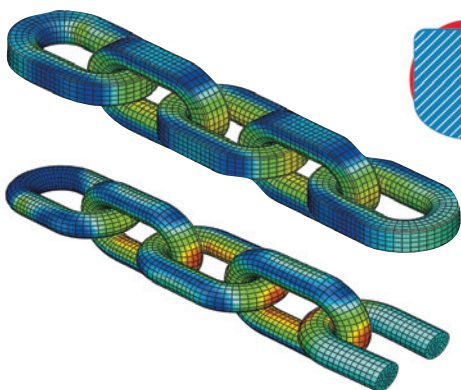


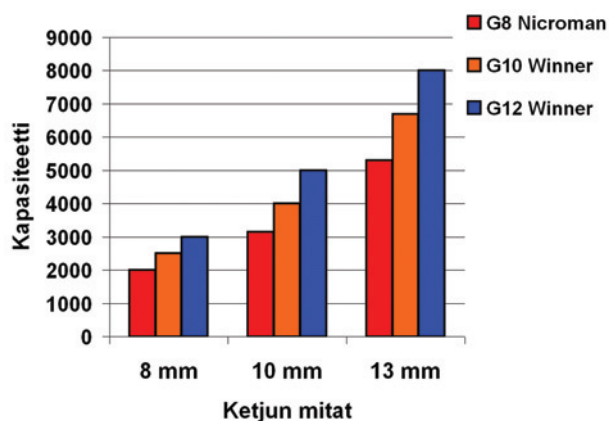
Pewag ketjut ja komponentit G12-luokka



Aivan uusi lujuusluokka G12 Pewagilta

Innovatiivinen profiilin muoto parantaa ketjun tärkeimpiä ominaisuuksia (väsymis- ja taivutuslujuus) verrattuna pyöreään profiiliin. Ketjun kestävyys on optimoitu lisäämällä materiaalia sinne missä sitä tarvitaan ja poistettu sieltä missä sillä on vähän merkitystä (punainen alue).

Optimaalinen taivutuslujuus: Erikoisprofiili parantaa taivutuslujuutta yli 16 % pyöreään ketjuun verrattuna estäen ketjulenkkien muodonmuutoksen. Vaarallinen vetokuormitus pienenee (ei punaista aluetta).



- 50 % suurempi kapasiteetti kuin G8,

- 20 % suurempi kapasiteetti kuin G10

- Selvä painon pudotus

- Huomattavasti helpompi käsiteltävyys

- Parempi kulutuskestävyys

Winner Pro - kuormituskapasiteetit

Kuormituskapasiteetit on määritelty voimassa olevien standardien mukaisesti. WINNPRO-ketjut ovat luokkaa G12. Vertailutaulukossa myös WIN-ketjut G10 ja Ni-ketjut G8.

Varmuuskerroin	1 -haaraiset		2 -haaraiset				3- ja 4 -haaraiset		Päättömät lenkit	ketjulenkit		
4												
	Haarakulma-kerroin								-			
	1	0,8	alle 45 ° 1,4	45° - 60° 1	alle 45° 1,12	45° - 60° 0,8	alle 45° 2,1	45° - 60° 1,5	1,6	alle 45° 1,4	45° - 60° 2,1	
Koodi d Kapasiteetti (kg)												
WINNPRO 7	7	2.360	1.900	3.350	2.360	2.650	1.900	5.000	3.550	3.750	3.350	5.000
WIN 7	7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000	2.650	4.000
Ni 7	7	1.500	1.200	2.120	1.500	1.700	1.200	3.150	2.240	2.500	2.120	3.150
WINNPRO 8	8	3.000	2.360	4.250	3.000	3.350	2.360	6.300	4.500	4.750	4.250	6.300
WIN 8	8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000	3.550	5.300
Ni 8 G8	8	2.000	1.600	2.800	2.000	2.240	1.600	4.250	3.000	3.150	2.800	4.250
WINNPRO 10	10	5.000	4.000	7.100	5.000	5.600	4.000	10.600	7.500	8.000	7.100	10.600
WIN 10	10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300	5.600	8.000
Ni 10 G8	10	3.150	2.500	4.250	3.150	3.550	2.500	6.700	4.750	5.000	4.250	6.700
WINNPRO 13	13	8.000	6.300	11.200	8.000	9.000	6.300	17.000	11.800	12.500	11.200	17.000
WIN 13	13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600	9.500	14.000
Ni 13	13	5.300	4.250	7.500	5.300	5.900	4.250	11.200	8.000	8.500	7.500	11.200

Jos ketjuyhdistelmää käytetään vaativammissa olosuhteissa (korkeissa lämpötiloissa, epäsymmetrisesti kuormitettuna, teräville kulmille alltiina, iskumaisella tai dynaamisella kuormalla), on taulukon maksimikuormia, vähennettävä alla olevien kuormituskertoimien mukaisesti.

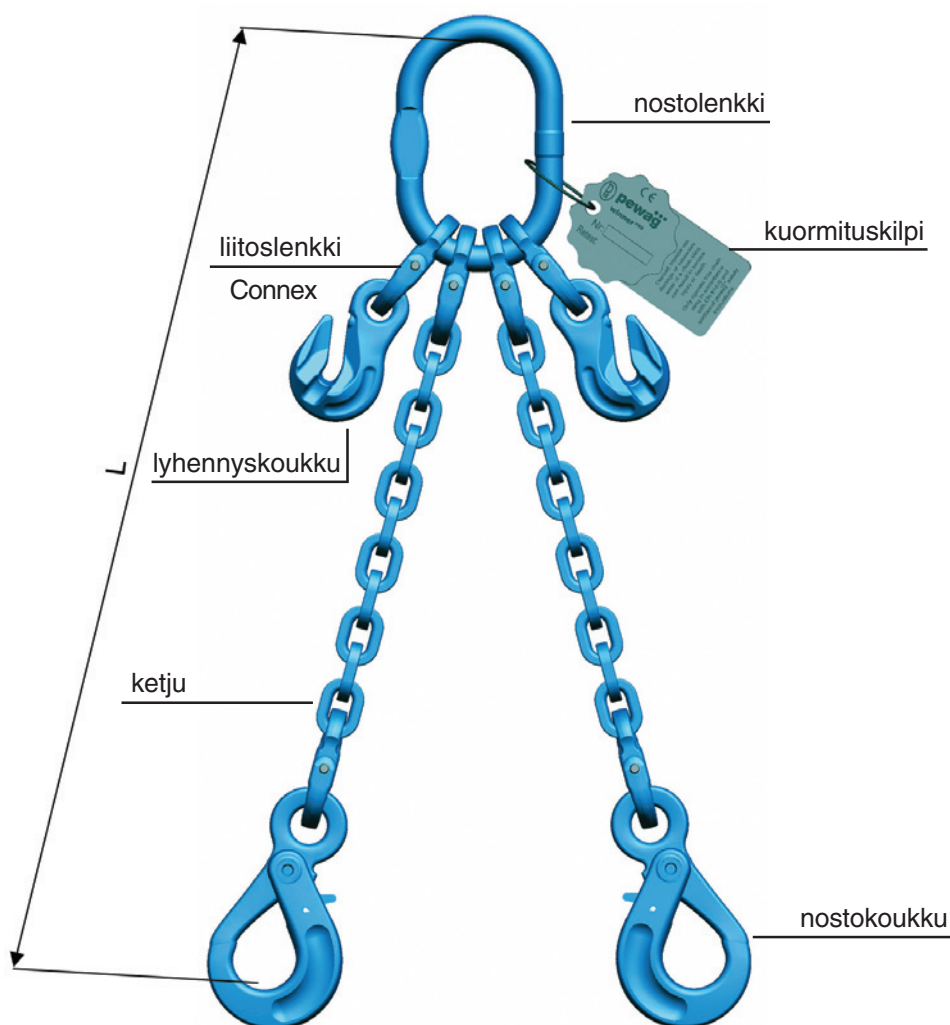
lämpötila	-40° - +200°		+201° - +300°		yli +300°	
Winner Pro	1		0.6		ei sallittu	
epäsymmetrinen kuormitus						
β kulma	alle 45°	45° - 60°	alle 45°	45° - 60°	alle 45°	45° - 60°
vähennyskerroin	1.4	1	1.12	0.8	2.1	1.5
terävä kulma	R=suurempi kuin 2 x Ø		R=suurempi kuin Ø		R=pienempi tai yhtäsuuri kuin Ø	
kerroin						
	1		0,7		0.5	
nykivä kuormitus	kevyesti nykivä		tuntuvasti nykivä		voimakkaasti nykivä	
vähennyskerroin	1		0.7		ei sallittu	

Esimerkki tilaustekstistä

Winner Pro 8 mm:n 2 - haarainen ketjuyhdistelmä lyhennys- ja salpakoukuin yhdistettynä liitoslenkein.
Haarapituus (L) 3.500 mm.

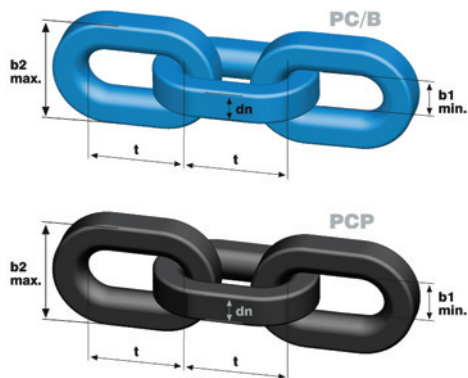
WINPRO 8 II AWP - LHWP - PWP 3500 Connex

nimellihalkaisija
nostolenkki
lyhennyskoukku
liitostapa
haarojen lukumäärä
nostokoukku
pituus



Ketjut ja nostolenkit

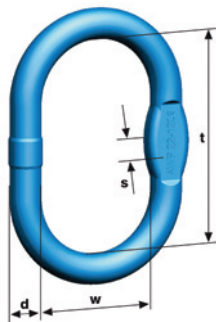
WINPRO ketjut



G12 luokan erittäin luja profiiliketju

koodi	nimellis- halkaisija dn mm	nousu t mm	sisä- leveys b1 min mm	ulko- leveys b2 max mm	kapasi- teetti kg	murto- voima kN	paino kg/m
WINPRO 7	7	22	10	26	2,360	92,60	1,28
WINPRO 8	8	25	11	29	3,000	121,00	1,64
WINPRO 10	10	33	14	37	5,000	196,00	2,66
WINPRO 13	13	41	19	50	8,000	319,00	4,59

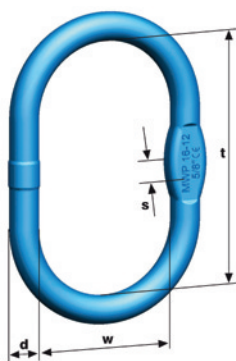
AWP nostolenkit



Nostolenkit 1 - ja 2 - haaraisille yhdistelmille. Käytetään myös päätelenkinä.

Koodi	Kapasiteetti 0-45 ° kg	d mm	t mm	w mm	s mm	paino kg	Ketjun Ø, mm	
							1-haara	2-haara
AWP 13	3,360	13	110	60	10	0,34	7	-
AWP 16	3,500	17	110	60	14	0,53	8	7
AWP 18	5,300	19	135	75	14	0,92	10	8
AWP 22	8,000	23	160	90	17	1,60	13	10
AWP 27	11,200	28	200	110	21	2,85	-	13

MWP ylisuuret nostolenkit

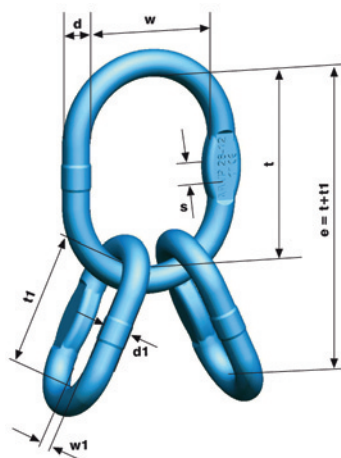


Suuremmat sisämitat kuin AWP lenkeissä

Koodi	Kapasiteetti 0-45 ° kg	d mm	t mm	w mm	s mm	paino kg	n Ø, mm	
							1-haara	
MPW 13	2,360	14	120	70	10	0,44	7	
MPW 16	3,200	17	140	80	13	0,67	8	
MPW 18	5,000	19	160	95	14	1,21	10	
MPW 26	10,100	27	190	110	20	2,65	13	

Nosto- ja liitoslenkit

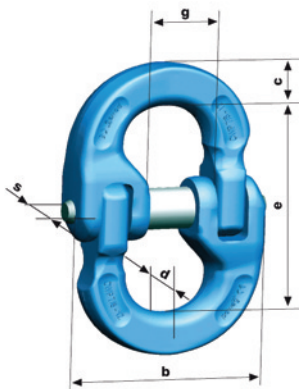
VMWP ylisuuret nostolenkki-yhdistelmät



Ylisuuret nostolenkit II -, III - ja IV haarayhdistelmille, kun käytetään liitoslenkkejä.

Koodi	Sisältää	Ketjun Ø, mm			Kapasiteetti 0-45 °	e	d	t	w	d1	t1	w1	paino
		2 -	3-ja 4-	haara									
VMPW 7/8	MPW 18 + 2 BWP 13	7 + 8	-		4,250	214	19	160	95	13	54	25	1,55
VMWP 10/7/8	MPW 26 + 2 BWP 16	10	7 + 8		8,800	260	27	190	110	17	70	34	3,37
VMWP 13/10	MPW 32 + 2 BWP 20	13	10		12,300	315	33	230	130	20	85	40	6,00
VMWP -13	MPW 36 + 2 BWP 26	-	13		21,200	415	38	275	150	27	140	65	11,12

CPW liitoslenkit

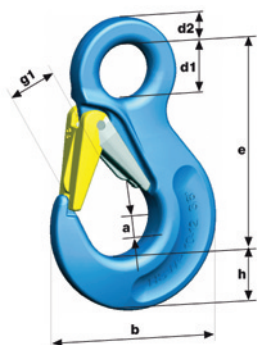


Connex liitoslenkit sopivat ketjujen, nostolenkkien, nostolenkkiyhdistelmien ja koukkujen liittämiseen.

Koodi	Kapasiteetti	e	c	s	d	b	g	paino
		kg	mm	mm	mm	mm	mm	
CWP 7	2,360	51	11	14	9	47	16	0,12
CWP 8	3,000	58	12	16	11	57	21	0,26
CWP 10	5,000	70	16	20	13	66	22	0,33
CWP 13	8,000	95	21	24	17	84	26	0,70

Nosto- ja lyhennyskoukut

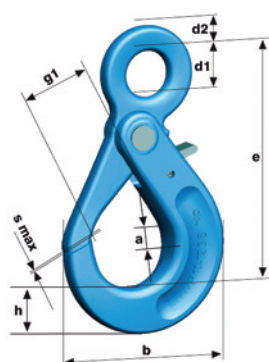
HSWP salpakoukut



Yleisiin nostotarkoituksiin. Turvasalvat ovat taottuja ja galvanoituja.

Koodi	Kapasiteetti	e	h	a	d1	d2	g1	b	paino
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
HSWP 7/8	3,000	106	27	19	25	11	26	88	0,50
HSWP 10	5,000	131	33	26	34	16	31	108	1,10
HSWP 13	8,000	164	43	33	43	19	39	132	2,20

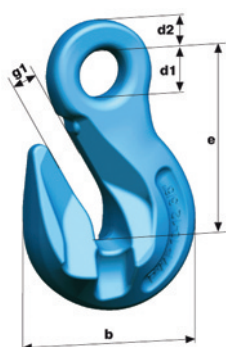
LHWP varmuuskoukut



Varmuuskoukkujen kita on suurempi kuin salpakoukuissa. Lukkiutuu automaattisesti ja on siksi turvallinen.

Koodi	Kapasiteetti	e	h	a	b	d1	d2	g1	s max.	paino
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
LHWP 7/8	3,000	126	25	24	89	25	14	34	1	0,90
LHWP 10	5,000	158	31	28	112	31	17	45	2	1,60
LHWP 13	8,000	205	41	34	145	40	22	54	2	3,30

PWP lyhennyskoukut



Ketjujen lyhentämiseen. Erikoisrakenne tukee ketjua parhaalla mahdollisella tavalla.

Koodi	Kapasiteetti	e	b	d1	d2	g1	paino
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg
PWP 7/8	3,000	68	63	18	11	10	0,48
PWP 10	5,000	88	81	22	14	13	1,03
PWP 13	8,000	110	103	26	18	17	2,10