

# Kettinkiraksit 10-luokka



## VIP-nostokettingit

### Lujuusluokka 10

- Jopa 30 % korkeampi sallittu kuorma kuin lujuusluokka 8 ketteillä kaikissa kokoluokissa.

- Nimellishalkaisijat 4-28mm. Nimelliskuurmat 0,6-31,5t. Nelihaaranostossa jopa 67t.

- Huomiota herättävä vaaleanpunainen pintakäsittely. "VIP"-merkintä jokaisessa kettinkilenkissä ja komponentissa estää sekoittamisen muihin lujuusluokkiin. Pintakäsittelyn laatu vastaa sähkösinkitystä suojaavuudeltaan.

- Kokoluokat VIP 16, VIP 20, VIP22 ja 28mm korvaavat lujuusluokka 8:n kokoluokat 18mm, 22mm, 26mm ja 32mm. Kettinkiyhdistelmien omapaino kevenee ja näin käsiteltävyys helpottuu.

- Merkintälevyke on myös kätevä tarkastustulkki. Patentoidun tulkin avulla voidaan kätevästi tarkastaa kolme hylkäysperustetta (kuluma, venymä ja pitenevä). Tulkkiin voidaan myös merkitä vuositarkastus.

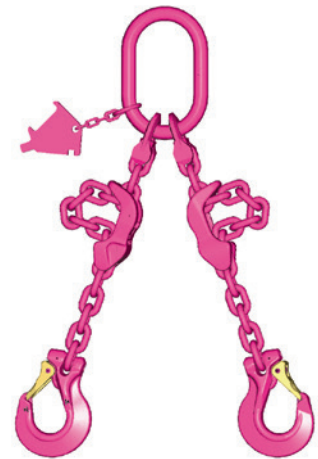


#### Ylikuumenemisilmaisoin

- Pulveripintakäsittely muuttaa sävyään yli 200°C lämpötilassa. Jos kettinkä käytetään yli 400°C lämpötilassa, muuttuu pinta mustaksi ja siihen muodostuu pieniä kuplia.

#### Laaja valikoima päärenkaita

- Päärenkaiisiin kiinnitetyn, mutta vapaasti liikkuvan haarukkarenkiaan ansiosta voidaan päärenkaiisiin varmasti liittää vain siihen sopiva, oikeankokoinen VIP-kettinki. Pienimmät päärenkaat soveltuvat hyvin pienten nostinten koukkuihin, suurimmat aina taekoon 50 saakka.



- Patentoitu Multi-lyhennyshaka voidaan kiinnittää lyhentimen läpi kulkevaan kettinkiin haluttuun kettinkilenkkiin. Ei vaadi muita liitoskomponentteja. Tukeva jousikuormitteinen varmistintappi estää kettingin tahattoman irtoamisen niin kuormitettuna kuin kuormittamattomanakin. Kettinkitaskun muotoilun ansiosta ei kuormitettavuus alene.

#### VIP-Cobra-koukut

- Koukun kärki on mitoitettu siten, että se ei tartu tahattomasti esteisiin. Taottu salpa tukeutuu koukun kärkeen, jolloin se kestää paremmin sivuttaisvoimia. Ruostumaton kaksihaarajousi. Levennetty koukun kärki estää paremmin mahdollisia käyttövirheitä. Koukku on paksumpi kuin kettinkilenkin ulkoleveys, jolloin vedettäessä koukkua perässä lattialla kettinkihaaran viimeinen lenkki on suojattu kulumiselta. Koukkuun on merkitty kidan avautuman mittauspisteet ja maksimiavautuma.

#### Varmuuskoukku

- Erittäin tukeva ja parannettu muotoilu. Koukku lukittuu automaattisesti kuormaa nostettaessa. Voidaan avata vain koukun takaosassa olevalla suojatulla avausvivulla. Ei ulkonevaa koukun kärkeä. Iso kita.

#### Lyhennyshaken koukku

- Koukun pohjan muotoilun ansiosta kettingin kuormitettavuus ei pienene. Laajennettu koukunkärki estää käyttövirheitä. Kidan muotoilu suojaa tahattomalta irtoamiselta.

- Ainoana maailmassa 4 mm:n kettinkiraksikomponentit.



VIP-laatualueen kettingin ja komponenttien liittämiseksi on sekaliitosten tekeminen erehdyksessä minimoitu haarukkaliitosjärjestelmän mitoituksen, komponenttien värin ja leimausten avulla.

Haarukkaliitosjärjestelmän turva-ajatuksessa leveydeltään haarukkaan (mitta X) ei mahdu paksumpi kettinki, liitostappi (mitta Y) taasen ei mahdu kokoluokkaa pienemmän kettinkilenkin läpi. Lisäksi pykälää pienempi liitostappi menee koko haarukkaliitoksen tapinreiän läpi.

Kaikki VIP-kettingit ja -komponentit ovat pintakäsittely vaaleanpunaisiksi sekä jokaisessa kettinkilenkissä että komponentissa on VIP-merkintä.

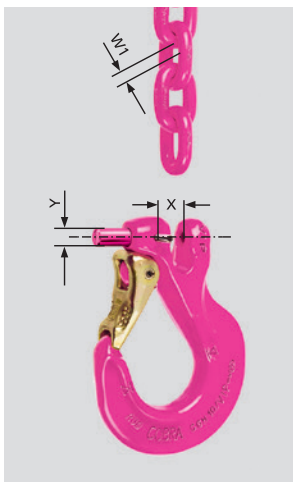
### Lopputulos:

Vain saman kantokyvyn omaavat kettingit ja komponentit ovat keskenään yhdistettävissä. Haarukkaliitosjärjestelmän ansiosta päärenkaisuinkin voidaan liittää vain oikea lukumäärä oikeankokoista kettinkiä.



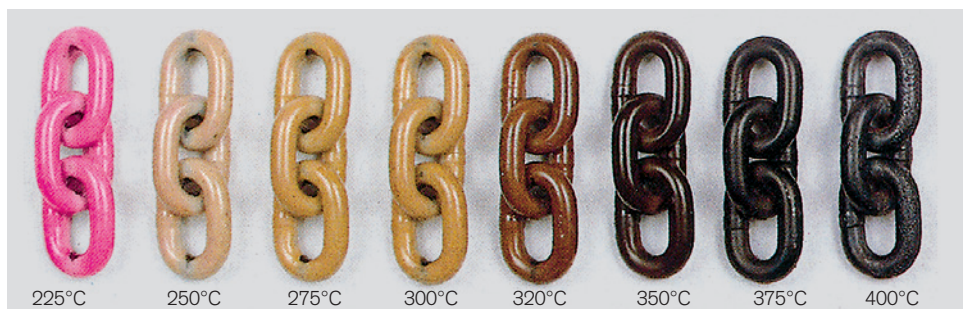
**Huom: VIP-kettinkejä tai VIP-komponentteja, 8S tai 10, ei saa yhdistellä muiden lujuusluokkien komponenttien kanssa ilman valmistajan lupaa. Lujuusluokan 10 komponentteja ei saa yhdistellä muiden valmistajien 10-luokan osien kanssa. Noudata käyttöohjeita! Käytä vain alkuperäisiä VIP-komponentteja!**

### VIP-turvajärjestelmä



Lyö jousisokka paikalleen varmistamaan liitostappi. Jousisokan uran tulee olla ulospäin. Käytä yhtä sokkaa vain kerran!

### VIP-ylikuumenemisilmaisoin europatentti EP 677681









Eriyinen vaaleanpunainen pintakäsittely muuttuu pysyvästi sen mukaan missä maksimilämpötilassa VIP-kettinkiä on käytetty. Vaaleanpunainen väri muuttuu mustaksi,

kun kettinkiä on käytetty yli 400°C (kielletty). Pinnote alkaa kuplia. Vaihda VIP-kettinki tai toimita myyjälle vaihdettavaksi.

## Lujuusluokka 10 - VIP Kuormitustaulukko

Yksi- ja monihaarisille kettinkirakseille eri kaltevuuskulmilla symmetrisellä kuormituksella.



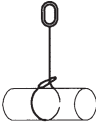
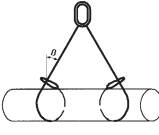
Kettingin nimelliskoko mm	1-haar.	2-haarainen		3- ja 4-haarainen		päättymätön
						
Kaltevuuskulma	0°	0–45°	> 45–60°	0–45°	> 45–60°	–
Muotokerroin	1	1,4	1	2,1	1,5	1,6
Ø 4	0,63	0,88	0,63	1,32	0,95	1
6	1,5	2,1	1,5	3,15	2,25	2,4
8	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75	4
10	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0	6,4
13	6,7	9,5	6,7	14	10	10,6
16	10	14	10	21	15	16
20	16	22,4	16	33,6	24	25,6
22	20	28	20	42*	30	32
28	31,5	45	31,5	67**	47,5**	50



Epäsymmetrisessä monihaarisessa kuormituksessa raksille suurin sallittu kuorma on sama kuin yksihaaraisen kuorma.

\* Käytettäessä tasapainovipua jopa 56t

\*\* vain 2 x 2-haarainen mahdollinen

Kettingin nimelliskoko mm	Kehäkettinki				Kiristävä nosto			
								
	1-kehäinen	2-kehäinen	1-kehäinen	2-kehäinen	1-kehäinen	2-kehäinen	1-kehäinen	2-kehäinen
Muotokerroin	0–45° 1,1	> 45–60° 0,8	0–45° 1,7	> 45–60° 1,2	0° 0,8	0–45° 1,1	> 45–60° 0,8	
Ø 4	0,69	0,5	1,1	0,75	0,5	0,69	0,5	
6	1,65	1,2	2,55	1,8	1,2	1,65	1,2	
8	2,75	2	4,25	3	2	2,75	2	
10	4,4	3,2	6,8	4,8	3,2	4,4	3,2	
13	7,5	5,3	11,2	8	5,3	7,5	5,3	
16	11	8	17	12	8	11	8	
20	17,6	12,8	27,2	19,2	12,8	17,6	12,8	
22	22	16	34	24	16	22	16	
28	35,5	25	53**	37,5**	25	35,5	25	



Lämpötila  
°C



Epäsymmetrisessä monihaarisessa kuormituksessa raksille suurin sallittu kuorma on sama kuin yksihaaraisen kuorma.

Käytettäessä kettinkiraksia lämpötilassa >200°C kuormitettavuus pienenee. Kuorma %:ina nimelliskuormasta eri lämpötiloissa:

-40 °C – 200 °C	200 °C – 300 °C	300 °C – 380 °C
100 %	90 %	60 %

## Lukuisia etuja



### VIP-leima jokaisessa kettinkilenkissä

VIP-merkinnällä varustetut kapealenkkiset kettingit on päällystetty kestäväällä vaaleanpunaisella värillä. Käytettäessä liitoksiin VIP-merkittyjä komponentteja, joissa on oikeankokoinen liitshaarukka, saadaan aikaiseksi turvaliitos.

### Käyttöhyväksyntä

BG:n myöntämä käyttöhyväksyntämerkki VIP-laadulle on leimattu kettinkiin lyhyin välein. H1 ilmaisee valmistajan 1 = RUD. 8S tai 10 kuvaavat lujuusluokkaa 10.

### Laadunvarmistus

Kettinkiin on säännöllisin välein leimattu valmistusnumero ja kettinkinipun numero. Tämän tunnuksen perusteella voidaan jäljittää valmistus- ja materiaalitiedot vielä vuosienkin kuluttua. RUD seisoo VIP-laadun takana.

### Ylikuumentamisen ilmainen

Eriytynyt vaaleanpunainen pintakäsittely muuttaa pysyvästi väriään käyttölämpötilan kohotessa. Musta väri on merkki siitä, että kettinkiä on käytetty yli 400°C lämpötilassa. Käyttö tämän jälkeen on kielletty.

Pyyntöä voidaan toimittaa myös Corrud® DS pinnoitettua kettinkiä. Tällä käsittelyllä saavutetaan 20-kertainen suoja ruostetta vastaan verrattuna sähkösinkitykseen.

### VIP-erikoislaatu

Kehitetyt RUD:n lujuusluokka 8 tuotteista, jotka ovat asiakkaiden keskuudessa todettu erinomaisiksi jo yli 30 vuoden ajan. Korkean laadun VIP-kettingit ja VIP-komponentit ovat saaneet kaksinkertaisen pintasuojan. Kaksivaiheisella käsittelyllä, esikäsittely ja vaaleanpunainen pulveripinnoite, saavutetaan huomattavasti parempi pintasuojaus kuin tavallisella sähkösinkityksellä.

VIP-kettingit ja –komponentit testataan dynaamisella rasituskokeella. Normin mukainen kestoavaatimus 20 000 kuormanvaihtoa 1,5-kertaisella ylikuormalla ylitetään selvästi.

Yksinkertainen tarkastus kettingin kunnan selvittämiseksi (kulumat ja venymät) voidaan suorittaa VIP-merkintälevykettä käyttäen. Korkeampi nimelliskuorma: jopa 30% enemmän kuin lujuusluokassa 8.

Materiaalina erikoislämpökäsittely, erittäin luja CrNiMo-erikoisteräs. Min. murtovenymämuutana 25%, pintakäsittelynä 20%. Kestävä lovia ja vetyhaurautta vastaan. EN 818-2 mukainen taivutustesti, taivutus min.  $f=0,8 \times d$ , ylitetään selvästi. Nimelliskuorma – koekuorma – murtokuorma-suhde= 1:2,5:4.

**RUD:n kehittämän erikoislämpökäsittelyn saaneet, huippudynaamiset RUD VIP-kettingit kestävät paremmin mekaanista kulutusta ja vaurioita. Siten VIP-kettingeille voidaan taata pidempi käyttöikä.**

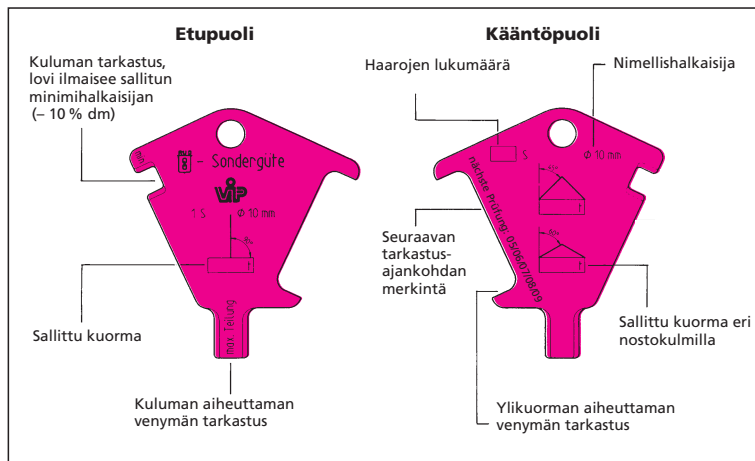


## Lujuusluokka 10 - VIP kettinki



Nimelliskoko d mm Ø	4	6	8	10	13	16	20	22	28
Jako P mm	12	18	24	30	39	48	60	66	84
Sisäleveys W1 bi min. mm	5,2	7,8	10,4	13	17	21	26	28,6	36,4
Nimelliskuorma WLL t	0,63	1,5	2,5	4,0	6,7	10	16	20	31,5
Koekuorma MPF min. kN	15,7	37,5	62,5	100	166	250	395	500	772
Murtokuorma BF min. kN	25	60	100	160	265	400	630	800	1240
Paino kg/m	0,36	0,85	1,5	2,4	4,0	6,0	9,5	12,3	18,6
Pintakäsittely:	Kaksoisuojaus = esikäsitely + vaaleanpunainen pulveripinnoite.								
Pintakäsittely:	Musta DS-pinnoite								
Murtovenymä A min.:	mustana ≤ 25%, vaaleanpunaisena ≥ 20%								
Leima:	VIP-merkki jokaisen kettinkienkin selkäosassa, valmistusnumero ja BG-käyttöhyväksyntämerkintä < m.								

## VIP-merkintälevyke/tulkki



Nimellishalkaisijan tarkastus



Ylikuorman aiheuttaman venymän tarkastus

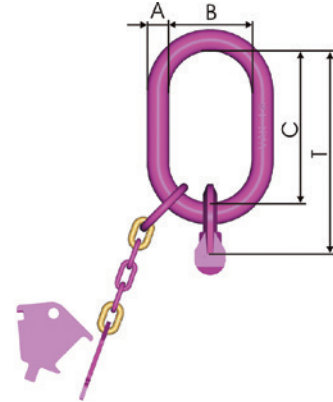


Kuluman aiheuttaman pitenemän tarkastus

## VIP KETTINKIRAKSIT

### VAK1 Päärengas, 1-haarainen

- VAK1, 1-haarainen vakiokokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti yksi valmiiksi asennettu VRG-haarukkarengas. Haarukkarengkaan ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Mitoitus EN 1677-4 liitosrengas tyyppi A mukainen.

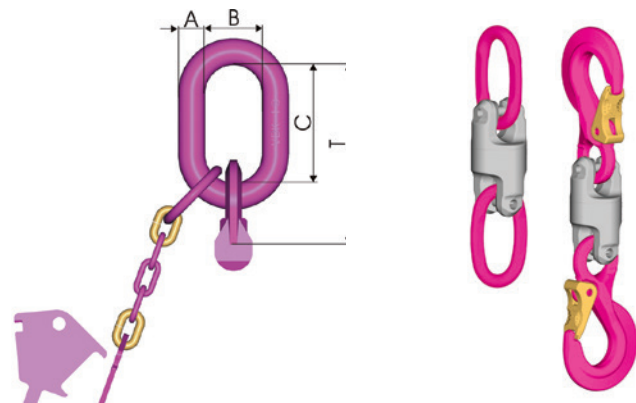


Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	1,5	VAK 1 - 6	13	60	110	138	0,6
8	2,5	VAK 1 - 8	16	60	110	147	0,9
10	4	VAK 1 - 10	18	75	135	181	1,4
13*	6,7	VAK 1 - 13	22	90	160	218	2,4
16*	10	VAK 1 - 16	26	100	180	250	3,7
20*	16	VAK 1 - 20	40	180	340	434	14,7
22*	20	VAK 1 - 22	45	180	340	434	16,5
28*	31,5	VAK 1 - 28	100	250	280	360	64,3

\* **HUOM:** Tähdellä merkatut päärengaskoot toimitetaan pienellä merkintälevykkeellä

### VBK1 Päärengas, pieni koko, 1-haarainen

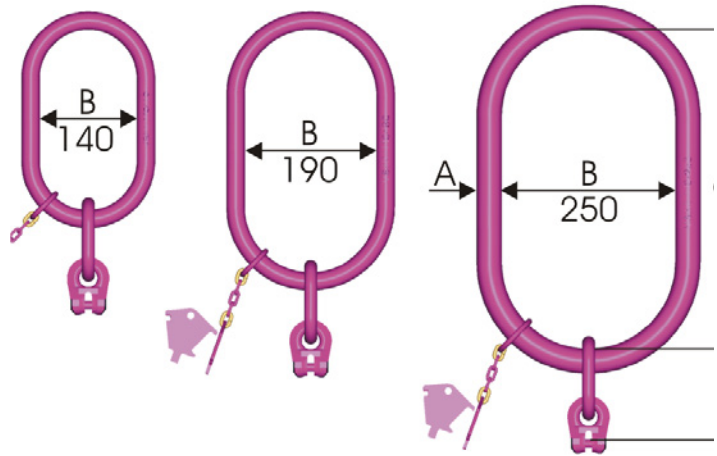
- VBK1, 1-haarainen pienikokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti yksi valmiiksi asennettu VRG-haarukkarengas. Haarukkarengkaan ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea lukumäärä oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Mitoitus EN 1677-4 liitosrengas tyyppi B mukainen. Riittävä pieniin nostinten koukkuihin.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	1,5	VBK 1 - 6	13	25	54	82	0,5
8	2,5	VBK 1 - 8	16	34	70	107	0,7
10	4	VBK 1 - 10	18	40	85	131	1,1
13*	6,7	VBK 1 - 13	22	50	115	174	2,0
16*	10	VBK 1 - 16	26	65	140	211	3,3
20*	16	VBK 1 - 20	32	75	170	264	7,6
22*	20	VBK 1 - 22	36	110	200	294	9,0
28*	31,5	VBK 1 - 28	62	130	150	215	13,7

## VSAK1 Erikoispäärengas , 1-haarainen

- VSAK1, 1-haarainen erikoiskokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti yksi valmiiksi asennettu VRG-haarukkarengas. Haarukkarengaan ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Sisämitaltaan "B" erilevyisillä päärenkailla on kettinkiraksi mahdollista ripustaa myös suuriin koukkuihin.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	1,5	VSAK 1 – 6/140	18	140	260	342	1,7
8	2,5	VSAK 1 – 8/140	22	140	260	367	3,1
10	4	VSAK 1 – 10/140	26	140	260	391	4,4
13*	6,7	VSAK 1 – 13/140	32	140	260	433	7,6
16*	10	VSAK 1 – 16/140	32	140	260	471	8,1

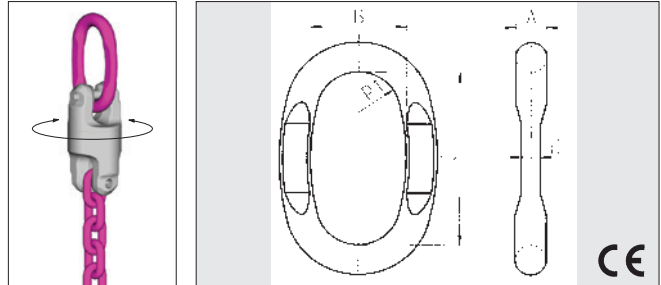
Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
8	2,5	VSAK 1 – 8/190	22	190	350	457	4,0
10	4	VSAK 1 – 10/190	26	190	350	481	6,0
13*	6,7	VSAK 1 – 13/190	32	190	350	523	9,9
16*	10	VSAK 1 – 16/190	36	190	350	560	13,5

Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
10	4	VSAK 1 – 10/250	36	250	460	590	12
13*	6,7	VSAK 1 – 13/250	36	250	460	634	13
16*	10	VSAK 1 – 16/250	40	250	460	670	14
20*	16	VSAK 1 – 20/250	45	250	460	724	25
22*	20	VSAK 1 – 22/250	51	250	460	754	33

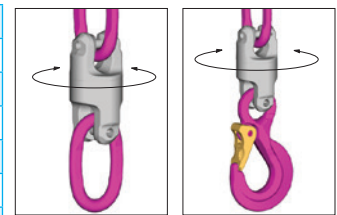


## PP-X-P Erikoispäärengas, 1-haarainen

- Taottu erikoisrengas pienten nostinten koukkuihin. Renkaan keskiosa kavennettu kuormitukseltaan vastaavan kettingin kokoa. Sopii leikareihin ja Power-Point-nostokorviin. Huomioi asennuksessa nimelliskuormien vastaavuus.

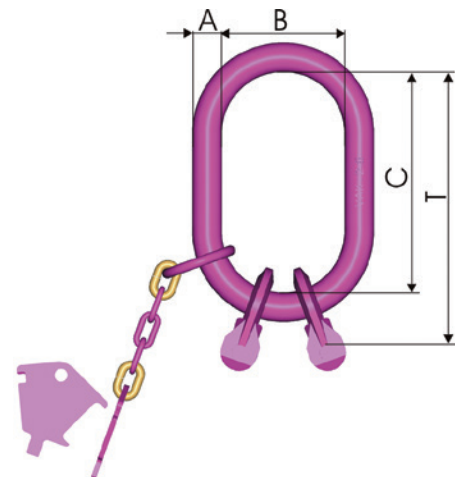


Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	R1	kg/kpl
4	0,63	PP 0,63t - B	9	35	65	4	15	0,1
6	1,5	PP 1,5t - B	11	35	65	6	15	0,14
8	2,5	PP 2,5t - B	13	40	75	8	18	0,2
10	4	PP 4t - B	16	45	95	10	20	0,32
13	6,7	PP 6,7t - B	21	60	130	13	25	1,02
16	10	PP 10t - B	24	65	140	16	28	1,4



## VAK2 Päärengas, 2-haarainen

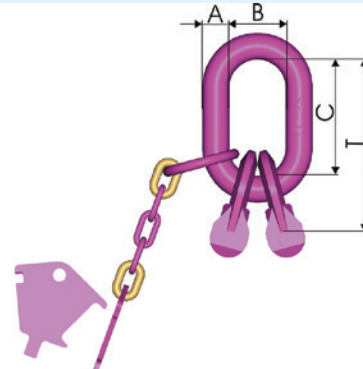
- VAK2, 2-haarainen vakiokokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti kaksi valmiiksi asennettua VRG-haarukkarengasta. Haarukkarenkaiden ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitos-tappi ja varmistussokka esiasennettuna. Mitoitus EN 1677-4 liitosrengas tyyppi A mukainen.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	2,1/1,5	VAK 2 - 6	13	60	110	138	0,7
8	3,5/2,5	VAK 2 - 8	18	75	135	172	1,4
10	5,6/4,0	VAK 2 - 10	22	90	160	206	2,3
13	9,5/6,7	VAK 2 - 13	26	100	180	238	3,9
16*	14/10	VAK 2 - 16	32	110	200	270	6,6
20*	22,4/16	VAK 2 - 20	40	180	340	434	16
22*	28/20	VAK 2 - 22	45	180	340	434	20
28*	45/31,5	VAK 2 - 28	100	25	280	360	64,4

## VBK2 Päärengas, pieni koko, 2-haarainen

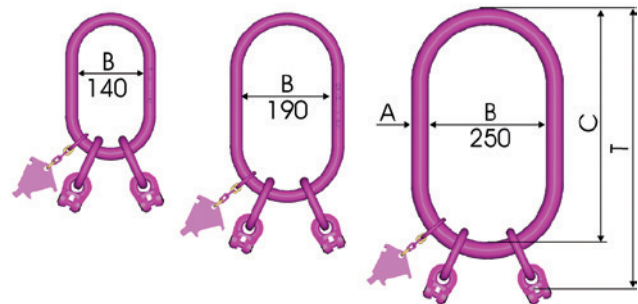
- VBK2, 2-haarainen pienikokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti kaksi valmiiksi asennettua VRG-haarukkarengasta. Haarukkarenkaiden ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Mitoitus EN 1677-4 liitosrengas tyyppi B mukainen. Riittävä pieniin nostinten koukkuihin



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	2,1/1,5	VBK 2 - 6	13	25	54	82	0,5
8	3,5/2,5	VBK 2 - 8	16	34	70	107	0,9
10	5,6/4,0	VBK 2 - 10	18	40	85	131	1,4
13*	9,5/6,7	VBK 2 - 13	22	50	115	174	2,7
16*	14/10	VBK 2 - 16	26	65	140	211	4,4
20*	22,4/16	VBK 2 - 20	32	75	170	264	11
22*	28/20	VBK 2 - 22	36	110	200	294	13,7

## VSAK2 Erikoispäärengas, 2-haarainen

- VSAK2, 2-haarainen erikoiskokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti kaksi valmiiksi asennettua VRG-haarukkarengasta. Haarukkarenkaiden ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna.



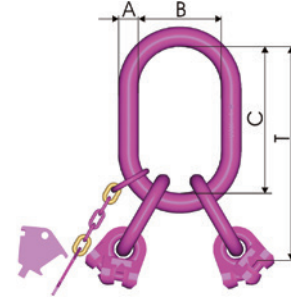
Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	2,1/1,5	VSAK 2 - 6/140	18	140	260	342	2,3
8	3,5/2,5	VSAK 2 - 8/140	22	140	260	367	3,5
10	5,6/4,0	VSAK 2 - 10/140	26	140	260	391	5,2
13	9,5/6,7	VSAK 2 - 13/140	32	140	260	433	9,2
16*	14/10	VSAK 2 - 16/140	32	140	260	471	12,5

Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
8	3,5/2,5	VSAK 2 - 8/190	22	190	350	457	4,3
10	5,6/4,0	VSAK 2 - 10/190	26	190	350	481	6,5
13	9,5/6,7	VSAK 2 - 13/190	32	190	350	523	10,6
16*	14/10	VSAK 2 - 16/190	36	190	350	560	15,6

Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
10	5,6/4,0	VSAK 2 - 10/250	36	250	460	591	12,8
13*	9,5/6,7	VSAK 2 - 13/250	36	250	460	634	14,9
16*	14/10	VSAK 2 - 16/250	40	250	460	671	20,5
20*	22,4/16	VSAK 2 - 20/250	45	250	460	724	32,5
22*	28/20	VSAK 2 - 22/250	51	250	460	754	43

## VAK4 Päärengas, 4-haarainen

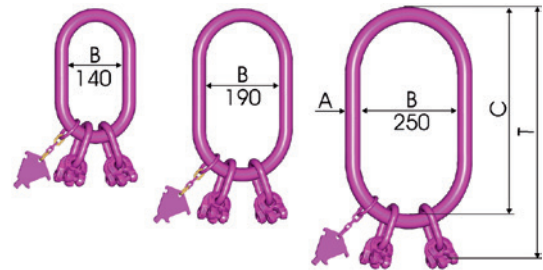
- VAK4, 4-haarainen vakiokokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti neljä valmiiksi asennettua VRG-haarukkarengasta. Haarukkarenkaiden ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Mitoitus EN 1677-4 liitosrengas tyyppi A mukainen.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	3,1/2,2	VAK 4 - 6	18	75	135	217	1,5
8	5,2/3,7	VAK 4 - 8	22	90	160	268	2,8
10	8,4/6,0	VAK 4 - 10	26	100	180	311	4,6
13	14/10	VAK 4 - 13	32	110	200	373	8,3
16*	21,2/15	VAK 4 - 16	36	140	260	470	13,7
20*	33,6/24	VAK 4 - 20	51	190	350	614	39
22*	42/30	VAK 4 - 22	51	190	350	644	42

## VSAK4 Erikoispäärengas, 3/4-haarainen

- VSAK4, 3- ja 4-haarainen erikoiskokoinen päärengas, jossa haaralukunsa mukaisesti kolme tai neljä valmiiksi asennettua VRG-haarukkarengasta. Haarukkarenkaiden ansiosta renkaaseen voidaan liittää vain oikea haaraluku oikeankokoista kettinkiä. VIP-merkintälevyke/ -tulkki mukana. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	3,1/2,2	VSAK 4 - 6/140	22	140	260	342	3,3
8	5,2/3,7	VSAK 4 - 8/140	26	140	260	367	5,0
10	8,4/6,0	VSAK 4 - 10/140	32	140	260	391	7,9

Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
6	3,1/2,2	VSAK 4 - 6/190	22	190	350	432	3,6
8	5,2/3,7	VSAK 4 - 8/190	26	190	350	457	5,5
10	8,4/6,0	VSAK 4 - 10/190	32	190	350	481	9,2
13*	14/10	VSAK 4 - 13/190	36	190	350	523	13,5

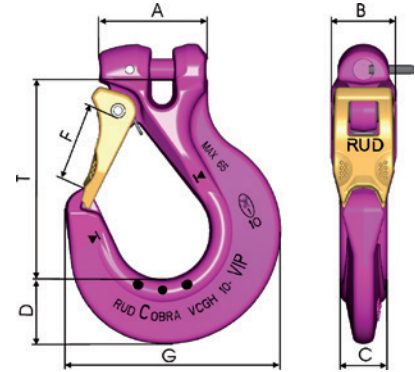
Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
10	8,4/6,0	VSAK 4 - 10/250	36	250	460	591	14,8
13*	14/10	VSAK 4 - 13/250	40	250	460	634	20,4
16*	21,2/15	VSAK 4 - 16/250	51	250	460	671	34,5
20*	33,6/24	VSAK 4 - 20/250	54	250	460	754	45,5
22*	42/30	VSAK 4 - 22/250	56	250	460	763	53,6

\*\* VVS liittimillä



## VCGH Salpakoukku, Cobra

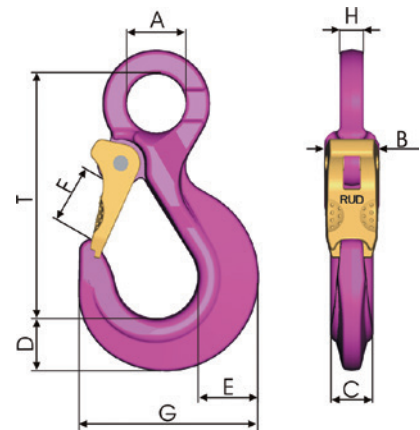
- Erittäin tukeva, entisestään parannettu malli. Ei ulkonevaa koukun kärkeä. Taottu salpa, joka asettuessaan koukun kärkeen kestää hyvin sivuttaisvoimia. Ruostumaton kaksihaarainen jousi. Levennetty koukun kärki suojaa käyttövirheilä ja kestää paremmin taivutusta. Haarukkaliitoksen kohdalta koukku on paksumpi kuin kettinkilenkin ulkoleveys, näin kettinkilenkki on suojassa kulumiselta. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Varustettu kidanaukeaman mittauspisteillä tarkastuksen helpottamiseksi. Fmax = Mittauspisteiden enimmäisetäisyys.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	F	F max.	G	T	kg/kpl
6	1,5	VCGH 6	38	22	16	20	25	45	72	76	0,4
8	2,5	VCGH 8	50	28	20	28	30	52	95	97	0,9
10	4,0	VCGH 10	60	36	26	36	35	65	118	108	1,5
13	6,7	VCGH 13	76	46	30	37	40	73	135	126	2,7
16	10,0	VCGH 16	83	56	36	49	48	87	161	152	4,3
20	16,0	VCGH 20	112	68	50	69	63	114	218	195	10,0
22	20,0	VCGH 22	117	78	50	74	63	114	223	198	11,5
28	31,5	VCGH 28	150	101	69	88	90	155	295	275	26,4

## VIP-Cobra Silmukallinen salpakoukku

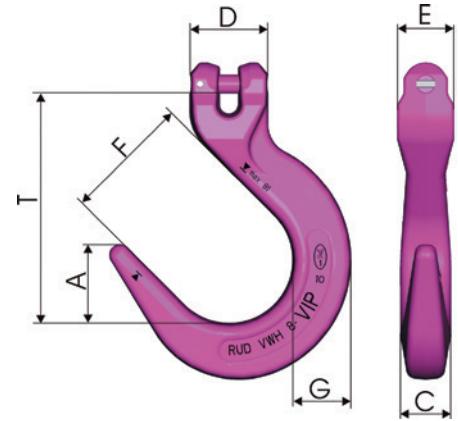
- Sopii teräsköysille, VIP-kettinkirakseille, Power-Point-nostokorviin tai leikareille. Erittäin tukeva, kompakti rakenne. Ei ulkonevaa koukun kärkeä. Taottu salpa, joka asettuessaan koukun kärkeen kestää hyvin sivuttaisvoimia. Ruostumaton kaksihaarainen jousi. Levennetty koukun kärki suojaa käyttövirheilä ja kestää paremmin taivutusta. Haarukkaliitoksen kohdalta koukku on paksumpi kuin kettinkilenkin ulkoleveys, näin kettinkilenkki on suojassa kulumiselta. Varustettu kidanaukeaman mittauspisteillä tarkastuksen helpottamiseksi. Fmax = Mittauspisteiden enimmäisetäisyys.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	F	G	H	T	kg/kpl
4	0,63	VCÖH 4	18	18	12	13	14	18	52	8	75	0,14
6	1,5	VCÖH 6	24	22	16	22	24	25	73	11	98	0,5
8	2,5	VCÖH 8	32	28	20	28	31	30	95	13	126	0,8
10	4,0	VCÖH 10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,6
13	6,7	VCÖH 13	48	45	30	37	48	40	135	21	170	2,9
16	10	VCÖH 16	63	56	36	49	58	48	161	27	208	4,2

## VWH Valimokoukku

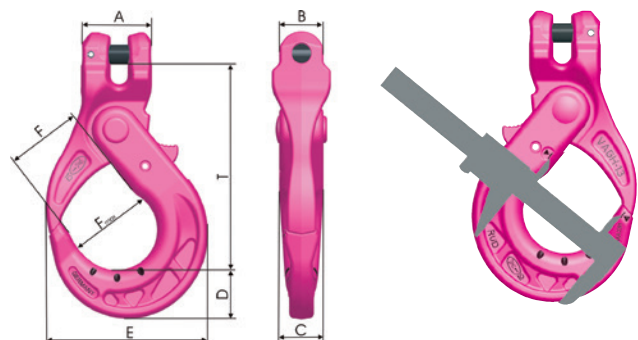
- Tunnetaan myös konttikoukkuna. Selvästi suurempi kita kuin VCGH:ssa, mutta ilman salpaa. Käytä vain, kun tahaton taakan irtoaminen on mahdotonta. Älä nosta henkilöiden yli. Ei täytä konedirektiivin 98/37EY määräyksiä, lukituksen osalta saa käyttää vain, kun taakan tahaton irtoaminen on estetty muilla tavoin. Tukeva poikkileikkaus (mitat C/G) antaa taivutuskestävyyttä. Haarukkaliitoksen kohdalta koukku on paksumpi kuin kettinkilenkin ulkoleveys, näin kettinkilenkki on suojassa kulumiselta. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuina. Varustettu kidan aukeaman mittauspisteet tarkastuksen helpottamiseksi.  $F_{max}$  = Mittauspisteiden enimmäisetäisyys



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	F	$F_{max}$	G	T	kg/kpl
6	1,5	VWH 6	32	24	24	32	22	50	63	24	90	0,44
8	2,5	VWH 8	41	31	24	42	29	64	81	32	121	1,0
10	4	VWH 10	46	37	30	50	36	76	96	37	130	1,7
13	6,7	VWH 13	58	44	31	64	46	90	127	47	168	3,0
16	10	VWH 16	66	50	39	75	56	100	129	55	190	4,7
20*	16,0	VWH 20	96	80	73	102	80	136	183	80	277	15,1
22*	20,0	VWH 22	96	80	73	102	80	136	183	80	277	15,1

## VAGH (S) ja UXLC Varmuuskoukut

- Erittäin tukeva ja parannettu muotoilu. Koukku lukittuu automaattisesti kuormaa nostettaessa. Voidaan avata vain koukun takaosassa olevalla suojatulla avausvivulla. Ei ulkonevaa koukun kärkeä. Iso kita. Haarukkaliitoksen kohdalta koukku on paksumpi kuin kettinkilenkin ulkoleveys, näin kettinkilenkki on suojassa kulumiselta. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuina. Salvan lukitusosat saatavana varaosasarjana.

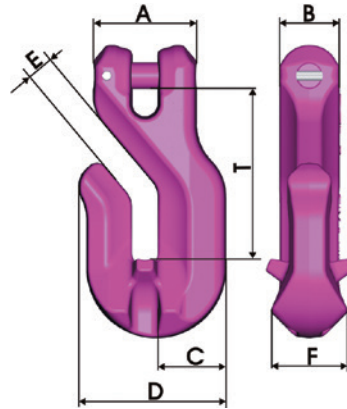


Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	F	$F_{max}$	T	kg/kpl
8	2,5	VAGH (S) 8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,0
10	4,0	VAGH (S) 10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,5
13	6,7	VAGH (S) 13	61	48	36	40	133	61	81	169	2,9

6	1,4	UXLC 6	28		16	26	77	32		92	0,49
8	2,5	UXLC 8	32		23	29	92	43		116	0,91
10	4	UXLC 10	41		32	35	111	47		143	1,77
13	6,7	UXLC 13	53		37	45	142	61		167	3,33
16	10	UXLC 16	64		43	54	185	74		201	6,75
20	16	UXLC 20	82		52	61	205	90		234	9,57

## VVH Lyhennyskoukku

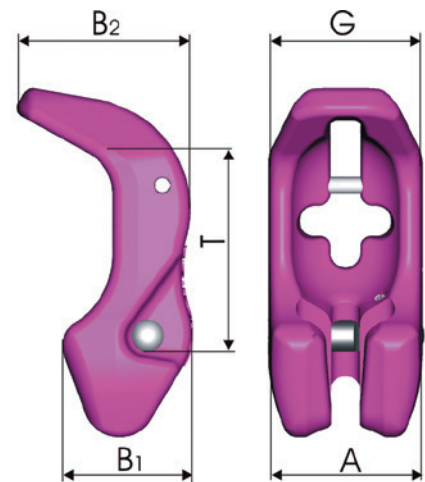
- Koukun pohjan muotoilun ansiosta kettingin kuormitettavuutta ei tarvitse alentaa.
- Laajennettu koukun kärki estää käyttövirheitä.
- Kidan muotoilu suojaa tahattomalta irtoamiselta.
- Täyttää prEN1677-7 vaatimukset.
- Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuina.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	F	T	kg/kpl
6	1,5	<b>VVH 6</b>	34	18	20	44	7,5	23	53	0,27
8	2,5	<b>VVH 8</b>	38	22	25	54	9,5	33	64	0,35
10	4,0	<b>VVH 10</b>	47	28	31	68	12	42	80	0,8
13	6,7	<b>VVH 13</b>	60	36	40	87	15	47	103	2,2
16	10,0	<b>VVH 16</b>	75	45	50	108	18,5	57	125	3,5
20	16,0	<b>VVH 20</b>	92	58	63	138	24	76	162	8,4
22	20,0	<b>VVH 22</b>	102	62	69	151	26	83	179	11,0

## VMVK Lyhennyshaka

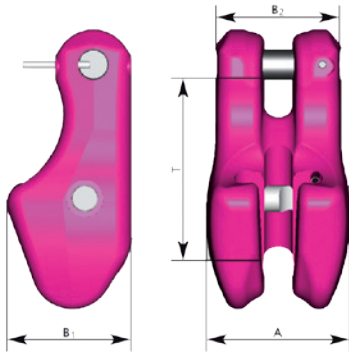
- Kehitetty menestyksekkäästä RUD-hakalyhentimestä. Varma kiinnitys lyhentimen läpi kulkevaan kettinkiin. Lisäliitoskomponentteja ei tarvita. Tukeva jousikuormitteinen varmistustappi estää kettingin vapautumisen vahingossa niin kuormittamattomana kuin kuormitettunakin. Kettingitaskun muotoilun ansiosta ei kuorman pienentämistarvetta. Voidaan asentaa kettinkiin mille kohdalle tahansa tai siirtää kettinkiä pitkin.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B1	B2	T	G	kg/kpl
6	1,5	<b>VMVK 6</b>	38	34	40	66	38	0,3
8	2,5	<b>VMVK 8</b>	46	41	52	88	48	0,55
10	4,0	<b>VMVK 10</b>	58	50	64	110	60	1,1
13	6,7	<b>VMVK 13</b>	74	64	86	143	76	2,4
16	10,0	<b>VMVK 16</b>	91	79	105	176	98	4,4



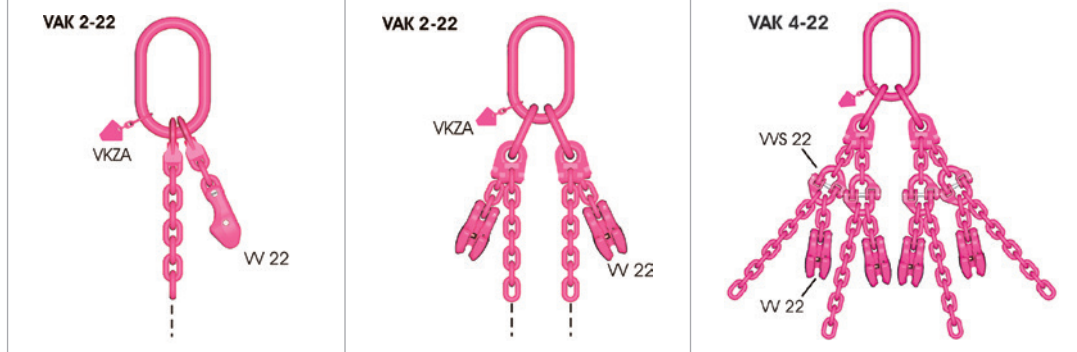
## VV-20/22/28 Lyhennyshaka



- Uusi lukittava hakalyhennin 20mm, 22mm ja 28mm VIP-kettingeille. Kettinkitaskun muotoilun ansiosta kuormaa ei tarvitse pienentää eikä kettinki pääse irtoamaan tahattomasti. Uutta: Tukeva jousikuormitteinen varmistustappi estää kettingin vapautumisen vahingossa niin kuormittamattomana kuin kuormitettunakin.

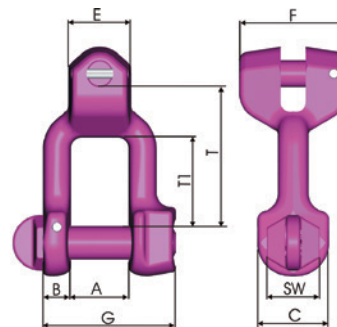
Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B1	B2	T	kg/kpl
20	16	VV 20	117	101	102	140	8,8
22	20	VV 22	117	101	102	140	8,5
28	31,5	VV 28	150	130	130	170	16,9

### Esimerkkejä:



## VV-GSCH Sakkeliipäite, turvaliitos

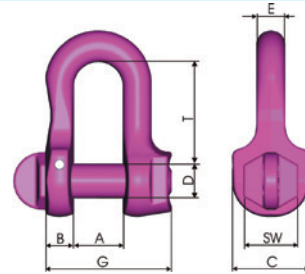
- Katso sakkeliosan tekninen kuvaus komponentin VVSCH kohdalta.
- Optimaalinen mitoitus – maksimileveys ohuella tapilla
- Haarukkaliitoksen asennon ansiosta erittäin jäykkä taivutukselle.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	SW	T1	G	F	T	kg/kpl
6	1,5	VV-GSCH 6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,15
8	2,5	VV-GSCH 8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,26
10	4,0	VV-GSCH 10	27	13	34	16	35	62	45	61	0,65
13	6,7	VV-GSCH 13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,35
16	10,0	VV-GSCH 16	38	22	49	24	49	95	69	96	2,5
20	16,0	VV-GSCH 20	47	27	60	30	57	119	88	108	3,9
22	20,0	VV-GSCH 22	53	30	76	36	72	130	95	132	6,7

## VV-SCH Sakkeli, turvaliitos

- Erittäin luja, patentoitu malli sisäänrakennetulla mutterilla. Tasainen tuenta tapin molemmin puolin. Erikoiskierteinen tappi kääntyy vapaasti. Ei taivutusrasitusta kierteessä. Varmistussokka esiasennettuna. Erikoiskierre, ei sekaantumisvaaraa vääränlaisten tappien kanssa.

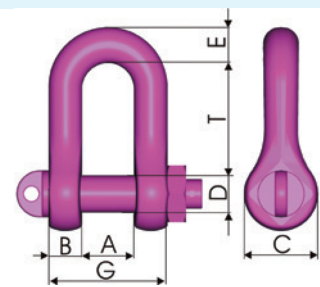


Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	G	SW	T	kg/kpl
6	1,5	VV-SCH 6	14	8	22	10	8	36	17	30	0,1
8	2,5	VV-SCH 8	17	10	26	12	10	44	19	36	0,2
10	4,0	VV-SCH 10	21	13	34	16	13	56	24	49	0,4
13	6,7	VV-SCH 13	27	17	42	20	17	75	29	63	0,8
16	10,0	VV-SCH 16	33	21	49	24	21	90	36	73	1,5

## VC-SCH Sakkeli

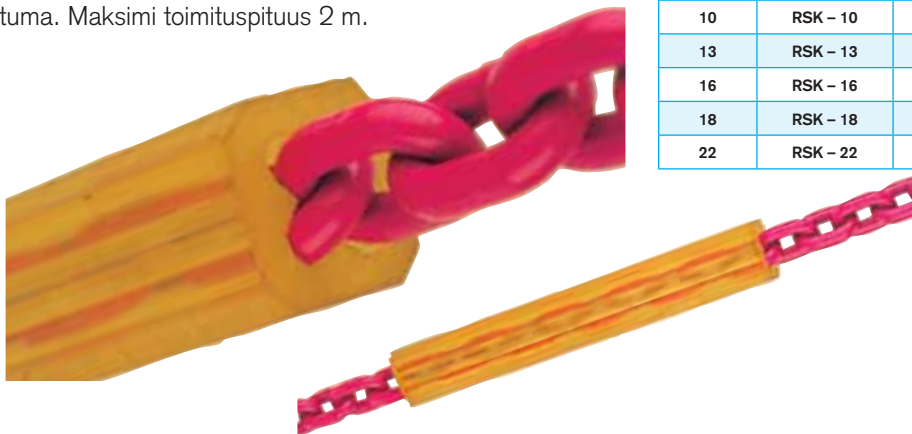
- Muoto DIN 82101-C mukainen kiinteällä mutterilla. Varmistus haarasokalla.

Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	F	G	T	kg/kpl
16,0	VC-SCH 4,0	42	27	60	30	29	27	96	91	2,7
25,4	VC-SCH 5,0	47	30	72	36	33	30	107	111	4,4
31,5	VC-SCH 6,0	53	34	78	39	37	34	121	120	5,9



## RSK Kettinkisuoja

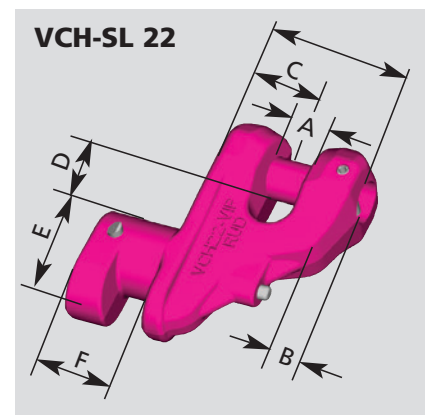
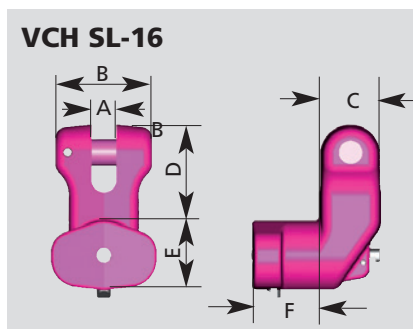
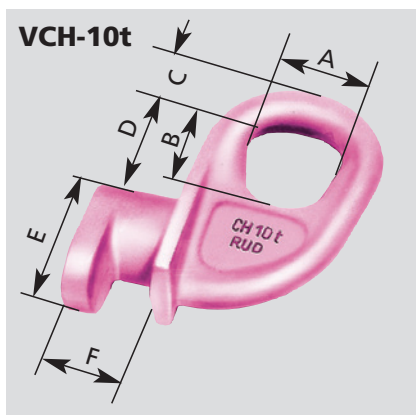
RSK on kulutusta ja viiltoja kestävä polyuretaanimuovia. Taipuisa joka suuntaan. Käsin asennettavissa. Kulmittain sijoitetun kettinkihahlon ansiosta tasainen kuormanjakautuma. Maksimi toimituspituus 2 m.



Kettinki	Tyyppi	A	B	Paino kg/m	Lmax.
6	RSK - 6	27	27	0,6	2000
8	RSK - 8	33	33	0,85	2000
10	RSK - 10	38	38	1	2000
13	RSK - 13	50	50	1,8	2000
16	RSK - 16	63	63	2,75	2000
18	RSK - 18	74	74	3,7	2000
22	RSK - 22	89	89	5,95	2000

## VCH Konttikoukku

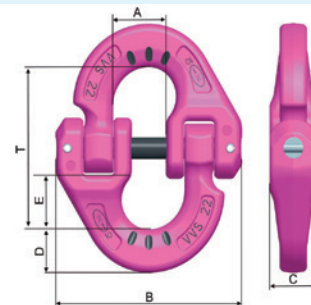
- VCH-10t sopii ISO-konttien nurkkapisteisiin. Kiinteä liitos kettinkiin VVS- tai VVGSCH- liittimellä.
- Irtokoukun liitos salvallisella koukulla.
- VCH-SL16 sopii ISO-konttien nurkkapisteisiin. Tämä konttikoukku on varustettu patentoidulla varmistimella. Koukun irtoaminen ei enää ole mahdollista. Helppokäyttöinen. Kiinnittäminen: Työnnä koukku kontin nurkkapisteeseen. Lukittuu automaattisesti. Irrottaminen: Mahdollista vain, kun varmistin on vapautettu. RUD VCH-SL koukut soveltuvat pystysuoriin nostoihin kaltevuuskulman ollessa maksimissaan 45° (katso kuva). Haarukkaliitos sopii 16mm VIP kettinkiin.
- VCH-SL 22t sopii ISO-konttien nurkkapisteisiin. Haarukkaliitos 22mm VIP-kettinkiin. Patentoitu varmistin. Toiminta kuten VCH-SL 16.



Tyyppi	Kuorma t	A	B	C	D	E	F	kg/kpl
VCH - 10t	10,0	56	70	24	83	76	45	3
VCH - SL 16	10,0	18	71	42	40	50	47	2,5
VCH - SL 22	20,0	24	62	48	45	76	45	4,2

## VVS Lyöntiliitin

- Monikäyttöinen kestävä lyöntiliitin
- Voidaan käyttää esim. nostokorvien, sakkeiden tai levytarrainien liittämiseksi kettinkiraksiin
- Ei keskellä olevaa jousilukkoa, helpottaa myös tarkastusta
- Patentoidut kulumismerkinnot



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	T	kg/kpl
6	1,5	VVS 6	18	55	13	11	17	46	0,12
8	2,5	VVS 8	24	70	18	14	23	61	0,29
10	4,0	VVS 10	28	88	22	17	27	74	0,57
13	6,7	VVS 13	34	111	28	23	33	93	1,2
16	10,0	VVS 16	39	130	33	27	37	108	2,0
20	16,0	VVS 20	42	154	41	34	41	124	3,7
22	20,0	VVS 22	48	172	44	37	46	138	4,8
28	31,5	VVS 28	69	228	58	47	67	189	10,6

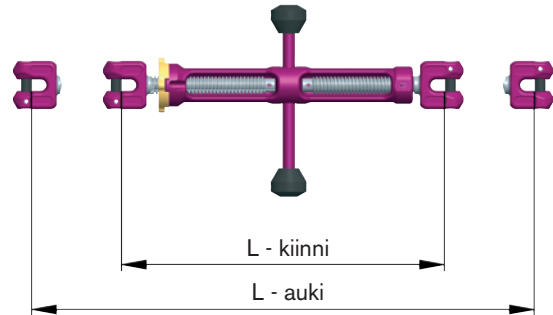


## ICE-CURT-K-GAKO ja VLE vanttiruuvit nostamiseen



### Kevyet ja kestävät

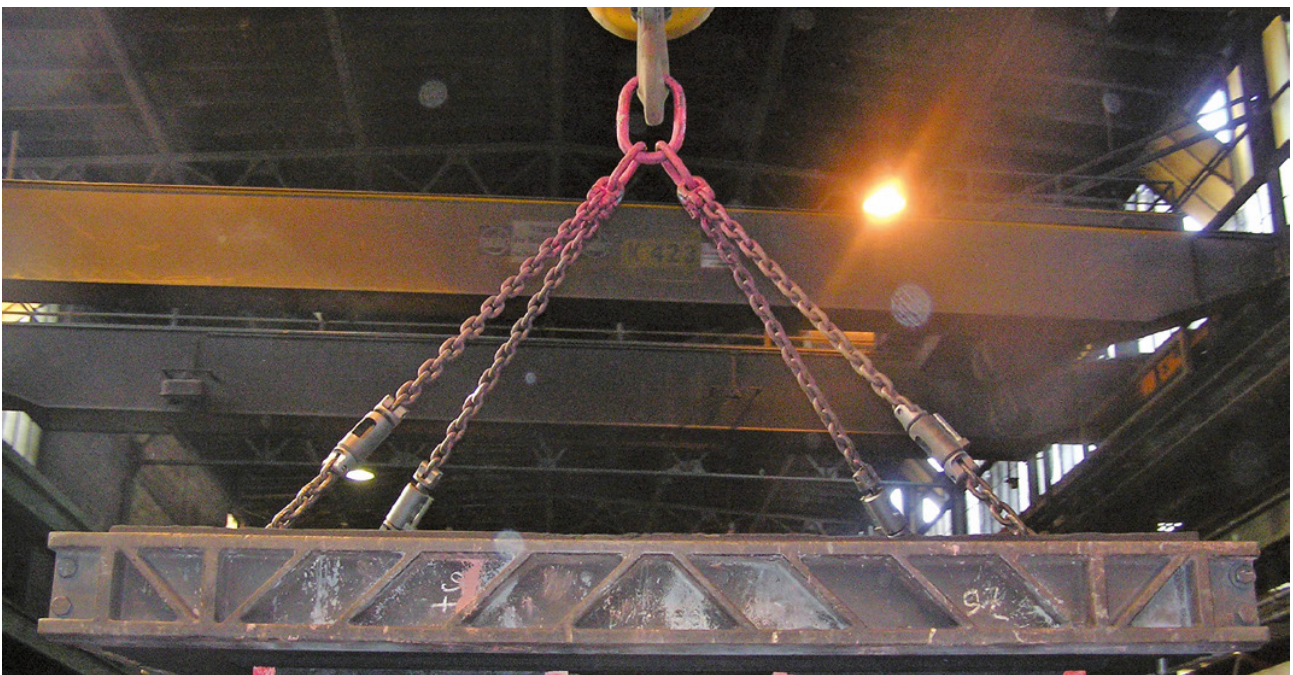
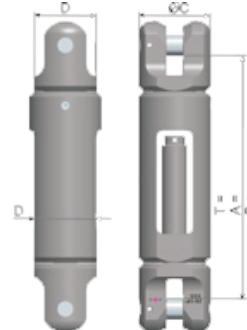
- Pituus on säädettävissä vääntiöstä millimetrin tarkkuudella oikea- ja vasenkätisellä kierteellä
- Helppo puhdistaa ja rasvata
- Innovatiivinen rakenne: kevyt ja kestävä
- Patenttia haettu
- Valmistettu Saksassa
- Helppo käsitellä, myös käsiin kädessä.
- Mukana RUD-ID-Point®
- Säätö kuormitettuna ei ole sallittu



### INFO

Soveltuu erityisen hyvin hienosäätöön. 4 kantavaa haaraa käytettäessä tarkka vaakasuora säätö on mahdollista. Tämä on tärkeää, jos painopiste ei ole keskellä, ja se helpottaa asennusta.

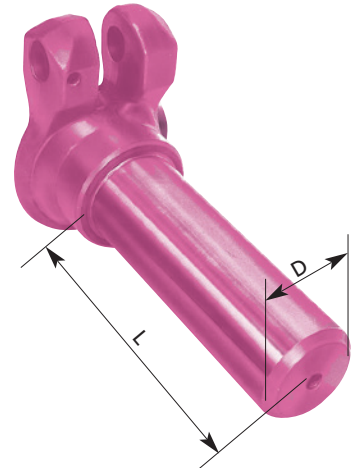
Kettinki VIP (mm)	Kuorma (t)	Tyyppi	L Auki [mm]	L Kiinni [mm]	Säätö [mm]	Paino [kg]
6	1,5	ICE-CURT-K-6-GAKO	400	260	140	1,8
8	2,5	ICE-CURT-K-8-GAKO	520	350	170	3,2
10	4,0	ICE-CURT-K-10-GAKO	532	362	170	3,6
13	6,7	ICE-CURT-K-13-GAKO	830	530	300	6,9
16	10,0	ICE-CURT-K-16-GAKO	962	612	350	12,2
20	16,0	VLE-20	473	363	110	18,1
22	20,0	VLE-22	473	363	110	18,3
28	31,5	VLE-28	613	475	138	44,0



## VERG Nostotappi

- Voidaan käyttää mm. työkalujen nostoon ja kappaleisiin, joihin voi porata tai joissa on tappia vastaava reikä. Tappin halkaisijan minimimita taulukossa, tappin pituus vähintään 2xd. Maksimihalkaisija 48mm. Reiän toleranssi D+1mm. Suositellaan käytettäväksi nostopalkin kanssa tappin vaaka-asennon saavuttamiseksi.

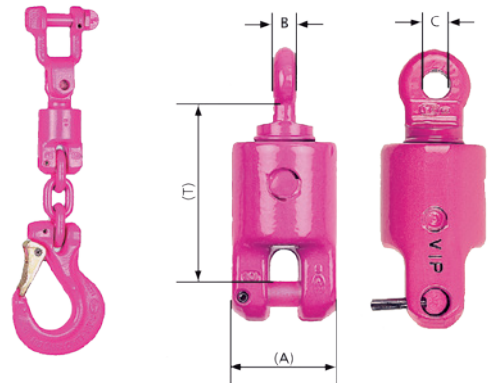
Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	D min	D*	L*	A min	T
6	1,5	VERG-6	17	Mitat L ja D annettava tilauksen yhteydessä		11	20
8	2,5	VERG-8	22			15	26
10	4,0	VERG-10	28			18	33
13	6,7	VERG-13	36			24	42
16	10,0	VERG-16	45			29	54



## VWA Leikari

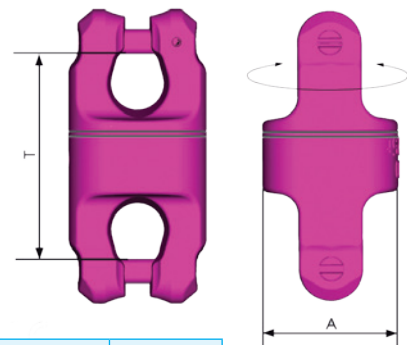
- Kuulalaakeroinnin ansiosta kääntyy kuormitettunakin. Monipuoliset yhdistelymahdollisuudet, kaikki VIP-haarukkaliitokset sopivat kokoluokkien sekaantumatta. Suljettu, pölysuojattu rakenne. Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna. Käyttöohjeiden mukaan kettinkihaaran kiertymät tulee poistaa ennen raksin käyttämistä. VWA-leikari tekee sen automaattisesti.
- **Varoitus:** VWA-leikari tulee liittää siten, ettei siihen kohdistu taiputusvoimia.

Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	kg/kpl
20	16,0	VWA 20	100	21	25	147	6,7
22	20,0	VWA 22	102	23	28	147	6,8



## UW-PP Leikari

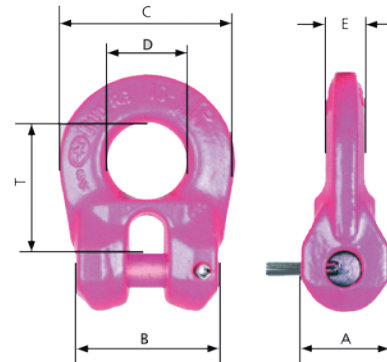
- Raksin kettinki ei saa olla kierteellä – UW-PP oikaisee kettingin automaattisesti.
- Kuulalaakeroitu - pyörii kuormitettuna.
- Ei sovellu taakan jatkuvaan tai pitkäkestoiseen pyörittämiseen



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	T	Smax	kg/kpl
4	0,63	UW-PP-4	32	4,8	13	56	4,5	0,20
6	1,5	UW-PP-6	38	7,0	16	68	4,5	0,42
8	2,5	UW-PP-8	52	9,1	20	88	6,0	1,0
10	4,0	UW-PP-10	66	11,0	26	106	6,0	1,9
13	6,7	UW-PP-13	80	14,4	30	131	6,5	3,6
16	10,0	UW-PP-16	86	17,6	37	141	8,0	4,9

## VRG Haarukkarengas

- Käytetään liitoslenkinä erilaisissa kohteissa kuten haarukaliittimissä, nostorengasissa jne.
- Liitostappi ja varmistussokka esiasennettuna.



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	C	D	E	T	kg/kpl
6	1,5	VRG 6	17	30	37	16	8	28	0,07
8	2,5	VRG 8	23	40	50	22	10	37	0,2
10	4,0	VRG 10	28	50	60	26	13	46	0,3
13	6,7	VRG 13	36	64	75	32	17	58	0,7
16	10,0	VRG 16	45	75	92	40	20	74	1,1
20	16,0	VRG 20	58	92	118	52	28	94	3,1
22	20,0	VRG 22	62	102	124	52	32	94	3,5

## VGIL Eristinkomponentti

- Hitsattava kappale voi olla kiinnitettynä nostimeen hitsauksen aikana – eristyskyky 1000 V:iin saakka.
- Maksimi käyttölämpötila +80°C.



Kettinki	Kuorma t	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	L	Paino/kg	Paino
6	1,5	71	35	357	1,4	1,4
8	2,5	91	43	431	2,4	2,4
10	4,0	108	55	525	4,3	4,3
13	6,7	132	65	643	8,2	8,2
16	10,0	166	75	765	13,1	13,1



## MINIRAKSI

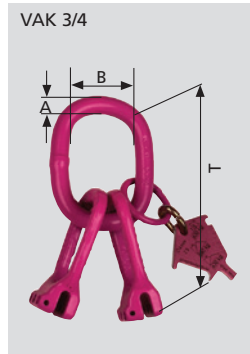
Ainoa 4 mm kettinkiraksi maailmassa

VAK 1/2 Päärengas

VAK 3/4 Päärengas



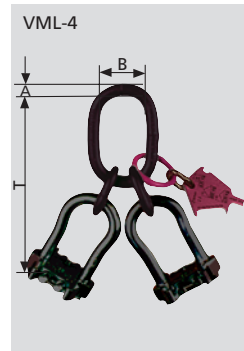
VIP-miniraksi, kiinteä



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	T	kg/kpl
4	0,63	<b>VAK 1/2</b>	9	30	55	0,1
4	1,32	<b>VAK 3/4</b>	10	35	106	0,3



VIP-miniraksi, säädettävä

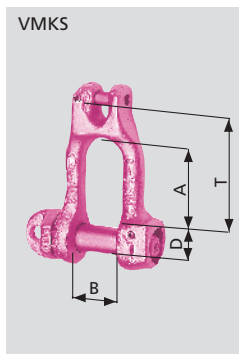
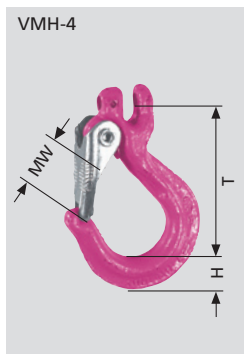


VML-2 Säätöripustin

VML-4 Säätöripustin



Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	A	B	T	kg/kpl
4	0,88/0,63	<b>VML 2-4</b>	10	30	66	0,26
4	1,32/0,95	<b>VML 4-4</b>	10	35	150	0,85

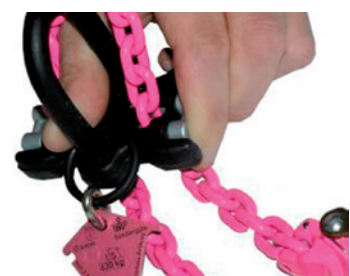


VMH-4 Salpakoukku

VEA-4 Päätäkuri

VMKS Sakkeliipäte

Kettinki	Kuorma t	Tyyppi	MW	A	B	T	D	H	kg/kpl
4	0,63	<b>VMH-4</b>	18	-	-	56	-	13	0,12
4	0,63	<b>VMKS-4</b>	-	30	14	42	10	-	0,12
4	0,63	<b>VEA-4</b>	-	-	-	-	-	-	0,05





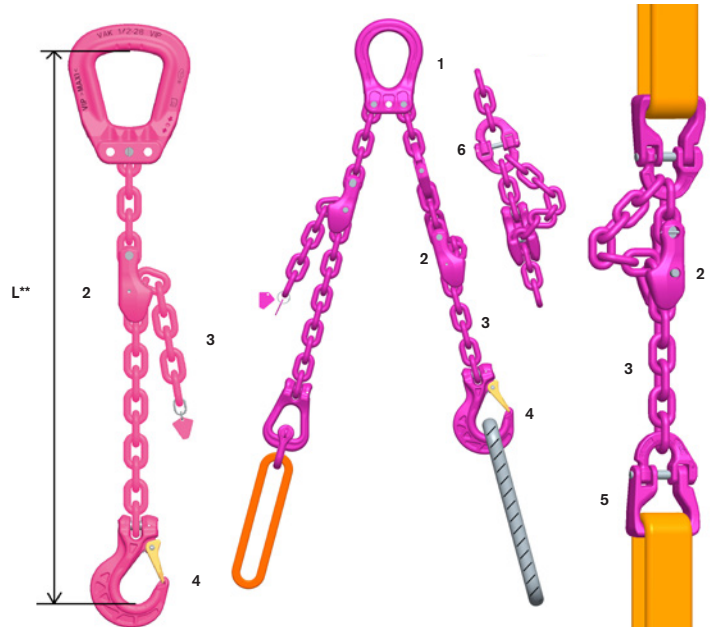
## VIP MAXI 28 x 84 kettinkiraksi enintään 126 tonnin kuormille

### Ratkaisu raskaiden kuormien nostamiseen

#### Haaran pituus on helposti käsin säädettävissä

1. VIP >MAXI< VAK 1/2-28 ja VBK 1/2-28
  - 1- tai 2-haarainen, integroitu liitäntä ja taottu merkin-  
tälevyke.
2. VIP >MAXI< lyhennyskoukku VV 28
  - kettinkä säästävällä kettinkitaskulla ja jousikuor-  
mitteisella lukituksella, irtoaminen itsestään ei ole  
mahdollista.
3. VIP >MAXI< lenkkiketinki 28 x 84, lujuusluokka 10,  
erittäin luja ja kulutusta kestävä, korvaa lujuusluokan 8  
kettingin 32mm.
4. VIP >MAXI< VCGH-28, hyväksi todettu Cobra-salpa-  
koukku, kevyt rakenne.
5. VIP >MAXI< lyöntiliitin RS-VVS-28, kettingin ja teko-  
kuituraksin liittämiseen.
6. VIP >MAXI< lyöntiliitin VVS-28, 28 mm kettingin  
liittämiseen

L\*\* = max hyötypituus, viimeinen ketjunlenkki asenne-  
taan VV-28:n taskuun.



## Raskaat taakat – Turvalliset nostot

Kettinki 28x84mm,  
Lujuusluokka 10  
Raskaille taakoille 126t asti

# >MAXI<

PATENTED  
ICE-STEEL

Mahdollisuus säätää  
kettingin pituutta



CE

VIP >MAXI< VAK 1/2-28, 1- ja 2-haaraisille kettinkirakseille.  
Sopii nosturinkoukkuihin aina No. 50 asti.  
Kuormitettavuus kokokuvioituna pääreenkaaseen.

VIP >MAXI< Lyhennyshaka VV-28. Jousella toimiva lukitustappi  
estää kettingin irtoamisen itsestään lyhentimestä.

VIP >MAXI< Lenkkiketinki 28 x 84, Lujuusluokka 10.  
Valmistettu patentoidusta ICE-teräksestä. 30% suurempi pinnankovuus  
kuin Lujuusluokalla 8 lisää kulutuskestävyyttä.

VIP >MAXI< VCGH-28, parannettu Cobra-salpakoukku

VIP >MAXI< pääterengas VB-28, esimerkiksi sakkeliitokseen VC-SCH-6



CE

VAK 1/2-28	VBK 1/2-28	VB1-28	28 x 84 VIP	VCGH-28	VVS-28
RS-VVS-28	VV-28	VC-SCH-6	VLE-28	VUW-28	VUW-GLD-28

Nimike	Kuorma (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	T (mm)	Paino (kg)
VAK 1/2-28	31,5/45/63	100	250	280	208	120	76		360	64,30
VBK 1/2-28	31,5/45/63	55	190	265	240	120	55		322	31,93
VB1-28	31,5	62	130	150	130	80	100		215	13,70
28 x 84 VIP	31,5	28	37						84	18,6/m
VCGH-28	31,5	150	101	69	88		90	295	275	26,40
VVS-28	31,5	69	228	58	47	67			189	10,65
RS-VVS-28	31,5	69	160	100	47	33			245	20,14
VV-28	31,5	150	130	130					170	16,90
VC-SCH-6	31,5	53	34	78	39	37	34	121	120	5,90
VLE-28	31,5	650	175	138	120				475	44,00
VUW-28	31,5	148							183	27,30
VUW-GLD-28	31,5	153			46	110	169		416	32,20

## VIP >MAXI< 28 x 84

### Kuormitustaulukko

#### Symmetrisille kuormille

Kaltevuuskulma	0°	0°	0-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°	0-45°
Muotokerroin	1	2	1,4	1	4	2,8	2,1
Kuorma (t)	31,5	63	45	31,5	126	88	67

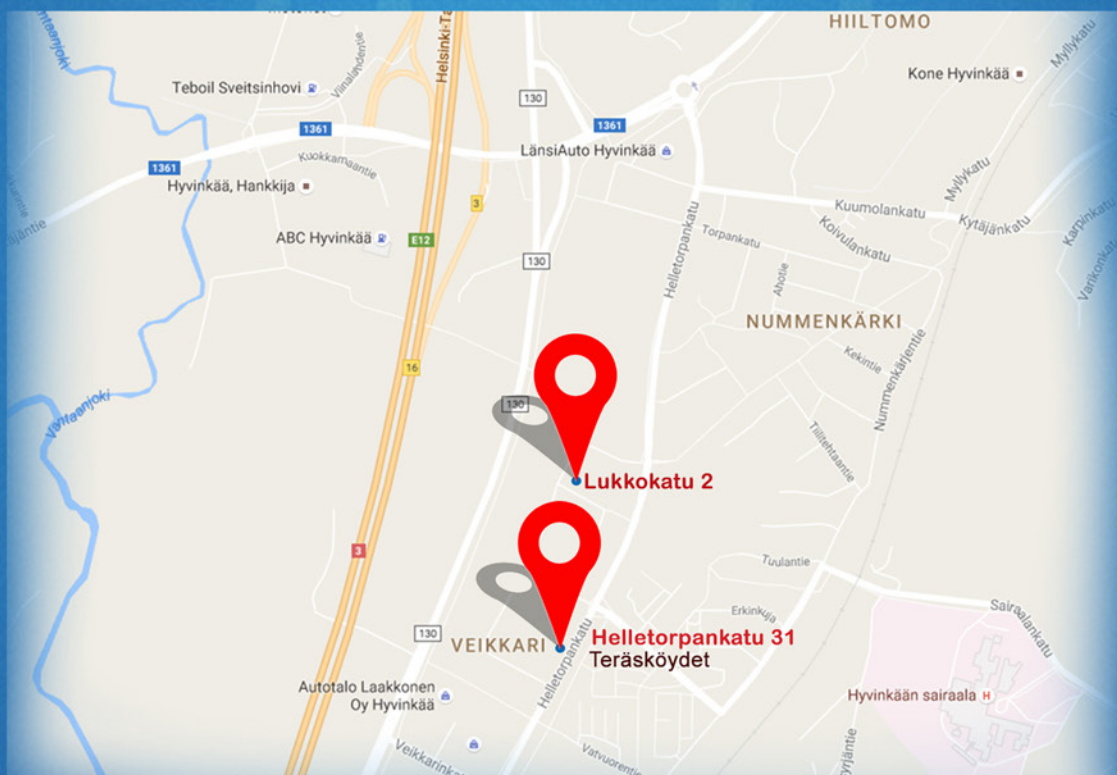
Kaltevuuskulma	0-7°	>7-45°	>45-60°	0-7°	>7-45°	0-7°	>7-45°	0-7°
Muotokerroin	2	1,4	1	4	2,8	4	2,8	2
Kuorma (t)	63	45	31,5	126	88	126	88	63

#### Huomio:

- Epäsymmetrisissä nostoissa pienennä sallittuja kuormia 50%.
- Kiristävät nostot ja kehäkettinki: Tapin, ruuvin tai sakkelin halkaisijan on oltava vähintään  $3 \times t > 250 \text{ mm}$ . Mikäli halkaisija on pienempi, pienennä sallittuja kuormia 20 %.



# Kysy ensin Erlatekista



## ERLATEK

nostovälineet  
Lukkokatu 2

05840 HYVINKÄÄ  
Puh. 019 458 4500

nostovalineet@erlatek.fi  
www.erlatek.fi

 **RUD**<sup>®</sup>  
Tradition in Dynamic Innovation

**SpanSet**<sup>®</sup>  
**secutex**<sup>®</sup>

**VAN BEEST**



**SAV**<sup>®</sup>  
WALKER HAGOU

**CANCO**  
COLUMBUS MCKINNON

**VITAL**<sup>®</sup>