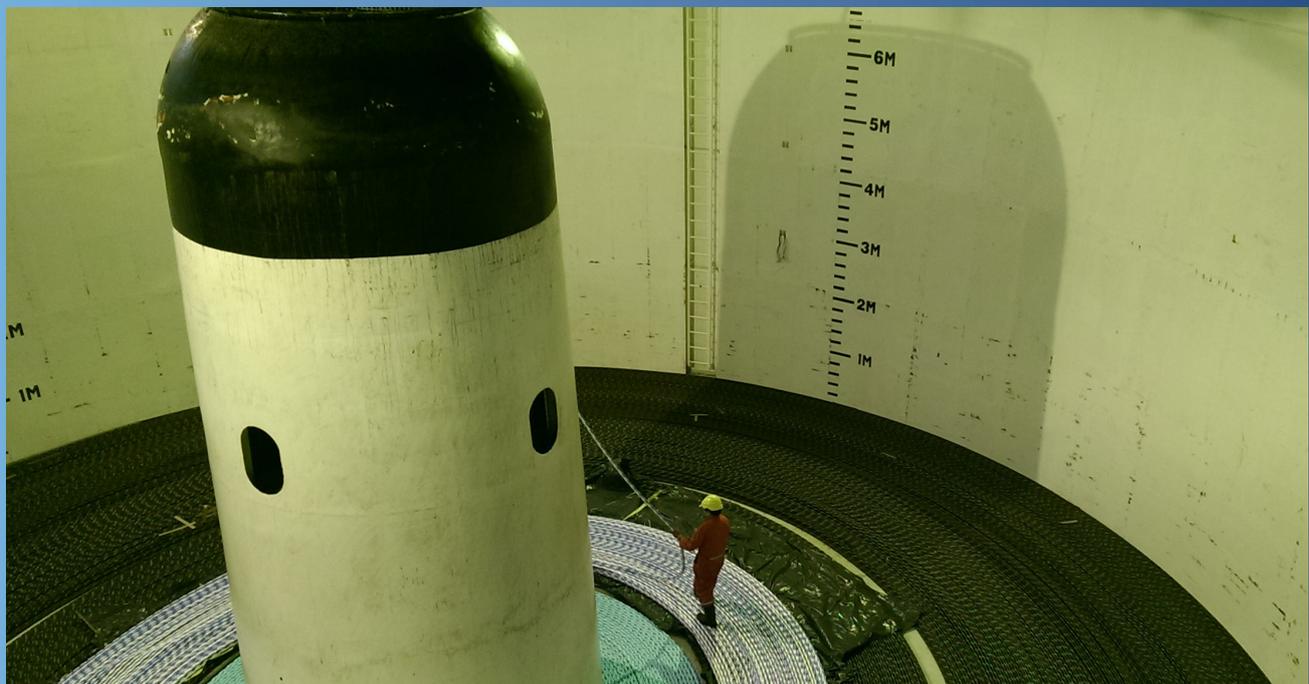


## SUBSEA CABLE LAYING EQUIPMENT

Kabellægningsudstyr







## Index

Nordic Combination Rope .....	13.4
Nordic Polyester Line SSCL .....	13.5
Nordic X-tra Plus SSCL .....	13.6
Nordic Tubular Thimble with Master Link .....	13.7
Heavy Duty Thimble with Master Link .....	13.7
Torpedo Socket .....	13.8
Roller-bearing Swivel SKLI/SKLU .....	13.8
Half Link (incl. Locking Set) .....	13.9
Coupling Master Link .....	13.9
Ball Bearing Swivel .....	13.10
Chain stopper - Tapered .....	13.10
RO-MAR Inflatable Buoy .....	13.11
Trawl Float .....	13.11
Marker buoy .....	13.12
Mushroom Anchor .....	13.13
Pyramid Anchor .....	13.14
Spearpoint & Sand Grapnel .....	13.14
Sliding Prong Grapnel .....	13.15
Flatfish - Long & Short Prong .....	13.16
Grapnel RENNIE - Large .....	13.17
Grapnel RENNIE - Small .....	13.17
Gifford .....	13.18
Long Line Cutter .....	13.19
Jamming Grapnel .....	13.19
Hand Grapnel .....	13.20
Son of Sammy .....	13.20
Cable Sheave .....	13.21
Repeater Trolley .....	13.21
Detrenching Grapnel .....	13.22
Cable Cutter Hook .....	13.22
Wheeled Detrenching Grapnel .....	13.23
Ultra Deep Trencher .....	13.24
Nordic Preformed Stoppers .....	13.25
Cable Grip .....	13.26
YaleGrip Rope Tool .....	13.27
Nordic Rope Grip .....	13.28
Nordic LCE Tires .....	13.29
Friction Tape 50 mm .....	13.29

## Indhold

Nordic Kombinations Tov .....	13.4
Nordic Polyester Line SSCL .....	13.5
Nordic X-tra Plus SSCL .....	13.6
Nordic Rørkøvs med Ovalring .....	13.7
HD køvs med Ovalring .....	13.7
Torpedo wiresko .....	13.8
Isoleret Kuglelejesvirvel SKLI / SKLU .....	13.8
Halvt Samleled m. Låse Sæt .....	13.9
Åben Pæreformet Ovalring .....	13.9
Kugleleje Svirvel .....	13.10
Kædestopper - Tilspidset .....	13.10
RO-MAR Oppustelige bøjle .....	13.11
Trawlkugle .....	13.11
Markeringsbøjle .....	13.12
Mushroom Anker .....	13.13
Pyramide Anker .....	13.14
Spearpoint & Sanddræg .....	13.14
Glidedræg .....	13.15
Fladfisk - Lang & Kort Drægtand .....	13.16
RENNIE Dræg - Stor .....	13.17
RENNIE Dræg - Lille .....	13.17
Gifford .....	13.18
Langline Klipper .....	13.19
Jammingdræg .....	13.19
Hånddræg .....	13.20
Son of Sammy - Dræg .....	13.20
Kabelblok .....	13.21
Repeaternavn .....	13.21
Dybdedræg .....	13.22
Kabelskære Krog .....	13.22
Traktordræg med Hjul .....	13.23
Ultra Dybe Drægtænder .....	13.24
Nordic Preformed Stoppere .....	13.25
Trækstrømpe .....	13.26
YaleGrip Tovværksværktøj .....	13.27
Nordic Trækstrømpe .....	13.28
Nordic Kabelspils Dæk .....	13.29
Friktionstape 50 mm .....	13.29



## Nordic Combination Rope

Deep sea combination rope for grapnel and streaming

- **Application:** Grapnel rope and streaming rope for tough and demanding applications
- **Construction:** 8-strand square braided
- **Rotation:** Non rotating
- **Kinking:** Non kinking
- **Material:** Made of steel and fibers
- **Melting point:** 145°C (fibers)
- **Note:** Improved MBL

## Nordic Kombinations Tov

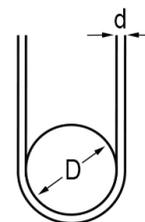
Kombinations tov til grapnel og strømning

- **Anvendelse:** Grabnel- og opsamlingsstov til hårde og krævende applikationer
- **Konstruktion:** 8-slået, kvadratflettet
- **Rotation:** Rotationsfri
- **Kinke:** Kinkefri
- **Materiale:** Fremstillet af stål og fibre
- **Smeltepunkt:** 145°C (fibre)
- **Note:** Forbedret MBL



It should be observed that ratio (d:D) between rope diameter, and diameter of any sheaves and fairleads being passed under load, should always be minimum 1:12

Det skal bemærkes at forholdet d:D mellem tov diameter og diameter af eventuelle skiver eller andet som passerer under belastning skal være 1:12



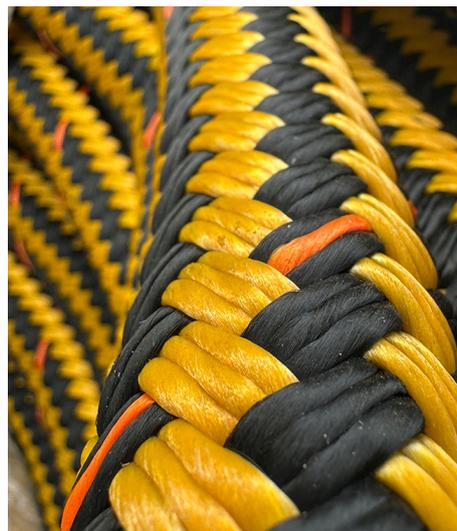
Art. No.	Diameter mm	Weight in air kg/mtr	Weight in sea water kg/mtr	MBL* ton
1401 0001	26	1.146	0.76	18.8
1401 0002	40	1.68	0.97	25
1401 0003	44	2.21	1.32	35
1401 0004	48	3.24	2.28	55

\* Hand spliced MBL. Can be delivered in lengths up to 2.000 meters, provided with either torpedo socket or thimble and connecting links at each end. \* Håndspilejset brudstyrke. Kan blive leveret i op til 2.000 meters længder, forsynet med enten torpedo wiresko eller kovs og ovalring i hver ende.

## Nordic Polyester Plus SSCL

Polyester rope developed for offshore and maritime use

- **Application:** Mooring, towing, slip rope, back-up rope, pick-up line, ground rope, etc.
- **Construction:** 12-strand braided construction
- **Material:** 100% high tenacity polyester multifilament fibers
- **Jacket:** Strong overbraided protective Polyester jacket
- **Specific gravity:** 1.36 (Non-floating)
- **Melting point:** 265°C
- **UV resistance:** Excellent
- **Abrasion res.:** Excellent
- **Durability:** Ultimate shape stability and abrasion resistance
- **Breaking load:** - 10% (according to DIN EN ISO 2307)
- **Elongoation:** approx. 5% at 50% of MBL
- **Colour:** Orange and black, on availability



## Nordic Polyester Plus SSCL

Polyester tov udviklet til offshore og maritim anvendelse

- **Anvendelse:** Fortøjning, bugsering, sliptov, grundtov, opsamlers line, osv.
- **Konstruktion:** 12-slået flettet konstruktion
- **Materiale:** 100% polyester multifilamentfibre af høj styrke
- **Yderlag:** Stærk overflettet beskyttende polyester cover
- **Vægtfylde:** 1.36 (Ikke flydende)
- **Smeltepunkt:** 265°C
- **UV-resistens:** Fremragende
- **Slidstyrke:** Fremragende
- **Holdbarhed:** Ultimativ formstabilitet og slidstyrke
- **Brudstyrke:** - 10% (ifølge DIN EN ISO 2307)
- **Brudforlængelse:** ca. 5% ved 50% af MBL
- **Farve:** Orange og sort, efter tilgængelighed

Art. No.	Nominal diameter mm	Weight in air kg/mtr	Weight in sea water kg/mtr	MBL ton
1431 0001	26	0.70	0.18	28
1431 0002	28	0.75	0.19	30
1431 0003	32	0.95	0.24	39
1431 0004	36	1.10	0.28	50
1431 0005	38	1.20	0.30	55.5
1431 0006	40	1.30	0.33	61
1431 0007	44	1.60	0.40	75
1431 0008	48	2.00	0.50	89

Other sizes available on request / Andre størrelser muligt på forespørgsel



## Nordic X-tra Plus SSCL

HMPE rope for grapnel and streaming

- **Application:** Grapnel and streaming
- **Construction:** 12-strand braided construction
- **Material:** HMPE core, jacket of polyester
- **Jacket:** Overbraided protective jacket
- **Specific gravity:** 1.06 (Non-floating)
- **Melting point:** 150°C - 265°C
- **UV resistance:** Excellent UV and chemical resistance
- **Abrasion res.:** Very good
- **Durability:** Even longer service lifetime and easy handling
- **Breaking load:** - 10% (according to DIN EN ISO 2307)
- **Elongation:** Low
- **Colour:** White, on availability



## Nordic X-tra Plus SSCL

HMPE tov til grapnel og strømning

- **Anvendelse:** Grabnel og opsamling
- **Konstruktion:** 12-slået flettet konstruktion
- **Materiale:** HMPE kerne, cover af polyester
- **Yderlag:** Overflettet beskyttelsescover
- **Vægtfylde:** 1.06 (Ikke-flydende)
- **Smeltepunkt:** 150°C - 265°C
- **UV-resistens:** Fremragende UV og kemisk modstandsdygtighed
- **Slidstyrke:** Meget god
- **Holdbarhed:** Længere levetid og nem at håndtere
- **Brudstyrke:** - 10% (ifølge DIN EN ISO 2307)
- **Brudforlængelse:** Lav
- **Farve:** Hvid, efter tilgængelighed

Art. No.	Nominal diameter mm	Nominal weight kg/100 mtr	MBL ton
0509 0201	20	27	24
0509 0202	22	33	30
0509 0203	24	40	38
0509 0204	26	49	45
0509 0205	28	59	53
0509 0206	30	67	61
0509 0207	32	77	69
0509 0208	34	86	78
0509 0209	36	99	89

Other sizes available on request / Andre størrelser muligt på forespørgsel

## Nordic Tubular Thimble with Master Link

Component for offshore and subsea applications

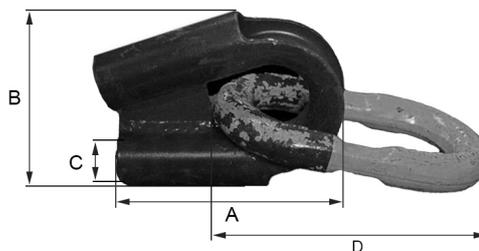
- **Application:** End fitting for grapnel and streaming rope
- **Construction:** Tubular Thimble with plate and master link
- **Material:** High tensile steel
- **Surface:** Blue and yellow painted



## Nordic Rørkovs med Ovalring

Komponent til offshore og subsea applikationer

- **Anvendelse:** Til grapnel og opsamlingstov
- **Konstruktion:** Rørkovs med kile og ovalring
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Blå og gulmalet



Art. No.	Description	Dimensions mm				MBL
		A	B	C	D	
1427 0000	Thimble with Master Link - 22mm	150	120	25	159	48
1427 0001	Thimble with Master Link - 26mm	190	153	35	230	60
1427 0002	Thimble with Master Link - 30mm	212	180	40	230	60
1427 0003	Thimble with Master Link - 34mm	228	190	40	230	60
1427 0004	Thimble with Master Link - 38mm	255	200	50	230	60
1427 0005	Thimble with Master Link - 40mm	268	230	55	230	80
1427 0006	Thimble with Master Link - 50mm	270	250	60	230	80

## Heavy Duty Thimble with Master Link

Component for offshore and subsea applications

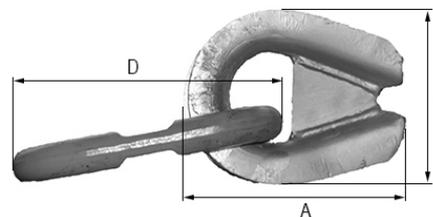
- **Application:** End fitting for grapnel and streaming rope
- **Construction:** Tubular Thimble with plate and master link
- **Material:** High tensile steel



## HD kovs med Ovalring

Komponent til offshore og subsea applikationer

- **Anvendelse:** Til grapnel og opsamlingstov
- **Konstruktion:** Rørkovs med kile og ovalring
- **Materiale:** Højstyrkestål



Art. No.	Description	Dimensions mm			MBL
		A	B	D	
0135 0315	HD Thimble with Master Link - 26mm	156	120	168	60
0135 0318	HD Thimble with Master Link - 32mm	178	140	225	60
0135 0322	HD Thimble with Master Link - 40mm	286	192	225	80
0135 0324	HD Thimble with Master Link - 44mm	310	210	248	80
0135 0325	HD Thimble with Master Link - 50mm	384	250	248	80



## Torpedo Socket

Socket are designed for grapnel and streaming rope

- **Application:** End fitting for grapnel and streaming rope
- **Material:** High-tensile steel
- **Options:** Connecting link and swivel

## Torpedo Wiresko

Wiresko er designet til grapnel og strømningstov

- **Anvendelse:** Endebeslag til grapnel og opsamlingstov
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Muligheder:** Samleled og svirvel



Art. No.	Description
1428 0101	Torpedo socket – 26mm
1428 0102	Torpedo socket – 40/44mm
1428 0103	Torpedo socket – 48mm
1428 0104	Torpedo socket & swivel – 40/44mm

Connecting links assembling on request / Samleled montering muligt på forespørgsel

## Roller-bearing Swivel SKLI/SKLU

Swivel that prevents wire or rope twist under load

- **Application:** Prevents cable twist in cable laying operations
- **Material:** High-tensile steel (Electrically insulated, lubricated, sealed)
- **Resistant:** Water and dust
- **Safety factor:** 4:1
- **Please note:** SKLU 22-8 and SKLU 26-8 are not isolated

## Isoleret Kuglelejesvirvel SKLI / SKLU

Svirvel der forhindrer vridning af wire eller reb under belastning

- **Anvendelse:** Forhindrer kabelvridning under kabellægning
- **Materiale:** Højstyrkestål (Elektrisk isoleret, smurt, forseglet)
- **Resistent:** Vand og støv
- **Sikkerhedsfaktor:** 4:1
- **Bemærk:** SKLU 22-8 og SKLU 26-8 er ikke isoleret



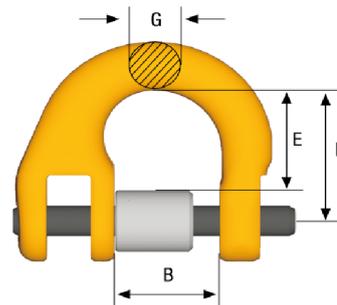
Art. No.	Description	Chain size	Dimensions mm		WLL
			L	D	
0217 0001	SKLI-7/8-8	7 / 8	75	48	2.0
0217 0002	SKLI-10-8	10	97	59	3.2
0217 0003	SKLI-13-8	13	120	75	5.4
0217 0004	SKLI-16-8	16	137	90	8.0
0217 0005	SKLI-18/20-8	19	159	104	12.8
0217 0006	SKLU-22-8*	22	160	109	15.5
0217 0007	SKLU-26-8*	26	207	135	21.6
0217 0008	SKLU-32-10*	32	329	210	40

\* Not isolated / ikke isoleret

## Half Link (incl. Locking Set)

Used for connecting thimbles, sockets, swivel or chains

- **Application:** Offshore and cable laying operations
- **Material:** High-tensile steel
- **Safety factor** 4:1



## Halvt Samleled m. Låse Sæt

Bruges til at forbinde kovs, wiresko, svirvel eller kæde

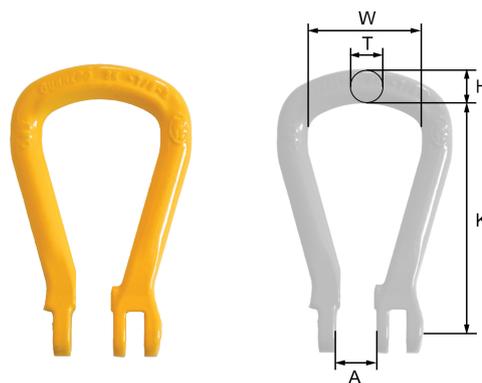
- **Anvendelse:** Offshore- og kabellægningsoperationer
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Sikkerhedsfaktor:** 4:1

Art. No.	Model	WLL ton	Dimensions mm				Weight appr. kg
			L	B	G	E	
0219 0001	HCL-7/8-8	2	28	18	9	22	0.09
0219 0002	HCL-10-8	3.15	34	25	12	26	0.18
0219 0003	HCL-13-8	5.3	44	29	15	33	0.39
0219 0004	HCL-16-8	8	52	36	19	40	0.66
0219 0005	HCL-18/20-8	12.5	63	43	22	48	1.08
0219 0006	HCL-22-8	15.5	76	50	24	60	1.75
0219 0007	HCL-26-8	21.6	80	58	29	61	2.84
0219 0008	HCL-32-8	32	100	70	36	78	5.32

## Coupling Master Link

Used for connecting thimbles, sockets, swivel or chains

- **Application:** Offshore and cable laying operations
- **Material:** High-tensile steel
- **Safety factor** 4:1



## Åben Pæreformet Ovalring

Bruges til at forbinde kovs, wiresko, svirvel eller kæde

- **Anvendelse:** Offshore- og kabellægningsoperationer
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Sikkerhedsfaktor:** 4:1

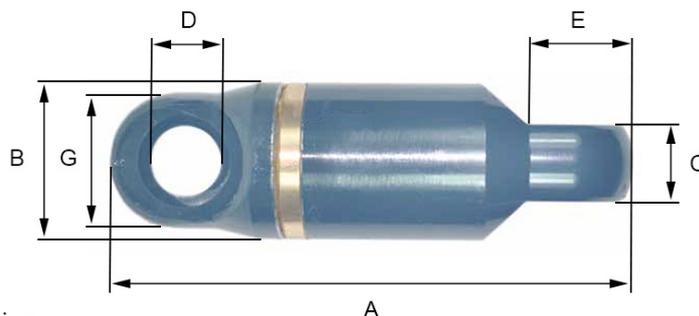
Art. No.	Model	WLL ton	Dimensions mm						Weight appr. kg
			Chain size	A	H	K	T	W	
0216 0001	SKO-7/8-8	2	7 / 8	15	15	100	15	50	0.3
0216 0002	SKO-10-8	3.15	10	19	19	127	19	66	0.6
0216 0003	SKO-13-8	5.3	13	25	22	145	23	72	1
0216 0004	SKO-16-8	8	16	30	26	174	25	80	1.6
0216 0005	SKO-18/20-8	12.5	18 - 20	36	36	202	31	104	2.8



## Ball Bearing Swivel

Swivel with ball bearing and tapered roller thrust bearing

- **Application:** Prevents twisting under load
- **Material:** Steel
- **Safety factor:** 5:1
- **Note:** Eye in both ends



## Kugleleje Svirvel

Svirvel med kugleleje og konisk rulleleje

- **Anvendelse:** Forhindrer vridning under belastning
- **Materiale:** Stål
- **Sikkerhedsfaktor:** 5:1
- **Note:** Øje i begge ender

Art. No.	Model	WLL ton	Dimensions mm						Weight kg
			A	B	C	D	E	G	
0416 0001	N401C	1	126	43	16	15	36	35	0.8
0416 0002	N402C	2	157	54	20	20	45	45	1.6
0416 0003	N404C	3	189	65	27	26	55	55	2.7
0416 0004	N405C	5	220	70	33	30	64	60	3.9
0416 0005	N408C	8	250	85	42	34	73	75	6.8
0416 0006	N412C	12	295	95	50	41	86	86	10.8
0416 0007	N417C	17	360	120	57	45	113	108	20.4
0416 0008	N422C	22	435	131	60	52	118	118	24.7
0416 0009	N432C	32	500	160	65	59	132	140	45
0416 0010	N445C	45	700	220	102	74	190	200	130

## Chain stopper – Tapered

Tapered chain stopper for cable laying operations

- **Application:** Cable laying operations
- **Material:** High tensile steel - grade 8

## Kædestopper – Tilspidset

Konisk kædestopper til kabellægning

- **Anvendelse:** Kabellægning
- **Materiale:** Højstyrkestål - klasse 8



Art. No.	Description	Length mm	Working load	
			WLL	PL
1406 0001	Tapered chain stopper small	7500	7.5t	15t
1406 0002	Tapered chain stopper large	10000	12t	24t

Other sizes and models available on request / Andre størrelser og modeller muligt på forespørgsel

## RO-MAR Inflatable Buoy

Can be used as a temporary buoy, fender or lift/support unit

- **Application:** Easy to use as a temporary buoy or fender
- **Material:** Reinforced PVC with yellow safety stripes
- **Working pressure:** 0.3 Bar, burst pressure >1 Bar
- **Working temp.:** -30 °C to 70°C
- **Note:** Can be inflated/deflated in very short time



## RO-MAR Oppustelige Bøje

Kan bruges som midlertidig bøje, fender el. løfte-/støtteenhed

- **Anvendelse:** Nem at brug som en midlertidig bøje eller fender
- **Materiale:** Forstærket PVC med gule sikkerhedsstriber
- **Arbejdstryk:** 0,3 Bar, sprængtryk >1 Bar
- **Arbejdstemp.:** -30 °C to 70°C
- **Note:** Kan pustes op/tømmes på meget kort tid



Art. No.	Model	Length mm		Width dfl. mm	Diameter mm	Weight kg	Buoyancy at sea level kg
		dfl.	infl.				
1330 1000	RO-MAR 1000	2400	2100	2200	1400	60	940
1330 2000	RO-MAR 2000	3000	2700	2200	1400	100	1900
1330 3000	RO-MAR 3000	3700	3400	2200	1400	120	2880
1330 4000	RO-MAR 4000	4400	4100	2200	1400	140	3860
1330 6000	RO-MAR 6000	5800	5500	2200	1400	180	5850

## Trawl Floats

Trawl floats with a central hole

- **Application:** Used for the buoyancy of trawls and seines
- **Material:** Plastic
- **Working depth:** 1200 m
- **Buoyancy:** 2490 g

## Trawlkugle

Trawlflåd med et centralt hul

- **Anvendelse:** Anvendes til opdrift af trawl og vod
- **Materiale:** Plastik
- **Arbejdsdybde:** 1200 m
- **Oppdrift:** 2490 g



Art. No.	Type	Dia mm	Colour	Bouyancy kg	Eye mm	Weight kg
1336 0001	08-1200-CO	200	Orange	2.49	21	1.5

Other sizes and models available on request / Andre størrelser og modeller muligt på forespørgsel



## Marker Buoy

Mark essential locations in the water

- **Application:** Marks cable routes, worksites, or hazards in subsea operations for safe navigation
- **Colours:** Standard: white or red  
Optionals: black, gray and yellow
- **Rope hole:** Black on all models
- **Note:** Available in various sizes and buoyancy levels to suit offshore and nearshore applications



## Markeringsbøje

Marker vigtige steder i vandet

- **Anvendelse:** Markerer kabelruter, arbejdssteder eller farer i undervandsoperationer for sikker navigation
- **Farver:** Standard: hvid eller rød  
Tilvalg: sort, grå og gul
- **Rebhul:** Sort på alle modeller
- **Note:** Fås i forskellige størrelser og opdriftsniveauer, der passer til offshore- og kystnære applikationer



Art. No.	Size	Dia mm	Length mm	Bouyancy kg	Eye mm	Circumference mm
1331 0001	B 20	160	230	2	18	510
1331 0002	B 30	240	320	8	18	760
1331 0003	B 40	320	480	23	28	1015
1331 0004	B 50	405	570	46	28	1270
1331 0005	B 60	480	640	72	28	1525
1331 0006	B 75	610	790	118	28	1905
1331 0007	B 100	810*	1040	280	32	2540
1331 0008	B 120	965*	1240	540	32	3028
1331 0009	B 135	1100*	1280	675	32	3429

\*Standard with large eye and stainless steel inserts / Standard med stort øje og indsats i rustfri stål



## Mushroom Anchor

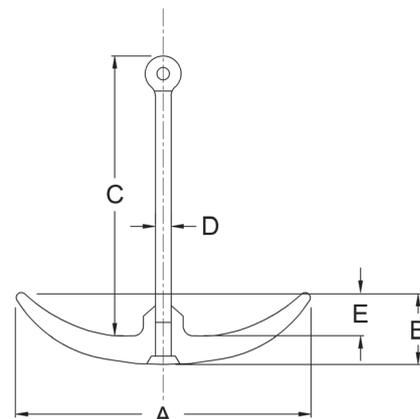
Provides secure seabed anchoring for offshore equipment

- **Application:** Strong holding in soft seabeds. Buoy moorings and as additional weight during cable operations
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Assembled with shackle on delivery

## Mushroom Anker

Giver sikker forankring på havbunden til offshore udstyr

- **Anvendelse:** Stærk fastholdelse i blød havbund. Bøjefortøjninger og som ekstra vægt under kabeloperationer
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Monteret med sjækel ved levering



Art. No.	Weight kg	Dimensions mm				
		A	B	C	D	E
1404 0001	50	504	100	633	50	63
1404 0002	100	604	140	730	50	100
1404 0003	150	704	150	825	60	105
1404 0004	250	800	255	970	75	165
1404 0005	350	900	255	1110	75	165
1404 0006	500	1025	270	1060	100	200

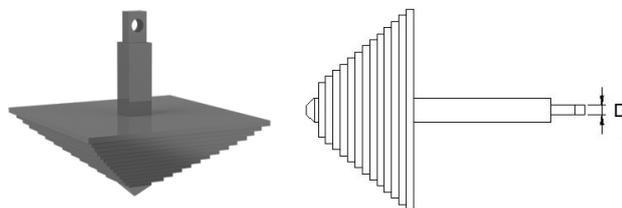
Suitable shackle: SWL 13,5T bow with flush head / Passende sjækel: SWL 13,5T H med fladt hoved  
Other sizes available on request / Andre størrelser muligt på forespørgsel



## Pyramid Anchor

Secure seabed anchoring for boats, marker buoys and etc.

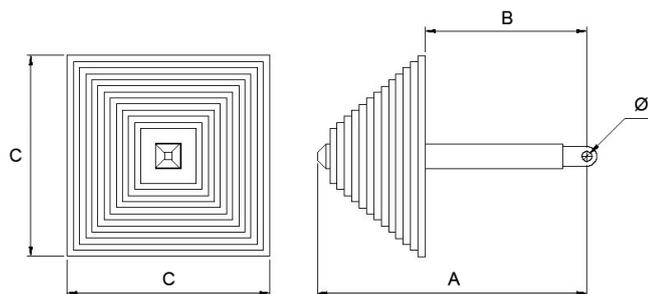
- **Application:** Marine anchors for hard or rocky bottoms
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Note:** Spares and accessories is available on request



## Pyramide Anker

Sikker havbundsforankring til både, markeringsbøje m.m

- **Anvendelse:** Marineankre til hård eller stenet bund
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Note:** Reservedele og tilbehør er muligt på forespørgsel

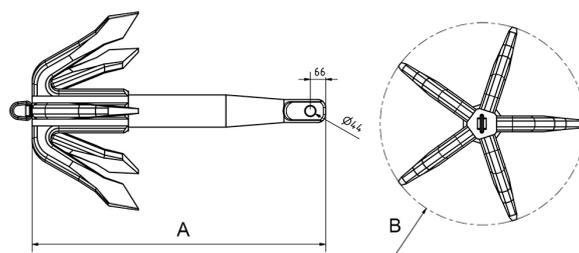


Art. No.	weight kg	Dimensions mm				
		A	B	C	D	Ø
1405 0003	250	505	260	598	40	40
1405 0003	500	1100	660	825	40	40
1405 0004	1000	882	429	875	40	50

## Spearpoint & Sand Grapnel

Salvage of subsea cables and objects from the seabed

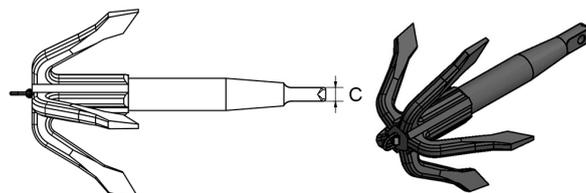
- **Application:** Spearpoint are often used at the end of a Rennie and Gifford rig
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Both grapnels are delivered fully assembled with shackle



## Spearpoint & Sanddræg

Bjærgning af kabler og genstande fra havbunden

- **Anvendelse:** Spearpoint bruges ofte i enden af en Rennie og Gifford
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Begge dræg, leveres færdigsamlet med sjækkel



Art. No.	Grapnel	Dimensions mm			weight kg
		A	B	C	
1408 0001	Spearpoint	1265	900	60	250
1409 0001	Sand	1265	900	60	250

Suitable shackle: SWL 13,5T with flush head / Passende sjækkel: SWL 13,5T med fladt hoved



## Sliding Prong Grapnel

Designed to hook and guide cables during grapnel runs

- **Application:** Recovering, clearing and maintaining cables (Grapnel for use over sand, clay or mud seabeds)
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Delivered fully assembled with prongs and shackle



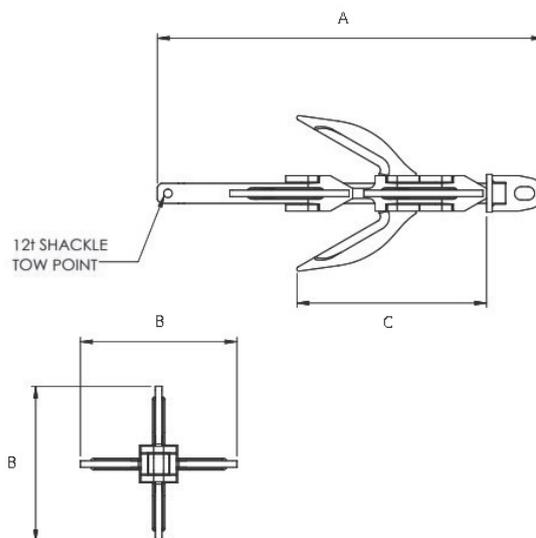
## Glidedræg

Designet til at hægte og styre kabler under træk

- **Anvendelse:** Bjærgning, rydning og vedligeholdelse af kabler (Dræg til brug på sand-, ler- eller mudderbund)
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Leveres færdigsamlet med drægtænder og sjækkel

Art. No.	Description	Dimensions mm		
		A	B	C
1423 0001	Sliding prong type A (4 prongs)	1730	400	350
1423 0002	Sliding prong type B (3 prongs)	1730	700	550
1423 0003	Sliding prong type C (2 prongs)	1730	1000	880

Art. No.	Spare parts
1423 0004	Spare sliding prong type A (only)
1423 0005	Spare sliding prong type B (only)
1423 0006	Spare sliding prong type C (only)
1423 0007	Spare shank & 1 shackle

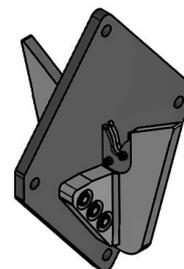




## Flatfish – Long & Short Prong

Available in long and short prongs for various recovery needs

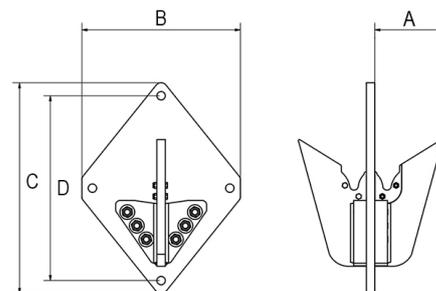
- **Application:** Marine cable maintenance and recovery
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Note:** Delivered fully assembled, without blades



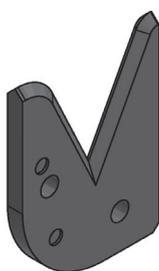
## Fladfisk – Lang & Kort Drægtand

Fås med lange og korte ben til forskellige bjærgningsbehov

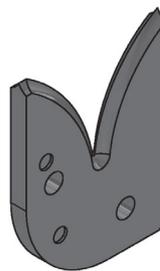
- **Anvendelse:** Marine kabel vedligeholdelse og bjærgning
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Note:** Leveres færdigsamlet, uden knive



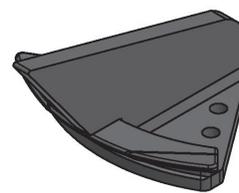
Art. No.	Description	Dimensions mm			
		A	B	C	D
1422 0001	Flatfish long prong	477	750	1004	800
1422 0002	Flatfish short prong	321	750	1004	800



1422 0006



1422 0007



1422 0008

Art. No.	Spare parts
1422 0006	Spare blade type 1 – straight
1422 0007	Spare blade type 2 – curved
1422 0008	Cable glove for flatfish *
1422 0107	Blade large - curved
1422 0207	Blade large - straight

\* The cable gloves will replace the knives on the flatfish /  
Kabel handskerne vil erstatte knivene på fladfisken



1422 0107

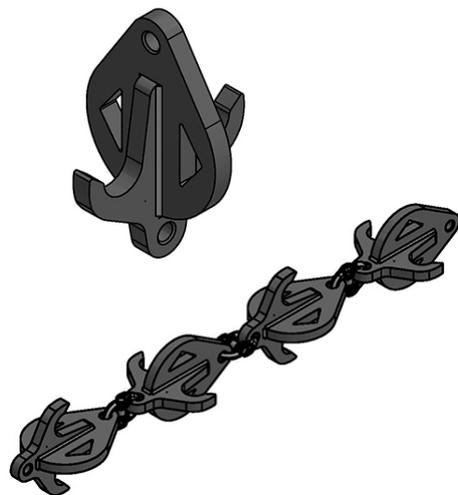


1422 0207

## Grappel RENNIE – Large

Designed for rocky seabeds – PLGR (Pre-Lay Grapnel Run)

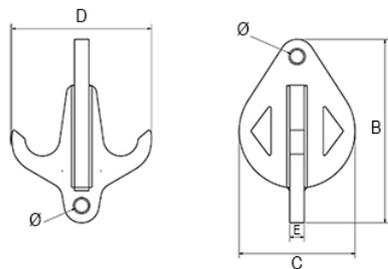
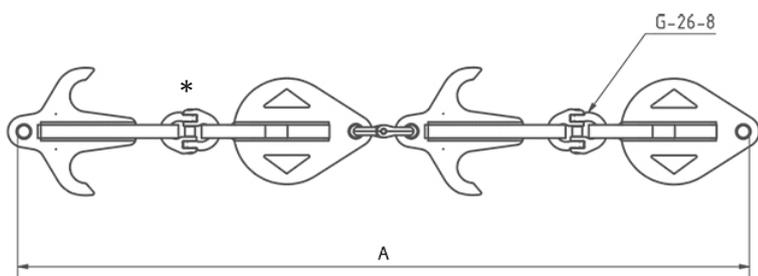
- **Application:** Recovering and maintaining cables
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Delivered fully assembled



## RENNIE Dræg – Stor

Designet til stenet havbund – PLGR (Pre-Lay Grapnel Run)

- **Anvendelse:** Bjærgning og vedligeholdelse af kabler
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Leveres færdigsamlet



Art. No.	Description	Dimensions mm						Working load	
		A	B	C	D	E	Ø	WLL	PL
1415 0001	Grappel rennie large (4pcs)	2750	641	400	482	50	46.5	13t	26t

Art. No.	Spare parts
1415 0002	Spare Grappel hook (1 piece)
0204 0008	Spare suitable collect link *

## Grappel RENNIE – Small

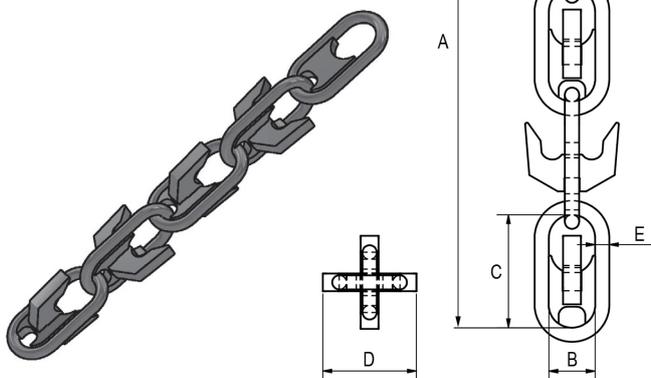
Same function as the large version, just smaller

- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted

## RENNIE Dræg – Lille

Samme funktion som den store udgave

- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet



Art. No.	Description	Dimensions mm					WLL ton
		A	B	C	D	E	
1416 0001	Grappel rennie small	1670	130	320	263	40	9



## Gifford

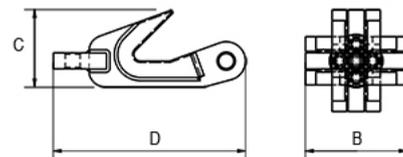
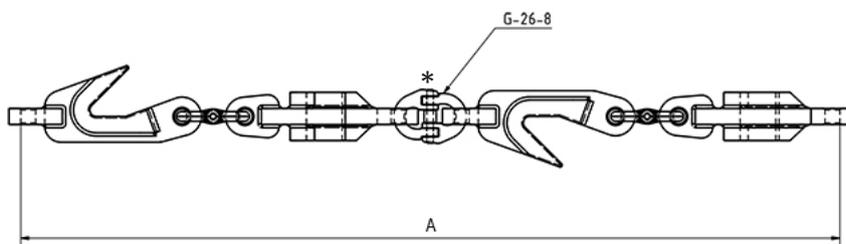
A Gifford is a heavy-duty grapnel tool for subsea cable recovery

- **Application:** Marine cable maintenance and recovery. The Gifford Grapnel is usually used in conjunction with the Rennie
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Note:** Delivered fully assembled

## Gifford

En Gifford er et kraftigt grebværktøj til bjærgning af kabler

- **Anvendelse:** Marine kabel vedligeholdelse og bjærgning. Gifford Dræg bruges normalt sammen med Rennie
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Note:** Leveres færdigsamlet



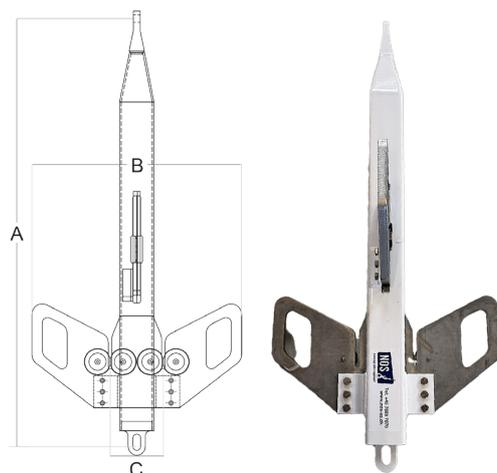
Art. No.	Description	Dimensions mm				WLL ton
		A	B	C	D	
1417 0001	Gifford assembly small	2044	170	180	450	17
1418 0001	Gifford assembly large	2544	155	230	580	13

Art. No.	Spare parts
1417 0002	Spare Gifford hook small (1 piece)
1418 0002	Spare Gifford hook large (1 piece)
0204 0008	Spare suitable collect link *

## Long Line Cutter

Typically for cutting long lines in cable-laying operations

- **Application:** PLGR (Pre Lay Grapnel Run) Clearing fishing wires. Cable Recovery
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted



## Langline Klipper

Typisk til at skære lange linjer i kabellægningsoperationer

- **Anvendelse:** PLGR (Pre Lay Grapnel Run) Rydning af fiskewirer. Kabelgenopretning
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet

Art. No.	Description	Dimensions mm			Remark
		A	B	C	
1413 0001	Long line cutter	1257	610	155	Maximum line diameter Ø10 mm

Spare parts can be delivered on request / Reservedele leveres på forespørgsel

## Jamming Grapnel

Effective in firm seabeds, it provides a secure grip during recovery

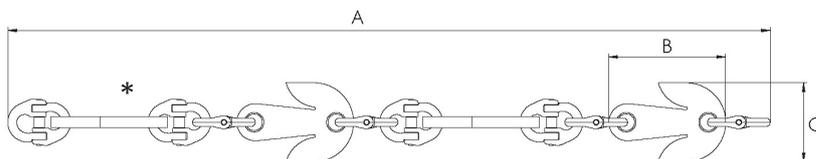
- **Application:** Used in Grapnel train to clear or recover cables
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Delivered fully assembled



## Jammingdræg

Effektiv på fast havbund, giver sikkert greb under opsamling

- **Anvendelse:** Kabelvedligeholdelse (rydde eller bjærge kabler)
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Leveres færdigsamlet



Art. No.	Description	Dimensions mm			Working load	
		A	B	C	WLL	PL
1414 0001	Jamming grapnel (4 pieces)	2741	420	285	13t	26t

Art. No.	Spare parts
1414 0002	Spare Jamming hook (1 piece)
1414 0003	Spare suitable collect link *

Spare grapnels and shackles may be ordered separately / Reserve dræg og sjækler, kan bestilles separat



## Hand Grapnel

Lightweight and portable grapnel for buoy and cable recovery

- **Application:** Buoy and cable recovery
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted

## Hånddræg

Let og bærbar grapnel til bøj- og kabelopsamling

- **Anvendelse:** Bøj- og kabelopsamling
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet



Art. No.	Length cm	Weight kg
1420 0001	53	3.5

## Son of Sammy

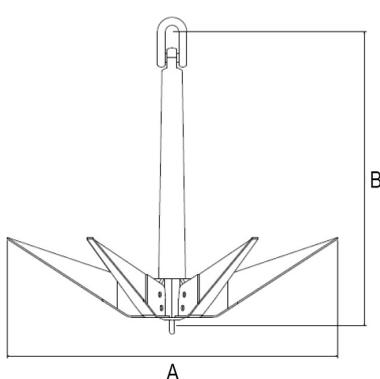
Good cable holding properties due to hook design

- **Application:** Recovery of buried cables in a variety of seabeds
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted

## Son of Sammy – Dræg

Gode kabelholdende egenskaber på grund af krogdesign

- **Anvendelse:** Bjærgning af nedgravede kabler i forskellige havbunde
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet



Art. No.	Description	Dimensions mm			Working load	
		A	B	C	WLL	PL
1421 0001	Son of Sammy (folding)	2300	2020	950	10t	20t
1421 0002	Son of sammy fixed	2525	1700	-	10t	20t

## Cable Sheave

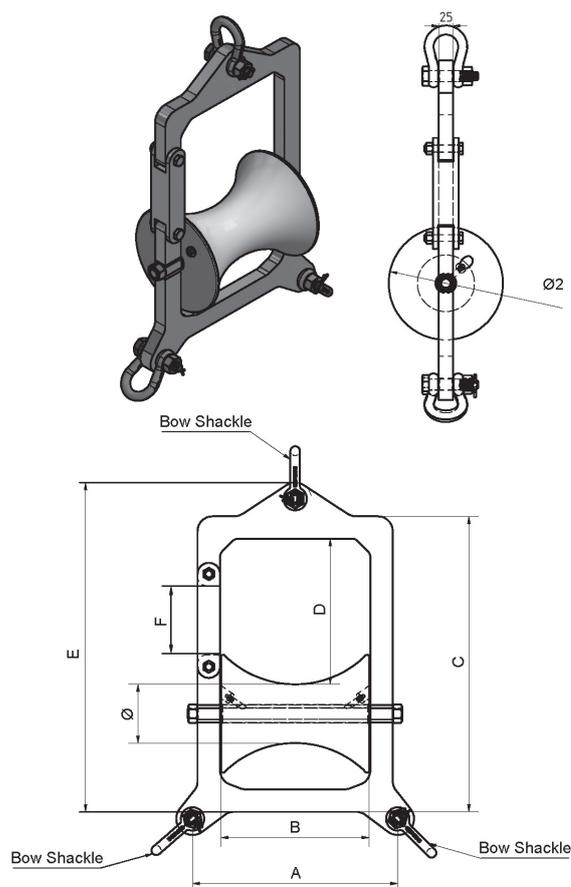
Hanging cable sheave with side entry

- **Application:** Transfer of products between locations where no fixed installation is available
- **Material:** Galvanized high-tensile steel
- **Info:** Delivered fully assembled with Bow Shackle 3 pcs

## Kabelblok

Hængende kabelblok med sideindgang

- **Anvendelse:** Overførsel af produkter mellem lokationer, hvor der ikke er fast installation tilgængelig
- **Materiale:** Galvaniseret højstyrkestål
- **Info:** Leveres færdigsamlet med H Sjækel 3 stk

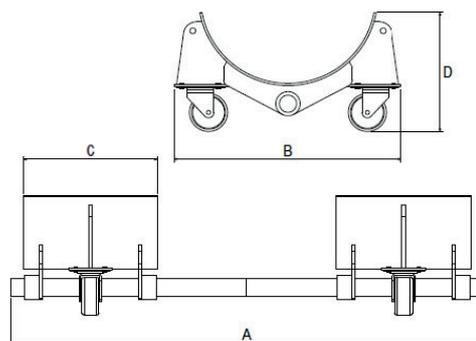
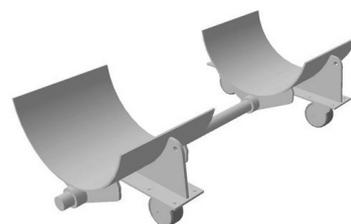


Art. No.	Description	Dimensions mm							
		A	B	C	D	E	F	Ø	Ø2
1424 0001	Cable sheave 1000 g	347	250	503	248	561	115	100	200

## Repeater Trolley

Wheeled trolley for repeaters during cable work

- **Application:** Safe repeater handling on deck during deployment, recovery, and storage
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Delivered fully assembled



## Repeatervogn

Vogn til repeater under kabelarbejde

- **Anvendelse:** Sikker håndtering af repeater på dækket under udrulning, bjærgning og opbevaring
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Leveres færdigsamlet

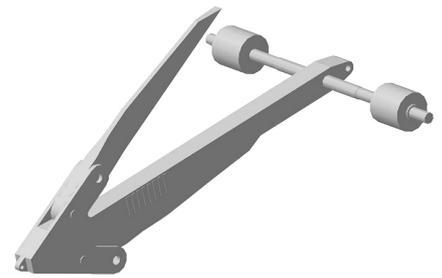
Art. No.	Description	Dimensions mm			
		A	B	C	D
1419 0002	Repeater trolley	1000	461	300	295



## Detrenching Grapnel

Detrenching grapnel for seawater cable removal

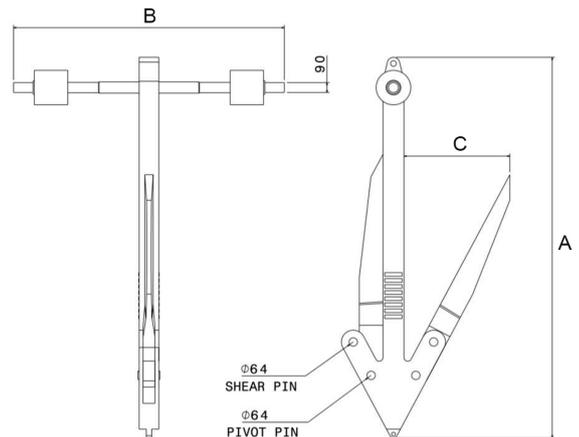
- **Application:** Detrenching, recovering, or removing subsea cables for repair, replacement, or route clearance
- **Material:** High-tensile steel
- **Surface:** Painted
- **Info:** Delivered fully assembled



## Dybdebræg

Dybdebræg til fjernelse af havvandskabler

- **Anvendelse:** Finde, bjærgning eller fjernelse af kabler til reparation, udskiftning eller rydning af rute
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Leveres færdigsamlet

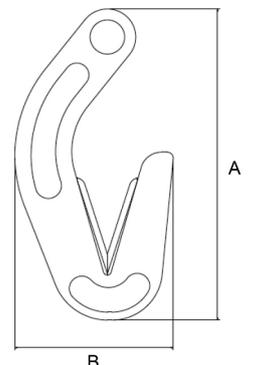


Art. No.	Description	Dimensions mm		
		A	B	C
1410 0001	Penetration Depth 1	2835	1830	670
1410 0002	Penetration Depth 2	2835	2650	1007
1410 0003	Penetration Depth 3	3960	3600	1500

## Cable Cutter Hook

Cutting Hook enables cutting of subsea cables

- **Application:** Cutting of cable where cable hasn't been cut on the seabed
- **Material:** High-tensile steel
- **Info:** Delivered assembled with one type 1 blade



## Kabelskære Krog

Knivkrog muliggør klipning af søkabler

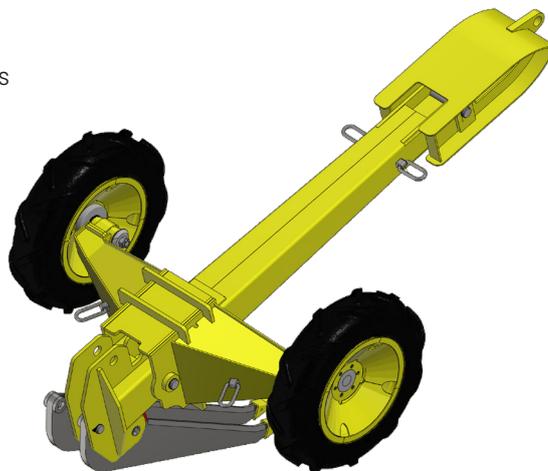
- **Anvendelse:** Skæring af kabel, hvor kablet ikke er blevet skåret over på havbunden
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Info:** Leveres færdigsamlet med et type 1 skær

Art. No.	Description	WLL ton	A mm	B mm
1407 0001	5t SG Cutting Hook	5	1352	398

## Wheeled Detrenching Grapnel

Two models and various types of grapnel based on requirements

- **Application:** Detrench buried cables deeper than 0.5 m using a wheeled detrenching grapnel (WTG)
- **Material:** High-tensile steel, stainless steel grease nipples
- **Penetration depth:** Small model 0,8m, big model 1,8m
- **Surface:** Painted
- **Info:** POM easy exchange wheel bearings. Bolted on heavy-duty prong, for easy exchange

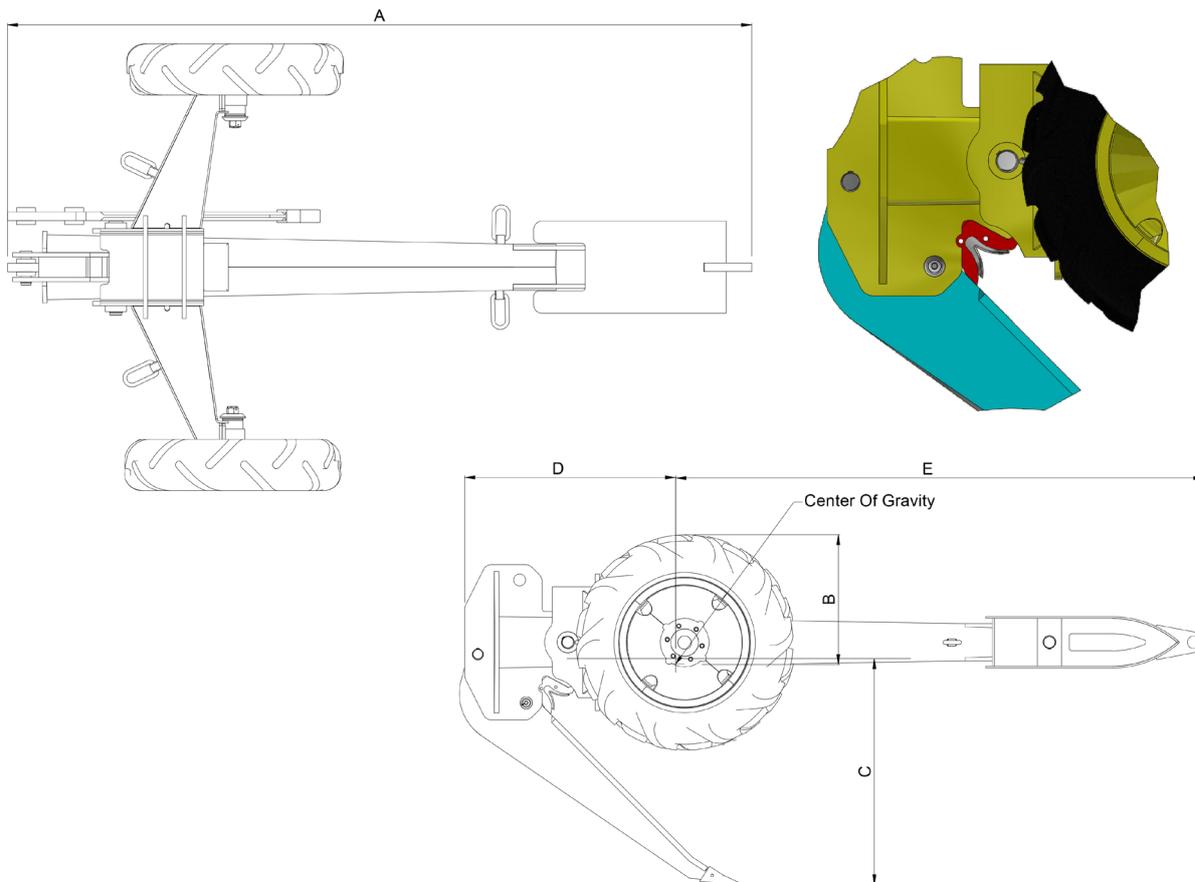


1411 0001

## Traktordræg med Hjul

To modeller og forskellige typer af dræg baseret på behov

- **Anvendelse:** Find nedgravede kabler dybere end 0,5 m ved hjælp af en traktordræg (WTG)
- **Materiale:** Højstyrkestål, rustfri smøremåler
- **Penetrations dybde:** Lille model 0,8m, stor model 1,8m
- **Overflade:** Malet
- **Info:** POM let udskiftelige hjullejer. Dræg tand er boltet på for nem udskiftning.



Art. No.	Description	Dimensions - mm				
		A	B	C	D	E
1411 0001	Detrenching grapnel	4327	761	1326	1227	3070
1411 0002	Detrenching grapnel - big	7059	-	1496	-	-



## Ultra Deep Trencher

Trencher for projects that require trenches deeper

- **Application:** Detrenching, recovering, or removing cables for repair/replacement
- **Material:** High-tensile steel
- **Shear pin:** Shear pin dimensioned to 25 ton
- **Surface:** Painted
- **Info:** Delivered with 2 prongs of 2 m & 3,1 m penetration

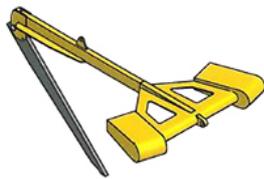


## Ultra Dybe Drægtænder

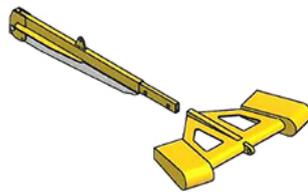
Drægtænder til projekter, der kræver dybere grøfter

- **Anvendelse:** Finde, bjærgning eller fjernelse af kabler til reparation/udskiftning
- **Materiale:** Højstyrkestål
- **Brudstift:** Brudstift dimensioneret til 25 ton
- **Overflade:** Malet
- **Info:** Leveres med 2 drægtænder af henholdsvis 2 & 3,1 meters penetration

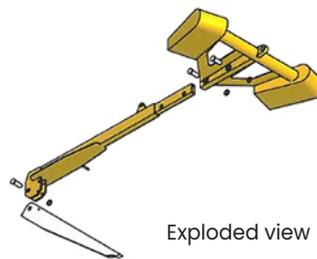
Art. No.
1412 0001



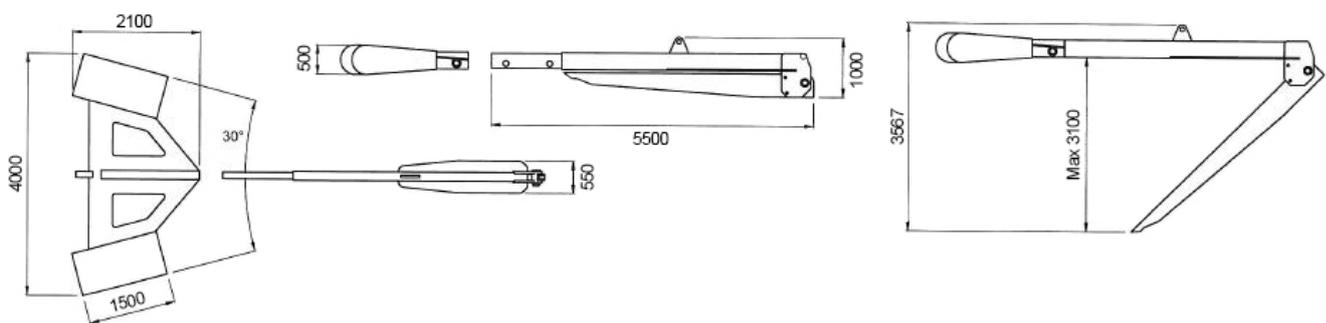
Mounted for use



Dismounted



Exploded view

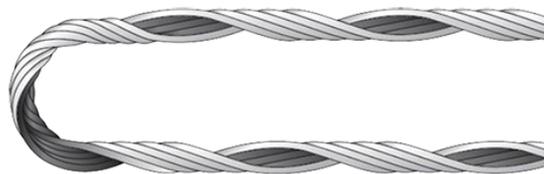




## Nordic Preformed Stoppers

Stoppers for connect undersea lines and cables together

- **Application:** Essential components used to connect to undersea lines and to secure cables together on cable repair ships
- **Material:** Galvanized steel
- **Note:** The loop is cabled to avoid posterior slackening of the line. No tools required for installation



## Nordic Preformed Stoppere

Stopper til at forbinde ledninger og kabler sammen

- **Anvendelse:** Væsentlige komponenter, der bruges til at forbinde undersøiske ledninger og fastgøre kabler sammen på kabelreparationsskibe
- **Materiale:** Galvaniseret stål
- **Note:** Øjet i kablet skal forhindre slæk i linen. Ingen værktøj kræves til installation

Art. No.	Conductor dia. range mm		Length mm	Wire mm	N°	Loop strength kg	Colour code
	Min.	max.					
1426 0001	12.34	13.37	1.270	4.04	5	13.000	Green
1426 0002	14.00	14.49	1.480	4.04	5	13.000	Orange
1426 0003	16.81	17.31	1.650	5.18	6	15.500	Blue
1426 0004	18.44	19.50	1.800	4.04	7	18.000	Yellow
1426 0005	19.51	20.05	1.900	4.04	7	18.000	Green
1426 0006	21	21.58	2.200	4.04	8	20.500	Blue
1426 0007	21.59	22.87	2.230	4.04	8	20.500	Black
1426 0008	22.88	24.25	2.320	4.04	8	20.500	Orange
1426 0009	25.58	27.73	2.150	4.04	9	23.000	Yellow
1426 0010	27.74	30.08	2.150	4.04	10	25.000	Green
1426 0011	30.09	32.62	2.150	4.04	10	25.000	Red
1426 0012	32.63	35.37	2.500	4.04	11	31.000	Black
1426 0013	35.38	39.69	2.640	5.18	10	36.500	Orange
1426 0014	39.70	43.19	2.800	5.18	11	37.000	Blue
1426 0015	43.20	46.40	3.000	5.18	12	38.000	Green
1426 0016	46.41	49.11	3.000	5.18	12	38.000	Red
1426 0017	49.12	51.20	3.000	5.18	13	42.000	Yellow
1426 0018	51.21	55.51	3.000	5.18	14	42.000	Black
1426 0019	55.52	58.76	3.000	5.18	-	-	-
1426 0020	58.77	61.44	3.000	5.18	16	45.000	Brown
1426 0021	62	65	3.000	5.18	16	45.000	Orange



## Cable Grip

Cable grip makes it easier to pull cables

- **Application:** mounting on steel wire rope
- **Material:** Galvanized
- **Optional:** Optional with thimble (soft eye model), with 2 eyes, and as lace-up model

## Trækstrømpe

Trækstrømpe gør det nemmere at trække kabler

- **Anvendelse:** montering på stålwire
- **Materiale:** Galvaniseret
- **Info:** Tilvalg med kovs (blødt øje model), med 2 øjer eller som snøremodel



Art. No.	Model	Cable dia. mm	Length	MBL ton
0153 0001	Soft eye	6-8	750	0.257
0153 0000-1	Soft eye	8-10	750	0.257
0153 0001-1	Soft eye	10-15	1250	0.52
0153 0002-1	Soft eye	15-20	1250	0.71
0153 0003-1	Soft eye	20-30	1250	0.88
0153 0004-1	Soft eye	30-40	1250	1.06
0153 0005-1	Soft eye	40-50	1250	2.18
0153 0006-1	Soft eye	50-60	1250	2.18
0153 0007-1	Soft eye	60-70	1250	2.9
0153 0008-1	Soft eye	70-80	1250	2.9
0153 0009-1	Soft eye	80-90	1250	4.65
0153 0101-1	Open ended	6-8	1500	0.37
0153 0102-1	Open ended	8-10	1500	0.37
0153 0103-1	Open ended	10-15	1500	0.52
0153 0104-1	Open ended	15-20	1500	0.71
0153 0105-1	Open ended	20-30	1500	0.88
0153 0106-1	Open ended	30-40	1500	1.06
0153 0107-1	Open ended	40-50	1500	2.18
0153 0108-1	Open ended	50-60	1500	2.18
0153 0109-1	Open ended	60-70	1500	2.9

Other sizes available on request / Andre størrelser muligt på forespørgsel



## YaleGrip Rope Tool

YaleGrips for pulling, stopping, installing, and retrieving cables

- **Application:** Pulling, stopping for cable and pipe deployment and recovery, marine applications, for temporary or permanent strain relief.
- **Construction:** 4-leg and protected pulling eye
- **Material:** Constructed from Technora® Aramid fiber
- **Design:** Compact for easier handling and installation
- **Note:** YaleGrips may be used for temporary or permanent eyes, both in midspan or on the end.

## YaleGrip Tovværksværktøj

YaleGrips til at trække, stoppe, installere og fjerne kabler

- **Anvendelse:** Træk, stop ved udrulning og bjærgning af kabler og rør, andre marine applikationer, til midlertidig eller permanent trækaflastning.
- **Konstruktion:** 4-ben og beskyttet trækøje
- **Materiale:** Konstrueret af Technora® Aramid fiber
- **Design:** Kompakt for nemmere håndtering og installation
- **Note:** YaleGrips kan bruges til midlertidige eller permanente øjer, både i midten af spændet eller på enden.



Art. No.	Diameter		Cable dia. mm		Eye Size mm	Tail Length mm	ABS ton	WLL ton
	inches	mm	min	max				
1432 0001	7/16	11	5	13	15	1.4	2.7	0.5
1432 0002	9/16	14	6	19	15	1.7	5.4	1.0
1432 0003	11/16	17	10	22	15	2.0	8.1	1.6
1432 0004	7/8	22	13	25	20	2.4	13.6	2.7
1432 0005	1	25	16	29	20	3.0	21.7	4.3
1432 0006	1-1/4	32	22	44	30	4.9	32.6	6.5
1432 0007	1-1/2	36	29	76	41	6.7	54.4	10.8
1432 0008	1-3/4	44	35	89	46	8.5	81.6	16.3
1432 0009	2	51	51	102	46	10.3	131.5	26.3
1432 0010	2-1/4	57	83	127	51	12.2	165.5	33.1
1432 0011	2-1/2	64	102	152	51	15.8	204.1	40.8



## Nordic Rope Grip

Rope grip (chinese fingers) for cable pulling and relief

- **Application:** For pulling or supporting cables and pipes, electrical cables etc.
- **Construction:** 4-leg and protected pulling eye
- **Material:** Made with Nordic X-tra HMPE rope
- **Safety factor:** 5:1
- **Note:** Suitable for steel pipes, plastic pipes, electrical cables, etc.



## Nordic Trækstrømpe

Trækstrømpe til kabeltrækning og aflastning

- **Anvendelse:** Til at trække eller understøtte kabler og rør, elektriske kabler osv.
- **Konstruktion:** 4-ben og beskyttet trækøje
- **Materiale:** Fremstillet af Nordic X-tra HMPE fibre
- **Sikkerhedsfaktor:** 5:1
- **Note:** Egnede til stålør, plastrør, elkabler osv.

Art. No.	Nominal diameter mm	MBL ton	WLL ton
1430 0001	8	17	3.4
1430 0002	10	27	5.4
1430 0003	12	46	9.2
1430 0004	16	66	13.2

Other sizes available on request / Andre størrelser muligt på forespørgsel

## Nordic LCE Tires

LCE tires to grip the cable and transfer the load

- **Application:** Tires for Linear cable engines (LCE) for fiber optic cable lay
- **Durability:** Long lasting and lifetime
- **Note:** High quality tires made in Denmark



## Nordic Kabelspils Dæk

LCE dæk til at gribe kable og overføre lasten

- **Anvendelse:** Dæk til lineære kabelmotorer (LCE) til lægning af fiberoptiske kabler
- **Holdbarhed:** Lang holdbarhed og levetid
- **Note:** Højkvalitets dæk, fremstillet i Danmark

Art. No.

1425 0001

## Friction Tape 50 mm

Friction tape for spot holding and electrical wrap

- **Application:** Cable bundling, spot holding on harnesses, and secondary electrical maintenance
- **Material:** Cotton with Rubber Adhesive
- **Length:** 20 mtr.
- **Thickness:** 0.36 mm
- **Colour:** Black
- **Note:** Made in EU



## Friktionstape 50 mm

Friktionstape til punktlig fastholdelse og elektrisk indpakning

- **Anvendelse:** Kabelbundtning, punktfastgørelse på ledningsnet og sekundær elektrisk vedligeholdelse
- **Materiale:** Bomuld med gummiklæbemiddel
- **Længde:** 20 mtr.
- **Tykkelse:** 0.36 mm
- **Farve:** Sort
- **Note:** Fremstillet i EU

Art. No.	Description	Length mm	width mm	Colour
1432 0001	100% cotton cloth tape	20.000	50	Black

Other marine tapes and pipe marking in Chapter 14 / Andre marine tape og rørmærkning i kapitel 14



## NOS A/S have our own Rigging Workshop

We have our own rigging workshop, enabling us to custom-make products using fiber ropes and wire ropes.

We are very focused on the customer being satisfied with the products from us. Occasionally, it can be that the customers want more specific products than what can be delivered, as a standard solution, that is why we can adapt the products to fit our customers' specific assignments.

We do, i.e., hand slicing of steel wire ropes, combination ropes, Dyneema<sup>®</sup>, and fiber ropes. We can also do custom assignments within slings, casting of all types and sizes of sockets.

Of course, we also do standard production if that is what you need.



## NOS A/S har eget Riggerværksted

Vi har vores eget riggerværksted, hvor vi kan udføre kunde-specifikke opgaver inden for tovværk og wirer.

Vi går op i at kunderne altid skal være tilfredse med de produkter de køber hos os. Så sommetider kan det være, at produkterne skal være mere specifikke, end de standardløsninger der kan leveres. Derfor har vi mulighed for at tilpasse produkterne således, at de passer til kundens specifikke opgave.

Vi laver for eksempel håndsplesning af stålwirer, Taifuner, Dyneema<sup>®</sup> og andre tovværkstyper. Vi kan også udføre kundespecifikke opgaver indenfor wirestroppe, istøbning af alle typer og størrelser wiresko.

Vi udfører selvfølgelig også standard produktion hvis man ønsker dette.

