

## Het "aanslaan" van de last

- Gebruik passende materialen; de topschalm moet goed in de kom van de kraanhaak passen, de haken moeten zich vrij kunnen bewegen in de oppak-punten van de last.
- Bevestig haken aan last vanuit vrijhangende situatie; voorkom draaiing in hijsgereedschap
- Hijsen met een binnenhoek van meer dan 120° is verboden!**
- De toegestane hijslast voor de hoek tot 90° (of 45°) en tot 120° (of 60°) is altijd op het gereedschap vermeld!
- Als een bundel lange materialen moet worden gehesen, gebruik de kettingen/banden dan gestropt. Zorg ook dat de last goed horizontaal hangt. **Het uit de bundel schuiven van lengtes is levensgevaarlijk!**
- Hijsen aan verpakkingen alleen toegestaan als uitdrukkelijk is vermeld dat dit is toegestaan.
- Controleer dat de last door krachten of stoten niet gaat vervormen of zelfs (deels) uit elkaar kan vallen..
- Zorg voor bescherming bij scherpe kanten (bv. door een oud stuk hijsband). Dit voorkomt beschadiging van de last en het hijsgereedschap.

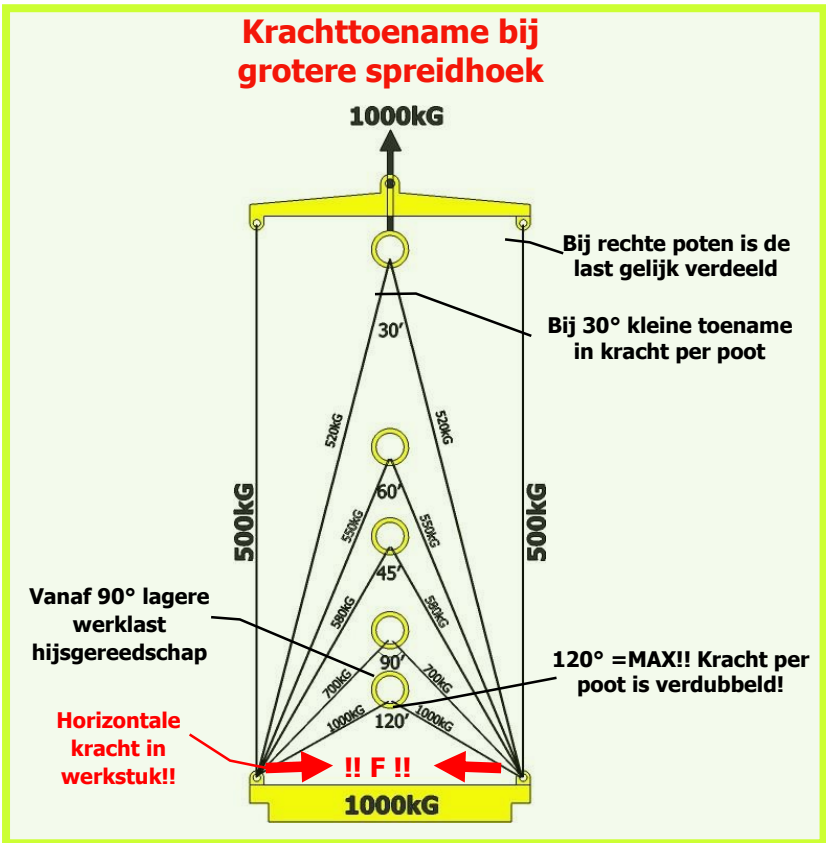
## Magneten

- De kracht van de magneet is afhankelijk van de vorm, dikte en de afmeting van het te hijsen voorwerp; lees lastdiagram op magneet!!!
- Aanrakingsvlak in gehesen toestand zoveel mogelijk horizontaal!
- Vuil, oneffenheden, ernstige roestvorming of andere oorzaken die een kleine afstand creëren tussen magneet en werkstuk, hebben sterk negatieve invloed op houdkracht!



## Kettingen

- Niet lassen aan werkstuk hangend in ketting
- Te gebruiken tot 200°C
- Niet bij chemische zuren of basen
- Vermijd slijtschade; niet de ketting met geweld onder de last vandaan te trekken
- Let op; kettingen in verschillende 'Grade' hebben verschillende hijsvermogens. Zie onderstaande tabel en label aan ketting!!



## Onderhoud, opslag en inspectie

- Algemene aanwijzingen:
- Hijsgereedschappen zijn kostbaar! Laat niets op de werkvloer slingeren.
  - Zorg voor ophangrekken voor hijsgereedschap. Dit geeft overzicht.
  - Situeer opslag hijsbanden niet in direct zonlicht.

## Inspectie

De werkgever heeft de wettelijke plicht om de aan de medewerkers ter beschikking gestelde gereedschappen en hulpmiddelen aantoonbaar in veilige staat te houden.. De werknemer heeft de wettelijke plicht om deze ter beschikking gestelde gereedschappen en hulpmiddelen op juiste wijze te gebruiken, geen veiligheidsfuncties uit te schakelen of te overbruggen en melding te maken van eventuele defecten. Hijsgereedschappen worden jaarlijks door een deskundige geïnspecteerd, waarvan registratie.

Let op de jaarkleur, hieraan is te zien in welk jaar het materiaal is gekeurd.

Bruin	2010	2016	2022
Blauw	2011	2017	2023
Geel	2012	2018	2024
Rood	2013	2019	2025
Zwart	2014	2020	2026
Groen	2015	2021	2027

## Platenklemmen

- Let op max. hijslast én minimale en maximale plaatdikte
- Klembekken moeten in uitstekende conditie zijn.
- Check goed werkende grendel; klemvlakken altijd aangedrukt!!
- Gebruik bij kantelen klem met scharnierend hijs oog




## Hijsbanden

- Polyester hijsbanden (blauw label!) bruikbaar van -40°C tot 100°C
- Rondstroppen nooit op de stiknaad belasten door haak
- Last nooit slepen of op de hijsband plaatsen
- Bij zij-insnijdingen van hijsbanden volgt vrijwel altijd afkeur!
- Gebruik geen bandjes van staalleveranciers (zgn. One-way-slings)
- Vermijd vervuiling of inbranding door lasspetters / slijpvonken
- Bij chemicaliën of agressieve stoffen vraag advies leverancier
- LET OP; de levensduur van een hijsband wordt voor 80% door de gebruiker bepaald!!!**


**Deze poster wordt u aangeboden door BSB Hoorn**  
**Dé specialist voor levering en inspectie van uw hijsgereedschappen!!**  
**Bel voor informatie 0229 – 243 988**

### Kettingsamenstellen werklast bij gelijkmatige belasting



Hoek	Leng		Gestropt		Tweesprong		Drie- & viersprong	
	-	--	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Factor	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5		
<b>Veilige werklast in tonnen (t)</b>								
Ketting in mm	Classic Grade 8		GrabIQ Grade10		Classic Grade 8		GrabIQ Grade10	
	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10
6	1,12	1,5	0,9	1,2	1,6	2,12	1,12	1,5
7	1,5	--	1,2	--	2,12	--	1,5	--
8	2,0	2,5	1,6	2,0	2,8	3,5	2,0	2,5
10	3,15	4,0	2,5	3,2	4,25	5,6	3,15	4,0
13	5,3	6,7	4,2	5,2	7,5	9,5	5,3	6,7
16	8,0	10,0	6,4	8,0	11,2	14,0	8,0	10,0
19	11,2	--	8,9	--	16,0	--	11,2	--
20	--	16,0	--	12,8	--	22,4	--	16,0
22	15,0	19,0	12,0	15,2	21,2	26,6	15	19,0
26	21,2	27,0	16,9	21,6	30,0	37,8	21,2	27,0
32	31,5	--	25,2	--	45,0	--	31,5	--

### Hijsbanden werklast bij gelijkmatige belasting



Hoek	Leng		Gestropt		Dubbel (mandje)		Dubbel of tweesprong		Drie- en viersprong			
	-	--	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°		
Factor	1	0,8	1,4	1	2,1	1,5						
<b>Veilige werklast in tonnen (t)</b>												
Hijsband	Classic Grade 8		GrabIQ Grade10		Classic Grade 8		GrabIQ Grade10		Classic Grade 8		GrabIQ Grade10	
	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10	Classic Grade 8	GrabIQ Grade10
Paars	1,0	0,8	2,0	1,4	1,0	2,1	1,5					
Groen	2,0	1,6	4,0	2,8	2,0	4,2	3,0					
Geel	3,0	2,4	6,0	4,2	2,0	6,3	4,5					
Grijs	4,0	3,2	8,0	5,6	4,0	8,4	6,0					
Rood	5,0	4,0	10,0	7,0	5,0	10,5	7,5					
Bruin	6,0	4,8	12,0	8,4	6,0	12,6	9,0					
Blauw	8,0	6,4	16,0	11,2	8,0	16,8	12,0					
Oranje	10,0	8,0	20,0	14,0	10,0	21,0	15,0					