

Hijsketting samenstellen Grade 8 en 10 volgens NEN-EN-818-4

kettingtype	1-sprong		2-sprong				3- en 4-sprong				rijgketting		rijgketting 2-sprong						in broek hijsen - enkel				in broek hijsen - dubbel				gestropt		stropketting							
	recht		0°-45°		45°-60°		0°-45°		45°-60°		recht		0°-45°		45°-60°		asym. belasting		enkelpart		0°-45°		45°-60°		0°-45°		45°-60°		eindloos		1-sprong		2-sprong		3 & 4-sprong	
	1		1,4		1		2,1		1,5		0,8		1,1		0,8		0,8		0,8		1,4		1		2,1		1,5		1,6		1		1,4		2,1	
diameter in mm	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10	G8	G10		
6	1,12	1,5	1,6	2,12	1,12	1,5	2,36	3,15	1,7	2,24	0,9	1,2	1,2	1,6	0,9	1,2	0,9	1,2	0,9	1,2	1,6	2,12	1,12	1,5	2,36	3,15	1,7	2,24	1,8	2,5	1,12	1,5	1,6	2,12	2,36	3,15
7	1,5	-	2,12	-	1,5	-	3,15	-	2,24	-	1,2	-	1,6	-	1,2	-	1,2	-	1,2	-	2,12	-	1,5	-	3,15	-	2,24	-	2,5	-	1,5	-	2,12	-	3,15	-
8	2	2,5	2,8	3,5	2	2,5	4,25	5,2	3	3,7	1,6	2	2,2	2,7	1,6	2	1,6	2	1,6	2	2,8	3,5	2	2,5	4,25	5,2	3	3,7	3,15	4	2	2,5	2,8	3,5	4,25	5,2
10	3,15	4	4,25	5,6	3,15	4	6,7	8,4	4,75	6	2,5	3,2	3,4	4,4	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	4,25	5,6	3,15	4	6,7	8,4	4,75	6	5	6,4	3,15	4	4,25	5,6	6,7	8,4
13	5,3	6,7	7,5	9,5	5,3	6,7	11,2	14	8	10	4,2	5,3	5,8	7,4	4,2	5,3	4,2	5,3	4,2	5,3	7,5	9,5	5,3	6,7	11,2	14	8	10	8,5	10,7	5,3	6,7	7,5	9,5	11,2	14
16	8	10	11,2	14	8	10	17	21	11,8	15	6,4	8	8,8	11	6,4	8	6,4	8	6,4	8	11,2	14	8	10	17	21	11,8	15	12,5	16	8	10	11,2	14	17	21
19/20	11,2	16	16	22,4	11,2	16	23,6	33,6	17	24	8,9	12,8	12,3	17,6	8,9	12,8	8,9	12,8	8,9	12,8	16	22,4	11,2	16	23,6	33,6	17	24	18	25,6						
22	15	19	21,2	26,6	15	19	31,5	39,9	22,4	28,5	12	15,2	16,5	20,9	12	15,2	12	15,2	12	15,2	21,2	26,6	15	19	31,5	39,9	22,4	28,5	23,6	30,4						
26	21,2	27	30	37,8	21,2	27	45	56,7	31,5	40,5	16,9	21,6	23,3	29,7	16,9	21,6	16,9	21,6	16,9	21,6	30	37,8	21,2	27	45	56,7	31,5	40,5	33,5	43,2						
32	31,5	-	45	-	31,5	-	67	-	47,5	-	25,2	-	34,6	-	25,2	-	25,2	-	25,2	-	45	-	31,5	-	67	-	47,5	-	50	-						

* tabelwaarden in ton

Grommer NEN-EN-13414-3

Constructie 7x6x36WS - IWRC - Treksterkte 1960 N/mm ²			
Grommer	Capaciteit WLL in Ton	Capaciteit WLL in Ton	Capaciteit WLL in Ton
in mm	gestropt	direct (1)	direct (2)
24	7,85	9,80	19,60
27	9,90	12,40	24,80
30	12,25	15,30	30,60
33	14,80	18,50	37,00
36	17,60	22,00	44,00
39	20,80	26,00	52,00
42	24,10	30,10	60,20
48	31,45	39,30	78,60
54	39,75	49,70	99,40
60	49,15	61,45	122,90
66	60,95	76,20	152,40
72	74,40	93,00	186,00

Staal kabel samenstellen volgens NEN-EN-13414-1

Werklast in tonnen / constructie 6x36 WS+IWRC / 1960 N/mm ²					
Staal kabel diameter in mm	Enkel direct	twesprong 0°-45°	twesprong 45°-60°	drie- & vier sprong 0°-45°	drie- & vier sprong 45°-60°
Factor	1	1,4	1	2,1	1,5
10	1,28	1,79	1,28	2,69	1,92
12	1,84	2,58	1,84	3,86	2,76
14	2,51	3,51	2,51	5,27	3,77
16	3,29	4,61	3,29	6,91	4,94
18	4,15	5,81	4,15	8,72	6,23
20	5,12	7,17	5,12	10,75	7,68
22	6,20	8,68	6,20	13,02	9,30
24	7,38	10,33	7,38	15,50	11,07
26	8,66	12,12	8,66	18,19	12,99
28	10,04	14,06	10,04	21,08	15,06
30	11,53	16,14	11,53	24,21	17,30
32	13,12	18,37	13,12	27,55	19,68
34	14,81	20,73	14,81	31,10	22,22
36	16,59	23,23	16,59	34,84	24,89
38	18,54	25,96	18,54	38,93	27,81
40	20,56	28,78	20,56	43,18	30,84

Polyester hijsbanden en rondstropen volgens NEN-EN-1492

Kleur	WLL voor rondstropen en hijsbanden							WLL voor 2 rondstropen en hijsbanden			
	recht	gestropt	β	β	β	β	β	β	β	β	
	lift	lift	0°-7°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°	7°-45°	45°-60°
Factor	1	0,8	2	1,4	1	0,7	0,5	1,4	1	1,12	0,8
WLL 1 t	1,00	0,80	2,00	1,40	1,00	0,70	0,50	1,40	1,00	1,12	0,80
WLL 2 t	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	1,40	1,00	2,80	2,00	2,24	1,60
WLL 3 t	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	2,10	1,50	4,20	3,00	3,36	2,40
WLL 4 t	4,00	3,20	8,00	5,60	4,00	2,80	2,00	5,60	4,00	4,48	3,20
WLL 5 t	5,00	4,00	10,00	7,00	5,00	3,50	2,50	7,00	5,00	5,60	4,00
WLL 6 t	6,00	4,80	12,00	8,40	6,00	4,20	3,00	8,40	6,00	6,72	4,80
WLL 8 t	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	5,60	4,00	11,20	8,00	8,96	6,40
WLL 10 t	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	7,00	5,00	14,00	10,00	11,20	8,00
WLL 12 t	12,00	9,60	24,00	16,80	12,00	8,40	6,00	16,80	12,00	13,44	9,60
WLL 15 t	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	10,50	7,50	21,00	15,00	16,80	12,00
WLL 20 t	20,00	16,00	40,00	28,00	20,00	14,00	10,00	28,00	20,00	22,40	16,00
WLL 25 t	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	17,50	12,50	35,00	25,00	28,00	20,00
WLL 30 t	30,00	24,00	60,00	42,00	30,00	21,00	15,00	42,00	30,00	33,60	24,00
WLL 40 t	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	28,00	20,00	56,00	40,00	44,80	32,00

EKH Afkeurcriteria hijsketting en los kettingwerk

- Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% (of door fabrikant anders aangegeven) of meer van de oorspronkelijke materiaaldoorsnede is veroorzaakt.
- Meting bij een lengte van X schalmen = afwijking van X% van de nominale afmeting.
- Elke vorm van warmtebehandeling, lassen en oplassen.
- Verandering van borgende werking.
- Scheuren, slijtage, vervorming, uitbuigingen met meer dan 10% en interingen.
- Afwezigheid markering en merktekens.
- Bovenstaand is slechts indicatief. Bij twijfel nooit het hijsmiddel gebruiken, direct melden bij de keuringsinstantie.

EKH Afkeurcriteria staalkabels

- Beschadiging of slijtage, door meting bepaald, waardoor een afname van 10% of toename van meer dan 5% van de nominale kabel diameter is veroorzaakt.
- Vervorming met meer dan 10% van de nominale kabel diameter.
- Aanzienlijke inwendige of uitwendige corrosie.
- Draadbreuken, aantal afhankelijk van de kabelconstructie.
- Staal kabel niet traceerbaar, afwezigheid markering.
- Bovenstaand is slechts indicatief. Bij twijfel nooit het hijsmiddel gebruiken, direct melden bij de keuringsinstantie.

EKH Afkeurcriteria hijsbanden (platte- en ronde hijsbanden)

- Ontbreken label.
- Beschadiging hoes met inwendige schade.
- Chemische aantasting, brandgaten, harde plekken door gesmolten vezels.
- Schroeiplekken en ernstige vervuiling (cementstof).
- Bovenstaand is slechts indicatief. Bij twijfel nooit het hijsmiddel gebruiken, direct melden bij de keuringsinstantie.

→
Deze poster
als download
of benieuwd
naar de
keuringsinterval?
→

