



MARINE & OFFSHORE



**Tovværk**

Atlas®	10-1
Dura-Winchline	10-2
Dura-Float	10-3
Kvadratflettet Superflex	10-4
Signal Safety	10-5
Signal Master	10-6
Acera® Amundsen	10-7
Terraline®	10-8
Dyneema® SK78	10-9
PowerGuard Sleeve	10-10

**Fibre Ropes**

Atlas®	10-1
Dura-Winchline	10-2
Dura-Float	10-3
8-stranded Superflex	10-4
Signal Safety	10-5
Signal Master	10-6
Acera® Amundsen	10-7
Terraline®	10-8
Dyneema® SK78	10-9
PowerGuard Sleeve	10-10

**Kabellægningsudstyr**

Deep sea kombinationstov	10-13
Torpedo Sockets	10-13
Kabelblokke	10-14
Traktordræg	10-15
Fladfiskdræg	10-16
Gifford, lille	10-17
Gifford, stor	10-17
Mushroom Anchors	10-18
Rennie, lille	10-19
Rennie, stor	10-19
Drægsjækler	10-20
Repeatervogn	10-20
Sanddræg	10-21
Drægspidser	10-21
Son of Sammy-dræg	10-22
5-grensdræg	10-22
Jammingdræg	10-23
Cable Cutter-krog	10-23

**Cable Laying Equipment**

Deep sea combination rope	10-13
Torpedo Sockets	10-13
Cable Sheaves	10-14
Detrenching Grapnels	10-15
Flatfish	10-16
Gifford, small	10-17
Gifford, large	10-17
Mushroom Anchors	10-18
Rennie, small	10-19
Rennie, large	10-19
Grapnel shackles	10-20
Repeater trolley	10-20
Sand grapnels	10-21
Sliding prongs	10-21
Son of Sammy	10-22
Spearpoint grapnels	10-22
Grapnel jamming	10-23
Cable cutter hook	10-23

Mere info om vores løsninger til marine, offshore og deep sea cable laying på:

[www.wedolifting.com](http://www.wedolifting.com)

More info regarding our solutions for marine, offshore and deep sea cable laying on:

[www.wedolifting.com](http://www.wedolifting.com)



## MARINE & OFFSHORE



### Løfteudstyr

Løfteudstyr, DNV 2.7-1 certificeret ..... 10-12

### Tilbehør

Fortøjningssjæker .....	10-10
Wirelock .....	10-14
Rørbøjler, Lehaka, sorte, varmgalvaniserede, syrefaste, .....	10-24
Rørbøjler, VVS 7511 og 7512 .....	10-25
Rørbøjler, Lehaka, sorte, varmgalvaniserede, syrefaste, .....	10-26
U-bøjler, Lehaka, syrefaste, sorte, v. galv, AISI 316 .....	10-27
U-bøjler, Lehaka, syrefaste, AISI 316 .....	10-28
Cargo Safe Air bags, DK .....	10-29
Luftpistol .....	10-29
Container- og fiskerikæder, .....	10-30
type HL/HLC/LL ugalv. ....	10-30
Forlængelsehåndtag .....	10-30
type EH-1 .....	10-30
Lastkroge, Orsa .....	10-30
Elefantfod .....	10-30
Bindebjørne, Orsa .....	10-31
Waterbags .....	10-32

### Rigging equipment

Rigging equipment, DNV 2.7-1, certified ..... 10-12

### Fittings

Mooring links .....	10-10
Wirelock .....	10-14
Pipe clamps, Lehaka, stainless steel .....	10-24
Pipe clamps, VVS 7511 and 7512 .....	10-25
Pipe clamps, Lehaka, hot dip galvanized .....	10-26
U-clamps, Lehaka, hot dip galvanized .....	10-27
U-clamps, Lehaka, stainless steel .....	10-28
Cargo Safe Air bags, DK .....	10-29
Air gun .....	10-29
Container and fishing chains, .....	10-30
type HL/HLC/LL ugalv. ....	10-30
Lashing lever .....	10-30
type EH-1 .....	10-30
Lashing hooks, Orsa .....	10-30
Elephant foot .....	10-30
Lashing levers, Orsa .....	10-31
Waterbags .....	10-32



**Mere info om vores løsninger til Marine,  
Offshore & Deep Sea Cable Laying på:**

[www.wedolifting.com](http://www.wedolifting.com)

**More info regarding our solutions for Marine,  
Offshore & Deep Sea Cable Laying on:**

[www.wedolifting.com](http://www.wedolifting.com)



## Atlas®

Den originale Atlasstrosse (produceret af tyske Bayer-fibre) er konstrueret til sikker og stabil fortøjning. Trossen har bevist sin fremragende kvalitet og egenskaber i forbindelse med mange års brug. Det er blevet den foretrukne spilline for mange skibsredere over hele verden. Dette er trossen, hvor tysk fiberteknologi og fremragende produktionserfaring kombineres.

### Tekniske specifikationer:

Materiale: Perlon, kombinerede mono- og multifilamenter, lysstabiliseret.  
Konstruktion: 6-slået, kompakt og formlagt.  
Farve: Hvid.  
Vægtfylde: 1,14 g/cm<sup>3</sup> (ikke flydende).  
Brudforlængelse: Ca. 27%.  
Smeltepunkt: 250° C.  
Slidstyrke: Meget god.

### Anvendelse:

Primært til spil. Trossen er især velegnet på færger, Ro-Ro, krydstogtskibe og bilskibe.

Standardlængde på 220, 200 og 110 m med 2 PES-beskyttede øjer.

## Atlas®

Original Atlas mooring rope (applying German Bayer-fibers) is designed for secure and stable mooring. The rope has proven its excellent quality and performance for many many years and has become the preferred winchline for many shipowners worldwide. This is the rope where German fiber technology is combined with outstanding rope-making experience.

### Technical specifications:

Material: Perlon, combined monofilaments and multifilaments, UV stabilised.  
Construction: 6-strand, compact and form-stable.  
Colour: White.  
Specific gravity: 1.14 g/cm<sup>3</sup> (non-floating).  
Elongation at break: Approx. 27 %.  
Melting point: 250° C.  
Abrasion resistance: Excellent.

### Application:

Primary Mooring Winch Rope. The rope is particularly used on ferries, Ro-Ro vessels, cruise vessels, car carriers.

Standard coil lengths 220, 200 and 110 m with 2 PES-protected eyes.



Varenr. / Item no.	Dia.* mm	Omkreds / Circ. tommer/inches	Vægt / Weight kg/m	MBL** tons/tonnes
430-702-2032	32	4	0,65	22,0
430-702-2036	36	4 ½	0,83	26,0
430-702-2040	40	5	1,05	31,0
430-702-2044	44	5 ½	1,25	42,0
430-702-2048	48	6	1,48	50,0
430-702-2052	52	6 ½	1,64	54,0
430-702-2056	56	7	2,00	66,5
430-702-2060	60	7 ½	2,16	70,0
430-702-2062	62	7 ¾	2,35	79,0
430-702-2064	64	8	2,45	81,0
430-702-2068	68	8 ½	2,80	94,0
430-702-2070	70	8 ¾	3,10	103,0
430-702-2072	72	9	3,25	107,0
430-702-2078	78	9 ¾	3,60	120,0

\* Større dimensioner kan forespørges.

\*\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Larger dimensions on request.

\*\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10%.



## Dura-Winchline

Dura-Winchline-trossen er konstrueret til sikker og stabil fortøjning. Trossen har vist sig at have egenskaber på højde med den originale Atlasrosse. Den fremstilles efter de samme principper som Atlas, men produceres af et mere prisdygtigt råmateriale. Den fremstilles i en lys rød farve, så det skiller sig ud i overensstemmelse med de høje tyske kvalitetskrav. Siden trossen kom på markedet først i halvfemserne, er den blevet anvendt af mange tilfredse brugere.

### Tekniske specifikationer:

Materiale: Polyamid, kombinerede mono- og multifilamenter, lysstabiliseret.  
Konstruktion: 6-slået, kompakt og formlagt.  
Farve: Lys rød.  
Vægtfylde: 1,14 g/cm<sup>3</sup> (ikke flydende).  
Brudforlængelse: Ca. 27%.  
Smeltepunkt: 250° C.  
Slidstyrke: Meget god.

### Anvendelse:

Primært til spil. Trossen er især velegnet på færger, Ro-Ro, krydstogtskibe og bilskibe.

Standardlængde på 220, 200 og 110 m med 2 PES-beskyttede øjer.

## Dura-Winchline

Dura-Winchline mooring rope is designed for secure and stable mooring. The rope has proven to perform as well as original Atlas and produced to the same principles as Atlas, though made of slightly cheaper raw materials. It is produced in pinkish-white colour for distinction, in accordance with high German quality demands. Since its introduction in the early 1990's, the rope has gained many satisfied users.

### Technical specifications:

Material: Polyamid, combined monofilaments and multifilaments, UV stabilised.  
Construction: 6-strand, compact and form-stable.  
Colour: Pinkish-white.  
Specific gravity: 1.14 g/cm<sup>3</sup> (non-floating).  
Elongation at break: Approx. 27 %.  
Melting point: 250° C.  
Abrasion resistance: Excellent.

### Application:

Primary Mooring Winch Rope. The rope is particularly used on ferries, Ro-Ro vessels, cruise vessels, car carriers.

Standard coil lengths 220, 200 and 110 m with 2 PES-protected eyes.

Varenr. / Item no.	Dia.* mm	Omkreds / Circ. tommer/inches	Vægt / Weight kg/m	MBL** tons/tonnes
431-052-2040	40	5	1,05	31,0
431-052-2044	44	5 ½	1,25	42,0
431-052-2048	48	6	1,48	50,0
431-052-2052	52	6 ½	1,68	54,0
431-052-2056	56	7	1,95	66,5
431-052-2060	60	7 ½	2,16	70,0
431-052-2062	62	7 ¾	2,35	79,0
431-052-2064	64	8	2,45	81,0
431-052-2068	68	8 ½	2,75	94,0
431-052-2070	72	9	3,25	107,0
434784-0780	78	9 ¾	3,60	120,0

\* Større dimensioner kan forespørges.

\*\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Larger dimensions on request.

\*\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.



## Dura-Float

Dura-Float trossen er konstrueret i overensstemmelse med bevidstheden om konstant udvikling på markedet og fokus på kundernes behov. Det er en flydende, massiv og formstabil 6-slået fortøjnings- og spiltrosse, som fremstilles efter de samme principper som Atlas og Dura-Winchline. Den er lavet af en blanding af polyamid og polypropylene med ekstra høj brudstyrke, hvilket bevirker, at trossen er flydende. Den fremstilles i en rød farve, så det skiller sig ud i overensstemmelse med de høje tyske kvalitetskrav. Dette er den foretrukne 'første line i land'.

### Tekniske specifikationer:

Materiale: Polyamid, mono- og multifilamenter, kombineret med højstyrke polypropylenehjerte, lysstabiliseret.

Konstruktion: 6-slået, kompakt og formlagt.

Farve: Rød.

Vægtfylde: 0,99 g/cm<sup>3</sup> (flydende).

Brudforlængelse: Ca. 20%.

Smeltepunkt: 250° / 165°C.

Slidstyrke: Meget god.

### Anvendelse:

Primært til spil hvor fortøjningsafstanden er problematisk (kan anvendes på alle skibe).

Standardlængde på 220, 200 og 110 m med 2 PES-beskyttede øjer.

## Dura-Float

Dura-Float mooring rope is designed in accordance with the awareness of constant development on the market and focus on the customers' needs. It is a fully-floating, solid and form-stable 6-strand mooring winch rope and is produced to the same principles as Atlas and Dura-Winchline, though made of a composition of Polyamid and high tenacity Polypropylene, which gives the rope buoyancy. It is produced in red colour for easy distinction and in accordance with high German quality demands. This is the preferred 'first line ashore'.

### Technical specifications:

Material: Polyamid, monofilaments and multifilaments, combined with high tenacity polypropylene cores, UV stabilised.

Construction: 6-strand, compact and form-stable.

Colour: Red.

Specific gravity: 0.99 g/cm<sup>3</sup> (floating).

Elongation at break: Approx. 20 %.

Melting point: 250° / 165°C.

Abrasion resistance: Excellent.

### Application:

Primary Mooring Winch Rope where distance to the mooring bollard is an issue (can be applied on all vessels).

Standard coil lengths 220, 200 and 110 m with 2 PES-protected eyes.

Varenr. / Item no.	Dia.* mm	Omkreds / Circ. tommer/inches	Vægt / Weight kg/m	MBL** tons/tonnes
430-902-2048	48	6	1,40	44,3
430-902-2052	52	6 ½	1,59	51,4
430-902-2056	56	7	1,85	59,2
430-902-2060	60	7 ½	2,05	67,3
430-902-2062	62	7 ¾	2,20	69,9
430-902-2064	64	8	2,30	75,0
430-902-2068	68	8 ½	2,60	81,6
430-902-2072	72	9	3,05	94,9
430-902-2078	78	9 ¾	3,40	108,0

\* Mindre og større dimensioner kan forespørges.

\*\* Ved splicing reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Smaller and larger dimensions on request.

\*\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.



## Kvadratflettet Superflex

### Speciel høj brudstyrke

Den kvadratflettede opbygning af Superflex gør oplægningen problemfri og gør tovet kinkefrit. Den specielt høje brudstyrke giver mulighed for at anvende mindre dimensioner, hvorved Superflex er mere økonomisk.

### Tekniske specifikationer:

Materiale: Modificerede polypropylene filamenter, lysstabiliseret.

Konstruktion: Kvadratflettet.

Farve: Grøn.

Vægtfylde: 0,92 g/cm<sup>3</sup> (flydende).

Brudforlængelse: Ca. 20%.

Smeltepunkt: 145°C.

Slidstyrke: God.

### Anvendelse:

Fortøjningstrosser og stropper.

Leveres som standard i 110 eller 220 m længder med 2 PVC beskyttede øjer, men kan også leveres i afkortede længder med splejsninger efter opgave.

## 8-stranded Superflex

### High Breaking Strength

The 8-strand construction of the Superflex makes it easy to lay and makes the rope kink free. The higher breaking strength makes it possible to use smaller dimensions and Superflex are therefore more economical in use.

### Technical specifications:

Material: Modified polypropylene filaments, UV stabilised.

Construction: 8-Strand.

Colour: Green.

Specific gravity: 0.92 g/cm<sup>3</sup> (floating).

Elongation at break: Approx. 20 %.

Melting point: 145°C.

Abraison resistance: Good.

### Application:

Mooring Ropes and Slings.

For delivery in coils of 110 or 220 m, with 2 PVC protected eyes, but is also supplied in cut lengths and spliced according to requirement.

Varenr. / Item no.	Dia. mm	Omkreds / Circ. tommer/inches	Vægt / Weight kg/m	MBL* tons/tonnes
430-102-2028	28	3 ½	0,39	15,6
430-102-2032	32	4	0,51	20,2
430-102-2036	36	4 ½	0,64	25,4
430-102-2040	40	5	0,79	30,6
430-102-2044	44	5 ½	0,98	35,7
430-102-2048	48	6	1,15	41,3
430-102-2052	52	6 ½	1,35	45,3
430-102-2056	56	7	1,56	53,8
430-102-2064	64	8	2,04	68,0
430-102-2072	72	9	2,58	85,8
430-102-2080	80	10	3,19	105,6

\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.



Great ropes since 1772

## Signal Safety

Signal Safety er et høj kvalitets blandet polyolefinreb med en kombination af høj styrke, nem håndtering og fremragende opdrift. Det har en klar fordel i forhold til lignende reb på en styrke-til-vægt-basis. Signal Safety er egnet til fortøjning af alle typer skibe og tjener godt som messengerline.

### Tekniske specifikationer:

ISO 2307:2010.

Materiale: Polyolefin, lysstabiliseret.

Konstruktion: 8-slået.

Farve: Orange.

Vægtfylde: 0,92 g/cm<sup>3</sup>.

Brudforlængelse: 18%.

Smeltepunkt: 165°C.

Slidstyrke: Meget god.

### Anvendelse:

Til alle skibsklasser.

## Signal Safety

Signal Safety is a high quality mixed polyolefin rope with a combination of high strength, great handling and superb buoyancy. It has a clear advantage over similar ropes on a strength-to-weight ratio basis. Signal Safety is suitable for the mooring of all types of ships, and serves well as a messenger line.

### Technical specifications:

ISO 10572.

Material: Polyolefin, UV stabilised.

Construction: 8- and 12-strand plaited.

Colour: Orange.

Specific gravity: 0.92 g/cm<sup>3</sup>.

Elongation at break: 18 %.

Melting Point: 165° C.

Abrasion Resistance: Very good.

### Application:

All ship classes.

Varenr. / Item no.	Dia. mm	Testet brudbelastning / Tested breaking load (kp)*	Testet brudbelastning / Tested breaking load (kN)*	Vægt / Weight kg/100 m
430-452-2036	36	24590	241	59
430-452-2040	40	30120	295	72
430-452-2044	44	36180	355	88
430-452-2048	48	42770	419	104
430-452-2052	52	49890	489	122
430-452-2056	56	57530	568	142
430-452-2060	60	65700	644	163
430-452-2064	64	74390	730	186
430-452-2068	68	83590	820	209
430-452-2072	72	93300	915	235
430-452-2076	76	103530	1015	262
430-452-2080	80	114270	1121	290
På forespørgsel / On request	88	137260	1346	351
På forespørgsel / On request	90	143330	1406	367
På forespørgsel / On request	96	162280	1591	417
På forespørgsel / On request	100	175530	1721	453
På forespørgsel / On request	104	189290	1856	490
På forespørgsel / On request	108	203540	1996	528
På forespørgsel / On request	112	218290	2141	568
På forespørgsel / On request	116	233540	2290	610
På forespørgsel / On request	120	249280	2445	652

\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.



10-6

MARINE &amp; OFFSHORE



FYNS KRAN UDSTYR A/S

www.fku.dk



Great ropes since 1772

## Signal Master

Signal Master har en høj beskyttelse mod UV-ståler, god opdrift, lavt moment og en stor slidstyrke. Dermed sikrer Signal Master et skibs besætning en problemfri fortøjning, og giver ejere en effektiv løsning.

### Tekniske specifikationer:

Materiale: Dobbelt konstruktion: Kerne af SIGNAL B5 blandet polyolefin garn dækket med højtydende polyester.  
 Konstruktion: 8-slået.  
 Farve: Hvid.  
 Vægtfylde: 1,00 g/cm<sup>3</sup> (non-floating).  
 Brudforlængelse: 18%.  
 Smeltepunkt: 260 / 165°C.  
 Slidstyrke: Meget god.

### Anvendelse:

Alle skibsklasser.

## Signal Master

Signal Master is featuring a high level of UV protection, buoyancy, low torque and a great abrasion resistance. Signal Master ensures a ship's crew problem free mooring, and owners an efficient solution.

### Technical specifications:

Material: Double construction: Core of SIGNAL B5 mixed polyolefin yarn covered with high performance polyester.  
 Construction: 8- and 12-Strand plaited.  
 Colour: White.  
 Specific gravity: 1.00 g/cm<sup>3</sup> (non-floating).  
 Elongation at break: 18 %.  
 Melting Point: 260 / 165°C.  
 Abrasion Resistance: Excellent.

### Application:

All ship classes.

Varenr. / Item no.	Dia. mm	Testet brudbelastning / Tested breaking load (kp)*	Testet brudbelastning / Tested breaking load (kN)*	Vægt / Weight kg/100 m
430-552-2036	36	29040	2850	68
430-552-2040	40	35720	3500	84
430-552-2044	44	43080	4230	102
430-552-2048	48	51110	5010	121
430-552-2050	50	55380	5430	131
430-552-2052	52	59820	5870	142
430-552-2054	54	64430	6320	153
430-552-2056	56	69200	6790	164
430-552-2060	60	79250	7770	188
430-552-2062	62	84520	8290	201
430-552-2064	64	89960	8820	214
430-552-2068	68	101340	9940	241
430-552-2072	72	113390	11120	270
430-552-2076	76	126100	12370	301
430-552-2078	78	132700	13010	316
430-552-2080	80	139470	13680	333
På forespørgsel / On request	84	153500	15050	367
På forespørgsel / On request	88	168190	16500	402
På forespørgsel / On request	92	183550	18000	439
På forespørgsel / On request	96	199560	19570	478
På forespørgsel / On request	104	233540	22900	560

\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.

10

ODENSE | KØBENHAVN | ESBJERG | AALBORG

+45 7015 2015 | fku@fku.dk

Version 10.0.0 - November 2018



## Acera® Amundsen



Great ropes since 1772

Acera® 12-slået HMPE reb. Acera Amundsen er et DNV GL typegodkendt 12-slået højtydende reb udført i ægte Acera® HMPE garn, som er individuelt overtrukket gennem en roterende 360° Lick - rulleproces. Denne besværlige enkeltgarnbelægningsproces viser det kompromisløse engagement i kvalitetsstandard fra Acera®. Enkeltgarnbelægning har vist sig væsentligt at forbedre den interne og eksterne slidstyrke samt udvide levetid og styrke.

### Tekniske specifikationer:

Materiale: Acera® HMPE.  
 Konstruktion: 12-slået.  
 Farve: Platin (andre farve kombinationer er tilgængelig ved forespørgsel).  
 Vægtfylde: 0,97 g/cm<sup>3</sup> (floating).  
 Brudforlængelse: Lav (2-3%).  
 Smeltepunkt: 145-150°C.  
 Slidstyrke: Meget god.

### Anvendelse:

- Fortøjning - slæb - løft - spil.
- Tank, krydstogtskibe, slæbebåde, Offshore og seismiske skibe mv.

## Acera® Amundsen

Acera® 12-strand HMPE rope. Acera Amundsen is a DNV GL type approved 12-strand high performance rope made from genuine Acera® HMPE yarns, which is individually coated through a rotating 360° Lick-roller process. This cumbersome single yarn coating process demonstrates the uncompromising commitment to the quality standards of Acera®. Single yarn coating is proven to significantly enhance internal and external abrasion resistance, and extend service life and strength.

### Technical specifications:

Fiber: Acera® HMPE.  
 Construction: 12-stran plaited.  
 Colour: Platinum (other colour combinations is available upon request).  
 Specific gravity: 0.97 g/cm<sup>3</sup> (floating).  
 Elongation at break: Low (2-3 % at break).  
 Melting Point: 145-150°C.  
 Abrasion Resistance: Excellent.

### Application:

- Mooring - towing - lifting - winching.
- Tankers, cruise ships, tug boats, Offshore and seismic vessels etc.

Varenr. / Item no.	Dia. mm	Minimum styrke / Minimum strength (kp)*	Minimum styrke / Minimum strength (kN)*	Varenr. / Item no.	Dia. mm	Minimum styrke / Minimum strength (kp)*	Minimum styrke / Minimum strength (kN)*
På forespørgsel / On request	6	3770	37	På forespørgsel / On request	34	97890	960
På forespørgsel / On request	8	6650	65	På forespørgsel / On request	36	106050	1040
På forespørgsel / On request	10	10400	102	På forespørgsel / On request	38	118280	1160
På forespørgsel / On request	12	14980	147	På forespørgsel / On request	40	128480	1260
På forespørgsel / On request	14	20390	200	På forespørgsel / On request	44	148870	1460
På forespørgsel / On request	16	26510	260	På forespørgsel / On request	48	173350	1700
På forespørgsel / On request	18	31610	310	På forespørgsel / On request	52	200880	1970
På forespørgsel / On request	20	38740	380	På forespørgsel / On request	56	230450	2260
På forespørgsel / On request	22	45880	450	På forespørgsel / On request	60	257980	2530
På forespørgsel / On request	24	53020	520	På forespørgsel / On request	64	289590	2840
På forespørgsel / On request	26	61180	600	På forespørgsel / On request	68	323250	3170
På forespørgsel / On request	28	69340	680	På forespørgsel / On request	72	358940	3520
På forespørgsel / On request	30	78510	770	På forespørgsel / On request	76	396660	3890
På forespørgsel / On request	32	88710	870	På forespørgsel / On request	80	438470	4300

\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.



10-8

## MARINE &amp; OFFSHORE

FYNS KRAN UDSTYR A/S  
www.fku.dk

Great ropes since 1772

**Terraline®**

Terraline® 12-slået polyesterreb med udvendigt cover. Terraline® er et 12-slået højtydende reb med et innovativt twist af det traditionelle 12-slået konstruktion. Denne MaxLoad-konstruktion er baseret på ukonventionelle garntwist og slåningsproportionsdesign samt brug af nye værktøjer som strammer alle filamenter, garn og tråde. Resultatet er en højtydende løsning som udkonkurrerer traditionelle polyesterreb mens de vigtigste fordele ved dobbeltslået polyesterreb bevares.

**Tekniske specifikationer:**

Materiale: Polyethylene Terephthalate-HTHP polyester, Timm SpechTech 1057.  
Hjertekonstruktion: Terraline® Maxload 12-slået.  
Udvendig konstruktion: 24-slået.  
Farve: Hvid (andre farver er tilgængelige ved forespørgsel).  
Vægtfylde: 1,37 g/cm<sup>3</sup>.  
Brudforlængelse: Moderat.  
Smeltepunkt: 260°C.  
Slidstyrke: Meget god.

**Anvendelse:**

- Fortøjning og slæb.

**Terraline®**

Terraline® 12-strand polyester rope with cover. Terraline® is a 12-stranded high performance rope with a innovative twist of the traditional 12-strand rope construction. This MaxLoad construction is based on a unconventional yarn twist and strand laying rope design ratios and the use of new tools for simultaneous tensioning of all filaments, yarns and strands respectively. The result is a high performance solution which outperform other traditional polyester ropes, while preserving the key benefits of a standard double braided polyester rope.

**Technical specifications:**

Fiber: Polyethylene Terephthalate-HTHP polyester, Timm SpechTech 1057.  
Construction core: Terraline® Maxload 12-strand.  
Construction cover: 24 braided.  
Colour: White (other available upon request.).  
Specific gravity: 1,37 g/cm<sup>3</sup>.  
Elongation at break: Moderate (10 % at break).  
Melting point: 260°C.  
Abrasion resistance: Excellent.

**Application:**

- Mooring and towing.

Varenr. / Item no.	Dia. mm	Minimum styrke / Minimum strength (kp)*	Minimum styrke / Minimum strength (kN)*	Varenr. / Item no.	Dia. mm	Minimum styrke / Minimum strength (kp)*	Minimum styrke / Minimum strength (kN)*
På forespørgsel / On request	13	4589	45	På forespørgsel / On request	54	112169	1100
På forespørgsel / On request	26	27636	271	På forespørgsel / On request	56	120225	1179
På forespørgsel / On request	32	41197	404	På forespørgsel / On request	58	128586	1261
På forespørgsel / On request	34	46193	453	På forespørgsel / On request	60	137254	1346
På forespørgsel / On request	36	51598	506	På forespørgsel / On request	62	146125	1433
På forespørgsel / On request	38	57206	561	På forespørgsel / On request	64	155303	1523
På forespørgsel / On request	40	63120	619	På forespørgsel / On request	66	164684	1615
På forespørgsel / On request	42	69341	680	På forespørgsel / On request	68	174473	1711
På forespørgsel / On request	44	75765	743	På forespørgsel / On request	70	184365	1808
På forespørgsel / On request	46	82495	809	På forespørgsel / On request	72	194562	1908
På forespørgsel / On request	48	89531	878	På forespørgsel / On request	74	205065	2011
På forespørgsel / On request	50	96771	949	På forespørgsel / On request	76	215874	2117
På forespørgsel / On request	52	104317	1023	På forespørgsel / On request	78	226887	2225

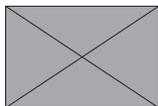
\* Ved splejsning reduceres den opgivne brudstyrke med ca. 10%.

\* Splicing will reduce the minimum breaking strength stated by approx. 10 %.

10

ODENSE | KØBENHAVN | ESBJERG | AALBORG

+45 7015 2015 | fku@fku.dk



## Dyneema® SK78

Varenr. / Item no.	Dia. mm	kg/100 m	BS in T
401-340-0005	5	1.4	3.0
401-340-0006	6	2.1	4.0
401-340-0008	8	3.5	7.7
401-340-0010	10	4.6	10.0
401-340-0012	12	8.5	17.8
401-340-0014	14	12.0	22.0
401-340-0016	16	14.0	26.1
401-340-0018	18	19.0	36.0
401-340-0020	20	21.0	41.0
401-340-0022	22	25.5	50.5
401-340-0024	24	31.5	55.0
401-340-0026	26	36.0	65.0
401-340-0028	28	40.0	70.0
401-340-0030	30	43.0	78.0
401-340-0032	32	47.0	84.5
401-340-0034	34	53.0	94.0
401-340-0036	36	61.0	110.0

## Dyneema® SK78

Varenr. / Item no.	Dia. mm	kg/100 m	BS in T
401-340-0038	38	72.0	133.0
401-340-0040	40	76.5	145.0
401-340-0042	42	84.5	155.0
401-340-0044	44	100.0	170.0
401-340-0048	48	120.0	180.0
401-340-0052	52	143.0	220.0
401-340-0056	56	180.0	275.0
401-340-0060	60	200.0	310.0
401-340-0064	64	230.0	350.0
401-340-0072	72	260.0	400.0
401-340-0080	80	300.0	470.0
401-340-0088	88	430.0	525.0
401-340-0096	96	500.0	625.0
401-340-0104	104	600.0	690.0
401-340-0112	112	700.0	790.0
401-340-0120	120	800.0	900.0

MBL iflg. ISO 2307:2010.

Til sammenligning: Splejsede værdier er ca. 10% lavere.

Størrelser er angivet i nominelle diametre.

Sammenligning af brudstyrker skal hellere foretages mellem vægt end diameter.

De angivne styrker og vægte er cirkatal ud fra et gennemsnit af nye tove.

Standardfarven er lyseblå.

Tov der er "Heat Set Processed" har en større styrke og en mindre brudforlængelse.

MBL according to ISO 2307:2010

For comparison: Spliced values are approx. 10% lower. Given rope sizes are nominal diameters. Breaking load comparison shall be made rather by weight than by diameter.

Stated strengths and weights are approx. averages of new ropes.

Standard colour is light blue.

The Heat Set Processed Ropes are showing increased strength and minimized elongation.





## PowerGuard Sleeve

PowerGuard beskyttelsesstrømpe er specielt designet for at give maksimum slidstyrke til tov, der har kritiske placeringer, hvilket resulterer i længere levetid og øget sikkerhed for brugeren.

- Meget god holdbarhed.
- Lavet af højkvalitetspolyester med en inderflade af gummi for at øge holdbarheden.
- Meget nem at påsætte og erstatte, når det er nødvendigt.
- Tilgængelig i et sortiment af standardstørrelser til at dække de mest almindelige tovtørrelser: fra 24 til 64 mm (øvrige størrelser kan leveres på forespørgsel).
- Længder : 0,5, 1,0, 1,5 and 2,0 m (øvrige længder kan leveres på forespørgsel).

## PowerGuard Sleeve

The PowerGuard rope protector is specially designed for giving maximum abrasion resistance to rope on critical spots, resulting in longer rope lifetime and increased user safety.

- Excellent durability.
- Made from premium, tightly woven Polyester with a Rubberized internal surface for enhanced durability.
- Very easy to apply and replace when necessary.
- Available in a range of standard sizes to cover the most common rope sizes : from 24 to 64 mm (other on request).
- Lengths : 0,5, 1,0, 1,5 and 2,0 m (other lengths on request).

Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description
På forespørgsel / On request	PowerGuard



## Fortøjningssjækler

Galvaniserede og rustfrie fortøjningssjækler i kompakt design bruges typisk som samling mellem wirer og sabber.

Fortøjningssjækkerne lagerføres i nedenstående størrelser og kan leveres i følgende størrelser: 300 tons i galvaniseret og 180 tons i rustfri stål.

## Mooring links

Galvanized and stainless steel mooring links of compact design typically utilised as connection between steel wire ropes and fibre forerunners.

The Mooring Links are stocked in the below mentioned sizes and can be supplied in 300 tonnes galvanized and in 140 tonnes stainless steel.

Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	Overflade / Finish	Sabber / Forerunner omkreds/circ.	Brudstyrke / Breakload tons/tonnes	WLL tons/tonnes	Vægt / Weight kg
151-250-0010	90 tonnes without roller	Galvaniseret / Galvanized	7"-9"	90	30	11,2
151-250-0030	120 tonnes without roller	Galvaniseret / Galvanized	9"-11"	120	40	17,0
På forespørgsel / On request	180 tonnes without roller	Galvaniseret / Galvanized	11"-15"	180	60	24,5
159-000-0010	90 tonnes with roller	Rustfri / Stainless	7"-9"	90	30	7,8
159-000-0020	120 tonnes with roller	Rustfri / Stainless	9"-11"	120	40	13,3



## **Marine og offshore, specialløsninger**

- Åg og Spreader.
- Water bag test.
- Installation og spoling af wire.
- Certificerede erfarne riggere.
- On- og offshore special løsninger.
- Test- og certificering.
- Teknisk support og engineering.
- Rådgivning og uddannelse.



## **Marine and offshore, special solutions**

- Yokes and Spreaders.
- Water bag test.
- Installation and spooling of wire.
- Certified and experienced riggers.
- On- and offshore special solutions.
- Test and certification.
- Technical support and engineering.
- Education and technical information.





## Løfteudstyr, DNV 2.7-1 certificeret

Hos Fyns Kran Udstyr A/S har vi specialiseret os i at levere løfteudstyr, til marine samt offshore olie & gas industrien.

Vores mål er at levere løfteudstyr af høj kvalitet i overensstemmelse med kundens krav.

Vi tilbyder en bred vifte af forskellige svejsede kædesæt, fx containerkædesæt - certificeret til DNV 2.7-1

Produktprogrammet omfatter også master links og quad assemblies beregnet til brug i offshore og olieindustrien.

Kontakt os for mere information og / eller et tilbud på DNV 2.7-1 typegodkendt løfteudstyr til marine og offshore industrien.

## Rigging equipment, DNV 2.7-1, certified

At Fyns Kran Udstyr A/S we have specialised in supplying rigging equipment, e.g. welded chain slings, to the marine as well as offshore oil and the gas industry.

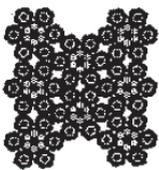
Our goal is to supply rigging equipment that has the desired quality in accordance with customer requirements.

We offer a wide range of various welded chain sling, e.g. container chain slings – Certified to DNV 2.7-1

The product range also includes master links and quad assemblies designed for use in the offshore oil industry.

Contact us for more information and/or an offer on DNV 2.7-1 type approved rigging equipment for the marine and offshore industry.





## Deep sea kombinationstov

### Dræg- og streamingtov

**Materiale:**

Kombination af stål og Danline.

**Konstruktion:**

Kvadratflettet af 6-slåede taifuner med IWRC, 4 højre- og 4 venstreslåede. Omsnøringsgarner er Danline. Smeltepunkt 145° C.

**Egenskaber:**

Rotationsfri, let kvejlbar.

**Anvendelse:**

Drægtrosse – 'Streamingtov'.



## Torpedo Sockets

Påstøbes dræg- og 'Streaming'-tov.

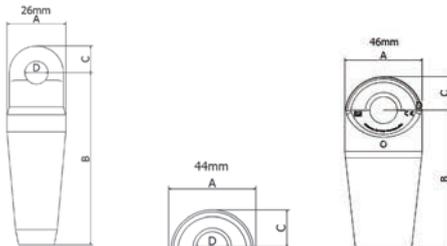
Støbning udføres med 'Wirelock'.

Passer sammen med Gunnebo samleled og svirvler, der letter samlingen af flere længder tov samt sammenkoblingen med diverse dræg.

Den 'slanke' udformning gør, at samlingerne uhindret kan køre igennem de forskellige spilsystemer.

**Materiale:** Højstyrkestål.**Finish:** Elektro galvaniseret.

Varenr. / Item no.	Dim. mm	A mm	B mm	C mm	D mm
262-000-1026	26	76,0	225,0	35,0	30,0
262-000-1040	40-44	98,0	242,5	42,5	35,0
262-000-1046	46	102,0	183,0	45,0	36,0



## Deep sea combination rope

### Grapple and Streaming Rope

**Material:**

Combination of steel and Danline.

**Construction:**

Squarebraided 6-strand combination rope with IWRC, 4 RHOL and 4 LHOL. Tackle years are Danline. Melting point 145° C.

**Properties:**

Non-rotating, easy to coil.

**Application:**

Grapple rope – streaming rope.

Varenr. / Item no.	Dia.* mm	Vægt / Weight		MBL tons/tonnes	Farve / Colour
		i luft/in air	i vand/in water		
241-000-1260	26	1,00	0,58	15	Gul/Yellow
241-000-1400	40	1,65	0,96	25	Grøn/Green
241-000-1440	44	2,21	1,32	35	Blå/Blue
241-000-1460	46	3,25	2,28	53	Sort-Gul/Black-Yellow

\* Angivne dimensioner er vejledende

\* Dimensions stated for guidance only

## Torpedo Sockets

Socketing grapple and streaming rope.

Socketing with 'Wirelock'.

Fits Gunnebo connecting link and swivel, which ease the joint of more lengths of rope and the linking with various grappels.

The slim shape enable the joints freely to run through the different winch systems.

**Material:** High tensile steel.**Finish:** Electro galvanized.



## Wirelock

### Til istøbning af ståltov

Wirelock er et 2-komponent koldhærdningsprodukt, der ikke kræver specielle hjælpemidler for istøbning. Wirelock er godkendt af Arbejdstilsynet, Lloyd's m. fl. Wirelock tåler stød, slag og chockpåvirkninger. Wirelock er klar til brug ca. 1 1/2 time efter istøbning.



## Wirelock

### For wire rope socketing

Wirelock is a two-component cold-hardening product that does not require other agents for embedding. Wirelock is approved by Danish National Labour Inspection, Lloyds, etc. Wirelock withstands impact and shock. Wirelock is ready for use approx. 1 1/2 hour after embedding.

Varenr. / Item no.	Indhold / Content
262-500-0250	0.25 L
262-500-0500	0.50 L
262-500-1000	1.00 L
262-500-2000	2.00 L
262-500-3000	3.00 L



## Kabelblokke

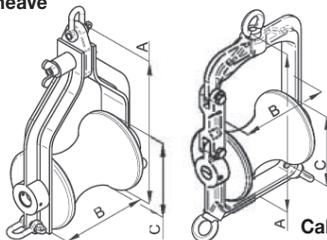
**Materiale:** Højstyrke stål  
**Overflade:** Malet (rød oxid)  
**Bemærkning:** Kabelblokke leveres komplet samlet inkl. nylonruller og tilhørende øjebolte.

## Cable Sheaves

**Material:** High tensile steel  
**Finish:** Painted (red oxide)  
**Remark:** A Cable Sheave is delivered fully assembled, including nylon roller and necessary eye bolts.

Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	Bemærkninger / Remarks
263-000-0130	Cable Sheave 1000 kg	505	250	200	Std. with nylon roller
263-000-0140	Cable Sheave 800 kg	460	160	200	Std. with nylon roller
På forespørgsel / On request	Swing cable sheave 1000 kg	520	243	200	Std. with nylon roller

Swing Cable Sheave



Cable Sheave



## Traktordræg

**Materiale:** Højstyrkestål.

**Overflade:** Malet (rød oxid).

**Bemærkning:** Traktordræg leveres komplet samlet.  
Reserve dele kan leveres separat.

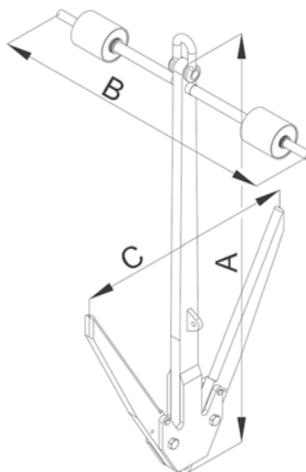


## Detrenching Grapnel

**Material:** High tensile steel.

**Finish:** Painted (red oxide).

**Remark:** A Detrenching Grapnel is delivered fully assembled.  
Spare parts can be supplied separately.



Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	Bemærkninger / Remarks
263-000-0400	Detrenching grapnel small	3836	1820	1540	670 mm penetration length
263-000-0410	Detrenching grapnel medium	3836	1820	2340	1070 mm penetration length
263-000-0420	Detrenching grapnel large	3836	3000	3200	1500 mm penetration length
263-000-0430	Spare fluke small	-	-	-	-
263-000-0440	Spare fluke medium	-	-	-	-
263-000-0450	Spare fluke large	-	-	-	-
263-000-0460	Spare lift shackle	-	-	-	-
263-000-0470	Spare main shackle	-	-	-	-
263-000-0480	Spare fastener set	-	-	-	-



10-16

FYNS KRAN UDSTYR A/S  
www.fku.dk

## MARINE &amp; OFFSHORE

## Fladfiskdræg

**Materiale:** Højstyrkestål.**Overflade:** Malet (rød oxid).**Bemærkning:** Fladfiskdræg leveres komplet samlet med 2 blade nr. 1 og 1 sjækel.

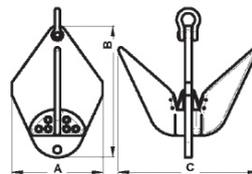
Bladereserve dele kan leveres separat.



## Flatfish

**Material:** High tensile steel.**Finish:** Painted (red oxide).**Remark:** A Flatfish prong type is delivered fully assembled, with 2 blades no. 1. and 1 shackle.

Spare prongs, spare base and spare blades may be supplied separately.



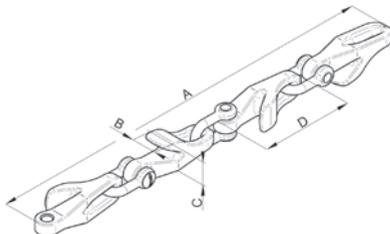
Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	Standard blade no.	Suitable shackle (Bow with flush head) WLL tons/tonnes
263-000-0020	Flatfish short prong	686	1003	1056	Blade type 1	17
263-000-0030	Flatfish long prong	686	1003	550	Blade type 1	17
263-000-0080	Spare short prong	-	-	-	-	-
263-000-0090	Spare long prong	-	-	-	-	-
263-000-0100	Spare base with shackle	-	-	-	-	17
263-000-0050	Spare blade type 1 – straight	-	-	-	-	-
263-000-0060	Spare blade type 2 – curve	-	-	-	-	-
263-000-0070	Cable glove for flatfish	-	-	-	-	-

10



### Gifford, lille

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Lille Gifford leveres komplet samlet.  
Reservekroge og -sjækler kan leveres separat.



### Gifford, small

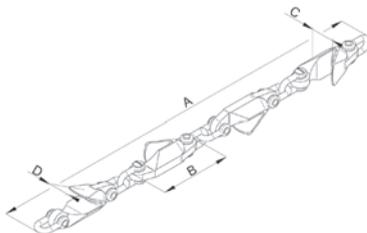
**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** A Gifford Small is delivered fully assembled.  
Spare Gifford hooks and shackles may be supplied separately.



Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	WLL tons/tonnes
263-000-0350	Small (4 pcs)	1967	120	152	450	17,0T – PL 34T

### Gifford, stor

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Stor Gifford leveres komplet samlet.  
Reserve kroge og sjækler kan leveres separat.



### Gifford, large

**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** Gifford large to be supplied complete  
assembled and shackles may be supplied separately.



Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	WLL tons/tonnes
263-000-0360	Large (4 pcs)	2945	560	210	180	13T – PL 26T
263-000-0380	Spare suitable shackle	-	-	-	-	-
263-000-0370	Spare gifford hook (1 pcs)	-	-	-	-	-

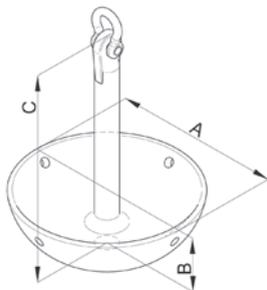


## Mushroom Anchors

**Materiale:** Højstyrkestål.

**Overflade:** Malet (rød oxid)

**Bemærkning:** Mushroom Anchor leveres komplet med 1 sjækkel. Øvrige størrelser kan leveres på forespørgsel.



## Mushroom Anchors

**Material:** High tensile steel.

**Finish:** Painted (red oxide).

**Remark:** A Mushroom anchor is delivered fully assembled and with 1 shackle. Other sizes on request.

Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	WLL tons/tonnes
263-200-2050	50 kg/1CWT	Ø 430	115	680	13,5
263-200-2100	100kg/2CWT	Ø 550	180	802	13,5
263-200-2150	150 kg/3CWT	Ø 655	210	968	13,5



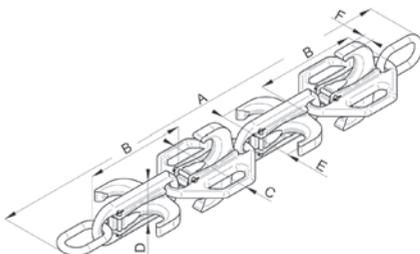


## Rennie, lille

**Materiale:** Højstyrkestål.

**Overflade:** Malet (rød oxid).

**Bemærkning:** Stor Rennie dræg leveres komplet. Reservere kroge og låsebolte kan leveres separat.



## Rennie, small

**Material:** High tensile steel.

**Finish:** Painted (red oxide).

**Remark:** A small Rennie grapple is delivered fully assembled. Spare hooks and spare lock pins can be supplied separately.



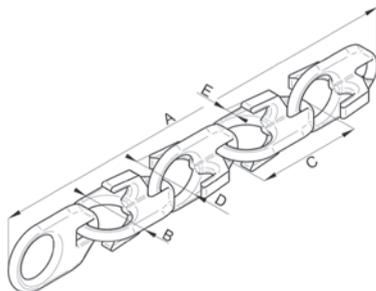
Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Suitable shackle (Bow with flush head) WLL
263-000-0110	Grapple rennie small (4 pcs)	2205	515	430	210	400	50	13,5 – PL 26T
269-000-0075	Spare hook (1 pcs)	-	-	-	-	-	-	-
På forespørgsel / On request	Spare lock pin (1 pcs)	-	-	-	-	-	-	-

## Rennie, stor

**Materiale:** Højstyrkestål.

**Overflade:** Malet (rød oxid).

**Bemærkning:** Stor Rennie-dræg leveres komplet. Reservedele kan ikke leveres.



## Rennie, large

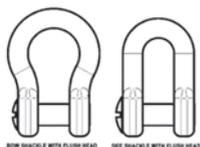
**Material:** High tensile steel.

**Finish:** Painted (red oxide).

**Remark:** A large Rennie grapple is delivered fully assembled. No spare parts can be supplied.



Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WLL tons/tonnes
263-000-0120	Large (4 pcs)	1440	260	410	270	35	9,0T – PL 18T



## Drægsjækler

Sjæklerne er egnede til forskellige dræg.

## Grapnel shackles

The shackles are suitable for various Grapnels.

Varenr. / Item no.	Type	WLL tons/tonnes
263-251-2000	Dee	12,0
263-251-3500	Dee	13,5
263-251-7500	Dee	17,5
263-252-5000	Dee	25,0
263-261-2000	Bow	12,0
263-261-3500	Bow	13,5
263-261-7500	Bow	17,5
263-262-5000	Bow	25,0



## Repeatervogn

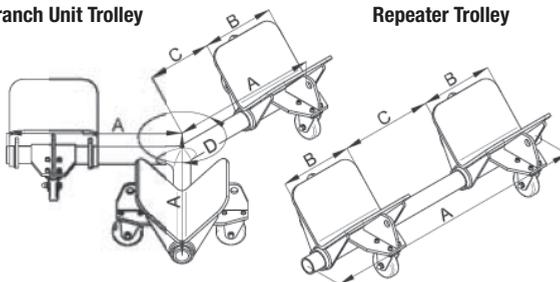
**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Repeatervogne leveres komplet.

## Repeater trolley

**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** Repeater trolleys is delivered fully assembled.

### Branch Unit Trolley

### Repeater Trolley

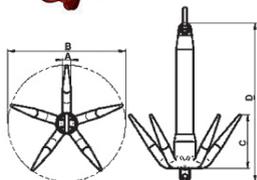


Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	Working load kg
263-000-0260	Branch unit trolley	600	300	290	120° angle	1500
På forespørgsel / On request	Repeater trolley	1100	300	380	-	1000



## Sanddræg

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Sanddræg leveres komplet med 1 sjækel.



## Sand grapnels

**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** A Sand Grapnel is delivered fully assembled and with 1 shackle.

Varenr. / Item no.	Vægt / Weight kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Suitable shackle (Bow with flush head) WLL tons/tonnes
263-000-0190	115	Ø 65	Ø 882	407	900	13,5



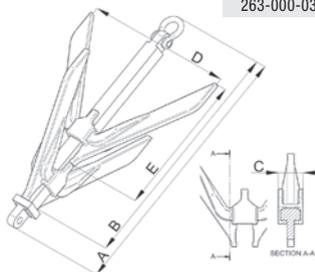
## Drægspidser

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Alle typer dræg spidser leveres komplet med 1 sjækel. Reservedele kan leveres separat.

## Sliding prongs

**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** All types of sliding prongs are delivered fully assembled and with 1 shackle. Spare prongs and shackles can be supplied separately.

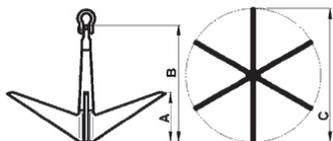
Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Suitable shackle (Bow with flush head) WLL tons/tonnes
263-000-0280	Type A (4x)	1440	1280	80	410	355	13,5
263-000-0290	Type B (3x)	1440	1280	100	700	590	13,5
263-000-0300	Type C (2x)	1440	1280	110	1000	845	13,5
263-000-0310	Spare sliding prong type A only	-	-	-	-	-	-
263-000-0320	Spare sliding prong type B only	-	-	-	-	-	-
263-000-0330	Spare sliding prong type C only	-	-	-	-	-	-
263-000-0340	Spare shank & 1 shackle	-	-	-	-	-	-





### Son of Sammy-dræg

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Son of Sammy leveres komplet med 1 sjækkel.



### Son of Sammy

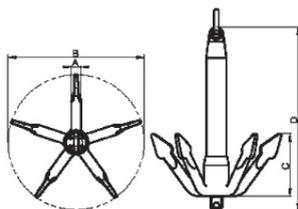
**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** A Son of Sammy is delivered fully assembled and with 1 shackle.

Varenr. / Item no.	A mm	B mm	C mm	Suitable shackle (Bow with flush head) WLL tons/tonnes
263-000-0220	700	1650	Ø 2525	25



### 5-grensdræg

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Spearpoint dræg leveres komplet med 1 sjækkel.



### Spearpoint grapnels

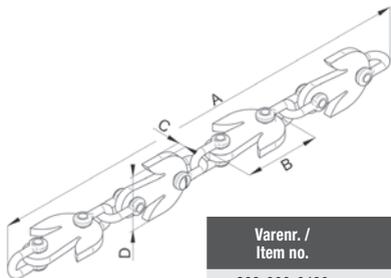
**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** Spearpoint Grapnels are delivered fully assembled and with 1 shackle.

Varenr. / Item no.	Vægt / Weight kg	A mm	B mm	C mm	D mm	Suitable shackle (Bow with flush head) WLL tons/tonnes
263-000-0230	115	Ø 65	Ø 882	407	900	13,5
263-000-0240	180	Ø 65	Ø 882	407	1200	13,5
263-000-0250	250	Ø 65	Ø 882	407	1400	13,5



## Jammingdræg

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** Jammingdræget leveres komplet samlet. Reservekroge og -sjækler kan leveres separat.



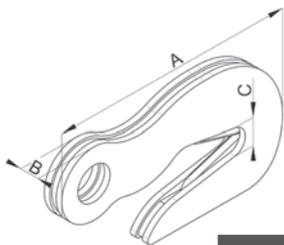
Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	D mm	WLL tons/tonnes
263-000-0490	Jamming grapnel (4 pcs)	2400	420	40	285	13T – PL 26T
263-000-0500	Spare jamming hook (1 pcs)	-	-	-	-	-
263-000-0510	Spare suitable shackle 17T	-	-	-	-	-

## Grapnel jamming

**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** A grapnel jamming is delivered fully assembled. Spare grapnels and shackles can be supplied separately.

## Cable Cutter-krog

**Materiale:** Højstyrkestål.  
**Overflade:** Malet (rød oxid).  
**Bemærkning:** En Cable Cutter-krog leveres inklusiv 1 bladtype 1. Reserveblade kan leveres separat.



Varenr. / Item no.	Beskrivelse / Description	A mm	B mm	C mm	Bemærkninger / Remarks
På forespørgsel / On request	Cable cutter hook	520	41	Ø55	Blades are interchangeable wit Flatfish prong type
På forespørgsel / On request	Spare blade type 1	-	-	-	-
På forespørgsel / On request	Spare blade type 2	-	-	-	-

## Cable cutter hook

**Material:** High tensile steel.  
**Finish:** Painted (red oxide).  
**Remark:** A cable cutter hook is delivered including 1 blade type 1. Spare blade types may be ordered separately.



**Rørbøjler, Lehaka, sorte, varmgalvaniserede, syrefaste, AISI 316**

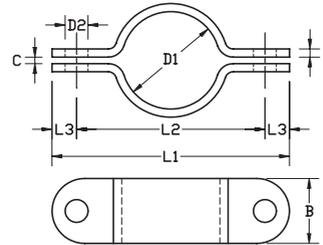
Fladjernstype DVS 31002, todelte.



**LEHAKA**  
SMEDE- OG MASKINFABRIK  
Egenproduktion  
In-house production

**Pipe clamps, Lehaka, stainless steel**

With nuts, in two parts DVS 31002.



Str. / Size D1 mm	Rør med udvendig dia. på: Pipes with external dia of: mm	B mm	C mm	Tol. %	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Tykkelse/ Thickness mm	Bolt
21	20/21,3/22	25	6	+1/0	11	80	60	10	4	M10
26	25/26,9	25	6	+1/0	11	85	65	10	4	M10
29	28/3	25	6	+1/0	11	90	70	10	4	M10
34	33,7/35	25	6	+1/0	11	95	75	10	4	M10
38	38	30	6	+1/0	11	105	85	10	5	M10
43	42/42,4	30	6	+1/0	11	110	90	10	5	M10
45	44,5	30	6	+1/0	11	115	95	10	5	M10
49	48,3	30	6	+1/0	11	120	100	10	5	M10
59	54/57/60,3	40	8	+1/0	14	145	115	15	5	M12
77	76,1	40	8	+2/0	14	165	135	15	5	M12
89	88,9	40	8	+2/0	14	180	150	15	5	M12
108	108	50	8	+2/0	18	210	180	15	6	M16
115	114,3	50	10	+2/0	18	215	185	15	6	M16
133	133	50	10	+2/0	18	235	205	15	6	M16
140	139,7	50	10	+2/0	18	245	215	15	6	M16
159	159	50	10	+2/0	18	265	235	15	6	M16
169	168,3	50	10	+2/0	18	275	245	15	6	M16
194	193,7	50	10	+2/0	18	300	270	15	6	M16
220	219,1	60	12	+3/0	22	335	295	20	8	M20
273	267/273	60	12	+3/0	22	405	365	20	8	M20
324	323,9	60	12	+3/0	22	460	420	20	8	M20
350	355,6	70	14	+3/0	27	560	442	30	10	M24
400	406,4	70	14	+3/0	27	560	500	30	10	M24
450	457,2	70	14	+3/0	27	618	558	30	10	M24

Næsten alle Lehakas produkter er lagerført i alle overfladebehandlinger. Lehaka producerer desuden en lang række specialbøjler.

Almost all products from Lehaka are made in stainless steel and are available in various surface treatments. Lehaka also makes special clamps for several purposes.

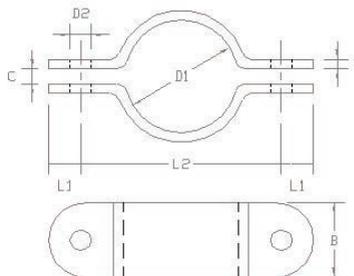


## Rørbøjler, VVS 7511 og 7512



**LEHAKA**  
SMEDE- OG MASKINFABRIK  
Egenproduktion  
In-house production

## Pipe clamps, VVS 7511 and 7512



Str. /Size D1	Rør med udvendig dia. på: / Pipes with external dia. of:	T.	B	C	D2	L1	L2	T1	Bolt
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
18	17,5	3/8"	25	8	8	12,5	45,5	4	M6
21	21,3	1/2"	25	8	8	12,5	49	4	M6
27	26,9	3/4"	25	8	8	12,5	56	4	M6
34	33,7	1"	25	8	10	12,5	64,5	4	M8
42	42,4	1 1/4"	25	8	10	12,5	79	4	M8
49	48,3	1 1/2"	25	8	10	12,5	81,5	4	M8
60	60,3	2"	25	8	10	12,5	96	4	M8
76	76,1	2 1/2"	25	8	10	12,5	116	4	M8
89	88,9	3"	25	8	10	12,5	132	4	M8
114	114,3	4"	25	10	11	12,5	155,5	5	M10
34	33,7	1"	40	8	11	16	73	5	M10
38	38		40	8	11	16	78	5	M10
42	42,4	1 1/4"	40	8	11	16	84	5	M10
49	48,3	1 1/2"	40	8	11	16	89	5	M10
60	60,3	2"	40	8	11	16	98	5	M10
76	76,1	2 1/2"	40	8	11	16	124	5	M10
89	88,9	3"	40	8	11	16	145	5	M10
108	108		50	10	18	19	172	6	M16
114	114,3	4"	50	10	18	19	178	6	M16
133	133		50	10	18	19	196	6	M16
140	139,7	5"	50	10	18	19	203	6	M16
159	159		50	10	18	19	222	6	M16
168	168,3	6"	50	10	18	19	240	6	M16
194	193,7		50	10	18	19	258	6	M16
219	219,1	8"	60	12	22	23	302	8	M20
273	273	10"	60	12	22	23	348	8	M20
324	323,9	12"	60	12	22	23	398	8	M20



**Rørbøjler, Lehaka, sorte,  
varmgalvaniserede, syrefaste,  
AISI 316**

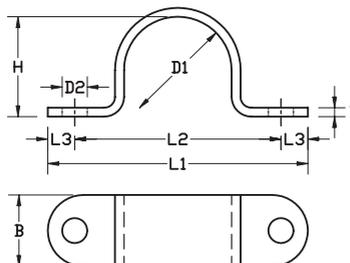
**Fladjernstype DVS 31004**



**LEHAKA**  
SMEDE- OG MASKINFABRIK  
Egenproduktion  
In-house production

**Pipe clamps, Lehaka,  
hot dip galvanized**

**Flat Plate DVS 31004**



Str. / Size D1	Rør med yvendig dia. på: / Pipes with external dia. of:	B	D2	H	Tol.	L1	L2	L3	Tykkelse/ Thickness	Bolt
mm	mm	mm	mm	mm	%	mm	mm	mm	mm	
23	20/21,3/22	25	11	18	+1/0	80	60	10	4	M10
28	25/26,9	25	11	24	+1/0	85	65	10	4	M10
32	28/3	25	11	27	+1/0	90	70	10	4	M10
37	33,7/35	25	11	33	+1/0	95	75	10	4	M10
40	38	30	11	35	+1/0	105	85	10	5	M10
44	42/42,4	30	11	39	+1/0	110	90	10	5	M10
46	44,5	30	11	41	+1/0	115	95	10	5	M10
50	48,3	30	11	45	+1/0	120	100	10	5	M10
58	54	30	14	52	+1/0	135	105	15	5	M12
62	57/60,3	40	14	56	+1/0	145	115	15	5	M12
79	76,1	40	14	72	+2/0	165	135	15	5	M12
92	88,9	40	14	85	+2/0	180	150	15	5	M12
111	108	50	18	103	+2/0	210	180	15	6	M16
117	114,3	50	18	109	+2/0	215	185	15	6	M16
136	133	50	18	128	+2/0	235	205	15	6	M16
142	139,7	50	18	135	+2/0	245	215	15	6	M16
162	159	50	18	154	+2/0	265	235	15	6	M16
170	168,3	50	18	162	+2/0	275	245	15	6	M16
198	193,7	50	18	189	+2/0	300	270	15	6	M16
222	219,1	50	18	214	+3/0	325	295	15	6	M16
276	267/273	60	22	267	+3/0	405	365	20	8	M20
328	323,9	60	22	318	+3/0	460	420	20	8	M20
360	355,6	60	22	350	+3/0	495	455	20	8	M20

Næsten alle Lehakas produkter er lagerført i alle overfladebehandlinger. Lehaka producerer desuden en lang række specialbøjler.

Almost all products from Lehaka are made in stainless steel and are available in various surface treatments. Lehaka also makes special clamps for several purposes.



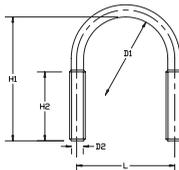
**U-bøjler, Lehaka, syrefaste, sorte, v. galv, AISI 316**

**Rullet gevind, rundjernstype DVS 31005.**

**U-clamps, Lehaka, hot dip galvanized**

**With nuts, thread rolled Type 31005.**

**LEHAKA**  
SMEDE- OG MASKINFABRIK  
Egenproduktion  
In-house production



D <sub>1</sub> mm	For rør med udvendig dia. på: / For pipes with external dia. of: mm	Tommer / Inches	Hul for bøjle / Hole for clamp mm	Tol. %	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	L mm	D <sub>2</sub> mm
23	20/21,3/22	½"	9	+1/0	50	35	31	M8
28	25/26,9	¾"	9	+1/0	55	35	36	M8
32	28/30		9	+1/0	60	40	40	M8
36	33,7/35	1"	9	+1/0	65	40	44	M8
40	38		11	+1/0	70	40	50	M10
44	42/42,4	1 ¼"	11	+1/0	75	40	54	M10
46	44,5		11	+1/0	75	40	56	M10
50	48,3	1 ½"	11	+1/0	80	50	60	M10
59	54/57		14	+1/0	90	55	71	M12
62	60,3	2"	14	+1/0	95	60	74	M12
78	76,1	2 ½"	14	+2/0	110	60	90	M12
91	88,9	3"	14	+2/0	125	75	103	M12
110	108		18	+2/0	150	75	126	M16
117	114,3	4"	18	+2/0	155	75	133	M16
136	133		18	+2/0	170	75	152	M16
146	139,7	5"	18	+2/0	175	75	162	M16
162	159		18	+2/0	190	75	178	M16
174	168,3	6"	18	+2/0	215	75	190	M16
198	193,7		18	+2/0	240	75	214	M16
225	219	8"	22	+3/0	270	90	245	M20
270	267		22	+3/0	310	90	290	M20
278	273	10"	22	+3/0	325	90	298	M20
330	323,9	12"	26	+3/0	385	100	354	M24
360	355,6	14"	26	+3/0	415	100	384	M24
371	368		26	+3/0	425	100	395	M24
411	406,4		26	+3/0	465	100	435	M24
422	419	16"	33	+3/0	475	110	452	M30
462	457,2	18"	33	+3/0	525	110	492	M30
515	508	20"	33	+3/0	580	110	545	M30
618	610		33	+3/0	690	110	643	M30
719	711		39	+3/0	795	150	755	M36
822	813		39	+3/0	900	150	858	M36
924	914		39	+3/0	1010	150	960	M36
1026	1016		39	+3/0	1105	150	1062	M36



## U-bøjler, Lehaka, syrefaste, AISI 316

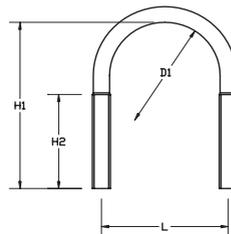
Rullet gevind, rundjernstype 1881.

**LEHAKA**  
SMED- OG MASKINFABRIK  
Egenproduktion  
In-house production



## U-clamps, Lehaka, stainless steel

With nuts AISI 316.



D1 mm	For rør med udvendig dia. på: / For pipes with external dia. of: mm	Tommer / Inches	Hul for bøjle / Hole for clamp mm	TOL mm	H <sub>1</sub> mm	H <sub>2</sub> mm	L mm	D <sub>2</sub> mm
23	20/21,3/22	½"	7	+1/0	50	35	29	M6
28	25/26,9	¾"	7	+1/0	55	35	34	M6
36	33,7/35	1"	9	+1/0	65	40	44	M8
44	42/42,4	1 ¼"	9	+1/0	75	40	52	M8
50	48,3	1 ½"	9	+1/0	80	40	58	M8
62	60,3	2"	11	+1/0	95	55	72	M10
78	76,1	2 ½"	11	+1/0	110	60	88	M10
91	88,9	3"	11	+1/0	125	60	101	M10
117	114,3	4"	11	+1/0	155	75	127	M10
146	139,7	5"	11	+1/0	175	75	156	M10
174	168,3	6"	11	+1/0	215	75	184	M10
225	219,1	8"	11	+1/0	270	90	235	M10
278	273	10"	11	+1/0	325	90	288	M10
330	323,9	12"	11	+1/0	330	385	100	M10

Har du svært ved at få vores ellers brede standardprogram af rørbøjler til at passe til din løsning? Så kunne en specielløsning være svaret. Du kan se en række tidligere løsninger, fra kunder der har stået i den samme situation.

It is not possible for you to find a needed solution in our range of standard pipe clamps? The answer could be a special solution. You can see examples from a number of our special solutions we have produced for our customers with different needs and special requests.





## Cargo Safe Air bags, DK

Cargo Safe Air Bags DK er den optimale løsning for transport og shipping, da det er en effektiv og miljøvenlig måde at sikre og beskytte gods under transport. Løsningen er med andre ord omkostnings- og tidsbesparende.

Fordele ved løsningen:

- Nem at håndtere.
- Høj styrke.
- Genanvendelig.
- Støddabsorberende.
- Vej- og temperaturbestandig.
- Miljøvenlig.

## Cargo Safe Air bags, DK

Cargo Safe Air Bags DK is the optimal solution for transport and shipping as it is an efficient and environmentally friendly way to secure and protect goods in transit. In other words, the solution is cost and time-saving.

The advantages of the solution:

- Easy to handle.
- High strength.
- Recyclable.
- Shock-absorbing.
- Weather and temperature proof.
- Environmentally friendly.

Varenr. / Item no.	Str. / Size	Puder per karton / Bags per carton	Kartonstr. / Carton size	Kartonvægt / Carton weight	Karton per palle / Cartons per pallet	Pallemålt / Pallet measurements
880-050-0110	60 x 110*	50	39 x 80 x 35	19,80	9	80 x 120 x 105
880-050-0120	85 x 120*	45	39 x 114 x 53	29,50	9	80 x 120 x 105
880-050-0185	100 x 185*	25	39 x 114 x 53	33,00	9	80 x 120 x 105
880-050-0220	100 x 220*	25	39 x 114 x 53	38,10	9	80 x 120 x 105

\* 70 gsm

Højkvalitets 2-lags sække i 70 og 110 gsm – den optimale løsning til sikring og beskyttelse af gods under transport.

Øvrige kvaliteter og størrelser kan forespørges.

High-quality 2-layer bags in 70 and 110 gsm – the optimal solution for securing and protecting the goods in transit.

Other qualities and sizes on request.



## Luftpistol

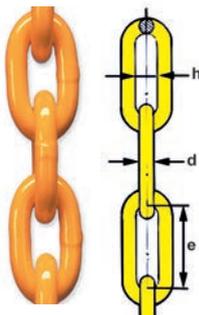
Luftpistol med eller uden manometer inklusiv speciefitting tilpasset luftpudens ventil.

## Air gun

Air gun with or without pressure gauge incl. special fitting adapted to the air bag valve.

Varenr. / Item no.  
880-100-0100

Beskrivelse / Description  
Luftpistol til Cargo Safe Air Bags / Air gun for Cargo Safe Air Bags



## Container- og fiskerikæder, type HL/HLC/LL ugalv.

Kæde til surring, klasse 8. Denne kæde er beregnet til surring af containere og søtransport. Til anvendelse med bindebjorne, opkorterkrøge m.m. Må ikke eftersvejses, da udglødning eller anden varmebehandling vil ødelægge effekten af sejhærdningen. Farve: Gul.  
Langleddet surringskæde må ikke anvendes til godstransport på land, dog er surring af tømmer/træ undtaget.

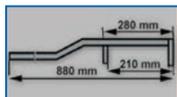
## Container and fishing chains, type HL/HLC/LL ugalv.

Chain for lashing, grade 8. This chain is intended for lashing of containers & sea transport. To be used with lashing grab hooks etc. Must not be reinforced since annealing or other heat treatment will destroy the effects of tough hardening. Colour: Yellow.  
Long-link chain is not to be used for overland transport of goods with the exception of lashing of timber.

Varenr. / Item no.	Dim. mm	d mm	e mm	h mm	Brudstyrke / Breaking load tons/tonnes	Vægt / Weight kg/m
110-250-0009	9	9	57	16	10,2	1,5
110-250-0011	11	11	66	18	15,4	2,1
110-250-0013	13	13	81	22	21,4	2,9
110-250-0016	16	16	88	27	32,0	4,6

Må ikke anvendes til løft i henhold til EN 818

Not for lifting according to EN 818



## Forlængelsehåndtag type EH-1

Materiale: Allostål. Svejset  
Konstruktion: Beregnet til alle typer bindebjorne.  
Overfladebehandling: Malet i farve efter kundens ønske.

## Lashing lever type EH-1

Material: Alloy steel. Welded  
Construction: Intended for use with all types of lashing levers.  
Finish: Painted to required colour primer.

Varenr. / Item no.  
380202



## Lastkrøge, Orsa type L

Passer til alle containerfittings.  
Passer også ind i kædeled på lastkæder.

## Lashing hooks, Orsa type L

Fits containers corner fittings.  
Fits also straight into chain links of lashing chain.

Varenr. / Item no.	Model mm	Kædedim. / Chain dim. mm	Brudstyrke / Breaking load tons/tonnes	Vægt / Weight kg
381-050-0009	L-9	9	10	0,50
381-050-0011	L-11	11	15	0,85
381-050-0013	L-13	13	20	1,10



## Elefantfod

MBL 20 tons.  
Ca. vægt 0,7 kg.

## Elephant foot

MBL 20 tonnes.  
Approx. weight: 0,7 kg.

Varenr. / Item no.  
Øje/Eye 389-000-0040  
Gaffel/Fork 389-000-0060



## Bindebjørne, Orsa

Anvendes i forbindelse med surringskæde (kædetype HLL). Fremstillet af Alloysstål.  
Overfladebehandling: Malet.  
Må kun anvendes til surring af tømmer og træ i henhold til EN 12195-3.



## Lashing levers, Orsa

For use with lashing chain (chain type HLL).  
Made of Alloy steel.  
Finish: Painted.  
May only be used for lashing of timber according to EN 12195-3.

Varenr. / Item no.	Dim. mm	Model	Kædedim. / Chain dim. mm	Længde / Length mm	Brudstyrke / Breaking load tons/tonnes	Vægt / Weight kg
381-300-0009	9	LG - 9	9	600	10	3,5
381-300-0011	11	LG - 11	11	600	15	3,9
381-300-0013	13	LG - 13	13	650	20	6,0



Besøg vores offshore servicecentre på H.E. Bluhmesvej 19, DK-6700 Esbjerg.  
Visit our offshore servicecenters on H.E. Bluhmesvej 19, DK-6700 Esbjerg.



## Waterbags

- Nem håndtering.
- Stærke.
- Nem påfyldning og tømning.
- Kan repareres.
- Sikkerhedsfaktor 7:1.

## Waterbags

- Easy to store and transport.
- Durable and strong.
- Easy to fill and discharge.
- Repairable.
- 7:1 safety factor.

Kapacitet / Capacity m <sup>3</sup>	Vægt / Weight kg	Højde / Height cm	Dia. cm
2	50	190	140
3	65	245	175
5	82	295	200
10	100	365	260
20	161	480	320
25	175	509	350
30	250	530	370
40	350	580	410
100	950	790	550

