

NL

- Rondstroppen
- Hijsbanden
- Sjomateriaal

- Veiligheidsmiddelen
- Touwwerk
- Containernetten



UK

- Round Slings
- Webbing Slings
- Web Lashing System

- Safety Equipment
- Fiber Ropes
- Container Net

# Rondstroppen

## Polyester rondstroppen

We houden een grote voorraad aan van de standaard lengtes.

Rondstroppen kunnen geleverd worden met beschermhoes en diverse aansluitmiddelen, direct gemonteerd op de rondstrop. Er kunnen diverse soorten beschermingsmiddelen geleverd worden, zoals Secutex of brandslang. We maken rondstroppen op aanvraag.

Rondstroppen kunnen geleverd worden van 1 ton tot 100 ton.



Art. No.	SWL kg	Colour
06-100101	1.000	Violet
06-100201	2.000	Green
06-100301	3.000	Yellow
06-100401	4.000	Grey
06-100501	5.000	Red
06-100601	6.000	Brown
06-100801	8.000	Blue
06-101001	10.000	Orange
06-101201	12.000	Orange
06-101501	15.000	Orange
06-102001	20.000	Orange
06-102501	25.000	Orange

# Round Sling

## Round slings of polyester

We are stocking a large number of round slings in standard lengths.

Round slings are also manufactured with protections and with accessories directly mounted into the round slings or with round sling connectors. Furthermore we are able to deliver a wide range of protections for webbings, for example Secutex or Fire hose. We also manufacture round slings on request.

Round slings can be delivered from 1 ton to 100 ton.



Brandslang



Secutex®

Hijsbanden en Sjorbanden

Rondstroppen

## Belastingtabel

Buitenhoek	Lastfactor	Enkel	U-hijs	Gestropt	Mandje		2-Sprong		3- en 4-Sprong	
		1	2	0,8	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°
Type	Breedte ca.	Maximum belasting (WLL) ton								
KWR 10	16 mm	1	2	0,8	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
KWR 20	20 mm	2	4	1,6	2,8	2	2,8	2	4,2	3
KWR 30	30 mm	3	6	2,4	4,2	3	4,2	3	6,3	4,5
KWR 40	33 mm	4	8	3,2	5,6	4	5,6	4	8,4	6
KWR 50	36 mm	5	10	4	7	5	7	5	10,5	7,5
KWR 60	40 mm	6	12	4,8	8,4	6	8,4	6	12,6	9
KWR 80	45 mm	8	16	6,4	11,2	8	11,2	8	16,8	12
KWR 100	50 mm	10	20	8	14	10	14	10	21	15

Gebruiksfactor 7

Safety factor 7

## Load Diagram

# Rondstroppen

Enkel, 2-sprong, 3-sprong en 4-sprong

KWINT maakt complete rondstroppen op aanvraag. De productie en alle labels zijn overeenkomstig de geldende NEN-EN normen.

# Round Sling

1-parts, 2-parts, 3-parts and 4-parts

KWINT manufactures complete round slings on request. Production and all markings are made in accordance with current rules of Directorates of the Factories inspectorate.



## Aansluitmiddelen voor enkele rondstroppen:



Type CM  
Topshalm



Type CD  
Inkorhaak  
met oog



Type CRO  
Veiligheidshaak  
met oog



Type CA  
Ooghaak  
met klep



Model A



Model B

Colour	SWL kg
Violet	1.000
Green	2.000
Yellow	3.000
Red	5.000

## Aansluitmiddelen voor tweesprong:



Type CM  
Topshalm



Type CD  
Inkorhaak  
met oog



Type CRO  
Veiligheidshaak  
met oog



Type CA  
Ooghaak  
met klep



Model A



Model B

Colour	SWL kg
Violet	1.000
Green	2.000
Yellow	3.000
Red	5.000

## Aansluitmiddelen voor 3-sprong:



Type CM  
Topshalm



Type CD  
Inkorhaak  
met oog



Type CRO  
Veiligheidshaak  
met oog



Type CA  
Ooghaak  
met klep



Model A



Model B

Colour	SWL kg
Violet	1.500
Green	3.000
Yellow	4.500
Red	7.500

## Aansluitmiddelen voor 4-sprong:



Type CM  
Topshalm



Type CD  
Inkorhaak  
met oog



Type CRO  
Veiligheidshaak  
met oog



Type CA  
Ooghaak  
met klep



Model A



Model B

Colour	SWL kg
Violet	1.500
Green	3.000
Yellow	4.500
Red	7.500

Hijsbanden en Siorbanden

Rondstroppen Specials

# Aanwijzingen voor gebruik en onderhoud

## Gebruiksaanwijzingen voor rondstropen en hijsbanden.

Bereid de hijs altijd zorgvuldig voor.

1. Controleer het label op WLL en correcte lengte.
2. Controleer de band vòòr gebruik op beschadigingen.
3. De band mag niet overbelast worden.
4. Het te hijsen object moet in balans zijn.
5. Gebruik gelijke banden wanneer met meer banden wordt gehesen.
6. Hijsbanden en rondstropen mogen niet worden geknoopt.
7. Hijs niet met gedraaide banden.
8. Alleen lussen met bescherming gebruiken in de haak.
9. De band moet beschermd worden tegen wrijving en lasten met scherpe kanten.
10. Voorkom insnijding door schokbelasting.
11. Sleep de band niet over de grond.
12. Polyester stropen worden aangetast door alkaliën (ammoniak en caustic soda)
13. Gebruikstemperaturen van -40° C tot en met +100° C.
14. Controleer de band na gebruik en keur hem af bij visuele beschadigingen.



Afgekeurde hijsband

## Onderhoud

**Hijsmiddelen moeten wettelijk minimaal eens per jaar geïnspecteerd worden of vaker door de werkomstandigheden of ervaring.**

1. Sla de banden op in een droge omgeving.
2. Was vuile banden in koud water met neutrale schoonmaakmiddelen en hang ze daarna op natuurlijke wijze op te drogen.
3. Controleer de banden vòòr en na gebruik.
4. Controleer of het label onbeschadigd is.
5. Keur beschadigde banden af of neem contact op met KWINT.
6. Hijsbanden mogen niet gerepareerd worden.

**PS Hijsbanden en rondstropen mogen nooit gebruikt worden om scherpe hoeken!**



Correcte opslag van stropen.



Verkeerde opslag van stropen.

### Aanwijzingen bij het hijsen:

- Knopen verminderen de breuklast met 80%.
- Belast de banden nooit over.
- Hijs regelmatig en vermijd slepen.
- Vermijd scherpe hoeken en gebruik hoekbescherming.
- Let op beschadiging door glijden en wrijving van de last.
- Gebruik geen polyester banden in alkalische omgeving.
- Gebruik geen hijsmiddelen die gedraaid of beschadigd zijn.
- Gebruik geen polyester banden om lasten te hijsen die heter zijn dan 80° C.
- Inspecteer hijsgereedschap regelmatig.
- Werk nooit onder de gehesen last.

# Hijsband

## Polyester hijsbanden

Naast de genoemde hijsbanden kunnen wij speciale uitvoeringen op aanvraag maken. Verder kunnen er verschillende beschermingsmiddelen geleverd worden.



## Webbing Sling

### Webbing slings of polyester

Besides the mentioned webbing slings, our sewing department can tailor slings with special accessories on request. Further we can deliver a large number of protections to the webbing slings.

Webbing slings can be delivered from 1 ton to 30 ton.

Art. No.	SWL kg	Webbing width	Colour
06-200101	1.000	50 mm	Violet
06-200201	2.000	60 mm	Green
06-200301	3.000	90 mm	Yellow
06-200402	4.000	120 mm	Grey
06-200502	5.000	150 mm	Red
06-200602	6.000	180 mm	Brown
06-200802	8.000	240 mm	Blue
06-201002	10.000	300 mm	Orange



Brandslang

## Belastingtabel

Buitenhoek	Enkel	U-hijs	Gestropt	Mandje		2-Sprong		3- en 4-Sprong		
				0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	0 - 45°	45° - 60°	
Lastfactor	1	2	0,8	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5	
Type	Breedte	Maximum belasting (WLL) ton								
KW 1000	50 mm	1	2	0,8	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
KW 2000	60 mm	2	4	1,6	2,8	2	2,8	2	4,2	3
KW 3000	90 mm	3	6	2,4	4,2	3	4,2	3	6,3	4,5
KW 4000	120 mm	4	8	3,2	5,6	4	5,6	4	8,4	6
KW 5000	150 mm	5	10	4	7	5	7	5	10,5	7,5
KW 6000	160 mm	6	12	4,8	8,4	6	8,4	6	12,6	9
KW 8000	240 mm	8	16	6,4	11,2	8	11,2	8	16,8	12
KW 10000	300 mm	10	20	8	14	10	14	10	21	15

Gebruiksfactor 7

Safety factor 7

Hijsbanden en Siorbanden

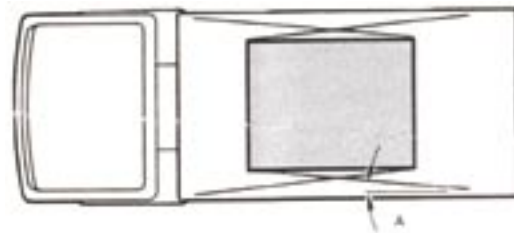
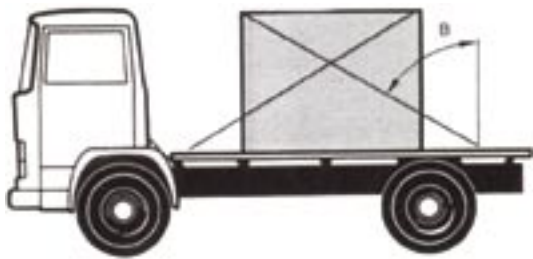
Hijsbanden

# Het vastzetten van ladingen

In het huidige transportverkeer kan men niet meer volstaan met het vastzetten van de lading, zoals dat in het verleden plaatsvond.

Om behalve de lading, ook de overige weggebruikers te beschermen is het noodzakelijk het sjoorren of vastzetten van de lading nauwkeurig en professioneel uit te voeren.

Hierbij moet de belasting bij een noodstop en het kantelen van de auto als uitgangspunt worden genomen.



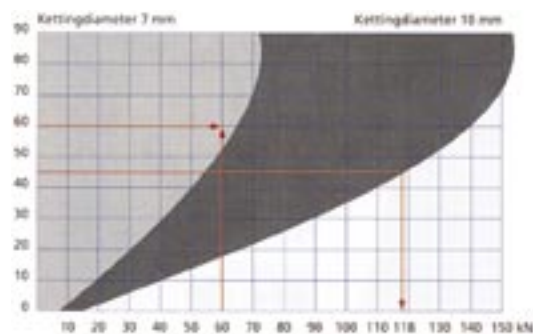
## Het vastzetten van ladingen met kettingen.

Hierbij gaan wij uit van:

- a. gewicht lading in kN;
- b. de hoek B t.o.v. het verticale vlak;
- c. de hoek A van 0-25°
- d. kortschalmige ketting van alloy (grade 80)

Hijsbanden en Sjoorbanden

Speciale Hijsbanden



Maximaal lading gewicht in kN met 2 kettingen in de rijrichting en 2 kettingen tegengesteld aan de rijrichting.

**voorbeeld 1:**  
 maximaal ladinggewicht 60 kN (= ca. 6 ton)  
 hoek B = 60°  
**uitkomst: kettingdiameter 7 mm**

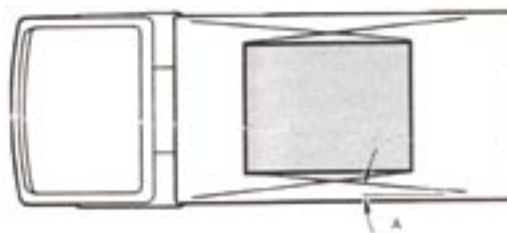
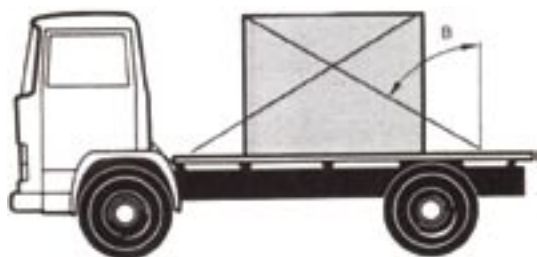
**voorbeeld 2:**  
 kettingdiameter 10 mm  
 hoek B = 45°  
**uitkomst: maximaal lading gewicht 118 kN (= ca. 12 ton)**



## Hoe kan de lading verantwoord worden vastgezet!

Onderstaand volgen enkele lading-vastzet systemen, welke in de praktijk reeds bewezen hebben voldoende capaciteiten te hebben de schokken belasting op te vangen:

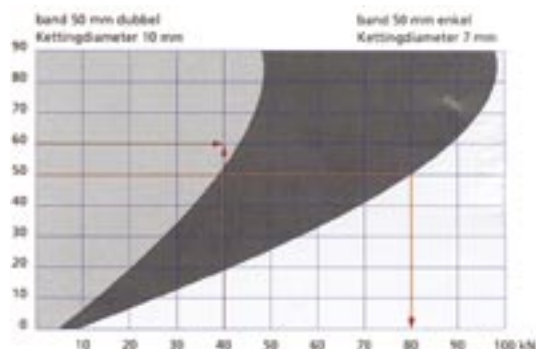
- kettingen met spanners;
- sjoorbanden med ratels of bandlieren;
- staalkabels met handlieren;
- rateltakels met kettingen en staalkabels;
- dekkleden met banden/lijnen;
- ladingnetten met vastzetinrichtingen.



### Het vastzetten van ladingen met kettingen en sjoorband.

Hierbij gaan wij uit van:

- a. gewicht lading in kN;
- b. de hoek B t.o.v. het verticale vlak;
- c. de hoek A van 0-25°
- d. kortschalmige ketting van alloy (grade 80);
- e. sjoorband 50 mm breed en hoogwaardig stalen beslag.



Maximaal lading gewicht in kN met 2 kettingen in de rijrichting en 2 kettingen tegengesteld aan de rijrichting.

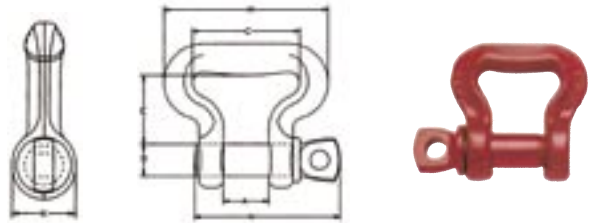
**voorbeeld 1:**  
 maximaal ladinggewicht 40 kN (= ca. 4 ton)  
 hoek B = 60°  
**uitkomst: band 50 mm enkel + kettingdiameter 7 mm**

**voorbeeld 2:**  
 band 50 mm dubbel + kettingdiameter 10 mm  
 hoek B = 50°  
**uitkomst: maximaal lading gewicht 118 kN (= ca. 12 ton)**

## Bandsluiting S-281

Hijbsband sluitingen zijn ontworpen om synthetische hijbsbanden en rondstroppen te verbinden met oogbouten en hijsmateriaal.

Web sling shackle is designed to connect synthetic web slings and synthetic round slings to: eyebolts, pad eyes and lifting gear.



Web slings*						Dimensions mm						
Art. No.	Webbing width	Eye width	Ply	WLL t **	Weight each kg	A	C	D	E	K	M	N
06-30100050	50 mm	50 mm	2	3 1/4	0,54	26,9	63,5	19,1	41,1	31,0	97,5	84,8
03-30100075	75 mm	35 mm	2	4 1/2	0,68	31,8	50,8	22,4	38,1	35,8	85,8	101
03-30100100	100 mm	50 mm	2	6 1/4	1,13	36,6	63,5	25,4	50,8	41,1	107	114
03-30100150	150 mm	75 mm	2	8 1/2	1,95	42,9	91,9	28,7	69,8	46,7	143	130

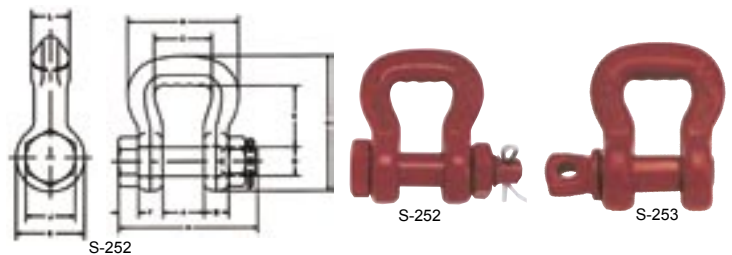
Max. proefbelasting is 2½ x de WLL.  
Min. breuklast is 5 x de WLL.

Max. proof strength is 2½ times the WLL.  
Min. ultimate strength is 5 times the WLL.

## Bandsluiting met oogbout S-252

Verhoogt de efficiency van synthetische banden met minstens 15% vergeleken met de standaard D- en H-sluitingen en conventionele haken. Hiermee wordt 100% van de WLL van de hijbsband of rondstrop bereikt.

Increasing synthetic sling efficiency by at least 15% compared to standard anchor and chain shackle bows and conventional hooks. This allows 100% of the slings rated working load limit to be achieved.



S-252		S-253		Web sling size	WLL t*	Dimensions mm														
Art. No.	Weight each kg	Art. No.	Weight each kg			A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R
06-30101025	0,64	06-30102025	0,64	25 mm	3 1/4	22,4	15,7	35,1	19,1	38,1	11,2	85,9	93,5	28,4	38,1	19,1	68,3	81,8	11,2	25,4
06-30101035	1,09	06-30102030	1,00	35 mm	6 1/2	31,8	19,1	44,5	22,4	47,8	12,7	105	108	33,3	46,0	25,4	85,9	102	12,7	30,2
06-30101050	1,86	06-30102050	1,72	50 mm	8 3/4	35,1	22,4	57,2	25,4	71,4	14,2	140	120	38,1	53,1	28,4	106	114	12,7	36,3
06-30101075	3,63	06-30102075	3,31	75 mm	12 1/2	41,1	28,4	82,6	31,8	77,7	19,1	161	149	47,8	66,5	35,1	143	142	15,7	46,0
06-30101100	7,66	06-30102100	6,90	100 mm	20 1/2	53,8	35,1	114	38,1	146	22,4	248	183	57,2	79,2	44,5	191	175	19,1	54,1
06-30101125	15,9	06-30102125	13,9	125 mm	35	63,5	44,5	140	50,8	161	28,4	292	236	76,2	106	57,2	233	220	25,4	73,2
06-30101150	26,1	06-30102150	23,6	150 mm	50	76,2	53,8	165	57,2	196	31,8	349	264	85,9	121	69,9	279	260	31,0	81,0

Max. proefbelasting is 2½ x de WLL.  
Min. breuklast is 4 x de WLL.

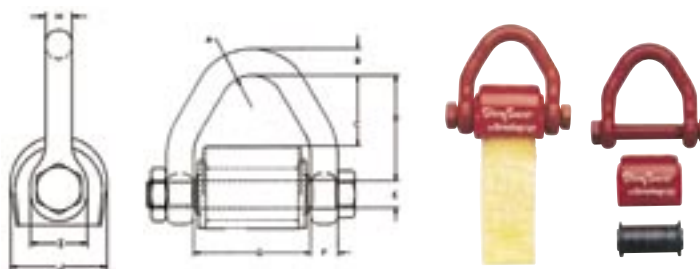
Max. proof strength is 2½ times the WLL.  
Min. ultimate strength is 4 times the WLL.

Hijbsbanden en Sijorbanden  
Hijbsbanden, Sluitingen & Haken

## Bandkoppelstuk S-280

Bandkoppelstukken zijn ontworpen om synthetische hijsbanden en synthetische rondstroppen te koppelen aan conventionele hijsmaterialen zoals topschalmen, sluitingen, haken etc.

The web connector line is designed for connecting synthetic web slings and synthetic round slings to conventional hardware.



Art. No.	Web slings*			WLL t **	Weight each kg	Dimensions mm									
	Webbing width	Eye width	Ply			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
03-30103050	50 mm	50 mm	2	3 1/4	0,68	19,1	15,7	41,4	62,0	16,0	15,7	68,3	14,2	30,2	51,3
03-30103075	75 mm	35 mm	2	4 1/2	0,86	19,1	17,5	27,9	51,1	19,1	17,5	55,6	15,2	35,1	59,4
03-30103100	100 mm	50 mm	2	6 1/4	1,32	19,1	20,6	42,2	65,0	22,4	19,1	68,3	17,5	41,1	62,5
03-30103150	150 mm	75 mm	2	8 1/2	2,31	25,4	23,9	62,7	88,9	25,4	22,4	93,7	22,4	47,8	72,1

Max. proefbelasting is 2½ x de WLL.  
Min. breuklast is 5 x de WLL.

Max. proof strength is 2½ times the WLL.  
Min. ultimate strength is 5 times the WLL.

## Rondstropkoppeling CARW

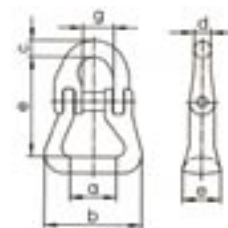
Koppelstuk voor rondstroppen gemonteerd in een helft van de koppeling. Door de brede ondersteuning wordt de rondstrop beschermd tegen slijtage. Wordt compleet met bout en opsluitbus geleverd.

## Connection CARW

Connecting part for round slings mounted in one half of connex-connecting link. Wide supporting area protects the round slings from wear. Complete with one half of connex-connecting link, bolt and retaining sleeves.



Art.No.	WLL kg	Dimensions mm						Weight kg/piece
		a	e	c	d	b	g	
06-3011002	2.500	29,0	66,0	11,5	10,0	65,0	18,35	0,3
06-3011003	4.000	40,0	81,0	12,6	12,6	82,0	23,0	0,5
06-3011005	6.700	50,0	104,0	19,0	16,7	100,0	27,6	1,1
06-3011010	10.000	46,5	112,5	21,0	21,0	110,0	33,0	2,0
06-3011019	19.000	109,0	177,5	29,0	27,0	215,0	48,0	6,5



## Sjorbanden

Banden zijn er in ontelbare uitvoeringen. Naast de standaard uitvoeringen kunnen wij allerlei sjorbanden met verschillende eindfittingen fabriceren.

Sjorbanden beschikbaar in breedtes van 25 - 75 mm in verschillende kleuren.

### 2/4 ton sjorbanden 2-delig haak/haak 2/4 ton lashings 2-parts hook/hook

Art. No.	Web. length	Length rope end	Colour	Strength	Width
06-4011004	9,5 mtr.	0,5 mtr.	Orange	4T/2T	50 mm



## Lashing

Straps exist in countless numbers. Besides standard straps our sawing department manufactures all kinds of straps with different kinds of accessories as such as bended hooks, hooks with latch, U-hooks, rail plates, etc.

Webbing available in width from 25 – 75 mm, in different colours.

### 2,5/5 ton sjorbanden 2-delig haak/haak 2,5/5 ton lashings 2-parts hook/hook

Art. No.	Web. length	Length rope end	Colour	Strength	Width
06-4011005	9,5 mtr.	0,5 mtr.	Blue	5T/2,5T	50 mm



### 5/10 ton sjorbanden 2-delig haak/haak 5/10 ton lashings 2-parts hook/hook

Art. No.	Web. length	Length rope end	Colour	Strength	Width
06-4011010	9,5 mtr.	0,75 mtr.	Yellow	10T/5T	75 mm



### Junior sjorbanden Junior Lashings

Art. No.	Type	Web. length	Length rope end	Strength	Width
06-4012001	2-delt	4,5 mtr.	0,5 mtr.	1.4/0.7 T	25 mm
06-4012002	Endless	5,0 mtr.	0,5 mtr.	1.4/0.7 T	25 mm



## Mini sjoband

### Nokspanner type B24

#### Toepassing:

Kan bijvoorbeeld met een bout worden vastgezet om een vast punt voor de sjobanden te hebben.

Art. No.	Strength	Web. width
06-5011101	650 kp	25 mm

## Mini Lashing

### Cambuckle type B25

#### Application:

Can for example be fastened with a bolt in order to have a fixed point for the straps.



### Nokspanner type C25

#### Toepassing:

Mini sjobanden kunnen in ontelbare toepassingen worden gebruikt; bijvoorbeeld het omsnoeren van pallets, houten platen, plastic pijpen, meubels, bagage, etc.

Art. No.	Strength	Web. width
06-5011102	400 kp	25 mm

### Cambuckle type C25

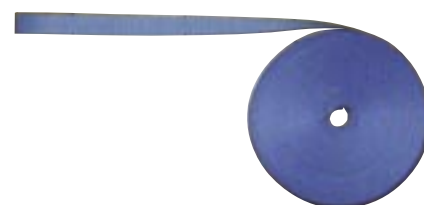
#### Application:

Mini straps can be used in a countless number of purposes for example tiring pallets, wooden plates, plastic pipes, furniture, luggage, etc.



## Sjoband Webbing

Art. No.	Colour	Breaking force	Web. width
06-601100251	Blue	1.400 kp	25 mm



### Nokspanner type S50

#### Toepassing:

Een krachtiger uitgave van C25 voor 50 mm sjoband.

Art. No.	Strength	Web. width
06-5011105	1.300 kp	50 mm

### Cambuckle type S50

#### Application:

A heavy-duty type of C25 for 50 mm webbing.



### Draadhaak type BC6

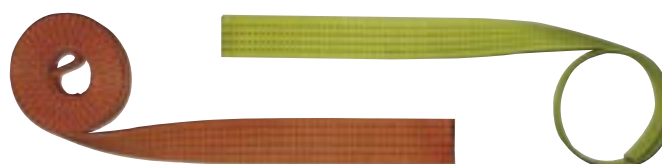
#### Wire hook type BC6

Art. No.	Breaking force
06-5012001	1.000 kp



## Sjoband Webbing

Art. No.	Colour	Web. width	Strength
06-601100508	Orange	50 mm	6.000 kp
06-601100504	Yellow	50 mm	5.000 kp



### Draadhaak type A12

#### Wire hook type A12

Art. No.	Strength
06-5012004	5.000 kp
06-5014003	2.500 kp



## A2 Sjorband 25 mm / A2 Lashing 25 mm

Ratel type A2  
Strap type A2

Art. No.	Strength	
	Straight pull	Noose
06-5011002 (Galv.)	1.000 kp	2.000 kp
06-5013001 (Rvs.)	1.000 kp	2.000 kp



Sjorband  
Webbing

Art. No.	Colour	Breaking force	Web. width
06-601100261	Orange	2.000 kp	26 mm



Draadhaak type BC8  
Wire hook type BC8

Art. No.	Strength
06-5012002 (Galv.)	2.000 kp
06-5014001 (Rvs.)	2.000 kp



## A3 Sjorband 35 mm / A3 Lashing 35 mm

Ratel type A3  
Ratchet type A3

Art. No.	Strength	
	Straight pull	Noose
06-5011004 (Galv.)	2.500 kp	5.000 kp
06-5013002 (Rvs.)	2.500 kp	5.000 kp



Sjorband  
Webbing

Art. No.	Colour	Breaking force	Web. width
06-601100351	Orange	3.200 kp	35 mm



Draadhaak type BC10  
Wire hook type BC10

Art. No.	Strength
06-5012003 (Galv.)	2.500 kp
06-5014002 (Rvs.)	2.500 kp



Hijsbanden en Sjorbanden

Sjorbanden



## A9 Sjorband 50 mm / A9 Lashing 50 mm

Ratel type A9

Ratchet type A9

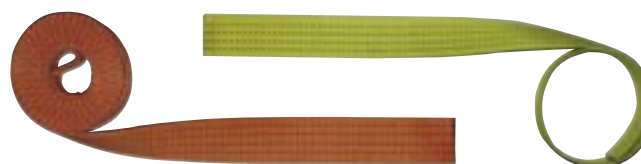
Art. No.	Strength	Strength
	Straight pull	Noose
06-5011005	3.000 kp	6.000 kp



### Sjorband

Webbing

Art. No.	Colour	Breaking force	Web. width
06-601100508	Orange	5.500 kp	50 mm
06-601100504	Yellow	4.500 kp	50 mm



### Draadhaak type A12

Wire hook type A12

Art. No.	Strength
06-5012004	5.000 kp
06-5014003	5.000 kp



## A12 Sjorband 50 mm / A12 Lashing 50 mm

Ratel type A12 met veiligheidsपाल

A12 ratchet with load safety

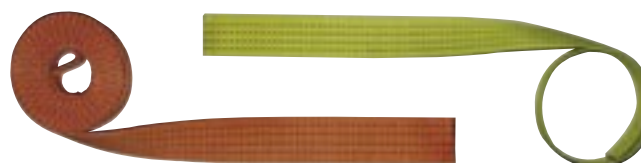
Art. No.	Strength	Strength
	Straight pull	Noose
06-5011006	2.500 kp	5.000 kp
06-5013003	4.500 kp	9.000 kp



### Sjorband

Webbing

Art. No.	Colour	Breaking force	Web. width
06-601100508	Orange	5.500 kp	50 mm
06-601100504	Yellow	4.500 kp	50 mm



### Draadhaak type A12

Wire hook type A12

Art. No.	Strength
06-5012004 (Galv.)	5.000 kp
06-5014003 (Rvs.)	5.000 kp



### Hoekbeschermer

Edge protector

Art. No.	For
06-4014150	PVC 50 mm webbing



Hijsbanden en Sjorbanden

Sjorbanden

## Aansluitmiddelen voor 25mm band / Accessories for 25 mm Webbing

**Draadhaak type A6**  
Wire hook type A6



Art. No.	Strength
06-5012102	1.000 kp

**D-ring D25**  
Triangle D25



Art. No.	Strength
06-5012040	2.000 kp

**Klephaak P25**  
Latch hook P25



Art. No.	Strength
06-5012030	1.000 kp

**Platte haak met stop**  
Flat hook with stop



Art. No.	Strength
06-5012107	1.600 kp

## Aansluitmiddelen voor 50 mm band / Accessories for 50 mm Webbing

**Draadhaak type B14**  
Wire hook type B14



Art. No.	Strength
06-5012103	4.000 kp

**D-ring D50**  
Triangle D50



Art. No.	Strength
06-5012041	1.800 kp

**D-ring D54**  
D-triangle D54



Art. No.	Strength
06-5012201	4.000 kp

**Rechthoekring type R10**  
Rectangular ring type R10



Art. No.	Strength
06-5012203	4.000 kp

**Klauwhaak U11**  
U-hook type U11



Art. No.	Strength
06-5012106	4.000 kp

**Platte haak type F50**  
Flat hook type F50



Art. No.	Strength
06-5012020	4.000 kp

**Rail buckle type S50**  
Rail buckle type S50



Art. No.	Strength
06-5012051	1.500 kp

**Klephaak type PA5**  
Latch hook type PA5



Art. No.	Strength
06-5012104	4.500 kp

**Klephaak type DPA5**  
Latch hook type DPA5



Art. No.	Strength
06-5012105	4.500 kp

**Klephaak type P50**  
Latch hook type P50



Art. No.	Strength
06-5012031	2.300 kp

## A20, B20 Sjorband 75 mm / A20, B20 Lashing 75 mm

**Ratel type B20**  
Ratchet type B20

Art. No.	Strength Straight pull	Strength Noose	Web. Width
06-5011008	10.000 kp	20.000 kp	75 mm



**Ratel type A20**  
Ratchet type A20

Art. No.	Strength Straight pull	Strength Noose	Web. Width
06-5011007	10.000 kp	20.000 kp	75 mm



**Hendel**  
Fastener tool

Art. No.	
06-5011106	For strap type A20



Hijsbanden en  
Sjorbanden

**Sjorband**  
Webbing

Art. No.	Breaking force	Web. width
06-601100752	10.000 kp	75 mm



Sjorbanden

**Draadhaak type A20**  
Wire hook type A20

Art. No.	Strength
06-5012005	10.000 kp



## Harnas HT10 EN361

Bevestiging aan rugzijde met RVS D-ring.  
Gemakkelijk verstelbare afstelbanden.

<b>Art. No.</b>
07-060010

## Harness HT10 EN361

Back anchorage D-ring in stainless steel.  
Quick adjustable thigh straps.



## Harnas HT42 EN361

Bevestiging aan rugzijde met RVS D-ring. D-ring bevestigingen aan voorzijde.  
Twee afstelmogelijkheden.  
Geschikt voor werkgordels.

<b>Art. No.</b>
07-060042

## Harness HT42 EN361

Back anchorage D ring in stainless steel.  
Chest anchor points: two forged D-rings.  
Quick adjustable shoulder / thigh straps.  
Adaptable for working belts.



## Heupgordel met rugbescherming

Aan beide zijden RVS D-ringen.  
2 maten: M en L.  
(CE01 EN 358)

Art. No.	Size
07-050001	Medium
07-050002	Large

## Belt with Back Protection

2 side D-rings in stainless steel.  
2 sizes: M and L.  
(CE01 EN 358)



## HT Harnas en CE gordel

Stel een "gordel-harnas" samen, die precies aan uw eisen voldoet.  
Kies de gordel die voor u geschikt is en sluit dit aan op het harnas van uw keuze.

## HT Harness and CE Belt

Make a "belt-harness" to suit exactly your requirements, fitting the right belt for you to the harness of your choice.  
Quick to fit together, making a fully integrated "belt-harness" assembly.



## Gordel B 2 R

Alleen te gebruiken als houd-functie. Dit systeem mag niet gebruikt worden bij hijswerkzaamheden.

Bandbreedte: 85mm, verstelbare werklengte 2 m.

Art. No.	Chest / Waist	Length
07-732002	1.000 - 1.200	1.400 ± 85

## Lifting belt B 2 R

Only for work with function holding. This system cannot be used for lifting.

Webbing widths: 85 mm., adjustable working length 2 meters.



## Perfekt Expert

Verstelbaar harnas met 1 bevestigingslus aan de rugzijde en 1 aan de borstzijde, 2 ogen aan de voorzijde en 1 oog in het midden.

Verstelbare beenbanden.

Bandbreedte 45 mm.

Goedkeur EN 361/813.

Art. No.	Hip width	Leg width
07-7330070	94-144 cm	44-74 cm
07-7330071	113-165 cm	80-90 cm

## Perfekt Expert

Adjustable harness with 1 catch eye in back, 1 catch eye in front, 2 holding eyes in front of harness as well as 1 holding eye in the middle.

Reopening leg loop (padding).

45 mm. webbing width.

Approved by EN 361/813



## Veiligheidslijn

12 mm veiligheidslijn.

LM karabijnhaak aan een zijde, andere zijde lus.

FS-120 & FS-140 hebben een vaste lengte.

FS-200 is verstelbaar bij de gesp.

Goedkeur EN 354

Art. No.	Type	Length m
07-7330120	FS-120	1,20
07-7330140	FS-140	1,40
07-7330180	FS-200	1,4-2,0

## Safety Lanyard

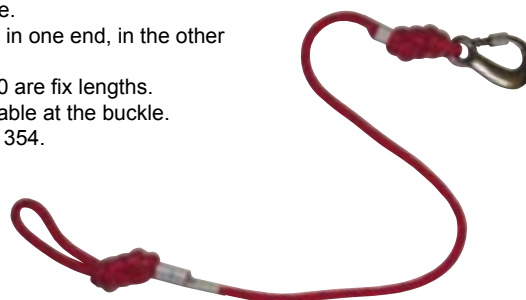
12 mm safety line.

LM carabine hook in one end, in the other end soft eye.

FS-120 & FS-140 are fix lengths.

FS-200 is adjustable at the buckle.

Approved by EN 354.



## Valdemper

- Voor ropestop en ondersteunende banden.
- Karabijnhaak aan een zijde, karabijn triangel aan de andere zijde.
- Goedkeur EN 355.

Art. No.: 07-7331577

## Shock Absorber

- For rope stop 2 and supporting straps.
- Carabine hook in one end, carabine triangle in the other end.
- Approved by EN 355.

Art. No.: 07-7331577



## Lijnen met schokdemper LCA LCAR EN355

Enkele lijn met schokdemper.  
Dubbele lijn met schokdemper.  
1,5 m of 2 m bewegingsvrijheid.  
Wordt geleverd met 2 karabijnhaken.

Art. No.	Size
07-041001	1,5MT - M10 connector in each end
07-041006	with M10/M 51 connector/snap hook
07-042004	with 2 X M10 connectors

## Supporting Strap LCA / LCAR EN355

Single lanyard with shock absorber.  
Double lanyard with shock absorber.  
1.5 m or 2 m freedom of movement.  
2 connectors supplied.



## Stopfor M EN353-2

Valbeveiliging met 3-strengs polyamide koord met handmatige bediening.  
Voor gebruik in alle richtingen.  
Borstbevestiging.  
Alleen lijnklem (stopfor® M) of met geïntegreerde lijn van 0,9 m (stopfor® ML)  
Lijnklem M10, M12 of M41 leverbaar met stopfor® ML.

Art. No.	Type	Size
07-400310	SL	0,3 mtr + M10 connector
07-400910	SL	0,9 mtr + M10 connector
07-420910	ML	0,9 mtr + M10 connector

## Stopfor M EN353-2

Fall arrest on textile rope with manual adjustment.  
For use in any direction: horizontal, vertical and slopes.  
Chest anchorage.  
Fall arrest unit only (stopfor® M) or with integrated 0,9 m lanyard (stopfor® ML) .  
M10, M12 or M41 connector supplied with stopfor® ML.



Hijsbanden en Sjorbanden

Veiligheidsuitrusting

## Veiligheidskoord RLX14 EN696 Safety Line RLX14 EN696

Sterk polyamide koord dia 12 of 14mm.  
3-strengs, voor de meeste constructies, openbare werken en industriële toepassingen.  
Inclusief oog van 20 cm

Art. No.	Size
07-450005	5 meters
07-450010	10 meters
07-450020	20 meters
07-450030	30 meters
07-450040	40 meters
07-450050	50 meters

Strong and multi-purpose.  
3 strand textile rope, 12 or 14 mm dia. for most construction, public works and industrial applications.  
Including eye: 20 cm.



## Blocfor10 EN360

CE

Rug en borst bevestiging.  
 Bewegingsvrijheid over 10 m.  
 De buis kan in de hand gehouden worden.  
 Karabijnhaak bevestiging, optie voor bredere opening.  
 "Hands-free" bevestiging voor simpele verankering.

Back and front connection.  
 Free movement over 10 m.  
 Casing may be held in hand.  
 "Tell-tale" connectors, with optional wide opening.  
 "Hands free": fixing for simple anchoring.



Art. No.	Size
07-101010	M/2 X M10 connectors
07-104310	M/M10 connector + M43 hook
07-104610	M/M10 connector + M46 hook
07-104660	M/M60 connector + M46 hook

## Blocfor20 & 30 EN360

CE

Rug en borst bevestiging.  
 Bewegingsvrijheid over 20 en 30 m.  
 Sterke hendels voor gemakkelijk positioneren.  
 Karabijnhaak bevestiging, optie voor bredere opening.  
 "Hands-free" bevestiging.

Back and front connection.  
 Free movement over 20 m and 30 m.  
 Formed handles in high strength polycarbonate for easier positioning and handling.  
 "Handsfree" fixing.  
 "Tell-tale" connectors, with optional wide opening.



Art. No.	Size
07-201010	M/2 X M10 connectors
07-204310	M/M10 connector + M43 hook
07-204610	M/M10 connector + M46 hook
07-204610R	M/ M46 hook - with handle
07-204660	M/M60 connector + M46 hook
07-304610	M/M10 connector + M46 hook (steel cover)

## Blocfor 2W

CE

Met 2 m band, inclusief schokdemper.  
 Met verwijderbare beschermingshoes.  
 Kan geleverd worden zonder beschermingshoes.  
 Goedkeur EN 360.

With 2 m webbing included shock absorber.  
 With removable protections cover.  
 Can be delivered without protection cover.  
 Approved by EN 360.

Art. No.	Weight
07-094110	1,13 kg.
07-094151	1,3 kg.



## Bevestigingshaken

### M10 / M12 EN362

Voor permanent gebruik, Handbediende schroefsluiting. Bevestiging door gebruiker op lijnen.

M10: Rond verzinkt staal met 17 mm opening.

M12: Rond gepolijst aluminium met 17 mm opening.

Art. No.	Size
07-010010	M10
07-010012	M12

## Connector

CE



Manual screw locking.

Mounting possible on lanyard by user.

M10 : treated steel with 17 mm opening.

M12 : zirconium with 17 mm opening.

### M11 / M21 EN362

Haken voor frequent gebruik.

M11: ¼ slag zelfsluitend.

M21: schuifsluiting.

Rond verzinkt staal.

Bevestiging door gebruiker op lijnen.

Art. No.	Size
07-010011	M11
07-010021	M21

CE



Connectors for frequently use.

M11 - 1/4 turn locking.

M21 - sliding sleeve locking.

Treated steel.

Mounting possible on lanyard user.

### M31 - M32 EN362

Bevestigingshaak met veer met automatische sluiting. Gepolijst draadstaal.

3 afmetingen

M31: 80 mm opening

M32: 105 mm opening

M33: 140 mm opening

Art. No.	Size
07-010031	M31
07-010032	M32
07-010033	M33

CE



Spring loaded automatic locking.

Stainless steel clamps.

3 sizes : M31 : 80 mm opening.

M32 : 105 mm opening

M33 : 140 mm opening

### M41 - M42 EN362

Bevestiging voor frequent gebruik.

Automatische sluiting door onafhankelijk sluitsysteem. Gemonteerd op lijn of separaat te leveren.

M41: vernikkeld staal met 21mm opening.

M42: gepolijst aluminium met 18mm opening.

Art. No.	Size
07-010041	M41
07-010042	M42

CE



Connectors for frequently use.

Automatic locking through interdependent locking system.

Connector supplied mounted on lanyard or separately.

M41 : treated steel with 21 mm opening.

M42 : zirconium with 18 mm opening.

## Bevestigingshaken

## Connector

### M46 EN362

Warteloog met valindicator.  
21 mm opening.

Swivel eye with "tell-tale" indicator of fall.  
21 mm opening.



Art. No.	Size
07-010046	M46

### M51 EN362

Automatische sluiting door onafhankelijk sluitsysteem.  
Gemonteerd op lijn of separaat te leveren.  
Gepolijst gesmeed aluminium.  
60 mm opening.

Automatic locking through interdependent locking system.  
Connectors supplied mounted on lanyard or separately.  
Steel, 60 mm opening.



Art. No.	Size
07-010051	M51

### M52 EN362

Glijring met intrekbare klep.  
Aluminium. 60 mm opening.

Sliding ring and retractable latch.  
Zicral, 60 mm opening.



Art. No.	Size
07-010052	M52

### M60 - M13 EN362

1/4 slag zelfsluitend  
M60: rond verzinkt staal met 65 mm opening.  
M13: rond gepolijst aluminium met 22 mm opening.

1/4 turn locking.  
M60 : treated steel with 65 mm opening.  
M13 : zicral with 22 mm opening.



Art. No.	Size
07-010060	M60

Art. No.	Dia mm	Weight per 220 metr. kg	Breaking load kg	SWL* kg
02-1011003	3	1,1	160	-
02-1011004	4	1,6	280	-
02-1011005	5	2,4	450	-
02-1011006	6	3,7	550	-
02-1011008	8	6,6	960	-
02-1011010	10	10,0	1.425	-
02-1011012	12	14,5	2.030	290
02-1011014	14	20,0	2.790	390
02-1011016	16	25,5	3.500	500
02-1011018	18	32,5	4.450	630
02-1011020	20	39,5	5.370	760
02-1011022	22	48,5	6.500	920
02-1011024	24	57,0	7.600	1.080
02-1011026	26	67,0	8.450	1.200
02-1011028	28	78,0	10.100	1.440
02-1011032	32	101	12.800	1.820
02-1011036	36	129	16.100	2.300
02-1011040	40	158	19.400	2.770
02-1011044	44	194	23.400	3.340
02-1011048	48	229	27.200	3.880

\* De WLL is gebaseerd op een veiligheidsfactor van 7. \* The WLL is based on a safety factor 7



## Polyprop 3-strengs

Polyprop kan in meerder soorten geleverd worden, nl. monosplit, splitfilm en monofilament. Het heeft een stroef oppervlak. Speciaal voor meertrossen, sleeptrossen, siorlijnen en werplijnen.

## PP-Rope Blue 3-strand

PP rope is a folie-splitfiber from polypropylene. It has a high breaking strength and is very durable. It does not rotten and is resistant against chemical. PP rope is light, lithe and pleasant to work with. It is not smooth which fiber rope mostly is, but looks like natural fiber rope.

Art. No.	Dia mm	Weight per 220 metr. kg	Breaking load kg	SWL* kg
02-2021004	4	2,5	350	-
02-2021006	6	5,2	750	-
02-2021008	8	9,2	1.350	-
02-2021010	10	14,3	2.080	-
02-2021012	12	20,6	3.000	420
02-2021014	14	28,0	4.100	585
02-2021016	16	36,5	5.300	750
02-2021018	18	46	6.700	950
02-2021020	20	57	8.300	1.180
02-2021022	22	69	10.000	1.420
02-2021024	24	82	12.000	1.710
02-2021026	26	97	14.000	2.000
02-2021028	28	112	15.800	2.250
02-2021030	30	128	17.800	2.540
02-2021032	32	146	20.000	2.850
02-2021036	36	184	24.800	3.540
02-2021040	40	228	30.000	4.280
02-2021044	44	276	35.800	5.110
02-2021048	48	330	42.000	6.000

\* De WLL is gebaseerd op een veiligheidsfactor van 7. \* The WLL is based on a safety factor 7:1



## Nylon 3-strengs

Nylon is gemaakt van haardunne multifilament (polyamide). Het sterkste touw gemaakt van kunststof fiber. Het heeft een erg hoge breekkracht en is erg elastisch. Vaak gebruikt voor stroppen, meertrossen etc. Nylon rot niet en neemt slechts weinig water op. Het wordt aangetast door sterke zuren, maar is bestand tegen de meeste chemicaliën. Nylon moet niet langdurig aan zonlicht worden blootgesteld.

## Nylon Rope White 3-strand

Nylon rope is manufactured out of hair thin multifilament (polyamide). The strongest rope manufactured out of man-made fibres. It has a very high breaking strength and is very elastic. Often used for slings, moorings rope, etc. Nylon does not rotten and obtains only very little water, and does not ice-over. It attacks by strong aces, but it is resistant to most chemicals. Nylon shall not be kept in sun light for long time.

## Manilla 3-strengs

### Technische specificatie:

Materiaal: manilla natuurfiber.  
 Constructie: 3-strengs.  
 Kleur: bruin (naturel).  
 Rek bij breuk: ca. 16%.  
 Specifiek gewicht: ca. 1,44 g/cm<sup>3</sup>.  
 Grade 1.

## Manilla 3-strand

### Technical specifications:

Material: Manilla natural fibre.  
 Construction: 3-strand.  
 Colour: Brown (natural).  
 Elongation at break: Approx. 16%.  
 Specific gravity: Approx. 1,44 g/cm<sup>3</sup>.  
 Grade 1.

Art. No.	Dia mm	Round inch	Min. breaking load kp	Weight kg/meters
02-5054006	6	3/4	260	0,024
02-5054008	8	1	483	0,048
02-5054010	10	1 1/4	635	0,068
02-5054012	12	1 1/2	955	0,105
02-5054014	14	1 3/4	1.285	0,140
02-5054016	16	2	1.805	0,190
02-5054018	18	2 1/4	2.135	0,220
02-5054020	20	2 1/2	2.845	0,275
02-5054022	22	2 3/4	3.405	0,330
02-5054024	24	3	4.065	0,400
02-5054026	26	3 1/4	4.725	0,470
02-5054028	28	3 1/2	5.325	0,532
02-5054032	32	4	6.860	0,700
02-5054036	36	4 1/2	8.695	0,890



## Nylon koord / Cross Braided Nylon

Art. No.	Dia mm	Metr. per reel	Breaking load kg
02-2022002	2	100	130
02-2022102	2	300	130
02-2022003	3	100	180
02-2022103	3	300	180
02-2022004	4	100	330
02-2022104	4	300	330
02-2022005	5	100	400
02-2022105	5	300	400
02-2022006	6	100	480
02-2022106	6	300	480
02-2022208	8	220	900
02-2022210	10	220	1.400
02-2022212	12	220	1.800



## Poly koord / Poly Kordel

Art. No.	Type	Length per coil	Breaking Load
02-5052001	200	200 mtr.	170 kg.
02-5052002	300	300 mtr.	130 kg.
02-5052003	450	450 mtr.	90 kg.
02-5052004	600	600 mtr.	65 kg.
02-5052006	900	900 mtr.	45 kg.



## Sisal touw / Sisal Fibre

Art. No.	Type	Length per coil	Breaking Load
02-5056001	2-450	450 mtr.	90 kg.
02-5056002	2-625	625 mtr.	65 kg.
02-5056003	2-900	900 mtr.	45 kg.
02-5056004	3-300	300 mtr.	170 kg.
02-5056005	3-450	450 mtr.	130 kg.



## Polysteel meertros

Polysteel meertros is 100% PP en heeft een hoge breuklast vergeleken met andere PP trossen. Het kan drijven en neemt geen water op. Beschikbaar met lussen aan beide einden.

Art. No.	Round inch	Dia mm	Weight	
			220 metr kg	Breaking load kg
02-3031140	5	40	158	26.860
02-3031144	5 1/2	44	194	31.780
02-3031148	6	48	229	37.180
02-3031152	6 1/2	52	268	43.195
02-3031156	7	56	312	49.380
02-3031160	7 1/2	60	359	56.680
02-3031164	8	64	407	64.140

## PP meertros

PP meertros is een vierkant gevlochten polypropyleen splitfilm, UV gestabiliseerd.

PP meertros wordt geleverd met beschermde lussen aan beide einden. De lus bescherming zorgt voor minder slijtage en een langere levensduur.

Art. No.	Round inch	Dia mm	Weight	
			220 metr kg	Breaking load kg
02-1014040	5	40	158	20.100
02-1014044	5 1/2	44	194	24.150
02-1014048	6	48	229	28.040
02-1014052	6 1/2	52	268	32.450
02-1014056	7	56	312	37.100
02-1014060	7 1/2	60	359	42.420
02-1014064	8	64	407	48.000
02-1014068	8 1/2	68	462	54.000
02-1014072	9	72	515	60.270
02-1014080	10	80	638	74.130
02-1014088	11	88	772	88.950
02-1014096	12	96	917	105.000

## Nylon meertros

Vierkant gevlochten nylon (polyamide multifilament). Rek ongeveer 50%. Smeltpunt ca. 250°.

Nylon neemt geen water op, rot niet en is bestand tegen de meeste chemicaliën, maar kan aangetast worden door sterke zuren. Nylon heeft een erg hoge breuklast evenals een hoge elasticiteit.

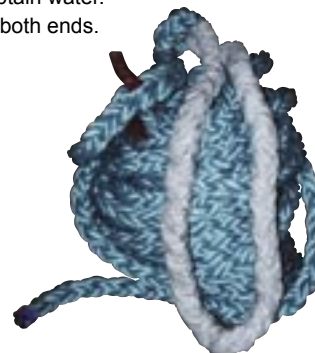
Art. No.	Round inch	Dia mm	Weight	
			220 metr kg	Breaking load kg
02-5011048	6	48	1.500	42.000
02-5011056	7	56	2.030	56.000
02-5011064	8	64	2.650	72.000
02-5011072	9	72	3.360	90.000
02-5011080	10	80	4.150	110.000
02-5011096	12	96	5.980	154.000

## Polysteel Mooring Rope

Polysteel mooring rope is 100% PP and has a high breaking load compared to other PP ropes.

It can float and does not obtain water.

Available with soft eyes in both ends.



## PP Mooring Rope

PP mooring rope is a square braided polypropylene split film UV-stabilized.

PP mooring rope is delivered with protected eyes in both ends.

The eye protection causes less wear on the rope and achieves longer lifetime.



## Mooring Rope Tails

Square braided nylon (polyamide multifilament).

Break elongation approx. 50%. Melting point: approx. 250°.

Nylon does not absorb water, does not rot and is resistant to most chemicals but can be attacked by strong acids.

Nylon has a very high breaking strength as well as high grade of elasticity.



## Gegalvaniseerd ijzeren blok / Galvanized Iron Block

Art. No.	No. of Sheaves	Sheave dia mm	Length mm	Weight per 100 pcs
01-6052001	1	20	60	4,1
01-6052002	1	25	70	5,6
01-6052003	1	30	80	8,3
01-6052004	1	40	93	12,7
01-6052006	1	50	113	19,4
01-6052101	2	20	60	6,1
01-6052102	2	25	70	8,9
01-6052103	2	30	80	13,2
01-6052104	2	40	105	27,2
01-6052106	2	50	117	41,2



## Karabijnhaak volgens DIN 5299C / Connector after DIN 5299C

Art. No.	Thickness	Length	Opening
02-9014004	4	40	6
02-9014005	5	50	7
02-9014006	6	60	8
02-9014007	7	70	9
02-9014008	8	80	11
02-9014009	9	90	11
02-9014010	10	100	12
02-9014011	11	120	17
02-9014012	12	140	21

