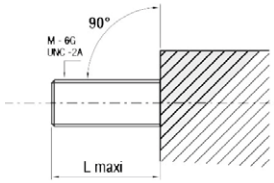
Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M8	0,30	0,30	0,60	0,60	0,42	0,30	0,63	0,45	8
M10	0,60	0,60	1,20	1,20	0,84	0,60	1,26	0,90	10
M12	1,00	1,00	2,00	2,00	1,40	1,00	2,10	1,50	15
M16	1,60	1,60	3,20	3,20	2,24	1,60	3,36	2,40	50
M20	2,50	2,50	5,00	5,00	3,50	2,50	5,25	3,75	100
M24	4,00	4,00	8,00	8,00	5,60	4,00	8,40	6,00	160
M30	6,30	6,30	12,60	12,60	8,82	6,30	13,23	9,45	250
M36	10,00	10,00	20,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	320

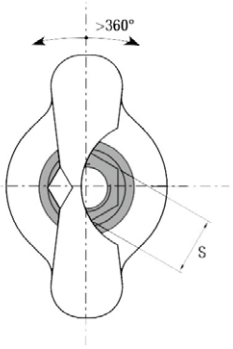
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

PULTATTAVAT NOSTOSILMUKKAMUTTERIT LEIKARILLA, LUOKKA 8

- lujuusluokka 8
- nostoon kaikissa asennoissa
- voidaan kääntää kuormituksen suuntaan
- irrallinen kiinnityspultti
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 5:1











Koko	L max mm	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
M8	21	21	38	45	90	78	0,8	*NS8M08FE.SEB
M10	21	21	38	45	90	78	0,8	*NS8M10FE.SEB
M12	21	21	38	45	90	78	0,8	*NS8M12FE.SEB
M16	21	21	38	45	90	78	0,8	*NS8M16FE.SEB
M20	31	36	58	70	134	115	2,5	*NS8M20FE.SEB
M24	45	40	88	94	190	166	8,0	*NS8M24FE.SEB
M30	45	40	88	94	190	166	8,0	*NS8M30FE.SEB
M36	45	40	88	94	190	166	8,0	*NS8M36FE.SEB

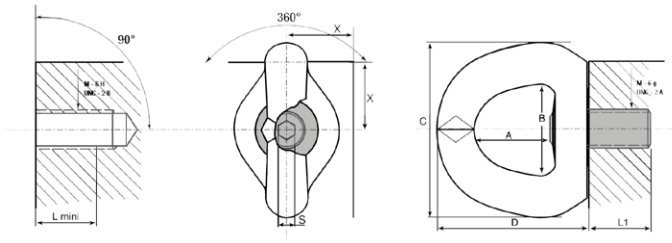
*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

Työkuormat

Koko	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M8	0,30	0,30	0,60	0,60	0,42	0,30	0,63	0,45	6
M10	0,60	0,60	1,20	1,20	0,84	0,60	1,26	0,90	10
M12	1,00	1,00	2,00	2,00	1,40	1,00	2,10	1,50	15
M16	1,60	1,60	3,20	3,20	2,24	1,60	3,36	2,40	50
M20	2,50	2,50	5,00	5,00	3,50	2,50	5,25	3,75	100
M24	4,00	4,00	8,00	8,00	5,60	4,00	8,40	6,00	160
M30	6,30	6,30	12,60	12,60	8,82	6,30	13,23	9,45	250
M36	10,00	10,00	20,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	320

TUUMAKIERTEISET PULTATTAVAT NOSTOSILMUKAT LEIKARILLA NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 8

- lujuusluokka 8
- tuumakierteinen
- nostoon kaikissa asennoissa
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 5:1





Koko	L1 mm	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
UNC 3/8”	16	4	30	34	60	57	0,24	*NS8R3/8
UNC 1/2”	21	4	30	34	60	57	0,24	*NS8R1/2
UNC 5/8”	27	8	38	45	90	78	0,80	*NS8R5/8
UNC 3/4”	30	8	38	45	90	78	0,80	*NS8R3/4
UNC 1”	36	14	58	70	134	115	2,60	*NS8R1
UNC 1”1/4	45	14	58	70	134	115	2,60	*NS8R114
UNC 1”1/2	62	14	88	94	190	166	8,00	*NS8R112

*Tähdellä merkityillä toimitusaika n. 1-2 viikkoa

Työkuormat **(lbs)**

Koko	WLL lbs	WLL lbs	WLL lbs	WLL lbs	WLL lbs 0 - 45°	WLL lbs 45 - 60°	WLL lbs 0 - 45°	WLL lbs 45 - 60°	Kiristys-momentti max. foot lbs.
UNC 3/8”	1200	1200	2400	2400	1680	1200	2520	1800	8 F.L
UNC 1/2”	2200	2200	4400	4400	3080	2200	4620	3300	12 F.L
UNC 5/8”	3800	3800	7600	7600	5320	3800	7980	5700	40 F.L
UNC 3/4”	5500	5500	11000	11000	7700	5500	11550	8250	80 F.L
UNC 1”	10000	10000	20000	20000	14000	10000	21000	15000	125 F.L
UNC 1”1/4	14000	14000	28000	28000	19600	14000	29400	21000	200 F.L
UNC 1”1/2	20000	20000	40000	40000	28000	20000	42000	30000	300 F.L

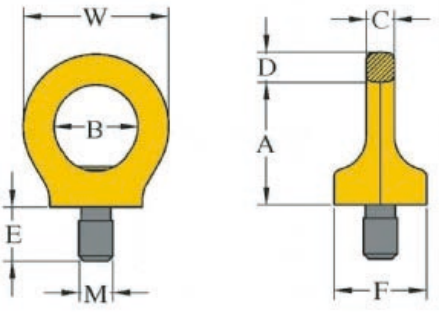
Työkuormat **(t)**

Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti max. Nm
UNC 3/8”	0,54	0,54	1,08	1,08	0,76	0,54	1,14	0,81	10
UNC 1/2”	0,99	0,99	1,99	1,99	1,39	0,99	2,09	1,49	16
UNC 5/8”	1,72	1,72	3,44	3,44	2,41	1,72	3,62	2,58	54
UNC 3/4”	2,49	2,49	4,99	4,99	3,49	2,49	5,24	3,74	108
UNC 1”	4,53	4,53	9,07	9,07	6,35	4,53	9,52	6,80	169
UNC 1”1/4	6,35	6,35	12,7	12,7	8,89	6,35	13,3	9,52	271
UNC 1”1/2	9,07	9,07	18,1	18,1	12,7	9,07	19,0	13,6	406

PULTATTAVAT NOSTOSILMUKKARUUVIT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 10

- lujuusluokka 10
- nostoon kaikissa asennoissa
- voidaan kääntää kuormituksen suuntaan
- kiinnityspultin avain integroitu nostosilmukkaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

YOKE
Safety is our first priority™





Koko	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	S mm	W mm	Paino kg	Tuotekoodi
M10	36	25	8	11	15	25	6	44	0.1	NS8R10LY
M12	842	30	10	13	18	33	8	52	0.2	NS8R12LY
M16	51	35	14	13	24	35	10	61	0.3	NS8R16LY
M20	57	40	16	17	30	44	12	70	0.6	NS8R20LY
M24	70	48	19	21	36	52	14	84	1.0	NS8R24LY
M30	86	60	24	26	45	62	17	108	1.8	NS8R30LY
M36	103	72	29	32	54	78	22	130	3.2	NS8R36LY
M42	123	82	34	32	63	88	24	147	5,0	NS8R42LY
M48	144	94	38	37	72	104	27	168	7,6	NS8R48LY
M56	147	102	40	43	84	124	27	178	9,2	NS8R56LY
M64	147	102	40	43	95	124	27	178	10,0	NS8R64LY

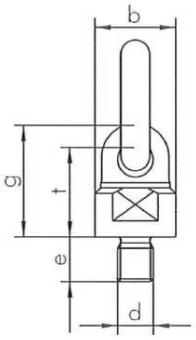
Työkuormat

Koko	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°
M10	1,00	0,40	2,00	0,80	0,56	0,40	0,84	0,60
M12	2,00	0,75	4,00	1,50	1,05	0,75	1,58	1,13
M16	4,00	1,50	8,00	3,00	2,10	1,50	3,15	2,25
M20	6,00	2,30	12,00	4,60	3,22	2,30	4,83	3,45
M24	8,00	3,20	16,00	6,40	4,48	3,20	6,72	4,80
M30	12,00	4,50	24,00	9,00	6,30	4,50	9,45	6,75
M36	16,00	7,00	32,00	14,00	9,80	7,00	14,70	10,50
M42	24,00	9,00	48,00	18,00	12,60	9,00	18,90	9,00
M48	32,00	12,00	64,00	24,00	16,80	12,00	25,00	12,00
M56	32,00	12,00	64,00	24,00	16,80	12,00	25,00	12,00
M64	32,00	12,00	64,00	24,00	16,80	12,00	25,00	12,00

KUULALAAKEROIDUT SANKASILMUKKANOSTORUUVIT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 8

RFID READY

- lujuusluokka 8
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1
- myös pidemmällä 120 mm kierteellä







Pitkäkierteinen

Koko d	b mm	e mm	g mm	t mm	Nostosangan sisämitat sang.vahvuus x korkeus x leveys mm	Paino kg	Tuotekoodi	Tuotekoodi 120 mm kierteellä
M10	36	18	51	41	14 x 55 x 30	0,43	NS8KL1003	-
M12	36	18	51	41	14 x 55 x 30	0,44	NS8KL1205	-
M16	36	20	52	42	14 x 55 x 30	0,46	NS8KL161	NS8KL161120
M20	50	30	68	56	16 x 70 x 34	0,96	NS8KL202	NS8KL202120
M24	57	40	78	65,5	18 x 85 x 37	1,45	NS8KL2432	NS8KL243120
M30	66	35	97	80,5	20 x 85 x 37	2,17	NS8KL3053	NS8KL305120
M30	80	35	112	92	22 x 115 x 50	3,57	NS8KL308	NS8KL308120
M36	80	50	109	89,5	22 x 115 x 50	4,17	NS8KL368	NS8KL368120
M42	80	50	109	89,5	25 x 115 x 50	3,67	NS8KL4210	-
M45	80	60	109	89,5	25 x 115 x 50	4,17	NS8KL4510	-
M48	80	50	109	89,5	25 x 115 x 50	4,02	NS8KL4810	-
M56	117	84	310	280	32 x 152 x 70	11,6	NS8KL5615	-
M64	117	95	310	280	32 x 152 x 70	12,6	NS8KL6415	-

Työkuormat

Koko	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M10	0,90	0,45	1,80	0,90	0,63	0,45	0,95	0,68	10-16
M12	1,00	0,5	2,00	1,00	0,70	0,50	1,05	0,75	15-28
M16	2,00	1,10	4,00	2,20	1,54	1,10	2,31	1,65	45-70
M20	4,00	2,00	8,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00	75-130
M24	6,30	3,20	12,60	6,40	4,48	3,20	6,72	4,80	90-130
M30	10,60	5,30	21,20	10,60	7,42	5,30	11,13	7,95	230-400
M30	11,80	8,00	23,60	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00	230-400
M36	11,80	8,00	23,60	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00	270-600
M42	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	270-700
M45	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	350-800
M48	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	350-800
M56	25,00	15,00	50,00	30,00	21,00	15,00	31,50	22,50	350-900
M64	25,00	15,00	50,00	30,00	21,00	15,00	31,50	22,50	350-900

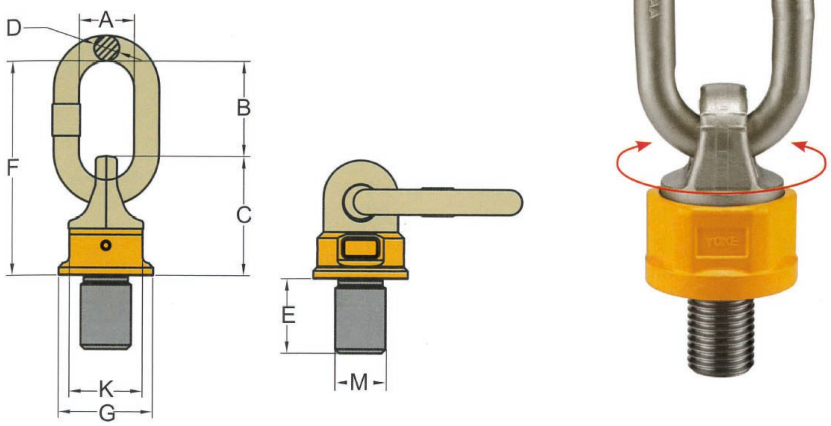
KUULALAAKEROIDUT SANKASILMUKKANOSTORUUVIT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 10

- lujuusluokka 10
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

RFID READY

YOKE
Safety is our first priority™

UUTUUS



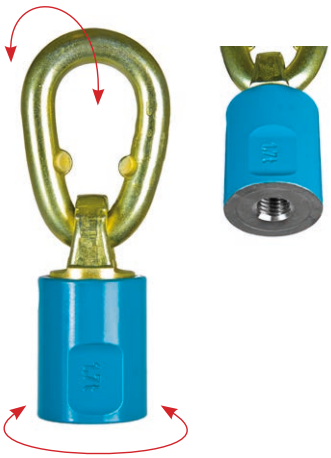
Koko	E mm	G mm	C mm	K mm	F mm	D mm	B mm	A mm	Paino kg	Tuotekoodi
M10	18	36,5	48	34	101	13	53	35	0,4	NS10KL10005Y
M12	18	36,5	48	34	101	13	53	35	0,4	NS10KL12007Y
M16	20	36,5	48	34	101	13	53	35	0,44	NS10KL16014Y
M20	40	52	68	46	127	16	59	35	1,0	NS10KL20025Y
M24	30	57	75	50	148	19	73	40	1,5	NS10KL2404Y
M30	35	70	95	65	163	19	68	40	2,4	NS10KL3067Y
M36	50	81	106	75	201	22	95	50	3,8	NS10KL3610Y
M42	60	81	106	75	201	22	95	50	4,0	NS10KL42125Y

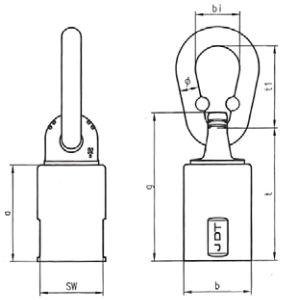
Työkuormat

Koko	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M10	1,00	0,50	2,00	1,00	0,70	0,50	1,00	0,75	10-40
M12	1,40	0,70	2,80	1,40	1,00	0,70	1,40	1,00	15-40
M16	2,80	1,40	5,60	2,80	2,00	1,40	3,00	2,12	45-130
M20	5,00	2,50	10,00	5,00	3,55	2,50	5,30	3,75	100-170
M24	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,50	6,00	190-280
M30	12,00	6,70	24,00	13,40	9,50	6,70	14,00	10,00	230-400
M36	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,20	15,00	270-600
M42	15,00	12,50	30,00	25,00	17,00	12,50	25,00	18,00	270-600

PULTATTAVAT KUULALAAKEROIDUT SANKASILMUKAT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 10

- lujuusluokka 10
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelyna maalaus/ keltakromatointi
- varmuuskerroin 4:1





Koko	a mm	Ø b mm	g mm	SW mm	T mm	Nostosangan mitat Ø x t_1 x b_1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
M12 x 15	45	36,5	73	34	66	13 x 55 x 32	0,61	NS10KL1205P
M16 x 20	52	36,5	80	34	73	13 x 55 x 32	0,65	NS10KL1610P
M20 x 25	66	52	106	46	95	16 x 70 x 34	1,50	NS10KL2017P
M24 x 30	80	57	120	50	108	18 x 85 x 45	2,12	NS10KL242P
M30 x 40	94	70	148	65	131	20 x 85 x 45	3,70	NS10KL3032P
M36 x 45	107	80	164	75	145	23 x 115 x 60	5,75	NS10KL365P

Toimitusaika 2-3 viikkoa

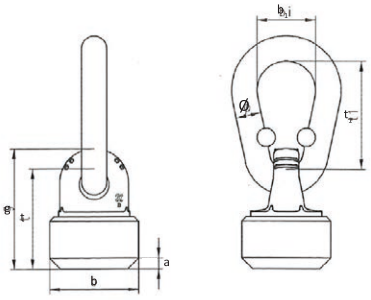
Työkuormat

Koko	WLL t	WLL t leimaus silmukassa	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M12 x 15	1,40	0,50	2,80	1,00	0,70	0,50	1,05	0,75	15-40
M16 x 20	2,80	1,00	5,60	2,00	1,40	1,00	2,10	1,50	45-130
M20 x 25	5,00	1,70	10,00	3,40	2,38	1,70	3,57	2,55	100-170
M24 x 30	8,00	2,10	16,00	4,20	2,94	2,10	4,41	3,15	190-280
M30 x 40	12,00	3,20	24,00	6,40	4,48	3,20	6,72	4,80	230-400
M36 x 45	15,00	5,00	30,0	10,00	6,70	5,00	10,00	7,50	270-600

RFID READY

HITSATTAVAT KUULALAAKEROIDUT SANKASILMUKAT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 10





a	b mm	g mm	t mm	Nostosangan mitat Ø x t_1 x b_1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
5,5 x 45°	52	68	57	16 x 70 x 34	0,95	NS10KL2HI
7,0 x 45°	57	74	62	18 x 85 x 45	1,30	NS10KL4HI
8,5 x 45°	70	95	78	20 x 85 x 45	2,20	NS10KL6HI
10,0 x 45°	80	102	83	23 x 115 x 60	3,80	NS10KL10HI
12,0 x 45°	100	129	106	30 x 140 x 70	6,66	NS10KL17HI

Toimitusaika 2-3 viikkoa

Työkuormat

Tuote-koodi	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
NS10KL2HI	5,00	2,50	10,00	5,00	3,50	2,50	5,25	3,75
NS10KL4HI	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,40	6,00
NS10KL6HI	12,00	6,70	24,00	13,40	9,38	6,70	14,07	10,05
NS10KL10HI	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00
NS10KL17HI	25,00	17,00	50,00	34,00	23,80	17,00	35,70	25,50

RFID READY

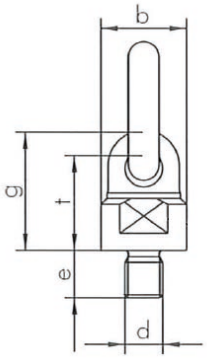
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KUULALAAKEROIDUT SANKASILMUKKANOSTORUUVIT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 10

- lujuusluokka 10
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelynä maalaus/ keltakromatointi
- varmuuskerroin 4:1







Monia kokoja saatavana myös lyhyemmällä ja pidemmällä kierteellä, kysy lisää!

Koko d x e	Työkuorma 90° nostossa t	b mm	g mm	t mm	Nostosangan sisämitat sang.vahvuus x korkeus x leveys mm	Paino kg	Tuotekoodi
M 10 x 18	0,7	36,5	48	41	13 x 55 x 32	0,42	NS10KL10007
M 12 x 18	0,7	36,5	48	41	13 x 55 x 32	0,43	NS10KL12007
M 14 x 20	1,0	36,5	48	41	13 x 55 x 32	0,42	NS10KL14010
M 16 x 30	1,4	36,5	48	41	13 x 55 x 32	0,44	NS10KL16014
M 20 x 30	1,7	36,5	48	41	13 x 55 x 32	0,46	NS10KL20017
M 20 x 40	2,5	52	68	57	16 x 70 x 34	0,97	NS10KL20025
M 24 x 30	1,7	36,5	48	41	13 x 55 x 32	0,49	NS10KL24017
M 24 x 45	4,0	57	75	63	18 x 85 x 45	1,48	NS10KL2404
M 30 x 35	4,0	57	75	63	18 x 85 x 45	1,50	NS10KL3004
M 30 x 45	6,7	70	95	78	20 x 85 x 45	2,37	NS10KL30067
M 30 x 45	8,0	81	106	86	23 x 115 x 60	3,64	NS10KL3008
M 36 x 50	10,0	81	106	86	23 x 115 x 60	3,72	NS10KL3610
M 42 x 50	12,5	81	106	86	23 x 115 x 60	3,82	NS10KL4212
M 45 x 60	17,0	104	127	106	30 x 140 x 70	7,50	NS10KL4517
M 48 x 72	12,0	81	106	86	23 x 115 x 60	4,33	NS10KL4812
M 48 x 60	17,0	104	127	106	30 x 140 x 70	7,57	NS10KL4817
M 56 x 78	18,0	104	127	106	30 x 140 x 70	8,00	NS10KL5618
M 64 x 96	20,0	104	127	106	30 x 140 x 70	8,85	NS10KL6420
M 64 x 96	28,0	129	174	135	35 x 170 x 80	16,30	NS10KL6428
M 72 x 120	28,0	129	174	135	35 x 170 x 80	17,60	NS10KL7228
M 80 x 150	28,0	129	174	135	35 x 170 x 80	19,50	NS10KL8028
M 90 x 115	40,0	170	233	182	46 x 240 x 110	36,50	NS10KL9040
M 100 x 150	40,0	170	233	182	46 x 240 x 110	39,80	NS10KL10040

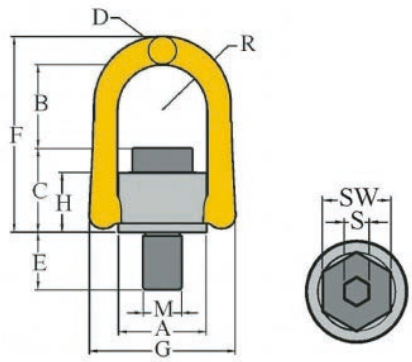
Toimitusaika 2-3 viikkoa

Työkuormat

Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M 10 x 18	1,40	0,70	2,80	1,40	0,98	0,70	1,47	1,05	15 - 40
M 12 x 18	1,40	0,70	2,80	1,40	0,98	0,70	1,47	1,05	15 - 40
M 14 x 20	2,00	1,00	4,00	2,00	1,40	1,00	2,10	1,50	30 - 40
M 16 x 30	2,80	1,40	5,60	2,80	1,96	1,40	2,94	2,10	45 - 130
M 20 x 30	3,40	1,70	6,80	3,40	2,38	1,70	3,57	2,55	75 - 130
M 20 x 40	5,00	2,50	10,00	5,00	3,50	2,50	5,25	3,75	100 - 170
M 24 x 30	3,40	1,70	6,80	3,40	2,38	1,70	3,57	2,55	90 - 130
M 24 x 45	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,40	6,00	190 - 280
M 30 x 35	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,40	6,00	190 - 280
M 30 x 45	12,00	6,70	24,00	13,40	9,38	6,70	14,07	10,05	230 - 400
M 30 x 45	12,00	8,00	24,00	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00	270 - 600
M 36 x 50	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	270 - 600
M 42 x 50	15,00	12,50	30,00	25,00	17,50	12,50	26,25	18,75	270 - 700
M 45 x 60	25,00	17,00	50,00	34,00	23,80	17,00	35,70	25,50	350 - 800
M 48 x 72	15,00	12,50	30,00	25,00	17,50	12,50	26,25	18,75	270 - 700
M 48 x 60	25,00	17,00	50,00	34,00	23,80	17,00	35,70	25,50	350 - 800
M 56 x 78	25,00	18,00	50,00	36,00	25,20	18,00	37,80	27,00	350 - 900
M 64 x 96	25,00	20,00	50,00	40,00	28,00	20,00	42,00	30,00	350 - 900
M 64 x 96	32,50	28,00	65,00	56,00	39,20	28,00	58,80	42,00	500 - 1000
M 72 x 120	32,50	28,00	65,00	56,00	39,20	28,00	58,80	42,00	500 - 1200
M 80 x 150	32,50	28,00	65,00	56,00	39,20	28,00	58,80	42,00	500 - 1200
M 90 x 115	50,00	40,00	100,00	80,00	56,00	40,00	84,00	60,00	500 - 1500
M 100 x 150	50,00	40,00	100,00	80,00	56,00	40,00	84,00	60,00	500 - 1700

PULTATTAVAT NOSTOSILMUKKARUUVIT LEIKARILLA NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 10

- lujuusluokka 10
- nostoon kaikissa asennoissa
- voidaan kääntää kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Koko	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	R mm	S mm	SW mm	Paino kg	Tuotekoodi
M12	33	40	31	11	18	80	58	23	17	8	19	0,3	NS8PKL10
M14	51	56	45	17	21	117	90	36	27	10	22	0,9	NS8PKL15
M16	51	54	46	17	24	117	90	36	27	10	24	0,9	NS8PKL20
M18	65	78	57	20	27	153	108	44	34	12	30	0,9	NS8PKL25
M20	50	52	49	17	30	117	90	36	27	12	30	1,0	NS8PKL30
M24	72	81	59	22	36	162	125	44	37	14	36	2,6	NS8PKL50
M27	87	96	79	30	38	205	148	62	46	17	41	4,9	NS8PKL56
M30	87	94	81	30	48	205	148	62	46	17	46	5,0	NS8PKL78
M36	110	112	98	38	54	246	188	75	57	22	55	9,6	NS8PKL125

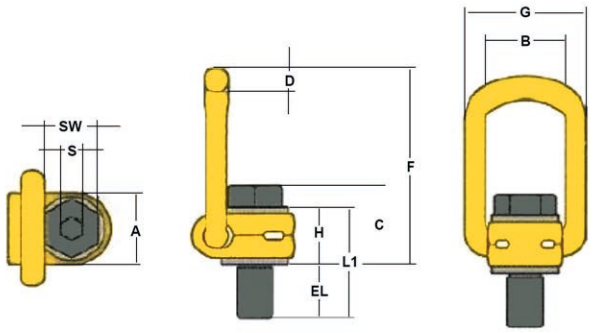
Työkuormat

Koko	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
M12	1,00	1,00	2,00	2,00	1,40	1,00	2,10	1,50
M14	1,50	1,50	3,00	3,00	2,10	1,50	3,15	2,25
M16	2,00	2,00	4,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00
M18	2,50	2,50	5,00	5,00	3,50	2,50	5,25	3,75
M20	3,00	3,00	6,00	6,00	4,20	3,00	6,30	4,50
M24	5,00	5,00	10,00	10,00	7,00	5,00	10,50	7,50
M27	5,60	5,60	11,20	11,20	7,84	5,60	11,76	8,40
M30	7,80	7,80	15,60	15,60	10,92	7,80	16,38	11,70
M36	12,50	12,50	25,00	25,00	17,50	12,50	26,25	18,75

PYÖRIVÄT SANKASILMUKKANOSTORUUVIT NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 8

UUTUUS

- lujuusluokka 8
- pultteja saatavana myös 120 mm kierteellä
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Koko M	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	S mm	SW mm	Paino kg	Tuotekoodi	Tuotekoodi 120 mm kierteellä
M8	33	37	35	14	11	98	57	36	6	13	0,5	NS8P0803	NS8P0803120
M10	33	37	36	14	16	98	57	36	6	17	0,5	NS8P10063	NS8P10063120
M12	33	37	44	14	18	98	57	36	8	19	0,5	NS8P121	NS8P121120
M16	33	37	46	14	24	98	57	36	10	24	0,5	NS8P1615	NS8P1615120
M20	50	54	57	17	30	140	82	44	12	30	1,3	NS8P2025	NS8P2025120
M24	50	54	59	17	36	140	82	44	14	36	1,4	NS8P244	NS8P244120
M30	60	65	81	23	48	170	99	62	17	46	3,1	NS8P305	NS8P305120
M36	77	85	101	27	62	225	124	78	22	55	5,8	NS8P368	NS8P368120
M42	95	104	112	36	63	256	158	86	24	65	10,8	NS8P4215	NS8P4215120
M48	95	104	120	36	72	259	158	90	27	75	11,6	NS8P4820	NS8P4820120

Työkuormat

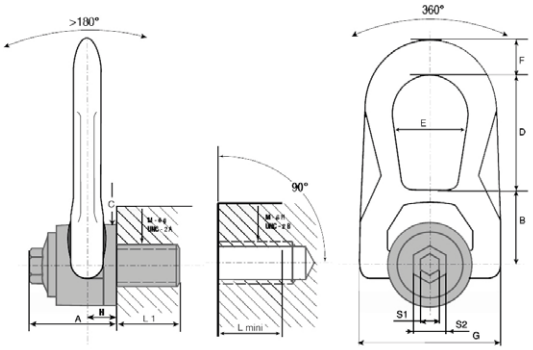
Koko	 WLL t leimaus silmukassa	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti max. Nm
M8	0,30	0,3	0,6	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45	30
M10	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	1,32	0,95	60
M12	1,00	1	2	2	1,4	1	2,1	1,5	100
M16	1,50	1,5	3	3	2,1	1,5	3,1	2,2	150
M20	2,50	2,5	5	5	3,5	2,5	5,2	3,7	250
M24	4,00	4	8	8	5,6	4	8,4	6	400
M30	5,00	5	10	10	7	5	10,5	7,5	500
M36	8,00	8	16	16	11,2	8	16,8	12	800
M42	15,00	15	30	30	21	15	31,5	22,5	1500
M48	20,00	20	40	40	28	20	42	30	2000

Pulttien oltava vähintään lujuusluokkaa 10.9

SANKASILMUKKANOSTORUUVI LEIKARILLA NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 8

- lujuusluokka 8
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- varmuuskerroin 5:1

CODIPRO





Saatavana myös ruostumattomasta teräksestä valmistetut sekä pidemmällä kierteellä olevat. Kysy lisää myynnistämme.



M6 - M30
0,10 - 3,00 t



M8 - M22
0,30 - 2,20 t



Koko M	L1 mm	S1 mm	S2 mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Tuotekoodi
M4	15	3	-	33	30	30	38	27	14	53	9,5	*NS8KL04M
M5	15	4	-	33	30	30	38	27	14	53	9,5	*NS8KL05M
M6	15	5	-	33	30	30	38	27	14	53	9,5	NS8KL06M
M8	14	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	NS8KL08M
M10	17	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	NS8KL10M
M12	21	8	16	33	30	30	38	27	14	53	9,5	NS8KL12M
M14	23	8	20	45	42	45	54	38	17	76	13	NS8KL14M
M16	27	8	20	45	42	45	54	38	17	76	13	NS8KL16M
M18	27	8	20	45	42	45	54	38	17	76	13	NS8KL18M
M20	30	8	20	45	42	45	54	38	17	76	13	NS8KL20M
M22	33	14	24	62	55	60	83	55	25	117	19	NS8KL22M
M24	36	14	24	62	55	60	83	55	25	117	19	NS8KL24M
M27	40	14	24	62	55	60	83	55	25	117	19	NS8KL27M
M30	45	14	24	62	55	60	83	55	25	117	19	NS8KL30M

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

Työkuormat

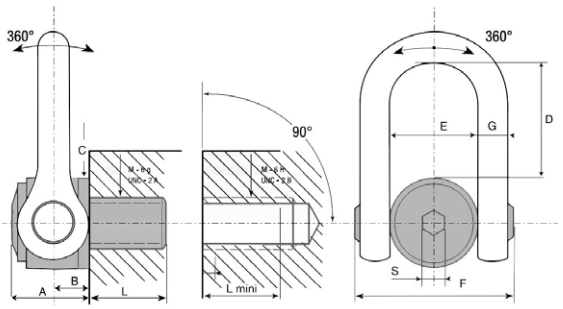
Koko	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M4	0,05	0,05	0,10	0,10	0,07	0,05	0,105	0,075	2
M5	0,07	0,07	0,14	0,14	0,098	0,07	0,147	0,105	3
M6	0,15	0,15	0,30	0,30	0,21	0,15	0,315	0,225	4
M8	0,40	0,40	0,80	0,80	0,56	0,40	0,84	0,60	5
M10	0,70	0,70	1,40	1,40	0,98	0,70	1,47	1,05	10
M12	1,05	1,05	2,10	2,10	1,47	1,05	2,205	1,575	15
M14	1,40	1,40	2,80	2,80	1,96	1,40	2,94	2,10	30
M16	2,00	2,00	4,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00	50
M18	2,30	2,30	4,60	4,60	3,22	2,30	4,83	3,45	70
M20	2,50	2,50	5,00	5,00	3,50	2,50	5,25	3,75	100
M22	3,50	3,50	7,00	7,00	4,90	3,50	7,35	5,25	120
M24	4,40	4,40	8,80	8,80	6,16	4,40	9,24	6,60	160
M27	5,70	5,70	11,40	11,40	7,98	5,70	11,97	8,55	200
M30	6,00	6,00	12,00	12,00	8,40	6,00	12,60	9,00	250

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

SANKASILMUKKANOSTORUUVI LEIKARILLA NOSTOON KAIKISSA ASENNOISSA, LUOKKA 8

- lujuusluokka 8
- silmukka kääntyy kuormituksen suuntaan
- varmuuskerroin 5:1

CODIPRO





Saatavana myös ruostumattomasta teräksestä valmistetut sekä tuumakierteellä olevat. Kysy lisää myynnistämme.



M24 - M56
2,70 - 8,00 t



M24 - M36
2,70 - 5,00 t

Koko M	L1 mm	S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Paino kg	Tuotekoodi
M24	36	19	61	31	70	104	73	145	29	5,4	NS8KL24DSS
M30	45	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5	NS8KL30DSS
M33	50	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5	NS8KL33DSS
M36	54	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5	NS8KL36DSS
M39	58	19	61	31	70	104	73	145	29	5,7	NS8KL39DSS
M42	63	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8	NS8KL42DSS
M45	63	19	61	31	70	104	73	145	29	5,9	NS8KL45DSS
M48	68	19	79	38	90	125	91	184	36	11,0	NS8KL48DSS
M52	68	19	79	38	90	125	91	184	36	11,2	NS8KL52DSS
M56	78	19	79	38	90	125	91	184	36	11,3	NS8KL56DSS
M64	90	19	79	38	90	125	91	184	36	12,2	NS8KL64DSS

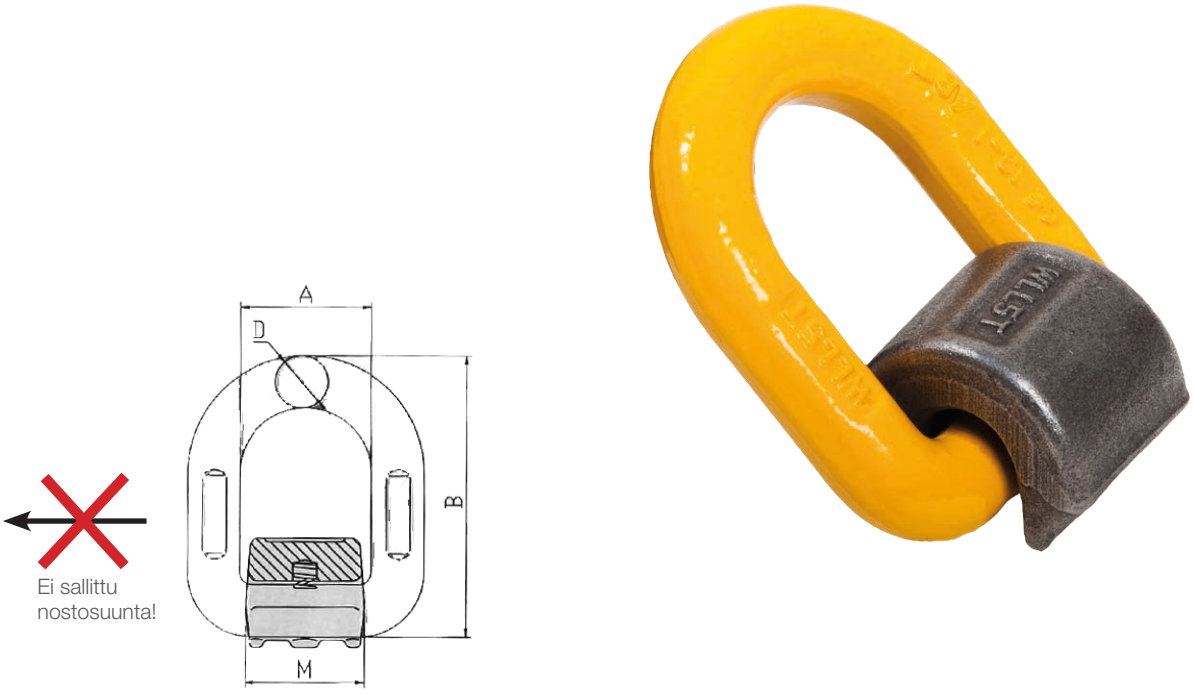
Toimitusaika 1-2 viikkoa

Työkuormat

Koko	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	 WLL t 0 - 45°	 WLL t 45 - 60°	Kiristys-momentti Nm
M24	4,50	4,50	9,00	9,00	6,30	4,50	9,45	6,75	160
M30	7,30	7,30	14,60	14,60	10,22	7,30	15,33	10,95	250
M33	8,00	8,00	16,00	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00	250
M36	10,00	10,00	20,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	320
M39	10,00	10,00	20,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	320
M42	12,50	12,50	25,00	25,00	17,50	12,50	26,25	18,75	400
M45	15,00	15,00	30,00	30,00	21,00	15,00	31,50	22,50	400
M48	20,00	20,00	40,00	40,00	28,00	20,00	42,00	30,00	600
M52	20,00	20,00	40,00	40,00	28,00	20,00	42,00	30,00	600
M56	25,00	25,00	50,00	50,00	35,00	25,00	52,50	37,50	600
M64	32,10	32,10	64,20	64,20	44,94	32,10	67,41	48,15	600

HITSATTAVAT SANKASILMUKAT, LUOKKA 8

- lujuusluokka 8
- pintakäsittelynä maalaus
- varustettu jousella, jolloin silmukka pysyy halutussa asennossa
- varmuuskerroin 4:1



A mm	B mm	D mm	M mm	Paino kg	Tuotekoodi
41,0	78,5	13,0	37,0	0,40	NS8HI1
42,0	88,0	14,0	40,0	0,47	NS8HI2
45,0	94,0	17,0	42,5	0,69	NS8HI3
55,0	118,0	22,0	50,0	1,46	NS8HI5
70,0	141,0	26,5	66,5	2,50	NS8HI8
97,0	188,0	34,0	90,0	5,79	NS8HI15

Työkuormat

Tuotekoodi	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
NS8HI1	1,12	1,12	2,24	2,24	1,57	1,12	2,35	1,68
NS8HI2	2,00	2,00	4,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00
NS8HI3	3,15	3,15	6,30	6,30	4,41	3,15	6,62	4,73
NS8HI5	5,30	5,30	10,60	10,60	7,42	5,30	11,13	7,95
NS8HI8	8,00	8,00	16,00	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00
NS8HI15	15,00	15,00	30,00	30,00	21,00	15,00	31,50	22,50

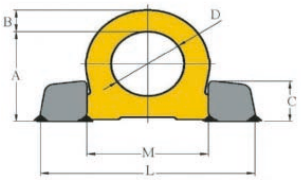
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

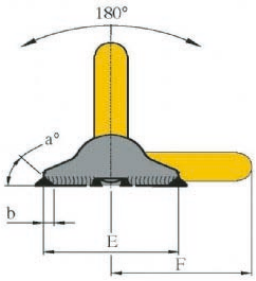
HITSATTAVAT SANKASILMUKAT, LUOKKA 10

YOKE
Safety is our first priority™

- lujuusluokka 10
- kahdella hitsattavalla kiinnityspisteellä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1







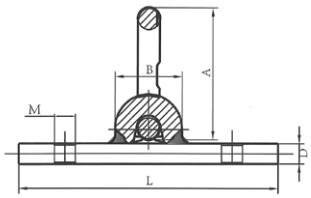
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Paino kg	Tuotekoodi
14	65	48	29	134	14	60	79	0,73	NS8J04Y
20	83	60	39	169	16	88	103	1,80	NS8J06Y
22	96	65	48	196	19,5	98	118	3,00	NS8J10Y
31	126	90	55	264	29	127	155	5,75	NS8J16Y
42	175	130	79	371	45	157	217	16,00	NS8J30Y

Työkuormat

Tuotekoodi	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
NS8J04	4,00	4,00	8,00	8,00	5,60	4,00	8,40	6,00
NS8J06	6,70	6,70	13,40	13,40	9,38	6,70	14,07	10,05
NS8J10	10,00	10,00	20,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00
NS8J16	16,00	16,00	32,00	32,00	22,40	16,00	33,60	24,00
NS8J30	30,00	30,00	60,00	60,00	42,00	30,00	63,00	45,00

PULTATTAVAT SANKASILMUKAT, LUOKKA 8





- lujuusluokka 8
- nostoon kaikissa asennoissa
- toimitetaan ilman pultteja
- pulttien laatuluokka oltava vähintään 8.8
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1

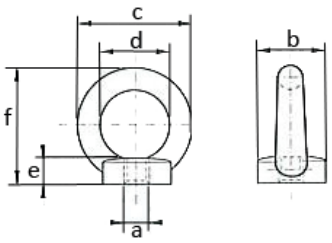
Työ- kuorma t	A mm	B mm	D mm	M mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
1,00	78,0	40,0	12,0	12,5	155	1,10	NS8PUL1
2,00	80,5	40,0	14,0	14,5	155,0	1,20	NS8PUL2
3,00	94,0	46,5	16,0	16,5	155,0	1,50	NS8PUL3
5,00	118,0	60,0	20,0	22,5	180,0	2,60	NS8PUL5
8,00	141,0	63,0	26,0	26,5	220,0	4,90	NS8PUL8

Pulttien oltava vähintään
lujuusluokkaa 8.8

HAPONKESTÄVÄT NOSTOSILMUKAT PYSTYSUORAAN NOSTOON

NOSTOSILMUKKAMUTTERIT DIN 582

- kiillotettu pinta
- materiaali AISI 316



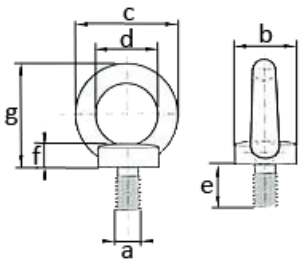


Koko a	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Paino kg/ 100 kpl	Tuotekoodi
M6	20,0	36,0	20,0	8,5	36,0	5,0	NSMH06L
M8	20,0	36,0	20,0	8,5	36,0	5,0	NSMH08L
M10	25,0	45,0	25,0	10,0	45,0	9,0	NSMH10L
M12	30,0	54,0	30,0	11,0	53,0	16,0	NSMH12L
M16	35,0	63,0	35,0	13,0	62,0	24,0	NSMH16L
M20	39,0	71,0	39,0	14,0	70,0	36,0	NSMH20L

Myös muita kokoja saatavana.

NOSTOSILMUKKARUUVIT DIN 580

- kiillotettu pinta
- materiaali AISI 316





Koko a	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Paino kg/ 100 kpl	Tuotekoodi
M6	20,0	36,0	20,0	13,0	6,0	36,0	6,0	NSRH06L
M8	20,0	36,0	20,0	13,0	6,0	36,0	6,0	NSRH08L
M10	25,0	45,0	25,0	17,0	8,0	45,0	11,0	NSRH10L
M12	30,0	54,0	30,0	20,5	10,0	53,0	18,0	NSRH12L
M16	35,0	63,0	35,0	27,0	12,0	62,0	28,0	NSRH16L
M20	39,0	71,0	39,0	30,0	14,0	70,0	45,0	NSRH20L

Työkuormat

Myös muita kokoja saatavana.

Kierre	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°	WLL t 0 - 45°	WLL t 45 - 60°
M6	0,08	ei sallittu	0,16	ei sallittu	-	ei sallittu	-	ei sallittu
M8	0,14	ei sallittu	0,28	ei sallittu	0,10	ei sallittu	0,14	ei sallittu
M10	0,23	ei sallittu	0,46	ei sallittu	0,17	ei sallittu	0,23	ei sallittu
M12	0,34	ei sallittu	0,68	ei sallittu	0,24	ei sallittu	0,34	ei sallittu
M16	0,70	ei sallittu	1,40	ei sallittu	0,50	ei sallittu	0,70	ei sallittu
M20	1,20	ei sallittu	2,40	ei sallittu	0,86	ei sallittu	1,20	ei sallittu

MERIKONTTIEN MONINOSTOSILMUKKA

- lujuusluokka 8
- nostoon ylä- tai alakulmista sivuilta
- monisilmukat eivät lukitu paikoilleen kuten toiset tyypit!
- toimitus sisältää 4 kpl nostosilmukoita (kaikkiin kulmiin) ilman sakkeleita
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Tyyppi	Työkuorma 30° ketjukulmalla t	Työkuorma 45° ketjukulmalla t	Työkuorma 60° ketjukulmalla t	Paino / setti 4 kpl kg	Tuotekoodi
Monisilmukka	43	35	25	16,2	KONNOSETTI

MERIKONTTIEN NOSTOSILMUKAT

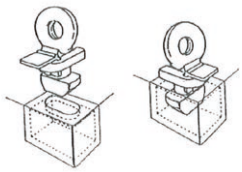
- lujuusluokka 8
- yläsilmukat nostoon kontin yläosasta pystysuoraan nostokehikon kanssa
- alasilmukat nostoon kontin alakulmista max. 50 ° ketjukulmalla
- toimitus sisältää 4 kpl nostosilmukoita (kaikkiin kulmiin) ilman sakkeleita
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



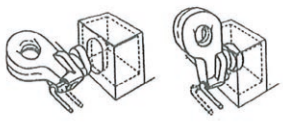
Yläsilmukka



alasilmukka



KONMKIIA
Yläsilmukka



KONMKVA
Alasilmukka

Tyyppi	Työkuorma suorassa nostossa t	Työkuorma 36° ketjukulmalla t	Työkuorma 50° ketjukulmalla t	Paino / setti 4 kpl kg	Tuotekoodi
Yläsilmukka	56	-	-	19,2	KONMKIIA
Alasilmukka	50	40	32	19,2	KONMKVA

NOSTOSILMUKAT BETONIELEMENTEILLE



- neljä eri kokoa
- joustava teräsköysisilmukka yhdistettynä erikoiskierrepäätteeseen
- pintakäsittelynä sinkitys
- varmuuskerroin 4:1

Kierre	Työkuorma suorassa nostossa t	Työkuorma sivuttais-nostossa t	Silmukan pituus mm	L-mitta mm	Paino kg	Tuote-koodi
M16	1,5	1,5	140	330	2,0	NSBER16
M20	2,0	2,0	140	330	2,0	NSBER20
M24	2,5	2,5	140	330	2,4	NSBER24
M30	3,0	3,0	140	400	2,6	NSBER30

MUISTIINPANOJA

10. SAKKELIT, LEIKARIT JA VÄKIPYÖRÄT

SAE- / Green pin -sakkelit

DIN 8210 -sakkelit

Haponkestävät- ja ketjusakkelit

Väkipyörät

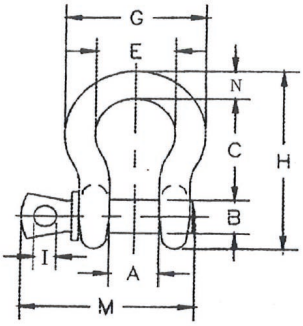


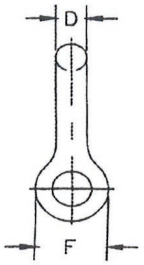
SAKKELIT, SAE -PUSSIMALLI

RFID READY

- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1







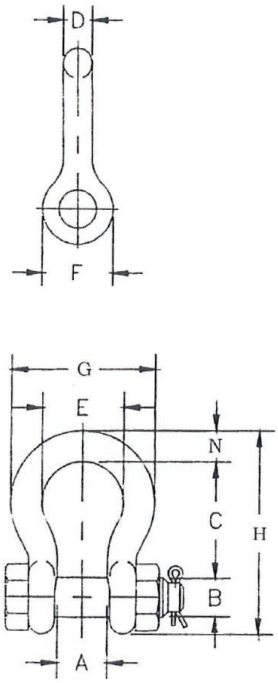
Työ-kuorma	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	Paino/ kpl	Tuotekoodi
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
0,33	10	7	22	5	15	14	25	38	4	29	5	0,03	SAK03PBP
0,50	12	8	29	7	20	16	33	47	5	35	5	0,05	SAK05PBP
0,75	14	10	31	8	22	19	38	53	6	42	8	0,09	SAK07PBP
1,00	17	11	37	10	26	23	45	63	7	52	10	0,14	SAK10PBP
1,50	19	13	43	11	30	27	52	74	8	61	11	0,17	SAK15PBP
2,00	21	16	48	13	34	30	59	84	10	69	13	0,33	SAK20PBP
3,25	27	19	61	16	43	38	75	106	11	85	18	0,62	SAK32PBP
4,75	32	23	72	19	51	46	89	126	13	101	21	1,07	SAK47PBP
6,50	37	26	84	23	58	53	102	148	13	114	25	1,64	SAK65PBP
8,50	43	29	96	26	69	61	119	167	14	129	27	2,28	SAK85PBP
9,50	46	32	108	30	74	69	131	190	16	142	32	3,36	SAK95PBP
12,00	52	35	119	33	93	76	146	210	18	156	35	4,31	SAK120PBP
13,50	57	38	133	36	92	84	162	233	19	174	38	6,14	SAK135PBP
17,00	61	42	146	39	99	92	175	254	21	187	41	7,80	SAK170PBP
25,00	73	51	178	47	127	106	225	313	26	231	57	12,60	SAK250PBP
35,00	83	57	197	53	146	122	253	348	31	263	61	20,40	SAK350PBP
55,00	105	70	267	69	184	145	327	453	35	330	80	38,90	SAK550PBP
85,00	127	82	330	76	200	165	367	546	38	490	105	70,00	SAK850PBP

SAKKELIT, SAE -PUSSIMALLI LUKITUKSELLA

RFID READY

- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1







Työ-kuorma t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	Paino/ kpl kg	Tuotekoodi
0,50	12	8	29	7	20	16	33	47	7	0,05	SAK05PLBP
0,75	14	10	31	8	22	19	38	53	8	0,10	SAK07PLBP
1,00	17	11	37	10	26	23	45	63	10	0,15	SAK10PLBP
1,50	19	13	43	11	30	27	52	74	11	0,22	SAK15PLBP
2,00	21	16	48	13	34	30	59	84	13	0,36	SAK20PLBP
3,25	27	19	61	16	43	38	75	106	18	0,76	SAK32PLBP
4,75	32	23	72	19	51	46	89	126	21	1,23	SAK47PLBP
6,50	37	26	84	23	58	53	102	148	25	1,79	SAK65PLBP
8,50	43	29	96	26	69	61	119	167	27	2,57	SAK85PLBP
9,50	46	32	108	29	74	69	131	190	32	3,75	SAK95PLBP
12,00	52	35	119	32	83	76	146	210	35	5,31	SAK120PLBP
13,50	57	38	133	35	92	84	162	233	38	7,18	SAK135PLBP
17,00	61	42	146	38	99	92	175	254	41	9,43	SAK170PLBP
25,00	73	51	178	45	127	106	225	313	57	15,40	SAK250PLBP
35,00	83	57	197	51	146	122	256	348	61	23,70	SAK350PLBP
55,00	105	70	267	67	184	145	327	453	80	44,61	SAK550PLBP
85,00	127	83	330	76	200	165	365	546	92	70,00	SAK850PLBP
120,00	133	96	372	92	229	203	419	626	105	120,0	SAK1200PLBP
150,00	140	108	368	104	254	229	468	653	116	153	*SAK1500PLBP

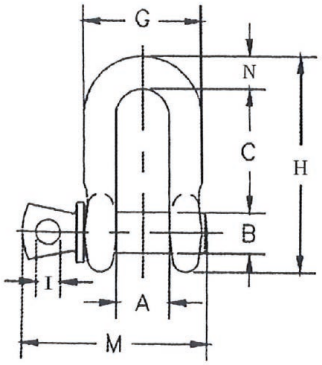
*Tähdellä merkityillä tuotteilla 2-3 viikon toimitusaika

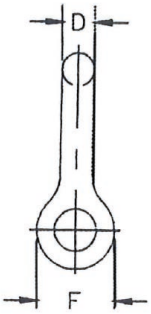
SAKKELIT, SAE -SUORAMALLI

RFID READY

- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1







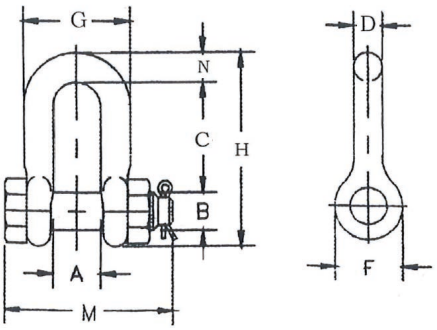
Työ-kuorma	A	B	C	D	F	G	H	I	M	Paino/ kpl	Tuotekoodi
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
0,33	10	7	16	5	14	20	31	4	29	0,02	SAK03SBP
0,50	12	8	23	7	16	25	41	5	35	0,05	SAK05SBP
0,75	14	10	26	8	19	30	49	6	42	0,08	SAK07SBP
1,00	17	11	32	10	23	36	59	7	52	0,13	SAK10SBP
1,50	19	13	37	11	27	42	68	8	61	0,20	SAK15SBP
2,00	21	16	42	13	30	46	77	10	69	0,27	SAK20SBP
3,25	27	19	51	16	37	59	96	11	85	0,57	SAK32SBP
4,75	32	23	61	19	46	70	115	13	101	1,20	SAK47SBP
6,50	37	26	72	23	53	81	135	13	114	1,43	SAK65SBP
8,50	43	29	81	25	61	94	151	14	129	2,15	SAK85SBP
9,50	46	32	91	29	69	103	172	16	142	3,06	SAK95SBP
12,00	52	35	100	32	76	115	191	18	156	4,11	SAK120SBP
13,50	57	38	111	35	84	127	210	19	174	5,28	SAK135SBP
17,00	61	42	122	38	92	137	230	21	187	7,23	SAK170SBP
25,00	73	51	146	45	106	162	279	26	231	12,10	SAK250SBP
35,00	83	57	172	51	122	184	312	31	263	19,20	SAK350SBP
55,00	105	70	203	67	145	238	377	35	330	32,50	SAK550SBP

SAKKELIT, SAE -SUORAMALLI LUKITUKSELLA

RFID READY

- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1





Työ-kuorma	A	B	C	D	F	G	H	M	N	Paino/ kpl	Tuotekoodi
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
0,50	12	8	19	7	16	25	41	40	7	0,06	SAK05SLBP
0,75	14	10	26	8	19	30	49	46	8	0,10	SAK07SLBP
1,00	17	11	31	10	23	36	59	55	10	0,15	SAK10SLBP
1,50	19	13	36	11	27	41	68	64	11	0,22	SAK15SLBP
2,00	21	16	42	13	30	46	77	71	13	0,34	SAK20SLBP
3,25	27	19	51	16	38	59	96	90	16	0,67	SAK32SLBP
4,75	32	23	61	19	46	70	115	103	21	1,14	SAK47SLBP
6,50	37	26	72	23	53	81	135	120	25	1,74	SAK65SLBP
8,50	43	29	81	26	61	94	151	135	26	2,52	SAK85SLBP
9,50	46	32	91	29	69	103	172	150	32	3,45	SAK95SLBP
12,00	52	35	100	32	76	115	191	165	35	4,90	SAK120SLBP
13,50	57	38	111	35	84	127	210	183	38	6,24	SAK135SLBP
17,00	61	42	122	38	92	137	230	196	42	8,39	SAK170SLBP
25,00	73	51	146	45	106	162	279	230	54	14,20	SAK250SLBP
35,00	82	57	172	51	122	184	312	264	51	21,20	SAK350SLBP
55,00	105	70	203	67	145	238	377	344	67	38,60	SAK550SLBP
85,00	127	83	216	76	165	279	429	419	89	56,00	SAK850SLBP
120,00	133	96	240	92	203	320	500	510	102	95,00	SAK1200SLBP

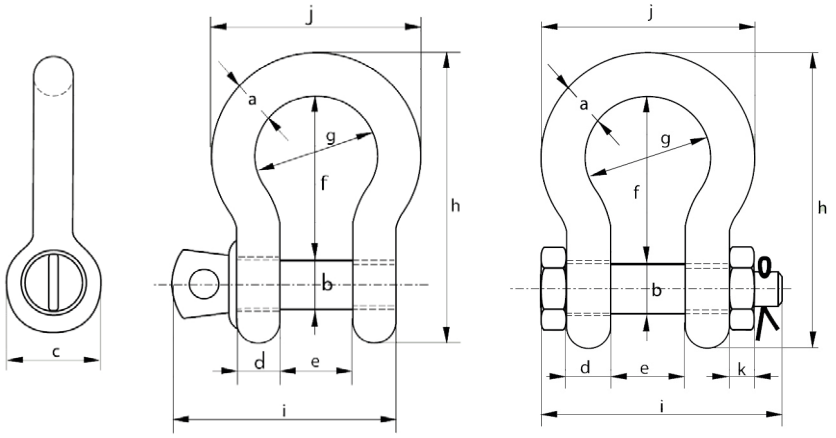
SAKKELIT, GREEN PIN® -PUSSIMALLI

- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1





lukituksella



Työ-kuorma t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	i luk. mm	j mm	k mm	Paino kpl kg	Paino kpl luk. kg	Tuote-koodi	Tuote-koodi lukituksella
0,33	5	6	12	5	9,5	22	16	36	29,5	-	26	-	0,02	-	*SAK03P	-
0,50	7	8	16,5	7	12	29	20	48,5	38	42	34	4	0,05	0,06	SAK05P	SAK05PL
0,75	9	10	20	9	13,5	32	22	56	46,5	50	40	5	0,10	0,11	SAK07P	SAK07PL
1,00	10	11	22,5	10	17	36,5	26	63,5	54	60	46	8	0,14	0,16	SAK10P	SAK10PL
1,50	11	13	26,5	11	19	43	29	74	59,5	67	51	11	0,19	0,22	SAK15P	SAK15PL
2,00	13,5	16	34	13	22	51	32	89	73	82	58	13	0,36	0,42	SAK20P	SAK20PL
3,25	16	19	40	16	27	64	43	110	89	98	75	17	0,63	0,74	SAK32P	SAK32PL
4,75	19	22	46	19	31	76	51	129	103	114	89	19	1,01	1,18	SAK47P	SAK47PL
6,50	22	25	52	22	36	83	58	144	119	130	102	22	1,50	1,77	SAK65P	SAK65PL
8,50	25	28	59	25	43	95	68	164	137	150	118	25	2,21	2,58	SAK85P	SAK85PL
9,50	28	32	66	28	47	108	75	185	153	166	131	27	3,16	3,66	SAK95P	*SAK95PL
12,00	32	35	72	32	51	115	83	201	170	178	147	30	4,31	4,91	SAK120P	*SAK120PL
13,50	35	38	80	35	57	133	92	227	186	197	162	33	5,55	6,54	SAK135P	*SAK135PL
17,00	38	42	88	38	60	146	99	249	203	202	175	19	7,43	8,19	SAK170P	*SAK170PL
25,00	45	50	103	45	74	178	126	300	243	249	216	23	12,84	14,22	SAK250P	*SAK250PL
35,00	50	57	111	50	83	197	138	331	272	269	238	26	18,15	19,85	*SAK350P	*SAK350PL
42,50	57	65	130	57	95	222	160	377	310	301	274	29	26,29	28,33	*SAK425P	*SAK425PL
55,00	65	70	145	65	105	260	180	433	344	330	310	32	37,60	39,59	*SAK550P	*SAK550PL
85,00	75	83	162	73	127	329	190	527	-	380	340	39	-	62,00	-	*SAK850PL

*Tähdellä merkityillä tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

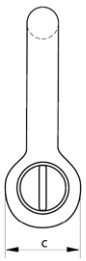
SAKKELIT, GREEN PIN® -SUORAMALLI

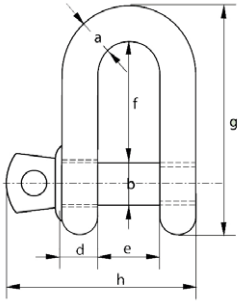
- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1

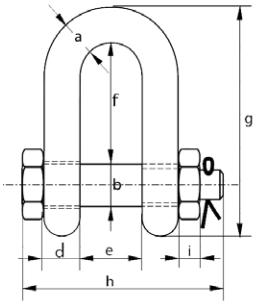




lukituksella







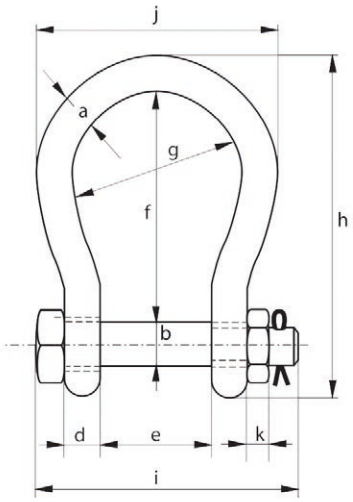


Työ-kuorma t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	h luk. mm	i luk. mm	Paino kpl kg	Paino kpl luk. kg	Tuote-koodi	Tuote-koodi lukituksella
0,33	5	6	12	5	9,5	19	33	29,5	-	-	0,02	-	SAK03S	-
0,50	7	8	16,5	7	12	22	41,5	38	-	-	0,05	-	SAK05S	-
0,75	9	10	20	9	13,5	26	50	46,5	-	-	0,09	-	SAK07S	-
1,00	10	11	22,5	10	17	32	59	54	-	-	0,14	-	SAK10S	-
1,50	11	13	26,5	11	19	37	68	59,5	-	-	0,19	-	SAK15S	-
2,00	13,5	16	34	13	22	43	81	73	82	13	0,32	0,39	SAK20S	*SAK20SL
3,25	16	19	40	16	27	51	97	89	98	17	0,54	0,67	SAK32S	*SAK32SL
4,75	19	22	46	19	31	59	112	103	114	19	0,87	1,08	SAK47S	*SAK47SL
6,50	22	25	52	22	36	73	134	119	130	22	1,34	1,66	SAK65S	*SAK65SL
8,50	25	28	59	25	43	85	154	137	150	25	2,08	2,46	SAK85S	*SAK85SL
9,50	28	32	66	28	47	90	167	153	166	27	2,77	3,40	*SAK95S	*SAK95SL
12,00	32	35	72	32	51	94	180	170	178	30	3,72	4,51	*SAK120S	*SAK120SL
13,50	35	38	80	35	57	115	209	186	197	33	5,14	6,10	*SAK135S	*SAK135SL
17,00	38	42	88	38	60	127	230	203	202	19	6,85	7,63	*SAK170S	*SAK170SL
25,00	45	50	103	45	74	149	271	243	249	23	11,45	12,88	*SAK250S	*SAK250SL
35,00	50	57	111	50	83	171	305	272	269	26	16,86	17,35	*SAK350S	*SAK350SL
42,50	57	65	130	57	95	190	345	310	301	29	24,61	25,94	*SAK425S	*SAK425SL
55,00	65	70	145	65	105	203	376	344	330	32	32,65	35,33	*SAK550S	*SAK550SL
85,00	75	83	162	73	127	229	427	380	380	39	-	52,97	-	*SAK850SL

*Tähdellä merkityillä tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

LEVEÄKITAISET SAKKELIT, GREEN PIN® -PUSSIMALLI

- nostoihin hyväksytty leveäkitainen sakkeli
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 6:1
- lämmönkesto -20 – (+) 200 °C





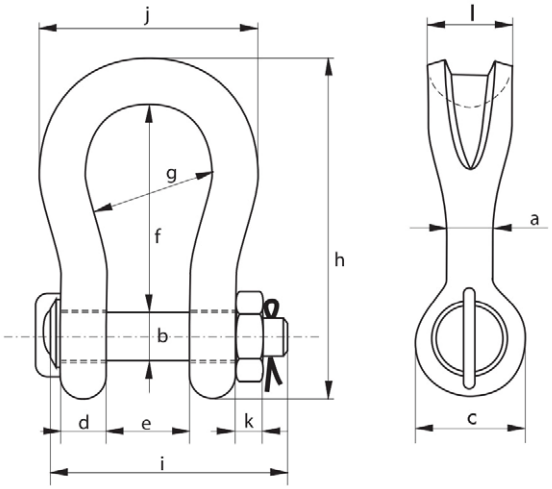


Työ-kuorma	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	Paino	Tuotekoodi
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
4.75	22	25	52	22	63	112	88	173	157	132	22	2.08	SAK47PLWM
6.5	25	28	59	25	75	135	105	204	183	155	25	3.14	SAK65PLWM
8.5	28	32	66	28	82	148	115	225	205	171	27	4.36	*SAK85PLWM
9.5	32	35	72	32	90	162	126	248	224	190	30	5.95	*SAK95PLWM
12	35	38	79	35	100	180	140	274	245	210	33	7.87	SAK120PLWM
16	38	42	88	38	106	216	159	319	248	235	19	12.5	*SAK160PLWM
25	45	50	103	45	127	248	175	370	296	265	23	16.7	SAK250PLWM
30	50	57	118	50	146	273	207	411	332	307	26	25	*SAK300PLWM
55	65	70	145	65	165	314	213	487	391	343	32	45	*SAK550PLWM
75	83	83	164	83	184	330	254	537	460	420	39	70	*SAK750PLWM

*Tähdellä merkityillä tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

LEVEÄRUNKOISET SAKKELIT, GREEN PIN® -PUSSIMALLI

- nostoihin hyväksytty leveärunkoinen sakkeli
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 5:1
- lämmönkesto -20 – (+) 200 °C



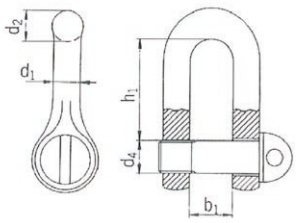


Työ-kuorma	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	Paino	Tuotekoodi
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
7	22	22	46	19	32	96	64	153	115	110	19	41	2	SAK70PLL
12.5	28	28	61	25	44	121	82	197	151	146	24	54	4	SAK125PLL
18	35	35	69	30	54	148	102	239	175	180	29	64	7	SAK180PLL
30	40	42	90	35	69	165	126	279	211	200	34	79	13	SAK300PLL
40	55	51	109	45	84	199	140	331	252	235	38	97	21	SAK400PLL
55	60	57	115	55	90	240	160	389	299	270	45	100	30	SAK550PLL
75	68	70	125	54	110	290	185	473	327	317	54	120	48	SAK750PLL
125	85	80	154	85	137	366	220	583	426	390	64	150	92	SAK1250PLL
150	94	95	179	89	147	391	253	645	435	434	50	170	140	SAK1500PLL
200	110	105	199	100	158	481	280	759	470	482	50	205	205	SAK2000PLL
250	126	120	227	110	179	542	300	859	519	530	60	240	264	SAK2500PLL
300	135	134	245	122	195	601	350	947	575	620	70	265	360	SAK3000PLL
400	160	160	293	145	231	576	370	985	675	690	80	320	580	SAK4000PLL
500	170	180	328	160	263	681	450	1131	748	790	90	339	780	SAK5000PLL
600	190	200	348	170	289	741	490	1234	809	865	100	370	980	SAK6000PLL
700	200	215	392	190	315	751	540	1284	879	901	100	400	1360	SAK7000PLL
800	218	230	420	200	342	851	554	1426	942	947	110	420	1430	SAK8000PLL
900	242	255	466	220	368	851	580	1488	1023	1023	120	440	1650	SAK9000PLL
1000	260	270	490	240	399	851	614	1532	1103	1107	120	460	2970	SAK10000PLL
1250	285	300	510	260	452	931	650	1666	1227	1182	150	530	3700	SAK12500PLL
1550	285	320	550	280	483	950	680	1710	1300	1253	150	560	4000	SAK15500PLL

Tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

SAKKELIT DIN 82101

- nostoihin hyväksytyt sakkelit
- pintakäsittelynä sähkösinkitys
- varmuuskerroin 5:1







Saatavana myös
kuumasinkittynä (0,4 - 50t).

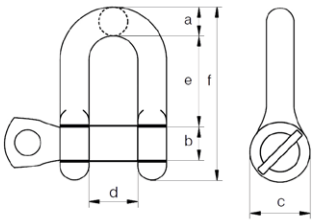
Koko d4 mm	Työ-kuorma t	b1 mm	d1 mm	d2 mm	h1 mm	Pakkaus-koko kpl	Paino/ 100kpl kg	Tuotekoodi	Tuotekoodi lukituksella
5	0,10	7	4	5	15	50	1,7	SAKD0100	-
6	0,16	8	5	6	18	50	2,4	SAKD0160	-
8	0,25	11	7	8	24	50	5,4	SAKD0250	-
10	0,40	14	8	10	30	25	9,7	SAKD0400	*SAKD0400L
12	0,63	17	10	12	36	25	18,0	SAKD0630	*SAKD0630L
16	1,00	21	13	15	49	25	30,0	SAKD1000	*SAKD1000L
20	1,60	27	17	19	61	25	57,0	SAKD1600	*SAKD1600L
22	2,00	30	19	21	67	1	98,0	SAKD2000	*SAKD2000L
24	2,50	33	21	23	73	1	130,0	SAKD2500	*SAKD2500L
27	3,15	38	24	26	84	1	185,0	SAKD3150	*SAKD3150L
30	4,00	42	27	29	91	1	253,0	SAKD4000	*SAKD4000L
36	5,00	47	30	33	111	1	400,0	*SAKD5000	*SAKD5000L
39	6,30	53	34	37	120	1	530,0	*SAKD6300	*SAKD6300L
45	8,00	60	38	41	140	1	790,0	*SAKD8000	*SAKD8000L
48	10,00	66	42	45	147	1	1000,0	*SAKD10000	*SAKD10000L
60	16,00	81	52	55	185	1	1920,0	*SAKD16000	*SAKD16000L
68	20,00	90	58	60	211	1	2800,0	*SAKD20000	*SAKD20000L
72	25,00	100	63	65	221	1	3400,0	-	*SAKD25000L
80	32,00	110	70	75	246	1	4900,0	-	*SAKD32000L
90	40,00	125	80	80	276	1	7500,0	-	*SAKD40000L

*Tähdellä merkityillä tuotteilla 2-3 viikon toimitusaika

HAPONKESTÄVÄT SAKKELIT

- nostoihin hyväksytyt D-sakkelit
- materiaali AISI 316
- varmuuskerroin 5:1



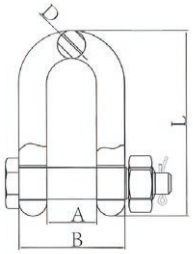


Työ-kuorma t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Paino kg	Tuotekoodi
0,40	8	8	16	16	32	52	0,06	SAKDH0400
0,60	10	10	19	20	40	64	0,12	SAKDH0600
0,90	12	12	24	25	48	78	0,21	SAKDH0900
1,50	13	16	31	24	52	90	0,34	SAKDH1500
2,50	16	20	38	28	64	110	0,61	SAKDH2500
3,00	19	22	44	32	72	124	0,90	SAKDH3000
4,00	22	25	50	37	74	134	1,08	SAKDH4000
6,00	25	30	57	40	94	162	2,25	SAKDH6000

Tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

KETJUSAKKELIT

- voidaan liittää nostoketjuun suoraan ilman liitoslenkkiä
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1





Ketjulle mm	Työ-kuorma t	A mm	B mm	D mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi
7/8	2,00	15	32	9	56	0,14	SAKSA78
10	3,15	21	43	11,5	71	0,27	SAKSA10
13	5,30	25	51	14,5	91	0,50	SAKSA13
16	8,00	30	63	17,5	111	0,89	SAKSA16

VÄKIPYÖRÄT 0.5 - 5.0T



- yksi- tai kaksikehräiset sivusta avattavat väkipyörät teräsköydelle
- koukkupäätteillä
- liukulaakeroitu, voitelunipalla tai -aukolla
- pintakäsittelynä pulverimaalaus
- varmuuskerroin 4:1

Työ-kuorma t	Suurin köyden halkaisija mm	Kehrän halkaisija mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi 1-kehräinen	Tuotekoodi 2-kehräinen
0,5	8	75	225	1,7	VAP050075	-
1,0	10	100	260	3,2	VAP1000100	-
1,5	13	125	310	5,0	VAP1500125	-
2,0	16	150	380	8,3	VAP2000150	-
3,0	19	180	415	12,0	VAP3000180	VAP30180K2
4,0	22	200	480	18,0	VAP4000200	VAP40200K2
5,0	25	250	585	27,0	VAP5000250	VAP50250K2

Saatavana myös muita kokoja 3-4 vko:n toimitusajalla.

VÄKIPYÖRÄT 4.0 - 22.0T



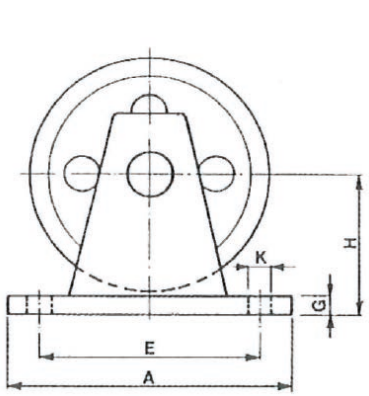
- yksikehräiset sivusta avattavat väkipyörät teräsköydelle, raskaaseen käyttöön
- kuulalaakeroitu ja voitelunipalla (4t -malli liukulaakeroitu)
- varmuuskerroin 4:1

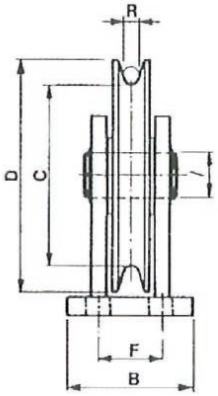
Työkuorma t	Suurin köyden halkaisjia mm	Kehrän halkaisija mm	L mm	Paino kg	Tuotekoodi sakkelilla
4	16 - 18	150	390	6	VAP4150S
8	20 - 22	200	505	16	VAP8200S
12	24 - 26	300	730	32	VAP12300S
22	28 - 32	360	910	89	VAP22360S

Saatavana myös muita kokoja 3-4 vko:n toimitusajalla.

VÄKIPYÖRÄT JALUSTALLA

- yksikehräiset väkipyörät jalustakiinnityksellä
- liukulaakeroitu
- pintakäsittelynä sähkösinkitys / maalaus
- varmuuskerroin 4:1







Työ-kuorma t	Suurin köyden halkaisija mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	Paino kg	Tuotekoodi
0,5	8	120	60	78	100	90	30	8	60	20	10	1,5	VAP05JAL
1,0	10	140	60	98	125	110	35	10	77	25	12	2,4	VAP10JAL
2,0	12	180	80	118	150	140	40	12	92	30	14	4,5	VAP20JAL
3,0	16	230	100	160	200	180	50	15	120	35	18	8,2	VAP30JAL
5,0	20	320	120	225	275	260	60	20	165	40	23	18,0	VAP50JAL

VÄKIPYÖRÄT (PELKKÄ PYÖRÄ)

- yksikehräiset väkipyörät liukulaakerilla varustettuna
- pintakäsittelynä maalaus
- varmuuskerroin 4:1



Työ-kuorma t	Suurin köyden halkaisija mm	Kehrän halkaisija mm	Akselin halkaisija mm	Paino kg	Tuotekoodi
0,5	8	100	20	0,8	VAPY05
1,0	10	125	25	1,5	VAPY10
2,0	12	150	30	3,0	VAPY20
3,0	16	200	35	6,0	VAPY30
5,0	20	275	40	13,0	VAPY50

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

11. KUORMANSIDONTAVÄLINEET JA KORINRAKENNUS

Sidontavyöt ja tarvikkeet
Vintturit
Nauhat ja kiristimet
Kitkamatot
Kuorma- ja lastiverkot
Hinausraksit
Sidontaketjut / kiristimet
Sidontakiskot & kiinnityspisteet
Korinrakennustuotteet s. 11-40
Nosturitallat s. 11-66



Oman Suomessa sijaitsevan ompelimomme ansiosta toimitamme myös erikoistyypit ja -pituudet sekä sidontalujuuksiltaan suuremmat vyöt nopeasti.

Kaikkia sidontavöitä saatavana 1- tai 2-osaisena, sekä asiakkaan omien mittojen ja päätteiden mukaisesti. (Päätteet, kiristimet ja nauhat alkaen sivulta 11-26)

Hakliftin kaikki sidontavyöt ovat standardin EN 12195-2 mukaisia.



SIDONTAVÖIDEN RAKENNE



2-osainen koukuilla

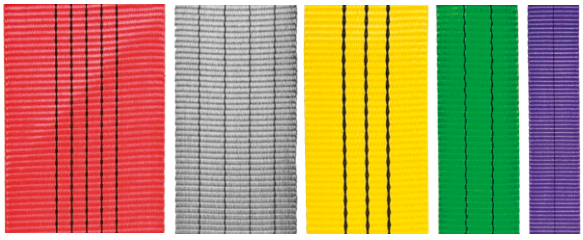


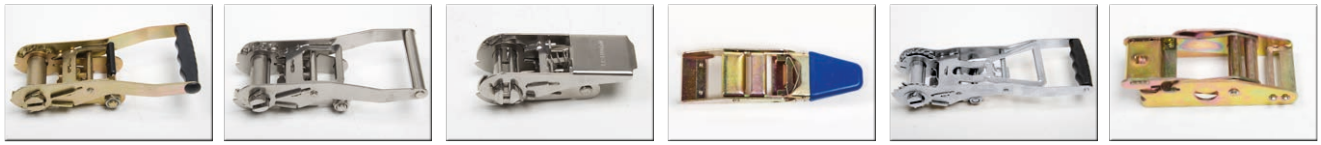
1-osainen, ilman koukkuja

PÄÄTTEET, NAUHAT, KIRISTIMET

Lisää tuotteita löydät sivulta 11-26 alkaen







EU-alueella on erilaiset säännökset kuormien sidonnassa maantieliikenteessä.
Suomessa säännös on Liikenneministeriön päätös 940/82.

EU-alueella on voimassa ns. SIDONTALUJUUS (LC), eli englanniksi LASHING CAPACITY.

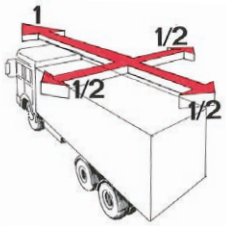
Nauhan materiaali 100 % polyester.

KUORMAN VARMISTAMINEN

Liikenneministeriön päätös 940/82

KOSKEE
- kuorma-autoja
- kuorma-autojen perävaunuja kun kokonaispaino on yli 3,5 tn

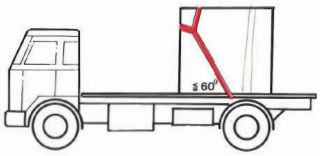
Kuorma on varmistettava siten, että se kestää
- eteenpäin koko kuorman painon
- sivuille ja taakse puolet kuorman painosta



SITOMISVÄLINEEN KULMA

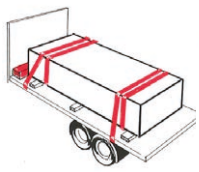
Sitomisvälineen ollessa vaakasuorassa saavutetaan paras pidätysvoima. Käytännössä voidaan sidontavoima laskea allaolevan taulukon mukaisesti.

Sitomisvälineen kulma	Sidontavoima % nimellislujuudesta
0—60°	100
70°	70
80°	35
90°	25



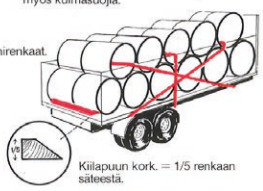
ESIMERKKEJÄ KUORMAN VARMISTAMISESTA

Raskaat levyniput.



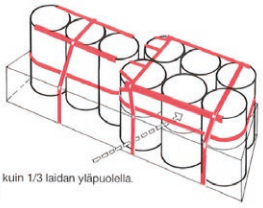
Karkaistu ketju Ø 10 mm (3/8"). Jos käytetään sidontavöitä, on käytettävä myös kulmasuojia.

Betonirenkaat.



Kiilapuun kork. = 1/5 renkaan säteestä.

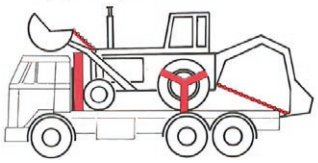
Paperirullat



Rulla enemmän kuin 1/3 laidan yläpuolella. Peitä aina lasti!

TYÖKONEIDEN KULJETUS

1. Kytke seisontajarru ja pieni vaihde.
2. Pelkän hydrauliikan varassa ei saa pitää mitään koneen osaa. Matkan aikana tapahtuva siirtyminen on estettävä sylinterilukolla tai muulla tarkoituksenmukaisella mekaanisella laitteella.
3. Sido jäykästä tai painavasta akselista.

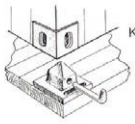


Estä laitteen sivuttaissuuntainen liike



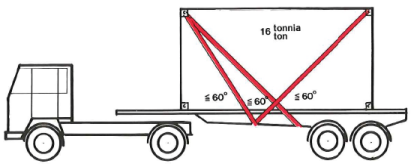
KONTTIEN KULJETUS

Konttien kuljetuksessa pitää ensisijaisesti käyttää konttilukoin varustettua ajoneuvoa.



Konttilukko

Mikäli konttia ei voida lukita konttilukoilla, on se sidottava vähintään neljällä erillisellä sidoksella.



KITKA JA SIDONTAVOIMA

Kitkavoiman suuruus riippuu kosketuspintojen karheudesta sekä kuorman painosta. Sitä vähentävät merkittävästi jää, epäpuhtaudet ja kosteus. Kosketuspinta-alojen suuruus ei vaikuta kitkavoimaan

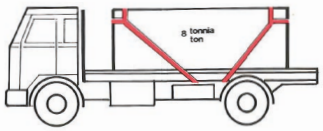
lava	kitkakerroin
kuiva	0,3
märkä	0,2
luminen	0,1

SIDONTAVOIMAT

Liikesuunta	Vyö tn	Kitkakerroin = 0,2 0,2 x 16 tn ≈ 3 tn	Yht. tn	Vaatimus tn (kN)
Eteenpäin ≦ 60° 4 x 3,5 tn	14	3	17	16 tn (160 kN)
Sivuille = 90° 0,25 x 6 x 3,5 tn	5,3	3	8,3	8 tn (80 kN)
Taakse ≦ 60° 2 x 3,5 tn	7	3	10	8 tn (80 kN)

Esimerkki:

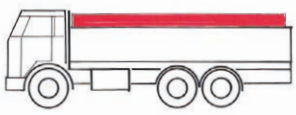
Ajoneuvon kuorman paino = 8 tn
Kuorman ja lavan välinen kitkakerroin = 0,2
Kitkavoima (0,2 x 8 tn) ≈ 1,6 tn (16 kN)
Varmistuksen tulee kitkan lisäksi täyttää seuraavat ehdot:
— eteenpäin 8 tn — 1,6 tn = 6,4 tn (64 kN)
— sivullepäin 4 tn — 1,6 tn = 2,4 tn (24 kN)
— taaksepäin 4 tn — 1,6 tn = 2,4 tn (24 kN)



KUORMAN SIJOITTAMINEN

Jaa kuorma tasaisesti lavan pituus- ja leveyssuunnassa.

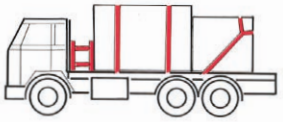
Painopiste alas.



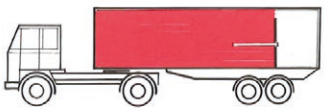
Ota huomioon painonjakauma.



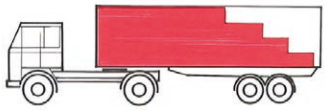
Tue kuorma etuseinään.



Tue kuorma välipurkauksen jälkeen.



Ota huomioon painonjakauma.



SIDONTAVYÖT - LEVEYS 25 MM





LC 400 KG, 5 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
pussi	400	800	0,4 + 4,6	25	50	SV100052EC
irto	400	800	0,4 + 4,6	25	50	SV100052ECI





LC 500 KG, 5 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkaus-koko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	500	1000	0,4 + 4,6	25	50	SV100052I
taustapahvi	500	1000	0,4 + 4,6	25	40	SV100052



LC 400 KG, 5 M
RUOSTUMATON AISI 304

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	400	800	0,4 + 4,6	25	50	SV100052R

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 25 MM



LC 400 KG, 5 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	400	800	0,3 + 4,7	25	50	SV100052SS





2 kpl/ltk

PREMIUM
LC 750 KG, 5 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkaus-koko kpl / ltk	Tuotekoodi
laatikko	750	1500	0,3 + 4,7	25	2	SV100052PRE



LC 500 KG, 5 M
1-OSAINEN

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkaus-koko kpl	Tuotekoodi
irto	400	800	5	25	60	SV100051

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 35 MM





LC 1000 KG, 6 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	1000	2500	0,5 + 5,5	35	20	SV150062I
taustapahvi	1000	2500	0,5 + 5,5	35	20	SV150062



LC 1000 KG, 6 M
RUOSTUMATON AISI 304

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1000	2500	0,5 + 5,5	35	20	SV150062R

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 35 MM





PREMIUM

LC 1000 KG, 6 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
laatikko	1000	2500	0,4 + 5,6	35	1 / ltk	SV150062PRE



LC 1000 KG, 6 M

1-OSAINEN

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	1000	2500	6	35	18	SV150061

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 50 MM





LC 1700 KG, 10 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	1700	4000	0,5 + 9,5	50	10	SV2000102H
taustapahvi	1700	4000	0,5 + 9,5	50	10	SV2000102P



LC 1500 KG, 10 M
RUOSTUMATON AISI 304

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1500	3000	0,5 + 9,5	50	10	SV2000102R

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 50 MM





PREMIUM

Cr6+ FREE

LC 2000 KG, 10 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
laatikko	2000	5000	0,4 + 9,6	50	1 / ltk	SV2500102PRE



Silmukka 60 mm

LC 1700 KG, 10 M
SILMUKOILLA ILMAN KOUKKUJA

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1700	4000	0,5 + 9,5	50	10	SV2000102SI



LC 1700 KG, 10 M
1-OSAINEN

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1700	5000	10	50	1	SV2000101

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 50 MM



LC 2000 KG, 10 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	2000	5000	0,5 + 9,5	50	10	SV2500102





Pitkällä kahvalla

LC 2000 KG, 10 M
ALASPÄIN KIRISTÄVÄ ERGO-MALLI

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	2000	5000	0,5 + 9,5	50	8	SV2500102E

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 50 MM



LC 2000 KG, 10 M
1-OSAINEN

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	2000	5000	10	50	1	SV2500101



LC 2500 KG, 10 M

Väri	Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
Oranssi	irto	2500	5000	0,5 + 9,5	50	10	SV3500102
Vihreä	irto	2500	5000	0,5 + 9,5	50	10	SV3500102N

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 50 MM





Pitkällä kahvalla

LC 2500 KG, 10 M
ALASPÄIN KIRISTÄVÄ ERGO-MALLI

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	2500	5000	0,5 + 9,5	50	8	SV3500102E



LC 2500 KG, 10 M
1-OSAINEN

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	2500	5000	10	50	10	SV3500101

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

SIDONTAVYÖT - LEVEYS 50 MM

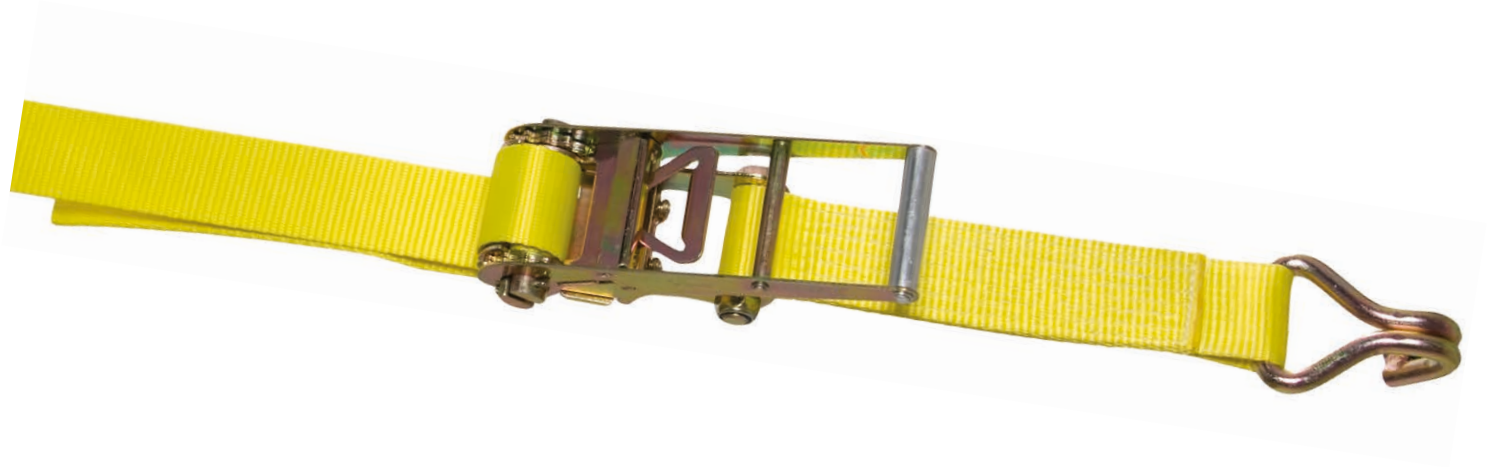


LC 3000 KG, 10 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	3000	6000	0,5 + 9,5	50	1	SV4300102

SIDONTAVYÖ - LEVEYS 75 MM

- erittäin raskaaseen sidontaan laivoissa ja laveteilla yms.

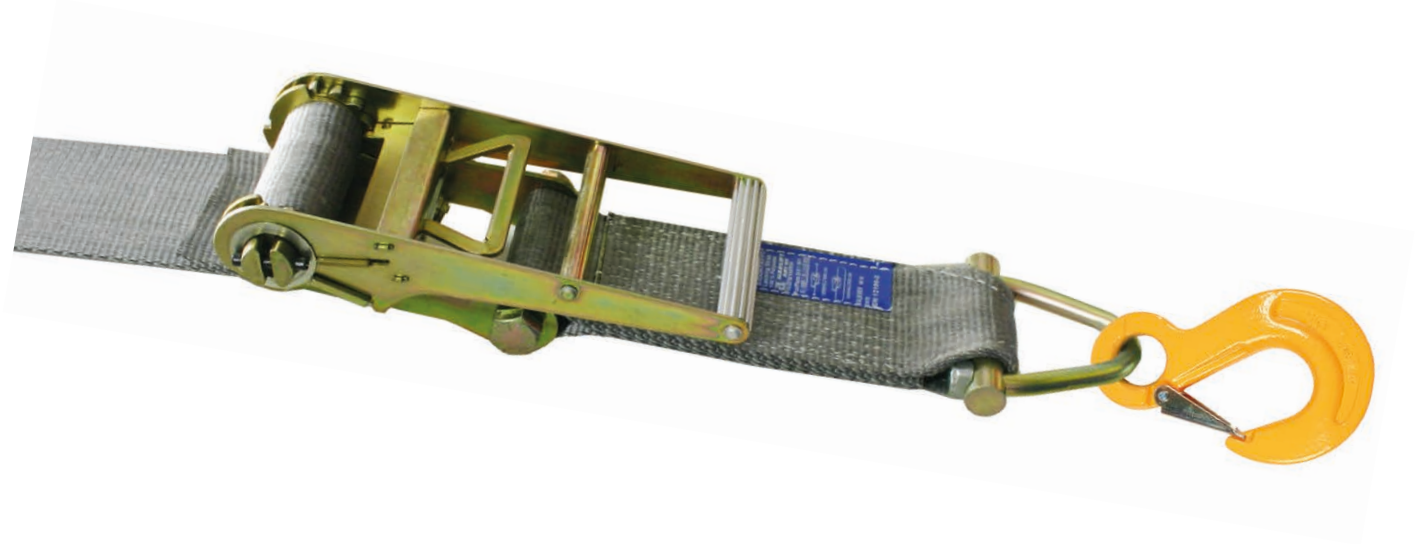


LC 4300 KG / MBL 10000 KG, 6 M / 10 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	4300	10000	0,5 + 5,5	75	4	SV700062
irto	4300	10000	0,5 + 9,5	75	1	SV7000102

SIDONTAVYÖ - LEVEYS 100 MM

- super-raskaaseen sidontaan laivoissa ja laveteilla yms.
- vakiopäätteinä taotut koukut



LC 6000 KG / MBL 12000 KG, 6 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	6000	12000	0,5 + 5,5	100	1	SV900062

SIDONTAVYÖ - LEVEYS 60 MM

- super-raskaaseen sidontaan laivoissa ja laveteilla yms.
- vakiopäätteinä taotut koukut



Räikkäväännin kiristimelle
Tuotekoodi: SIVKI28



LC 5800 KG / MBL 15000 KG, 2,5 M

Pakkaustapa	LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	5800	15000	0,5 + 2,0	60	1	SV150252

TRAILERINSIDONTAVYÖ - LEVEYS 50 MM

- trailerien sidontaan laivoissa
- vakiopäätteinä taottu koukku ja elefanttijalka
- nauhan materiaali 100 % polyester



MBL 10000 KG, 3 M

Pakkaustapa	Murtolujuus suoraan kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	10000	0,5 + 2,5	50	1	SV10032

TRAILERINSIDONTAVYÖ - LEVEYS 75 MM

- trailerien sidontaan laivoissa
- vakiopäätteinä taottu koukku ja elefanttijalka
- nauhan materiaali 100 % polyester



MBL 20000 KG, 3,0 M

Pakkaustapa	Murtolujuus suoraan kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	20000	0,5 + 2,5	75	1	SV200252L

ROLLO-KUORMANSIDONTAVYÖT

- sidontavyö rataslukolla, jonka käyttö on erittäin helppoa ja ennen kaikkea nopeaa automaattisen nauhan takaisinkelausmekanismin ansiosta, jolloin nauhat eivät myöskään mene enää solmuun
- soveltuu mm. tavaran sitomiseen kuljetusautoon, peräkärryyn, venetraileriin, pakettiautoon tai mihin tahansa vastaavaan
- kiristin voidaan myös pultata lattiaan kiinni



Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	IP-pakkaus-koko kpl / pussi	Pakkaus-koko kpl / ltk	Paino kg	Tuotekoodi
irto	250	500	3,0	25	-	24	0,75	ROLLO253
irto	600	1200	0,5 + 2,7	50	-	12	1,45	ROLLO503
pussi	250	500	3,0	25	2	12 pussia	0,95	ROLLO253IP2
pussi	600	1200	0,5 + 2,7	50	1	10	1,65	ROLLO503IP1

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KISKOSIDONTAVYÖT - LEVEYS 45 MM

- umpikoriautojen kiskoista tapahtuvaan sidontaan
- rataslukkokiristin
- vakiopäätteinä teräksiset kaksoislankakoukut
- nauhan materiaali 100% polyester



Koukun profiili

LC 1000 KG

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	1000	2000	1 + 3	45	25	SVR11004
irto	1000	2000	1 + 5	45	20	SVR11006



Koukun profiili

LC 500 KG

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
irto	500	1000	1 + 3	45	25	SVR11004KI
irto	500	1000	1 + 5	45	20	SVR11006KI

KISKOSIDONTAVYÖT - LEVEYS 45 MM

- combipäätteillä
- umpikoriautojen kiskoista tapahtuvaan sidontaan
- rataslukkokiristin
- nauhan materiaali 100% polyester



LC 750 KG

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	750	1500	1 + 3	45	25	SVR11004CO
irto	750	1500	1 + 5	45	20	SVR11006CO

KISKOSIDONTAVYÖ - LEVEYS 50 MM

- umpikoriautojen kiskoista tapahtuvaan sidontaan
- Cr^{6+} vapaat metalliosat
- varustettu combipäätteillä ja nauhan painatuksilla
- nauhan materiaali 100% polyester



PREMIUM

Cr6+ FREE

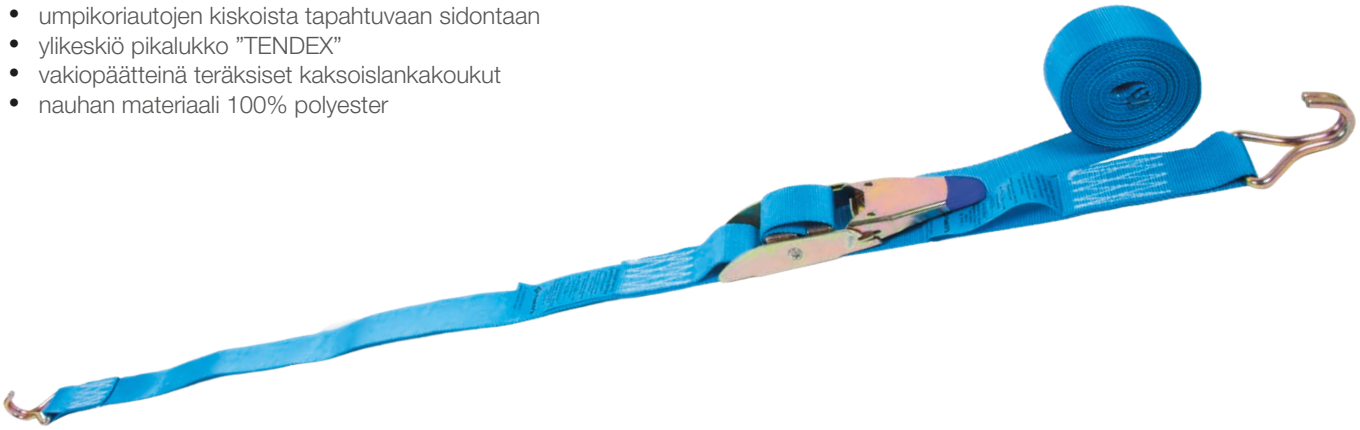
LC 1000 KG, 4 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
laatikko	1000	2000	1 + 3	50	1	SVR11004COPRE

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KISKOSIDONTAVYÖT - LEVEYS 45 MM

- umpikoriautojen kiskoista tapahtuvaan sidontaan
- ylikeskiö pikalukko ”TENDEX”
- vakiopäätteinä teräksiset kaksoislankakoukut
- nauhan materiaali 100% polyester



LC 1000 KG

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1000	2000	1 + 3	45	24	SV1100T4
irto	1000	2000	1 + 5	45	24	SV1100T6

AUTONSIDONTAVYÖ - LEVEYS 35 MM

- trailerilla kuljetettavan auton sidontaan
- sidonta auton renkaista
- nauhan materiaali 100% polyester





LC 1000 KG, 3,2 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Nauhan pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1000	3000	3,1	35	20	SVAU150032

AUTONSIDONTAVYÖT - LEVEYS 35 MM

- trailerilla kuljetettavan auton sidontaan
- sidonta auton renkaista
- nauhan materiaali 100% polyester



LC 1000 KG, 2,3 M

Nauhan väri	Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
Sininen	irto	1000	3000	0,3 + 2,0	35	20	SVAU150023S
Oranssi	irto	1000	3000	0,3 + 2,0	35	20	SVAU150023O

AUTONSIDONTAVYÖ - LEVEYS 50 MM

- autonkuljetusautossa kuljetettavan auton sidontaan
- koukut sopivat suoraan kuljetusalustan reikiin
- sidonta renkaan päältä sen suuntaisesti
- nauhan materiaali 100% polyester



LC 1500 KG, 1,8 M

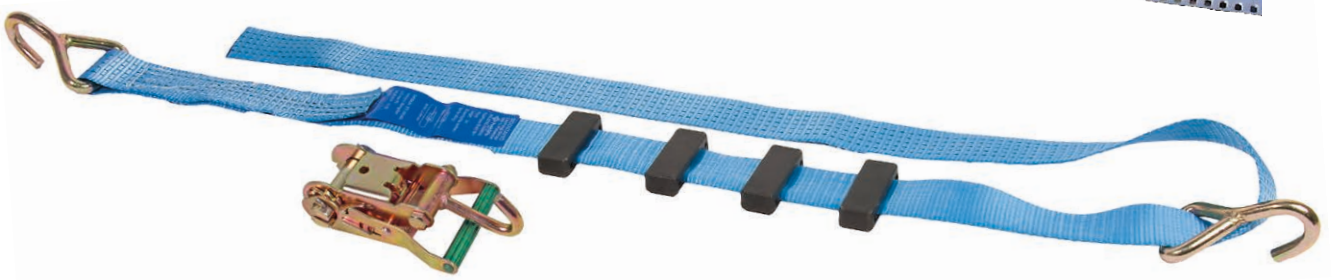
Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1500	3000	0,3 + 1,5	50	1	SVAU2000

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

AUTONSIDONTAVYÖ - LEVEYS 50 MM

- autonkuljetusautossa kuljetettavan auton sidontaan
- koukut sopivat suoraan kuljetusalustan reikiin
- koukku suoraan kiinni kiristimessä
- sidontavyön työpään nauhalla pujotettuna kumistopparilevyt, joka on rengasta vasten
- nauhan materiaali 100% polyester





LC 1500 KG, 1,7 M

Pakkaustapa	LC kg	Murto-lujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
irto	1500	3000	kiristin + 1,5	50	1	SVAU2000K

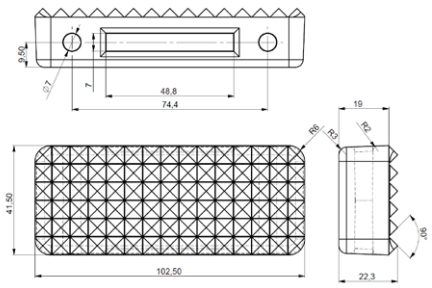
KUMISUOJAPALAT SIDONTAVÖILLE

UUTUUS

- pujotetaan suoraan nauhaan
- voidaan asettaa useita peräkkäin
- materiaali pehmeää, mutta vahvaa ja joustavaa kumia
- sopii 50 mm nauhalle
- pakkauskoko 132 kpl / ltk

Tuotekoodi: SVAUKUMI





"TUKKILIINA" KOLMIOPÄÄTTEELLÄ

- varustettu kolmiopäätteellä

Saatavana myös eri pituuksia ja kokoja



LC 2500 KG, 12 M

LC kg	Murtolujuus kg	Pituus m	Nauhan leveys mm	Tuotekoodi
2500	5000	12,0	50	SVTP350012PK

RULLARI SIDONTAVÖILLE

- kätevä apuväline sidontavöiden kelaamiseen
- ohjainrullien ansiosta käsin ohjausta ei tarvita
- säästää todella paljon työaikaa
- paino 0,8 kg

Tuotekoodi: RULLARIMT



AKKUKÄYTTÖINEN RULLARI SIDONTAVÖILLE

- erittäin kätevä ja nopeakäyttöinen apuväline sidontavöiden kelaamiseen
- varustettu 12V Li-ion 2,0 Ah akulla ja laturilla
- ohjainrullien ansiosta käsin ohjausta ei tarvita
- säästää todella paljon työaikaa

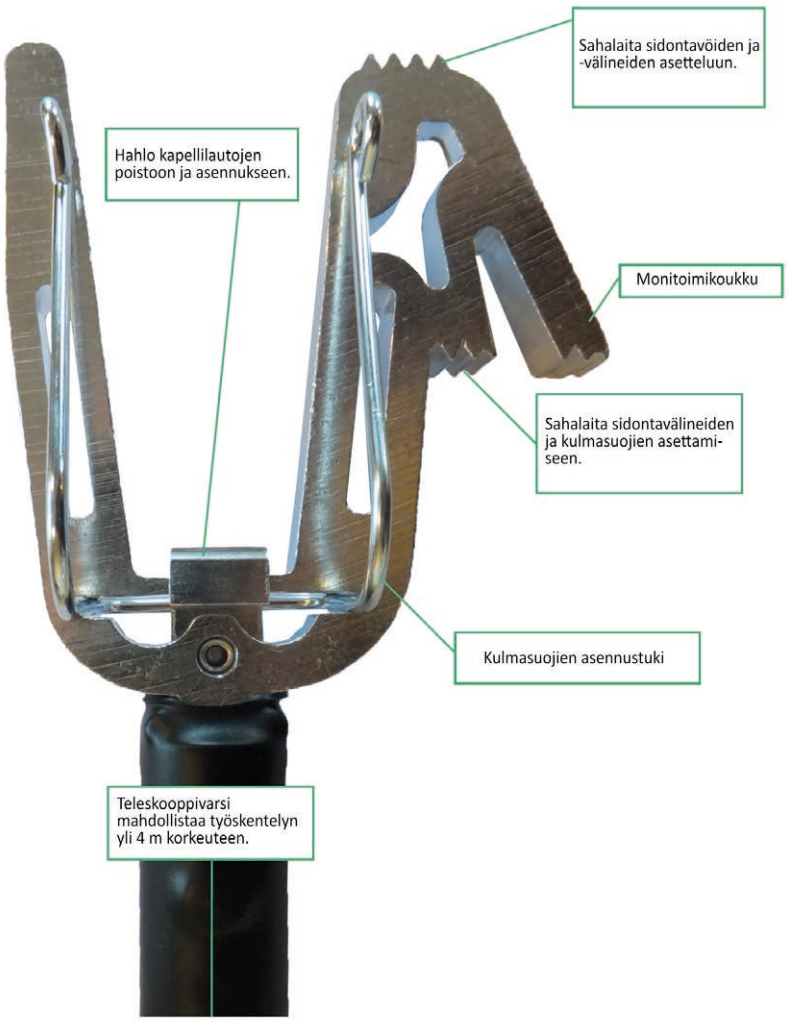
Tuotekoodi: RULLARIA



SECU-STICK

Helpottaa ja nopeuttaa työtä, poistaa tarpeen kiipeillä ja lisää työturvallisuutta!

Alumiininen Secu-stick pressukapellivaunujen kapellilautojen poistoon ja paikoilleen asettamiseen sekä helpottamaan kulmasuojien asennusta korkeisiin kohteisiin. Kuljettajan ei tarvitse enää kiivetä, vaan hän voi operoida suoraan maastakäsin, jolloin loukkaantumisen riski vähenee huomattavasti. Secu-Stick on varustettu teleskooppivarrella sekä kulmasuojien asennuslaitteella.



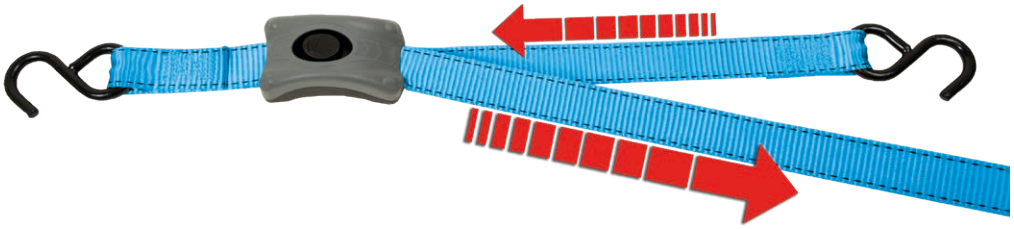




Tuote	Säätö-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Secu-stick	860 - 1750	0,50	SECU

SIDONTAVYÖ PIKALUKOLLA

- helppo- ja nopeakäyttöinen sidontavyö pikalukkotoiminnolla
- kiristys tapahtuu nauhasta vetämällä ja vapautus pikalukon painikkeesta
- pakattu kuvan mukaiseen IP-pakkaukseen





Murtolujuus kg	Nauhan leveys mm	Pituus m	Pakkaus-koko kpl / ltk	Tuotekoodi
500	25	2,5	16	SVPLU525

NIMIPAINATUS NAUHAAN

- yrityksen nimipainatus ja logo 25 mm leveään nauhaan
- teksti ommellaan suoraan nauhaan sen tekovaiheessa
- kestää erittäin hyvin kulutusta
- minimitilausmäärä 3000 m nauhaa
- kysy lisää myynnistämme





PIKALUKKOVYÖT

- niputukseen ja sidontaan eri kohteissa teollisuudesta harrastuksiin
- nauhan leveys 25 mm
- nauhan materiaali 100% polyester
- saatavana myös muilla mitoilla ja koukkupäätteillä mm. 35 ja 50 mm nauhalla



Väri	Pituus m	Pakkauskoko kpl / pussi	Pakkauskoko kpl / laatikko	Tuotekoodi
musta	0,5	10	100	SVPL25005M
punainen / musta	1,0	10	100	SVPL2501P / SVPL2501M
musta	1,5	10	100	SVPL25015M
oranssi / musta / punainen	2,0	10	100	SVPL2502O / SVPL2502M / SVPL2502P
sininen / musta	3,0	10	100	SVPL2503S / SVPL2503M
musta	4,0	10	100	SVPL2504M
sininen	4,0	10	100	SVPL2504S
musta	5,0	10	100	SVPL2505M
sininen	6,0	10	100	SVPL2506S

IP-PAKATUT PIKALUKKOVYÖT

SVPL25005IPV



SVPL2501IPV



SVPL2502IPV



SVPL2503IPV



SVPL2505IPV



Väri	Pituus m	Pakkauskoko kpl / pussi	Pakkauskoko pussia / laatikko	Tuotekoodi
musta	0,5	2	50	SVPL25005IPV
punainen	1,0	2	50	SVPL2501IPV
oranssi	2,0	2	50	SVPL2502IPV
sininen	3,0	2	50	SVPL2503IPV
musta	5,0	2	50	SVPL2505IPV

PIKALUKKOVYÖLAJITELMA

Sisältö:
8 kpl / 1,0 m punainen
8 kpl / 2,0 m oranssi
8 kpl / 3,0 m sininen
8 kpl / 5,0 m musta

Tuotekoodi: SVPL250LABT



MYYMÄLÄTELINE

Kätevä ja kompakti myymäläteline IP-pakatuille pikalukkovöille ja pienille sidontavöille. Sopii mainiosti vaikka myymälän tiskille.
Kysy lisää myynnistämme.

Tuotekoodi: SIVTELINE (pelkkä teline)



7-OSAINEN SIDONTAVYÖSETTI

Kantokahvalliseen laatikkoon pakattu sidontavyösetti

Sidontavyö 6 m LC 1000 daN	2 kpl
Sidontavyö 5 m LC 400 daN	2 kpl
Pikalukkovyö 3 m	2 kpl
Varoituslippu ylipitkiin kuormiin	1 kpl

Tuotekoodi: SV7SETTI



KITKAMATOT

- saatavana rullina tai paloina
- kuljetuksiin mm. lavan alle estämään kuljetettavan tuotteen liukumista, sekä vähentämään kuorman sitomisen tarvetta, jolloin voidaan käyttää lukumääräisesti vähemmän ja lujuudeltaan pienempiä sidontavälineitä
- sopii lähes kaikille materiaaleille eikä liimaudu
- maton materiaali (kierrätettävä) kumi / polyuretaani
- kitkakerroin min. 0.81 - puinen lava ja kuljetusauton lattia (VDI 2700 Sheet 14)
- käyttölämpötila -30 °C - +100 °C
- myydään täysinä rullina



Tyyppi	Maton paksuus mm	Rullan leveys / koko mm	Rullan pituus m	Kuormitus-kestävyys t/m2	Vetolujuus N/mm2	Pakkaus-koko kpl	Paino kg/m²	Tuotekoodi
Rulla	3	1250	20	125	0,6	-	2,7	KITMA3R
Rulla	3	300	20	125	0,6	-	2,7	KITMA3R300
Rulla	5	1250	12	170	0,6	-	4,5	KITMA5R
Rulla	6	1250	10	170	0,6	-	5,4	KITMA6R
Rulla	8	1250	8	200	0,6	-	7,2	KITMA8R
Rulla	10	1250	6	200	0,6	-	9,0	KITMA10R
Pala	5	250 x 250	-	170,0	0,6	20 / nippu		KITMA5250

Saatavana myös määrämittaisina mattoina, kysy lisää!

SIDONTAVÖIDEN PÄÄTTEET



Kaksoislankakoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
800 kg	25 mm	KO25016
1500 kg	35 mm	KO3503
2500 kg	50 mm	KO5005
3000 kg	50 mm	KO5006
5000 kg	75 mm	KO7510



Kaksoislankakoukut salvalla

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
1500 kg	35 mm	KOSA353IXI
2500 kg	50 mm	KOSA505IXI



Kaksoislankakoukut, suuri avautuma

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KO5005ISO
Avautuma 16 mm		
2500 kg	50 mm	KO5005ISO20
Avautuma 20 mm		



Kaksoislankakoukut, Cr6 vapaat

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
500 kg	25 mm	KO2510CR
1500 kg	35 mm	KO3530CR
2500 kg	50 mm	KO5050CR



Pinnoitettu S-koukku

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
800 kg	25 mm	KOS2508



Kaksoislankakoukut salvalla, Cr6 vapaat

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KO5050CRIXI



RST Kaksoislankakoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
400 kg	25 mm	KO25008RT
1000 kg	35 mm	KO3503RT
1500 kg	50 mm	KO5004RT



Kolmiokoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
1250 kg	35 mm	KOK35025
1500 kg	50 mm	KOK503
2500 kg	50 mm	KOK505



Kiskokoukut

LC	Nauhan levys	Tuotekoodi
500 kg	50 mm	KOKI5016
1000 kg	50 mm	KOKI5020



LC	Nauhan levys	Tuotekoodi
800 kg	50 mm	KIKL5002



Karbiinikoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KOKS505S

LC	Nauhan levys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KOKS505K



Salpakoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KOSA5005



Hihnakoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
6500 kg	65 mm	KO6512
7500 kg	65 mm	KO6515

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
10000 kg leikarilla	65 mm	KO6520



Vinssikoukut

LC	Tuotekoodi
1750 kg	VINKOU35



Palkkikoukut

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KOPAL50

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
1250 kg	50 mm	KOPAL25

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

SIDONTAVÖIDEN PÄÄTTEET

Kolmio- ja rengaspäätteet



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
400 kg	25 mm	KOL2501
750 kg	35 mm	KOL3503



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KOL5005
3000 kg	50 mm	KOL5006



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2500 kg	50 mm	KOL5005L



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2000 kg	50 mm	KOL5005R



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
3000 kg	50 mm	KOL5006LH



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
10000 kg	60/75 mm	KOL7515
6000 kg	60/75 mm	KOL7512



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
2250 kg	50 mm	RESVAU



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
---	50 mm	RESV1100

Suoraliitoskoukut kiristimeen



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
1500 kg	35 mm	KOS3503
2500 kg	50 mm	KOS5005



LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
1500 kg	35 mm	KOS35031
2500 kg	50 mm	KOS50031

Erikoispäätteet lentokone- ja pystykiskoon



LC	Tuotekoodi
900 kg	EP18 + KIP1800



LC	Tuotekoodi
1250 kg	EP25



LC	Tuotekoodi
1150 kg	EP25E



LC	Tuotekoodi
1150 kg	EP26



LC	Tuotekoodi
2500 kg	EP50

Combikiskopääte

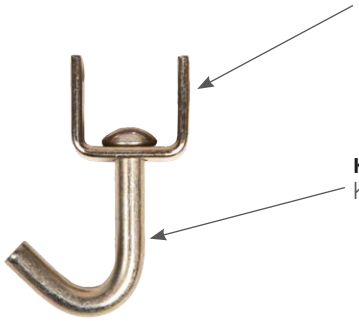


LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
750 kg	50 mm	COM5002

Suoraliitoskoukut leikarilla kiristimeen ja nauhaan

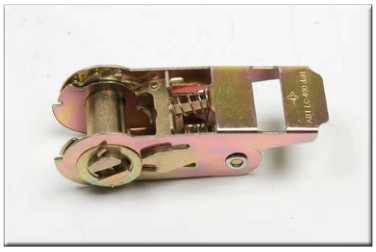
Suoraan kiristimeen kiinnitettävät

LC	Nauhan leveys	Tuotekoodi
1500 kg	35 mm	KOSL35
1500 kg	35 mm (50mm kiristin)	KOSL5550
1500 kg	50 mm	KOSL50

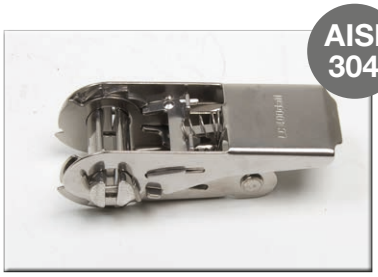


Koukun tuotekoodi
KOSLTAPPI

RATASLUKKOKIRISTIMET SIDONTAVÖILLE



Tuotekoodi: SVKI800
LC 400, 25 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVKI800R
LC 400 kg, 25 mm nauhalle
RST AISI 304



Tuotekoodi: SVKI1600
LC 750 kg, 25 mm nauhalle



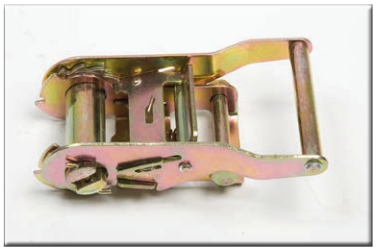
Tuotekoodi: SVRKI1100
LC 1000 kg, 50 mm nauhalle
Kiskosidontavöihin



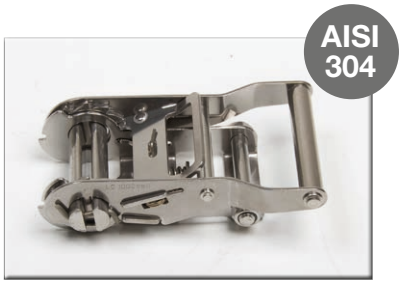
Tuotekoodi: SVKI1100T
LC 1000 kg, 45 mm nauhalle
”Tendex”-vöihin



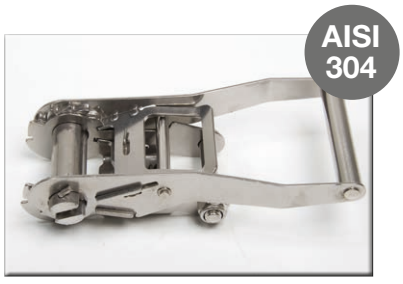
Tuotekoodi: SVKI1100
LC 1000 kg, 45 mm nauhalle
Ylikeskiölukko



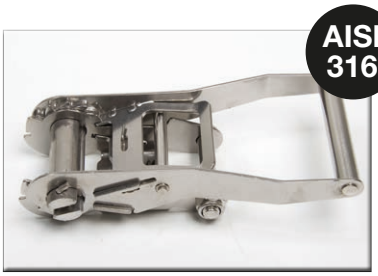
Tuotekoodi: SVKI1500
LC 1250 kg, 35 mm nauhalle



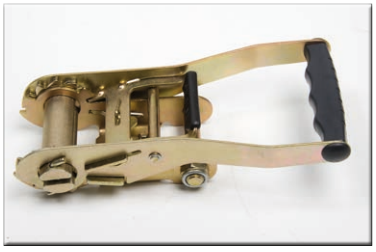
Tuotekoodi: SVKI1500R
LC 1000 kg, 35 mm nauhalle
RST AISI 304



Tuotekoodi: SVKI2000R
LC 1500 kg, 50 mm nauhalle
RST AISI 304



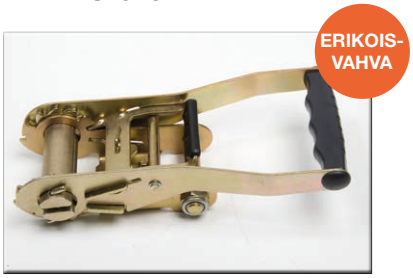
Tuotekoodi: SVKI2000AISI
LC 1500 kg, 50 mm nauhalle
HPK AISI 316



Tuotekoodi: SVKI2035
LC 2500 kg, 50 mm nauhalle



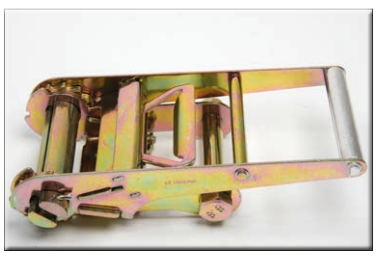
Tuotekoodi: SVKI2035ERGO
LC 2500 kg, 50 mm nauhalle
Ergo, alaspäin kiristävä



Tuotekoodi: SVKI3000
LC 3000 kg, 50 mm nauhalle,
erikoisvahva



Tuotekoodi: SVKI7000
LC 5000 kg, 75 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVKI9000
LC 5000 kg, 100 mm nauhalle

Cr6+ VAPAAT RATASLUKKOKIRISTIMET SIDONTAVÖILLE



Tuotekoodi: SVKI2000LCR
LC 2500 kg, 50 mm nauhalle
Cr6+ vapaat metalliosat



Tuotekoodi: SVKI2235P
LC 2500 kg, 50 mm nauhalle
Pitkä malli, Cr6+ vapaat metalliosat



Tuotekoodi: SVKI1000CR
LC 1000 kg, 25 mm nauhalle
Premium, Cr6+ vapaat metalliosat



Tuotekoodi: SVKI1500CR
LC 1500 kg, 35 mm nauhalle
Premium, Cr6+ vapaat
metalliosat

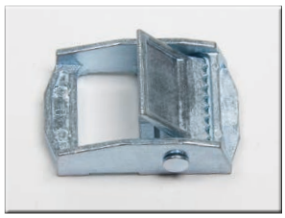


Tuotekoodi: SVKI2035CR
LC 2500 kg, 50 mm nauhalle
Premium, Cr6+ vapaat
metalliosat



Tuotekoodi: SVKI2035CRERGO
LC 2500 kg, 50 mm nauhalle
Premium, Cr6+ vapaat metalliosat
Ergo, alaspäin kiristävä

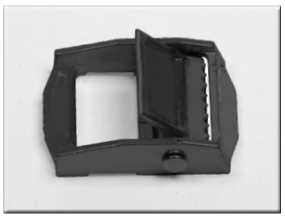
NAUHOJEN PIKALUKOT



Tuotekoodi: SVPL250LU
murtolujuus: 250 kg
25 mm nauhalle



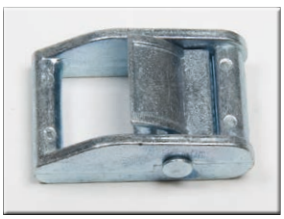
Tuotekoodi: SVPL250GR
murtolujuus: 250 kg
25 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVPL250LUM
murtolujuus: 250 kg
25 mm nauhalle



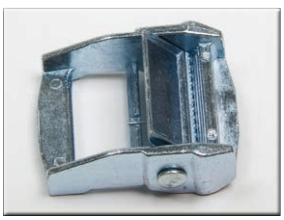
Tuotekoodi: SVPL250LA
RST, murtolujuus: 250 kg
25 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVPL400LU
murtolujuus: 450 kg
25 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVPL600LU
murtolujuus: 600 kg
25 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVPL1100LU
murtolujuus: 600 kg
35 mm nauhalle



Tuotekoodi: SVPL1500LU
murtolujuus: 1000 kg
50 mm nauhalle

POLYESTERNAUHAT 25 - 45 mm

- Nauhat myydään täysissä 100 m rullissa



Punainen
Tuotekoodi: PEH2514PUN
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Vihreä
Tuotekoodi: PEH2514NATO
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Musta
Tuotekoodi: PEH25014MU
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Valkoinen
Tuotekoodi: PEH251400V
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Oranssi
Tuotekoodi: PEH25130
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Harmaa
Tuotekoodi: PEH25140HA
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Hiekan ruskea
Tuotekoodi: PEH2514NATO
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Sininen
Tuotekoodi: PEH25130SI
Murtolujuus: 1200 kg
Leveys: 25 mm



Musta
Tuotekoodi: PEH25200M
Murtolujuus: 2200 kg
Leveys: 25 mm



Tummanvihreä
Tuotekoodi: PEH3530NATO
Murtolujuus: 3000 kg
Leveys: 35 mm



Harmaa
Tuotekoodi: PEH303
Murtolujuus: 3000 kg
Leveys: 35 mm



Oranssi
Tuotekoodi: PEH35300RU
Murtolujuus: 3000 kg
Leveys: 35 mm



Valkoinen
Tuotekoodi: PEH3530V
Murtolujuus: 3000 kg
Leveys: 35 mm



Valkoinen
Tuotekoodi: PEH3540V
Murtolujuus: 4000 kg
Leveys: 35 mm



Oranssi
Tuotekoodi: PEH45300RU
Murtolujuus: 3000 kg
Leveys: 45 mm



Sininen
Tuotekoodi: PEH45KELA
Murtolujuus: 3000 kg
Leveys: 45 mm

POLYESTERNAUHAT 50 - 300 mm

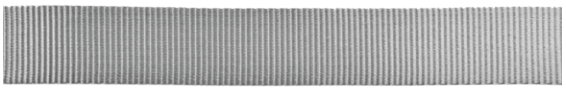
- Nauhat myydään täysissä 100 m rullissa



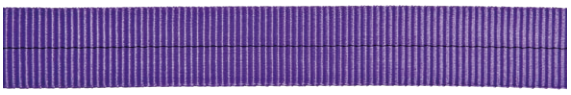
Sininen
PEH50500RU
Murtolujuus: 5000 kg
Leveys: 50 mm



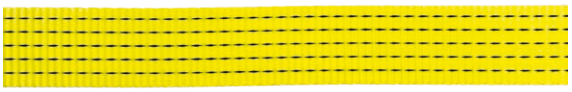
Vihreä
PEH5047NATO
Murtolujuus: 5000 kg
Leveys: 50 mm



Harmaa
Tuotekoodi: PEH5060
Murtolujuus: 6000 kg
Leveys: 50 mm



Violetti
Tuotekoodi: PEH50430K
Murtolujuus: 4000 kg
Leveys: 50 mm



Keltainen
Tuotekoodi: PEH5063V
Murtolujuus: 6300 kg
Leveys: 50 mm



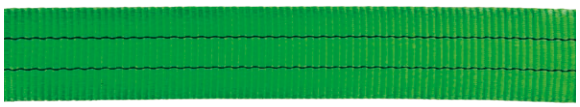
Valkoinen
Tuotekoodi: PEH506370V
Murtolujuus: 7500 kg
Leveys: 50 mm





Oranssi
Tuotekoodi: PEH50750R
Murtolujuus: 7500 kg
Leveys: 50 mm

Oranssi
Tuotekoodi: PEH5090
Murtolujuus: 9000 kg
Leveys: 50 mm



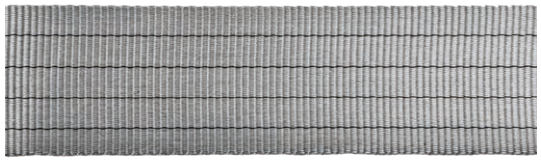
Vihreä
Tuotekoodi: PEH60860RA
Murtolujuus: 8600 kg
Leveys: 60 mm



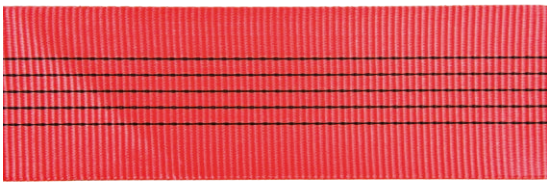
Keltainen
Tuotekoodi: PEH75131
Murtolujuus: 13000 kg
Leveys: 75 mm



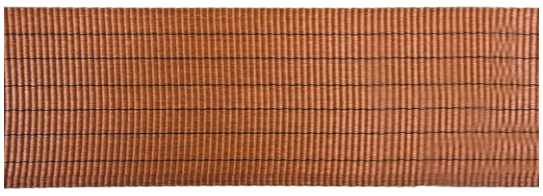
Keltainen
Tuotekoodi: PEH9010
Murtolujuus: 13000 kg
Leveys: 90 mm



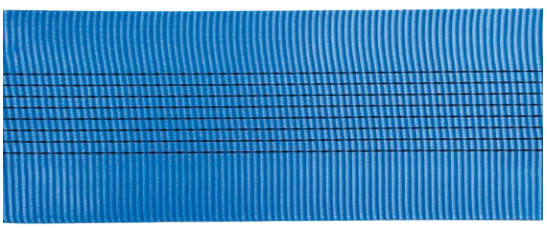
Harmaa
Tuotekoodi: PEH100180R
Tuotekoodi: PEH12018R
Murtolujuus: 18000 kg
Leveys: 100 mm
Leveys: 120 mm



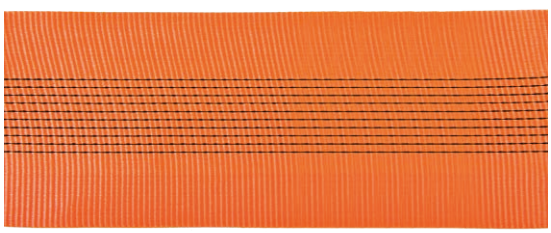
Punainen
Tuotekoodi: PEH15022PUN
Murtolujuus: 22000 kg
Leveys: 150 mm



Ruskea
Tuotekoodi: PEH180RURU
Murtolujuus: 26000 kg
Leveys: 180 mm



Sininen
Tuotekoodi: PEH24036
Murtolujuus: 36000 kg
Leveys: 240 mm



Oranssi
Tuotekoodi: PEH300540R
Murtolujuus: 54000 kg
Leveys: 300 mm

SIDONTAKETJUT VANTTIKIRISTIMILLE

- erittäin raskaaseen sidontaan laivoissa ja laveteissa yms.
- vakiopäätteinä salpakoukut
- lyhythahloinen musta tai kirkas sähkösinkitty ketju
- saatavana myös 10-luokan komponenteilla, kysy lisää myynnistämme



Ketjut on pakattu pussiin



Ketjukoko mm	LC kg	Murto-lujuus kg	Vakio-pituus m	Paino kg	Tuotekoodi sähkö-sinkitty	Tuotekoodi musta
6	2250	4500	5	4,6	SIK0605K	SIK0605
8	4000	8000	5	8,4	SIK0805K	SIK0805
10	6300	12600	5	12,7	SIK1005K	SIK1005
13	10600	21200	5	21,9	SIK1305K	SIK1305
16	16000	32000	5	34,6	-	SIK1605

PITKÄHAHLOISET SIDONTAKETJUT 8-LUOKKA

- erittäin raskaaseen sidontaan laivoissa ja puutavara-autojen automaattisidontalaitteissa
- metritavarana tai määrämittaisina erilaisin koukku- ym. päättein varustettuna
- pintakäsittelynä maalaus



Ketjukoko mm	Ketjun sisäleveys x sisäpituus	LC kg	Murtolujuus kg	Paino kg / m	Tuotekoodi
6	10 x 35	2250	4500	0,65	SIK06P
9	16 x 57	5000	10000	1,50	SIK09P
11	18 x 66	7500	15000	2,10	SIK11P
13	25 x 81	10500	21000	2,90	SIK13P

PITKÄHAHLOINEN SIDONTAKETJU 10-LUOKKA

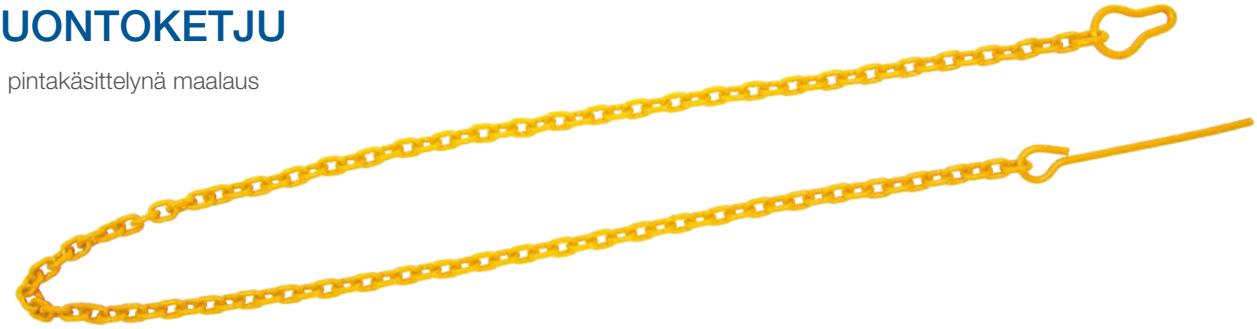
10-luokan ketju. Erittäin raskaaseen sidontaan laivoissa ja puutavara-autojen automaattisidontalaitteissa. Myydään metritavarana tai määrämittaisina erilaisin koukku- ym. päättein varustettuna. Pitkähahloisen ketjun pintakäsittelynä maalaus.



Ketjukoko mm	Ketjun sisäleveys x sisäpituus	LC kg	Murtolujuus kg	Paino kg /m	Tuotekoodi
6	10 x 35	2800	5600	0,65	SIK1006P

JUONTOKETJU

- pintakäsittelynä maalaus



Ketju mm	Murtolujuus kg	Ketjun pituus m	Piikin pituus mm	Paino kg	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
7	6800	2,3	250	2,85	5	JKE23

SIDONTAVAIJERI

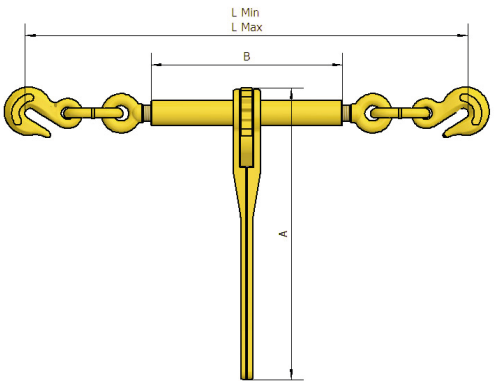
- käyttäytyy kuten rautalanka
- mm. rakennustelineiden surraukseen
- puukeloilla



Koko mm	Lankaluku	pituus kelalla m	Tuotekoodi
3	1 x 19	3000	SIVAI0319
2,4	1 x 7	1000	SIVAI024

VANTTIKIRISTIMET SIDONTAAN

- lyhythahloisille sidontaketjuille
- suunnanvaihtokytkimellä varustetut vantit lyhennyskoukkupäättein
- pintakäsittelynä maalaus





EN-vanttikiristimien koukuissa on lukitus ja siivekkeet jotka pitävät ketjun paikallaan

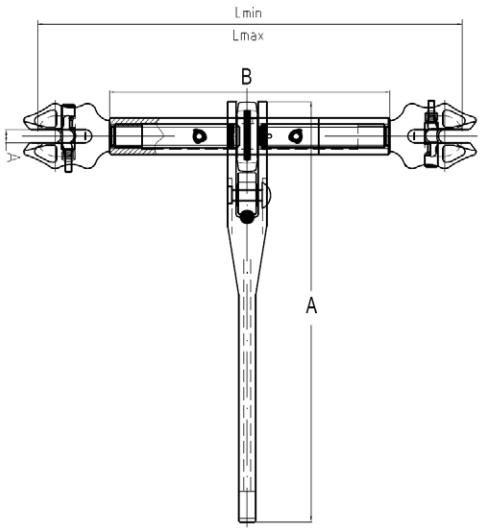
Ketjukoko mm	Murtolujuus kg	LC kg	L min - L max mm	A mm	B mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	3500	1750	415 - 515	226	170	1,65	VA6
8 - 10	8400	4200	575 - 735	370	255	4,6	VA8
10 - 13	14700	7350	595 - 765	370	255	5,1	VA1013
13 - 16	21000	10500	690 - 840	370	260	7,18	VA16
EN 12195-3 vanttikiristimet							
8	8000	4000	584 -744	370	255	4,9	VA8EN
10	12600	6300	604 - 769	370	255	5,4	VA10EN
13	20000	10000	702 - 852	370	255	7,3	VA13EN
16	32000	16000	740 - 890	370	260	10,5	VA16EN

VANTTIKIRISTIN NOSTOON JA SIDONTAAN

UUTUUS

- voidaan käyttää nostoon ja kuormansidontaan
- varustettu ketjun lukitustapilla
- lyhythahloisille ketjuille
- pintakäsittelynä maalaus





Ketjukoko mm	Työkuorma t	Murtolujuus kg	LC kg	L min mm	L max mm	A mm	B mm	Paino kg	Tuotekoodi
10	3,15	12600	6300	395	555	278	260	3,9	VA10N

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

PIKAKIRISTIMET

- lyhythahloisille sidontaketjuille
- kiristys epäkeskonivelellä kääntämällä kahvasta
- kiristysvara n. 120 mm
- pintakäsittelynä maalaus



Ketjukoko mm	Murto-lujuus kg	LC kg	Kiristys vara n. mm	Paino kg	Tuotekoodi
8	8600	4300	120	3,8	PK810
10 – 13	15000	7500	120	5,5	PK1013

KARHUKIRISTIMET

- pitkähahloisille sidontaketjuille
- ainoastaan laivojen lastinsidontaan (ei hyväksytty tieliikenteessä)
- pintakäsittelynä maalaus



Ketjukoko mm	Murtolujuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
9	10000	3,5	KAR9
11	15000	3,9	KAR11
13	20000	6,0	KAR13

HAMPURIN VANTTI

- terässköyden ja ketjun kiristämiseen
- kiristysvara n. 240 mm
- pintakäsittelemätön

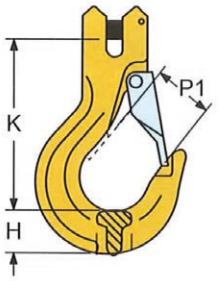


Terässköyden koko mm	Murtolujuus kg	Kierteen koko	Paino kg	Tuotekoodi
12 –14	13000	M24	2,9	HAV13
16 - 18	20000	M27	3,0	HAV20

SALPAKOUKUT SIDONTAKETJUIHIN

- koukku liitetään suoraan ketjuun ilman liitoslenkkiä
- luokka 8





Ketjulle mm	LC t	Murto-lujuus t	K mm	H mm	P1 mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	2,25	4,5	75	20	18	0,35	SALKH6
8	4,0	8,0	83	26	22	0,60	SALKH78
10	6,3	12,6	105	37	30	1,06	SALKH10
13	10,6	21,2	127	48	40	1,80	SALKH13
16	16,0	32,0	150	60	54	3,40	SALKH16

AVOKOUKKU HAHLOSOKKALIITOKSELLA

- koukku liitetään suoraan ketjuun
- pitkähahloisille ketjuille



Ketjulle mm	Murtolujuus t	Paino kg	Tuotekoodi
9	10	0,5	AKOHS09
11	15	0,9	AKOHS11
13	21	1,1	AKOHS13

PELIKAANIKOUKKU

- nopeasti lyömällä avattava / laukaistava koukku
- ketjulle tai teräsköydelle



Murtolujuus t	Paino kg	Tuotekoodi
17	1,6	PELISH16

SIIRTOLAVAKOUKUT

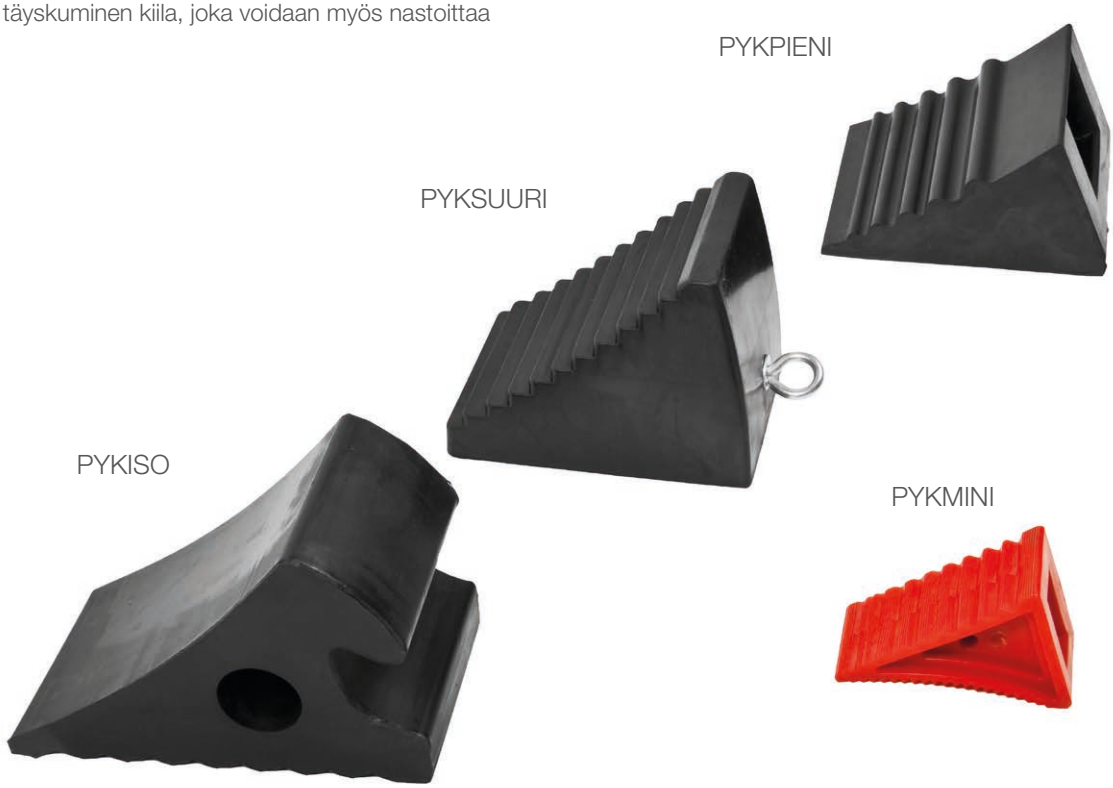


Siirtolavavaijerit löytyvät sivulta 13-4

Murtolujuus t	Kiinnitys-tapa	Paino kg	Tuotekoodi
20	pultaten	2,6	SILVKOU

PYÖRÄ- JA TUENTAKIILA

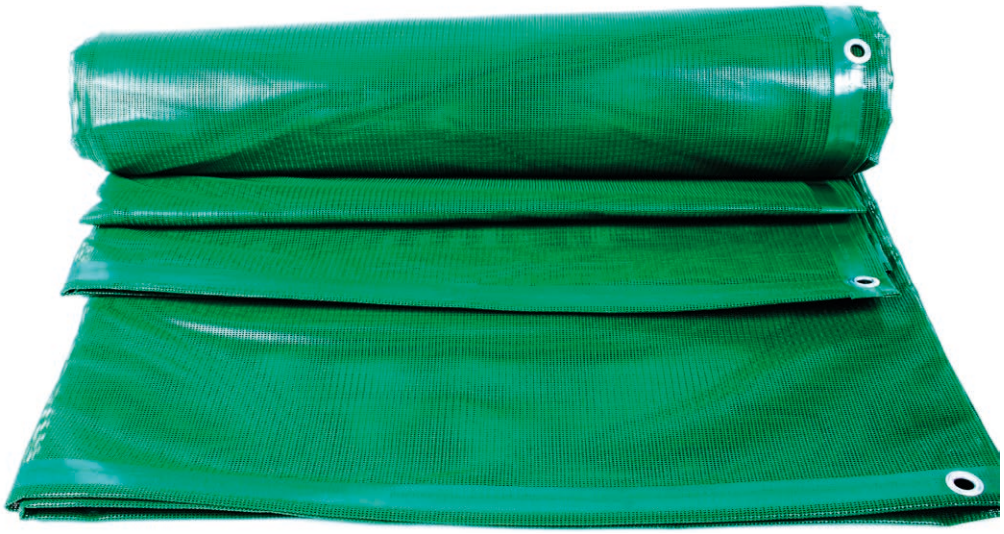
- täyskuminen kiila, joka voidaan myös nastoittaa



Mitat (p x l x k)	Väri	Paino kg	Tuotekoodi
170 x 100 x 95	punainen	0,60	PYKMINI
243 x 230 x 127	musta	3,80	PYKPIENI
290 x 190 x 150	musta	5,30	PYKISO
240 x 190 x 165	musta	6,10	PYKSUURI

PVC VERKKOPEITTEET

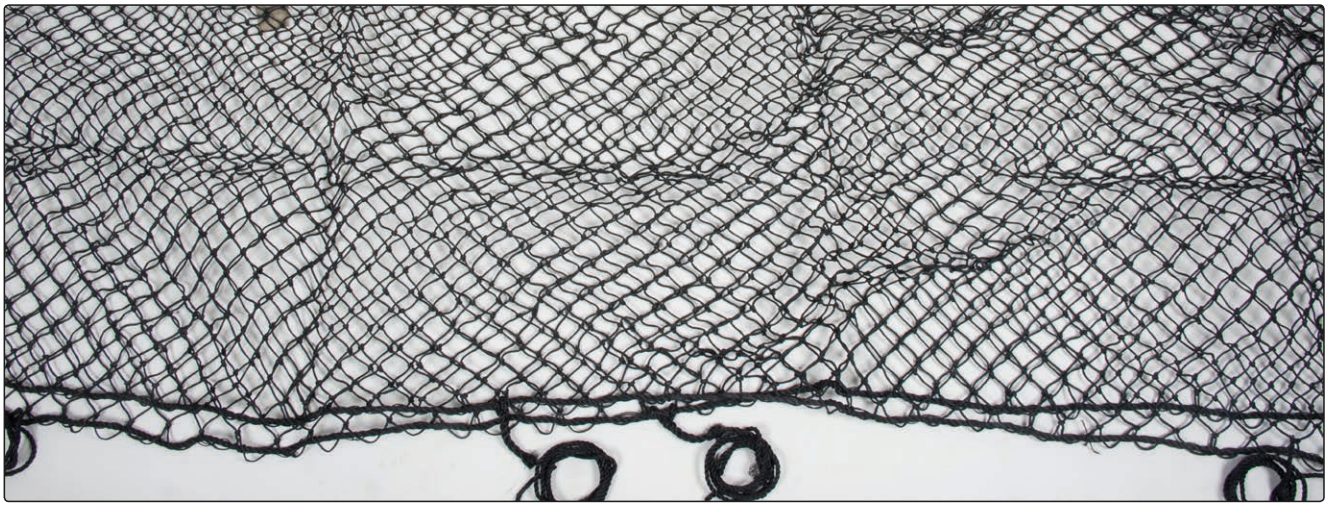
- metallivahvistetut reiät n. 1 m:n välein reunoissa
- kiinnitysköydet n. 1,5 m, sisältyvät peitteen toimitukseen (irtonaisena)
- peitteessä voidaan käyttää myös kiinnityskumeja
- myös muita kokoja saatavana



Verkon koko m	Silmäkoko n. mm	Paino kg	Tuotekoodi
3,5 x 6	2	7,4	KUV356PVC
3,5 x 7	2	8,6	KUV357PVC

KÖYSIVERKOT

- roska, rakennusjäte ym. kuormien sidontaan
- verkossa n. 1.0 m kiinnitysköydet
- myös muita kokoja saatavana



Verkon koko m	Verkkoköysi mm	Silmäkoko mm	Paino kg	Tuotekoodi
3,5 x 5	3,0	40	2,4	KUV35540
3,5 x 6	3,0	40	2,8	KUV35640
3,5 x 7	3,0	40	3,3	KUV35740

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

VETO- JA HINAUSHIHNAT / -RAKSIT

- vahvoja kaikkeen vetoon ja hinaukseen
- materiaali 100 % polyester
- 2000 – 28000 kg koot nauhasta
- 35000 – 70000 kg koot pyöreästä raksista
- silmukka / silmukka päätteillä
- 2000 kg malli silmukka / koukku päättein
- saatavana erilaisin koukku, sakkeli, jne. päättein sekä eri pituuksia



Ylipitkien kuormien varoituslippu, 30 x 30 cm
Tuotekoodi: VARLIP



VER350



VEH280

VEH240

VEH070

VEH050

Tyyppi	Veto-murto-lujuus t	Leveys tai halkaisija mm	Pituus m	Paino kg	Tuotekoodi
Polyesternauha	5,0	50	6	0,90	VEH050
Polyesternauha	7,0	50	6	1,10	VEH070
Polyesternauha	14,0	60	6	2,00	VEH140
Polyesternauha	21,0	75	6	3,30	VEH240
Polyesternauha	28,0	100	6	4,40	VEH280
Kuituvyyhtiraksi	35,0	60	6	6,80	VER3506
Kuituvyyhtiraksi	56,0	80	6	12,00	VER5606
Kuituvyyhtiraksi	70,0	100	6	15,60	VER7006



KULJETUSKALUSTON KORINRAKENNUSTUOTTEET



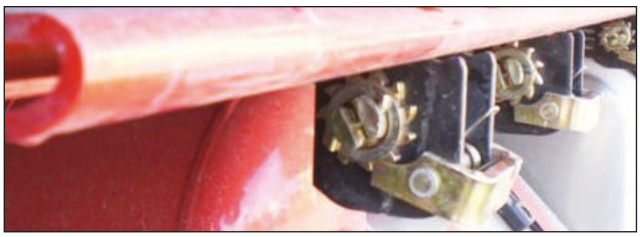
Välitasojärjestelmät

Sivu 11-42



Sidontakiskot, tukitangot ja tarvikkeet

Sivu 11-47



Kiinnityspisteet, tarvikkeet ja kuormansidontavintturit

Sivu 11-52



Eristävät seinät

Sivu 11-63



Tarvikkeet

Sivu 11-67

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

TD-järjestelmä perustuu ainutlaatuiseen lentorahdin sidontajärjestelmään kuuluviin osiin. Järjestelmää on kehitetty käyttäjien kokemusten perusteella useiden vuosikymmenien ajan.

- **Käytettävissä aina tarvittaessa**
  TD-välitasopalkin voi tarvittaessa säilyttää katon rajassa, jossa se lukkiutuu kattokiskoon ja on helposti otettavissa käyttöön.
- **Helppo käyttää**
  Jos välitasopalkki on ulottumattomissa, palkin lukitusmekanismi voidaan avata siihen tarkoitetulla käyttötangolla.
- **Optimaalinen kuormatila**
  Kiskon paksuus on vain 12 mm, jonka vuoksi ajoneuvon kuormatila on erittäin tehokkaasti käytettävissä.
- **Suuri korkeussuuntainen säädettävyys**
  Merkittävä etu on tiheä korkeussäätö, välitasopalkin kiinnityspisteiden väli on vain 25 mm.
- **Järkevä suunnittelu**
  Kiskon keskiurat ovat erittäin tehokkaasti suojassa vaurioitumiselta tarkkaan harkitun muodon ansiosta
- **Eristehyöty kylmäkuljetuksia varten**
  Erittäin ohuen muotoilun ansiosta kiskoa ei tarvitse upottaa seinään, joten seinän eristyskyky ei muutu.
- **Jälkiasennus**
  TD-välitasojärjestelmä voidaan myös asentaa jälkikäteen.
- **Helppo puhdistaa**
  Muotoilunsa ansiosta helppo pitää puhtaana.
- **Hellävarainen tavaralle**
  Kiskojen viimeistelty muotoilu minimoi tavaran vaurioitumisriskin kuorman purun ja lastauksen yhteydessä









Esimerkki:

Perävaunu TD-välitasojärjestelmällä

Pituus	13,6 m
Korkeus	2,5 m
Lavapaikkoja	66 kpl
Välitasopalkki	22 kpl
Kaksirivinen pystykisko	20 kpl
Yksirivinen pystykisko	4 kpl
Säätötanko	1 kpl

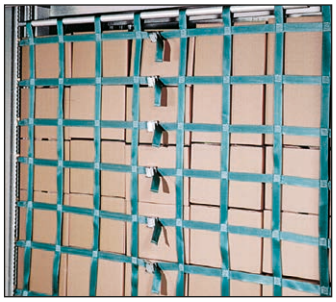


TD- välitasopalkit soveltuvat käytettäväksi myös viistoasennossa kuorman varmistukseen ja erotukseen.

Välitasojärjestelmien pystykiskoja on saatavana pinta-asennettavina sekä upotettavina malleina. Kiinnitys tapahtuu mallista riippuen ruuveilla, popniiteillä tai liimaamalla.

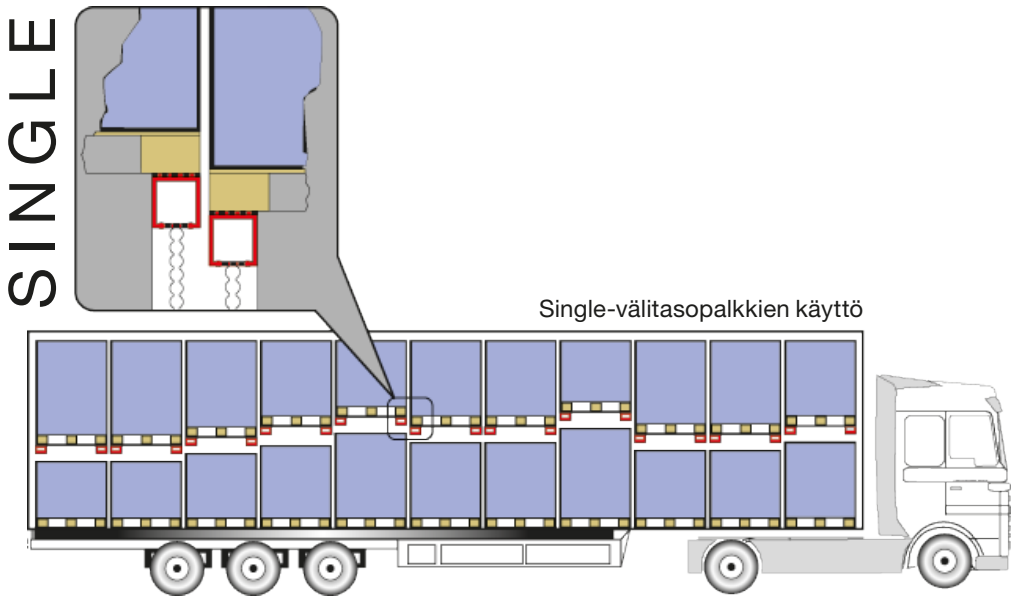








TD- pystykiskot sopivat erinomaisesti myös kuorman vaakatason varmistukseen.



Single-välitasopalkkien käyttö

Tandem-välitasopalkkien käyttö

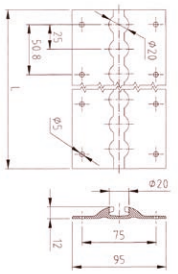
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

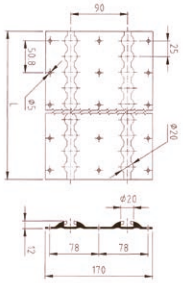

TDKISKO1

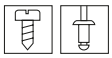

TDKISKO2

TD-pinta-asennettava pystykisko

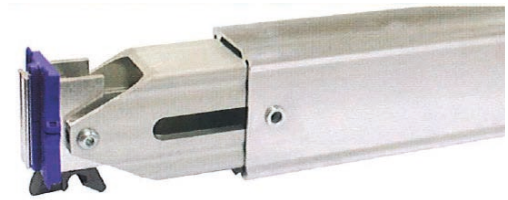
Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini	TDKISKO1	1960	2,2
	TDKISKO2	1960	4,1







Kiinnitys ruuveilla tai popniiteillä

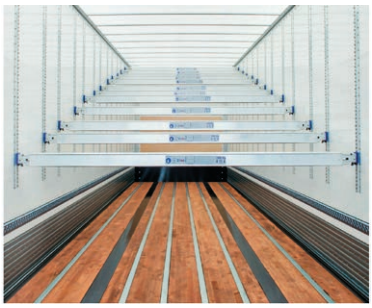


TD-välitasopalkki

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Työkuorma, daN	Paino, kg
Alumiini	TDPALKKIX	2385-2750	1000	6,70

Vuoden innovaatiopalkinnon voittanut uutuus välitasopalkki!

Käytössä mm. erittäin hiljainen, sekä nopea ja helppo käyttää.





Pinta-asennettavaan pystykiskoon

Katso käyttötapa sivulta 11-42

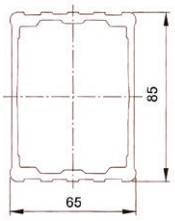
Säätötangot löydät sivulta 11-46

Katso esittelyvideo



TD-välitasopalkki single





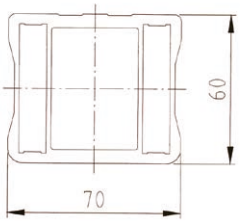
Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Työkuorma, daN	Paino, kg
Alumiini	TDPALKKIS	2285-2800	1000	7,50

Pinta-asennettavaan pystykiskoon

Katso käyttötapa sivulta 11-42

Säätötangot löydät sivulta 11-46





TD-välitasopalkki matalaprofiili

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Työkuorma, daN	Paino, kg
Alumiini	TDPALKKIM	2420–2550	1000	9,08

Toimitusaika 1-2 viikkoa.

Pinta-asennettavaan pystykiskoon

Katso käyttötapa sivulta 11-42

Säätötangot löydät sivulta 11-46



TDF19601,
TDF21501



TDF19602,
TDF21502

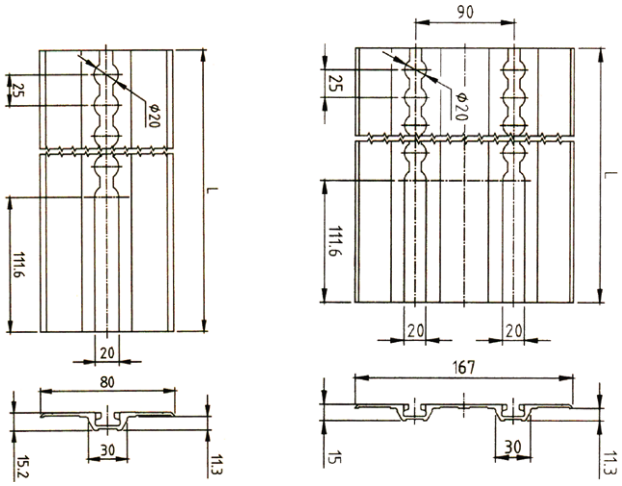
TDF-upotettava pystykisko

Kohdistusmerkit 6 kpl

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Malli	Paino, kg
Alumiini	TDF19601	1960	1-rivinen	1,72
	TDF19602	1960	2-rivinen	3,59
	*TDF21501	2150	1-rivinen	1,90
	*TDF21502	2150	2-rivinen	3,90

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa.

Kiinnitys liimalla.



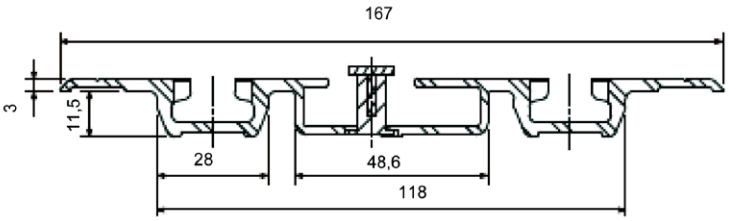
TDF-upotettava pystykisko säätötangon uralla

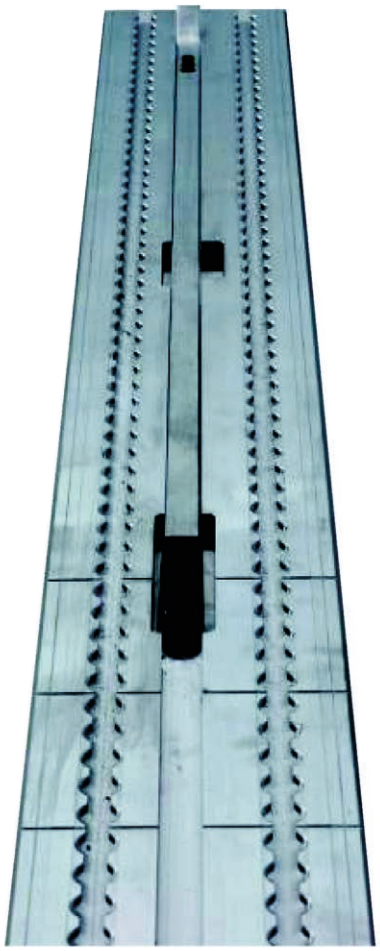
Säätötangon TANKO1250 säilytysmahdollisuus

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini	TDF1960S	1960	3,58
	TDF2150S	2150	3,90

Toimitusaika 1-2 viikkoa.

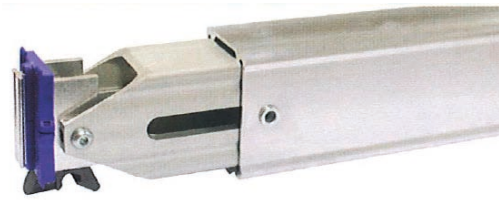
Kiinnitys liimalla.

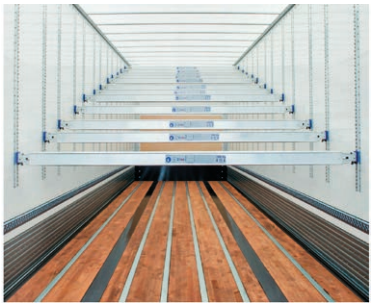






haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet







TDF-välitasopalkki

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Työkuorma, daN	Paino, kg
Alumiini	TDFPALKKIX	2385-2750	1000	6,70

Toimitusaika 1-2 viikkoa

Vuoden innovaatiopalkinnon voittanut uutuus välitasopalkki!

Käytössä mm. erittäin hiljainen, sekä nopea ja helppo käyttää.

Upotettavaan pystykiskoon

Katso käyttötapa sivulta 11-42

Säätötangot löydät sivulta 11-46

Katso esittelyvideo



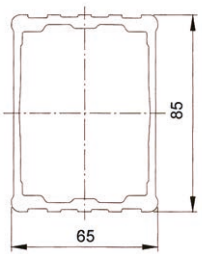
TDF-välitasopalkki single

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Työkuorma, daN	Paino, kg
Alumiini	TDFPALKKIS	2285-2800	1000	7,50

Upotettavaan pystykiskoon

Katso käyttötapa sivulta 11-42

Säätötangot löydät sivulta 11-46





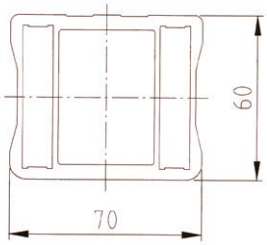
TDF-välitasopalkki matalaprofiili

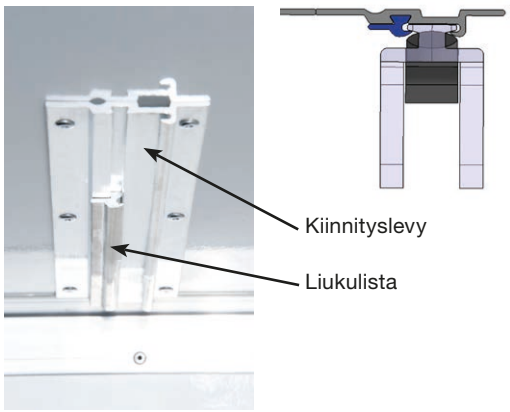
Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Työkuorma, daN	Paino, kg
Alumiini	TDFPALKKIM	2420–2550	1000	9,08

Toimitusaika 1-2 viikkoa.

Upotettavaan pystykiskoon

Katso käyttötapa sivulta 11-42





Ripustuslevy kattoon

Tuotekoodi	Osa
RLEVYKI	Kiinnityslevy
RLEVYLI	Liukulista

Sopii TDF-välitasopalkille



Ripustuslevy kattoon

Tuotekoodi	Mitat, mm
RLEVY2	115×89×54/27

Sopii TDF- ja TD-välitasopalkille



Välitasopalkin säätötanko

Tuotekoodi	Mitat, mm
TANKO900	L 900
*TANKO1300	L 1300

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa.

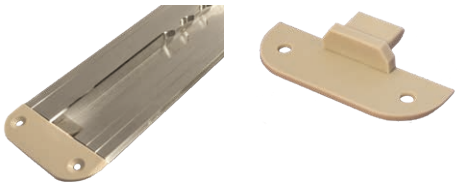
TANKO900 tanko sopii TDPALKKIX ja TDFPALKKIX palkeille
s. 11-43 ja 11-45



Välitasopalkin säätötanko

Tuotekoodi	Mitat, mm
TANKO1250	L 1250

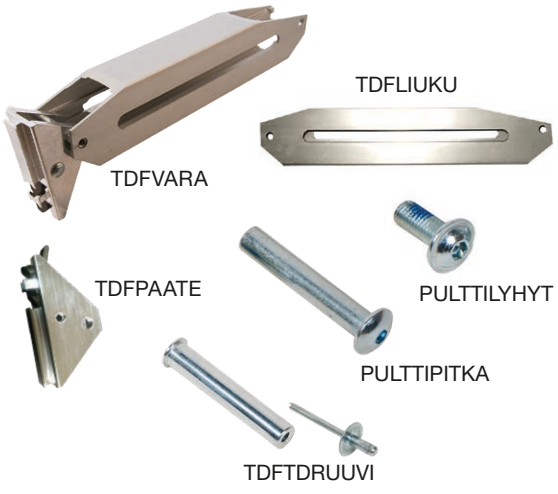
Sopii upotettavaan TDF-pystykiskoon TDF1960S ja TDF2150S, s. 11-44



Päätykappale TDF-kiskoille

Soveltuu TDF-kiskolle TDF19601, TDF19602, TDF21501, TDF21502,
s. 11-44

Tuotekoodi	Mitat, mm
TDFPAATY	80×25×H13



Varaosat TDF-välitasopalkeille

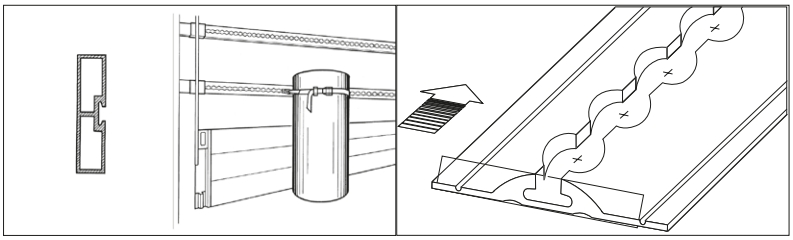
Nimike	Tuotekoodi
Kokonainen päätekappale	TDFVARA
TDF-pääte	TDFPAATE
TDF-liukupääte	TDFLIUKU
Pultti, lyhyt	PULTTILYHYT
Pultti, pitkä	PULTTIPITKA
TDF/TD-ruuvisetti	TDFTDRUUVI

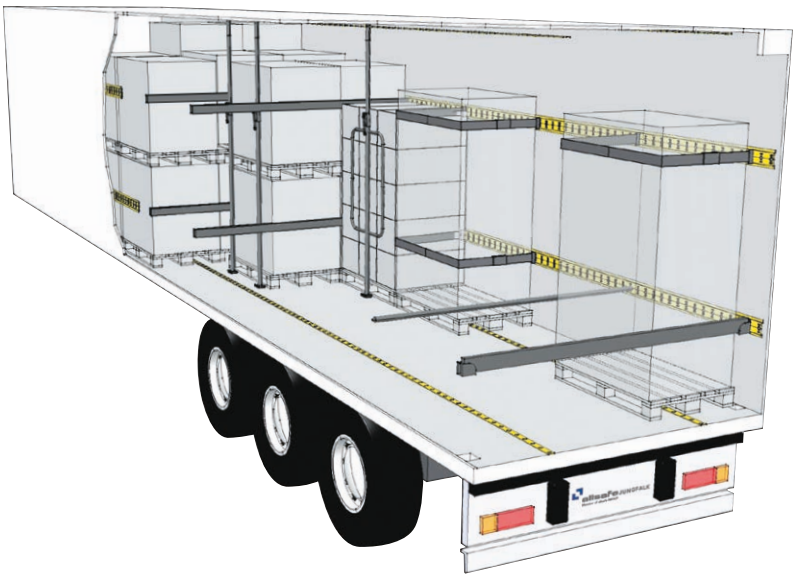
Varaosia saatavana myös TD-välitasopalkeille, kysy lisää.

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

Monikäyttöinen sidonta-järjestelmä

Lentokonekiskot takaavat suuremman sidontalujuuden ja ne pystytään integroimaan täysin kuljetustilaan. Esimerkiksi sidontavyö nelinkertaisella kiinnityspäätteellä (EP50) antaa sidontalujuudeksi jopa 2000 daN lattiakiskoon kiinnitettynä. Kaikki kiskot ja varusteet ovat yhteensopivia kaikkien EN 12640 standardin omaavien järjestelmien kanssa. Koska kiskojen kiinnityspisteet ovat vain 25 mm välein, voidaan kuljetettava tavara sitoa tarkasti halutulle paikalle. Lentokonekiskot ovat rakenteensa ansiosta helppo pitää puhtaana ja siksi ne soveltuvat erinomaisesti myös uppoasennettavaksi ajoneuvon lattiaan.





Edut

Kiskot ovat kevytrakenteisia, mutta tarjoavat silti erinomaisen sidontalujuuden.

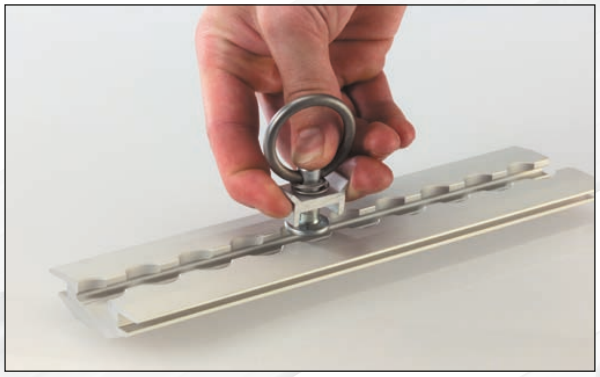
Kiskot ja varusteet ovat tehty yleisten standardien mukaisesti.

Kiskot on helppo asentaa popniiteillä, ruuveilla tai liimaamalla.



Järjestelmän käyttö

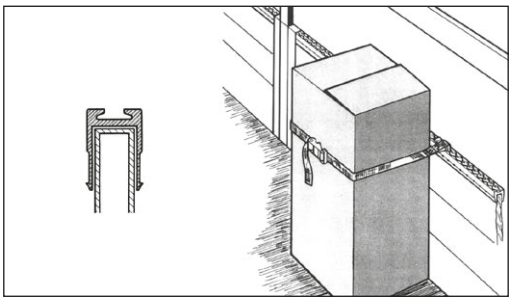
Sidontavöiden päätteitä, kiinnitysankkureita ja muita lisävarusteita voidaan käyttää joko yhdessä tai erikseen osana lastin kiinnitystä. Kaikki varusteet ja kiinnityspisteet voidaan asentaa 25 mm välein koko kiskon pituudelta.

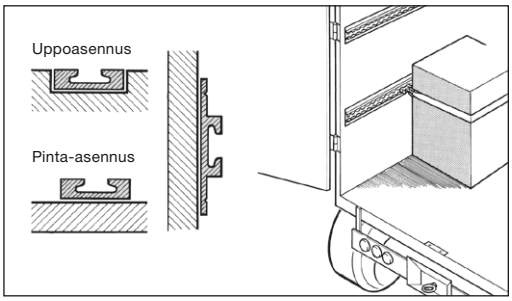


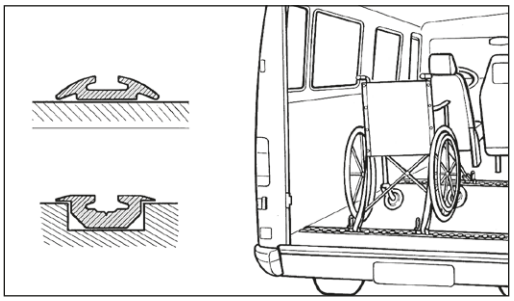
Lentokonekiskojen asennustavat

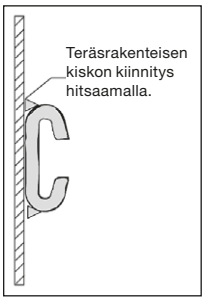
Lentokonekiskot on suunniteltu erityisesti paketti- ja kuorma-autoille ja ne voidaan asentaa sekä seinälle että lattiaan. Valmistusmateriaalina on käytetty korkealuokkaista alumiiniseosta, joka takaa tuotteen keveyden ja vahvan rakenteen. Lentokonekiskot voidaan asentaa kuljetustilan lattiaan tai seinään, joko pinta- tai uppoasennuksena. Kiskojen rakenne on avoin, mikä helpottaa niiden puhtaanapitoa.

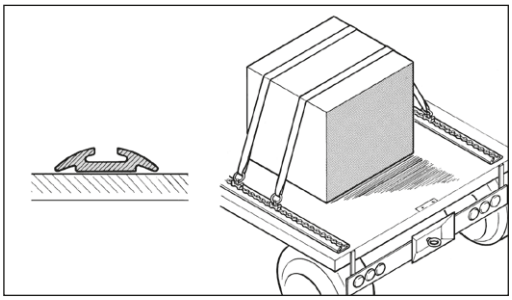
Kiskoja on saatavana myös teräsrakenteisina, jotka ovat alumiinikiskoja edullisempi vaihtoehto ja kiskot voidaan kiinnittää kuljetustilaan hitsaamalla. Teräskiskoissa on sama 25 mm jako kuin alumiinikiskoissa.

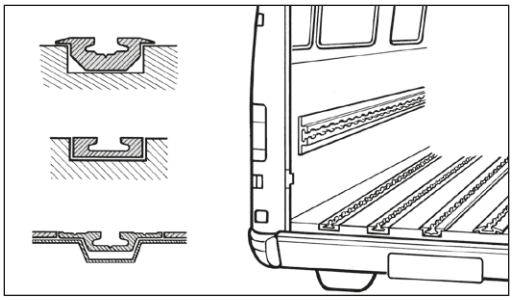












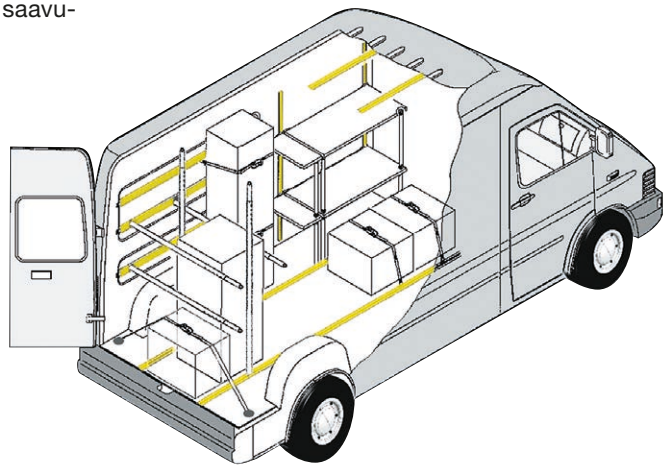
Lentokonekiskoja ja sidontavöiden päätteitä (s. 11-26) käytettäessä täyttyvät ISO 27955/27956 ja DIN 75410 vaatimukset. Käyttämällä nelinkertaisella kiinnityksellä olevaa sidontavyön päätettä saavutetaan EN 12640 vaatimukset.

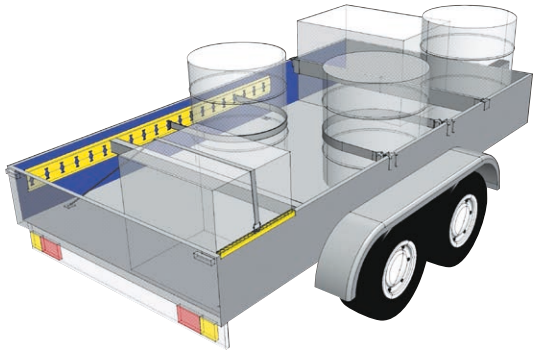
Jos kisko on kiinnitetty M5 10.9 ruuveilla 75mm välein saavutetaan seuraavat työkuormat.

Yksinkertaisella kiinnityksellä	400 daN
Kaksinkertaisella kiinnityksellä	500 daN
Nelinkertaisella kiinnityksellä	800 daN

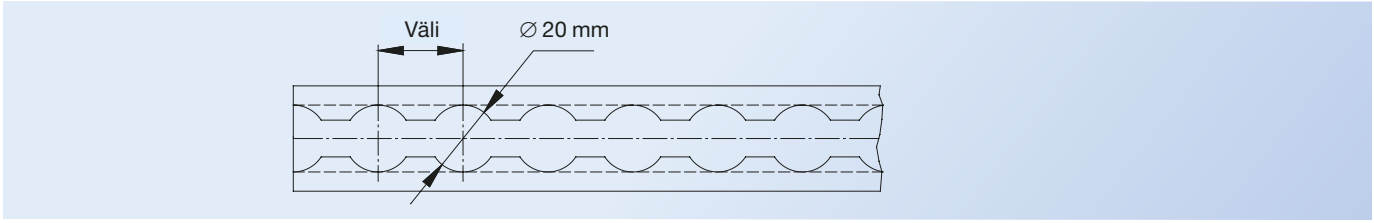
Jos kisko on kiinnitetty M6 10.9 ruuveilla 75mm välein saavutetaan seuraavat työkuormat.

Yksinkertaisella kiinnityksellä	500 daN
Kaksinkertaisella kiinnityksellä	1000 daN
Nelinkertaisella kiinnityksellä	2000 daN

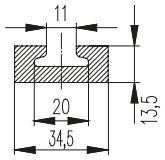




haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet



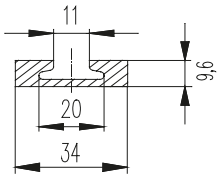




Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiini	EPKISKO34,5	2998	25	2,70

Kiinnitys ruuveilla tai popniiteillä.

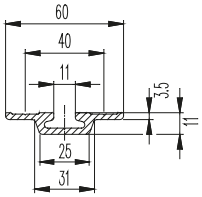




Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiini	EPKISKO34	2998	25	1,65

Kuten EPKISKO34,5 mutta ohutpohjainen.
Kiinnitys ruuveilla tai pop-niiteillä.

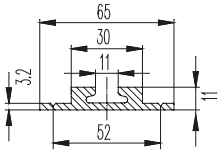




Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiini	EPKISKO31	2998	25	2,10

Kiinnitys ruuveilla tai popniiteillä.

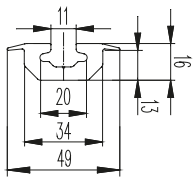




Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiini	EPKISKO52	2998	25	2,40

Kiinnitys ruuveilla tai popniiteillä.



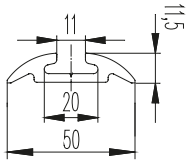


Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiiniseos 6082 T6	EPKISKO49	2998	25	2,94

Testattu DIN 75078-2 standardin mukaan pyörätuolikiinnitykselle.

Kiinnitys ruuveilla.

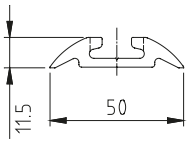




Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiiniseos 6082 T6	EPKISKO5011	2998	25	2,13

Kiinnitys ruuveilla tai popniiteillä.

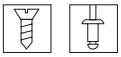




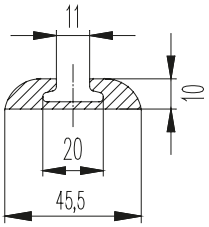
Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiiniseos 6082 T6	EPKISKO50	2998	25	2,28

Testattu DIN 75078-2 standardin mukaan pyörätuolikiinnitykselle.

Kiinnitys ruuveilla tai popniiteillä.







Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Alumiiniseos 6082 T6	EPKISKO45,5	3000	25,4	2,40

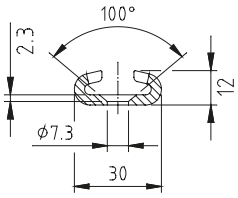
Kehitetty lentokoneteollisuuteen.

Kiinnitys ruuveilla.









Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Väli, mm	Paino, kg
Käsittelemätön teräs QSTE 420	*EPK2400	2400	25	2,91
	*EPK3000	3000	25	3,63
Sinkitty teräs, Sinikromattu	*EPS2400	2400	25	2,91
	*EPS3000	3000	25	3,63

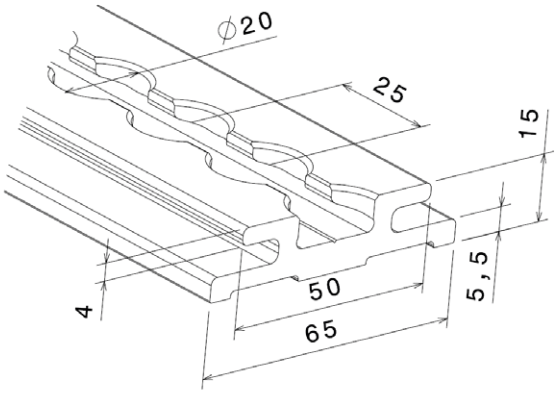
*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa.

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet



Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini	EPR2000	2000	3,40
Alumiini	EPR3000	3000	5,10

Toimitusaika 2 viikkoa.





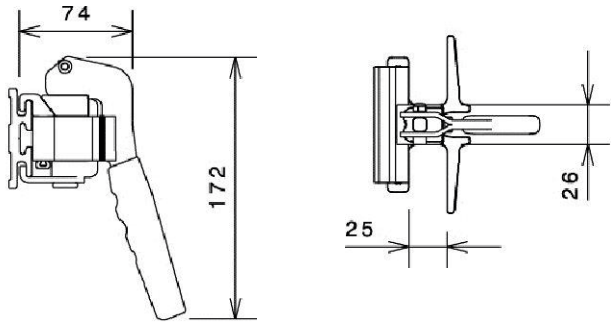
Rullakon lukituskahva

Materiaali	Tuotekoodi	Mitat, mm	Paino, kg
Sinkitty teräs, Sinikromattu	LKAHVA25	X: 25 Y: 24 Z: 22	0,65

Toimitusaika 2 viikkoa.

Materiaali	Tuotekoodi	Mitat, mm	Paino, kg
Sinkitty teräs, Sinikromattu	LKAHVA35	X: 35 Y: 24 Z: 22	0,68

Toimitusaika 2 viikkoa.

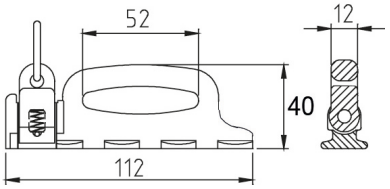


Sidontalujuus (Lashing Capacity – LC) daN, EN 12195-2 = $\frac{\text{Murtolujuus daN}}{2}$

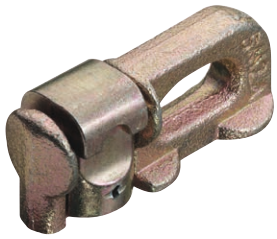
Nelinkertaisella kiinnityksellä



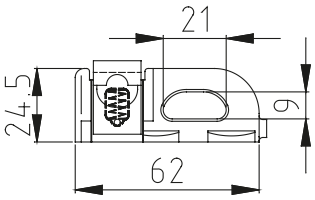
Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Murtol. kg	Paino, kg
Galvanoitu teräs	EP50	2500	5000	0,34



Kaksinkertaisella kiinnityksellä



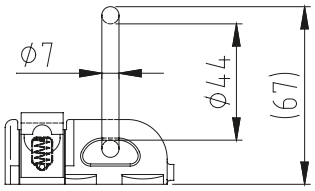
Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Murtol. kg	Paino, kg
Galvanoitu teräs	EP25	1100	2200	0,11



Kaksinkertaisella kiinnityksellä



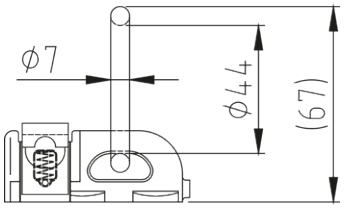
Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Murtol. kg	Paino, kg
Galvanoitu teräs	EP26	1100	2200	0,16



Kaksinkertaisella kiinnityksellä



Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Murtol. kg	Paino, kg
Galvanoitu teräs	EP25E	1100	2200	0,16



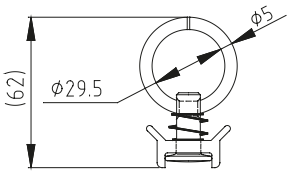
Sidontalujuus (Lashing Capacity – LC) daN, EN 12195-2 = $\frac{\text{Murtolujuus daN}}{2}$



Yksinkertaisella kiinnityksellä

Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Paino, kg
Galvanoitu teräs, alum. kiinnityksellä	EP18	875	0,05

Murtolujuus 1750 kg

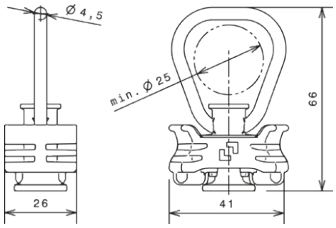




Yksinkertaisella kiinnityksellä

Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Paino, kg
Galvanoitu teräs, alum. kiinnityksellä	EP18M	500	0,06

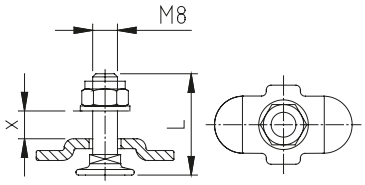
Murtolujuus 1000 kg





Kiinnitysankkuri M8 mutterilla

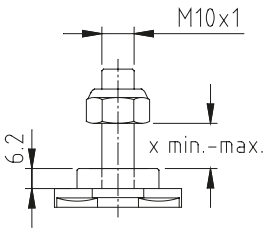
Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Tapin pituus, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	ANKKURI807	500	0–7	0,04
	ANKKURI817	500	0–17	0,04



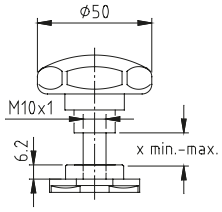


Kiinnitysankkuri M10 mutterilla

Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Tapin pituus, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	ANKKURI1014	2000	0–14	0,07
	ANKKURI1024	2000	0–24	0,07
	ANKKURI1034	2000	0–34	0,08





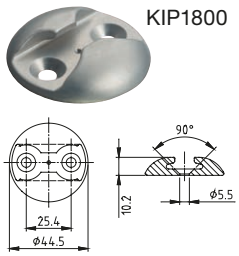


Kiinnitysankkuri sormipyörällä

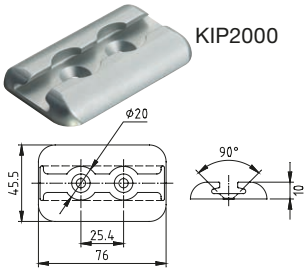
Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Tapin pituus x, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	ANKKURIM14	2000	7–14	0,12
	*ANKKURIM24	2000	14–24	0,12
	*ANKKURIM34	2000	24–34	0,13

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 2 viikkoa.

KIP1800



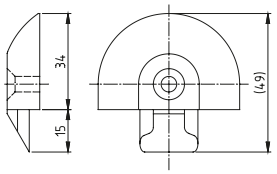
KIP2000



Sidontapisteet

Materiaali	Tuotekoodi	LC daN	Paino, kg
Anodisoitua alumiinia	KIP1800	400	0,02
	KIP2000	1000	0,06



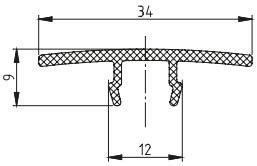


Lentokonekiskon päätekappale

Materiaali	Tuotekoodi	Paino, kg
Muovi	EPPAATEP	0,02

Sopii EPKISKO5011 ja EPKISKO50 kiskoihin

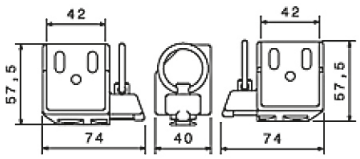




Suoja lentokonekiskoille

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Muovi	EPSUOJA	3000	0,32





Tukipuomin kannatinsetti

Materiaali	Tuotekoodi	Paino, kg
Galvanoitu teräs	KANNATIN	0,54

Kannatinsetti sisältää molemmat osat



Tukitanko lentokonekiskoon Ø 44 mm

Kuorman tukemiseen umpikori- ja avolava-autoissa vaaka- tai pystyasennossa

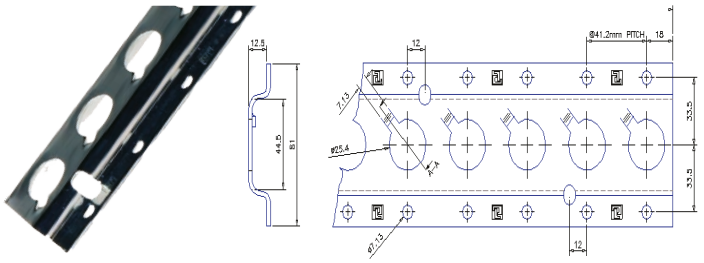
Combi- ja reikäkiskoon

Materiaali	Tapin koko	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini	19 mm tapilla	KTU3219	2000-2500	3,20

Saatavana myös muilla mitoilla.

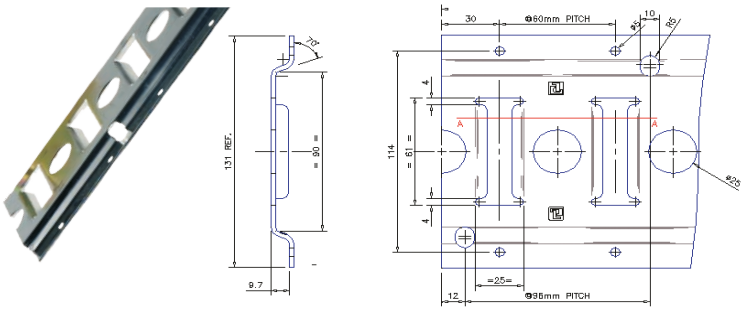
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

Sidontakisko



Materiaali	Tuotekoodi	Aine-vahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	SIRK1000	2,5	3050	4,86

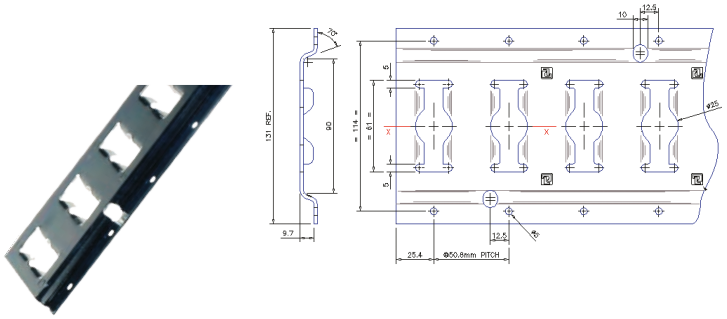
Combikisko



Materiaali	Tuotekoodi	Aine-vahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	SICO3000	3,0	3000	8,0
	SICO3T	2,5	3000	6,6

Katso Combikiskoon soveltuva sidontavyön pääte sivulta 11- 52

Yleiskisko

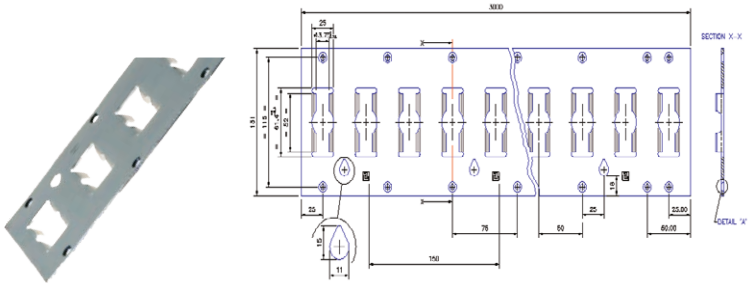


Materiaali	Tuotekoodi	Aine-vahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	YKISKO3000	2,5	3000	6,9

Toimitusaika 1-2 viikkoa.

Katso yleiskiskoon soveltuva sidontavyön pääte sivulta 11-26

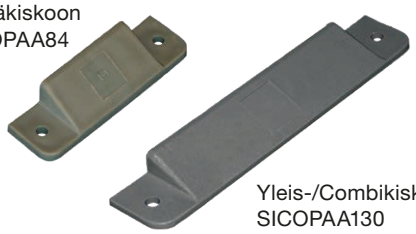
Upotettava yleiskisko



Materiaali	Tuotekoodi	Aine-vahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Galvanoitu teräs	YKISKO3000U	3,0	3000	9,0

Katso yleiskiskoon soveltuva sidontavyön pääte sivulta 11-26

Reikäkiskoon
SICOPAA84

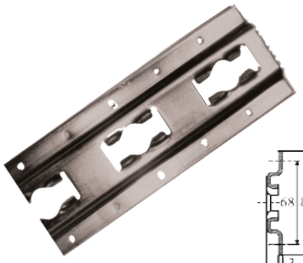


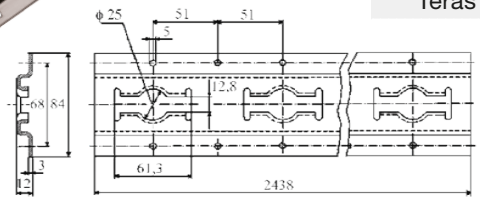
Yleis-/Combikiskoon
SICOPAA130

Sidontakiskojen päätekappaleet

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm
Muovi	SICOPAA84	84
	SICOPAA130	130

Vertikaalikisko





Materiaali	Tuotekoodi	Ainevahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Teräs	*VERTIKISKO	3,0	2438	3,3

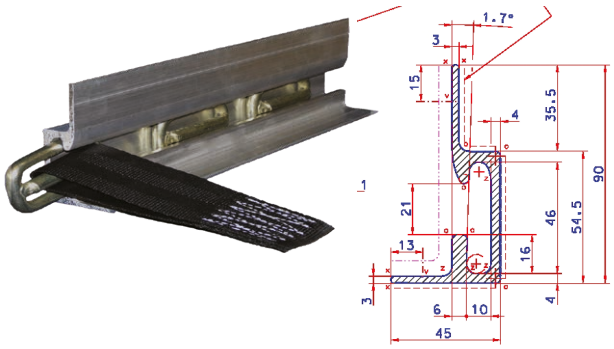
*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa.

Omega-kisko vinssille



Materiaali	Tuotekoodi	Ainevahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Teräs	OMEGAKISKO	6	6000	39

Space-kisko



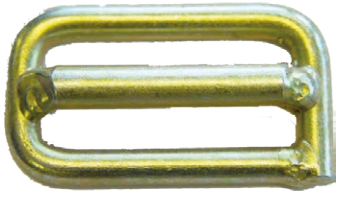
Materiaali	Tuotekoodi	Ainevahvuus, mm	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini	*SPACEKISKO	3–4	5000	8,81

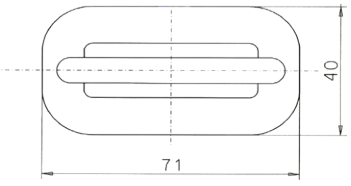
*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa.

Sidontalenkki Space-kiskolle



Materiaali	Tuotekoodi	Murtolujuus, kg
Teräs	SPACELENKKI	3500





Sidontalenkki (SPACELENKKI) liikkuu Space-kiskon urassa eikä näin ollen tarvitse ylimääräistä tilaa.

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet



Tukipuomi sidontakiskoon

Combi- ja yleiskiskoon

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini/teräs	TUKIPUOMISK	2340–2630	8,5



Tukipuomin kannatin

Combi- ja yleiskiskoon

Materiaali	Tuotekoodi	Paino, kg
Teräs	VTKA300	0,39



Tukitanko sidontakiskoon Ø 42 mm

Combi- ja reikäkiskoon

Materiaali	Tapin koko, mm	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Teräs	24	KTU400PT	2200-2650	8,0



Säädettävä tukipuomi lava-autoihin

Keskeltä säädettävä

Materiaali	Tuotekoodi	Pituus, mm	Paino, kg
Alumiini	TUKIPUOMISA	2400–2700	11,5

Ergobar kumitallatukitanko automaattilukituksella

Katso esittelyvideo

Ergonominen kevyt säätötanko. Kuorman tukemiseen umpikori–autoissa. Tanko lukittuu automaattisesti, kun alimmainen talla asetetaan lattiaan.

PATENTOITU

Voidaan helposti käyttää jopa yhdellä kädellä.



Tuotekoodi	Tyyppi	Materiaali	Säätöalue, m	Muoto	Max. kuormitus, kg	Paino, kg
KTTU300EE	Mekaaninen	Alumiini	2,65 - 3,45	neliö	150	5,0

Toimitusaika 1-2 viikkoa.

Tukitangot kumitalloin

Kuorman tukemiseen umpikori- ja avolava-autoissa vaaka- tai pystyasennossa.
Mekaaninen tai kaasujousella toimiva.
Saatavana myös varaosia.

KTTU300PGAS / KTTU300LGAS



KTTU300



KTTU300P



Tuotekoodi	Tyyppi	Materiaali	Säätöalue, m	Muoto	Max. kuormitus, kg	Paino, kg
KTTU300LGAS	Kaasujousi	Teräs/alumiini	1.90 - 2.55	neliö	300	7,0
KTTU300PGAS	Kaasujousi	Teräs/alumiini	2.35 - 3.35	neliö	300	8,0
KTTU300	Mekaaninen	Teräs	2.35 - 3.10	neliö	300	7,0
KTTU300P	Mekaaninen	Alumiini	2.35 - 3.20	pyöreä	300	6,0

Kaasujouselliset mallit voidaan toimittaa myös 90kg jousella (normaali 120kg), kysy lisää myynnistämme!

VARAOSAT KUMITALLATUKITANKOIHIN

Sopii tuotteeseen	Varaosa	Tuotekoodi
ERGOBAR	Talla	KTTU300EEJAL
KTTU300PGAS / KTTU300LGAS	Käsikahva	KTTU300GVI001
KTTU300PGAS / KTTU300LGAS	Talla	KTTU300GVI002
KTTU300PGAS / KTTU300LGAS	Jousi (120 kg)	KTTU300GVI018
KTTU300PGAS / KTTU300LGAS	Varsi	KTTU300GVI028
KTTU300	Talla, alas	KTTU05F
KTTU300	Talla, ylös	KTTU06F

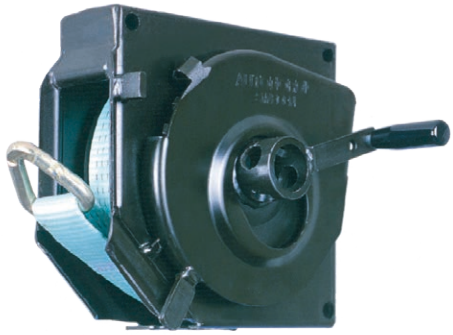
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet



Sidontavintturi

Yleisimmin käytetty sidontavintturi. Vintturi on tarkoitettu ainoastaan nauhan kiristämiseen, eikä käyttämätöntä nauhaa voi säilyttää vintturissa. Käytetään kiristystyökalulla SIVKI28M.
Vintturin kiinnitys pulttaamalla.

Tuotekoodi	Nauhan leveys, mm	Murtolujuus, daN	LC, daN
SIV2000P	50	5000	2500



Yhdistelmä-sidontavintturi

Tukevarakenteista yhdistelmävinssiä käytetään nauhojen kiristämiseen ja ylimääräisen nauhan säilytykseen. Irtonauhan kelaus kammella, joka on asennettavissa kummallekin puolelle vintturia.

Tuotekoodi	Nauhan leveys, mm	Murtolujuus, kg	LC, daN
SIV30004	50	6000	3000

Toimitusaika 1-2 viikkoa.



Sidontavintturi mm. puutavara-autoihin

Käytetään mm. puutavara-autoissa kuorman kiristämiseen ja ylimääräisen nauhan säilytykseen. Vintturissa on kampi nopeaan irtonauhan sisäänkelausta varten. Vintturin kiinnitys esim. hitsaamalla. Käytetään kiristystyökalulla SIVKI28M.

Toimitusaika 1-2 viikkoa.

Tuote	Tuotekoodi	Nauhan leveys, mm	Murtolujuus, daN	LC, daN
Vintturi	SIV2035K	50	5000	2500
Nauha 10 m	VV350010	50	5000	2500
Nauha 10 m	VV200010	50	3200	1600



Sidontavintturi 50-100 mm nauhalle

Tukevarakenteinen varastoiva vintturi pystyy käyttämään jopa 100 mm leveää nauhaa. Vintturin kiinnitys esim. hitsaamalla.

Tuotekoodi	Nauhan leveys, mm	Murtolujuus, kg	LC, daN
SIV4000	50 - 100	8000	4000





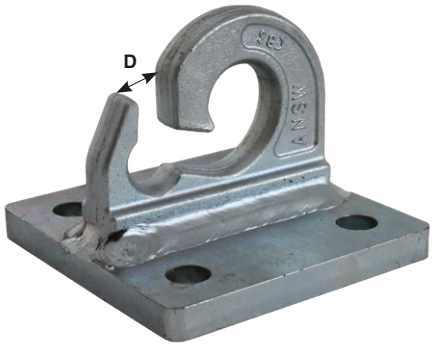
Kiristystyökalu, 28 mm

Käytettäväksi vinttureilla SIV2000P, SIV2500O.
Tukeva rakenne ja 28 mm mutterille sopivalla hylsyllä.

Tuotekoodi
SIVKI28M

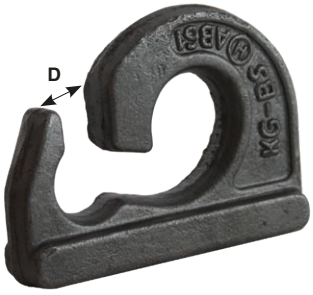
Kuormansidontapisteet

Sidontalujuus (Lashing Capacity – LC) daN, EN 12195-2 = $\frac{\text{Murtolujuus daN}}{2}$



Pultattava kuormansidontapiste

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	D	LC, daN	Paino, g
KIP6000R	76	100	100	11	3000	1000

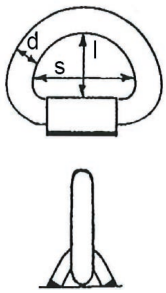


Hitsattava kuormansidontapiste

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	D	LC, daN	Paino, g
KIP6000	67	20	87	11	3000	350



KIPH10



Hitsattavat sidontalenkit

Tuotekoodi	s	l	d	LC, daN	Paino, g
KIPH10	74	63	18	5000	800
KIPH20	85	75	20	10000	1200
KIPH36	132	66	23	18000	2900
KIPH67	130	77	35	33500	5300



KIPH20



KIPH36



KIPH67



Olake estää
lenkkiä makaamasta
lattiaa vasten

Hitsattavat sidontalenkit

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	A	Lenkin Ø	LC, daN	Paino, g
KIPH15T	136	90	25	22	7500	1900



Upotettavat kuormansidontapisteet

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	Lenkin Ø	LC, daN	Paino, g
KIP350U	12	70	104	6	175	180

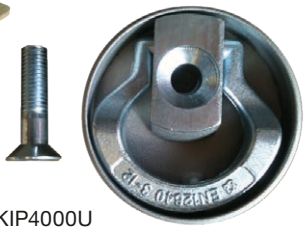


Kuormansidontapiste

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	LC, daN	Paino, g
KIP50	8,5	45	43	250	42



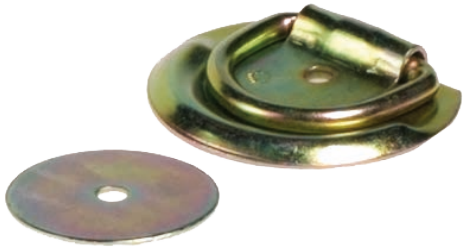
KIP1000



KIP4000U

Upotettava kuormansidontapiste

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	Lenkin Ø	LC, daN	Paino, g
KIP1000	16,5	104	92	10	1000	370
KIP4000U	23	Ø 90	–	15	2000	445



Kuormansidontapiste

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	Lenkin Ø	LC, daN	Paino, g
KIP1500	15	90	90	8	750	190



Kiinnitysalusta

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	LC, daN	Paino, g
KIP1800	10,2	44,5	44,5	400	20



Kaksiosainen kiinnitysalusta

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	LC, daN	Paino, g
KIP2000	10	76	45,5	1000	60



Hitsattavat sidontalenkit

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	LC, daN	Paino, g
KIP8000N	114	123	66	4000	990



KIP8000P



KIP4000N

Hitsattava sidontalenkki

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	LC, daN	Paino, g
KIP4000N	45	80	40	2000	300
KIP8000P	110	Ø 64	–	2000	960



Hitsattava sidontalenkki

Tuotekoodi	Korkeus	Leveys	Syvyys	LC, daN	Paino, g
KIP7500	29	95	90	2500	900

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

SafeCold-väliseinä







Tuotekoodi: KAHVASAFE

SEINIEN AVULLA VOIDAAN EROTELLA KYLMÄ JA LÄMMIN TILA



- kovasta materiaalista valmistettu kevytrakenteinen seinä on helppo ja nopea kiinnittää ja liikuttaa
- eri levyisillä seinillä voidaan eristää eri kokoisia alueita
- materiaali on helposti puhdistettavissa
- seinän paksuus 40 mm
- kaasujousimekanismin ansiosta todella nopea siirtää ja käsitellä
- irroitettava kahva
- valmistetaan asiakkaan mittojen mukaisesti 2- tai 3-osaisena
- toimitusaika 3-4 viikkoa

Taitettava eristysseinä

- kestävä, helposti puhdistettava ja hygieeninen eristysseinä
- sininen kiiltäväpintainen
- hyvät eristysominaisuudet
- tuetaan ja kiinnitetään kumitallatukitangoilla molemmilta sivuilta ja keskeltä
- helppo siirtää
- väriltään valkoinen, harmaa, sininen
- materiaali: muovipäällystetty polyesterikudos 700 g/m^2
- valmistetaan asiakkaan mittojen mukaisesti
- toimitusaika 3-4 viikkoa





Säilytyslaatikko mm. sidontavöille

Tuotekoodi	
SVLAATIKKO	Sopii combikiskoon



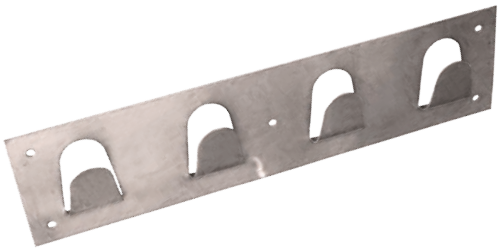
Rullari sidontavöille

Tuotekoodi	
RULLARIMT	Kätevä apuväline sidontavöiden kelaamiseen



Akkukäyttöinen rullari sidontavöille

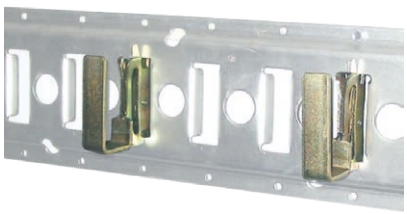
Tuotekoodi	
RULLARIA	Kätevä apuväline sidontavöiden kelaamiseen



Teline sidontavöille

Tuotekoodi	
SVTELINE	Kiinnitys popniiteillä





Ripustuskoukku

Tuotekoodi	
RKOUKKU	Sopii combikiskoon



Pylväsholkki

Tuotekoodi	
PHOLKKIA	Pylväsholkki alumiinisuojalla
PHOLKKIS	Suoja pylväsholkkiin

NOSTURITALLAT

- supervahvat tallat kuorma-autonostureiden ja autonostureiden tukijalkojen alle
- erikoismateriaali PE-HMW kestää kaikissa olosuhteissa
- talviolosuhteissa voidaan luistamista estää asentamalla ylipitkät pultit tallan läpi

Koko cm	Kantokyky t	Paino kg	Tuotekoodi
40 x 40 x 4	10	6,0	TALLA404
60 x 60 x 4	15	13,6	TALLA604
50 x 50 x 6	25	14,0	TALLA506
60 x 60 x 6	30	20,0	TALLA606



SIIRTOLAVAKOUKUT

Murtolujuus t	Kiinnitys- tapa	Paino kg	Tuotekoodi
20	pultaten	2,6	SILVKOU

Siirtolavavaijerit löytyvät sivulta 13-4

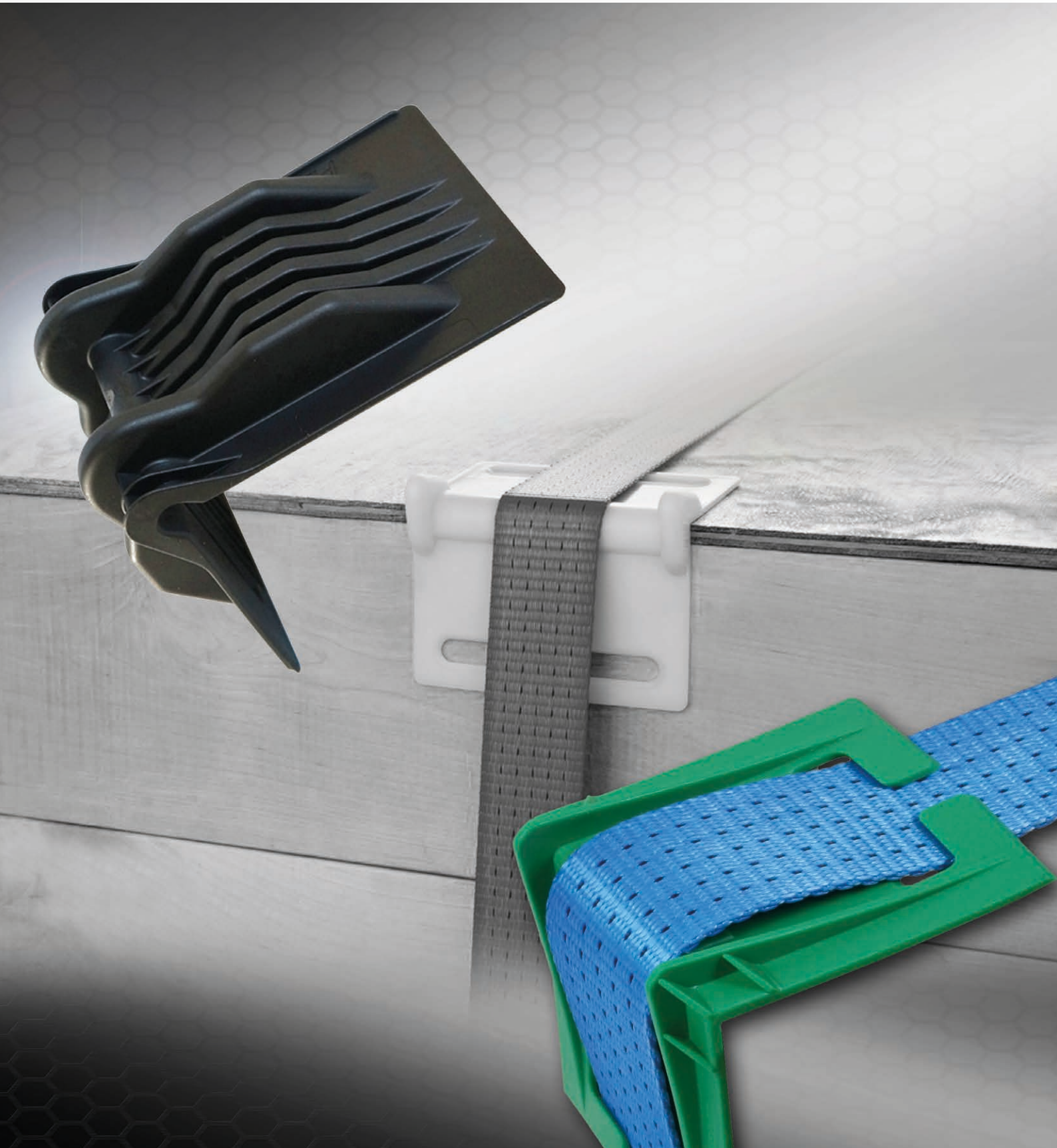


12. KULMASUOJAT

Nosto- ja sidontavöille

Päällysterakseille

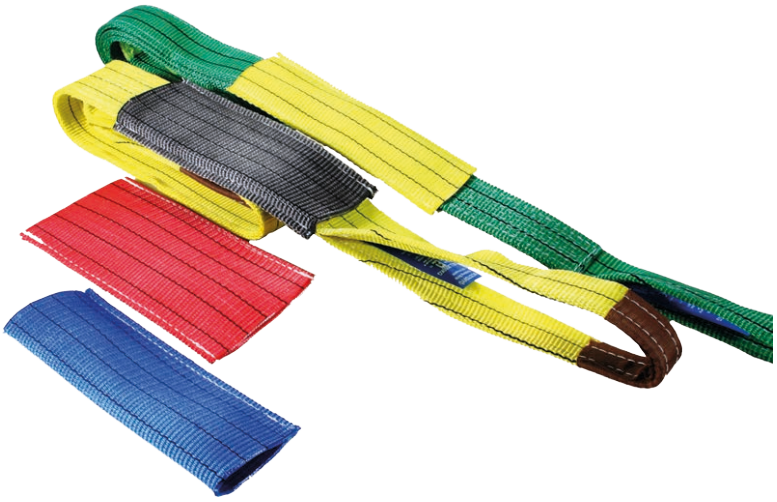
Nostoketjuille ja vaijereille



NAUHAHOLKKIKULMASUOJAT SILMUKKA- JA UMPINOSTOVÖILLE

- materiaali vahvaa 100% polyesternauhaa
- suoja joko ommeltuna raksin kehälle tai tarranauhalla avattava, jolloin suojan voi tarvittaessa poistaa raksista

TEEMME ERILAISIA KULMASUOJIA MYÖS MITTATILAUKSENA



Nostovyölle kg	Nauhan max. leveys mm	Tuotekoodi pituus 0,3 m	Tuotekoodi pituus 0,5 m
500	25	NVKS0503	NVKS0505
1000	50	NVKS103	NVKS105
2000	60	NVKS203	NVKS205
3000	90	NVKS303	NVKS305
4000	120	NVKS403	NVKS405
6000	150	NVKS603	NVKS605
8000	240	NVKS803	NVKS805
10000	300	NVKS1003	NVKS1005

KULMASUOJAT PÄÄLLYSTERAKSEILLE

- suoja joko ommeltuna raksin kehälle tai tarranauhalla avattava, jolloin suojan voi tarvittaessa poistaa raksista

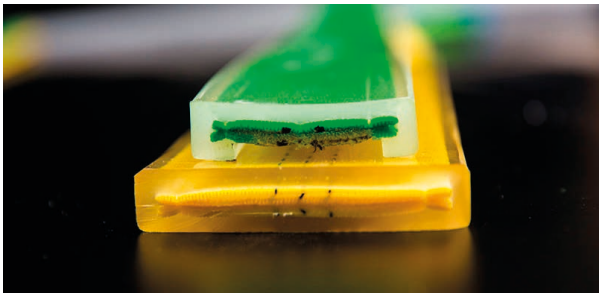


Nostovyölle kg	Nauhan max. leveys mm	Tuotekoodi pituus 0,3 m ommeltu	Tuotekoodi pituus 0,3 m avattava, tarralla
1000	50	KSP103	KSPA103
2000	60	KSP203	KSPA203
3000	90	KSP303	KSPA303
4000	120	KSP403	KSPA403
6000	150	KSP603	KSPA603
8000	240	KSP803	KSPA803
10000	300	KSP1003	KSPA1003

SECUTEX-POLYURETAANIKULMASUOJAT NOSTOVÖILLE

- suuren leikkautumiskestävyyden ja joustavuuden omaavat kulmasuojat nostovöille
- kestää hyvin kemikaaleja
- suurin pituus 4 m
- myös muita kokoja ja pituuksia saatavana.





Nostovyölle kg	Nauhan max. leveys mm	Tuotekoodi 1-puoleinen pituus 1,0 m	Tuotekoodi 2-puoleinen pituus 1,0 m
1000	50	KSSE501	KSSE50
2000	60	KSSE651	KSSE65
3000	75	KSSE751	KSSE75
3000	90	KSSE901	KSSE90
4000	120	KSSE1001	KSSE100
5000	150	KSSE1501	KSSE150
6000	180	KSSE1801	KSSE180
8000	240	KSSE2501	KSSE250
10000	300	KSSE3001	KSSE300

Toimitusaika 2-4 viikkoa

MAGNEETTIKULMASUOJAT

- valmiiksi 90° kulmassa
- magneettien ansiosta pysyvät hyvin paikoillaan
- materiaalina erittäin kestävä erikoismuovi
- soveltuu nostoon ja sidontaan



Nauhan leveys, mm	Päällysteraksin koko t	Paino kg	Tuotekoodi
0 - 25	1,0 - 2,0	0,7	KSMAG025
0 - 45	1,0 - 4,0	0,8	KSMAG040
0 - 65	1,0 - 5,0	1,0	KSMAG065
0 - 75	1,0 - 8,0	1,2	KSMAG075
0 - 100	1,0 - 10,0	1,5	KSMAG100
0 - 125	1,0 - 15,0	1,6	KSMAG125
0 - 150	1,0 - 25,0	1,9	KSMAG150
0 - 200	1,0 - 35,0	2,6	KSMAG200
0 - 300	1,0 - 40,0	3,5	KSMAG300

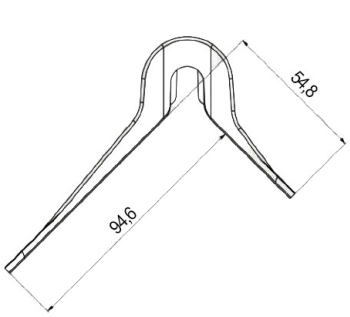
Toimitusaika noin 2-3 viikkoa

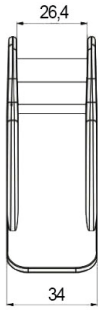
MUOVIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

UUTUUS

- kapea, mutta tukeva kulmasuoja
- valmiiksi 90° kulmassa
- kulmasuojan sisäosan rakenne suojelee ja estää paineen kohdistumista kiinnitettävän kohteen reunaan
- valmistettu kestävästä ja joustavasta materiaalista, joka sallii vääntymistä, säilyttää muotonsa, eikä halkeile -25 - (+)50 °C lämpötiloissa
- sivusuojat estävät nauhan liikkumisen sivuttain







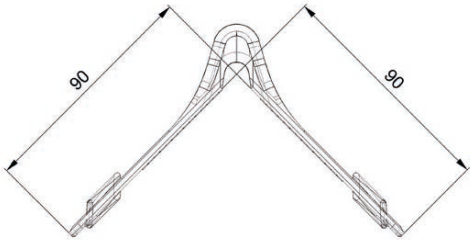
Väri	Nauhalle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
Musta	max. 25	250 / ltk	SIKUS25M

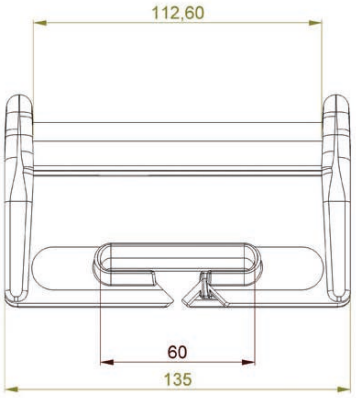
MUOVIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

UUTUUS

- valmiiksi 90° kulmassa
- valmistettu kestävästä ja joustavasta materiaalista, joka sallii vääntymistä, eikä halkeile matalissa tai korkeissa lämpötiloissa
- hahlo ja sivusuojat estävät nauhan liikkumisen sivuttain tai irtoamasta







Väri	Nauhalle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
musta	max. 50	100/ltk 4400/lava	SIKUS50M

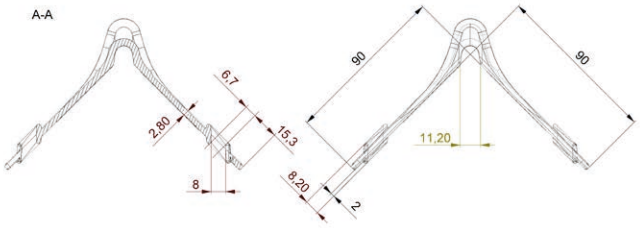
MUOVIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

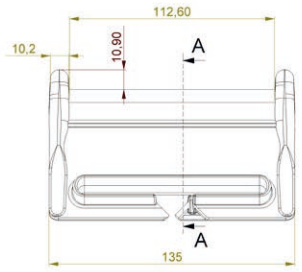
UUTUUS

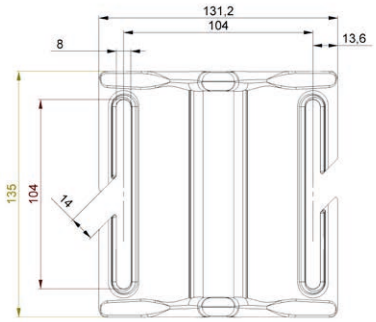
- valmiiksi 90° kulmassa
- kulmasuojan sisäosan rakenne suojelee ja estää paineen kohdistumista kiinnitettävän kohteen reunaan
- valmistettu kestävästä ja joustavasta materiaalista, joka sallii vääntymistä, säilyttää muotonsa, eikä halkeile -25 - (+)50 °C lämpötiloissa
- hahlo ja sivusuojat estävät nauhan liikkumisen sivuttain tai irtoamasta

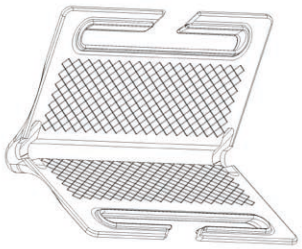










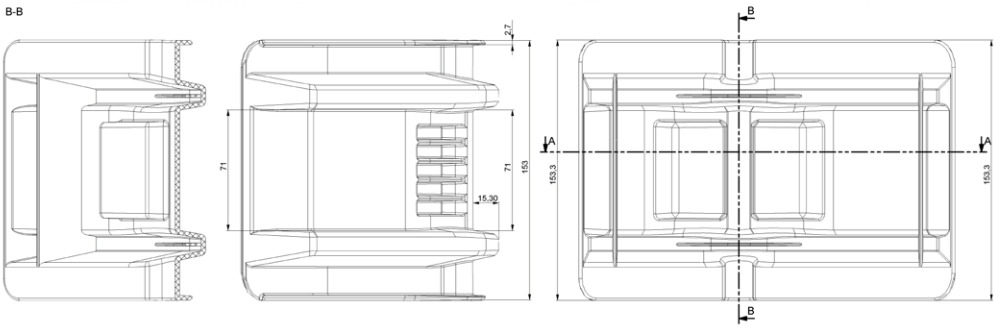


Väri	Nauhalle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
Musta	max. 100	100 / ltk	SIKUS100M

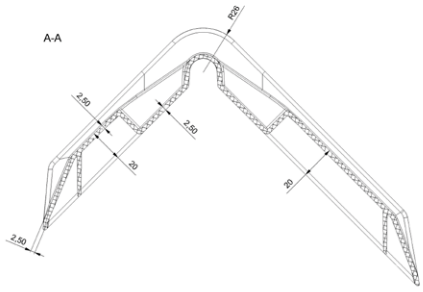
VAHVARAKENTEINEN MUOVIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

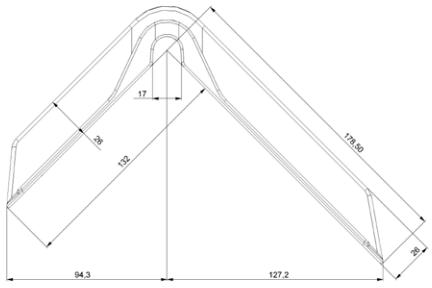
UUTUUS

- todella tukeva ja kestävä kulmasuoja, joka on valmiiksi 90° kulmassa
- kulmasuojan sisäosan rakenne suojelee ja estää paineen kohdistumista kiinnitettävän kohteen reunaan
- valmistettu kestävästä ja joustavasta materiaalista, joka sallii vääntymistä, säilyttää muotonsa, eikä halkeile -25 - (+)50 °C lämpötiloissa
- sivusuojat estävät nauhan liikkumisen sivuttain









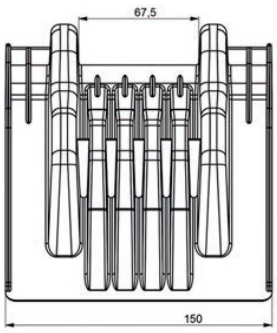
Väri	Nauhalle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
Musta	max. 60	24/ltk 960/lava	SIKUS60M

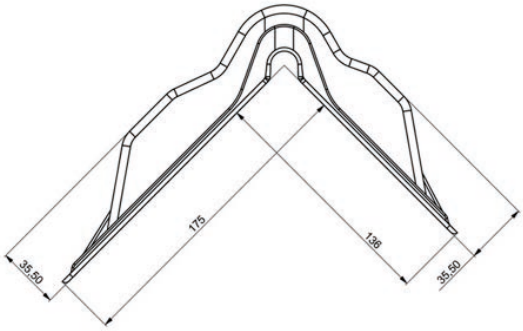
ERITTÄIN VAHVARAKENTEINEN MUOVIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

UUTUUS

- todella tukeva ja suuria voimia kestävä kulmasuoja
- valmiiksi 90° kulmassa
- kulmasuojan sisäosan rakenne suojelee ja estää paineen kohdistumista kiinnitettävän kohteen reunaan
- valmistettu kestävästä ja joustavasta materiaalista, joka sallii vääntymistä, säilyttää muotonsa, eikä halkeile -25 - (+)50 °C lämpötiloissa
- sivusuojat estävät nauhan liikkumisen sivuttain



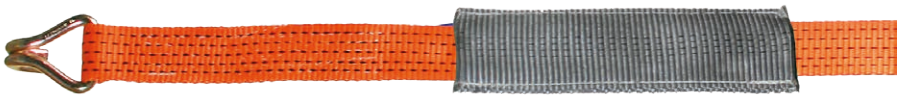




Väri	Nauhalle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
Musta	max. 60	20/ltk 960/lava	SIKUS60MHD

NAUHAHOLKKIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

- pujotetaan sidontavyön työpäähän
- voidaan valmistaa eri mitoilla
- materiaali 100% polyesteri



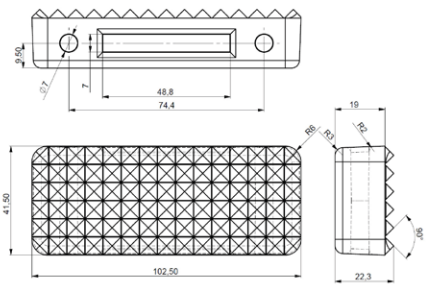
Nauhan leveys mm	Materiaali	Vakiopituus mm	Tuotekoodi
50	Polyesternauha	250	SIKUS50
60	Polyesternauha	250	SIKUS60
75	Polyesternauha	250	SIKUS75
100	Polyesternauha	250	SIKUS100

KUMISUOJAPALAT SIDONTAVÖILLE

UUTUUS

- pujotetaan suoraan nauhaan
- voidaan asettaa useita peräkkäin
- materiaali pehmeää, mutta vahvaa ja joustavaa kumia
- sopii 50 mm nauhalle
- pakkauskoko 132 kpl / ltk

Tuotekoodi: SVAUKUMI







KUMIKULMASUOJA SIDONTAVÖILLE

UUTUUS

- joustava ja kestävä materiaali
- hahlojen ansiosta voidaan nopeasti pujottaa ja poistaa vyöltä
- säilyttää notkeuden ja kestävyyden -25 - (+)50 °C lämpötiloissa



Väri	Koko mm	Nauhalle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
Musta	290 x 100	max. 50	85 / ltk	SIKUS50K

PAHVIKULMASUOJA MUOVI- JA TERÄSVANTEILLE

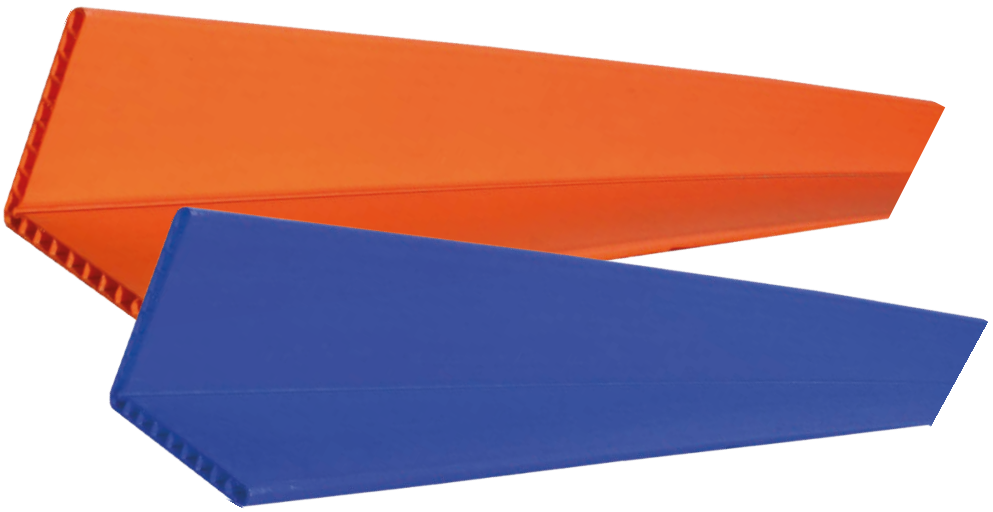
- jäykkä rakenne
- voidaan kierrättää



Leveys mm	Vahvuus mm	Sivujen pituus mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
100	3,0	60 x 60	500 / ltk	SIKUSP100

KENNOMUOVIKULMASUOJAT

- suuria voimia ja kulutusta kestävä kennorakenne
- kulmasuojia saatavana myös määrämittaisina ja nimipainatuksella, kysy lisää myynnistämme

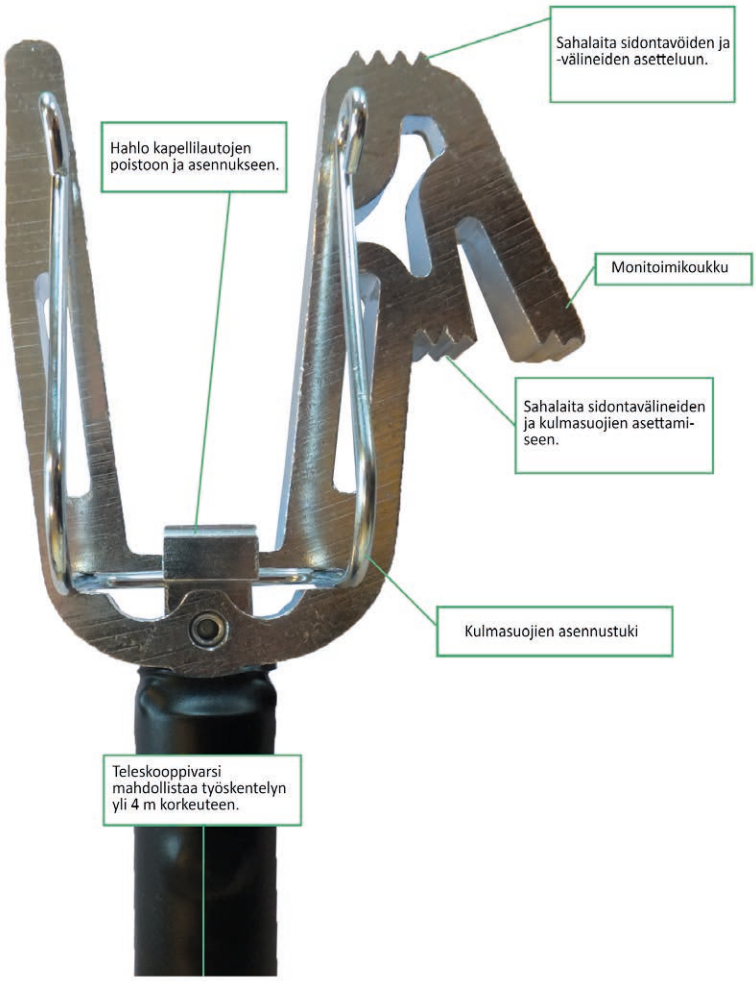


Pituus mm	Vahvuus mm	Sivun pituus mm	Pakkauskoko	Väri	Tuotekoodi
5970	20	190 x 190	125 / lava	oranssi	SIKUS5500
6000	20	190 x 190	125 / lava	sininen	SIKUS5500S

SECU-STICK

Helpottaa ja nopeuttaa työtä, poistaa tarpeen kiipeillä ja lisää työturvallisuutta!

Alumiininen Secu-stick pressukapellivaunujen kapellilautojen poistoon ja paikoilleen asettamiseen sekä helpottamaan kulmasuojien asennusta korkeisiin kohteisiin. Kuljettajan ei tarvitse enää kiivetä, vaan hän voi operoida suoraan maastakäsin, jolloin loukkaantumisen riski vähenee huomattavasti. Secu-Stick on varustettu teleskooppivarrella sekä kulmasuojien asennuslaitteella.





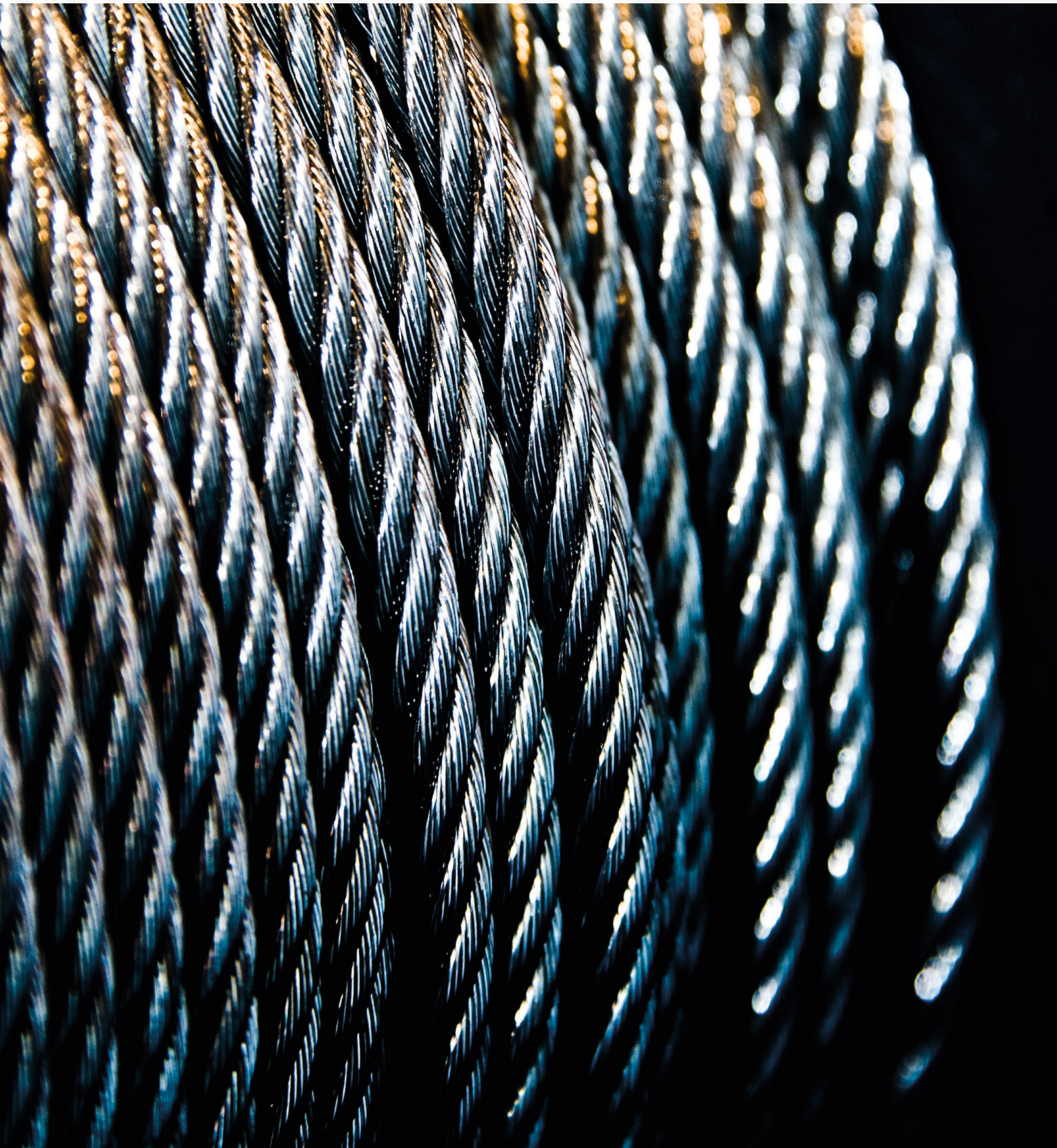


Tuote	Säätö-korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Secu-stick	860 - 1750	0,50	SECU

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

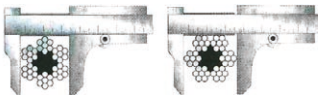
13. TERÄSKÖYDET, KOMPONENTIT, SAKKELIT, LEIKARIT, PYLPYRÄT JNE.

Teräsköydet
Teräsköysilukot
Kiilapesät
Koussit
Yleislaadun sakkelit
Pylpyrät
Leikkurit ja pihdit

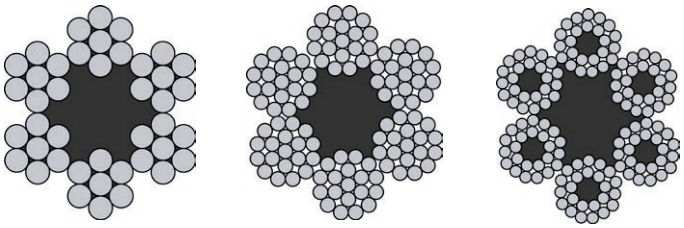


TERÄSKÖYDET KUITUSYDÄMELLÄ - YLEISLAATU

- saatavana muovikeloilla, määrämittaisena tai puukeloilla tehdasmääräisinä
- pintakäsittelynä kuumasinkitys



väärä mittaustapa | oikea mittaustapa



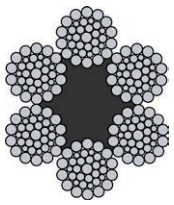
6x7+FC | 6x19+FC | 6x24+FC

Köysi-koko mm	Minimi vetomurtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg/100 m	Tuotekoodit Suluissa kelakoko
1,0	95	-	12	0,7	TEK01100 (110m) / TEK01 (250m)
1,5	120	-	42	1,1	TEK015100 (110m) / TEK015 (250m)
2,0	240	-	42	1,4	TEK02100 (110m) / TEK02 (250m)
3,0	540	6x7+FC	42	3,1	TEK03100 (110m) / TEK03 (220m)
4,0	950	6x7+FC	42	5,6	TEK04100 (110m) / TEK04 (250m)
5,0	1380	6x19+FC	114	8,5	TEK05100 (110m) / TEK05 (250m)
6,0	2000	6x19+FC	114	12,2	TEK06100 (110m) / TEK06 (250m)
8,0	3550	6x24+FC	144	23,3	TEK0850 (50m) / TEK08 (110m)
10,0	5060	6x24+FC	144	32,2	TEK1050 (50m) / TEK10 (110m)
12,0	7280	6x24+FC	144	46,4	TEK1250 (50m) / TEK12T (1100m)
14,0	9910	6x24+FC	144	63,1	TEK1450 (50m) / *TEK14T (1100m)
16,0	13000	6x24+FC	144	82,4	*TEK16 (1000m)
18,0	16400	6x24+FC	144	104,0	*TEK18 (1000m)
20,0	22200	6x24+FC	144	145,0	*TEK20 (1000m)
22,0	26800	6x24+FC	144	176,0	*TEK22 (1000m)

*Tähdellä merkityissä 5-7 vrk:n toimitusaika

TERÄSKÖYDET KUITUSYDÄMELLÄ 216-LANKAISET

- saatavana määrämittaisena tai puukeloilla tehdasmääräisinä
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- käyttökohteina mm. nostoraksit, siltanosturit, laivojen nosturit, pelastusveneet, jne.
- saatavana myös muita kokoja



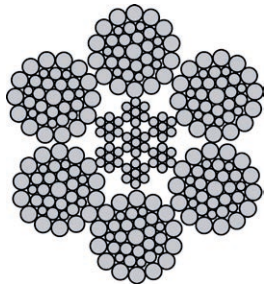
Köysi-koko mm	Minimi vetomurtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100 m	Tuotekoodi
8	3710	6x36+FC	216	23,7	TEK21608
10	5950	”	”	37,1	TEK21610
12	8570	”	”	53,4	TEK21612
14	11600	”	”	72,7	TEK21614
16	15200	”	”	94,9	TEK21616
18	19200	”	”	120,0	TEK21618
20	23800	”	”	148,0	TEK21620
22	28800	”	”	179,0	TEK21622
24	34300	”	”	214,0	TEK21624
26	40200	”	”	251,0	TEK21626
28	46700	”	”	291,0	TEK21628
30	53600	”	”	334,0	TEK21630
32	61000	”	”	380,0	TEK21632

Toimitusaika 5-7 vrk.

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

TERÄSKÖYDET TERÄSSYDÄMELLÄ 265-LANKAISET

- saatavana määrämittaisena tai puukeloilla tehdasmääräisinä
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- käyttökohteina mm. vintturit, nosturit, siirtolavaköydet, jne.

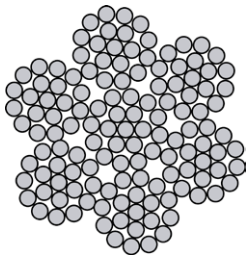


Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100 m	Tuotekoodi
8	4100	6x36+IWR	265	26,0	TEK26508
10	6400	”	”	41,0	TEK26510
12	9300	”	”	59,0	TEK26512
13	10900	”	”	68,0	TEK26513
14	12600	”	”	81,8	TEK26514
16	16400	”	”	107,0	TEK26516
18	20800	”	”	136,0	TEK26518
20	25700	”	”	167,0	TEK26520
22	31100	”	”	202,0	TEK26522
26	43400	”	”	283,0	TEK26526
28	50300	”	”	328,0	TEK26528
30	57800	”	”	376,0	TEK26530
32	65800	”	”	428,0	TEK26532

Toimitusaika 5-7 vrk.

TERÄSKÖYDET TERÄSSYDÄMELLÄ 133-LANKAISET

- saatavana määrämittaisena tai puukeloilla tehdasmääräisinä
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- käyttökohteina mm. vintturit, rumpuvaijeritaljat, juontovinssit, jne.

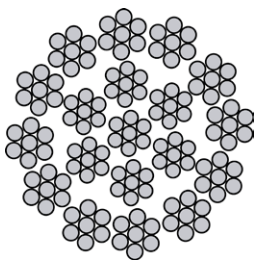


Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100 m	Tuotekoodi
4	956	6x19+IWS	133	6,0	TEK13304
5	1500	”	”	9,5	TEK13305
6	2160	”	”	13,8	TEK13306
8	3820	”	”	23,4	TEK13308
10	5970	”	”	38,1	TEK13310
12	8610	”	”	54,8	TEK13312

Toimitusaika 5-7 vrk.

KIERTYMÄTTÖMÄT TERÄSKÖYDET TERÄSSYDÄMELLÄ 133-LANKAISET

- saatavana määrämittaisena tai puukeloilla tehdasmääräisinä
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- käyttökohteina mm. kuorma-autonosturit, vintturit, torninosturit, jne.

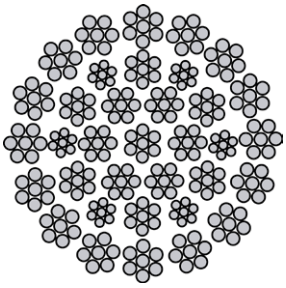


Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100 m	Tuotekoodi
4	1050	18x7+IWR	133	6,4	TEKK04
5	1640	”	”	9,4	TEKK05
6	2360	”	”	13,6	TEKK06
8	4190	”	”	24,2	TEKK08
10	6560	”	”	37,8	TEKK10
11		“	“		TEKK11
12	9440	”	”	54,4	TEKK12
13		“	“		TEKK13
14	12800	”	”	74,1	TEKK14

Toimitusaika 5-7 vrk.

KIERTYMÄTTÖMÄT TERÄSKÖYDET TERÄSSYDÄMELLÄ, AUTONOSTUREIHIN 245-LANKAISET

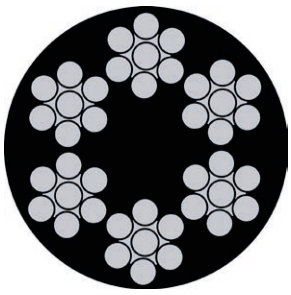
- saatavana määrämittaisena
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- käyttökohteina autonosturit, muut nosturit ja vintturit



Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100 m	Tuotekoodi
8	5500	35x7	245	31	ANKO08
10	7600	”	”	45	ANKO10
12	10800	”	”	64	ANKO12
14	14900	”	”	89	ANKO14
16	19600	”	”	116	ANKO16
18	24500	”	”	145	ANKO18
19	28000	”	”	165	ANKO19
20	30400	”	”	180	ANKO20
22	37500	”	”	222	ANKO22

MUOVIPINNOITETUT TERÄSKÖYDET

- saatavana myös tehdasmääräisinä
- teräsköyden pintakäsittelynä kuumasinkitys
- muovin vakioväri kirkas läpinäkyvä
- saatavana myös muilla väreillä, esim punainen, valkoinen ja musta

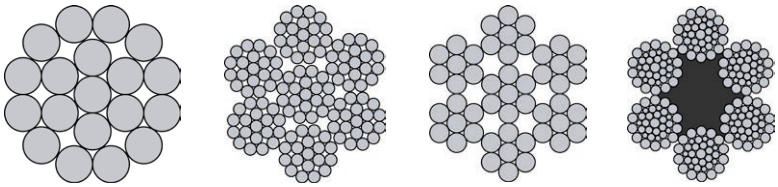


Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100 m	Tuotekoodi kelakoko 110 m	Tuotekoodi kelakoko 250 m
2 / 3	240	6x7+FC	42	1,5	TKP23100	TKP23
3 / 4	540	”	”	3,1	TKP34100	TKP34
3 / 5	540	”	”	3,5	TKP35100	TKP35
4 / 6	960	”	”	6,2	TKP46100	TKP46
5 / 7	1380	6x19+FC	114	9,5	TKP57	-
6 / 8	2160	”	”	13,8	TKP68100	-

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

HAPONKESTÄVÄT TERÄSKÖYDET

- materiaali AISI 316



1x19 6x19+IWS 6x7+IWS 6x36+FC

Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100m	Kelakoot m	Tuotekoodi kelakoko 100 m	Tuotekoodi kelakoko 50 m
1	95	1x19	19	0,7	100/50	TEK01HK	TEK01HK50
2	260	6x7+IWS	49	1,4	100/50	TEK02HK	TEK02HK50
3	580	6x7+IWS	49	3,4	100/50	TEK03HK	TEK03HK50
4	1040	6x19+IWS	133	5,6	100/50	TEK04HK	TEK04HK50
5	1320	6x19+IWS	133	8,5	100/50	TEK05HK	TEK05HK50
6	1910	6x19+IWS	133	12,2	100/50	TEK06HK	TEK06HK50
8	3390	6x19+IWS	133	23,3	100/50	TEK08HK	TEK08HK50
10	5310	6x19+IWS	133	32,2	määrämit./50	*TEK10HK	TEK10HK50
12	7590	6x19+IWS	133	46,4	määrämit.	*TEK12HK	-
14	10300	6X19+IWS	133	68,0	määrämit.	*TEK14HK	-
16	13600	6x19+IWS	133	86,0	määrämit.	*TEK16HK	-
20	20700	6x36+FC	216	148,0	määrämit.	*TEK20HK	-

* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 1-2 viikkoa.

SIIRTOLAVAVAIJERIT

- merkkivärein varustetut korkealaatuiset vaijerit
- rakenne 6 x 36 + IWR (265-lankainen) terässydämellä
- myös muita pituuksia saatavana

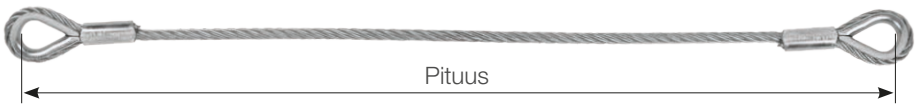


Työ-kuorma t	Köyden halkaisija mm	Pituus m	Värikoodi	Paino kg	Tuotekoodi
12	13	7,6	vihreä	5,9	SILV1276
12	13	9,0	keltainen	6,9	SILV1290
16	14	9,0	väritön	7,9	SILV1690
16	14	9,8	sininen	8,6	SILV1698
20	16	9,0	musta	10,3	SILV2090
20	16	9,8	punainen	11,0	SILV2098
20	16	11,0	oranssi	12,2	SILV2011
20	16	12,0	valkoinen	13,4	SILV2012

Siirtolavakoukut löytyvät sivulta 11-68

RAJOITINVAIJERIT

- koussi - koussi päätteillä
- saatavana myös muita kokoja ja pituuksia



Köyden halkaisija mm	Pituus m	Tuotekoodi
12	0,35	TKRAJ12035
12	0,47	TKRAJ120470
12	0,76	TKRAJ12076
12	1,00	TKRAJ121000
12	1,05	TKRAJ121050
12	1,10	TKRAJ121100
12	1,15	TKRAJ121150
12	1,25	TKRAJ121250
12	1,30	TKRAJ121300
12	1,35	TKRAJ121350
12	1,40	TKRAJ121400
12	1,50	TKRAJ121500

KAARILUKOT DIN 741

- yleislukko
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



Kaarilukkojen asennussuunta
suositus vähintään 3 lukkoa peräkkäin liitosta kohti



Köysi-koko mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
3	250	1,4	VL03
5	250	1,5	VL05
6	200	2,1	VL06
8	100	4,1	VL08
10	50	6,8	VL10
13	50	13,0	VL13
16	25	21,0	VL16
19	25	28,0	VL19
22	10	40,0	VL22
26	10	44,0	VL26
30	1	66,0	VL30
34	1	85,0	VL34
40	1	97,5	VL40

DUPLEX-LAATTALUKOT

- pienikokoinen ja siro yleislukko
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



Köysikoko mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
2	100	0,9	VLDU2
3	100	1,3	VLDU3
4	100	2,2	VLDU4
5	100	3,1	VLDU5
6	50	5,9	VLDU6
7	50	7,0	VLDU7
8	50	10,0	VLDU8
10	25	18,0	VLDU10

EUREKA-LUKOT

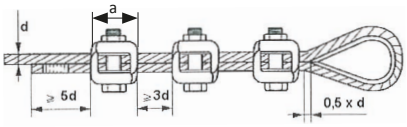
- pintakäsittelynä sähkösinkitys
- suositellaan vähintään 3 lukkoa peräkkäin / liitos



Köysikoko mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg	Tuotekoodi
4 – 5	50	0,06	EUREKA05
5 – 6	25	0,14	EUREKA06
7 – 8	20	0,24	EUREKA08
9 – 10	10	0,52	EUREKA0910
11	10	0,52	EUREKA11
12 – 13	1	1,10	EUREKA12
14	1	1,15	EUREKA14
15 – 16	1	1,70	EUREKA16

KAKSIVASTELUKOT

- vaativiin kohteisiin
- runko kuuma- ja pultit sähkösinkitty





Köysi-koko d mm	Lukkojen vähimmäis-määrä asennuksessa	a mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
5 -6	5	27	25	10	VLDE06
7 - 8	6	32	25	16	VLDE08
9 - 10	6	37	25	24	VLDE10
10 -12	6	41	25	33	VLDE12
13 - 16	6	48	1	58	VLDE16
18 - 20	6	56	1	95	VLDE20
21 - 25	7	62	1	160	VLDE25
26 - 35	8	106	1	410	VLDE35

"TALURIT" PURISTUSLUKOT TERÄSKÖYSILLE

- käsipihdeillä (1 - 5 mm), tai prässillä puristettavat lukot
- alumiinilukot normaaleille ja kuparilukot haponkestäville teräsköysille









Alumiini

Köydelle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
1	5000	TALU01
1,5	5000	TALU015
2	5000	TALU02
3	10000	TALU03
4	5000	TALU04
5	4000	TALU05
6	2000	TALU06
8	1000	TALU08
10	500	TALU10
12	300	TALU12

Myös muita tyyppejä ja kokoja toimitusajalla

Kupari

Köydelle mm	Pakkauskoko kpl	Tuotekoodi
1	5000	TALUK01
2	2500	TALUK02
3	4000	TALUK03
4	2000	TALUK04
5	500	TALUK05
6	500	TALUK06
8	200	TALUK08
10	100	TALUK10

Puristustyökalut löydät sivulta 13-10

IRONGRIP-LUKOT NOSTOON

- nostoon hyväksytyt lukot
- lujuusluokka 8
- käyttölämpötila -50 - (+) 100 °C
- KTL-pinnoitus
- lukkojen vähimmäismäärä asennuksessa 2 kpl

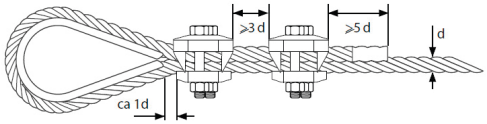




Köysi-koko mm	Pakkauskoko kpl	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
2	100	1,20	VLBG02
3	100	1,60	VLBG03
4	100	2,20	VLBG04
5	50	4,10	VLBG05

IRONGRIP-KAKSIVASTELUKOT NOSTOON

- nostoon hyväksytyt lukot
- pintakäsittelynä kuumasinkitys



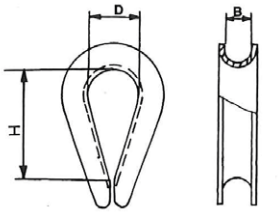
lukkojen vähimmäismäärä asennuksessa 2 kpl



Köysi-koko d mm	Kiristys-momentti Nm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100 kpl	Tuote-koodi
5-6	9,5	200	9,0	VLBG06
7-8	9,5	50	12,0	VLBG08
9-10	22	70	20,0	VLBG10
11-12,5	44	40	39,0	VLBG12
13-16	75	20	72,0	VLBG16
17-20	120	16	120,0	VLBG20
21-25	260	6	280,0	VLBG25
26-34	350	2	770,0	VLBG34

KOUSSIT TERÄSKÖYSILLE DIN 6899B

- puristettua profiiliterästä
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



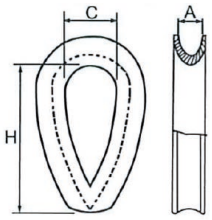


Köysi-koko mm	B mm	D mm	H mm	Paino kg / 100kpl	Pakkaus-koko kpl	Tuotekoodi
2 – 3	4	13	21	0,8	100	KO03
3,5	5	14	23	1,1	100	KO04
4 – 5	6	16	25	1,6	100	KO05
6	7	18	28	1,9	100	KO06
7	8	20	32	3,3	100	KO08
8 – 9	10	24	38	4,7	50	KO09
10 – 11	12	28	45	6,8	50	KO11
12 – 13	14	32	51	10,0	50	KO13
14 – 16	17	38	61	18,0	25	KO16
17 – 18	20	45	72	29,0	25	KO18
19 – 20	22	50	80	32,0	25	KO20
21 – 22	24	56	90	47,0	1	KO22
23 – 24	26	62	99	59,0	1	KO24
26	28	70	112	84,0	1	KO26
28	30	75	120	110,0	1	KO28
29 – 30	32	80	128	123,0	1	KO30
31 – 32	34	95	152	156,0	1	KO32
33 – 34	36	100	160	176,0	1	*KO34
36	38	110	176	180,0	1	*KO36
38	40	115	186	195,0	1	*KO38
40	42	120	192	320,0	1	*KO40

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

KOUSSIT TERÄSKÖYSILLE DIN 3090

- taottua terästä
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- myös suurempia kokoja toimitusajalla

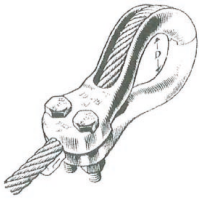


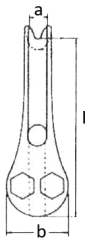


Köysi-koko mm	a mm	c mm	h mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100kpl	Tuote-koodi
5 – 6	7	15	42	100	2,8	KOD06
7 – 8	9	20	56	50	5,7	KOD08
9 – 10	11	25	70	50	15,2	KOD10
11 – 12	13	30	85	50	24,0	KOD12
13 – 14	15	35	102	50	38,0	KOD14
15 – 16	18	40	113	50	52,0	KOD16
17 – 18	20	45	127	25	66,0	KOD18
19 – 20	22	50	141	25	88,0	KOD20
21 – 22	24	55	153	10	104,0	KOD22
23 – 24	26	60	165	10	129,0	KOD24
25 – 26	29	65	181	1	260,0	KOD26
27 – 28	31	70	193	1	277,0	KOD28

Tuotteilla toimitusaika 1-2 viikkoa

LUKKOKOUSSIT TERÄSKÖYSILLE





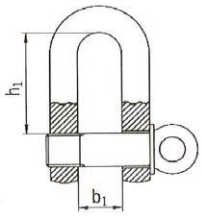


Köysi-koko mm	a mm	b mm	l mm	Paino kg	Tuotekoodi
5 – 6	6	26	67	0,1	LUKO6
7 – 9	12	37	100	0,5	LUKO9
10 – 12	15	48	152	1,0	LUKO12
13 – 16	19	61	186	2,0	LUKO16
17 – 20	25	76	241	3,8	*LUKO20

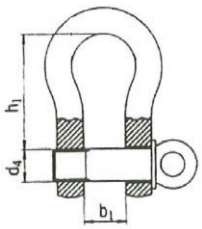
*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

YLEISLAADUN D- JA PUSSISAKKELIT

- D–malli ja pussimalli sähkösinkittynä ja kuumasinkittynä



D-malli



pussimalli



sähkösinkitty



kuumasinkitty

Tapin koko d4 mm	Murto-lujuus noin t	b1 mm	h1 mm	Pakkaus-koko D-malli kpl	Paino/ 100kpl noin kg	Tuotekoodi D - malli	Tuotekoodi Pussimalli
5	0,4	10	20	100	1,6	SAKY05	-
6	0,5	12	24	100	3,2	SAKY06	-
8	1,0	16	32	50	7,0	SAKY08	SAKY08P
10	1,5	20	40	25	13,4	SAKY10	SAKY10P
12	2,5	25	48	25	25,0	SAKY12	SAKY12P
14	3,0	28	53	25	34,0	SAKY14	SAKY14P
16	4,0	32	60	10	53,0	SAKY16	SAKY16P
20	5,5	38	74	1	92,0	SAKY20	SAKY20P
22	7,5	44	85	1	140,0	SAKY22	SAKY22P
25	10,0	51	97	1	215,0	SAKY25	SAKY25P
28	15,0	56	107	1	340,0	SAKY28	SAKY28P
32	17,5	64	122	1	590,0	SAKY32	SAKY32P
38	25,0	76	146	1	760,0	SAKY38	-

KUUMASINKITYT D-MALLIT

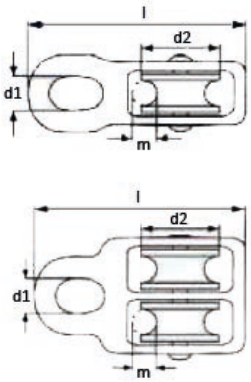
Tapin koko d4 mm	Murto-lujuus noin t	b1 mm	h1 mm	Pakkaus-koko kpl	Paino/ 100kpl noin kg	Tuotekoodi
16	4,0	32	60	10	53,0	SAKY16KS
20	5,5	38	74	1	92,0	SAKY20KS
25	10,0	51	97	1	215	SAKY25KS

UUTUUS

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

1- JA 2-KEHRÄISET PYLPYRÄT

- runko sähkösinkittyä terästä, kehrä nailonia
- keinokuituköysille



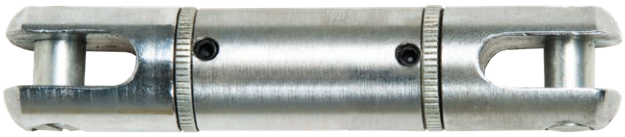


Köydelle mm	Murto-lujuus noin t	d1 mm	d2 mm	l mm	Pakkauskoko 1-kehräinen kpl	Paino/ 100kpl noin kg	Tuotekoodi 1-kehräinen	Tuotekoodi 2-kehräinen
5	0,55	10	15	50	100	2,4	PYL05	PYL205
6	0,60	11	20	60	50	4,1	PYL06	PYL206
8	0,90	13	30	80	20	8,3	PYL08	PYL208
9	1,10	14	40	93	20	12,7	PYL09	PYL209
12	1,20	16	50	113	10	19,7	PYL12	PYL212
16	1,30	20	65	135	1	38,5	PYL16	*PYL216

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

SIKARILEIKARIT

- estävät kaapelin tai teräsköyden kiertymisen vedon aikana
- erittäin pienikokoinen
- neulalaakeroitu



Vetomurto-lujuus kg	A halk. mm	B pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
1000	29	143	0,53	LEIKHGS1
2000	49	185	1,90	LEIKHGS2

TERÄSKÖYSI- / KAAPELIVETOSUKAT

- teräsköysien ja kaapeleiden vetoon
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- Kysy kokoja ja malleja myynnistämme



PURISTUSTYÖKALUT TERÄSKÖYSIEN “TALURIT”-LUKOILLE

- soveltuvat 1 - 1,5 ja 1 - 5 mm köysille
- joko pihtimallit tai pöytään kiinnitettävä malli
- pintakäsittelynä maalaus



TALUPI3



TALUPI6



TALUPI6P

Köysikoko mm	Tyyppi	Paino kg	Tuotekoodi
1 - 1,5	Pihdit	0,3	TALUPI3
2 - 5	Pihdit	2,7	TALUPI6
1 - 5	Pöytämalli	7,5	TALUPI6P

LEIKKURIT TERÄSKÖYSILLE JA KAAPELEILLE

- erikoisteräsleikkurit teräsköysille ja erilaisille kaapeleille
- ilmoitetut arvot ovat kuitusydämiselle köydelle
- pintakäsittelynä maalaus



TEKLEI05



TEKLEI14P



TEKLEI18-22

Köysi-koko mm	Tyyppi	Paino kg	Tuotekoodi
1 – 5	Pihti	0,3	TEKLEI05
1 – 14	Pihti	6,0	TEKLEI18
1 – 20	Pihti	9,8	TEKLEI22
1 – 14	Pöytämalli	7,0	TEKLEI14P

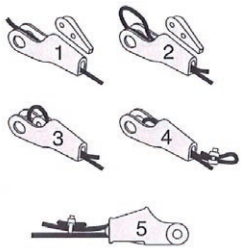
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

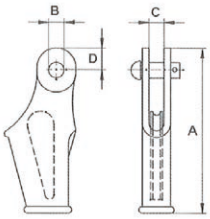
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

GREEN PIN® KIILAPESÄT TERÄSKÖYSILLE, NOSTOON

- nopea tapa tehdä haarukkapääte teräsköyteen
- nostoon hyväksytyt
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- EN 13411-6







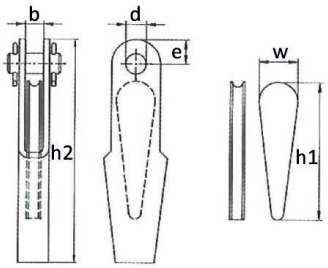


Köysi-koko mm	Murto-lujuus t	A mm	B mm	C mm	D mm	Paino kg	Tuotekoodi
7 - 8	8	128	16	18	18	0,8	*KII010
9 - 10	12	165	20	20	20	1,5	KII015
11 - 13	20	170	25	24	24	2,4	KII025
14 - 16	25	210	30	31	32	4,0	KII040
18 - 19	40	255	35	38	40	7,4	KII050
20 - 22	55	286	41	44	46	11,0	KII070
24 - 26	75	330	50	52	54	16,0	KII100
27 - 29	90	375	57	60	62	22,0	*KII120
30 - 32	110	423	64	63	73	31,0	*KII160
34 - 36	125	474	64	69	74	39,0	*KII180

*Tähdellä merkityissä toimitusaika 1-2 viikkoa

KIILAPESÄT TERÄSKÖYSILLE

- nopea tapa tehdä haarukkapääte teräsköyteen
- pintakäsittelynä sähkösinkitys
- DIN 15315





Köysi-koko mm	b mm	e mm	h2 mm	d mm	h1 mm	w mm	Paino kg	Tuotekoodi
4 – 5	12	14	110	10	68	19	0,17	KII05
6 – 8	14	20	150	12	92	25	0,50	KII08
9 – 11	17	26	190	16	117	32	1,04	KII11
12 – 14	22	32	230	18	141	38	2,07	KII14
15 – 17	25	36	260	22	162	46	3,66	KII17
18 – 20	27	40	300	25	186	52	5,35	KII20

IP-PAKATUT TERÄSKÖYDET

UUTUUS

- teräsköydet on pakattu 15 m rulliin
- pintakäsittelynä kuumasinkitys



Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Pituus m	Tuotekoodi
1	95	1x12	12	15	TEK01IP15
2	240	6x7+FC	42	15	TEK02IP15
3	540	6x7+FC	42	15	TEK03IP15
4	950	6x7+FC	42	15	TEK04IP15
5	1380	6x19+FC	114	15	TEK05IP15
6	2000	6x19+FC	114	15	TEK06IP15

IP-PAKATUT PVC-PINNOITETUT TERÄSKÖYDET

UUTUUS

- muovipinnoitetut teräsköydet on pakattu 15 m rulliin
- pintakäsittelynä kuumasinkitys



Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Pituus m	Tuotekoodi
2/3	240	6x7+FC	42	15	TKP23IP15
3/5	540	6x7+FC	42	15	TKP35IP15
4/6	960	6x7+FC	42	15	TKP46IP15

14. VANTTIRUUVIT

Nostoluokitellut

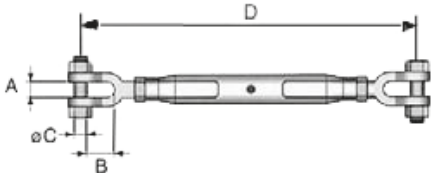
Yleislaadun

Rungot



NOSTOLUOKITELLUT UMPIRUNKOISET VANTTIRUUVIT HAARUKKA / HAARUKKA PÄÄTTEIN

- vanttiruuvit vaativiin kohteisiin
- koko- ja työkuormamerkintä
- varustettu lukitusmutterein
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 5:1

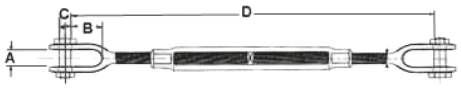




Työ-kuorma t	Murto-lujuus t	A mm	B mm	C mm	D mm	Rungon pituus mm	Kierteen koko	Paino kg	Tuotekoodi
0,2	1,0	9,0	18,5	4,8	180-250	103,0	M6	0,2	VRH06
0,3	1,5	11,0	19,0	6,0	210-290	128,0	M8	0,3	VRH08
0,5	2,5	12,5	17,0	8,0	240-340	152,0	M10	0,5	VRH10
0,7	3,5	12,0	30,0	9,5	350-510	237,0	M12	1,0	VRH12
1,2	6,0	19,0	45,0	11,2	390-500	230,0	M16	1,4	VRH16
1,5	7,5	22,5	38,0	16,0	400-530	230,0	M20	2,0	VRH19
2,2	11,0	23,5	39,0	18,6	500-670	305,0	M22	4,0	VRH22
5,0	25,0	32,0	51,5	22,0	570-800	360,0	M24	5,0	VRH25
7,0	35,0	37,0	64,0	24,0	640-850	380,0	M33	9,0	VRH32
10,0	50,0	46,0	73,5	32,0	710-900	470,0	M39	12,0	VRH38
13,0	65,0	50,5	89,0	36,5	760-1000	415,0	M45	19,0	VRH45
17,0	85,0	51,4	96,0	43,0	890-1200	413,0	M50	32,0	VRH50

NOSTOLUOKITELLUT VANTTIRUUVIT AVORUNGOLLA

- vanttiruuvit vaativiin kohteisiin
- materiaalina SAE 1035 erikoisteräs
- pintakäsittelynä kuumasinkitys
- varmuuskerroin 5:1





Työ-kuorma t	Murto-lujuus t	A mm	B mm	C mm	D mm	Kierteen koko	Paino kg	Tuotekoodi
0,54	2,70	12	21	8	273-409	3/8”x6”	0,57	VR3/8
1,00	5,00	16	26	10	380-587	½”x9”	1,18	VR1/2
1,59	7,95	18	32	13	421-622	5/8”x9”	2,12	VR5/8
2,36	11,80	24	38	16	422-639	¾”x9”	3,03	VR3/4
3,27	16,35	27	42	19	559-825	7/8”x12”	4,90	VR7/8
4,54	22,70	30	50	22	598-859	1”x12”	6,96	VR1
6,90	34,50	44	71	28	641-916	1 ¼”x12”	11,90	VR11/4
9,71	48,55	52	71	35	675-941	1 ½”x12”	16,90	VR11/2

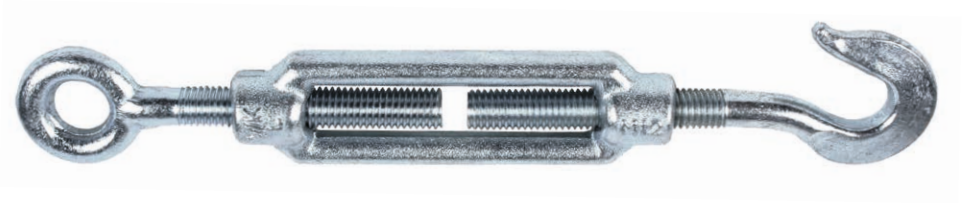
Toimitamme myös muita kokoja ja tyyppejä, mm. silmukkapäättein.

Tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

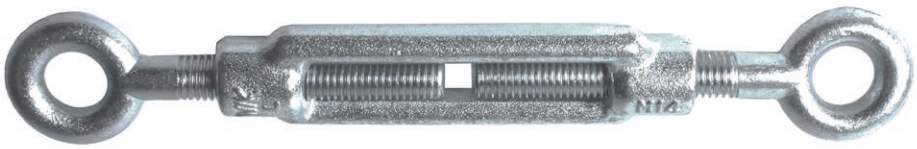
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

VANTTIRUUVI TYYPPI DIN 1480

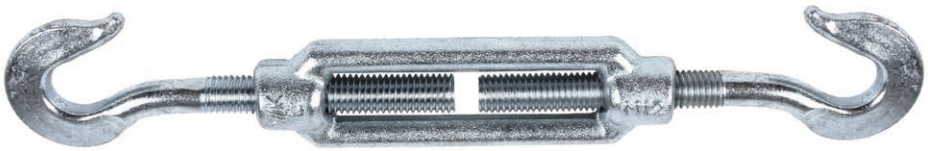
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



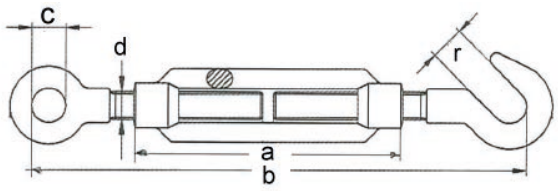
VRSK



VRSS



VRKK

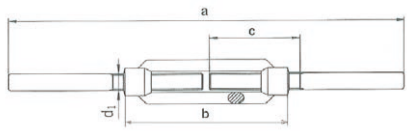


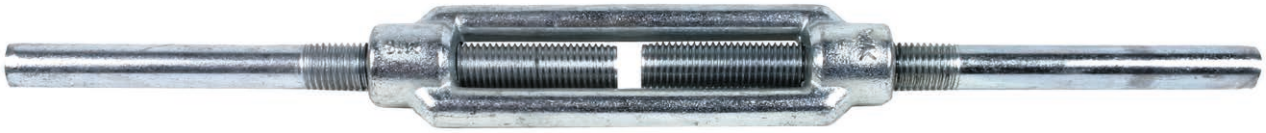
Mittakuva ja mitat ovat viitteellisiä

Koko d x a mm	b mm	c mm	r mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi silmukka/ koukku	Tuotekoodi silmukka/ silmukka	Tuotekoodi koukku/ koukku
6x110	156 – 236	8	8	10	9,5	VRSK06	VRSS06	VRKK06
8x110	160 – 240	10	11	10	16,5	VRSK08	VRSS08	VRKK08
10x125	170 – 263	13	14	10	29,0	VRSK10	VRSS10	VRKK10
12x125	201 – 285	17	16	10	43,0	VRSK12	VRSS12	VRKK12
14x140	222 – 322	17	18	10	62,0	VRSK14	VRSS14	VRKK14
16x170	259 – 377	19	19	10	92,0	VRSK16	VRSS16	VRKK16
20x200	307 – 445	24	20	5	163,0	VRSK20	VRSS20	VRKK20
22x220	342 – 496	27	26	2	220,0	VRSK22	VRSS22	VRKK22
24x255	377 – 561	27	26	2	300,0	VRSK24	VRSS24	VRKK24
30x255	391 – 570	31	33	1	460,0	VRSK30	VRSS30	VRKK30

VANTTIRUUVIN AVORUNKO TAPEILLA, TYYPPI DIN 1480

- pintakäsittelynä sähkösinkitys



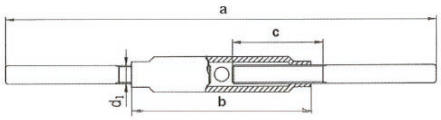


Koko d 1 mm	a mm (noin)	b mm	c mm	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
M6	240 – 320	110	65	9,3	VRRAT06
M8	240 – 315	110	65	14,0	VRRAT08
M10	300 – 385	125	75	28,0	VRRAT10
M12	300 – 380	125	75	40,0	VRRAT12
M16	400 – 510	170	100	89,0	VRRAT16
M20	440 – 570	200	120	160,0	VRRAT20
M24	520 – 690	255	150	282,0	VRRAT24
M30	520 – 680	255	160	423,0	*VRRAT30
M36	600 – 780	295	180	707,0	*VRRAT36
M42	700 – 900	330	200	1160,0	*VRRAT42
M48	760 – 955	355	195	1900,0	*VRRAT48

*Tähdellä merkityissä tuotteissa 2-3 viikon toimitusaika

VANTTIRUUVIN UMPIRUNKO TAPEILLA, TYYPPI DIN 1478

- pintakäsittelynä sähkösinkitys





Koko d 1 mm	a mm (noin)	b mm	c mm	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
M6	240 – 330	110	65	14	VRRUT06
M8	240 – 325	110	65	18	VRRUT08
M10	300 – 395	125	75	32	VRRUT10
M12	300 – 390	125	75	45	VRRUT12
M16	400 – 520	170	100	90	VRRUT16
M20	400 – 540	200	120	150	VRRUT20
M24	520 – 700	255	150	275	VRRUT24
M30	520 – 680	255	160	394	VRRUT30
M36	600 – 780	295	180	650	VRRUT36

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

15. YLEISLAADUN KETJUT JA KOMPONENTIT

Sähkö- ja kuumasinkityt ketjut
Ketjun korjauslenkit ja -liittimet
S-koukut
Karbiinihaat
Rengassokat
Sakkelit
Leikarit
IP-Pakatut



LYHYTHAHLOISET KETJUT DIN-766

- pintakäsittelynä sähkö- tai kuumasinkitys
- sähkösinkitty muovikeloilla
- kuumasinkitty nippuina tai muovikeloilla





Koko D mm	A mm	B mm	Kelakoko sähkö-/ kuuma-sinkitty	Nippu-koko kuuma-sinkitty	Paino kg / m noin	Murto-lujuus t noin	Tuotekoodi Sähkö-sinkitty kelalla	Tuotekoodi Kuuma-sinkitty kelalla	Tuotekoodi Kuuma-sinkitty nipussa
3	16,0	6,0	50	50	0,17	0,30	KELH03	-	-
4	16,0	6,0	30	50	0,32	0,60	KELH04	KELH04KSK	KELH04KSN
5	18,5	7,0	30	50	0,50	1,00	KELH05	KELH05KSK	KELH05KSN
6	18,5	8,0	25	50	0,75	1,40	KELH06	KELH06KSK	KELH06KSN
8	24,0	10,0	15	50	1,35	2,50	KELH08	KELH08KSK	KELH08KSN
10	28,0	14,0	10	50	2,25	4,00	KELH10	KELH10KSK	KELH10KSN
13	36,0	18,0	-	30	3,80	6,40	-	-	KELH13KSN
16	45,0	22,0	-	30	5,20	10,00	-	-	KELH16KSN

PITKÄHAHLOISET KETJUT DIN-763 (5685-C)

- pintakäsittelynä sähkö- tai kuumasinkitys
- sähkösinkitty muovikeloilla
- kuumasinkitty nippuina tai muovikeloilla



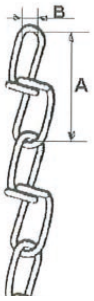


Koko D mm	A mm	B mm	Kela-koko sähkö-/ kuuma-sinkitty	Nippu-koko kuuma-sinkitty	Paino kg / m noin	Murto-lujuus t noin	Tuotekoodi Sähkö-sinkitty kelalla	Tuotekoodi Kuuma-sinkitty kelalla	Tuotekoodi Kuuma-sinkitty nipussa
2	22,0	6,0	130	-	0,06	0,125	KEPH2	-	-
3	26,0	8,0	60	50	0,15	0,30	KEPH3	KEPH03KSK	KEPH3KSN
4	32,0	8,0	30	50	0,27	0,60	KEPH4	KEPH04KSK	KEPH4KSN
5	36,0	10,0	30	50	0,43	1,00	KEPH5	KEPH05KSK	KEPH5KSN
6	42,0	12,0	30	50	0,63	1,40	KEPH6	KEPH06KSK	KEPH6KSN
8	54,0	16,0	15	50	1,10	2,50	KEPH8	KEPH08KSK	KEPH8KSN
10	66,0	20,0	15	50	1,75	4,00	KEPH10	KEPH10KSK	KEPH10KSN
13	82,0	24,0	-	50	3,10	6,30	-	-	KEPH13KSN
16	100,0	28,0	-	30	4,50	10,00	-	-	KEPH16KSN
20	120,0	34,0	-	50	7,00	16,00	-	-	KEPH20KSN
22	127,0	38,0	-	30	8,60	19,00	-	-	KEPH22KSN
25	140,0	35,0	-	30	10,90	24,50	-	-	KEPH25KSN

SOLMUKETJUT DIN 5686

- pintakäsittelynä sähkösinkitys
- muovikeloilla





Koko D mm	A mm	B mm	Kelakoko m	Paino kg / m noin	Tuotekoodi Sähkö-sinkitty kelalla
1,6	23,0	3,8	60	0,055	KESK16
2,0	27,0	4,0	60	0,088	KESK20
2,5	31,0	5,0	30	0,120	KESK25
3,1	39,0	7,5	30	0,200	KESK31
3,8	46,0	9,0	30	0,300	KESK38
5,0	58,0	11,5	30	0,500	KESK50

KETJU- JA VAIJERITELINE

- pintakäsittelynä maalaus (valkoinen)
- telineeseen mahtuu n. 20 kelaa
- korkeus n.1600, leveys 840, syvyys 610 mm
- kelat lukitaan paikoilleen rengassokilla
- paino n. 15 kg

Tuotekoodi: KETE10

Huom! Kelat eivät sisälly tuotteeseen

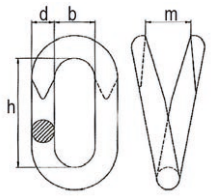




KETJUKORJAUSLENKIT

- yleislaadun ketjun jatkamiseen ja korjauksiin
- lenkki lyödään kiinni
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



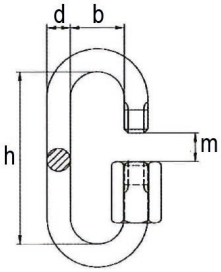


Ketjulle d mm	Pakkaus-koko	b mm	h mm	m mm	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
3	100	6,5	16,5	4,0	0,32	KEKL03
4	100	8,0	20,0	5,5	0,73	KEKL04
5	100	9,5	23,0	6,0	1,44	KEKL05
6	100	10,5	29,0	7,0	2,13	KEKL06
8	100	15,0	37,0	9,0	5,45	KEKL08
10	100	17,0	37,5	9,0	9,80	KEKL10
12	100	19,0	39,0	11,0	18,30	KEKL12

KETJUPIKALIITTIMET

- yleislaadun ketjun jatkamiseen ja korjauksiin
- liittimen sivussa aukaistava ruuvi
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



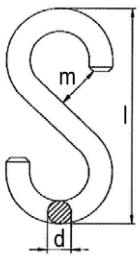


Ketjulle d mm	Pakkaus-koko	b mm	h mm	m mm	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
3	100	10	29	5,0	1,2	KEPL03
4	100	11	32	5,5	1,2	KEPL04
5	100	13	39	6,5	2,5	KEPL05
6	100	14	45	7,5	3,6	KEPL06
8	100	18	60	10,0	7,8	KEPL08
10	50	20	69	12,0	13,8	KEPL10
12	25	25	82	15,0	20,0	KEPL12
14	1	26	93	17,0	40,0	KEPL14
16	1	29	108	19,0	60,0	KEPL16

S-KOUKUT

- ketjun ripustuksiin ym.
- pintakäsittelynä sähkösinkitys





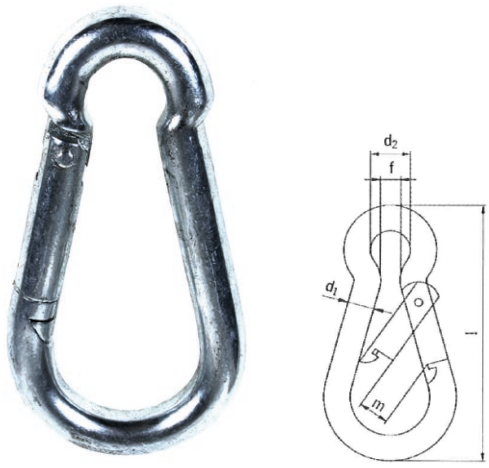
UUTUUS

d mm	l mm	m mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
3	25	7	100	0,3	SKOU3
4	35	11	100	0,7	SKOU4
5	45	14	100	1,3	SKOU5
6	55	16	100	2,4	SKOU6
8	75	23	50	5,6	SKOU8
10	93	20	50	12,0	SKOU10

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KARBIINIHAAT DIN 5299-C

- erilaisiin kiinnityksiin ja ripustuksiin
- pintakäsittelynä sähkösinkitys

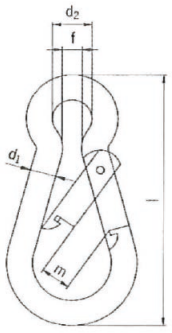


Koko d1 x l mm	d2 mm	f mm	m mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
4 x 40	6	4	8	50	1,1	KH40
5 x 50	8	4	8	50	1,9	KH50
6 x 60	9	5	8	50	2,7	KH60
7 x 70	10	8	8	50	4,4	KH70
8 x 80	10	8	9	50	6,5	KH80
9 x 90	12	9	10	10	8,8	KH90
10 x 100	15	10	11	10	12,7	KH100
11 x 120	18	11	16	10	18,0	KH120
12 x 140	20	13	19	10	26,0	KH140
13 x 160	22	15	25	10	35,0	KH160
14 x 180	22	15	35	10	48,0	KH180

KARBIINIHAAT LUKITUKSELLA DIN 5299-C

- erilaisiin kiinnityksiin ja ripustuksiin
- ruuvilukitus
- pintakäsittelynä sähkösinkitys

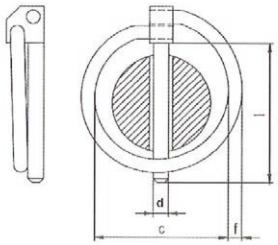




Koko d1 x l mm	d2 mm	f mm	m mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
6 x 60	9	5	8	50	2,9	KH60L
7 x 70	10	8	8	50	4,6	KH70L
8 x 80	10	8	9	50	6,9	KH80L
10 x 100	15	10	12	10	13,4	KH100L
11 x 120	18	11	16	10	19,0	KH120L
12 x 140	20	13	19	10	26,5	KH140L

RENGASSOKAT





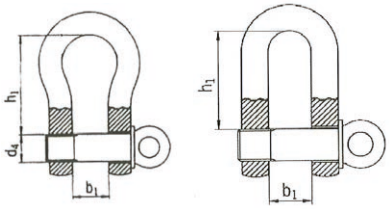
- jousella varustetut rengassokat
- pintakäsittelynä sähkösinkitys

Koko d mm	c mm	f mm	l mm	Pakkaus-koko kpl	Paino kg / 100kpl	Tuotekoodi
4,5	34,0	3,4	42,0	50	2,00	RES045
6,0	41,0	3,4	42,0	50	2,80	RES06
8,0	41,0	3,4	42,0	50	3,50	RES08
10,0	41,0	3,4	42,0	50	4,40	RES10
12,0	41,0	3,4	42,0	50	5,72	RES12

YLEISLAADUN D- JA PUSSISAKKELIT

- D–malli ja pussimalli sähkösinkittynä ja kuumasinkittynä





pussimalli D-malli

SÄHKÖSINKITYT

Tapin koko d4 mm	Murto-lujuus noin t	b1 mm	h1 mm	Pakkaus-koko	Paino/ 100kpl noin kg	Tuotekoodi D-malli	Tuotekoodi Pussimalli
5	0,4	10	20	100	1,6	SAKY05	-
6	0,5	12	24	100	3,2	SAKY06	-
8	1,0	16	32	50	7,0	SAKY08	SAKY08P
10	1,5	20	40	25	13,4	SAKY10	SAKY10P
12	2,5	25	48	25	25,0	SAKY12	SAKY12P
14	3,0	28	53	25	34,0	SAKY14	SAKY14P
16	4,0	32	60	10	53,0	SAKY16	SAKY16P
20	5,5	38	74	1	92,0	SAKY20	SAKY20P
22	7,5	44	85	1	140,0	SAKY22	SAKY22P
25	10,0	51	97	1	215,0	SAKY25	SAKY25P
28	15,0	56	107	1	340,0	SAKY28	SAKY28P
32	17,5	64	122	1	590,0	SAKY32	SAKY32P
38	25,0	76	146	1	760,0	SAKY38	-



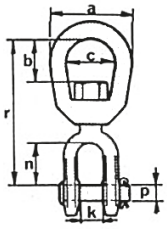
KUUMASINKITYT D-MALLIT

Tapin koko d4 mm	Murto-lujuus noin t	b1 mm	h1 mm	Pakkaus-koko kpl	Paino/ 100kpl noin kg	Tuotekoodi
16	4,0	32	60	10	53,0	SAKY16KS
20	5,5	38	74	1	92,0	SAKY20KS
UUTUUS 25	10,0	51	97	1	215	SAKY25KS

LEIKARIT SILMUKKA- / HAARUKKAPÄÄTTEIN

- pyörivät leikarit liukupinnalla
- pintakäsittelynä sähkösinkitys



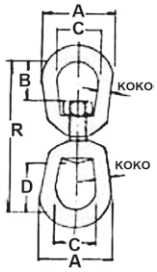


Murto-lujuus t	Koko mm	a mm	b mm	c mm	k mm	n mm	p mm	r mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,0	8	41	21	25	13	22	8	75	0,17	LEISH0500
4,0	10	51	24	32	16	27	10	92	0,32	LEISH1000
6,4	13	64	33	38	19	33	13	114	0,65	LEISH1600
9,6	16	76	40	44	24	38	16	135	1,12	LEISH2400
12,8	19	89	44	51	29	44	19	154	1,88	LEISH3200
18,0	22	102	52	57	30	52	22	178	2,21	LEISH4500
22,4	25	114	59	64	44	71	29	217	4,87	LEISH5600

LEIKARIT SILMUKKA- / SILMUKKAPÄÄTTEIN

- pyörivät leikarit liukupinnalla
- pintakäsittelynä sähkösinkitys





Murto-lujuus t	Koko mm	A mm	B mm	C mm	D mm	R mm	Paino kg	Tuotekoodi
2,0	8	41	21	25	32	90	0,18	LEISS0500
4,0	10	51	24	32	38	110	0,31	LEISS1000
6,4	13	64	33	38	51	138	0,65	LEISS1600
9,6	16	76	40	44	60	167	1,08	LEISS2360
12,8	19	89	44	51	67	183	1,79	LEISS3200
18,0	22	102	52	57	78	213	2,80	LEISS4500
22,4	25	114	59	64	89	245	4,06	LEISS5600

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

IP-PAKATUT TUOTTEET Tuotteet ovat pakattuina 10 kpl / pussi

YLEISLAADUN SÄHKÖSINKITYT D-SAKKELIT



Koko mm	Murto-lujuus noin t	Määrä kpl	Tuotekoodi
5	0,4	6	SAKY05IP6
6	0,5	6	SAKY06IP6
8	1,0	4	SAKY08IP4
10	1,5	2	SAKY10IP2
12	2,5	2	SAKY12IP2
14	3,0	1	SAKY14IP1
16	4,0	1	SAKY16IP1

HAPONKESTÄVÄT PUSSISAKKELIT AISI316



Koko mm	Murto-lujuus noin t	Määrä kpl	Tuotekoodi
5	0,4	4	SAKH05PIP4
6	0,5	2	SAKH06PIP2
8	1,0	2	SAKH08PIP2
10	1,5	1	SAKH10PIP1
12	2,5	1	SAKH12PIP1

NOSTOSILMUKKAMUTTERIT PYSTYSUORAAN NOSTOON DIN 582



Koko	Murto-lujuus noin t	Määrä kpl	Tuotekoodi
M6	0,08	4	NSM06IP4
M8	0,14	2	NSM08IP2
M10	0,23	2	NSM10IP2
M12	0,34	1	NSM12IP1

NOSTOSILMUKKARUUVIT PYSTYSUORAAN NOSTOON DIN 580



Koko	Murto-lujuus noin t	Määrä kpl	Tuotekoodi
M6	0,08	4	NSR06IP4
M8	0,14	2	NSR08IP2
M10	0,23	2	NSR10IP2
M12	0,34	1	NSR12IP1

SÄHKÖSINKITYT KARBIINIHAAT DIN 5299-C



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
50 x 5	6	KH50IP6
60 x 6	4	KH60IP4
70 x 7	4	KH70IP4
90 x 9	2	KH90IP2
100 x 10	2	KH100IP2

SÄHKÖSINKITYT KETJUPIKALIITTIMET



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
4	6	KEPL04IP6
5	6	KEPL05IP6
6	4	KEPL06IP4
8	2	KEPL08IP2
10	2	KEPL10IP2

SÄHKÖSINKITYT KOUSSIT DIN 6899B



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
2 - 3	6	KO03IP6
4 - 5	4	KO05IP4
6	2	KO06IP2
7	2	KO08IP2
9 - 10	2	KO09IP2
11 - 12	1	KO11IP1
13 - 14	1	KO13IP1

SÄHKÖSINKITYT VAIJERILUKOT DIN 741



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
3	8	VL03IP8
5	6	VL05IP6
6	6	VL06IP6
8	4	VL08IP4
10	4	VL10IP4
13	2	VL13IP2
16	1	VL16IP1

IP-PAKATUT TUOTTEET Tuotteet ovat pakattuina 10 kpl / pussi

SÄHKÖSINKITYT / NAILON PYLPYRÄT



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
5	6	PYL05IP6
6	4	PYL06IP4
8	2	PYL08IP2
9	2	PYL09IP2
12	2	PYL12IP2

SÄHKÖSINKITYT S-KOUKUT



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
3	6	SKOU3IP6
4	5	SKOU4IP5
5	4	SKOU5IP4
6	3	SKOU6IP3
8	2	SKOU8IP2

KELTAPASSIVOIDUT RENGASSOKAT



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
6	4	RES06IP4
8	4	RES08IP4
10	4	RES10IP4
12	4	RES12IP4

DUPLEX-VAIJERILUKOT



UUTUUS



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
2	8	VLDU2IP8
3	8	VLDU3IP8
5	6	VLDU5IP6
6	6	VLDU6IP6
8	4	VLDU8IP4

"TALURIT"-PURISTELUKOT TERÄSKÖYSILLE

UUTUUS



Koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
1	10	TALU01IP10
2	10	TALU02IP10
3	10	TALU03IP10
4	10	TALU04IP10
5	10	TALU05IP10

SÄHKÖSINKITYT LEIKARIT

UUTUUS



Tapin koko mm	Määrä kpl	Tuotekoodi
8	1	LEISH0500IP1
10	1	LEISH1000IP1
13	1	LEISH1600IP1
16	1	LEISH2400IP1

SÄHKÖSINKITYT VANTTIRUUVIT DIN 1480



Koko	Määrä kpl	Tuotekoodi
M6	2	VRSK06IP2
M8	2	VRSK08IP2
M10	2	VRSK10IP2

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

IP-PAKATUT TERÄSKÖYDET

UUTUUS

- teräsköydet on pakattu 15 m rulliin
- pintakäsittelynä kuumasinkitys



Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Pituus m	Tuotekoodi
1	95	1x12	12	15	TEK01IP15
2	240	6x7+FC	42	15	TEK02IP15
3	540	6x7+FC	42	15	TEK03IP15
4	950	6x7+FC	42	15	TEK04IP15
5	1380	6x19+FC	114	15	TEK05IP15
6	2000	6x19+FC	114	15	TEK06IP15

IP-PAKATUT PVC-PINNOITETUT TERÄSKÖYDET

UUTUUS

- muovipinnoitetut teräsköydet on pakattu 15 m rulliin
- pintakäsittelynä kuumasinkitys



Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Pituus m	Tuotekoodi
2/3	240	6x7+FC	42	15	TKP23IP15
3/5	540	6x7+FC	42	15	TKP35IP15
4/6	960	6x7+FC	42	15	TKP46IP15

PUSSIIN PAKATUT SÄHKÖ- JA KUUMASINKITYT KETJUT

LYHYTHAHLOISET SÄHKÖSINKITYT



PITKÄHAHLOISET KUUMASINKITYT



SOLMUKETJUT SÄHKÖSINKITYT



Koko mm	Tyyppi	Pituus m	Tuotekoodi
3	Lyhythahloinen sähkösinkitty	5	KELH03IP5
5	Lyhythahloinen sähkösinkitty	2	KELH05IP2
5	Lyhythahloinen sähkösinkitty	5	KELH05IP5
8	Lyhythahloinen sähkösinkitty	2	KELH08IP2
8	Lyhythahloinen sähkösinkitty	5	KELH08IP5
10	Lyhythahloinen sähkösinkitty	2	KELH10IP2
3	Pitkähahloinen kuumasinkitty	5	KEPH03KSIP5
4	Pitkähahloinen kuumasinkitty	2	KEPH04KSIP2
4	Pitkähahloinen kuumasinkitty	5	KEPH04KSIP5
6	Pitkähahloinen kuumasinkitty	2	KEPH06KSIP2
6	Pitkähahloinen kuumasinkitty	5	KEPH06KSIP5
8	Pitkähahloinen kuumasinkitty	2	KEPH08KSIP2
8	Pitkähahloinen kuumasinkitty	5	KEPH08KSIP5
10	Pitkähahloinen kuumasinkitty	2	KEPH10KSIP2
1,6	Solmuketju sähkösinkitty	5	KESK16IP5
2,0	Solmuketju sähkösinkitty	5	KESK20IP5
2,5	Solmuketju sähkösinkitty	5	KESK25IP5

UUTUUS
UUTUUS

16. HAPONKESTÄVÄT YLEISLAADUN TUOTTEET

Ketjut / pikaliittimet

Silmukat / karbiinihaat

Sakkelit

Vaijerit / lukot

Koussit / vanttiruuvit



Tästä tuoteryhmästä löydät yleislaadun haponkestävät tuotteet.
Nostoluokiteltuja komponentteja löydät tuoteryhmistä 2-, 9- ja 10.

PITKÄHAHLOISET KETJUT

- nippuina
- materiaali AISI 316



Koko D mm	A mm	B mm	Paino kg / m noin	Murto-lujuus t noin	Tuotekoodi
2	22,0	4,0	0,06	0,13	KEHA2PH
3	26,0	5,5	0,15	0,28	KEHA3PH
4	32,0	8,0	0,27	0,60	KEHA4PH
5	36,0	10,0	0,43	1,00	KEHA5PH
6	42,0	12,0	0,63	1,40	KEHA6PH
8	54,0	16,0	1,10	2,50	KEHA8PH
10	66,0	20,0	1,75	4,00	KEHA10PH
13	82,0	24,0	2,95	6,40	KEHA13PH
16	100	32	4,45	9,00	KEHA16PH



LYHYTHAHLOISET KETJUT

- nippuina
- materiaali AISI 316



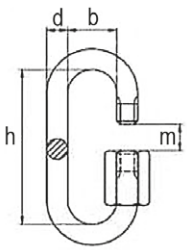
Koko D mm	A mm	B mm	Paino kg / m noin	Murto-lujuus t noin	Tuotekoodi
3	16,0	6,0	0,17	0,28	KEHA3LH
4	16,0	6,0	0,32	0,60	KEHA4LH
5	18,5	7,0	0,50	1,00	KEHA5LH
6	18,5	8,0	0,75	1,40	KEHA6LH
8	24,0	10,0	1,35	2,50	KEHA8LH
10	28,0	14,0	2,25	4,00	KEHA10LH
13	36,0	18,0	3,80	6,40	KEHA13LH



KETJUPIKALIITTIMET

- ketjun jatkamiseen ja korjaamiseen
- ruuvilukitus
- materiaali AISI 316





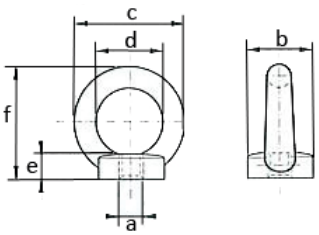
Koko d mm	b mm	h mm	m mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
4	11	33	5,0	1,2	KEHPL04
5	13	39	6,5	2,2	KEHPL05
6	14	45	7,5	3,6	KEHPL06
8	18	58	10,0	7,8	KEHPL08
10	20	69	12,0	13,8	KEHPL10
12	25	81	15,0	20,0	KEHPL12

Tästä tuoteryhmästä löydät yleislaadun haponkestävät tuotteet.
Nostoluokiteltuja komponentteja löydät tuoteryhmistä 2-, 9- ja 10.

SILMUKKAMUTTERIT DIN582

- kiillotettu pinta
- materiaali AISI 316





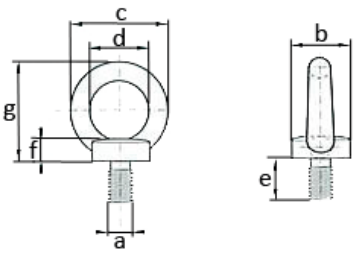
Koko a	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	Paino kg/ 100 kpl	Tuotekoodi
M6	20,0	36,0	20,0	8,5	36,0	4,2	NSMH06
M8	20,0	36,0	20,0	8,5	36,0	5,2	NSMH08
M10	25,0	45,0	25,0	10,0	45,0	9,4	NSMH10
M12	30,0	54,0	30,0	11,0	53,0	16,0	NSMH12
M16	35,0	63,0	35,0	13,0	62,0	24,0	NSMH16
M20	39,0	71,0	39,0	14,0	70,0	39,0	NSMH20

Nostoluokitellut haponkestävät nostosilmukat löydät sivulta 9-20

SILMUKKARUUVIT DIN580

- kiillotettu pinta
- materiaali AISI 316





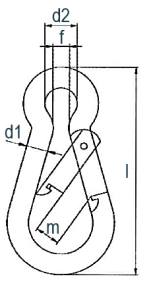
Koko a	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	Paino kg/ 100 kpl	Tuotekoodi
M6	20,0	36,0	20,0	13,0	6,0	36,0	3,0	NSRH06
M8	20,0	36,0	20,0	13,0	6,0	36,0	6,0	NSRH08
M10	25,0	45,0	25,0	17,0	8,0	45,0	10,3	NSRH10
M12	30,0	54,0	30,0	20,5	10,0	53,0	17,7	NSRH12
M16	35,0	63,0	35,0	27,0	12,0	62,0	28,0	NSRH16
M20	39,0	71,0	39,0	30,0	14,0	70,0	42,6	NSRH20

Nostoluokitellut haponkestävät nostosilmukat löydät sivulta 9-20

KARBIINIHAAT

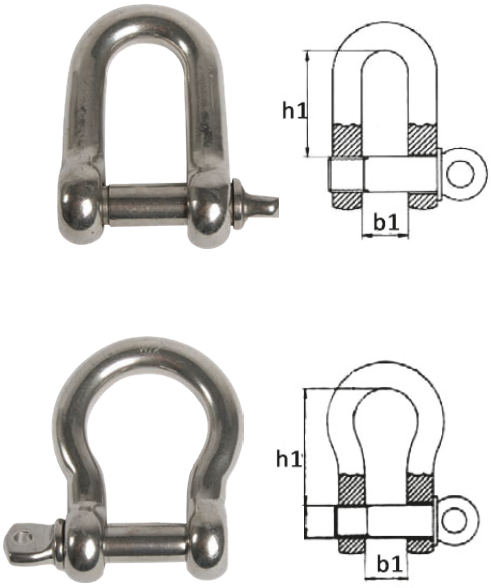
- erilaisiin kiinnityksiin ja ripustuksiin
- materiaali AISI 316





Koko d1 x l mm	d2 mm	f mm	m mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
5 x 50	8	4	8	1,6	KHH50
6 x 60	9	5	8	2,7	KHH60
8 x 80	12	8	9	6,5	KHH80
10 x 100	15	10	11	12,7	KHH100
11 x 120	18	11	16	18,0	KHH120
12 x 140	20	14	19	25,70	KHH140
13 x 160	22	16	23	35,30	KHH160

SAKKELIT



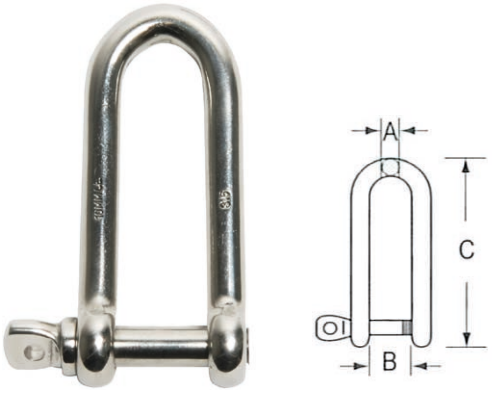
- kaksi mallia, D – malli ja pussimalli
- materiaali AISI 316

Tapin koko mm	Murto-lujuus n. t	b1 mm	h1 mm	Paino n. kg / 100 kpl	Tuotekoodi D - malli	Tuotekoodi Pussimalli
5	0,4	10	20	1,9	SAKH05	SAKH05P
6	0,5	12	24	2,9	SAKH06	SAKH06P
8	1,0	16	32	6,8	SAKH08	SAKH08P
10	1,5	20	40	12,0	SAKH10	SAKH10P
12	2,5	24	48	23,0	SAKH12	SAKH12P
16	4,0	32	64	50,0	SAKH16	SAKH16P
20	5,5	40	76	90,0	SAKH20	SAKH20P
22	7,5	44	88	140,0	*SAKH22	-
25	10,0	50	100	210,0	*SAKH25	-
28	15,0	56	112	330,0	*SAKH28	-
32	17,5	64	128	570,0	*SAKH32	-

* Tähdellä merkityillä tuotteilla n. 3 vko:n toimitusaika

Nostoluokitellut haponkestävät D-sakkelit löydät sivulta 10-9

SAKKELIT, PITKÄ MALLI



- materiaali AISI 316

Koko A mm	B mm	C mm	Paino kg	Tuotekoodi
6	12	45	0,2	SAKH06PITKA
8	16	62	0,3	SAKH08PITKA
10	20	75	0,4	SAKH10PITKA

KAARILUKOT





Kaarilukkojen asennussuunta
suositus vähintään 3 lukkoa peräkkäin liitosta kohti

- yleislukko
- suositus vähintään 3 lukkoa peräkkäin liitosta kohti
- toimitusajalla myös muita kokoja
- materiaali AISI 316

Köysikoko mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
2	1,0	VLH02
3	1,4	VLH03
4	1,5	VLH04
5	1,5	VLH05
6	2,1	VLH06
7 – 8	4,1	VLH08
9 – 10	6,8	VLH10
11 – 13	13,0	VLH12
14 – 16	21,0	VLH16
17 – 20	28,0	VLH19
18 – 22	40,0	VLH22

DUPLEX-LAATTALUKOT

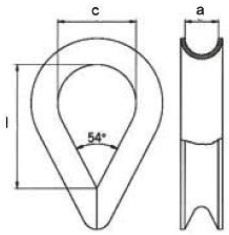


- pienikokoinen ja siro yleislukko
- materiaali AISI 316

Köysikoko mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
2	1,0	VLDUH02
3	1,5	VLDUH03
4	2,5	VLDUH04
5	3,6	VLDUH05
6	5,2	VLDUH06
8	11,0	VLDUH08
10	12,0	VLDUH10

KOUSSIT



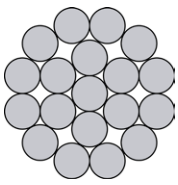


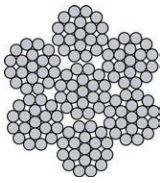
- koussit teräsköysille
- materiaali AISI 316

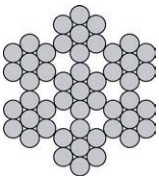
Köysi-koko a mm	c mm	l mm	Paino kg	Tuotekoodi
3	10	16	0,3 / 100 kpl	KOH03
4	11	17	0,41 / 100 kpl	KOH04
5	13	20	0,52 / 100 kpl	KOH05
6	16	25	0,90 / 100 kpl	KOH06
7 – 8	20	32	1,85 / 100 kpl	KOH08
9 – 10	26	40	3,35 / 100 kpl	KOH10
11 – 12	28	45	4,41 / 100 kpl	KOH12
13 – 14	34	56	0,09 / kpl	KOH14
15 - 16	37	62	0,13 / kpl	KOH16

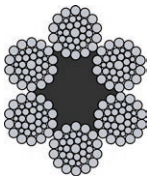
TERÄSKÖYDET

- materiaali AISI 316


1x19


6x19+IWS


6x7+IWS


6x36+FC

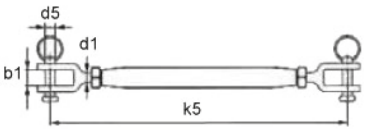
Köysi-koko mm	Minimi veto-murtolujuus kg	Rakenne	Lanka-luku	Paino kg / 100m	Kelakoot m	Tuotekoodi kelakoko 100 m	Tuotekoodi kelakoko 50 m
1	95	1x19	19	0,7	100/50	TEK01HK	TEK01HK50
2	260	6x7+IWS	49	1,4	100/50	TEK02HK	TEK02HK50
3	580	6x7+IWS	49	3,4	100/50	TEK03HK	TEK03HK50
4	1040	6x19+IWS	133	5,6	100/50	TEK04HK	TEK04HK50
5	1320	6x19+IWS	133	8,5	100/50	TEK05HK	TEK05HK50
6	1910	6x19+IWS	133	12,2	100/50	TEK06HK	TEK06HK50
8	3390	6x19+IWS	133	23,3	100/50	TEK08HK	TEK08HK50
10	5310	6x19+IWS	133	32,2	määrämit.	*TEK10HK	-
12	7590	6x19+IWS	133	46,4	määrämit.	*TEK12HK	-
14	10300	6X19+IWS	133	68,0	määrämit.	*TEK14HK	-
16	13600	6x19+IWS	133	86,0	määrämit.	*TEK16HK	-
20	20700	6x36+FC	216	148,0	määrämit.	*TEK20HK	-

* Tähdellä merkityissä toimitusaika noin 1-2 viikkoa.

VANTTIRUUVIT UMPIRUNGOLLA, HAARUKKA / HAARUKKA PÄÄTTEIN

- varustettu lukitusmutterein
- materiaali AISI 316



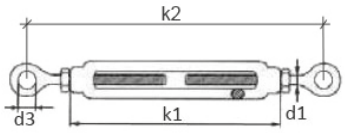


Koko d1	Murto-kuorma noin t	k5 mm	b1 mm	d5 mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
M5	1,0	130 – 190	7,0	5,0	5,1	VRHA05
M6	1,5	140 – 210	7,0	6,5	9,0	VRHA06
M8	2,3	165 – 240	8,0	8,0	14,0	VRHA08
M10	3,4	190 – 270	10,0	9,5	24,0	VRHA10
M12	6,8	260 – 385	14,0	12,7	64,0	VRHA12
M16	9,5	310 – 450	16,0	12,7	100,0	VRHA16
M20	13,0	360 – 450	20,0	15,5	198,0	VRHA20

VANTTIRUUVIT AVORUNGOLLA, SILMUKKA / SILMUKKA PÄÄTTEIN

- varustettu lukitusmutterein
- materiaali AISI 316



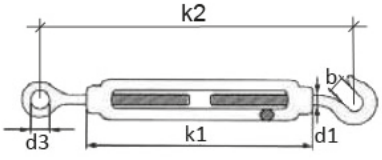


Koko d1	k1 mm	k2 min - max mm	d3 mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
M6	100	150 - 235	10	8,2	VRHASS06
M8	125	160 - 240	14	17,6	VRHASS08

VANTTIRUUVIT AVORUNGOLLA, SILMUKKA / KOUKKU PÄÄTTEIN

- materiaali AISI 316





Koko d1	k1 mm	k2 min - max mm	b mm	d3 mm	Paino kg / 100 kpl	Tuotekoodi
M6	100	150 - 235	10	10	10,0	VRHASK06
M8	125	160 - 240	11	14	16,5	VRHASK08
M10	155	200 - 280	12	16	27,6	VRHASK10

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

17. HAARUKKAVAUNUT JA PINONTAVAUNUT

Haarukkavaunut

Vaakahaarukkavaunut

Erikoismallin haarukkavaunut

Pinontavaunut

Saksihaarukkavaunu



HAARUKKAVAUNU 2000 KG

- korkealuokkainen vaunu
- telipyörät edessä
- kevyt liikuttaa
- kääntökulma 190°



Telipyörät edessä



190° Kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.



Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Nailon	2000	75	190	550	1150	55	HAVA2000

HAARUKKAVAUNU 2500 KG

- korkealuokkainen vaunu
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°

PYÖRÄVAIHTOEHDOT

Kestävät, kovapintaiset ja erittäin kevyet työntää	Hiljaiset ja pehmeät	Hiljaiset ja kevyet työntää	Kestävä metallirakenne ja kevyet työntää
NAILON	PU	VULKOLLA	TERÄS



Telipyörien edessä ja takana olevat apupyörät helpottavat pääsyä kuormalavojen alle ja nopeuttavat työskentelyä.



210° Kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.



Saatavana myös pikanostolla HAVA2500PN

Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Nailon	2500	85	200	550	1150	60	HAVA2500
PU	2500	85	200	550	1150	60	HAVA2500PU
Vulkolla	2500	85	200	550	1150	60	HAVA2500VUL
Teräs	2500	85	200	550	1150	75	HAVA2500STE
Nailon	2500	85	200	550	1150	80	HAVA2500PN

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

HAARUKKAVAUNU 3500 KG

- korkealuokkainen vaunu
- telipyörät edessä
- kevyt liikuttaa
- kääntökulma 210°



210° Kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.



Telipyörien edessä ja takana olevat apupyörät helpottavat pääsyä kuormalavojen alle ja nopeuttavat työskentelyä.



PYÖRÄVAIHTOEHDOT

Vakioasennus

Hiljaiset ja kevyet työntää

VULKOLLA

Kestävä metallirakenne ja kevyet työntää

TERÄS

Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Vulkolla	3500	83	200	550	1150	91,5	HAVA3500

HAARUKKAVAUNU 5000 KG

- korkealuokkainen vaunu
- telipyörät edessä
- kevyt liikuttaa
- kääntökulma 180°



Huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön. Kääntökulma 180°.



Telipyörien edessä olevat apupyörät helpottavat pääsyä kuormalavojen alle ja nopeuttavat työskentelyä.



Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Nailon	5000	100	207	550	1150	97,0	HAVA5000

VAAKAHAARUKKAVAUNU 2000 KG

- kaksi mallia, akkukäyttöinen ja paristoilla toimiva
- paristokäyttöisessä 3 kpl AA-paristoja (ei laturia mukana)
- akullisessa mallissa ladattava akku erillisellä latauslaitteella
- näytön tarkkuus 0,5 kg
- vaa'an tarkkuus 0-1000 kg ± 2 kg / 1000-2000 kg ± 4 kg
- varustettu neljällä anturilla, joka mahdollistaa myös yksittäisten pakettien punnitsemisen
- suurikokoinen nestekidenäyttö, jossa mm. taaraustoiminto
- automaattinen virrankatkaisutoiminto säästää virtaa
- 210° kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.
- RoHS direktiivin mukainen



210° kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.



Telipyörät edessä



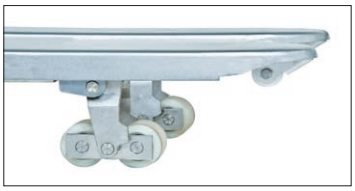
Malli	Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nostokorkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukan leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Akku	PU	2000	90	205	540	172	1130	122	HAVA2000V
AA-paristo	PU	2000	90	205	540	172	1130	121	HAVA2000VE

RUOSTUMATON VAAKAHAARUKKAVAUNU 2000 KG

- näytön tarkkuus 1 kg
- suurikokoinen nestekidenäyttö, jossa mm. taaraustoiminto
- automaattinen virrankatkaisutoiminto säästää virtaa
- toimii myös suoraan verkkovirralla
- 210° kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.
- RoHS direktiivin mukainen
- näyttö IP5X



210° kääntökulma mahdollistaa ketterän liikkumisen ja huoltovapaa hydrauliikkayksikkö takaa huolettoman käytön.



Telipyörien edessä ja takana olevat apupyörät helpottavat pääsyä kuormalavojen alle ja nopeuttavat työskentelyä.



Malli	Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nostokorkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukan leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Akku	Nailon	2000	85	195	545	160	1150	120	HAVA2000RV

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

LYHYET HAARUKKAVAUNUT

- lyhyet mallit käteviä puolikaslavoille ja ahtaisiin paikkoihin
- korkealuokkainen vaunu
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°



PYÖRÄVAIHTOEHDOT

Vakioasennus

Kestävät, kovapintaiset ja erittäin kevyet työntää	Hiljaiset ja pehmeät	Hiljaiset ja kevyet työntää	Kestävä metallirakenne ja kevyet työntää
NAILON	PU	VULKOLLA	TERÄS

Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
Nailon	2500	85	200	550	600	65	HAVA2500LY600
Nailon	2500	85	200	550	800	75	HAVA2500LY

PITKÄT HAARUKKAVAUNUT

- pitkät mallit kahden lavan nostoon ja siirtoon samanaikaisesti tai erikoistuotteille
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°



PYÖRÄVAIHTOEHDOT

Kestävät, kovapintaiset ja erittäin kevyet työntää	Hiljaiset ja pehmeät	Hiljaiset ja kevyet työntää	Kestävä metallirakenne ja kevyet työntää
NAILON	PU	VULKOLLA	TERÄS

Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
Nailon	2000	85	200	550	1500	112	HAVA2015PI
Nailon	1000	85	200	550	2000	98	HAVA1500PI
PU	2000	85	200	550	2000	105	HAVA2020PI
PU	2000	85	200	540	2500	230	HAVA2025PI

RUOSTUMATON JA KUUMASINKITTY 2500 KG

- mm. elintarviketeollisuuteen
- ruostumaton AISI 304
- ruostumattomat laakerit
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°



Malli	Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
AISI 304	Nailon	2500	85	200	550	1150	86	HAVA2500R
kuumasink.	Nailon	2500	85	200	550	1150	82	HAVA2500G

MATALA 1500 KG

- matalille lavoille soveltuva malli
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°



Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
Pu-teräs	1500	52	140	550	1150	76	HAVA1500MA

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

HAARUKKAVAUNU 2500 KG KUORMATUELLA

UUTUUS

- korkealuokkainen vaunu
- varustettu verkkokuormatuella
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°



PYÖRÄVAIHTOEHDOT

Vakioasennus

Kestävät, kovapintaiset ja erittäin kevyet työntää	Hiljaiset ja pehmeät	Hiljaiset ja kevyet työntää	Kestävä metallirakenne ja kevyet työntää
NAILON	PU	VULKOLLA	TERÄS

Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
Nailon	2500	85	200	550	1150	95	HAVA2500KT

HAARUKKAVAUNU 2500 KG MEKAANISELLA AVUSTIMELLA

UUTUUS

- korkealuokkainen vaunu
- varustettu mekaanisella avustimella, jolloin täydessä kuormassa olevaa vaunua voidaan helposti liikuttaa kahvasta pumppaamalla
- avustin on myös varustettu jarrulla, jolloin vaunu pysyy paikoillaan kaltevalla tasolla. Näin ollen raskasta kuormaa pystyy liikuttamaan pienellä voimalla myös ylämäessä
- avustin voidaan kytkeä pois päältä kahvassa olevasta kytkimestä, jonka jälkeen vaunu toimii normaalisti
- telipyörät edessä
- kääntökulma 210°

Lue QR-koodi ja katso video avustimen käytöstä. Löydät videon myös Hakliftin Youtube-kanavalta.



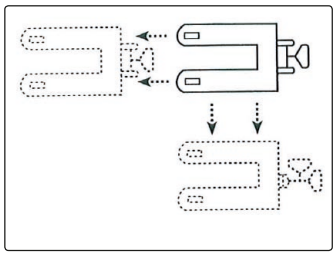
Mekaaninen avustin on asennettu kahvaan ja takapyöriin

Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
Nailon	2500	85	200	550	1150	65	HAVA2500MEK

SIVUSIIRROLLA 2000 / 1200 KG

- Sivuttain olevat pyörät saadaan käyttöön nostamalla vaunu 170 mm:n korkeuteen
- Kuorma sivusiirrolla 1200 kg







Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukoiden leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
Nailon	1200 / 2000	85	220	540	1150	75	HAVA2012SS

VARTTILAVAN SIIRTOVAUNU 200 KG

- erittäin pienikokoinen ja kätevä vaunu varttilavojen siirtoon
- lavan nosto ja lasku tapahtuu jalkapumpulla
- yksi painallus riittää nostamaan lavan ilmaan
- varustettu kumipyörillä ja jarrulla



Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukan leveys mm	Haarukan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Kumi	200	92	127	220	580	23,4	SIALU200

SAKSIHAARUKKAVAUNU 1000 KG

- nostaa lavan 800 mm korkeuteen
- kokoonpanoteollisuuteen, lähettämöihin jne
- PU-pyörillä
- kääntökulma 210°



Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukan leveys mm	Haarukoiden pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1000	85	800	550	1150	110	HAVA1SAKSI

VARAOSAPYÖRÄT HAARUKKAVAUNUIHIN



Haarukkavaunu	Pyörä	Pyörän halk. x leveys x akseli	Tuotekoodi
HAVA2000	Nailon isopyörä	160 x 50 x 20	HAVA20ISO
HAVA2000	Nailon telipyörä edessä	70 x 60 x 20	HAVA20TELI
HAVA2500	Nailon isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA25ISO
HAVA2500	Nailon telipyörä edessä	80 x 70 x 20	HAVA25TELI
HAVA2500	PU isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA25PUISO
HAVA2500	PU telipyörä edessä	80 x 70 x 20	HAVA25PUTELI
HAVA2500	Vulkolla isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA2535VUISO
HAVA2500	Vulkolla telipyörä edessä	80 x 70 x 20	HAVA2535VUTELI
HAVA2500	Teräs isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA25TEISO
HAVA2500	Teräs telipyörä edessä	80 x 70 x 20	HAVA25TETELI
HAVA3500	Vulkolla isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA2535VUISO
HAVA3500	Vulkolla telipyörä edessä	80 x 70 x 20	HAVA2535VUTELI
HAVA5000	PU isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA50ISO
HAVA5000	Nailon telipyörä edessä	85 x 80 x 20	HAVA50TELI
HAVA2500R / HAVA2500G	Isopyörä	200 x 50 x 20	HAVA25GRISO
HAVA2500R / HAVA2500G	Telipyörä	80 x 70 x 20	HAVA25GRTELI

KÄSIKÄYTTÖISET PINOAMISVAUNUT

- varastoihin, pakettiauton lastaamiseen jne.
- nostaa lavan 1600 tai 3000 mm:n korkeuteen
- kiinteällä tai säädettävällä haarukkaleveydellä
- varustettu käsikäyttöisellä jarrulla
- kaikki mallit varustettu jalkapumpulla
- nailon-pyörillä



Kaikki mallit varustettu jalkapumpulla



HAVA1000PIS säädettävät haarukat

Suurin kuorma kg	Nosto-korkeus mm	Suurin leveys mm	Suurin pituus mm	Suurin korkeus mm	Haarukan leveys mm	Haarukan pituus mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
1000	1600	755	1655	2080	550	1150	210	HAVA1000PI
1000	1600	955	1680	2090	295 - 930	1070	240	HAVA1000PIS
1000	3000	860	1705	2080/3420	580	1150	307	HAVA1000PIK

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

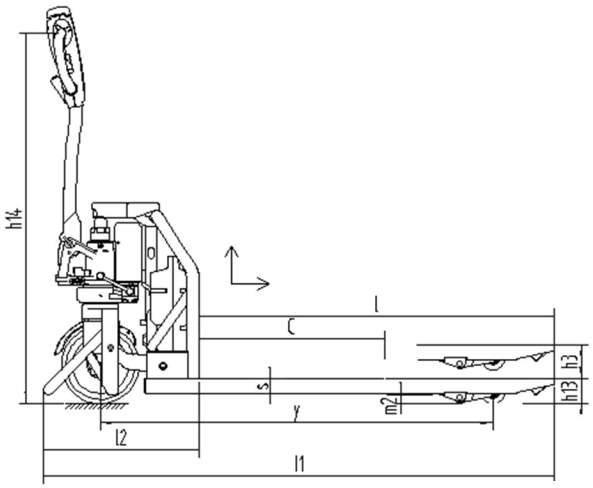
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

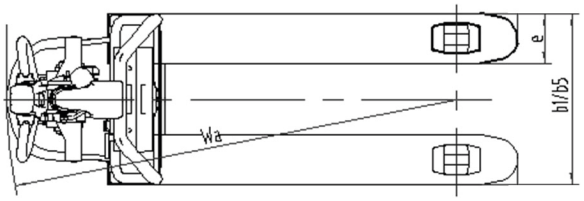
SÄHKÖINEN HAARUKKAVAUNU 1200 KG

Helppokäyttöinen, kevyt ja kestävä sekä kompaktin kokoinen sähköinen haarukkavaunu. Varustettu sähköisellä nosto- ja manuaalisella laskutoiminnolla. Portaattoman ajomoottorin ja pienen kääntösäteen ansiosta vaunua on helppo käyttää ahtaissa tiloissa ja käytävillä. 20 Ah litiumakku takaa 3-6 tunnin yhtäjaksoisen toiminta-ajan kuormasta riippuen. Ulkoinen latauslaite mahdollistaa lisäakun lataamisen haarukkavaunun käytön aikana, jolloin laitetta voidaan käyttää yhtäjaksoisesti koko tarvittavan ajan. Akun latausaika on vain kolme tuntia ja vaihtaminen voidaan suorittaa 10 sekunnissa. Hiiliharjaton moottori takaa huolettoman käytön ja nopeat huoltoajat.



Työkuorma	kg	1200
Kuorman keskipiste	C (mm)	600
Haarukoiden korkeus	h_{13}(mm)	80
Akseliväli	Y(mm)	1269
Renkaat		PU
Renkaiden halkaisija edessä	Ø (mm)	250
Renkaiden halkaisija takana	Ø (mm)	80
Nostokorkeus	h_3 (mm)	110
Työntökahvan min ja max korkeudet	h_{14} (mm)	635/1200
Kokonaispituus	l_1 (mm)	1651
Rungon pituus ennen haarukoita	l_2 (mm)	501
Kokonaisleveys	b_1 (mm)	550
Haarukoiden mitat	s/e/l (mm)	45/160/1150
Haarukoiden leveys	b_5 (mm)	550
Haarukoiden etäisyys lattiasta	h_{13} (mm)	35
Kääntösäde	mm	1452
Nopeus, kuormattuna/ilman kuormaa	Km/h	4/4.5
Max. nousukulma kuormattuna/ilman kuormaa	%	3/8
Ajomoottorin teho	kW	0.6
Nostomoottorin teho	kW	0.8
Akun kapasiteetti	V/Ah	Litium 48/20
Seisontajarru		elektroninen
Äänenvoimakkuus	dB	70
Käyttölämpötila	°C	-10 - (+)40
Paino	kg	134
TUOTEKOODI		**HAVA1200ELE**
LISÄAKUN TUOTEKOODI		**HAVA1200ELEAKKU**





TOIMITUKSEN SISÄLTÖ:
- sähköinen haarukkavaunu 1200 kg
- akku 48V / 20 Ah
- laturi

TYÖNNETTÄVÄ, SÄHKÖKÄYTTÖINEN PINOAMISVAUNU

- varastoihin ja tuotantotiloihin
- kevyt työntää ja ohjata tasaisella pinnalla
- mahtuu toimimaan kapeillakin käytävillä
- kääntöympyrän säde 1245 mm (1000 kg) ja 1505 mm (1500 kg)
- toimii myös liikkuvana ja ergonomisena työskentely- ja kokoonpanoalustana
- varustettu mekaanisella jarrulla
- akkukapasiteetti 12 V / 100 Ah
- automaattinen latauslaite kuuluu toimitukseen
- akun varaustilan ilmaisin
- nailon-pyörillä



Suurin kuorma kg (painopiste 500 mm)	Nosto-korkeus mm	Suurin leveys mm	Suurin pituus mm	Suurin korkeus masto alhaalla mm	Haarukan leveys mm	Haarukan pituus mm	Paino n. kg sis. akun	Tuotekoodi
1000	3000	800	1678	2090	570	1150	445	PINK100030
1500	3500	800	1740	2340	570	1150	550	PINK150035

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

18. SIIRTOALUSTAT, LAVAVAUNUT, NOSTOPÖYDÄT JA NOKKAKÄRRYT

Siirtoalustat

Nostopöydät

Lavavaunut

Nokkakärryt







SIIRTOALUSTA TERÄSPYÖRILLÄ

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- kestovoidellut metallipyörät
- alustan keskellä 84 mm leveä ura esim. puu- tai metallipalkille, jonka avulla voidaan yhdistää useampi alusta
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



Uuman sisäleveys 84 mm
Vaunun korkeus uuman pohjaan 51 mm

Suurin kuorma kg	Korkeus mm	Suurin leveys mm	Suurin pituus mm	Alustan mitat mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaan materiaali	Paino n. kg	Tuotekoodi
1500	67	185	200	100x200	62 x 34 x 25	Metalli	5	SIALU15

SIIRTOALUSTAT KUMIPINNOITTEELLA

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- Nylon-pyörät
- liikkuvat erittäin herkästi
- SIALU2.5 alustoja voidaan kiinnittää rinnakkain tai peräkkäin integroitujen kiinnityspisteiden avulla
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



SIALU6

SIALU3

SIALU2.5

Max. kuorma kg	Korkeus mm	leveys mm	pituus mm	Alustan mitat mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaiden määrä kpl	Renkaan materiaali	Paino kg	Tuotekoodi
2500	115	115	210	105x260	85 x 90 x 20	2	Nailon	4,2	SIALU2.5
3000	116	270	345	238x275	100 x 35 x 15	12	Nailon	9,4	SIALU3
6000	105	210	414	265x167	85 x 90 x 20	6	Nailon	11,9	SIALU6

SIIRTOALUSTAT KIINTEÄLLÄ PÖYDÄLLÄ

UUTUUS

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- PU-pinnoitetut metallipyörät
- liikkuvat erittäin herkästi
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



Max. kuorma kg	Korkeus mm	Leveys mm	Pituus mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaiden määrä kpl	Renkaan materiaali	Paino kg	Tuotekoodi
6000	95	210	310	80 x 70 x 20	4	PU	13	SIALU60T
8000	95	210	410	80 x 70 x 20	6	PU	20	SIALU80T
12000	95	210	510	80 x 70 x 20	8	PU	26	SIALU120T
15000	100	308	400	80 x 70 x 20	9	PU	28	SIALU150T
18000	100	312	498	80 x 70 x 20	12	PU	40	SIALU180T

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

SIIRTOALUSTAT KÄÄNTÖPÖYDÄLLÄ

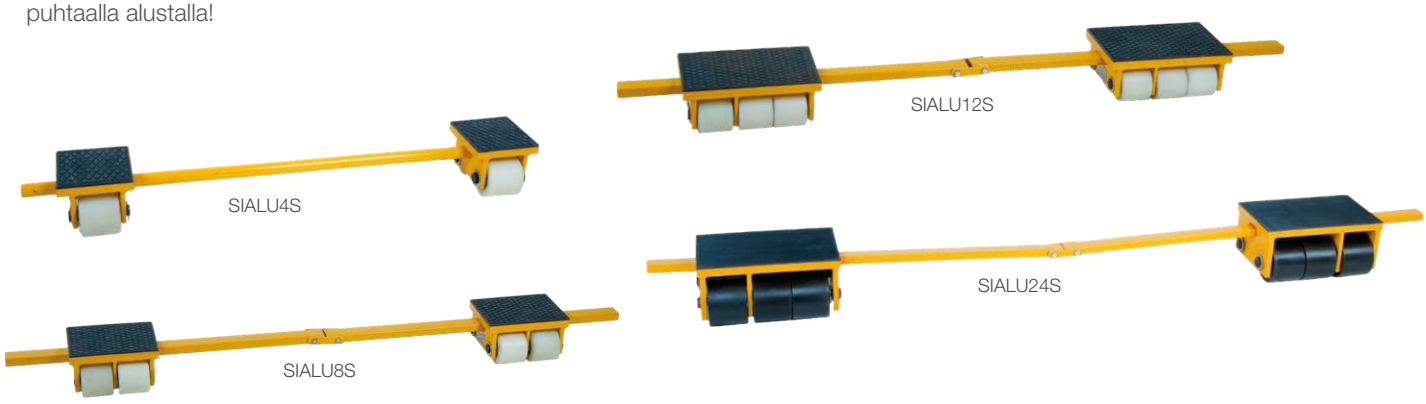
- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- PU-pinnoitetut metallipyörät
- liikkuvat erittäin herkästi
- kääntöpöytä keskellä alustaa
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



Max. kuorma kg	Korkeus mm	Leveys mm	Pituus mm	Kääntö-pöytä Ø mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaiden määrä kpl	Renkaan materiaali	Paino kg	Tuotekoodi
6000	110	212	300	150	80 x 70 x 20	4	PU	17	SIALU60
8000	111	217	400	150	80 x 70 x 20	6	PU	25	SIALU80
12000	111	195	480	150	80 x 70 x 20	8	PU	28	SIALU120
UUTUUS 15000	110	308	400	150	80 x 70 x 20	9	PU	30	SIALU150
UUTUUS 18000	110	312	498	150	80 x 70 x 20	12	PU	43,5	SIALU180

SIIRTOALUSTAT SÄÄDÖLLÄ

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- kumipinta alustassa takaa hyvän kitkan kappaleen ja siirtoalustan välille
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



Max. kuorma kg	Alustan Korkeus mm	Alustan Leveys mm	Alustan Pituus mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaiden määrä kpl	Renkaan materiaali	Säätö max. mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
4000	110	150	150	80 x 70 x 20	4	Nailon	1000	15	SIALU4S
8000	110	220	200	80 x 70 x 20	8	Nailon	1500	30	SIALU8S
12000	110	320	200	80 x 70 x 20	12	Nailon	1500	43	SIALU12S
24000	180	370	370	110 x 85 x 25	12	Teräs	2000	100	SIALU24S

SIIRTOALUSTAT VETOTANGOLLA

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- kiinteä vetotanko, jolla siirrettävää kappaletta on helppo liikutella
- kumipinta alustassa takaa hyvän kitkan kappaleen ja siirtoalustan välille
- 8/12/24t malleissa vetosilmukka koukkukiinnitystä varten
- alusta nivelöity hyvän kääntyvyyden takaamiseksi
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



SIALU4TAN SIALU8TAN SIALU12TAN

Max. kuorma kg	Alustan korkeus mm	Alustan leveys mm	Alustan pituus mm	Kääntö-pöytä Ø mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaiden määrä kpl	Renkaan materiaali	Paino kg	Tuotekoodi
4000	110	270	230	150	80 x 70 x 20	4	Nailon	12	SIALU4TAN
8000	110	610	520	160	80 x 70 x 20	8	Nailon	41	SIALU8TAN
12000	110	840	583	180	80 x 70 x 20	12	Nailon	59	SIALU12TAN
24000	180	1240	855	220	110 x 85 x 25	12	Teräs	246	SIALU24TAN

SIIRTOALUSTAT VETOTANGOLLA JA KÄÄNTYVILLÄ PYÖRILLÄ

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- kiinteä vetotanko, jolla siirrettävää kappaletta on helppo liikutella
- kaikki renkaat kääntyvät 360°
- pyörivä alusta
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



SIALU2PYO SIALU4PYO

Max. kuorma kg	Korkeus mm	Leveys mm	Pituus mm	Kääntö-pöytä Ø mm	Renkaan halk x leveys x akseli mm	Renkaiden määrä kpl	Renkaan materiaali	Paino kg	Tuotekoodi
2000	110	450	621	150	80 x 70 x 20	3	PU	21	SIALU2PYO
4000	110	522	698	200	80 x 70 x 20	5	PU	35	SIALU4PYO

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

SIIRTOALUSTA TERÄSRULLILLA

UUTUUS

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- teräsrullilla
- kiinteä kumipinnoitettu alusta
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



Max. kuorma kg	Korkeus mm	Leveys mm	Pituus mm	Rullan materiaali	Rullien määrä kpl	Paino kg	Tuotekoodi
750	79	178	165	Teräs	16	5	SIALU075TK
2500	92	178	165	Teräs	12	10	SIALU25TK
5000	79	203	203	Teräs	13	10	SIALU50TK
8000	79	203	203	Teräs	13	11	SIALU80TK
15000	98	254	270	Teräs	14	21	SIALU150TK
20000	98	254	270	Teräs	14	22	SIALU200TK
50000	140	305	417	Teräs	20	67	SIALU500TK

SIIRTOALUSTASETTI TERÄSRULLILLA 30T / 60T

- erikoisvahva siirtoalustasetti koneiden ja laitteiden siirtoihin
- 4 kpl teräsrullilla varustettua siirtoalustaa
- 2 kpl kääntyviä pyöreitä alustoja
- 2 kpl kiinteitä nelıöalustoja
- 2 kpl vetotankoja
- tanko, jolla alustat voidaan yhdistää
- alustat ovat irroitettavissa rullista
- kuljetuslaatikko vetotangolla
- Huom! Vain sisäkäyttöön tasaisella ja puhtaalla alustalla!



Max. kuorma kg	Siirtoalustan Korkeus mm	Kääntö-pöytä Ø mm	Paino setti kg	Tuotekoodi
30000	115	125	58	SIALU300SET
60000	135	150	92	SIALU600SET

SIIRTOTANKO 5000 KG

- koneiden ja laitteiden siirtoihin
- kestovoidellut metallipyörät
- tangolla voidaan nostaa ja siirtää



Max. kuorma kg	Tangon pituus mm	Tangon halkaisija mm	Kärjen leveys mm	Renkaan halkaisija mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
5000	1530	38	65	70	5	SIIRTAN50

VARTTILAVAN SIIRTOVAUNU 200 KG

- erittäin pienikokoinen ja kätevä vaunu varttilavojen siirtoon
- lavan nosto ja lasku tapahtuu jalkapumpulla
- yksi painallus riittää nostamaan lavan ilmaan
- varustettu kumipyörillä ja pyöräjarrulla



Pyörät	Suurin kuorma kg	Haarukoiden pienin korkeus mm	Nosto-korkeus mm	Haarukan leveys mm	Haarukan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
Kumi	200	92	127	220	580	23,4	SIALU200

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

LAVAVAUNUT JA KERÄILYVAUNUT

- kaikki vaunut varustettu umpikumipyörillä



LAV100
Kasaan taittuva
alumiinirakenteinen vaunu



LAV150 / LAV300
Kasaan taittuva metallirakenteinen vaunu



LAV500
Suurikokoinen ja
tukeva teräksinen lavavaunu



LAV2272
Vahvasta muovista
valmistettu kevyt ja tukeva
vaunu

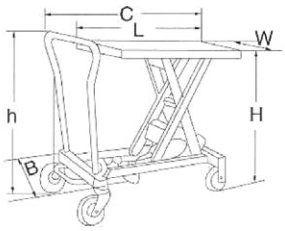


KERVAU250
Teräksinen vahvarakenteinen ja tukeva
keräilyvaunu. Varustettu kirjoitustasolla
sekä kumipyörillä ja pyöräjarruilla

Max. Kuorma kg	Vaunun tason leveys mm	Vaunun tason pituus mm	Tason korkeus mm	Paino kg	Tuotekoodi
100	485	725	167	8,5	LAV100
150	470	730	140	8,3	LAV150
300	570	870	195	13,5	LAV300
500	600	1200	240	30	LAV500
250	435	790	150/850	16,0	LAV2272
250	700	1000	195/765	40	KERVAU250

NOSTOPÖYDÄT / TYÖTASOT

- hydraulisesti jalalla pumpaten nousevat, siirrettävät, nostopöydät / työtasot
- takapyörissä lukitus
- kokoonpanoteollisuuteen, asennus- ja korjaustehtäviin jne.
- 130 kg mallissa irroitettava kumipäällyste pöytätasossa





NOSP130



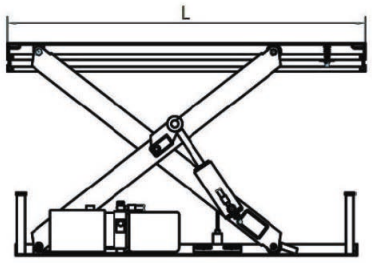
NOSP250 / 500

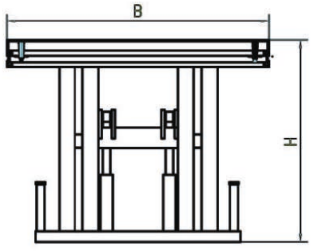
Suurin kuorma kg	Pöytätason min. korkeus H mm	Pöytätason max. korkeus H mm	Pöytätason mitat L x W mm	B mm	C mm	h mm	Paino n. kg	Tuotekoodi
130	220	700	710 x 450	360	770	905	42	NOSP130
300	320	910	825 x 502	500	1010	1100	78	NOSP250
500	375	920	825 x 502	520	1185	1130	118	NOSP500

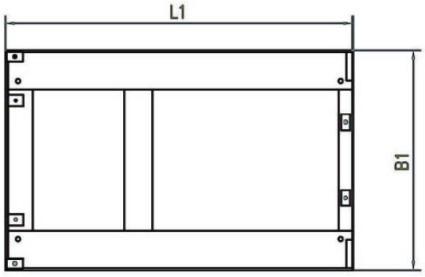
SÄHKÖHYDRAULISET NOSTOPÖYDÄT

- asennuksiin, korjauksiin, paketointiin ym.
- käyttöjännite 3-vaihe / 380-400V / 50 Hz
- johdon päässä oleva ohjauslaite nosto- ja laskutoiminnolla sekä hätäpysäytyskytkimellä
- varustettu suojakehyksellä, joka estää pöydän laskeutumisen mikäli jotakin jää väliin
- varmuusventtiili estää pöydän laskeutumisen mikäli hydrauliletkuun tulee vuoto
- toimitetaan täydellisenä koottuna ilman virtapistoketta
- EN 1570









Max. kuorma kg	L mm	B mm	L1 mm	B1 mm	H mm	Nosto-aika s	Paino kg	Tuotekoodi
1000	1300	820	1266	680	205 - 990	20	160	NOSP1000H
2000	1600	1000	1255	785	230 - 1000	20	268	NOSP2000H
4000	2000	1200	1600	930	240 - 1050	40	405	NOSP4000H

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

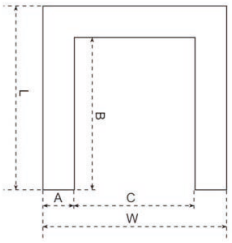
U-MALLINEN SÄHKÖHYDRAULINEN NOSTOPÖYTÄ

UUTUUS

- asennuksiin, korjauksiin, paketointiin ym.
- lava voidaan asettaa nostopöydän päälle pumppukärryillä
- käyttöjännite 3-vaihe 380-400V / 50 Hz
- johdon päässä oleva 24V-ohjauslaite nosto- ja laskutoiminnolla sekä hätäpysäytyskytkimellä
- varustettu ylikuormasuojalla
- varmuusventtiili estää pöydän laskeutumisen mikäli hydrauliletkuun tulee vuoto
- toimitetaan täydellisenä koottuna ilman virtapistoketta
- IP54
- EN 1570







Max. kuorma kg	A mm	B mm	C mm	L mm	W mm	Min. korkeus mm	Max. korkeus mm	Nosto-aika s	Paino kg	Tuotekoodi
1000	280	1080	580	1450	1140	85	860	25-35	280	NOSP1000HU

NOKKAKÄRRYT

- kaksi tyyppiä
- normaalikäyttöön ja porraskäyttöön
- normaalimallissa taittuva jatkonokka ja teräsvanteet
- porrasmallissa ylös taittuva nokka





Max. Kuorma kg	Nokan leveys mm	Nokan pituus mm	Kärryn korkeus mm	Pyörä-tyyppi	Käyttö	Paino kg	Tuotekoodi
250	410/330	305/600	1250	Ilmakumi	Normaali	16,5	NOK250
75	350	450	1135	Umpikumi	Normaali/porras	12,5	NOK75POR

ALUMIININOKKAKÄRRY

- ammattikäyttöön tehty vahva ja kevyt nokkakärry
- ilmakumipyörät
- pyörien halkaisija 260 mm



Max. Kuorma kg	Nokan leveys mm	Nokan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
150	305	195	10,0	NOK150AL

NOKKAKÄRRY 150 KG



- vahvarakenteinen nokkakärry
- täyskumipyörät
- pyörien halkaisija 210 mm

Max. Kuorma kg	Nokan leveys mm	Nokan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
150	355	185	12,2	NOK150

ALUMIININEN NOKKAKÄRRY 100 KG



- vahvarakenteinen ja erittäin kevyt nokkakärry
- täyskumipyörät
- pyörien halkaisija 210 mm

Max. Kuorma kg	Nokan leveys mm	Nokan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
100	355	225	5,1	NOK100AL

KOKOONTAITTUVA NOKKAKÄRRY 100 KG



- ilmakumipyörät
- pyörien halkaisija 260 mm



Mahtuu kokoontaitettuna helposti esim. auton takaluukkuun

Max. Kuorma kg	Nokan leveys mm	Nokan pituus mm	Paino kg	Tuotekoodi
100	385	540	10	NOK100KT

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

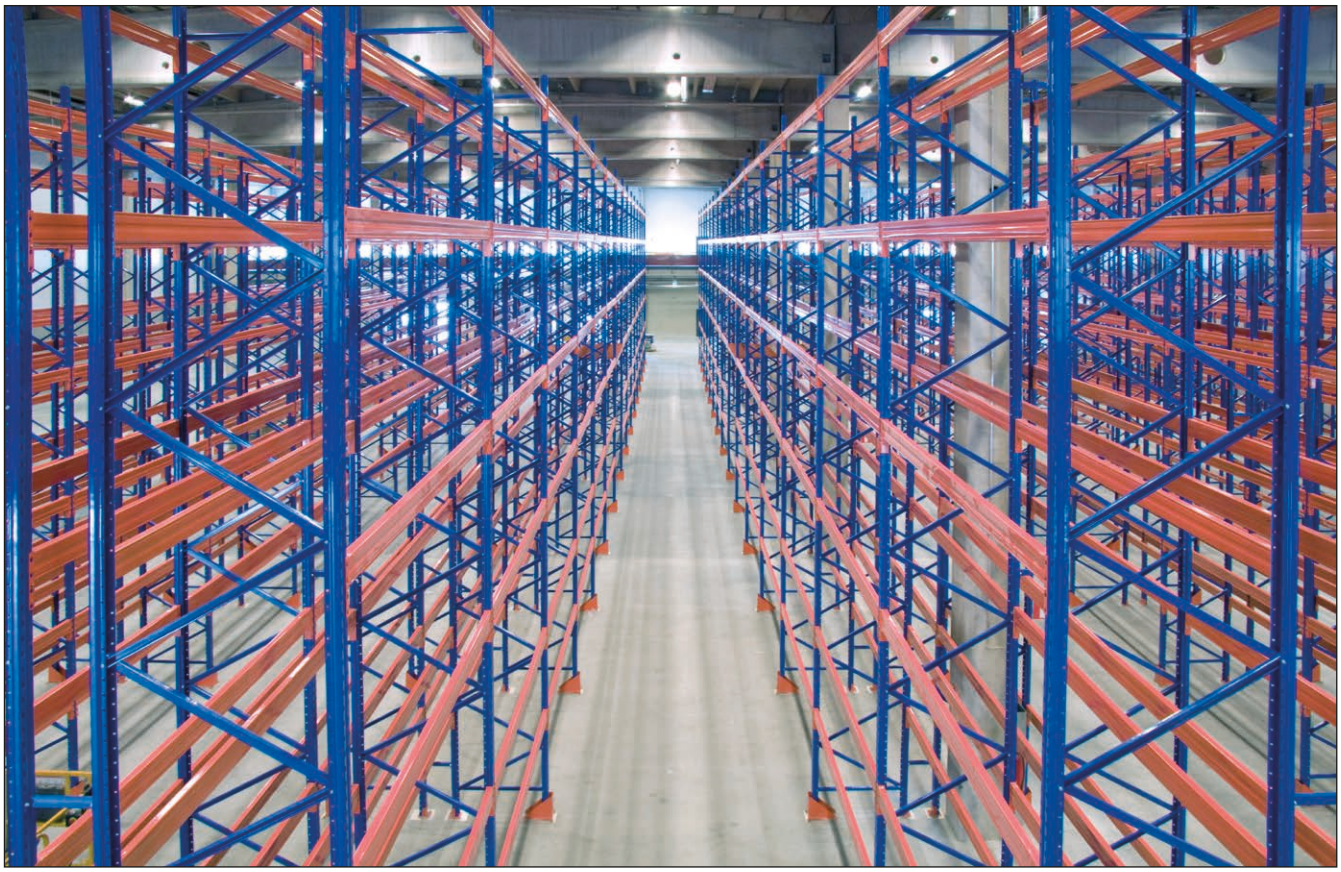
19. VARASTO- JA SÄILYTYSKALUSTEET

Kuormalavahyllyt
Keskiraskaat hyllyt
Pientavara- / rengashyllyt
Ulokehyllyt
Kippikontit
Vaatekaapit
Säilytyskalusteet
Työkalukaapit / työpöydät



KUORMALAVAHYLLYT

Haklift kuormalavahyllyt ovat toimivuudeltaan monipuolisia ja ne takaavat varastosi toimivuuden. Hyllyt koostuvat vaakapalkeista, sekä päätyelementeistä, jotka ovat helppo koota ja asentaa. Hyllyjä saatavana myös asiakkaan mittojen mukaan.







Hyllyissä käytettävät värikoodit:

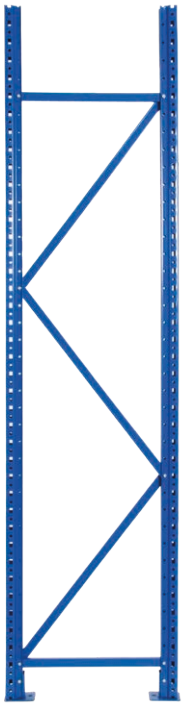
Päätyelementti, sininen: RAL5005

Vaakapalkki, oranssi: RAL2004

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KUORMALAVAHYLLYN PÄÄTYELEMENTIT



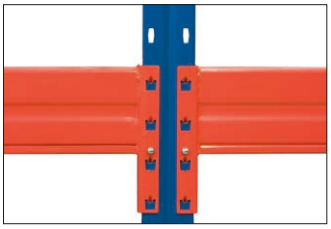
- suoraan varastostamme 2475 - 5475 mm korkeat päätyelementit
- päätyelementin syvyys 1100 mm
- kantavuudet laskettu alimman hyllytason ollessa 1200 mm korkeudessa
- päätyelementit mahdollista saada valmiiksi koottuna
- hyllyjä saatavana myös asiakkaan mittojen mukaan

Korkeus mm	Kantavuus kg	Tolpan leveys mm	Paino kg	Tuotekoodi
2475	7500	80	23,0	VHPE2475/1100
3000	7500	80	29,0	VHPE3000/1100
3525	8500	80	34,0	VHPE3525/1100
3975	10200	100	43,0	VHPE3975/1100
4500	10200	100	48,0	VHPE4500/1100
5025	14500	100	53,0	VHPE5025/1100
5475	14500	100	72,0	VHPE5475/1100

KUORMALAVAHYLLYN VAAKAPALKIT

- suoraan varastostamme 1800 - 3600 mm pitkät vaakapalkit
- hyllyjä saatavana myös asiakkaan mittojen mukaan





Kuormalavahyllymme on suunniteltu FEM 10.2.02.-normin mukaisesti, joka takaa tuotteiden turvallisuuden ja toimivuuden.

Pituus mm	Kantavuus kg/taso	Palkin korkeus x syvyys x mater.vahv	Lava-paikkoja	Paino kg	Tuotekoodi
1800	2000	80x40x1,5	2 x Euro	8,0	VHVP1800/2000
2300	2000	100x40x,15	2 x Fin	11,0	VHVP2300/2000
2700	1500	100x40x1,5	3 x Euro	12,0	VHVP2700/1500
2700	3080	130x50x1,5	3 x Euro	15,0	VHVP2700/3080
3300	3000	160x50x1,5	3 x Fin	24,0	VHVP3300/3000
3600	2680	150x50x1,8	4 x Euro	27,0	VHVP3600/2680
3600	4000	160x50x2,0	4 x Euro	35,0	VHVP3600/4000

LISÄVARUSTEET KUORMALAVAHYLLYIHIN

Erilaiset lisävarusteet mahdollistavat hyllyjen monipuolisen käytön ja lisäävät varaston tehokkuutta ja turvallisuutta.

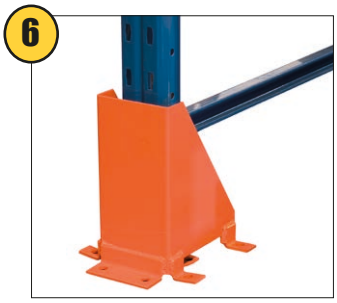
	Nimi	Kantavuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
1	Välituki	500	2,5	VHVALITUKI
2	Kela/tynnyrialusta	500	6,0	VHTYNNYRIALUST
3	Verkkokuormataso 894x1100	700	5,0	VHVERKT894
4	Verkkokuormataso 1100x1100	700	6,0	VHVERKT1100
5	Haarukkatilapalkki 1100 mm	500	3,0	VHHTP
6	Pylvässuojus, korkeus 400 mm		4,7	VHPYLVASSUO400
7	Päädyn törmäyssuoja 1100 mm		13,0	VHTORMSUO1100
8	Päädyn törmäyssuoja 2500 mm		35,0	VHTORMSUO2500
9	Teräskuormataso, leveys 446 mm	100	5,4	VHTKT446
10	Teräskuormataso, leveys 456 mm	100	5,4	VHTKT456
11	Vetotaso hyllylle, eurolava	600	56,0	VHVT1
12	Vetotaso lattialle, eurolava	1000	36,0	VHVT2
13	Aluslevy, käytetään kun hyllyt epätasaisella alustalla		-	VHALUSLEVY
14	Keskiside, käytetään vastakkain asetettujen hyllyjen kiinnittämiseksi toisiinsa		-	VHKESKISIDE300
16	Päätysuojaverkko 1100 x 1250 mm			VHVERPAATY





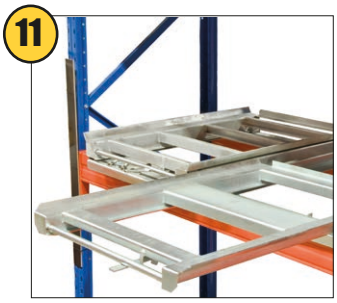


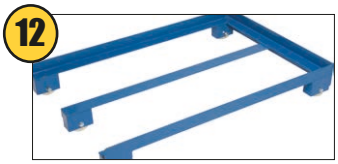




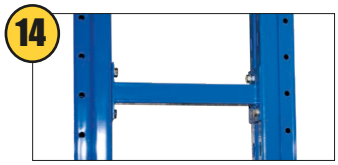
















15. Taka-suojaverkot mm	Tuotekoodi
1800x1250	VHVER1800/1250
2300x1250	VHVER2300/1250
2700x1250	VHVER2700/1250
3300x1250	VHVER3300/1250
3600x1250	VHVER3600/1250

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KESKIRASKAS HYLLY



aloitusosa



jatko-osa

- todella tukeva hylly raskaiden pientavaroiden säilytykseen ja varastointiin
- metalliset hyllyt
- jokainen hylly palkkien päällä
- voidaan lastata ja purkaa molemmin puolin
- vakiokorkeus 2500 ja 3000 mm
- hyllytason leveys 1400 mm + päätyelementti 60 mm (koko hylly 1520 mm)
- syvyys 500 tai 800 mm
- sisältää viisi hyllytasoa
- kantavuus 500 kg / hyllytaso

	Korkeus mm	Syvyys mm	Tuotekoodi
aloitusosa	2500	500	VHKESKIR1ALOIT
jatko-osa	2500	500	VHKESKIR1JATKO
aloitusosa	2500	800	VHKESKIR2ALOIT
jatko-osa	2500	800	VHKESKIR2JATKO
aloitusosa	3000	500	VHKESKIR3ALOIT
jatko-osa	3000	500	VHKESKIR3JATKO
aloitusosa	3000	800	VHKESKIR4ALOIT
jatko-osa	3000	800	VHKESKIR4JATKO
Lisähylly (sisältää kiinnitystarpeet)			
500			VHKESKIRHYLLY5
800			VHKESKIRHYLLY8

PIENTAVARAHYLLY



Aloitusosa



Jatko-osa

- tukeva perushylly pientavaralle
- kestää kovaakin käyttöä
- metalliset hyllyt
- ylin ja alin hylly palkkien päällä ja välihyllyt kannattimilla
- voidaan lastata ja purkaa molemmin puolin
- vakiokorkeudet 2000, 2500 ja 3000 mm
- hyllytason leveys 1200 mm + päätyelementti 50 mm (koko hylly 1300 mm)
- sisältää viisi hyllytasoa
- syvyys 300 mm, kantavuus 100 kg / hyllytaso
- syvyys 500 mm, kantavuus 200 kg / hyllytaso

	Korkeus mm	Syvyys mm	Tuotekoodi
aloitusosa	2000	300	VHPIENT1ALOIT
jatko-osa	2000	300	VHPIENT1JATKO
aloitusosa	2000	500	VHPIENT2ALOIT
jatko-osa	2000	500	VHPIENT2JATKO
aloitusosa	2500	300	VHPIENT3ALOIT
jatko-osa	2500	300	VHPIENT3JATKO
aloitusosa	2500	500	VHPIENT4ALOIT
jatko-osa	2500	500	VHPIENT4JATKO
aloitusosa	3000	300	VHPIENT5ALOIT
jatko-osa	3000	300	VHPIENT5JATKO
aloitusosa	3000	500	VHPIENT6ALOIT
jatko-osa	3000	500	VHPIENT6JATKO
Lisähylly (sisältää kiinnitystarpeet)			
300			VHPIENTHYLLY3
500			VHPIENTHYLLY5

KEVYET PIENTAVARAHYLLYT MDF-HYLLYILLÄ





Pakattu myymäläpakkaukseen
VHPH3: L425 x K1020 x S70 mm
VHPH4: L560 x K1200 x S70 mm

- kaksi eri kokoa
- molemmissa viisi MDF-hyllyä
- vapaasti säädettävä hyllyjen korkeus
- helppo koota, ei pultteja ja muttereita
- pintakäsittelynä musta pulverimaalaus
- tukeva rakenne

Kantavuus kg/hylly	Leveys mm	Syvyys mm	Korkeus mm	Tuotekoodi
100	1000	400	1830	VHPH3
180	1200	540	1800	VHPH4



Hyllystä voidaan muodostaa myös työtaso

KEVYT PIENTAVARAHYLLY METALLIHYLLYILLA



- viisi metallihyllyä
- vapaasti säädettävä hyllyjen korkeus
- todella tukeva rakenne
- helppo koota, ei pultteja ja muttereita
- hyllyt voidaan kiinnittää toisiinsa sidoslevyillä

Kantavuus kg/hylly	Leveys mm	Syvyys mm	Korkeus mm	Tuotekoodi
150	1000	400	1830	VHPH2

Sidoslevyn tuotekoodi: VHPHSL

RENGASHYLLYT

- järkevä ratkaisu renkaiden säilytykseen
- voidaan lastata ja purkaa molemmin puolin
- helppo asentaa
- kantavuus 500 kg / hyllytaso



Päätyelementti, korkeus x syvyys mm	Tuotekoodi
2000 x 500	VHPIENT2PAATY
2500 x 500	VHPIENT4PAATY
3000 x 500	VHPIENT6PAATY
2000 x 400	VHPIENT5.1
2500 x 400	VHPIENT5.2
3000 x 400	VHPIENT5.3
Vaakapalkki, pituus / kantavuus	
1200 mm / 500 kg	VHPIENTPALKKI
1400 mm / 500 kg	VHKESKIRPALKKI

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

RASKAS ULOKEHYLLY

Ulokehylly auttaa varastoimaan pitkää tavaraa tehokkaasti tilaa säästäen. Saatavana myös asiakkaan mittojen mukaan. Vaihtoehtoina yksi- ja kaksipuolinen hyllykkö.




1-PUOLINEN

Aloitusosa | jatko-osa




2-PUOLINEN

Aloitusosa | jatko-osa

Malli	Osa	Ulokkeiden määrä kpl	Korkeus mm	Sidosväli mm	Ulokkeen pituus mm	Ulokkeen kantavuus kg	Tuotekoodi
1-puolinen	Aloitusosa	6	3000	1000 - 1500	1000	400	VHUR1A
1-puolinen	Jatko-osa	3	3000	1000 - 1500	1000	400	VHUR1J
2-puolinen	Aloitusosa	12	3000	1000 - 1500	1000	400	VHUR2A
2-puolinen	Jatko-osa	6	3000	1000 - 1500	1000	400	VHUR2J
Lisäuloke, pituus 1000 mm							VHUHULOKE

KEVYT ULOKEHYLLY

- Saatavana myös korkeudet 3000 tai 3525 mm




1-PUOLINEN

Aloitusosa | jatko-osa




2-PUOLINEN

Aloitusosa | jatko-osa

Malli	Osa	Ulokkeiden määrä kpl	Korkeus mm	Sidosväli mm	Ulokkeen pituus mm	Ulokkeen kantavuus kg	Tuotekoodi
1-puolinen	Aloitusosa	6	2475	1000	600	100	VHUK1A
1-puolinen	Jatko-osa	3	2475	1000	600	100	VHUK1J
2-puolinen	Aloitusosa	12	2475	1000	600	100	VHUK2A
2-puolinen	Jatko-osa	6	2475	1000	600	100	VHUK2J
Lisäuloke, pituus 600 mm							VHUKULOKE

KIPPIKONTTI

- järkevä apuväline teollisuus- ja kiinteistöjätteiden käsittelyyn
- automaattikippaus päin ajettaessa vakiona (myös käsitoiminen)
- voidaan käsitellä trukeilla ja haarukkavaunuilla
- vakioväri sininen RAL5019
- saatavana myös muilla väreillä, toimitusaika 3-4 viikkoa



Vakioväri
sininen: RAL 5019



punainen: RAL 3020



keltainen: RAL 1021



vihreä: RAL 6032



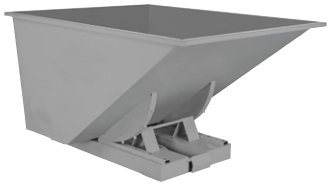
oranssi: RAL 2008



ruskea: RAL 8017



musta: RAL 9005



harmaa: RAL 7042



valkoinen: RAL 9010

Tilavuus l	Kantavuus kg	Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Materiaali-vahvuus mm	Paino kg	Tuotekoodi
130	1200	815	760	580	2	55	KK150
320	1500	1235	840	750	2	80	KK300
520	2000	1525	865	870	2	101	KK600
765	2000	1525	1215	870	2 / 2,5	122	KK900
1030	2000	1700	1215	1045	2 / 2,5	157	KK1100
1340	2000	2073	1066	1248	2,5	205	KK1600
1700	2000	2073	1316	1248	2,5	253	KK2000
2500	2000	2073	1866	1248	2,5	321	KK3000

Katso lisävarusteet seuraavalta sivulta

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

KIPPIKONTTIEN LISÄVARUSTEET

KANSI

- vakioväri harmaa
- saatavana myös samoilla väreillä kuin kippikonttikin



Kippikontin tilavuus l	Tuotekoodi
150	KK150K
300	KK300K
600	KK600K
900	KK900K
1100	KK1100K
1600	KK1600K
2000	KK2000K
3000	KK3000K

Tuotteet 2-3 viikon toimitusajalla

PYÖRÄSETTI

- renkaan halkaisija 150 mm
- nostaa konttia noin 230 mm
- 2 kiinteää ja 2 kääntyvää
- materiaali nailon

Tuotekoodi: KKPS



SEISONTATASSUT

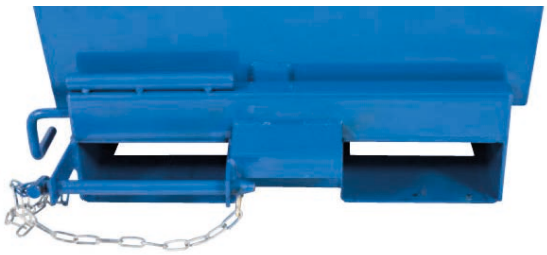
- mahdollistaa kontin käsittelyn myös mm. pinontavaunuilla
- toimitusaika 2-3 viikkoa

Tuotekoodi: KKSI



HAARUKKALUKKO

- kippikontti tilattavissa myös haarukkalukolla
- ei voi asentaa jälkikäteen
- kippikontin tuotekoodin perään lisätään kirjaimet HL (esim. KK1100HL)



TURVAKETJU

- estää kontin tahattoman kippaamisen

Tuotekoodi: KKTK



Katso myös nostettavat kippikontit tuoteryhmästä 5



POHJASTA TYHJENNETTÄVÄ KONTTI

- helposti pohjasta tyhjennettävä kontti
- pohja avautuu lavan reunaa päin ajettaessa ja sulkeutuu automaattisesti maahan laskettaessa
- vakioväri sininen RAL5019, saatavana myös sivulla 19-7 mainituilla väreillä



Pohja avautuu lavan reunaa päin ajettaessa.



Ulkomitat (L x S x K) mm	Tilavuus l	Kantavuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
800 x 1200 x 900	700	800	115	KK700PT
900 x 1200 x 1100	1000	800	149	KK1000PT
1000 x 1600 x 1300	1800	800	224	KK1800PT

Toimitusaika 2-3 viikkoa

KIPPIKONTTI RUOSTUMATON AISI 304

- automaattikippaus päin ajettaessa vakiona (myös käsitoiminen)
- voidaan käsitellä trukeilla ja haarukkavaunuilla



Ulkomitat (L x S x K) mm	Tilavuus l	Kantavuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
855 x 1525 x 870	600	1500	136	KK600RST
1215 x 1525 x 870	900	1500	153	KK900RST

Toimitusaika 2-3 viikkoa

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

KIPPIKONTTI VAHVISTETULLA RUNGOLLA

- vahvistettu runko 3 mm vahvasta teräksestä
- automaattikippaus päin ajettaessa vakiona (myös käsitoiminen)
- voidaan käsitellä trukeilla ja haarukkavaunuilla
- lisävarusteet: pyöräsetti (4 kpl), seisontatassut ja turvaketju, kts. s. 19-6
- vakioväri sininen RAL5019, saatavana myös sivulla 19-7 mainituilla väreillä



Kippikontti tilattavissa myös haarukkalukolla. Kysy lisää myynnistämme! (ei voi asentaa jälkikäteen.)



Ulkomitat (L x S x K) mm	Tilavuus l	Kantavuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
840 x 1230 x 760	320	2500	110	KK320HD
870 x 1540 x 875	520	2500	135	KK520HD
1215 x 1540 x 875	765	2500	159	KK765HD
1215 x 1860 x 1045	1030	2500	188	KK1030HD
1065 x 2150 x 1245	1340	2500	235	KK1340HD

KIPPIKONTTI KORKEALLA KANNELLA

- perus kippikontti, joka on varustettu korkealla kannella ja kahdella avattavalla luukulla
- automaattikippaus päin ajettaessa vakiona (myös käsitoiminen)
- voidaan käsitellä trukeilla ja haarukkavaunuilla
- lisävarusteet: pyöräsetti (4 kpl), seisontatassut ja turvaketju, kts. s. 19-6
- vakioväri sininen RAL5019, saatavana myös sivulla 19-7 mainituilla väreillä



Kippikontti tilattavissa myös haarukkalukolla. Kysy lisää myynnistämme! (ei voi asentaa jälkikäteen.)



Ulkomitat (L x S x K) mm	Tilavuus l	Kantavuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
780 x 815 x 900	130	1200	90	KK130KK
860 x 1235 x 1110	320	1500	140	KK320KK
880 x 1525 x 1295	520	2000	175	KK520KK
1230 x 1525 x 1295	770	2000	240	KK770KK
1230 x 1700 x 1545	1030	2000	260	KK1030KK
1080 x 2073 x 1845	1350	2000	330	KK1350KK
1330 x 2073 x 1845	1700	2000	350	KK1700KK
1580 x 2073 x 1845	2050	2000	430	KK2050KK

SÄILYTYSKALUSTEET

- raaka-aineena ympäristoystävällinen 100 % uusio-polypropeeni
- lämmönkesto -20 - (+)75 °C, kestää öljyjä, useimpia happoja, alkaleja ja liuottimia
- väri harmaa (RAL 7023)
- vakiovarusteena isot etiketit, lisätarvikkeena välilevyt



HYLLYLAATIKOT

Ulkomitat S x L x K mm	Määrä/pakkaus	Lisätarvikkeena välilevyt	Tuotekoodi
300 x 94 x 80	40	610	ML6310
400 x 94 x 80	40	610	ML6410
500 x 94 x 80	40	610	ML6510



Ulkomitat S x L x K mm	Määrä/pakkaus	Lisätarvikkeena välilevyt	Tuotekoodi
300 x 186 x 80	20	620	ML6320
400 x 186 x 80	20	620	ML6420
500 x 186 x 80	20	620	ML6520



OTTOLAATIKOT

Ulkomitat S x L x K mm	Määrä/pakkaus	Lisätarvikkeena välilevyt	Tuotekoodi
300 x 230 x 120	12	630	ML6323
400 x 230 x 150	12	640	ML6423
500 x 230 x 150	12	650	ML6523



Ulkomitat S x L x K mm	Määrä/pakkaus	Lisätarvikkeena välilevyt	Tuotekoodi
160 x 103 x 73	20	-	ML6547
250 x 146 x 128	20	-	ML6546
340 x 205 x 153	12	-	ML6545
500 x 310 x 180	8	-	ML6544



Ulkomitat S x L x K mm	Määrä/pakkaus	Lisätarvikkeena välilevyt	Tuotekoodi
490 x 310 x 250	12	-	ML3149



POIKITTAISET VÄLILEVYT

Sopii laatikkoon	Määrä/pakkaus	Tuotekoodi
6310, 6410, 6510	10/200	MLV610
6320, 6420, 6520	10/100	MLV620

KÄYTTÖLAATIKKO



- Sisäkkäin ja päällekkäin pinoutuva käyttölaatikko
- vakioväri tumman harmaa, tilauksesta myös punaisena ja ruskeana
- saatavana myös logopainatuksella

Ulkomitat mm	Sisämitat mm	Tilavuus l	Pakkaus-koko / lava	Paino kg	Tuotekoodi
600 x 400 x 300	540 x 340 x 285	52	80	2,05	ML400H

VAATEKAAPIT

Erittäin tukeva ja laadukas kaappimallisto

- hattuhylly
- vaatetanko
- ripustuskoukut
- ilmanvaihto pohjassa ja katossa
- säädettävät jalat
- abloy-lukko
- kaapinovet vahvistettu kotelorakenteella
- kaapin osat liitetty toisiinsa pistehitsauksella, mikä takaa vahvan rakenteen ja pitkän käyttöiän
- toimitetaan koottuna

Värivaihtoehdot kaapin runkoon ja oviin





IRTOPENKIT

Lisävarusteena tukevat ja kestävät peruspenkit vaatekaappien yhteyteen. Valmistusmateriaali teräsputki ja lakattu mänty (istuinosa)

Mitat (L x S x K) mm	Tuotekoodi
800 x 285 x 420	VKP800
1200 x 285 x 420	VKP1200

Toimitusaika 5-6 viikkoa

KAAPIT

Mitat (L x S x K) mm	Oven leveys mm	Kaappien lkm.	Tuotekoodi
400 x 545 x 1900	400	1	VK400/1
800 x 545 x 1900	400	2	VK800/2
1200 x 545 x 1900	400	3	VK1200/3

Toimitusaika noin 5-6 viikkoa

VARASTOKAAPPI

- tukeva ja edullinen varastokaappi
- lukittavat ovet
- polttomaalattua terästä
- toimitetaan osina
- helppo koota





Mitat (K x L x S) mm	Hyllyjen lkm.	Tuotekoodi
1900 x 900 x 400	3	VK2
Lisähylly		VK2HYLLY

HITSATTU VARASTOKAAPPI

- varastokaappi on valmistettu laadukkaasta kylmävalssatusta 0,7 mm teräslevystä
- kaapin osat on liitetty toisiinsa piste-hitsauksella ja ovet on vahvistettu kotelorakenteella, mikä takaa kaapille todella vahvan ja tukevan rakenteen ja pitkän käyttöiän
- vakiovarusteena neljä säädettävää hyllylevyä ja ovilukko
- kaapin väri tumman harmaa (RAL7024)





Korkeus mm	Syvyys mm	Leveys mm	Kantavuus hyllytaso kg	Tuotekoodi
1900	430	1000	100	VK1000
Lisähylly				VK1000HYLLY

haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

20. PAKKAUSTARVIKKEET

Ecostrap / Ecolash
WG-nauhat
Muovi- / teräsvanteet
Muovivannetyökalut
Teräsvannetyökalut
Kelavaunut
Lukot vanteille
Kiristekalvot, teipit ym.
Vaa'at



ECOLASH

ECOLASH SUURYKSIKÖINTINAUHAT (SYN)

- Nauhan materiaali Polyesteri



Kaikkiin nauhoihin leimattu vetomurtolujuus



Tuote	Nauhan leveys mm	Veto-murtolujuus kg	Pakkauskoko m/säkki	Tuotekoodi
Ecolash 50 mm	50	2000	400	SYN2000
Ecolash 50 mm	50	2700	250	SYN2700
Ecolash 50 mm	50	5000	150	SYN4000

ECOLASH SOLJET

- 50 mm nauhalle



SYL50S



SYL50



SYL100



SYKO100



SYL40AL

Tuote	Murtolujuus kg	Pakkauskoko ltk	Tuotekoodi
Ecolash solki	1600	150	SYL50S
Ecolash solki, musta	1600	150	SYL50
Ecolash solki	5000	80	SYL100
Ecolash-lukko, fosfatoitu	-	200	SYL40AL
Pujotettava koukku	5000	-	SYKO100

Katso SYL50S/50/100 käyttöohjevideo

ECOLASH TYÖKALUT

- 50 mm nauhalle



SYKI800



SYKI1000

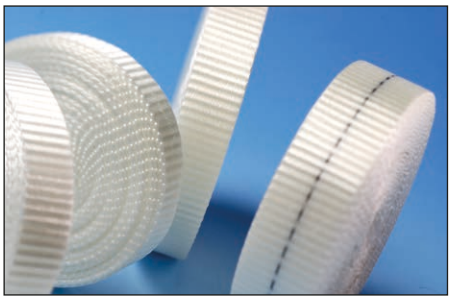
Katso SYKI800 käyttöohjevideo

Katso SYKI1000 käyttöohjevideo

Tuote	Tuotekoodi
Ecolash rataslukkokiristin 50 mm nauhalle	SYKI800
Ecolash kiristinlaite leikkurilla 13 - 50 mm nauhalle	SYKI1000

haklift Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

ECOSTRAP JA ECOLASH KERTASIDONTAJÄRJESTELMÄ





Ecostrap ja Ecolash kertasidontajärjestelmät ovat miellyttäviä käyttää vaativassa kuormansidonnassa.

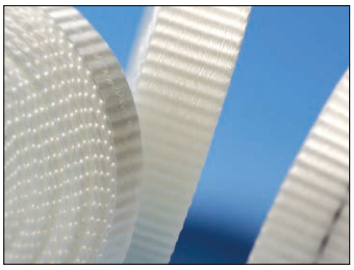
- kertasidontajärjestelmät soveltuvat kuormansidontaan, niputtamiseen ja yhdistämiseen
- käytetään eri teollisuuden aloilla ja satamien konttikuljetuksissa
- kertasidontajärjestelmät ovat helppokäyttöisiä ja turvallisia
- nauhojen kudottu rakenne takaa kulutuskestävyyden ja pitävän sidonnan
- kertasidontanauhat ovat käytön jälkeen helppo hävittää
- kertasidontajärjestelmiä on useita eri lujuuksia (370 - 7500 kg)
- järjestelmän testatut soljet maksimoivat sidontalujuuden

ECOSTRAP

ECOSTRAP NAUHAT

- Nauhan materiaali Polyesteri

Tuote	Nauhan leveys mm	Veto-murtolujuus kg	Pakkauskoko laatikko	Tuotekoodi
Ecostrap 13 mm	13	370	2 x 1000 m/rll	ES13
Ecostrap 16 mm	16	460	2 x 760 m/rll	ES16
Ecostrap 19 mm	19	725	2 x 480 m/rll	ES19
Ecostrap 25 mm	25	1000	2 x 350 m/rll	ES25



ECOSTRAP SOLJET

Tuote	Pakkauskoko ltk	Tuotekoodi
Ecostrap solki 13 mm, fosfatoitu	1000	ESL13
Ecostrap solki 16 mm, fosfatoitu	1000	ESL16
Ecostrap solki 19 mm, fosfatoitu	1000	ESL19
Ecostrap solki 25 mm, fosfatoitu	500	ESL25



Lukon käyttöohjeet löydät sivulta 20-10

ECOSTRAP TYÖKALUT

Tuote	Tuotekoodi
Ecostrap kiristin 13-25 mm nauhalle, leikkurilla	MVKIR25
Ecostrap nauhateline 13-25 mm nauhalle	ESTELINE
Ecostrap pujotustyökalu 13-25 mm nauhalle	ESPT



ESPT



MVKIR25

MVKIR25
Käyttöohje sivulla 20-11



ESTELINE

WG-NAUHAT JA TARVIKKEET

WG-NAUHA

WG-muovinauha on pehmeä ja taipuisa nauha joka on valmistettu PET-muovista. WG-muovinauha on huomattavasti kestävämpi ja vahvempi kuin PP-muovivanne. WG-muovinauha suljetaan ja lukitaan teräslankalukoilla. WG-muovinauhan kiristäminen tapahtuu joko käsin tai muovivannekiristäjällä.



Nauhan leveys / Sisähalkaisija (mm)	Vetolujuus (kg)	Metriä/rulla	Pakkauskoko		Tuotekoodi
			rll/ltk	rll/lava	
13 / 76	375	1100	2	64	WG13
13 / 76	375	250	8	320	WG13PAALI
16 / 76	450	900	2	64	WG16
19 / 76	550	700	2	64	WG19

Nauhan leveys / Sisähalkaisija (mm)	Vetolujuus (kg)	Metriä/rulla	Pakkauskoko		Tuotekoodi
			rll/ltk	rll/lava	
16 / 76	600	600	2	80	* WG55
19 / 76	725	500	2	80	* WG65
25 / 76	950	500	2	60	* WG85
30 / 76	1170	150	5	150	* WG95
35 / 76	1350	150	4	120	* WG105

Nauhan leveys / Sisähalkaisija (mm)	Vetolujuus (kg)	Metriä/rulla	Pakkauskoko		Tuotekoodi
			rll/ltk	rll/lava	
19 / 76	925	400	2	80	* WGHD65
25 / 76	1250	400	2	60	* WGHD85
38 / 76	2000	100	4	120	WGHD105

* merkityillä tuotteilla 1-2 viikon toimitusaika

Nauhan leveys / lukkojen määrä	Vetolujuus (kg)	Metriä/rulla	Pakkauskoko		Tuotekoodi
			rll/ltk	rll/lava	
13 / 100 lukkoa	375	250 m	1	128	WG13COMBI
16 / 80 lukkoa	450	200 m	1	128	WG16COMBI



LUKOT WG-NAUHALLE

Materiaali	Pakkauskoko (kpl/ltk)	Tuotekoodi
Teräs	1000	WGL13
Teräs	1000	WGL16
Teräs	1000	WGL19
Teräs	500	WGL25
Teräs	250	WGL35



Lukon käyttöohjeet löydät sivulta 20-10

TYÖKALUT WG-NAUHALLE

Tuote	Tuotekoodi
kiristinlaite leikkurilla 13 - 50 mm nauhalle	SYKI1000
kiristinlaite leikkurilla 13 - 25 mm nauhalle	MVKIR25



SYKI1000



MVKIR25

Käyttöohje sivulla 20-11

KELAVAUNUT WG-NAUHALLE

Sisä-halkaisijalle (mm)	Vanne-leveyksille (mm)	Tuotekoodi
76/150/200/280	13-38	WGKEVA
76	13-38	WGTELINE



WGKEVA



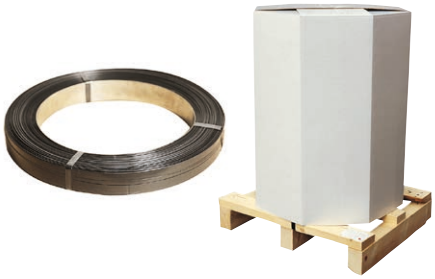
WGTELINE

Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

TERÄSVANTEET JA TARVIKKEET

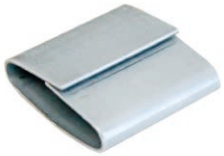
TERÄSVANTEET

Rullakoko n. (kg)	Vanteen paksuus mm	Lavalla keloja	Lavan paino n. (kg)	Tuotekoodi
50	0,5	12	600	TV13
50	0,5	12	600	TV16
50	0,5	12	600	TV19
50	0,8	18	900	TV32



LUKOT TERÄSVANTEILLE

Tuotteen kuvaus	Vanne-leveyksille (mm)	Pakkaus-koko (kpl/ltk)	Tuotekoodi
sopii lukituspihdeille ja paineilmatyökalulle	13	2000	TVLU13
sopii lukituspihdeille ja paineilmatyökalulle	16	2000	TVLU16
sopii lukituspihdeille ja paineilmatyökalulle	19	2000	TVLU19
sopii lukituspihdeille ja paineilmatyökalulle	32	1000	TVLU32



TYÖKALUT TERÄSVANTEILLE

Tuotteen kuvaus	Vanneleveyksille (mm)	Tuotekoodi
kiristää, lukitsee lävistämällä ja katkaisee vanteen	13-19	PIKE1319
kiristää vanteen, sopii pyöreille esineille, tarvitsee lukituspihdin	19 - 32	TVTK32
teräsvanneleikkuri lyhyellä kahvalla	13-32	TVLEIK2



TVTK32



TVLEIK2



PIKE1319

LUKITUSPIHDIT TERÄSVANTEILLE

Tuotteen kuvaus	Vanneleveyksille (mm)	Tuotekoodi
puristaa lukon teräsvanteen ympärille	13	TVPIH13
puristaa lukon teräsvanteen ympärille	16	TVPIH16
puristaa lukon teräsvanteen ympärille	19	TVPIH19
puristaa lukon teräsvanteen ympärille	32	TVPIH32

Tuotteissa 1-2 viikon toimitusaika



KELAVAUNUT TERÄSVANTEILLE

Sisähalkaisijalle (mm)	Vanneleveyksille (mm)	Tuotekoodi
406	12-19	TVKEVA
406	25 - 32	TVKEVA32



TVKEVA32



TVKEVA

PET-MUOVIVANTEET JA TARVIKKEET

PET-MUOVIVANNE POLYESTERIÄ

Nauhan koko/ rullan sisähalkaisija (mm)	Vetolujuus (kg)	Metriä/rulla	Väri	Pakkauskoko rll/ltk	rll/lava	Tuotekoodi
12,0 x 0,55 - 406	270	2500	Vihreä	1	48	PET1260406
15,5 x 0,60 - 406	400	2000	Vihreä	1	48	PET15560406
16,0 x 0,80 - 406	500	1200	Vihreä	1	48	PET16080406
19,0 x 0,80 - 406	650	1200	vihreä	1	48	PET1980406







Käyttölämpötila
-30 - (+)80°C

LUKOT PET-VANTEELLE

Vanneleveys (mm)	Pakkauskoko (kpl/ltk)	Tuotekoodi
12/13	2000	MV13LUY
15/16	1000	MV16LUY



TYÖKALUT PET-VANTEELLE

Tuotteen kuvaus	Vanneleveyksille (mm)	Tuotekoodi
kiristää ja katkaisee vanteen	13-25	MVKIR25
kiristää, lukitsee lukon ja katkaisee vanteen	13	MVK13
kiristää, lukitsee lukon ja katkaisee vanteen	16	MVK16
lukitsee vanteen kitkahitsauksella ja katkaisee	9-19	PAKSTB60
lukitsee vanteen kitkahitsauksella ja katkaisee	13-16	PAKITA20

*PAKITA20
Tallan pituus 88 mm





MVKIR25
Käyttöohje sivulla 20-11



MVK13-16
Tallan pituus 120 mm



*PAKSTB60

*PAKITA 20 Kiristää, lukitsee ja katkaisee muovivanteen. Lukitusmenetelmänä kone käyttää kitkahitsausta ja koneen kiristysvoima on 220 kg.

*PAKSTB60 manuaalikiristyksellä, lisäksi lukitsee ja katkaisee muovivanteen. Lukitusmenetelmänä kone käyttää kitkahitsausta ja koneen kiristysvoima on 220 kg.

KELAVAUNUT PET-VANTEELLE

Sisähalkaisijalle (mm)	Vanneleveyksille (mm)	Tuotekoodi
406	12-19	TVKEVA



Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

PP-MUOVIVANTEET JA TARVIKKEET

PP MUOVIVANTEET

Nauhan koko/ rullan sisähalkaisija (mm)	Vetolujuus (kg)	Metriä/ rulla	Väri	Pakkauskoko		Tuotekoodi
				rll/ltk	rll/lava	
12 x 0,55 - 200	133	3000	Musta	2	48	PP1255200M
12 x 0,55 - 406	135	3000	Musta	1	40	PP1255406M
12 x 0,63 - 200	155	3000	Musta	2	48	PP1263200M
12 x 0,70 - 406	200	2500	Musta	1	40	PP1270406M
13 mm + 500 lukkoa	120	1000	Musta	1	40	MV13COMBI
16 mm + 400 lukkoa	150	800	Musta	1	40	MV16COMBI



LUKOT PP-VANTEELLE

Vanneleveys (mm)	Pakkauskoko (kpl/ltk)	Tuotekoodi
12/13	2000	MV13LUY
15/16	1000	MV16LUY
12/13	1000	MV13LUM
15/16	1000	MV16LUM



MV13LUY / MV16LUY



MV13LUM / MV16LUM

Lukon käyttöohjeet löydät sivulta 20-11

TYÖKALUT PP-VANTEILLE

Tuotteen kuvaus	Vanneleveyksille (mm)	Tuotekoodi
kiristää ja katkaisee vanteen	13-25	MVKIR25
kiristää, lukitsee lukon ja katkaisee vanteen	13	MVK13
kiristää, lukitsee lukon ja katkaisee vanteen	16	MVK16
lukitsee vanteen kitkahitsauksella ja katkaisee	9-19	PAKSTB60
lukitsee vanteen kitkahitsauksella ja katkaisee	13-16	PAKITA20

*PAKITA20
Tallan pituus 88 mm





MVKIR25
Käyttöohje sivulla 20-11



MVK13-16



*PAKSTB60

*PAKITA 20 Kiristää, lukitsee ja katkaisee muovivanteen. Lukitusmenetelmänä kone käyttää kitkahitsausta ja koneen kiristysvoima on 220 kg.

*PAKSTB60 manuaalikiristyksellä, lisäksi lukitsee ja katkaisee muovivanteen. Lukitusmenetelmänä kone käyttää kitkahitsausta ja koneen kiristysvoima on 220 kg.

KELAVAUNUT PP-VANTEILLE

Sisä- halkaisijalle (mm)	Vanne- leveyksille (mm)	Tuotekoodi
406	12-19	TVKEVA
76/150/200/280	13-38	WGKEVA



TVKEVA



WGKEVA

AHTAUSSÄKIT

Ahtaussäkkejä käytetään konttien, rekkojen ja laivojen pakkaamisessa, sekä junien ja linja-autojen matkatavaratiloissa, kun tavarat halutaan pakata tiukasti ja liikkumattomasti. Ahtaussäkin materiaali on vahvaa 100% kierrätysmateriaalia. Ahtaussäkki on myös käytön jälkeen helppo tyhjentää ja näin ollen säkillä on useita käyttökertoja. Ahtaussäkki on helppo ja nopea täyttää kompressoriin sopivalla pistoolilla.





Koko (cm)	Max. paine PSI	Kerroksia	Tuotekoodi
90 x 120	2,5	2	53305
90 x 180	2,5	2	53306

Myös muita kokoja saatavana, kysy lisää!

TÄYTTÖPISTOOLIT AHTAUSSÄKEILLE

Täyttöpistoolissa on erikoisvalmisteinen suulake, joka lisää kompressoituun ilmaan lisäksi ulkoilmaa, joka nopeuttaa ahtaussäkin täyttöä huomattavasti. Näin ollen kompressori ei joudu niin suurelle kuormitukselle.



MATRG-P6



MATRG-P6ALU

Tyyppi	Tuotekoodi
Muovisuulakkeella	MATRG-P6
Alumiinisuulakkeella	MATRG-P6ALU
Varaosa, alumiinisuulake	MATRG-P603ALU
Varaosa, muovisuulake	MATRG-P603



MATRG-P603ALU



MATRG-P603

KOSTEUDENPOISTAJA MERIKONTTEIHIN

Absorpole on suunniteltu merikontteihin poistamaan kosteutta. Kuivaimen teho perustuu kalsiumkloridin kykyyn poistaa voimakkaasti kosteutta ilmasta. Absorpole on helppokäyttöinen ja on suunniteltu toimimaan millä tahansa rahtityypeillä pitkillä matkoilla. Kuivaimen ja tuotteen välissä täytyy olla vain 5 cm tyhjää tilaa, jotta kuivain toimii suunnitellusti, joten se soveltuu hyvin myös tiiviksi pakattuihin kontteihin. Absorpolen suojakuori on vahvaa iskunkestävää muovia.

DMF vapaa, RoHS ja REACH direktiivin mukainen



Asennustapa konttiin



Mitat aktivoituna mm	Mitat pakattuna mm	Toiminta-lämpötila C°	Kapasiteetti l	Paino kg	Tuotekoodi
1180 x 116 x 35	640 x 116 x 35	-20 - (+) 80	2	1,5	ABSORPOLE

SEKALAISET TARVIKKEET

KULMASUOJAT MUOVI- JA TERÄSVANTEILLE

Koko mm	Materiaali	Pakkauskoko kpl / ltk	Tuotekoodi
60 x 60 x 3 x 100	pahvi	600	SIKUSP100

Lisää kulmasuojia löydät tuoteryhmästä 12.



KÄSIKIRISTEKALVOT

Kalvonleveys (mm)	Kalvoa rullassa (m)	Kalvon paksuus (mm)	Pakkauskoko	Tuotekoodi
450	300	0,017	6 rll/ltk	KK45017
100	150	0,017	40 rll/ltk	KK100

Myös muita kalvon vahvuuksia saatavana!



KÄÄRINTÄLAITTEET KÄSIKIRISTEKALVOILLE

Tunnus	Tuotekoodi
450 mm kiristekalvolle	KKKL450
100 mm kiristekalvolle	KKKL100



LAVAN PÄÄLLYSMUOVI

Tuotekoodi	Arkinkoko (mm)	Muovin paksuus (mm)	Arkkeja/rulla	Tuotekoodi
PAKMUOVI2	1300 x 1700	0,035	200	PAKMUOVI2



TEIPIT

Teipin määrä rullassa (m)	Teipin leveys (mm)	Pakkauskoko (rll/ltk)	Teipin väri	Tuotekoodi
66	50	36	Ruskea	PAKT50R



TEIPPIKONE

Tuotekoodi
PAKTEKO



LÄHETYSLISTATASKUT

Koko	Pakkauskoko (kpl / ltk)	Tuotekoodi
C6	1000	PAKTAS1
C5	1000	PAKTAS2



VAA'AT

TASOVAAKA PÖYTÄMALLI



Esitystarkkuus	Painoluokat g	Tarkkuus-luokat g	Punnitustason koko mm	Tuotekoodi
1/15000	7500/15000	0,5/1,0	290 x 220	PAKVAAKA1

TASOVAAKA PYLVÄSMALLI



- ruostumatonta terästä

Esitystarkkuus	Painoluokka kg	Tarkkuus-luokka g	Punnitustason koko mm	Tuotekoodi
1/3000	0 - 150	10	400 x 500	PAKVAAKA3

LATTIAVAAKA AJORAMPILLA

- monipuoliset toiminnot erillisessä näyttöyksikössä mm. nollaus, taaraus, RS232-portti tulostimelle
- neljä mittaussensoria
- ylikuormasuoja max. 50 % ylikuormalle
- lisävarusteena ramppi

Suurin kuormitus kg	Vaakatason mitat mm	Suurin korkeus mm	Näytön tarkkuus kg	Paino kg	Tuotekoodi
2000	1500 x 1500	70	0,5	180	VAAKA2LAVA
5000	1500 x 1500	70	1,0	200	VAAKA5LAVA

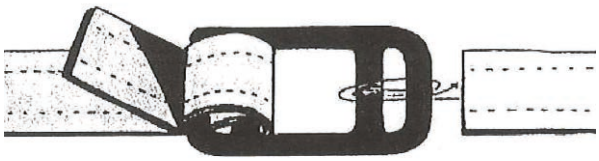


Ramppi sopii molempiin malleihin
Tuotekoodi: VAAKA25RAMPPI

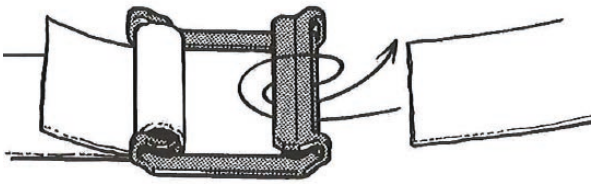
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

SUURYKSIKÖINTISIDONNAN KÄYTTÖOHJEET

Lukkojen, kiristimien ja työkalujen käyttöohjevideot löydät myös Hakliftin Youtube- kanavalta.

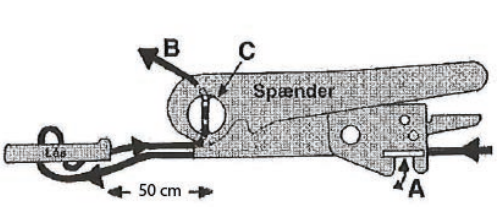


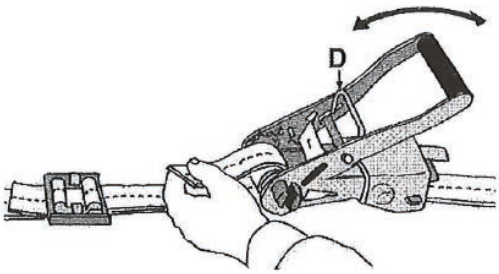
Lukko SYL100 pujotus



Lukko SYL50 pujotus

Katso käyttöohjevideo



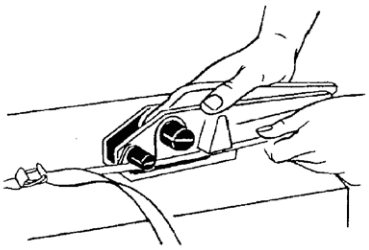


Rataslukkokiristin SYKI800

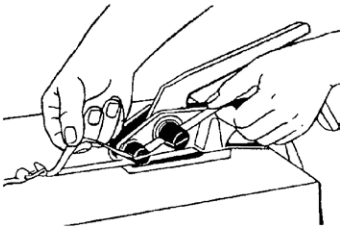
1. Pujota nauha käsin lukkoon.
2. Aseta kiristin kuvan mukaisesti n. 50 cm:n päähän lukosta avaamalla säppi “A” ja siirrä kiristintä sivuttain nauhan päälle niin, että nauha jää säpin “A” ja kiristimen rungon väliin. Sulje sitten säppi “A” painamalla sitä ylöspäin.
3. Aseta nauha kiristimeen pujottamalla se hahlon “C” läpi ja vedä se käsin kireälle nuolen “B” suuntaan.
4. Kiristä sidos liikuttamalla kiristimen kahvaa edestakaisin.
5. Kun sidos on kireällä vapauta kiristin vetämällä pienestä kahvasta “D” ja samalla siirrä varsinainen kahva ylös, niin että se lukittuu yläasentoon. Tällöin voit vetää nauhan pois kiristimen rummulta ja hahlosta ja avaamalla säpin “A” saat kiristimen pois nauhan päältä.

Katso käyttöohjevideo

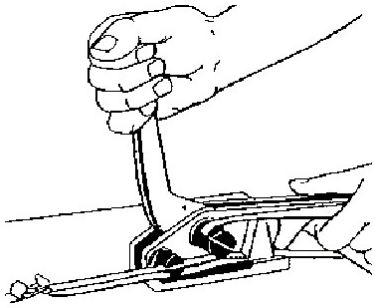
MUOVIVANNEKIRISTIMEN KÄYTTÖOHJEET



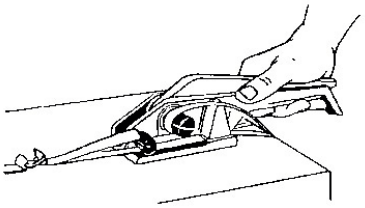
1. Purista kahvaa ja aseta jännitetty nauha kiristimeen.



2. Vedä vanne leikkurin ja kelan läpi.



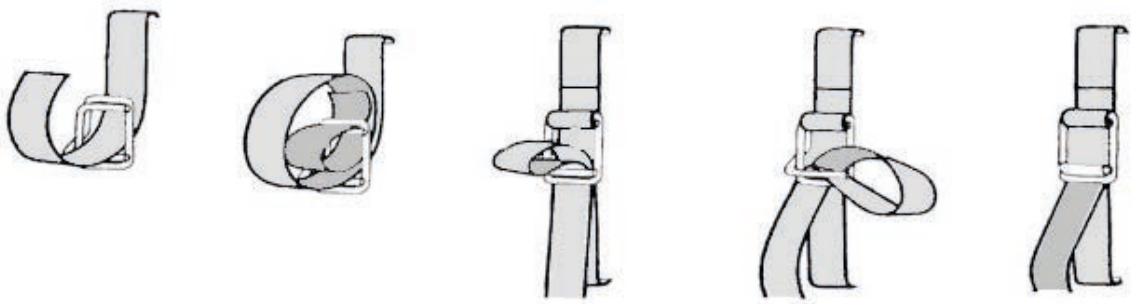
3. Kiristä vanne kahvaa edestakaisin vetämällä.



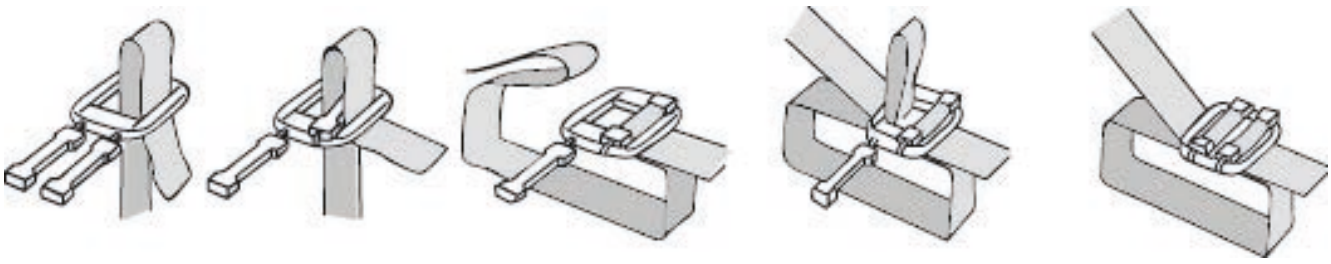
4. Purista kahva alas, jolloin vanne leikkautuu ja kiristimen voi poistaa vanteesta.

Katso käyttöohjevideo

ECOSTRAP SOLKIEN JA WG-NAUHALUKON KÄYTTÖOHJEET



PP-NAUHAN LUKON KÄYTTÖOHJEET



Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

21. TURVATUOTTEET

Putoamissuojainsetit

Turvakorisetit

Turvatuotteet



KATTOSETTI 1

Soveltuu mm. kattotyöskentelyyn

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-30, koot M-XL / XXL
- turvaköysi 12 mm / 15 m + haat + nykäyksenvaimennin liukutarraimella (LINOSTOP15 + AZ002 + AZ002A)
- turvahaka (AZ014T)
- teräskaapeli 1 m + haka (AZ410+AZ011)
- ankkurointinauha 2 m (AZ900200)
- kantosäkki (AX011)

Koko:	**Tuotekoodit:**
M-XL	KATTOSETTI1
XXL	KATTOSETTI1X

TURVAVALJAS P-30



VARUSTEET



KATTOSETTI 2

Soveltuu mm. kattotyöskentelyyn

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-03, koot M-XL / XXL
- turvaköysi 12 mm / 15 m + haat + nykäyksenvaimennin liukutarraimella (LINOSTOP15 + AZ002 + AZ002A)
- turvahaka (AZ011)
- ankkurointinauha 2 m (AZ900200)
- kantosäkki (AX011)

Koko:	**Tuotekoodit:**
M-XL	KATTOSETTI2
XXL	KATTOSETTI2X

TURVAVALJAS P-03



VARUSTEET



haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

TURVAKORISETTI 1

Soveltuu mm. turvakorityöskentelyyn

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-03, koot M-XL / XXL
- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + turvahaat, max. pituus 2,0 m
- turvahaat

Koko:	**Tuotekoodit:**
M-XL	KORISETTI1
XXL	KORISETTI1X

TURVAVALJAS P-03



VARUSTEET ABM-LE111-AZ002-AZ022



AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g

AZ022
haan avautuma 50 mm
paino 500 g

TURVAKORISETTI 2

Soveltuu mm. turvakorityöskentelyyn

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-03, koot M-XL / XXL
- putoamistarrain nauhalla 2,26 m

Koko:	**Tuotekoodit:**
M-XL	KORISETTI2
XXL	KORISETTI2X

TURVAVALJAS P-03



VARUSTEET AH210



- kokonaispituus 2,26 m
- nauhan leveys 45 mm
- turvahaka, yläosa, avautuma 22 mm
- turvahaka leikarilla, avautuma 24 mm
- sisältää nykäyksenvaimentimen
- painorajoitus 140 kg
- EN 360

Mitat:
96 x 98 x 320 mm
paino: 1,18 kg

VALJASSETTI 1

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-03, koko M-XL
- turvaköysi 12 mm / 15 m + turvahaka + nykäyksenvaimennin liukutarraimella

Tuotekoodi:
VALJASSETTI1

TURVAVALJAS P-03



VARUSTEET LINOSTOP15



AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g

VALJASSETTI 3

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-30C, koko M-XL
- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + turvahaat, max. pituus 2,0 m
- EN 354
- setti pakattu säilytys-/kantopussiin

Tuotekoodi:
VALJASSETTI3

TURVAVALJAS P-30C



VARUSTEET ABM-LE111-AZ002A-AZ023



AX09



AZ002A
haan avautuma 24 mm
paino 180 g

AZ023
haan avautuma 60 mm
paino 480 g

VALJASSETTI 5

SISÄLTÖ

- turvavaljas P-30C, koko M-XL
- turvaköysi 12 mm / 15 m + haat + nykäyksenvaimennin liukutarraimella (LINOSTOP15 + AZ002 + AZ002A)
- turvahaka (AZ011)
- ankkurointinauha 2 m (AZ900200)
- teräskaapeli Ø 8 mm / 1 m + haka (AZ410+AZ011)
- EN 354
- setti pakattu säilytys-/kantopussiin

Tuotekoodi:
VALJASSETTI5

TURVAVALJAS P-30C



VARUSTEET



AZ900200

AZ002A



LINOSTOP15

AZ002



AZ011



AX011



AZ410+AZ011

TURVAVALJAS P-03

- 2 kpl ankkurointipisteitä edessä ja yksi D-lenkki takana.
- EN 361

Koko/paino:
M-XL 690 g
XXL 700 g

Tuotekoodit:
P-03MXL
P-03XXL






D-lenkki takana

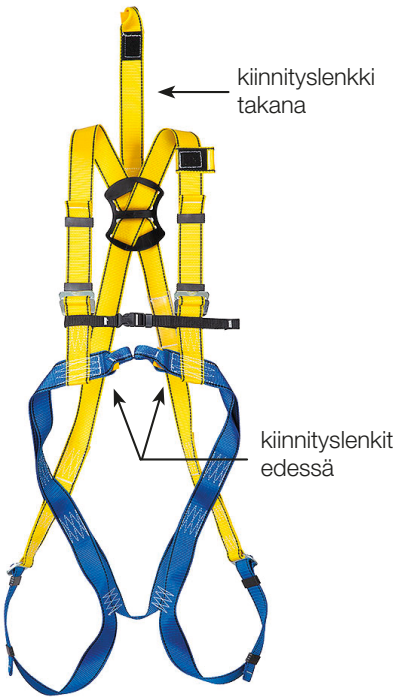
TURVAVALJAS P-30

- 2 kpl ankkurointipisteitä edessä ja yksi D-lenkki + kiinnityslenkki takana.
- saatavana myös valmiiksi pujotetulla liivillä
- P-30C jalkalenkit varustettu pikalukoilla
- EN 361



Malli:	Koko:	Tuotekoodi:
P-30	M-XL	P-30MXL
P-30	XXL	P-30XXL
P-30C	M-XL	P-30CMXL
P-30C	XXL	P-30CXXL
Liivillä	M-XL	P-30+VS041MXL
Liivillä	XXL	P-30+VS041XXL

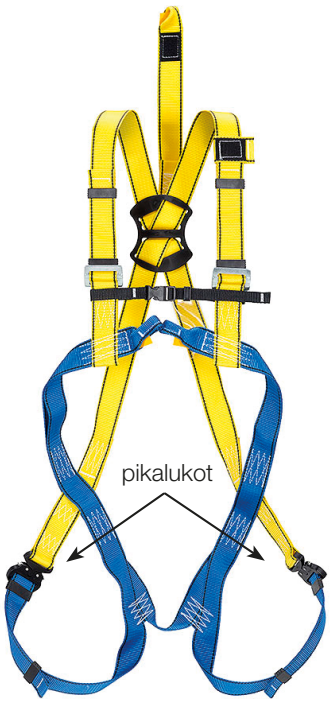
P-30



P-30 LIIVILLÄ



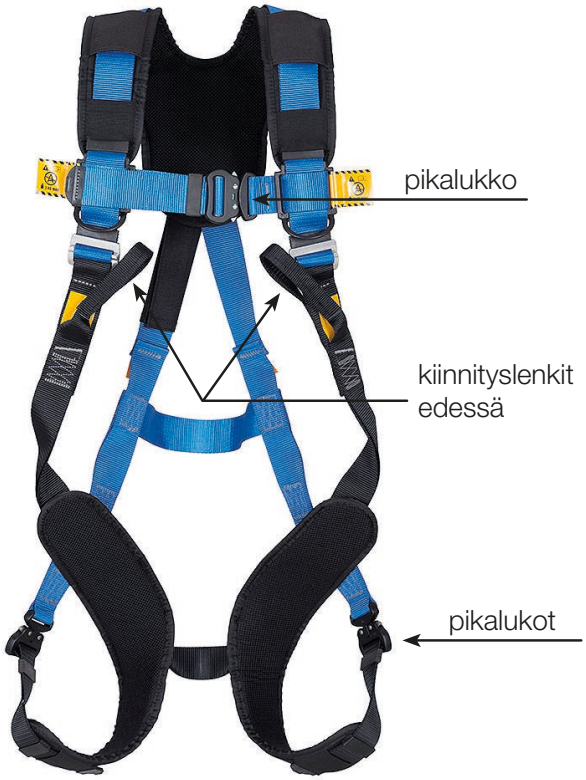
P-30C

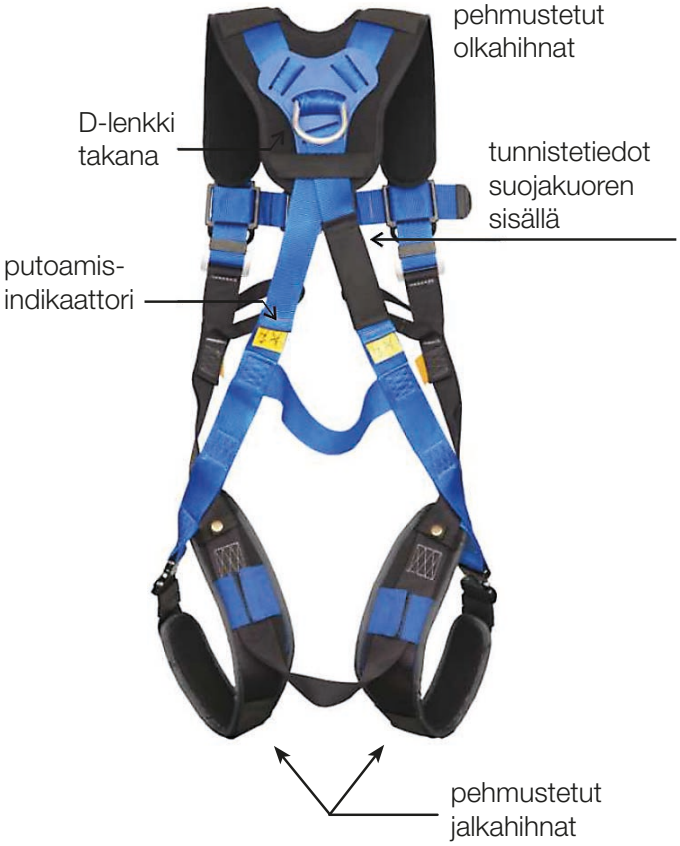


TURVAVALJAS P-32 PRO

- laadukas turvavaljas esim. katto- ja korityöskentelyyn
- leveät ja pehmustetut olka- ja jalkahihnat
- takana D-lenkki ja edessä hihnalenkit
- rinta- ja reisihihnat kaksoisvarmenteisilla alumiinisilla pikalukoilla
- varustettu indikaattorilla, joka ilmaisee jos valjaan varaan on pudottu
- EN 361

Koko/paino:	**Tuotekoodit:**
M-XL 1315 g	P-32PROMXL
XXL 1365 g	P-32PROXXL





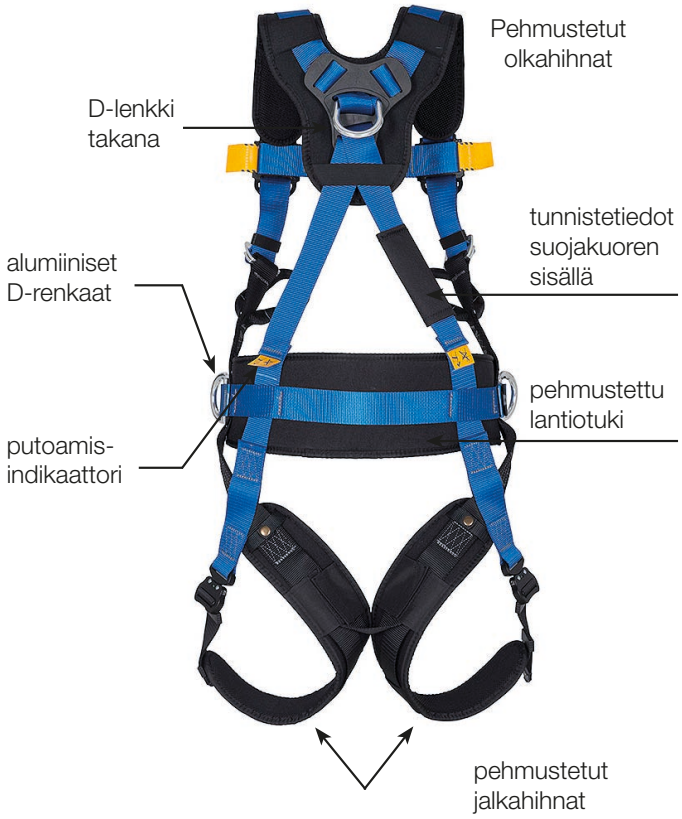
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

TURVAVALJAS P-52 PRO

- laadukas turvavaljas esim. katto- ja korityöskentelyyn
- leveät ja pehmustetut olka- ja jalkahihnat
- takana ja sivuilla D-lenkki ja edessä hihnalenkit
- rinta- ja reisihihnat kaksoisvarmenteisilla alumiinisilla pikalukoilla
- varustettu indikaattorilla, joka ilmaisee jos valjaan varaan on pudottu
- EN 361, EN 358

Koko/paino:	**Tuotekoodit:**
M-XL 1650 g	P-52PROMXL
XXL 1750 g	P-52PROXXL





TURVAVALJAS P-52 PRO LIIVILLÄ

- Sisältää P-52 PRO turvavaljaan + liivin
- Liivi on valmiiksi pujotettu valjaaseen

Koko:	**Tuotekoodit:**
M-XL	P-52PRO-VS032MXL
XXL	P-52PRO-VS032XXL



TURVAVALJAS P-71C



- laadukas turvavaljas, jota voidaan käyttää myös istuma-asennossa
- leveät ja pehmustetut olka- ja jalkahihnat
- tukivyö vaaka-asennossa työskentelyyn
- kaksoisvarmenteiset alumiiniset pikalukot
- EN 361, EN 358, EN 813

Koko/paino:	**Tuotekoodit:**
M-XL 1690 g	P-71CMXL
XXL 1790 g	P-71CXXL



Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

MALLI 1 VENYVÄLLÄ TURVAKÖYDELLÄ

TURVAKÖYSI
- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + turvahaat, max. pituus 2,0 m
- varustettu kahdella turvahaalla
- EN 354

ABM-NYKÄYKSENVAIMENNIN
- mitat 160 x 35 x 45 mm
- paino 160 g
- materiaali Polyamidi
- EN 355

Tuotekoodi:
ABM-LE111-AZ002-AZ022

AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g



AZ022
haan avautuma 55 mm
paino 500 g

MALLI 2 VENYVÄLLÄ TURVAKÖYDELLÄ

TURVAKÖYSI
- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + turvahaat, max. pituus 2,0 m
- varustettu kahdella turvahaalla
- EN 354

ABM-NYKÄYKSENVAIMENNIN
- mitat 160 x 35 x 45 mm
- paino 160 g
- materiaali Polyamidi
- EN 355

Tuotekoodi:
ABM-LE111-AZ002A-AZ023

AZ002A
haan avautuma 24 mm
paino 180 g



AZ023
haan avautuma 57 mm
paino 480 g

MALLI 3 VENYVÄLLÄ TURVAKÖYDELLÄ

TURVAKÖYSI
- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + turvahaka, max. pituus 1,85 m
- varustettu turvahaalla
- EN 354

ABM-NYKÄYKSENVAIMENNIN
- mitat 160 x 35 x 45 mm
- paino 160 g
- materiaali Polyamidi
- EN 355

Tuotekoodi:
ABM-LE111

AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g

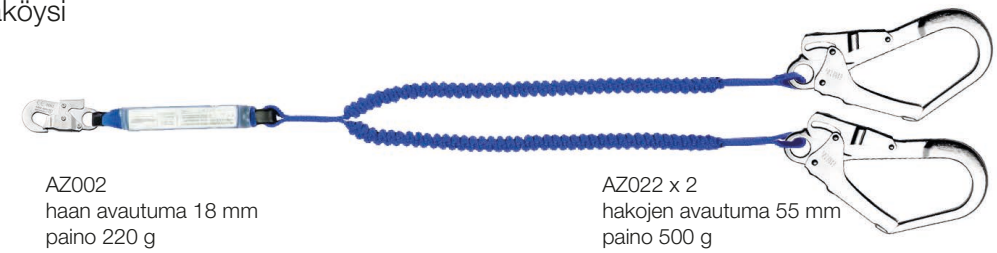


2-HAARAINEN VENYVÄLLÄ TURVAKÖYDELLÄ JA NYKÄYKSENVAIMENTIMELLA

TURVAKÖYDET
- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + koukut, max. pituus 2,0 m
- varustettu kolmella turvahaalla
- EN 354

ABM-NYKÄYKSENVAIMENNIN
- mitat 160 x 35 x 45 mm
- paino 160 g
- materiaali Polyamidi
- EN 355

Tuotekoodi:
ABM-2LE111-AZ002-AZ022



AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g

AZ022 x 2
hakojen avautuma 55 mm
paino 500 g

2-HAARAINEN TURVAKÖYSI NAUHALLA JA NYKÄYKSENVAIMENTIMELLA

- nykäyksenvaimennin + venyvä turvaköysi + koukut, pituus 1,0 m
- nauhan leveys 30 mm
- materiaali Polyamidi
- EN 354

ABM-NYKÄYKSENVAIMENNIN
- mitat 160 x 35 x 45 mm
- paino 160 g
- materiaali Polyamidi
- EN 355

Tuotekoodi:
ABM-2T-AZ002-AZ023

AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g



AZ023 x 2
hakojen avautuma 57 mm
paino 480 g

TURVAKÖYSI NYKÄYKSENVAIMENTIMELLA

- nykäyksenvaimennin + turvaköysi, pituudet 1,3 ja 1,8 m
- halkaisija 10,5 mm
- materiaali Polyester
- EN 354

ABM-NYKÄYKSENVAIMENNIN
- mitat 160 x 35 x 45 mm
- paino 160 g
- materiaali Polyamidi
- EN 355



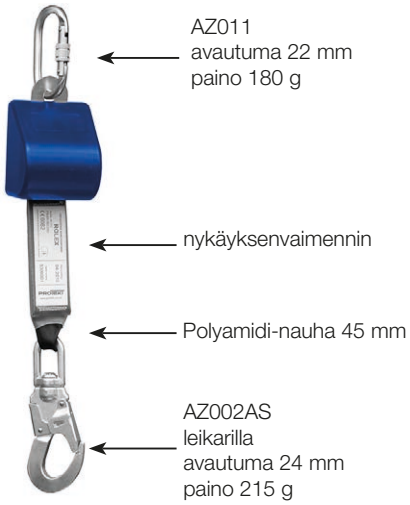
Pituus:	**Tuotekoodit:**
1,3 m	ABM+LB10113
1,8 m	ABM+LB10120

AH 210 PUTOAMISTARRAIN NAUHALLA

140kg

- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumismekanismi ja automaattinen nauhan takaisinkelaus
- nauhan leveys 45 mm
- kokonaispituus 2,26 m
- sisältää nykäyksenvaimentimen
- koko: 96 x 98 x 320 mm
- EN 360

Pituus:	Paino:	Tuotekoodit
2,26 m	1,18 kg	AH210



WR 025 / WR 040 PUTOAMISTARRAIN NAUHALLA

140kg

- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumismekanismi ja automaattinen nauhan takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- WR 025 tarrainta voidaan käyttää myös vaakatasossa, jolloin tarvitaan lisäosa AZ800
- sisältää nykäyksenvaimentimen
- painorajoitus 140 kg
- EN 360
- käyttö vaakatasossa 11.054 (WR 025)

Pituus:	Paino:	Tuotekoodit:
2,55 m	0,85 kg	WR025
1,80 m	0,85 kg	WR040

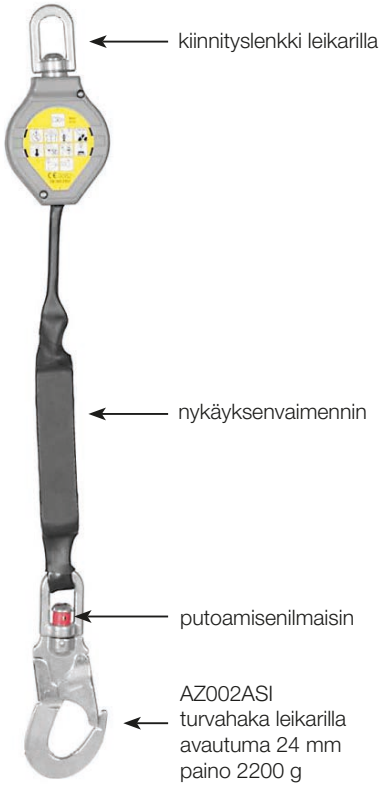
WR 025

kokonaispituus 2,55 m
Toimii pysty- ja vaaka-asennossa



WR 040

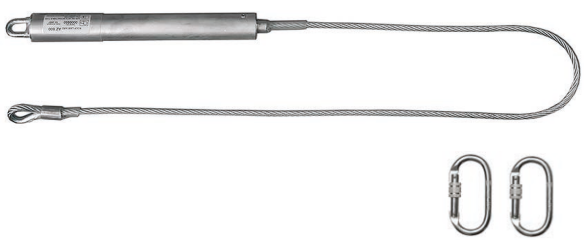
kokonaispituus 1,8 m
Toimii VAIN pystyasennossa





AZ800-turvavaijeri

WR 025 tarrainta voidaan käyttää myös vaakatasossa esimerkiksi kattotyöskentelyssä. Tällöin tulee käyttää lisäosaa AZ800 - 1,8 m turvavaijeri integroidulla nykäyksenvaimentimella. AZ800 estää tarraimen nauhan kulumista reunan yli pudottaessa sekä vaimentaa iskun.



AZ800
- pituus 1,8 m
- nykäyksenvaimennin alumiinisen suojan sisällä
- 2 x haka AZ011
- EN 354

Tuotekoodi:
AZ800

WR 100 PUTOAMISTARRAIN NAUHALLA

120kg

- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumis-mekanismi ja automaattinen nauhan takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- nauha 6 m / 17 mm
- jarrujärjestelmä nykäyksenvaimentimella
- erillistä nykäyksenvaimenninta ei tarvita
- painorajoitus 120 kg
- käyttölämpötila -30 - (+) 50 °C
- toimii myös kosteissa olosuhteissa
- 160 x 70 x 230 mm
- EN 360

Pituus:	Paino:	Tuotekoodi:
6 m	1,5 kg	WR100

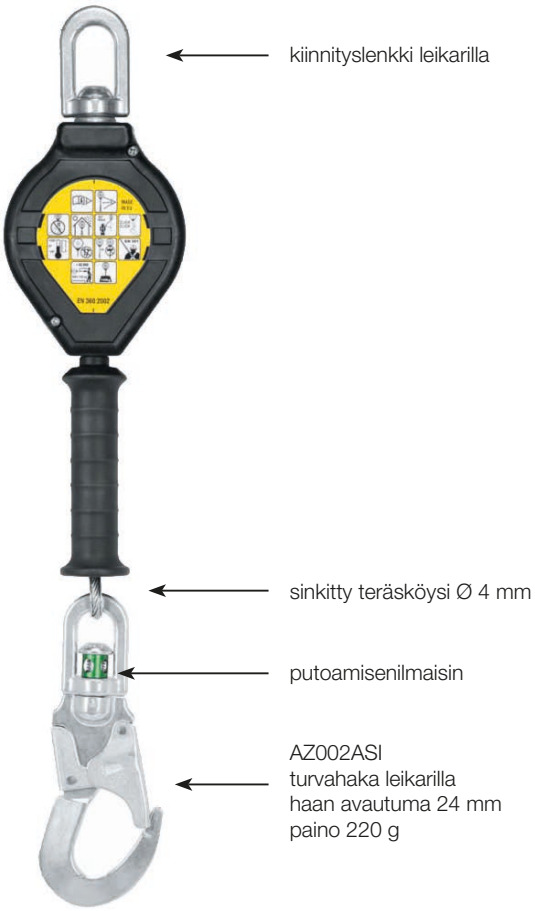


CR 030 PUTOAMISTARRAIN TERÄSKÖYDELLÄ

140kg

- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumis-mekanismi ja automaattinen kiinnitys-vaijerin takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- kokonaispituus 3,0 m
- ei sisällä nykäyksenvaimenninta
- painorajoitus 140 kg
- EN 360

Pituus:	Paino:	Tuotekoodi:
3,0 m	1,75 kg	CR030



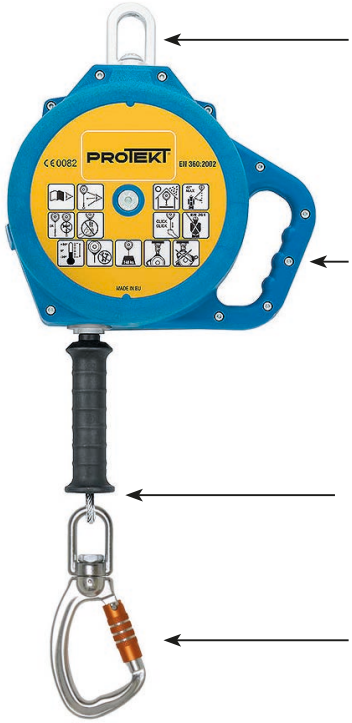
haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

CR 240 PUTOAMISTARRAIN TERÄSKÖYDELLÄ

140kg

- erittäin kevyt
- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumismekanismi ja automaattinen kiinnitysvaijerin takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- teräsköysi Ø 4 mm
- jarrujärjestelmä nykäyksenvaimentimella
- erillistä nykäyksenvaimenninta ei tarvita
- leikari yläosassa
- turvahaka leikarilla
- painorajoitus 140 kg
- EN 360

Pituus:	Paino:	Tuotekoodi:
6 m	4,1 kg	CR24006-AZ030



CR 300 PUTOAMISTARRAIMET TERÄSKÖYDELLÄ

140kg

- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumismekanismi ja automaattinen kiinnitysvaijerin takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- teräsköysi Ø 4 mm
- turvahaka leikarilla
- jarrujärjestelmä nykäyksenvaimentimella
- erillistä nykäyksenvaimenninta ei tarvita
- voidaan käyttää myös vaakatasossa, jolloin tarvitaan lisäosa AZ800
- painorajoitus 140 kg
- rungon mitat: 340 x 260 x 120 mm
- EN 360

Pituus:	Paino:	Tuotekoodi:
20 m	11,3 kg	CR30020-AZ060
28 m	11,7 kg	CR30028-AZ060



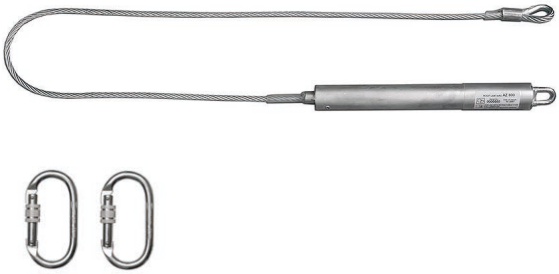
AZ800-TURVAVAIJERI

Putoamistarraimia voidaan käyttää myös vaakatasossa esimerkiksi kattotyöskentelyssä. Tällöin tulee käyttää lisäosaa AZ800 - 1,8 m turvavaijeri integroidulla nykäyksenvaimentimella. AZ800 estää tarraimen teräsköyden kulumista reunan yli pudottaessa sekä vaimentaa iskun.



- pituus 1,8 m
- nykäyksenvaimennin alumiinisen suojan sisällä
- 2 x haka AZ011
- EN 354

Tuotekoodi:
AZ800



UUTUUS

CR 250HV PUTOAMISTARRAIMET TERÄSKÖYDELLÄ

120kg

- toimii pysty- ja vaakatasossa
- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumismekanismi ja automaattinen kiinnitysvaijerin takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- turvahaka leikarilla ja putoamisenilmaisimella
- jarrujärjestelmä nykäyksenvaimentimella
- erillistä nykäyksenvaimenninta ei tarvita
- ei tarvitse käyttää AZ800-turvavaijeria
- painorajoitus 120 kg
- rungon mitat: 270 x 260 x 90 mm
- EN 360

Pituus:	Teräsköysi mm:	Paino:	Tuotekoodi:
6 m	5 mm	4,80 kg	CR2506HV
11 m	5 mm	5,50 kg	CR25011HV



UUTUUS

CR 250V PUTOAMISTARRAIMET TERÄSKÖYDELLÄ

120kg

- tarkoitettu vaakatasossa työskentelyyn
- kelautuva tarrain, jossa lukkiutumismekanismi ja automaattinen kiinnitysvaijerin takaisinkelaus
- iskunkestävä ja kevyt muovisuojus
- turvahaka leikarilla ja putoamisenilmaisimella
- jarrujärjestelmä nykäyksenvaimentimella
- erillistä nykäyksenvaimenninta ei tarvita
- painorajoitus 120 kg
- Teräsköysi 4 mm
- rungon mitat: 270 x 260 x 90 mm
- EN 360

Pituus:	Paino:	Tuotekoodi:
15 m	4,90 kg	CR25015V



haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com
Ammattilaisen nosto-, siirto- ja kuormansidontavälineet

TURVAHAAT

AZ011



- galvanoitua terästä
- aukeama 22 mm
- paino 180 g
- EN 362

Tuotekoodi: AZ011

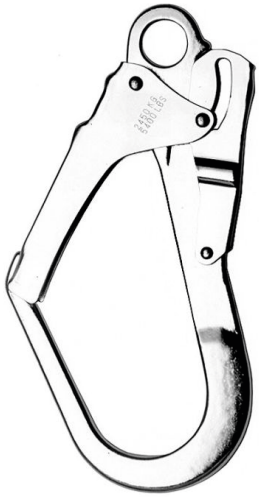
AZ014T



- alumiinia
- aukeama 23 mm
- paino 100 g
- EN 362

Tuotekoodi: AZ014T

AZ022



- galvanoitua terästä
- aukeama 55 mm
- paino 500 g
- EN 362

Tuotekoodi: AZ022

AZ023



- alumiinia
- aukeama 57 mm
- paino 480 g
- EN 362

Tuotekoodi: AZ023

AZ022S



- galvanoitua terästä
- varustettu leikarilla
- aukeama 60 mm
- paino 680 g
- EN 362

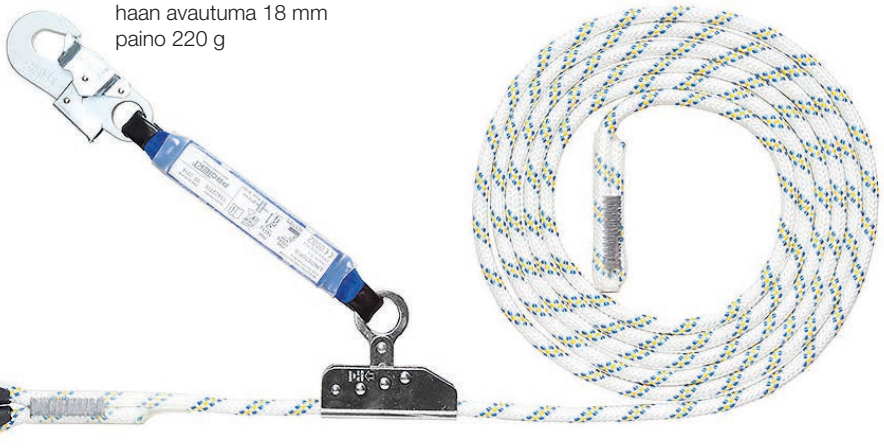
Tuotekoodi: AZ022S

TURVAKÖYDET NYKÄYKSENVAIMENTIMELLA

- kernmantle-turvaköysi Ø 12 mm
- materiaali Polyamidi
- integroitu liukutarrain
  + ABM-nykäyksenvaimennin
- turvahaat
- EN 353-2

Pituus:	**Tuotekoodit:**
10 m	LINOSTOP10
15 m	LINOSTOP15
20 m	LINOSTOP20

AZ002
haan avautuma 18 mm
paino 220 g

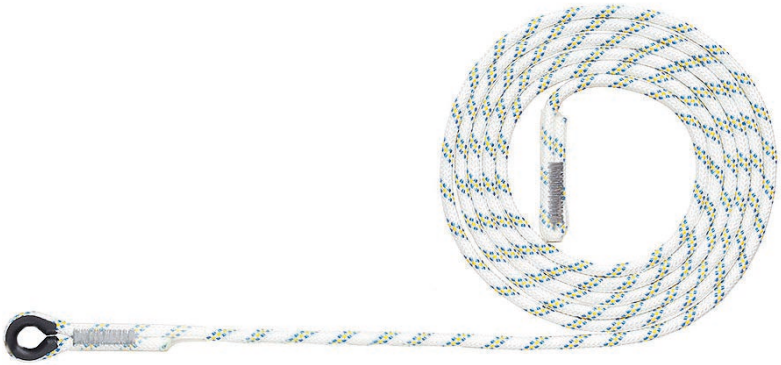


AZ002A
haan avautuma 24 mm
paino 180 g

TURVAKÖYDET

- kernmantle-turvaköysi Ø 12 mm
- materiaali Polyamidi

Pituus:	Tuotekoodit:
10 m	AC200-10
15 m	AC200-15
20 m	AC200-20



SÄILYTYS-/KANTOPUSSI

- kaksi kokoa
- väri: sininen

Koot:	Tuotekoodit:
300x400 mm	AX09
300x600 mm	AX011



AX011



AX09

ANKKUROINTI

TERÄSKAAPELI

- Ø 8 mm / pituus 1,0 m
- AZ011 turvahaka
- EN 354, EN 795

Tuotekoodi:
AZ410+AZ011



POLYESTERNAUHA

- pituus 2,0 m
- leveys 20 mm
- polyesteri
- EN 354, EN 566,
- EN 795 class B

Tuotekoodi:
AZ900200

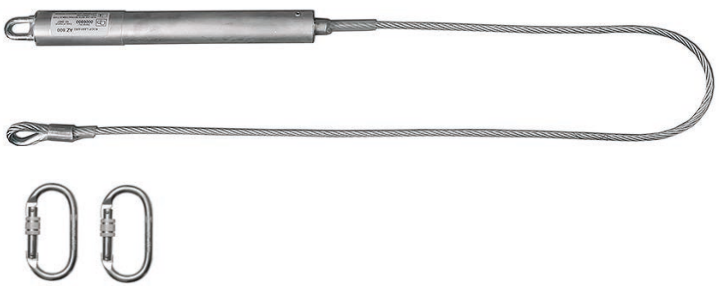


TURVAVAIJERI

- Ø 8 mm / pituus 1,8 m
- 2 x turvaha AZ011
- nykäyksenvaimennin alumiinisen suojan sisällä
- EN 354

Pitää käyttää putoamistarraimien CR250V, CR300 ja WR 025 kanssa esim. kattotyöskentelyssä, kun putoamistarrainta käytetään vaakatasossa. Estää tarraimen teräsköyden/nauhan kulumista reunan yli pudottaessa sekä vaimentaa iskun.

Tuotekoodi:
AZ800



haklift
Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com

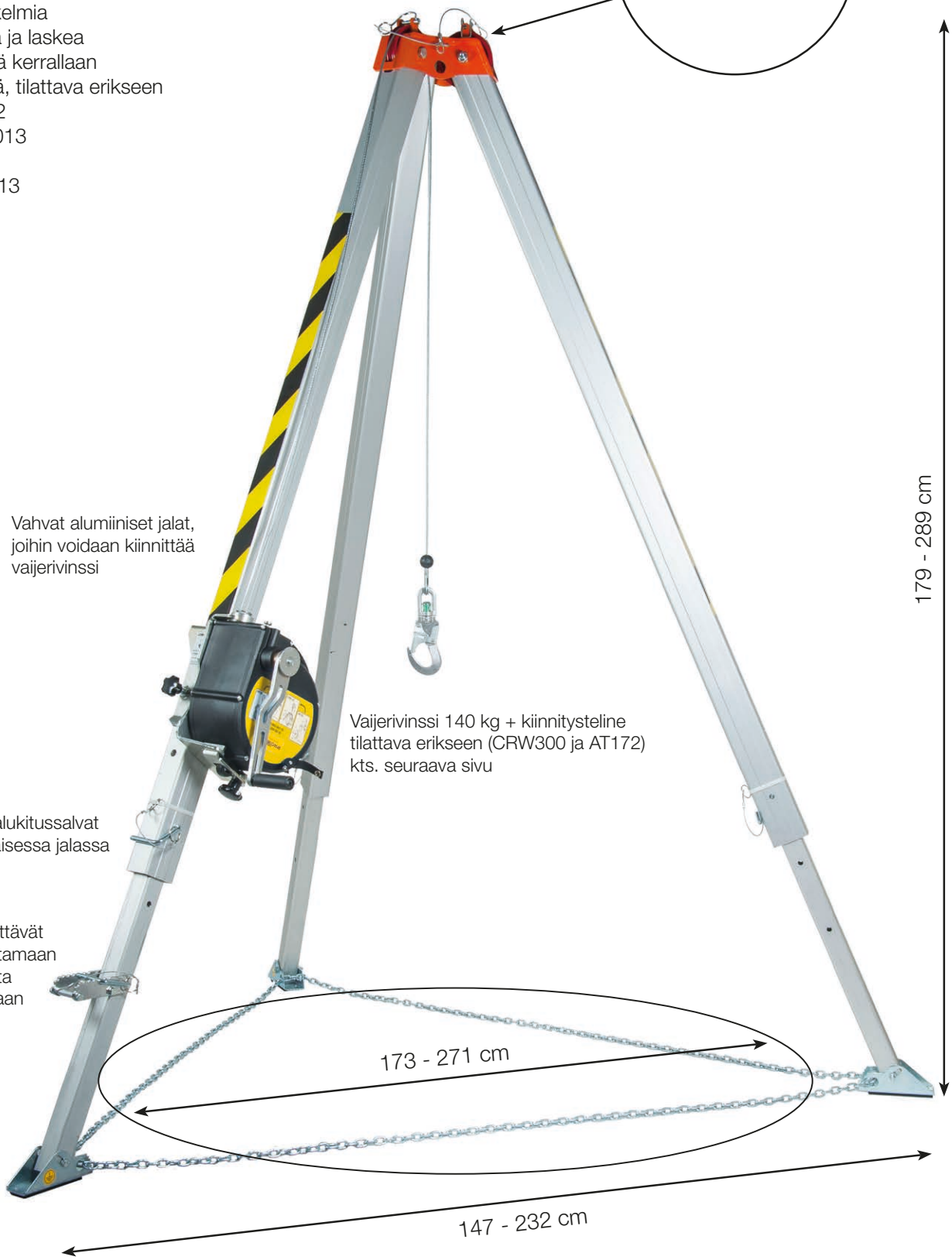
KOLMIJALKA 200 KG

- kokoontaittuva
- materiaali alumiinia
- säädettävä korkeus 179 - 289 cm
- jalkojen väli 147 - 232 cm
- paino 37 kg
- 2 kpl vaijeriohjureita
- 3 kpl nousuaskelmia
- voidaan nostaa ja laskea max. 2 henkilöä kerrallaan
- ei sisällä vinssiä, tilattava erikseen
- EN 795/B:2012
- TS 16415/B:2013

Tuotekoodi: TM-13







CRW300 VAIJERIVINSSI / PUTOAMISTARRAIN

140kg

- sopii TM-13 kolmijalkaan
  (vaatii AT172 kiinnitystelineen, kts. sivun alaosa)
- vinssillä voidaan nostaa ja laskea
- varustettu nykäyksenvaimentimella
  ja automaattisella jarrulla
- voidaan kiinnittää kolmijalkaan
- työkuorma 140 kg
- rungon materiaali alumiinia
- teräsköysi 4,7 mm / 25 m
- paino n. 15 kg
- Mitat: 385 x 267 x 132 mm
- EN 360, EN 1496/B

Tuotekoodi: CRW300



kiinnityslenkki

Nosto ja laskuveivi

sinkitty teräsköysi Ø 4,7 mm
pituus 25 m

putoamisenilmaisin

AZ002ASI
turvahaka leikarilla
haan avautuma 24 mm
paino 220 g

KIINNITYSTELINE

Kiinnitysteline CRW300 vinssille
TM-13 kolmijalkaan

Tuotekoodi: AT172



Haklift Oy • Puh. 02 511 5511 • sales@haklift.com • www.haklift.com