

Voorschriften veilig hijsen

Werklasttabellen



Sterk staaltje
MENNENS

Veilig hijsen en heffen

Lifting KnowHow



Wat betekent 'Lifting KnowHow' voor u?

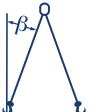
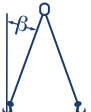
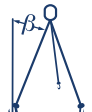
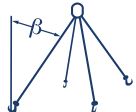
- Een verhoogde veiligheid
- Creëren van oplossingen dankzij onze ervaring en kennis
- Opleidingen
- Inspecties
- Kwalitatieve producten
- Het juiste product voor uw toepassing



KABELSTROPPIJEN MET GEPERSTE HULZEN

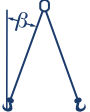
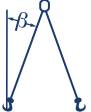
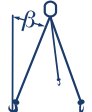
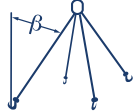
6X36 WS+TWK 1770N/MM - 1960N/MM

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 5)

										
Kabeldia. (mm)	enkel direct		tweesprong β -max 0°-45°		tweesprong β -max 45°-60°		drie- en viersprong β -max 0°-45°		drie- en viersprong β -max 45°-60°	
Werklast factor =>	1 x 1770N	1 x 1960N	1,4 x 1770N	1,4 x 1960N	1 x 1770N	1 x 1960N	2,1 x 1770N	2,1 x 1960N	1,5 x 1770N	1,5 x 1960N
8	0,70	0,75	0,95	1,10	0,70	0,75	1,50	1,60	1,05	1,10
10	1,05	1,20	1,50	1,70	1,05	1,20	2,25	2,50	1,60	1,80
12	1,55	1,70	2,12	2,40	1,55	1,70	3,30	3,60	2,30	2,60
14	2,12	2,30	3,00	3,20	2,12	2,30	4,35	4,80	3,15	3,50
16	2,70	3,00	3,85	4,20	2,70	3,00	5,65	6,30	4,20	4,50
18	3,40	3,80	4,80	5,30	3,40	3,80	7,20	8,00	5,20	5,70
20	4,35	4,70	6,00	6,60	4,35	4,70	9,00	10,0	6,50	7,10
22	5,20	5,70	7,20	8,00	5,20	5,70	11,0	12,0	7,80	8,50
24	6,30	6,80	8,80	9,50	6,30	6,80	13,5	14,3	9,40	10,2
26	7,20	8,00	10,0	11,2	7,20	8,00	15,0	16,8	11,0	12,0
28	8,40	9,30	11,8	13,0	8,40	9,30	18,0	19,5	12,5	14,0
32	11,0	12,0	15,0	16,8	11,0	12,0	23,5	25,5	16,5	18,0
36	14,0	15,0	19,0	21,0	14,0	15,0	29,0	32,0	21,0	23,0
40	17,0	19,0	23,5	27,0	17,0	19,0	36,0	40,0	26,0	28,5

6X36 WS+STK 1770N/MM - 1960N/MM

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 5)

										
Kabeldia. (mm)	enkel direct		tweesprong β-max 0°-45°		tweesprong β-max 45°-60°		drie- en viersprong β-max 0°-45°		drie- en viersprong β-max 45°-60°	
Werklast factor =>	1 x 1770N	1 x 1960N	1,4 x 1770N	1,4 x 1960N	1 x 1770N	1 x 1960N	2,1 x 1770N	2,1 x 1960N	1,5 x 1770N	1,5 x 1960N
8	0,75	0,80	1,05	1,15	0,75	0,80	1,55	1,70	1,10	1,20
10	1,15	1,30	1,60	1,80	1,15	1,30	2,40	2,70	1,70	1,90
12	1,70	1,80	2,30	2,60	1,70	1,80	3,55	3,90	2,50	2,80
14	2,25	2,50	3,15	3,50	2,25	2,50	4,80	5,30	3,40	3,80
16	3,00	3,30	4,20	4,60	3,00	3,30	6,30	6,90	4,50	4,90
18	3,70	4,10	5,20	5,80	3,70	4,10	7,80	8,70	5,65	6,20
20	4,60	5,10	6,50	7,20	4,60	5,10	9,80	10,7	6,90	7,70
22	5,65	6,20	7,80	8,70	5,65	6,20	11,8	13,0	8,40	9,30
24	6,70	7,40	9,40	10,3	6,70	7,40	14,0	15,5	10,0	11,1
26	7,80	8,70	11,0	12,1	7,80	8,70	16,5	18,2	11,5	13,0
28	9,00	10,0	12,5	14,0	9,00	10,0	19,0	21,1	13,5	15,0
32	11,8	13,0	16,5	18,4	11,8	13,0	25,0	27,5	17,5	19,7
36	15,0	16,6	21,0	23,0	15,0	16,6	31,5	35,0	22,5	25,0
40	18,5	20,5	26,0	29,0	18,5	20,5	39,0	43,0	28,0	31,0
44	22,5	25,0	31,5	35,0	22,5	25,0	47,0	52,0	33,5	37,0
48	26,0	29,5	37,0	41,0	26,0	29,5	55,0	62,0	40,0	44,0
52	31,5	35,0	44,0	48,0	31,5	35,0	66,0	73,0	47,0	52,0
56	36,0	40,0	50,0	56,0	36,0	40,0	76,0	84,0	54,0	60,0
60	42,0	46,0	58,0	65,0	42,0	46,0	88,0	97,0	63,0	69,0

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 8 (T)

VOLGENS NEN-EN 818-4

WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACTOR 4)

							
Schalmdia. (mm)	enkel direct	enkel gestropt	tweesprong β -max 0°-45°	tweesprong β -max 45°-60°	drie- en viersprong β -max 0°-45°	drie- en viersprong β -max 45°-60°	eindloos gestropt
Werklast factor =>	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5	1,6
6	1,12	0,9	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
7	1,50	1,20	2,12	1,50	3,15	2,24	2,50
8	2,00	1,60	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15
10	3,15	2,52	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00
13	5,30	4,24	7,50	5,30	11,2	8,00	8,50
16	8,00	6,40	11,2	8,00	17,0	11,8	12,5
18	10,0	8,00	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0
20	12,5	10,0	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0
22	15,0	12,0	21,2	15,0	31,5	22,4	23,6
26	21,2	17,0	30,0	21,2	45,0	31,5	33,5
32	31,5	25,2	45,0	31,5	67,0	47,5	50,0

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 10 (T)

6	1,40	1,12	2,00	1,40	3,00	2,12	2,24
7	1,90	1,50	2,65	1,90	4,00	2,80	3,00
8	2,50	2,00	3,55	2,50	5,30	3,75	4,00
10	4,00	3,15	5,60	4,00	8,00	6,00	6,30
13	6,70	5,30	9,50	6,70	14,0	10,0	10,6
16	10,0	8,00	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0
19	14,0	11,2	20,0	14,0	30,0	21,2	22,4
22	19,0	15,0	26,5	19,0	40,0	28,0	30,0
26	26,5	21,2	37,5	26,5	56,0	40,0	42,5
32	40,00	31,50	56,00	40,00	85,00	60,00	63,00

HIJSKETTING SAMENSTELLEN KLASSE 12 (T)

7	2,36	1,90	3,35	2,36	5,00	3,55	3,75
8	3,00	2,36	4,25	3,00	6,30	4,50	4,75
10	5,00	4,00	7,10	5,00	10,6	7,50	8,0
13	8,00	6,30	11,2	8,00	17,0	11,8	12,5
16	12,20	9,70	17,00	12,20	25,60	18,30	19,50

PLATTE HIJSBANDEN

VOLGENS NEN-EN 1492-1

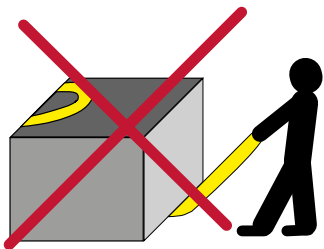
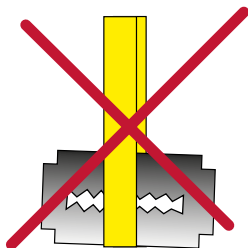
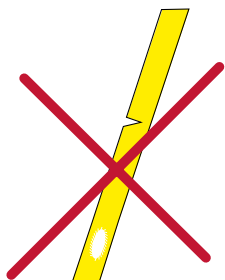
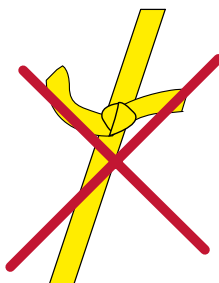
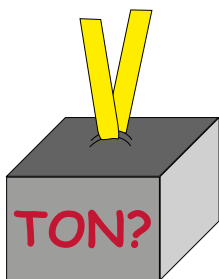
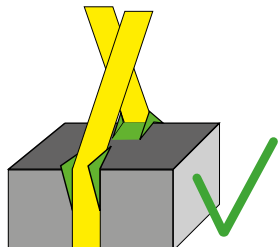
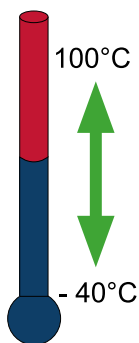
WERKLAST IN TONNEN (GEBRUIKSFACITOR 7)										
Kleur		Werklast - WLL (t) met één strop					Werklast - WLL (t) met twee stropen			
		enkel direct	enkel gestropt	enkelvoudig omgelegd buitenhoek β			buitenhoek β			
				tot 7°	boven 7° tot 45°	boven 45° tot 60°	direct tot 45°	gestropt tot 45°	direct boven 45° tot 60°	gestropt boven 45° tot 60°
										
Werklast factor =>	(kg.)	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	1,4	1,12	1,0	0,8
PAARS	1.000	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,12	1,00	0,80
GROEN	2.000	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,24	2,00	1,60
GEEL	3.000	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,36	3,00	2,40
GRIJS	4.000	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,48	4,00	3,20
ROOD	5.000	5,00	4,00	10,0	7,00	5,00	7,00	5,60	5,00	4,00
BRUIN	6.000	6,00	4,80	12,0	8,40	6,00	8,40	6,72	6,00	4,80
BLAUW	8.000	8,00	6,40	16,0	11,2	8,00	11,2	8,96	8,00	6,40
ORANJE	10.000	10,00	8,00	20,0	14,0	10,0	14,0	11,2	10,0	8,00
ORANJE	15.000	15,00	12,0	30,0	21,0	15,0	21,0	16,8	15,0	12,0
ORANJE	20.000	20,00	16,0	40,0	28,0	20,0	28,0	22,4	20,0	16,0

RONDSTROPPIJEN

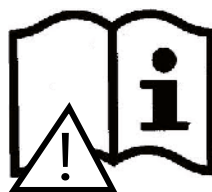
VOLGENS NEN-EN 1492-2

PAARS	1.000	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	1,40	1,12	1,00	0,80
GROEN	2.000	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	2,80	2,24	2,00	1,60
GEEL	3.000	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	4,20	3,36	3,00	2,40
GRIJS	4.000	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	5,60	4,48	4,00	3,20
ROOD	5.000	5,00	4,00	10,0	7,00	5,00	7,00	5,60	5,00	4,00
BRUIN	6.000	6,00	4,80	12,0	8,40	6,00	8,40	6,72	6,00	4,80
BLAUW	8.000	8,00	6,40	16,0	11,2	8,00	11,2	8,96	8,00	6,40
ORANJE	10.000	10,00	8,00	20,0	14,0	10,0	14,0	11,2	10,0	8,00
ORANJE	15.000	15,00	12,0	30,0	21,0	15,0	21,0	16,8	15,0	12,0
ORANJE	20.000	20,00	16,0	40,0	28,0	20,0	28,0	22,4	20,0	16,0
ORANJE	25.000	25,00	20,0	50,0	35,0	25,0	35,0	28,0	25,0	20,0
ORANJE	30.000	30,00	24,0	60,0	42,0	30,0	42,0	33,6	30,0	24,0
ORANJE	40.000	40,00	32,0	80,0	56,0	40,0	56,0	44,8	40,0	32,0
ORANJE	50.000	50,00	40,0	100	70,0	50,0	70,0	56,0	50,0	40,0
ORANJE	60.000	60,00	48,0	120	84,0	60,0	84,0	67,2	60,0	48,0
ORANJE	80.000	80,00	64,0	160	112	80,0	112	89,6	80,0	64,0
ORANJE	100.000	100,00	80,0	200	140	100	140	112	100	80,0

GEBRUIK VAN HIJSBANDEN EN RONDSTROPPIJEN



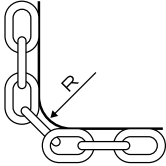
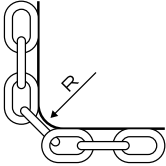
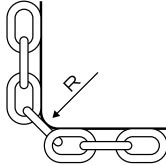
NEN-EN 1492



Usermanuals

VERMINDEREN VAN DE WLL*

* PRAKTIJKVOORBEELD VANUIT EEN FABRIKANT

Temperatuur	-40° – 200°C	200° – 300°C	300° – 380°C
Werklastfactor grade 8	1	0,9	0,75
Asymmetrische verdeling van de last	WLL moet worden vermindert met ten minste 1 part. Neem in geval van twijfel aan dat 1 part de dragende is.		
Hoeklast	R = groter dan 2x Ø van ketting	R = groter dan Ø van ketting	R = plus minus gelijk aan Ø van ketting
			
Werklastfactor	1,0	0,7	0,5
Schokbelasting	zwakke schokken	medium schokken	sterke schokken
Werklastfactor	1	0,7	niet toegestaan

BELANGRIJK!

- Voorkom abrupt hijsen, vermijd schokbelasting.
- Houd hijsbanden, staalkabels en ketting vrij van slagen, knopen en kinken.
- Hijs nooit een last op de punt van de haak.
- Verdeel de last evenredig over alle parten.
- Controleer kettingen en staalkabels regelmatig, controleer hijsbanden bij elke ingebruikname.
- Bescherm hijsbanden tegen scherpe randen.
- Bedenk dat rek duidt op overbelasting.
- Voorkom grote hitte/opwarming van hijsbanden.
- Voorkom contact met chemische stoffen.

MENNENS BELGIUM

info@mennensbelgium.be +32 (0)3 253 23 23
mennensbelgium.be

Sterk staaltje
MENNENS