



**FRØYSTAD®**

utviklar fiske og havbruk



# HAVBRUK

katalog | [www.froystad.no](http://www.froystad.no)

# TRYGGLEIK OG ØKONOMI FOR OPPDRETTAREN

Gjennom tett samarbeid med forskning-, fiskeri- og oppdrettsmiljø i snart 50 år har Frøystad utvikla unik kompetanse innan spesialtau, forankring og garn. Å drive lønsamt og trygt handlar om å ha dei beste løysingane. Frøystad gir dei beste råda for effektiv og sikker drift, og sørger for å utvikle og levere trygge løysingar.

Tusenvis av oppdrettarar anstrenger seg kvar dag for å drive lønsamt og sikre trygg mat for framtida. Eit havbruksanlegg er som eit isfjell med den største delen under vatn. På overflata kan ting verke tilsynelatande rolig, mens det under havoverflata råder sterke krefter frå straum og bølger som påverkar anlegget og førtøyingane.

Forankringssystemet med tauverk og utstyr skal vere til å stole på sjølv etter fleire år med utfordrande vêrforhold. Samtidig skal forankringa kunne ta opp krefter frå forflåte og frå påkjenningar frå skip som ligg fortøyd under operasjon. Anlegget må også takle at ei forankring gir etter utan at det oppstår havari og rømingssituasjon. Dette krev løysingar som er enkle å installere, operere og vedlikehalde.

Med Frøystad som partner gjer oppdrettaren rette val og får trygge og gode dagar på anlegget – eit lønsamt anlegg han kan stole på!

*Per Frøystad*

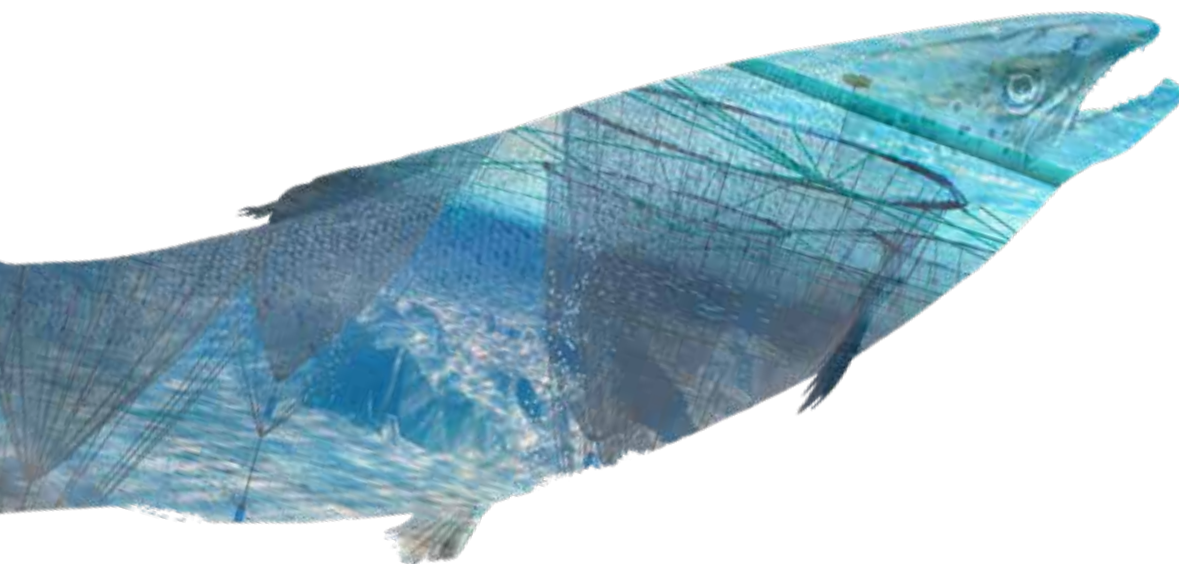
Dagleg leiar



# INNHALD

---

- 4** TAU OG TROSSER
- 10** JERNVARER
- 20** LØFTESTROPPER
- 21** FALLSIKRING OG REDNINGSUTSTYR
- 22** FENDERE, FLOTTØRAR, BØYER OG LYS
- 30** BEREDSKAPSGARN
- 32** LEPPEFISKTEINER
- 33** PLASTKAR
- 35** KONTAKT OSS



# TAU OG TROSSER



## ARCTIC POWER DANLINE

### 3-SLÅTT TAU

| ART NR   | DIA I MM | VEKT CA / 110 M | MBL KG |
|----------|----------|-----------------|--------|
| 14106110 | 6        | 1,9             | 770    |
| 14108110 | 8        | 3,3             | 1360   |
| 14110110 | 10       | 5,0             | 2000   |
| 14112110 | 12       | 7,2             | 2800   |
| 14114110 | 14       | 9,9             | 3600   |
| 14116110 | 16       | 12,7            | 4600   |
| 14118110 | 18       | 16,3            | 5800   |
| 14120110 | 20       | 19,7            | 7000   |
| 14122110 | 22       | 24,2            | 7900   |
| 14124110 | 24       | 28,6            | 9000   |
| 14128110 | 28       | 39,5            | 11700  |
| 14132110 | 32       | 50,4            | 16700  |
| 14136110 | 36       | 64,0            | 22500  |
| 14140110 | 40       | 78,5            | 26500  |
| 14144110 | 44       | 96,8            | 29000  |
| 14148110 | 48       | 114,5           | 34000  |
| 14152110 | 52       | 134,0           | 39000  |
| 14156110 | 56       | 156,0           | 45000  |
| 14164110 | 64       | 203,0           | 57000  |
| 14172110 | 72       | 257,0           | 67500  |
| 14180110 | 80       | 319,0           | 84000  |

Produsert iht. gjeldande ISO standard og testa iht. ISO 2307.  
Produktertifisert ihht. NS 9415



**Fiber:** PP/PE - Danline

**Smeltepunkt:** 165°C

**Forlenging:** 17 %

**Egenvekt:** 0,92 (flyter)

**UV-resistent:** God

**Slitasjееgenskap:** God

**Vannabsorpsjon:** Nei

**Bruksområder:** Slepning, fortøyning, løft mm.

**Lengde:** 110 m og 220 m kveilar

Vi kan også tilby kapp i ønska lengder, på storkveilar eller i kasse. Spleisa øye (forbehold om mengder).

## FRØY MIX 3-SLÅTT SYNKETAU

| ART NR   | DIA I MM | VEKT CA / 110 M | MBL KG |
|----------|----------|-----------------|--------|
| 14206110 | 6        | 2,4             | 770    |
| 14208110 | 8        | 4,6             | 1360   |
| 14210110 | 10       | 6,2             | 2050   |
| 14212110 | 12       | 9,5             | 3000   |
| 14214110 | 14       | 13,2            | 4000   |
| 14216110 | 16       | 16,0            | 5000   |
| 14218110 | 18       | 20,2            | 6200   |
| 14220110 | 20       | 25,3            | 7200   |
| 14222110 | 22       | 27,2            | 8500   |
| 14224110 | 24       | 31,0            | 10500  |

Vi kan også tilby kapp i ønska lengder, på storkveilar eller i kasse.  
Spleisa øye (forbehold om mengder).  
Produsert iht. gjeldande ISO standard og testa iht. ISO 2307.



**Fiber:** Mix Danline/Terylene

**Smeltepunkt:** 165 - 260°C

**Forlenging:** 17 %

**Egenvekt:** 1,15 (synker)

**UV-resistent:** Svært god

**Slitasjeegenskap:** Svært god

**Vannabsorpsjon:** Nei

**Lengde:** 110 m (lagervare) og  
220 m (bestilling) kveilar

**Bruksområder:** Iletau til  
garn, line, teiner mm

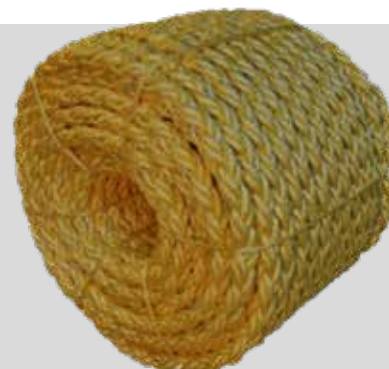
Fortøyning av båter og brygger  
når det er ønskelig at tauet  
skal synke.

## ARCTIC POWER MIX

### 8-SLÅTT TROSSE

| ART NR | DIA I MM | VEKT KG / 110 M | VEKT KG / M | MBL TONN |
|--------|----------|-----------------|-------------|----------|
| 145524 | 24       | 36,9            | 0,34        | 15,1     |
| 145528 | 28       | 50,6            | 0,46        | 20,1     |
| 145532 | 32       | 65,5            | 0,60        | 25,8     |
| 145536 | 36       | 81,6            | 0,74        | 32,1     |
| 145540 | 40       | 100,7           | 0,92        | 38,7     |
| 145544 | 44       | 120,0           | 1,09        | 46,0     |
| 145548 | 48       | 145,0           | 1,32        | 53,2     |
| 145552 | 52       | 165,0           | 1,50        | 61,7     |
| 145556 | 56       | 197,0           | 1,79        | 71,4     |
| 145560 | 60       | 220,5           | 2,00        | 81,1     |
| 145564 | 64       | 248,5           | 2,26        | 90,8     |
| 145568 | 68       | 279,5           | 2,54        | 101,6    |
| 145572 | 72       | 312,5           | 2,84        | 113,7    |
| 145580 | 80       | 384,0           | 3,49        | 137,9    |
| 145588 | 88       | 462,0           | 4,20        | 167,0    |
| 145590 | 90       | 483,5           | 4,40        | 174,2    |
| 145595 | 95       | 539,0           | 4,90        | 194,9    |
| 145596 | 96       | 550,0           | 5,00        | 197,4    |
| 145600 | 100      | 593,0           | 5,39        | 214,2    |
| 145604 | 104      | 645,0           | 5,86        | 232,4    |
| 145612 | 112      | 741,5           | 6,74        | 267,5    |
| 145620 | 120      | 851,5           | 7,74        | 306,3    |

Produsert iht. gjeldande ISO standard og testa iht. ISO 2307.



**Fiber:** Mix. Polyester og Danline

**Bruksområder:** Slepning, fortøyning, løft mm.

**Smeltepunkt:** 165-260°C

**Øyestandard:** 1,8m med kappe i begge ender

**Forlenging:** 17 %

**Lengde:** 110m og 220m kveilar

**Egenvekt:** 1 (flyter)

**UV-resistent:** Svært god

**Slitasjegenskap:** Svært god

**Vannabsorpsjon:** Nei

## ARCTIC POWER DANLINE

### 8-SLÅTT TROSSE

| ART NR | DIA I MM | VEKT KG / 110 M | VEKT KG / M | MBL TONN |
|--------|----------|-----------------|-------------|----------|
| 145024 | 24       | 28,7            | 0,26        | 11,0     |
| 145028 | 28       | 39,2            | 0,36        | 14,8     |
| 145032 | 32       | 51,0            | 0,46        | 19,1     |
| 145036 | 36       | 64,5            | 0,59        | 24,0     |
| 145040 | 40       | 79,0            | 0,72        | 29,1     |
| 145044 | 44       | 97,0            | 0,88        | 35,3     |
| 145048 | 48       | 114,0           | 1,04        | 41,1     |
| 145052 | 52       | 134,0           | 1,22        | 47,8     |
| 145056 | 56       | 156,0           | 1,42        | 55,1     |
| 145060 | 60       | 179,5           | 1,63        | 62,8     |
| 145064 | 64       | 203,5           | 1,85        | 70,5     |
| 145068 | 68       | 230,5           | 2,10        | 79,1     |
| 145072 | 72       | 257,5           | 2,34        | 86,6     |
| 145080 | 80       | 319,0           | 2,90        | 105,1    |
| 145088 | 88       | 386,0           | 3,51        | 124,7    |
| 145090 | 90       | 404,0           | 3,67        | 127,8    |
| 145095 | 95       | 449,0           | 4,08        | 139,3    |
| 145096 | 96       | 458,0           | 4,16        | 139,2    |
| 145100 | 100      | 496,5           | 4,51        | 147,9    |
| 145104 | 104      | 535,0           | 4,86        | 156,2    |
| 145112 | 112      | 625,0           | 5,68        | 178,8    |
| 145120 | 120      | 715,0           | 6,50        | 200,5    |

Produsert iht. gjeldande ISO standard og testa iht. ISO 2307.  
Produktertifisert ihht. NS 9415



**Fiber:** PP/PE - Danline

**Bruksområder:** Slepning, fortøyning, løft mm.

**Smeltepunkt:** 165 °C

**Øyestandard:** 1,8 m med kappe i begge ender

**Forlenging:** 17 %

**Lengde:** 110 m og 220 m kveilar

**Egenvekt:** 0,92 (flyter)

**UV-resistent:** God

**Slitasjeegenskap:** God

**Vannabsorpsjon:** Nei

## ARCTIC POWER PRESTREKT

### 8-SLÅTT TROSSE

| ART NR  | DIA I MM | VEKT KG / 110 M | VEKT KG / M | MBL TONN |
|---------|----------|-----------------|-------------|----------|
| 145024P | 24       | 32              | 0,29        | 13,4     |
| 145028P | 28       | 43,5            | 0,39        | 17,8     |
| 145032P | 32       | 56,5            | 0,51        | 22,7     |
| 145036P | 36       | 70,5            | 0,64        | 28,3     |
| 145040P | 40       | 87              | 0,79        | 35       |
| 145044P | 44       | 107,5           | 0,97        | 41,7     |
| 145048P | 48       | 126             | 1,15        | 49       |
| 145052P | 52       | 147,5           | 1,34        | 56,5     |
| 145056P | 56       | 171,5           | 1,56        | 65       |
| 145060P | 60       | 197             | 1,79        | 74,4     |
| 145064P | 64       | 224             | 2,04        | 84       |
| 145068P | 68       | 253             | 2,30        | 95       |
| 145072P | 72       | 284             | 2,58        | 106      |
| 145080P | 80       | 351             | 3,19        | 130      |
| 145088P | 88       | 424,5           | 3,86        | 157      |
| 145090P | 90       | 444             | 4,04        | 164      |
| 145096P | 96       | 505             | 4,59        | 184      |
| 145100P | 100      | 548             | 4,98        | 200      |
| 145104P | 104      | 589,5           | 5,36        | 216      |
| 145112P | 112      | 685,5           | 6,23        | 251      |

Produsert iht. gjeldande ISO standard og testa iht. ISO 2307.

Produktertifisert ihht. NS 9415



**Fiber:** P/PE - Danline

**Bruksområder:** Slepning, fortøyning, løft mm.

**Smeltepunkt:** 165°C

**Øyestandard:** 1,8 m med kappe i begge ender

**Forlenging:** 17 %

**Lengde:** 110 m og 220 m kveilar

**Egenvekt:** 0,92 (flyter)

**UV-resistent:** God

**Slitasjegenskap:** God

**Vannabsorpsjon:** Nei





## DEXTRON® 12 PLUS

### 12 - STRAND ROPE

| ART NR | DIM I MM | VEKT KG / 100 M | MBL   |
|--------|----------|-----------------|-------|
| XXXXXX | 8        | 4,3             | 7,3   |
| XXXXXX | 10       | 6,2             | 10,8  |
| XXXXXX | 12       | 11,1            | 17,7  |
| XXXXXX | 14       | 12,7            | 21,8  |
| XXXXXX | 16       | 13,5            | 24,3  |
| XXXXXX | 18       | 16,3            | 32,1  |
| XXXXXX | 20       | 22,0            | 37,8  |
| XXXXXX | 22       | 25,0            | 44,3  |
| XXXXXX | 24       | 31,3            | 52,3  |
| XXXXXX | 26       | 37,8            | 61,0  |
| XXXXXX | 28       | 44,3            | 68,1  |
| XXXXXX | 30       | 49,9            | 76,9  |
| XXXXXX | 32       | 53,8            | 84,3  |
| XXXXXX | 34       | 62,8            | 94,5  |
| XXXXXX | 36       | 68,7            | 103,4 |
| XXXXXX | 38       | 82,1            | 116,1 |
| XXXXXX | 40       | 88,5            | 128,8 |
| XXXXXX | 42       | 105,0           | 140,4 |
| XXXXXX | 44       | 114,2           | 152,3 |
| XXXXXX | 46       | 120,3           | 166,5 |
| XXXXXX | 48       | 123,1           | 175,5 |
| XXXXXX | 50       | 144,1           | 183,6 |
| XXXXXX | 52       | 162,1           | 198,0 |
| XXXXXX | 56       | 170,9           | 225,9 |
| XXXXXX | 60       | 208,8           | 249,3 |
| XXXXXX | 64       | 221,3           | 275,4 |
| XXXXXX | 68       | 281,0           | 304,2 |
| XXXXXX | 72       | 308,0           | 340,2 |
| XXXXXX | 76       | 343,0           | 377,1 |
| XXXXXX | 80       | 388,7           | 411,3 |
| XXXXXX | 86       | 390,4           | 463,5 |
| XXXXXX | 88       | 428,0           | 518,4 |
| XXXXXX | 94       | 525,0           | 541,8 |
| XXXXXX | 96       | 510,0           | 583,2 |
| XXXXXX | 100      | 550,0           | 613,8 |
| XXXXXX | 104      | 592,0           | 666,9 |
| XXXXXX | 112      | 673,4           | 756,0 |
| XXXXXX | 120      | 805,0           | 891,0 |

\*Given loads assumes spliced eye terminations at each end of the rope



**Applications:** Seismic lines, mooring lines, winch lines, pick-up-lines, tug assist lines, towing lines, fishing lines, SPM hawsers, installation lines, subsea wire rope alternative, pennants, lifting slings, grommets, messenger lines

**Material:** Dyneema®SK78

**Colour of rope:** Yellow

**Strength:** High strength per weight ratio

**Elastic elongation:**

- Below 0,44% at 10% of breaking load
- Below 0,62% at 20% of breaking load
- Below 0,79% at 30% of breaking load

**Water absorption:** None

**Abrasion resistance :** Very good

**Fatigue resistance:** Excellent

**UV exposure:** Very good

**Chemical resistance:** Excellent

**Melting range:** 144-152 °C

**Max work temp.:** 65 °C

**Specific density:** 0,98 (floating)

**Special Properties**

- Stronger than steel wire with corresponding diameter
- Fast and easy to splice
- Low weight (10 % of steel wire ropes)
- Floats – specific gravity below 1,0
- High abrasion resistance against wear and tear
- Long service life
- Flexible and easy to handle - High safety – low kinetic energy (low lash back)
- Torque free and dielectric/resonance properties
- Excellent resistance against acid and chemicals

# JERNVARER



## XS-100 - SHHP

### ANKER

| ART NR | KG   | PRØVE LAST KN | MBL KN |
|--------|------|---------------|--------|
| 906875 | 75   | 39            | 100    |
| 906900 | 100  | 47,4          | 110    |
| 9069XS | 200  | 73,3          | 147    |
| 906903 | 300  | 97            | 205    |
| 906904 | 500  | 140,5         | 343    |
| 90690X | 600  | 166           | 411    |
| 906907 | 700  | 187,6         | 480    |
| 906908 | 850  | 220,8         | 541    |
| 906910 | 1000 | 251,8         | 588    |
| 906912 | 1200 | 291,4         | 705    |
| 906915 | 1500 | 348,3         | 735    |
| 906918 | 1800 | 400           | 1040   |
| 906920 | 2000 | 428           | 1198   |
| 906925 | 2500 | 509           | 1400   |
| 906930 | 3000 | 577           | 1600   |

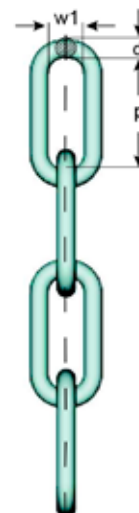


*"Super high holding power", sveiste, bitumenmalte, inkl ankersjakkell, produktsertifiserte til NS 9415:2009 ved produktsertifikat PR030. Individuelt merka på sporbarheit (ID)*

## VARMFORSINKET LLZ KJETTING

### - GRADE 6

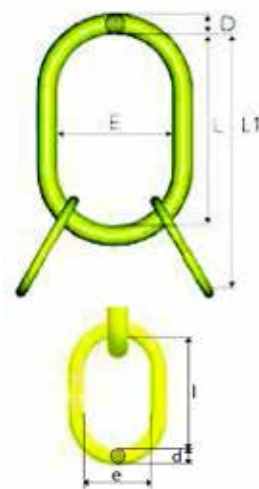
| ART NR  | TYPE     | D  | P   | W1 | MIN.<br>BR.STYRKE | VEKT | LEVERING  |
|---------|----------|----|-----|----|-------------------|------|-----------|
| Z487081 | LLZ-6-7  | 6  | 35  | 10 | 3,9               | 0,6  | 1 x 100 m |
| Z801553 | LLZ-9-7  | 9  | 53  | 15 | 9                 | 1,4  | 1 x 100 m |
| Z360314 | LLZ-11-7 | 11 | 64  | 18 | 13                | 2,1  | 4 x 100 m |
| Z800676 | LLZ-13-7 | 13 | 80  | 22 | 18                | 2,9  | 3 x 100 m |
| Z801567 | LLZ-16-6 | 16 | 100 | 27 | 24                | 4,6  | 1 x 100 m |
| Z801458 | LLZ-19-6 | 19 | 100 | 28 | 34                | 6,5  | 1 x 120 m |
| Z801887 | LLZ-22-6 | 22 | 120 | 36 | 46                | 8,7  | 1 x 50 m  |



## LLZ SLING

### - VARMFORSINKET

| ART NR  | BESKRIVELSE                          |      |
|---------|--------------------------------------|------|
| A901601 | Kjettingsling LLZ 16 + Masterlink 22 | 1 M  |
| A901604 | Kjettingsling LLZ 16 + Masterlink 22 | 4 M  |
| A901610 | Kjettingsling LLZ 16 + Masterlink 22 | 10 M |
| A901904 | Kjettingsling LLZ 19 + Masterlink 28 | 4 M  |
| A901910 | Kjettingsling LLZ 19 + Masterlink 28 | 10 M |
| A902204 | Kjettingsling LLZ 22 + Masterlink 28 | 4 M  |
| A902210 | Kjettingsling LLZ 22 + Masterlink 28 | 10 M |
| A902504 | Kjettingsling LLZ 25 + Masterlink 22 | 4 M  |
| A902510 | Kjettingsling LLZ 25 + Masterlink 22 | 10 M |



## FORTØYINGSKJETTING

### ALLOY

| ART NR   | DIAM MM | T   | B   | CA<br>KG/M | MIN.<br>BRUDDLAST | M. PR<br>BUNT |
|----------|---------|-----|-----|------------|-------------------|---------------|
| 934009 L | 9 mm    | 59  | 36  | 1,4        | 70 kN             | 50            |
| 934011 L | 11 mm   | 72  | 41  | 2,2        | 105 kN            | 50            |
| 934013 L | 13 mm   | 82  | 50  | 3,0        | 160 kN            | 50            |
| 934016 L | 16 mm   | 100 | 62  | 4,5        | 248 kN            | 30/50         |
| 934019 L | 19 mm   | 125 | 75  | 6,6        | 325 kN            | 50            |
| 934022 L | 22 mm   | 127 | 82  | 8,5        | 470 kN            | 50            |
| 934025 L | 25 mm   | 142 | 88  | 11,0       | 600 kN            | 50            |
| 934030 L | 30 mm   | 159 | 102 | 16,0       | 840 kN            | 50            |
| 934035 L | 35 mm   | 170 | 120 | 22,5       | 963 kN            | 50            |

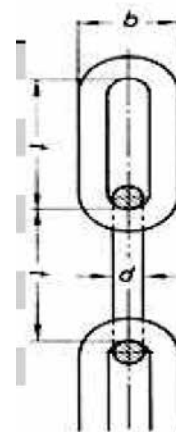
Produsert iht DIN 763/DIN 5685c i seigherdet grade 60 legering på tyske 'wafios' heilautomatiske kutte-, bøye- og sveisemaskiner.

Kjettingen er kalibrert og varmgalvanisert 80-120 $\mu$ .

Testa som en 1677, Stempla med ID-stempel kvar andre meter.

Leverast med sertifikat EN-10204 3.1.

Produktsertifisert til NS 9415:2009 ved sertifikat nr PR030.



## FORTØYINGSKJETTING GRADE 40

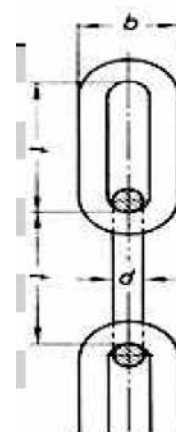
### VARMGALVANISERT 90-130MU

| ART NR | DIAM MM | T   | B   | CA<br>KG/M | MIN.<br>BRUDDLAST | M. PR<br>BUNT |
|--------|---------|-----|-----|------------|-------------------|---------------|
| 932010 | 10 mm   | 65  | 38  | 1,8        | 7,2 TONN          | 30            |
| 932011 | 11 mm   | 72  | 41  | 2,2        | 8,2 TONN          | 30            |
| 932013 | 13 mm   | 82  | 50  | 3,0        | 12,9 TONN         | 30            |
| 932016 | 16 mm   | 100 | 62  | 4,5        | 17,8 TONN         | 30            |
| 932018 | 19 mm   | 125 | 75  | 6,6        | 24,5 TONN         | 30            |
| 932023 | 22 mm   | 126 | 82  | 8,5        | 32,0 TONN         | 30            |
| 932026 | 25 mm   | 142 | 88  | 11         | 33,0 TONN         | 30            |
| 932031 | 30 mm   | 159 | 102 | 16,0       | 46,0 TONN         | 30            |
| 932036 | 35 mm   | 170 | 120 | 22,5       | 60,0 TONN         | 30            |

Produsert i duktilt stål på tyske 'wafios' heilautomatiske kutte-, bøye- og sveisemaskiner, testa iht EN 1677-2/3/4 fom 16 mm dia, merka på sporbarheit.

Leverast med sertifikat EN-10204 3.1.

Langlenket DIN 763/DIN 5685c.



## FORTØYINGSKJETTING AQUA

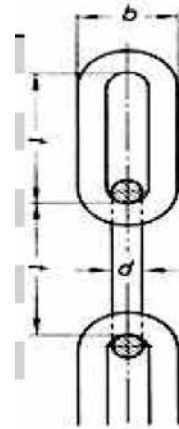
### BUNNKJETTING MED SORT BITUMENOVERFLATE

| ART NR   | DIAM MM | T   | B   | CA<br>KG/M | MIN.<br>BRUDDLAST | M. PR<br>BUNT |
|----------|---------|-----|-----|------------|-------------------|---------------|
| 932025 T | 25 mm   | 142 | 88  | 11,0       | 322,5 kN          | 50            |
| 932032   | 32 mm   | 192 | 112 | 19,0       | 531,2 kN          | 50            |
| 932038   | 38 mm   | 225 | 133 | 27,0       | 748,7 kN          | 50            |
| 932042   | 42 mm   | 252 | 147 | 35,7       | 915,3 kN          | 30/50         |
| 932050   | 50 mm   | 290 | 175 | 45,2       | 1293,6 kN         | 50            |

Produktsertifisert til NS 9415:2009 ved sertifikat nr PR030.

Stempla med ID-stempel kvar 5. meter.

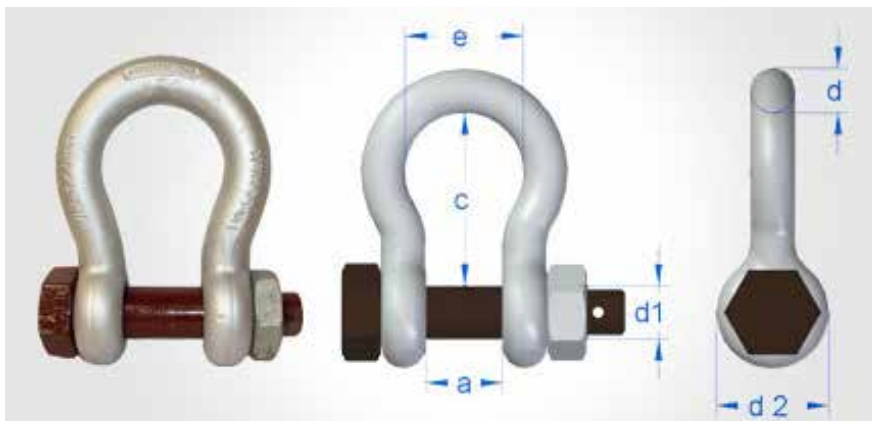
Leverast med sertifikat EN-10204 3.1.



## SJAKKEL

### NO. 855

| ART NR  | WLL T  | D           | D1 | A  | C   | D2 | E  | VEKT KG |
|---------|--------|-------------|----|----|-----|----|----|---------|
| A085516 | 3,25 T | 16 - 5/8"   | 19 | 27 | 60  | 40 | 42 | 0.74    |
| A085519 | 4,75 T | 19 - 3/4"   | 22 | 31 | 71  | 47 | 51 | 1.18    |
| A085522 | 6,5 T  | 22 - 7/8"   | 25 | 37 | 84  | 52 | 58 | 1.77    |
| A085525 | 8,5 T  | 25 - 1"     | 28 | 43 | 95  | 58 | 68 | 2.58    |
| A085528 | 9,5 T  | 28 - 1.1/8" | 32 | 46 | 108 | 64 | 74 | 3.66    |
| A085532 | 12,0 T | 32 - 1.1/4" | 35 | 52 | 119 | 72 | 83 | 4.91    |
| A085535 | 13,5 T | 35 - 1.3/8" | 38 | 57 | 132 | 74 | 89 | 6.54    |
| A085538 | 17,0 T | 38 - 1.1/2" | 42 | 60 | 146 | 84 | 98 | 8.19    |



**Standard:** DNV 2.7-1 Type Approved, EN 13889 and U.S Fed. Spec. RR-C-271

**Material:** High Tensile Carbon Steel, Quenched and tempered, Grade 6

**Finish:** All parts hot dip galvanized, brown painted bolts on top of galv.

**Safety factor:** 6:1

**Documentation:** Test certificate and traceable raw material / inspection certificate acc. EN-10204 - 3.1

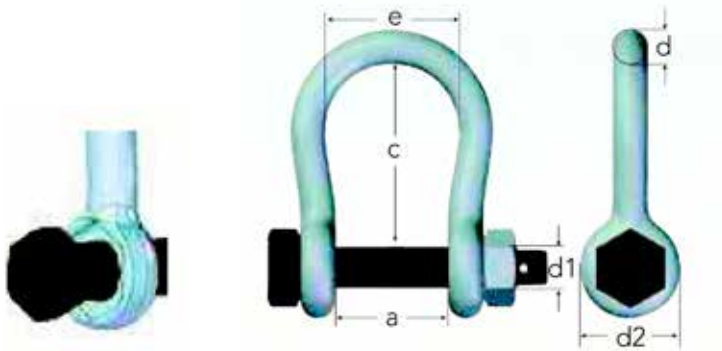
Sizes from 2 - 85 tonnes can be supplied with DNV 2.7-1 Type Approval Certification.

**Temperature:** -20°C to 200°C

## FORTØYINGSSJAKLER

### NO. 852

| ART NR   | MM | WLL T | A  | C   | D2 | E  | D 2 | D 1 |
|----------|----|-------|----|-----|----|----|-----|-----|
| A085219  | 19 | 28 T  | 27 | 60  | 40 | 42 |     |     |
| *A085222 | 22 | 40 T  | 31 | 71  | 47 | 51 |     |     |
| *A085228 | 28 | 60 T  | 37 | 84  | 52 | 58 |     |     |
| *A085232 | 32 | 90 T  | 43 | 95  | 58 | 68 |     |     |
| A085242  | 42 | 110 T | 46 | 108 | 64 | 74 |     |     |
| A085245  | 45 | 150 T | 52 | 119 | 72 | 83 |     |     |



**Standard:** Third party approved acc. to relevant Norwegian aquaculture standards

**Material:** High Tensile Carbon Steel, Quenched and tempered, Grade 6

**Finish:** All parts hot dip galvanized + brown colour marking

Plastic clip provided as standard safety pin for 28T - 90T, Stainless steel A4 split pins provided as standard for 110T and 150T

Available Safety Pins

Plastic clip (28T - 40T Yellow / 60-90 Green)

Green seizing wire  
- Steel core with 5-10 mm zinc coat and also PVC coated

Yellow/green seizing wire (dim Ø5,5 mm x 250 mm)  
- Copper core (Ø4,0 mm PVC coated)

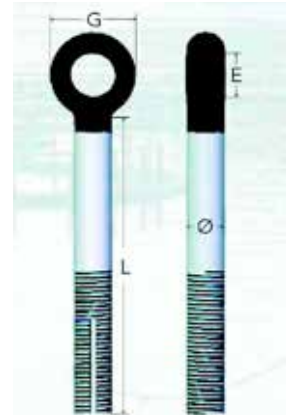
Split pin (dim Ø 5,5 mm x 40 mm)  
- Can be delivered electric plated or acid proof

## ØYEBOLT

### NO 8250

| ART NR   | DIM Ø X L | MBL | G   | E    |
|----------|-----------|-----|-----|------|
| 932025 T | 25 mm     | 142 | 88  | 11,0 |
| 932032   | 32 mm     | 192 | 112 | 19,0 |
| 932038   | 38 mm     | 225 | 133 | 27,0 |
| 932042   | 42 mm     | 252 | 147 | 35,7 |
| 932050   | 50 mm     | 290 | 175 | 45,2 |

Material: High Tensile Steel. Quenched and Tempered, Grade 6  
Finish: All parts hot dip galvanized + brown colour marking

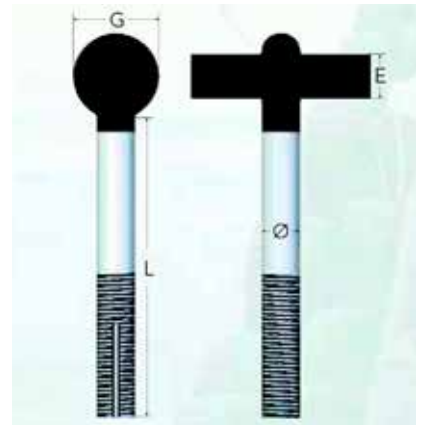


## T-BOLT

### NO 8252

| ART NR  | DIM Ø X L  | MBL   | G   | E  | L   |
|---------|------------|-------|-----|----|-----|
| A825232 | Ø 32 x 400 | 40 T  | 72  | 35 | 400 |
| A825235 | Ø 35 x 400 | 50 T  | 76  | 38 | 400 |
| A825238 | Ø 38 x 500 | 60 T  | 84  | 42 | 500 |
| A825245 | Ø 45 x 600 | 80 T  | 105 | 45 | 600 |
| A825250 | Ø 50 x 700 | 100 T | 110 | 50 | 700 |

Material: High Tensile Steel. Quenched and Tempered, Grade 6  
Finish: All parts hot dip galvanized + brown colour marking



## KAUSER

### FOR FIBERTAU OG TROSSER

| ART NR | TROSSE<br>DIA | TOT.<br>LENGDE | INN.<br>HØGDE | INN.<br>BREDDE | GODSTYKKELSE I<br>SPORET | KG/<br>STK | PAKKENHET | D 1 |
|--------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------|------------|-----------|-----|
| 905220 | 20 MM         | 3"=77          | 58 mm         | 38 mm          | 3 mm                     | 0,19       | 50        |     |
| 905225 | 26 MM         | 3 1/2"=91      | 74 mm         | 42 mm          | 4 mm                     | 0,28       | 50        |     |
| 905232 | 32 MM         | 4"=102         | 78 mm         | 50 mm          | 5 mm                     | 0,42       | 50        |     |
| 905240 | 40 MM         | 5"=127         | 100 mm        | 65 mm          | 6 mm                     | 0,78       | 40        |     |
| 905248 | 49 MM         | 6"=152         | 130 mm        | 75 mm          | 7 mm                     | 1,30       | 20        |     |
| 905256 | 60 MM         | 7"=178         | 142 mm        | 85 mm          | 7,5 mm                   | 1,80       | 15        |     |
| 905264 | 65 MM         | 8"=203         | 170 mm        | 105 mm         | 8 mm                     | 3,20       | 8         |     |
| 905272 | 72 MM         | 9"=230         | 185 mm        | 110 mm         | 10 mm                    | 5,00       | 6         |     |
| 905280 | 82 MM         | 10"=254        | 200 mm        | 120 mm         | 10 mm                    | 6,10       | 4         |     |
| 905290 | 90 MM         | 11"=280        | 210 mm        | 145 mm         | 12 mm                    | 10,30      | 2         |     |
| 905300 | 102 MM        | 12"=305        | 230 mm        | 150 mm         | 12 mm                    | 15,00      | 1         |     |
| 905315 | 115 MM        | 14"=355        | 290 mm        | 170 mm         | 14 mm                    | 18,30      | 1         |     |

Varmgalvanisert (ca 70 my) trossekause, kraftig støpt type K-3 med gap åpning.  
Produktsertifisert til NS 9415:2009 ved sertifikat nr PR030.





## KAUSER

### FOR FIBERTAU OG TROSSER

| ART NR | TROSSE<br>DIAM | TOT. LENGDE | INN. RØR<br>DIA. | INN.<br>BREDDE | GODSTYKKELSE | KG/STK | PAKKENHET |
|--------|----------------|-------------|------------------|----------------|--------------|--------|-----------|
| 905320 | 20 MM          | 7"=180      | 25 mm            | 45 mm          | 6 mm         | 1,40   | 20        |
| 905324 | 24 MM          | 7 1/2"=195  | 30 mm            | 47 mm          | 7 mm         | 2,00   | 15        |
| 905328 | 28 MM          | 8 1/2"=215  | 35 mm            | 60 mm          | 7 mm         | 2,40   | 10        |
| 905332 | 32 MM          | 9 1/2"=240  | 40 mm            | 65 mm          | 7 mm         | 3,10   | 8         |
| 905336 | 36 MM          | 11"=280     | 50 mm            | 75 mm          | 7 mm         | 4,06   | 7         |
| 905340 | 40 MM          | 11 1/2"=298 | 55 mm            | 85 mm          | 7 mm         | 5,95   | 5         |
| 905344 | 44 MM          | 12"=308     | 60 mm            | 86 mm          | 7 mm         | 6,85   | 4         |
| 905348 | 48 MM          | 12 1/2"=312 | 65 mm            | 88 mm          | 7 mm         | 7,20   | 3         |
| 905356 | 56 MM          | 13"=332     | 70 mm            | 90 mm          | 7 mm         | 7,60   | 2         |
| 905364 | 64 MM          | 13 1/2"=342 | 75 mm            | 94 mm          | 7 mm         | 8,30   | 2         |
| 905372 | 72 MM          | 17 1/2"=450 | 88 mm            | 130 mm         | 10 mm        | 20,10  | 1         |
| 905380 | 80 MM          | 19 1/2"=500 | 94 mm            | 150 mm         | 10 mm        | 24,90  | 1         |

Varmgalvanisert (ca 70 my) rørkause, spiss type.  
Produktsertifisert til NS 9415:2009 ved sertifikat nr PR030.



## KOBLINGSPLATER

| ART NR | GODS<br>DIA | DIA    | ANT.<br>BOLTHULL X<br>DIA | KG/STK | HORISONTAL<br>STREKKLAST | VERTIKAL<br>STREKKLAST | ANT. PR.<br>PALLEBUR |
|--------|-------------|--------|---------------------------|--------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| 961002 | 26 mm       | 500 mm | 12x37 mm                  | 51     | 50 T                     | 35 T                   | 20                   |
| 961003 | 26 mm       | 600 mm | 16x37 mm                  | 81     | 50 T                     | 35 T                   | 12                   |
| 961001 | 30 mm       | 700 mm | 16x38 mm                  | 96     | 90 T                     | 35 T                   | 8                    |
| 961000 | 35 mm       | 700 mm | 16x46 mm                  | 111    | 140 T                    | 35 T                   | 8                    |

*Smidde, varmgalvaniserte i seigherda grade 60 legering*

*Leverast med sertifikat EN-10204 3.1 (Kjemiske og mekaniske verdier)*

*Produktsertifisert til NS 9415:2009 ved sertifikat nr PR030.*



## SWIVEL SAFETY HOOK WITH GRIPLATCH LKBK WITH BALL-BEARING (GUNNEBO)

| ART NR  | TYPE       | WLL TONN    |
|---------|------------|-------------|
| Z100962 | LKBK-10-10 | WLL 4,0 ton |



## SELVLUKKENDE ØYE-KROK EN 1677-3, TYPE EK-81 (IMPORT)

| ART NR | TYPE   | WLL TONN |
|--------|--------|----------|
| 903506 | 6 mm   | 1,12     |
| 903508 | 7+8 mm | 2,0      |
| 903510 | 10 mm  | 3,15     |
| 903513 | 13 mm  | 5,3      |
| 903516 | 16 mm  | 8,0      |
| 903520 | 20 mm  | 12,5     |
| 903522 | 22 mm  | 15,0     |



## 4-PART KJ.SLING GRABIQ

| ART NR | TYPE                                    |
|--------|-----------------------------------------|
| 150000 | TG4-GBK-10mm-L: 6m- WLL: 8,4T (Gunnebo) |

Består av:

1 stk MF-1613-10 masterlink. 2 stk CGD-10-10 kobl./innkort  
4x5,53m KLA-10-10 kjetting. 4 stk GBK-10-10 sikkerhetskrok  
1 stk flexi merkebrikke. Ferdig montert med sertifikat



# LØFTESTROPPER



## LØFTESTROPPER

| ART NR | TYPE                        | MATERIAL            | MBL     |
|--------|-----------------------------|---------------------|---------|
| 150000 | Løftestropp 0,5 m gul       | fiber-rundslings    | 3 tonns |
| 150000 | Løftestropp 1m gul          | fiber-rundslings    | 3 tonns |
| 150000 | Løftestropp 2m gul          | fiber-rundslings    | 3 tonns |
| 150000 | Løftestropp 6m gul          | fiber-rundslings    | 3 tonns |
| 150000 | Løftestropp 10m gul         | fiber-rundslings    | 3 tonns |
| 150000 | Løftestropp 12m gul         | fiber-rundslings    | 3 tonns |
| 150000 | Løftestropp 1m Raud         | fiber-rundslings    | 5 tonns |
| 150000 | Løftestropp 2m Raud         | fiber-rundslings    | 5 tonns |
| 150000 | Løftestropp 4m Raud         | fiber-rundslings    | 5 tonns |
| 150000 | Løftestropp 6m Raud         | fiber-rundslings    | 5 tonns |
| 150000 | Løftestropp 10m Raud        | fiber-rundslings    | 5 tonns |
| 150000 | Løftestropp 12m Raud        | fiber-rundslings    | 5 tonns |
| 150000 | Løftestropp 0,5 m blå       | fiber-rundslings    | 8 tonns |
| 150000 | Løftestropp 1 m blå         | fiber-rundslings    | 8 tonns |
| 150000 | Løftestropp 3 m blå         | fiber-rundslings    | 8 tonns |
| 150000 | Løftestropp 6 m blå         | fiber-rundslings    | 8 tonns |
| 150000 | Løftestropp 10 m blå        | fiber-rundslings    | 8 tonns |
| 150000 | Løftestropp 12 m blå        | fiber-rundslings    | 8 tonns |
| 150000 | Lastesurring                | 0,5 tonn 6m m/vinsj |         |
| 150000 | Lastesurring komplett 35 mm | 2,5 tonn 6m m/vinsj |         |
| 150000 | Lastesurring komplett 35 mm | 5,0 tonn 6m m/vinsj |         |

# FALLSIKRING OG REDNINGSUTSTYR



## FALLSIKRING OG REDNINGSUTSTYR

| ART NR | TYPE MATERIAL MBL                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 150000 | Fallsikrings sele P 32 uten stropp i D-ring rygg (bedre enn P 30) |
| 150000 | Fallsikrings sele T34EL med stropp i D-ring rygg                  |
|        | Begge typer med polstirng og hurtig låsing                        |
| 150000 | Fallsele Elastisk, FS2018                                         |
|        |                                                                   |
| 150000 | Seafarmer 50N 50-70 kg og 70+ kg ISO 12402-5 50N                  |
| 150000 | Seafarmer 100N 50-70 kg og 70+ kg ISO 12402-4 100N                |
|        |                                                                   |
| 150000 | Oppblåsbar redningsvest Regatta Challenger Offshore 150N SOLAS    |
| 150000 | Oppblåsbar redningsvest Regatta Challenger Offshore 275N SOLAS    |
| 150000 | Regatta Immersion suit UNI, L og XL                               |
| 150000 | Immersion suit buoyancy unit                                      |
| 150000 | Fettstift til redningsdrakter                                     |
| 150000 | Redningsdrakt Viking PS 5002                                      |

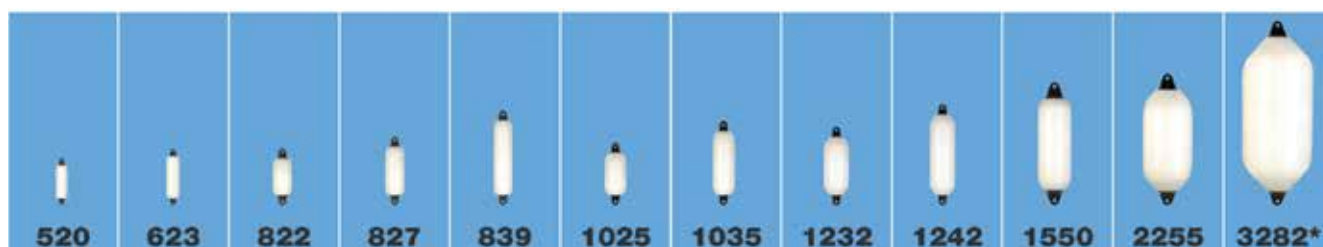


# FENDERE, FLOTTØRAR, BØYER OG LYS



## FENDERE

| ART NR | TYPE                                        |
|--------|---------------------------------------------|
| 520    | Dan fendere Heavy Duty 54 cm l x 12,5 cm B  |
| 623    | Dan fendere Heavy Duty 64,5 cm l x 15 cm B  |
| 822    | Dan fendere Heavy Duty 63,5 cm l x 20 cm B  |
| 827    | Dan fendere Heavy Duty 76,5 cm l x 20 cm B  |
| 839    | Dan fendere Heavy Duty 105,5 cm l x 20 cm B |
| 1025   | Dan fendere Heavy Duty 70 cm l x 25 cm B    |
| 1035   | Dan fendere Heavy Duty 94 cm l x 25 cm B    |
| 1232   | Dan fendere Heavy Duty 88 cm l x 30 cm B    |
| 1242   | Dan fendere Heavy Duty 113 cm l x 30 cm B   |
| 1550   | Dan fendere Heavy Duty 137 cm l x 38 cm B   |
| 2255   | Dan fendere Heavy Duty 146,5 cm l x 55 cm B |
| 3282   | Dan fendere Heavy Duty 205 cm l x 80 cm B   |



## FLOTTØRAR

| ART NR  | TYPE                    | STØRRELSE    | OPPDRIFT  | FARGE | ARBEIDSDJUPNE |
|---------|-------------------------|--------------|-----------|-------|---------------|
| 150006  | Flottør D13x L18 cm.    | D13 x L18 cm | 1200 gram | Gul   | overflate     |
| 1500061 | Flottør D13x L18 cm.    | D13 x L18 cm | 1200 gram | Raud  | overflate     |
| 150007  | Flottør D23x L26 cm.    | D23 x L26 cm | 4500 gram | Raud  | overflate     |
| 1500071 | Flottør D23x L26 cm.    | D23 x L26 cm | 4500 gram | Gul   | overflate     |
| 151122C | Flytering AQ-435        | 200/42       | 435 gram  | Blå   | 500 meter     |
| 151124  | Flytering AQ-550        | 205/46       | 550 gram  | Raud  | 750 meter     |
| 151128  | Flottør AQ-850          | L150xD120    | 850 gram  | Raud  |               |
| 150008  | Notflottør E.V.A YQE-25 | D15 * L18 cm | 2500 gram | Gul   |               |
| 150005  | Notflottør E.V.A YQE-30 | D16 * L20 cm | 3000 gram | Gul   |               |
| 150009  | Notflottør E.V.A YQE-40 | D18 * L20 cm | 4000 gram | Gul   |               |



*D23 x L26*



*D13 x L18*



*Notflottør YQE*

## HAVBRUKSBØYER

| ART NR           | VOLUM    | OPPDRIFT | VEKT    | ARMATUR | LENGDE | BREDDE | HØGDE  | MBL  |
|------------------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|--------|------|
| Activa FFB 700   | 830 l.   | 730 kg   | 130 kg  | 54 kg   | 111 mm | 111 mm | 111 mm | 52 t |
| Activa FFB 2000  | 2180 l.  | 2040 kg  | 210 kg  | 57 kg   | 162 mm | 162 mm | 122 mm | 52 t |
| Activa FFB 3300  | 3580 l.  | 3330 kg  | 340 kg  | 61 kg   | 162 mm | 162 mm | 177 mm | 52 t |
| Activa FFB 4400  | 4840 l.  | 4400 kg  | 590 kg  | 122 kg  | 180 mm | 180 mm | 194 mm | 70 t |
| Activa FFB 4900  | 5140 l.  | 4850 kg  | 420 kg  | 65 kg   | 162 mm | 162 mm | 237 mm | 52 t |
| Activa FFB 6300  | 6900 l.  | 6300 kg  | 800 kg  | 146 kg  | 180 mm | 180 mm | 263 mm | 70 t |
| Activa FFB 7800  | 8300 l.  | 7770 kg  | 760 kg  | 123 kg  | 234 mm | 134 mm | 217 mm | 70 t |
| Activa FFB 8200  | 8950 l.  | 8200 kg  | 1000 kg | 153 kg  | 180 mm | 180 mm | 331 mm | 70 t |
| Activa FFB 11300 | 12070 l. | 11310 kg | 1090 kg | 131 kg  | 234 mm | 234 mm | 294 mm | 70 t |

Activa havbruksbøyer er produsert i henhold til Norsk Standard for flytande oppdrettsanlegg (NS 9415).





## ACTIVA HAVBRUKSLYS



### Activa Havbrukslys

Activa 1600 PWX GPS er merkeinglys som er spesialkonstruert for havbruksanlegg og i tråd med kravene fra Kystverket.

Activa 1600 PWX GPS består av en rotasjonsstøpt gul mast, batteri, radarreflektor og LED-lys med GPS. LED-lyset er i standard IALA og har svært lavt strømforbruk. Med ulike adaptere kan lyset tilpasses flere bøyer.



### AIS Automatisk identifikasjonssystem

PartnerPlasts AIS-sender gjør posisjonen til bøylene synlige på AIS-systemet ombord i fartøy.

AIS-enheten er utstyrt med egen oppdrift og kan enten monteres på en eksisterende bøye eller brukes alene i vannet.

Utstyret skal tåle røffe påkjenninger, derfor er AIS enheten med lys, batteri og antenne beskyttet av et rotasjonsstøpt, sylinderformet PE-skall.



# SABIK

## HAVBRUKSLYS SBFL 160

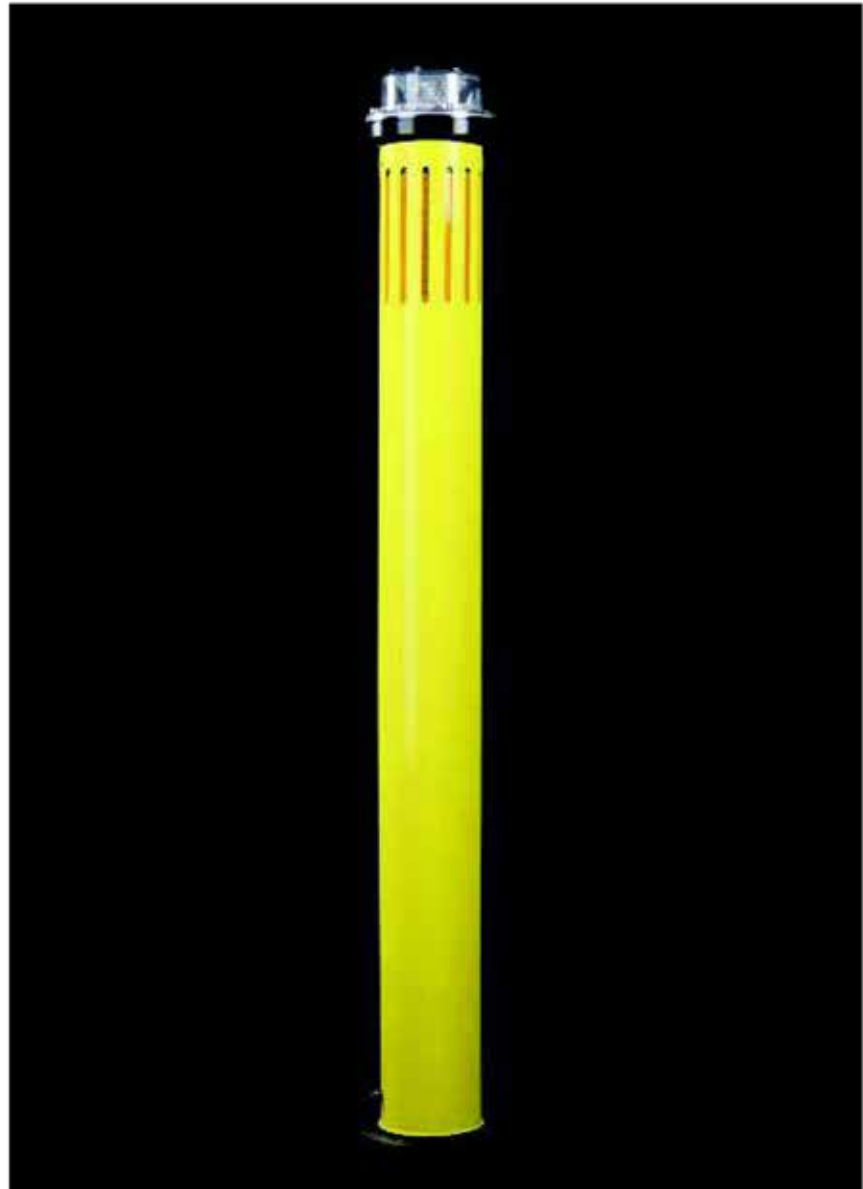
### SBFL 160

Marker Light for  
Aquaculture Farms

SBFL 160 is a marker light especially developed for aquaculture farms. The unit is designed to meet requirements regarding night and day time visibility as well as radar visibility. It can also be installed directly on floats for aquaculture farms.

The marker light consists of a yellow buoy tube with integrated alkaline battery, LED lantern, light reflectors as well as internal radar reflector. The partly integrated, robust lantern has very low power consumption and is equipped with GPS synchronization. LightGuard remote monitoring can be added as option. Advanced bluetooth programming app also available for android and IOS mobile phones.

- Adjustable intensity and range
- Standard range 3 NM at Tc = 0.74 (4,5 NM at Tc = 0,85)
- Standard IALA yellow colour light
- Equipped with internal radar reflector
- Energy sources: alkaline primary battery
- Vertical divergence 8° @ 50% (±1°) of peak intensity
- GPS synchronization as standard
- Optionally integrated GSM/GPS remote monitoring
- Mounting mechanism can be customized for different floats
- Sabik Easy programmer can be used for programming the lantern and for reading the status of the lantern and battery
- Advanced bluetooth programming and control up to 50 m radius available as a new app

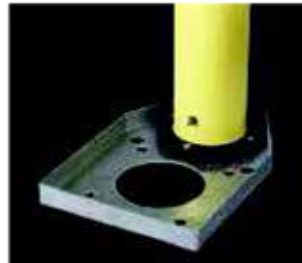


#### Main Technical Specification

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Lantern intensity setting     | 17 cd                                                                                |
| Max lantern intensity         | 40 cd                                                                                |
| Vertical divergence           | 8° @ 50% (±1°) of peak intensity                                                     |
| Buoy material                 | UV resistant Polyethylene                                                            |
| Lantern material              | UV resistant Polycarbonate                                                           |
| Weight without adapter plate  | 33 kg                                                                                |
| Degree of protection, lantern | IP 67                                                                                |
| Lantern programming           | Wireless with Sabik Easy programmer or with an advanced Bluetooth android mobile app |
| Primary battery 220 Ah        | Changing interval > 1,5 year                                                         |



**Lens**  
Sabik designed optics with polycarbonate lens.



**Mechanics**  
Special mechanics suitable for different types of floats available.



**Strengthening attachments**  
Special strengthening attachments as an accessory.



**Light reflectors**  
External reflectors in the upper part of the buoy.



**Programming and control**  
Lantern can be programmed and battery status controlled also with an advanced Bluetooth app for android and IOS mobile phones.



**Programming and monitoring**  
Lantern can be programmed and battery status monitored with the Sabik Easy Programmer.



**Battery and radar reflector**  
220 Ah primary battery and radar reflector integrated in the marking light.



**Product codes**

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| SBFL 160-1.7YBS | Marker light with 220Ah primary battery + sync                         |
| SBFL 160-1.7YTS | Marker light with 230/12V power supply and 12Ah back-up battery + sync |

**Product code for mechanical fixing**

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 841011 | Mechanics for buoy installation                |
| 841022 | Mechanical strengthening for buoy installation |

**Product code for lanterns**

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| VPL 110Y4 | Lantern for SBFL marker light with synchronization |
|-----------|----------------------------------------------------|

**Product code for battery**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 950168 | 220 Ah primary battery |
|--------|------------------------|

**Product code for Programmer**

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 980332 | Sabik Easy Programmer                                     |
|        | Bluetooth app for android and IOS mobile phones available |



# SABIK

## HAVBRUKSLYS SBFH 160

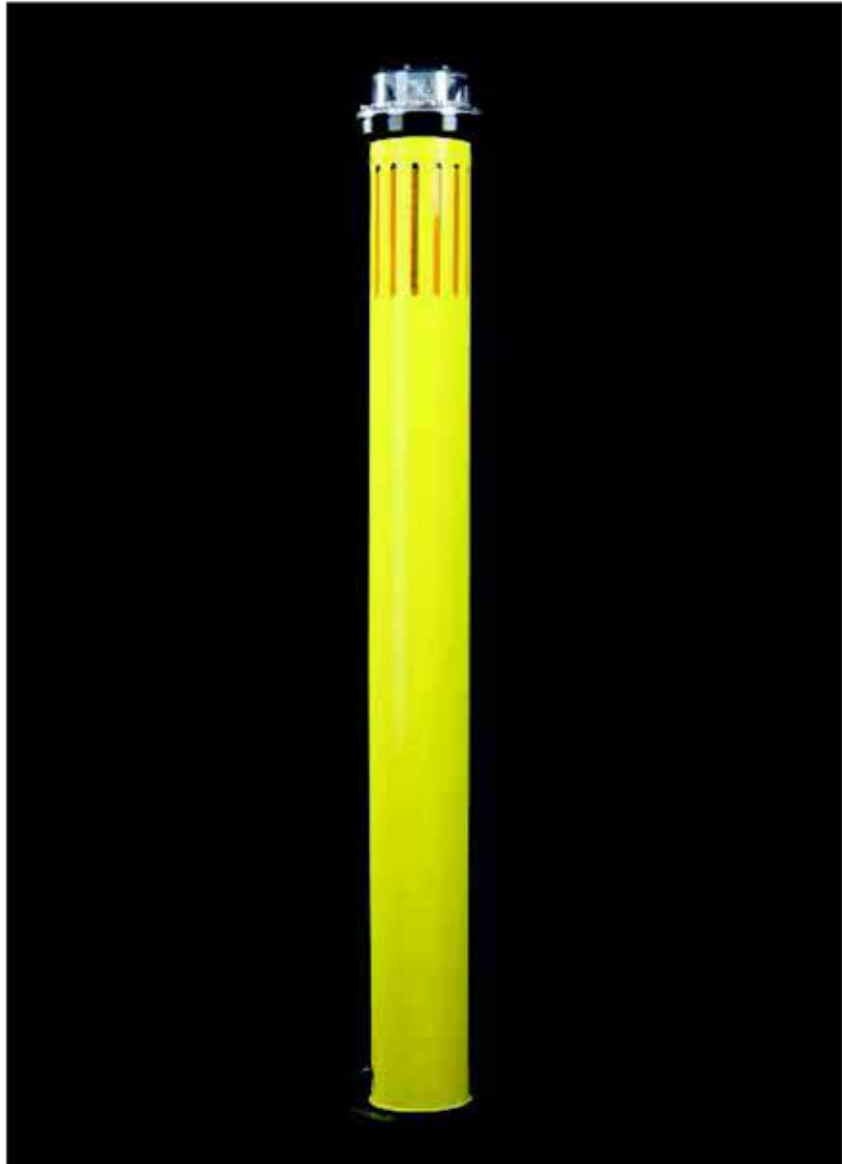
### SBFH 160

Hybrid Marker Light for Aquaculture Farms

SBFH 160 is a hybrid marker light especially developed for aquaculture farms. It is designed to meet requirements regarding night and day time visibility as well as radar visibility. It can also be installed directly on floats for aquaculture farms.

This hybrid marker light has a unique hybrid system including a solar panel and an integrated rechargeable battery. During the dark winter months an alkaline battery is used as a power supply. The partly integrated, robust lantern has very low power consumption and is equipped with GPS synchronization. LightGuard remote monitoring can be added as option. Advanced bluetooth programming app also available for android and IOS mobile phones.

- Adjustable intensity and range
- Standard range 3 NM at Tc = 0.74 (4,5 NM at Tc = 0,85)
- Standard IALA colours
- Equipped with internal radar reflector
- Energy sources: main Nimh battery and solar panel as main and Alkaline battery as back-up
- Vertical divergence 8° @ 50% (±1°) of peak intensity
- GPS synchronization as standard
- Optionally integrated GSM/GPS remote monitoring
- Remote monitoring with LightGuard Monitor
- Mounting mechanism can be customized for different floats
- Sabik Easy programmer can be used for programming the lantern and for reading the status of the lantern and battery



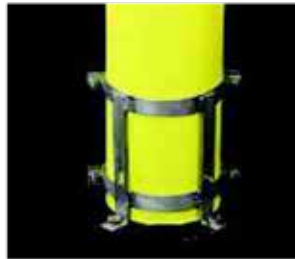
- Advanced bluetooth programming up to 50 m radius available as a new feature

#### Main Technical Specification

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Lantern intensity setting     | 17 cd                            |
| Max lantern intensity         | 40 cd                            |
| Vertical divergence           | 8° @ 50% (±1°) of peak intensity |
| Buoy material                 | UV resistant Polyethylene        |
| Lantern material              | UV resistant Polycarbonate       |
| Weight without adapter plate  | 35 kg                            |
| Degree of protection, lantern | IP 67                            |
| Lantern programming           | Wireless with Sabik programmer   |
| Primary battery 220 Ah        | Changing interval > 1,5 year     |



**Lantern**  
Light unit lens produced of polycarbonate. Integrated solar panel and rechargeable battery.



**Special mechanics as an accessory**  
Special mechanics suitable for different types of floats are available.



**Light reflectors**  
External reflectors in the upper part of the buoy.



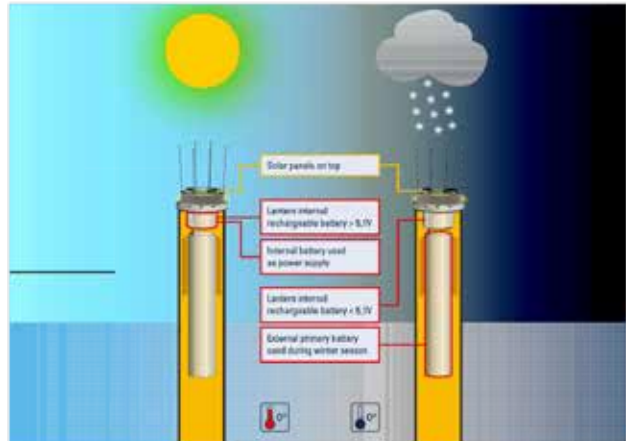
**Programming and monitoring**  
Lantern can be programmed and battery status monitored with the Sabik Easy Programmer.



**Programming and monitoring**  
Lantern can be programmed and battery status monitored also with the Sabik Bluetooth application.



**Back-up Alkaline battery and radar reflector**  
220 Ah primary battery and radar reflector integrated in the marking light.



**Product codes**

|                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SBFH 160-1.7YBS | Hybrid marker light with integrated rechargeable battery and a 220 Ah battery as back-up + sync |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Product code for mechanical fixing**

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 841011 | Mechanics for buoy installation                |
| 841022 | Mechanical strengthening for buoy installation |

**Product code for lanterns**

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| HBL 110Y4 | Hybrid lantern for SBFL marker light with synchronization |
|-----------|-----------------------------------------------------------|

**Product code for battery**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 950168 | 220 Ah primary battery |
|--------|------------------------|

**Product code for Programmer**

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 980332 | Sabik Easy Programmer                                     |
|        | Bluetooth app for android and IOS mobile phones available |



# BEREDSKAPSGARN OG -PAKKER



## BEREDSKAPSGARN

### - ENKLE GARN 60 M LENGDER

| ART NR         | TYPE           | STØRRELSE                        | FARGE |
|----------------|----------------|----------------------------------|-------|
| 11400946028511 | Beredskapsgarn | 1,5x4. 60 m/75. 28 mm m/brøsttau | Grå   |
| 11400946037511 | Beredskapsgarn | 1,5x4. 60 m/55. 37 mm m/brøsttau | Grå   |
| 11400946052511 | Beredskapsgarn | 1,5x4. 60 m/40. 52 mm m/brøsttau | Grå   |
| 11400946063511 | Beredskapsgarn | 1,5x4. 60 m/35. 63 mm m/brøsttau | Grå   |

Alle garn med djupne 4,4 meter, lengde 60 meter.

Montert med 15 mm. toppflyt og 3kg/100m.

NB: garna har dobbel lengde. (andre leverer gjerne garn som er 27/30 meter lange)





## BEREDSKAPSPAKKAR - FERDIG SAMMENSATT PAKKE

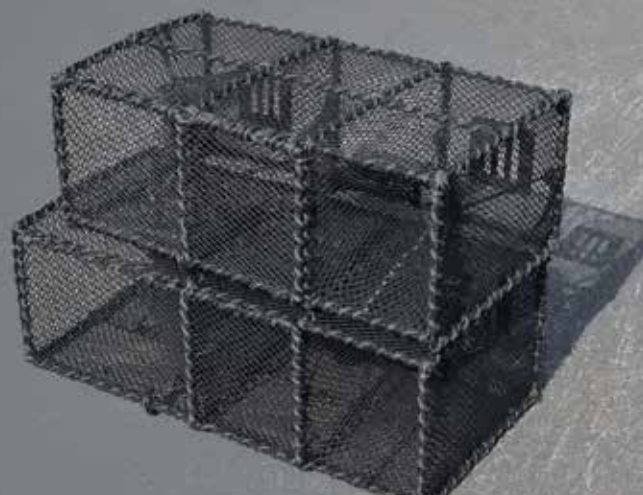
### KOMPLETTE PAKKAR I LUKKA PLASTKAR KLAR FOR Å SETTAST UT

| ART NR                                       | TYPE                                            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Beredningspakke 1. Fisk opp til 0,5 kg       | 300 meter x 4,4 m djupne. Maskestørrelse 28 mm. |
| Beredningspakke 2. Fisk mellom 0,5 og 1,5 kg | 300 meter x 4,4 m djupne. Maskestørrelse 37 mm. |
| Beredningspakke 3. Fisk mellom 1,5 og 3 kg   | 300 meter x 4,4 m djupne. Maskestørrelse 52 mm. |
| Beredningspakke 4. Fisk over 3 kg            | 300 meter x 4,4 m djupne. Maskestørrelse 63 mm. |

Har de kontroll på beredskapen i tilfelle uhellet skulle skje ?

Vi har laga ferdige pakkar som ligg i sikkert kar og tåler frost, transport, løfting til båt etc, utan at garnsettet rotast saman og blir vanskelig å få ut raskt. Dersom uhellet er ute, er det viktig å få ut garn umiddelbart, då er det ikkje tid til å byrje å sette sammen eit slikt sett. Med å ha slike sett ståande, vil de kunne dokumentere ovenfor myndigheiter og andre, at de tek dette alvorlig og har skikkelige rutiner på det.

# LEPPEFISKTEINER

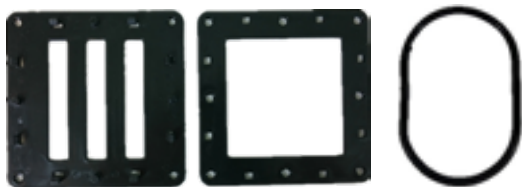


## LEPPEFISKTEINER

| ART NR  | TYPE                            | STØRRELSE  | VEKT / STK | FARGE |      |
|---------|---------------------------------|------------|------------|-------|------|
| 1500291 | Leppefiskeite 2 kammer          | 71x42x28cm | 3,5        | Nylon | Sort |
| 1500292 | Leppefiskeite 2 kammer          | 81x42x28cm | 3,8        | Nylon | sort |
| 1500298 | Fluktåpninger for leppefiskeite | 11x11cm    |            |       | Sort |
| 1500299 | Ring for leppefiskeite oval     | 6x9cm      |            |       | sort |

Krepsefiske med teiner er den mest skånsomme og beste måten å fangste kreps på og gir best kvalitet. Fiske på djupner fra 50 til 300 meterer det mest vanlige, og på bløt bunn.

- 3stk åpninger 12x74mm i en fluktåpning. Enkel montering
- Fluktåpningen kommer i 2 deler
- Monteres ved å presse den samme på kvar side av nettet
- Skjær ut for åpningene



Fluktåpning

Ovalring





# PLASTKAR



| ART NR | TYPE                    | MÅL                |
|--------|-------------------------|--------------------|
| 200002 | Plastkar RIC 50 ltr.    | L645xB405xH420mm   |
| 200003 | Plastkar RICE 70 ltr.   | L750xB480xH380mm   |
| 200004 | Plastkar RICE 100 ltr.  | L810xB530xH430mm   |
| 200005 | Plastkar RIC 150 ltr.   | L850xB575xH750mm   |
| 200006 | Plastkar RIC 220 ltr.   | L1050xB640xH750mm  |
| 200007 | Plastkar RIFT 310 ltr.  | L915xB715xH710mm   |
| 200009 | Plastkar RIFT 460 ltr.  | L1230xB1030xH580mm |
| 200012 | Plastkar RIFT 660 ltr.  | L1230xB1030xH750mm |
| 200014 | Plastkar RIFT 1000 ltr. | L1470xB1180xH890mm |



- *Materiale: Polyetylen (HDPE)*
- *Er USDA/FDA/EU godkjent.*
- *UV - stabilisert*
- *Kar og lokk er isolert. Polyuretan (PUR)*
- *Utmerka isolasjonsevne, opprettheldt jamn temperatur*
- *Enkelt renhold – god hygiene*
- *Designa for oppbevaring og frakting av fisk*
- *Stabelbare og plassbesparende*
- *Sterke og solide – lang levetid*
- *Resirkulerbare*
- *Diverse farger*
- *50 – 310 liter leverast som standard med lokk*
- *460 – 1000 liter leverast med eller uten lokk*



50 liter



70-100 liter



150-220 liter



310 liter



460 liter



660-1000 liter

## NYHEIT:

### 1000 LITERS PLASTKAR



| ART NR | TYPE                                          | MÅL                                                 |
|--------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|        | Plastkar Arctic 1000 liter<br>(1041 L) vekt x | Utv. L1480xB1165xH950mm<br>Innv. L1340xB1025xH780mm |

- *Materiale: Polyetylen (HDPE)*
- *Er USDA/FDA/EU godkjent.*
- *UV - stabilisert*
- *Kar og lokk er isolert. Polyuretan (PUR)*
- *Utmerka isolasjonsevne, held jamn temperatur*
- *Enkelt reinhald – god hygiene*
- *Designa for oppbevaring og frakting av fisk*
- *Stabelbare og plassbesparande*
- *Sterke og solide – lang levetid*
- *Resirkulerbare*
- *Diverse fargar*

# KONTAKT OSS



## **Frøystad AS**

Skinnesveien 36  
6095 Bølandet

**Tel:** +47 70 30 06 90

**E-post:** [post@froystadas.com](mailto:post@froystadas.com)

**Nettside:** [www.froystad.no](http://www.froystad.no)

## **Roar Ristesund**

Salgsleiar havbruk og maritim

**Tel:** 976 53 094

**E-post:** [roar@froystadas.com](mailto:roar@froystadas.com)

