Produktkatalog



- Yrkesklær
- Wire og løfteutstyr
- Fortøyningsutstyr
- Båt-/Skipsutstyr
- Fiskeredskaper
- Havbruksutstyr
- Brann- og redningsutstyr

Løvold®

Kvalitet i alle ledd

Innhold

GARN OG TILBEHØR 4
KNIVER 7
REGNTØY 8
HANSKER 8
HANSKETØRKER 8
SKO/ STØVLER 9
ARBEIDSTØY FORET 10
BÅTUTSTYR/ TILBEHØR 12
FLYTEPLAGG 16
REDNINGSVESTER 18
REDNINGSDRAKTER 20
SIGNAL/ REDNINGSUTSTYR 22
REDSKAPER 25
TAUVERK 34
HAVBRUKSUTSTYR 40
WIRE/ STÅLTAU 50
MYKLØFT 80
SJAKLER SERTIFISERT 88
BLOKKER 94
KJETTING OG KOMPONENTER 101
REGISTER 152



①

MONTERTE GARN

	Best. nr.			
①	1165662	BREIFLG.0,6 36M 12,5MSK 180MM		STK
	1165667	FLYNDREG.1.5X4 38M 10MSK 96MM		STK
	1309114	KVEITEG.1.5X8 36M 12,5MSK230MM		STK
	1165666	MAKRELLG.1.5X4 37M 60MSK 37MM		STK
	1165671	SEIGARN 1.5X4 27M 50MSK 45MM		STK
	1165669	SEIGARN 1,5X4 27M 50MSK 52MM		STK
	1196438	SILDEG.210D/4 20M 150MSK 25MM		STK
	1165659	SILDEG.210D/4 20M 150MSK 27MM		STK
	1244588	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 70MM	M / FLYTELINE	STK
	1244587	TORSKEG. 1,5X4 27M 40MSK 78MM	M / FLYTELINE	STK
	1244589	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 85MM	M / FLYTELINE	STK
	1244590	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 90MM	M / FLYTELINE	STK
	1165664	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 63MM	M / KORKLINE	STK
	1269024	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 70MM	M / KORKLINE	STK
	1269025	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 78MM	M / KORKLINE	STK
	1269026	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 85MM	M / KORKLINE	STK
	1269027	TORSKEG. 1,5X5 27M 40MSK 90MM	M / KORKLINE	STK
	1165658	TROLLG. 210D/6 28M 30MSK 52MM		STK
	1165663	TROLLG. 210D/9 28M 28MSK 63MM		STK
	1165661	ØRRETG. 1.5X4 27M 40MSK 45MM		STK

Omfar, mm	90	84	78	70	63	52	45	39	37	36	35	31	29	26	24	22,5	19,5
Omfar, alen	7	7,5	8	9	10	12	14	16	17	17,5	18	20	22	24	26	28	32

TRÅD



②



③



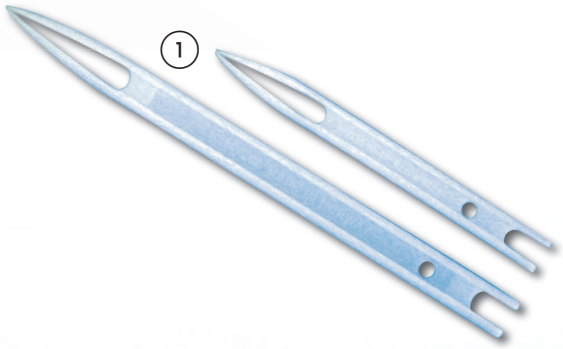
④



⑤

	Best. nr.		
②	1165253	BØTETRÅD IMP.(NYLON)NR 6 500GR	SPO
②	1165244	BØTETRÅD IMP.(NYLON)NR 8 500GR	SPO
②	1165246	BØTETRÅD IMP.(NYLO)NR 10 500GR	SPO
②	1165248	BØTETRÅD IMP.(NYLO)NR 12 500GR	SPO
②	1165249	BØTETRÅD IMP.(NYLO)NR 14 500GR	SPO
②	1165250	BØTETRÅD IMP.(NYLO)NR 16 500GR	SPO
②	1165265	BØTETRÅD IMP.(NYLO)NR 18 500GR	SPO
②	1165269	BØTETRÅD IMP.(NYLO)NR 24 500GR	SPO
②	1165256	BØTETRÅD GUL NR.16 500 GR	SPO
②	1171768	BØTETRÅD GUL NR.20 500 GR	SPO
②	1165259	BØTETRÅD RØD NR.16 500 GR	SPO
③	1165263	BØTETRÅD MM 1.5X5 SP. A 250 GR	SPO
④	1165260	NYLON HULFL TJÆ.2MM 2,6KG	SPO
④	1165280	NYLON HULFL TJÆ.3MM 2,6KG	SPO
④	1165264	NYLON HULFL TJÆ.5MM 2,6KG	SPO
⑤	1167195	SPERREG.TRÅD POLY. 3-LAGT 5KG	SPO

BØTENÅL



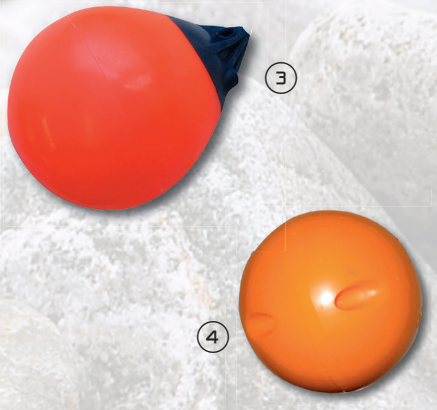
	Best. nr.		
1	1163183	NOTNÅL PLAST 8.5X110MM	STK
	1163176	NOTNÅL PLAST 10X120MM	STK
	1163177	NOTNÅL PLAST 10X200MM	STK
	1163172	NOTNÅL PLAST 12X130MM	STK
	1163175	NOTNÅL PLAST 12X200MM	STK
	1163170	NOTNÅL PLAST 14X145MM	STK
	1163174	NOTNÅL PLAST 14X200MM	STK
	1163182	NOTNÅL PLAST 16X150MM	STK
	1163173	NOTNÅL PLAST 16X200MM	STK
	1163171	NOTNÅL PLAST 16X240MM	STK
	1163179	NOTNÅL PLAST 20X175MM	STK
	1163180	NOTNÅL PLAST 20X200MM	STK
	1163181	NOTNÅL PLAST 20X250MM	STK
	1163178	NOTNÅL PLAST 27X250MM	STK

JERNSTEIN

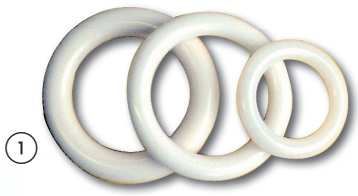


	Best. nr.			
2	1165219	JERNSTEIN 4 MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1165227	JERNSTEIN 5 MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1165226	JERNSTEIN 6 MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1165225	JERNSTEIN 7 MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1165224	JERNSTEIN 8 MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1162179	JERNSTEIN 9-MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1325192	JERNSTEIN 10-MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK
	1325193	JERNSTEIN 12-MARK STØPTE	BLÅ FARGE	STK

GARNBLÅSER

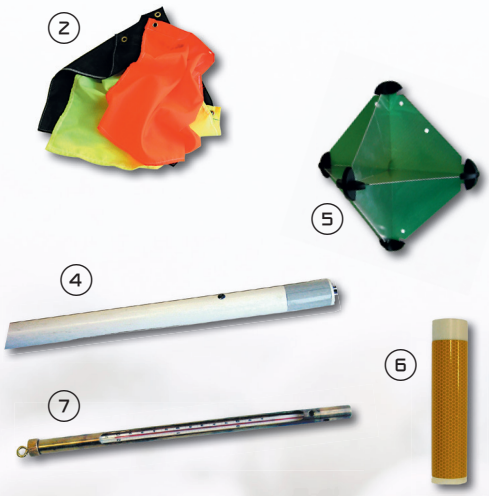


	Best. nr.		
3	1162888	GARNBLÅSE PE 3 - 15" RØD	STK
3	1162898	GARNBLÅSE Ø 230MM A0 30"	STK
3	1162908	GARNBLÅSE Ø 310MM A1 40"	STK
3	1162906	GARNBLÅSE Ø 400MM A2 50"	STK
3	1162905	GARNBLÅSE Ø 480MM A3 60"	STK
3	1162904	GARNBLÅSE Ø 590MM A4 75"	STK
3	1162903	GARNBLÅSE Ø 750MM A5 90"	STK
3	1162902	GARNBLÅSE Ø 930MM A6 110"	STK
4	1165011	PANTHER TRÅLKULE 511-11" 950 M	STK



LØFTERINGER

	Best. nr.	Varenavn	Innv.diameter	Tykkelse	
1	1165306	LØFTERINGER 490 1100kg	89mm	14,5mm	STK
1	1165309	LØFTERINGER 491 1600kg	124mm	17,0mm	STK
1	1165310	LØFTERINGER 492 2000kg	151mm	18,5mm	STK



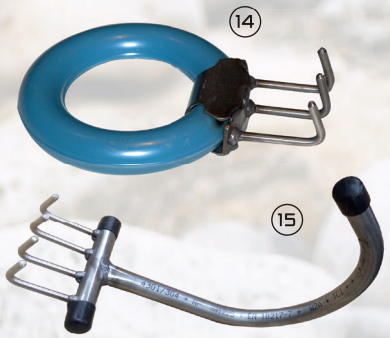
BØYE OG SIGNALUTSTYR

	Best nr.			
2	1198357	BØYEFLAGG RØD/ORANGE M/REFLEX		STK
2	1165565	BØYEFLAGG NYLONDUK RØD/ORANGE		STK
2	1165566	BØYEFLAGG NYLONDUK SORT/MARINE		STK
2	1165567	BØYEFLAGG NYLONDUK GUL		STK
4	1164924	GLASSFIBER/GRP-RØR 28/22MM X4M		STK
	1164925	GLASSFIBER/GRP-RØR 34/28MM X4M		STK
5	1163111	RADARREFL. LITEN		STK
	1163159	RADARREFL. STOR		STK
6	1163775	REFLEX-SYLINDER 180X35MM		STK
7	1165068	SJØVANNSTERMOMETER-YTTERHYLSE	MESSING	STK
	1165069	SJØVANNSTERMOMETER INNSATS		STK



EGGAKROK-HYTTER O.L.

	Best. nr.		
8	1166989	EGGAKROK 28/22MM 4 MTR	STK
9	1165593	GARNHYTT M/SKAFT 19CM	STK
10	1166987	LANGHUK-KROK 3-KROK	STK
11	1165591	LANGHYTT M/SKAFT 80CM	STK
12	1165592	LINEHYTT M/SKAFT 47CM	STK
13	1163120	VANNKIKKERT PLAST ART 22950	STK



NOTKLO

	Best. nr.		
14	1167154	NOTKLO	STK
15	1325062	NOTKLO – RUSTFRI	STK

FISKEHÅVER

	Best nr.			
①	1196286	HÅV-FISKE MED/SKAFT Ø=60CM	Ø60/28 OMF/32MM/2,4 M	STK
②	1196356	HÅV-SMOLT M/SKA. 30X30 FIRK	30X30/60 OMF/32MM/2,4 M	STK
①	1196357	HÅV-SMOLT M/SKA. Ø60 32MM 2,4M	Ø60/60 OMF/32MM/2,4 M	STK



BALJER – BØTTER – STAMPER

	Best. nr.		
③	1165349	BALJE INDUSTRI FIRK 65 L SORT	STK
	1165333	BALJE INDUSTRI FIRK 90 L SORT	STK
④	1165336	BALJE INDUSTRI RUND 65 L SORT	STK
	1165337	BALJE INDUSTRI RUND 90 L SORT	STK
⑤	1162186	BØTTE ZINK 12 LTR	STK
⑥	1165335	BØTTE INDUSTRI 12 L SORT	STK
	1165332	BØTTE INDUSTRI 20 L SORT	STK
	1165521	LOKK FOR 30LTR PLASTDUNK S2	STK
	1309317	LOKK FOR PLASTDUNK 50 LTR.	STK
	1165520	LOKK FOR 100-LTRS PLASTDUNK	STK
⑦	1171690	PLAST/LINESTAMP 77 LTR U/HULL	STK
⑧	1163351	PLASTBALJE 60 LTR	STK
	1163350	PLASTBALJE 90 LTR	STK
⑨	1023123	PLASTBØTTE 10L RØD KLART	STK
⑩	1165519	PLASTDUNK 30L U/LOKK S2	STK
	1309316	PLASTDUNK 50L U/LOKK S2	STK
	1165517	PLASTDUNK 100 LTR PP (HØY)	STK
	1023126	PLASTLOKK 10L HVIT KLART	STK
	1309318	RIST FOR PLASTDUNK 50 LTR.	STK



KNIVER

Frosts MORA

	Best. nr.	Artikkel	Pk.
①	1307322	FROST SLIREKNIV 711	10
②	1307323	FROST SLIREKNIV 746	10
③	1167235	FROST RESUE (REDN.KNIV) SPISS	10
③	1333812	FROST RESUE (REDN.KNIV) AVR. SPISS	10





Doggerbank regnjakke 100-0254

Str.: S-XXL

PVC-belagt polyester/bomull 480g/m².
Skjulte knapper.

ORANGE			
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1217596	S	1217600	XL
1217597	M	1217601	XXL
1217599	L		

Doggerbank regnbukse 100-225

Str.: S-XXL

PVC-belagt polyester/bomull 480g/m².
Seler m/fix-lock. Vifte i siden på buksen.

ORANGE			
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1217602	S	1217605	XL
1217603	M	1217606	XXL
1217604	L		



Center Hanske

Elite-W med for og uten for

God passform. Justert lengde på fingrer.
Vid mansjett tilpasset vinterklær.

med for		
Best.nr.	Str:	Bt/kart
1162751	9,5	5/75
1162742	10	5/75
1162741	10,5	5/75

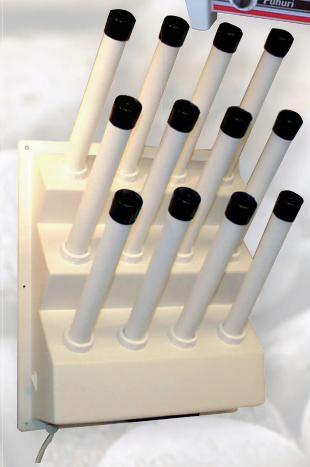
uten for		
Best.nr.	Str:	Bt/kart
1162739	8	5/75
1162743	9	5/75
1162752	10	5/75
1162766	10,5	5/75



Hansketørker P16

Center hanske- og skotørker er effektiv enkel og tørker hurtig hansker og fottøy. Plasseres på hylle eller gulv. 220v B=34cm L=80cm H=56cm

Best.nr.
1162759



Hansketørker 230V

Effekt (w) 19. For 6 par hansker.

Best.nr.
1166991

12 og 24 v er skaffevare

Dunlop Purofort

Str.: 37-48

Polyuretan vernestøvel med ståltåhette. Antistatisk, motstandsdyktig mot oljer, fett, gjødsel, rengjøringsmidler og forskjellige kjemikalier. Vekt: 1 650g/par (str 43) Farge: Brun såle/grønn overdel
EN 345-1-S4. CI

Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1309174	37	1167079	41	1167083	45
1309175	38	1167095	42	1167084	46
1168947	39	1167081	43	1167085	47
1167078	40	1167067	44	1167086	48



Dunlop Thermo+

Str.: 37-47

Kraftig polyuretan vernestøvel med ståltåhette. Isolerer ned til -40° C. Antistatisk, motstandsdyktig mot oljer, fett, gjødsel, rengjøringsmidler og forskjellige kjemikalier. Vekt: 2 500g/par (str 43)
Farge: Brun såle/grønn overdel, EN 345-1-S4. CI

Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1167093	37/38	1167089	43
1167094	39/40	1167090	44/45
1167087	41	1167091	46
1167088	42	1167092	47



Klogg SAMELIN

Str.: 35-47

Mykt og komfortabelt skinn i overdelen. Poliesterskum ved vrist og ny bløt fotseng med toppsjikt av Cambrellefór og aktivt kull gir høy komfort. Modellene har også en helt ny såle med lavere hæl som øker stå- og gåkomforten. Utstyrt med svingbar hælreim.

M/VERNETÅ SORT	
Best.nr.	Str:
1163185	35
1163199	36
1163781	37
1163782	38
1163783	39
1163784	40
1163789	41
1163786	42
1163796	43
1163788	44
1163198	45
1163197	46
1163196	47
1325089	48

U/VERNETÅ SORT		U/VERNETÅ HVIT	
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1163204	35	1163195	35
1163799	36	1163205	36
1163801	38	1163793	37
1163794	39	1163792	38
1163802	40	1163800	39
1163795	41	1163785	40
1163804	42	1163803	41
1163203	43	1163806	42
1163202	44	1163807	43
1163805	45	1163808	44
1163201	46	1163809	45
1163200	47	1163797	46
		1163787	47





SOS Aqua Kjeledress

Str.: XS-3XL

Vann og vindtett Polyamid/Polyester materiale som puster og med kritiske sømmer teipet. Strikk i midje og hemper for belte. Ventilasjonsglidelås under armer og glidelås i ben m/stormklaff. Innvendige knelommer. Innvendige stropper for feste av bukseseler. Drenering og snø/vind lås i ben. Reflekser. Avtakbar hette med stormkant. Vattering 80 gram i kropp og 60 gram i ben og armer.

R/B Wide		Y/B Wide		R/B		Y/R	
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1375256	XS	1375263	XS	1344096	XS	1344103	XS
1375257	S	1375264	S	1344097	S	1344104	S
1375258	M	1375265	M	1344098	M	1344105	M
1375259	L	1375266	L	1344099	L	1344106	L
1375260	XL	1375267	XL	1344100	XL	1344107	XL
1375261	2XL	1375268	2XL	1344101	2XL	1344108	2XL
1375262	3XL	1375269	3XL	1344102	3XL	1344109	3XL



SOS Aqua Extreme Kjeledress

Str.: XS-3XL

Vann og vindtett Polyamid/Polyester materiale som puster og alle sømmer er teipet. Bøyeelastikk i rygg m/vindklaff. Ventilasjonsglidelås under armer og glidelås i ben m/stormklaff. Avtakbar hette med stormkant. Innvendige knelommer, innvendige stropper for feste av bukse seler, drenering og snø/vind lås i ben, reflekser og kniv-lomme. Vattering 60 gram i kropp og 40 gram i ben og armer.

R/B		Y/B	
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1344110	XS	1344117	XS
1344111	S	1344118	S
1344112	M	1344119	M
1344113	L	1344120	L
1344114	XL	1344121	XL
1344115	2XL	1344122	2XL
1344116	3XL	1344123	3XL

SOS Aqua Extreme Parkas og Selebukse

Str.: XS-3XL

Vann, vindtett Polyamid/Polyester materiale som puster med sømmer som er teipet. Plagget har alle detaljer som trengs for å fungere i en utfordrende arbeidsdag og dekker de fleste behov en har til et plagg under de fleste forhold.

Parkas

Ventilasjonsglidelås under armer.
Dreneringsnett, reflekser, avtakbar hette med stormkant og Innvendig telefonlomme Vattering 60 gram.

Selebukse

Innsydd kile i skritt for å unngå søm-revning. Glidelås i ben m/storm-klaff. Innvendige knelommer, dreneringsnett og snø/vind lås i ben, reflekser, regulerbare seler og knivlomme. Vattering 40 gram.



Black Bukse		R/B Parkas		Y/B Parkas	
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1344138	XS	1344124	XS	1344131	XS
1344139	S	1344125	S	1344132	S
1344140	M	1344126	M	1344133	M
1344141	L	1344127	L	1344134	L
1344142	XL	1344128	XL	1344135	XL
1344143	2XL	1344129	2XL	1344136	2XL
1344144	3XL	1344130	3XL	1344137	3XL

SOS Arctic Extreme Vinterdress

Str.: XS-3XL

Vann og vindtett yttermateriale i polyamid som puster, alle sømmer er teipet. Strikk og elastisk belte i midjen. Ventilasjonsglidelås under armer og glidelås i ben m/stormklaff. Innsydd sitteunderlag i sete og polstring innvendig på knær.
Innvendige stropper for feste av bukse seler. Snø/vind lås nederst i bein.
Sølv refleks i både bånd og biser gjør deg svært synlig i mørket.
Avtakbar hette med stormkant.
Vattering Extreme; 240 gram i kropp og 170 gram i bein, hette og armer. Vattering Vinter; 140 gram i kropp og 100 gram i bein, hette og armer.



EXTREM DRESS 56010		VINTER DRESS 56015	
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1343959	XS	1343966	XS
1343960	S	1343967	S
1343961	M	1343968	M
1343962	L	1343969	L
1343963	XL	1343970	XL
1343964	2XL	1343971	2XL
1343965	3XL	1343972	3XL

BÅTUTSTYR – SKIPSUTSTYR



1


2 3

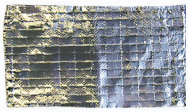

4



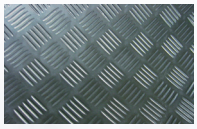
5

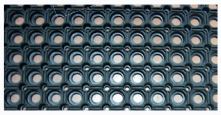


6


7


8


9


10


11



12


13


16 15


14

17



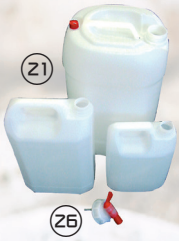
18



19



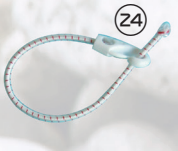
20


21


22


23

26


24



25



27

	Best. nr.			
1	1163810	ASTROTURF MATTE 0.9X17MGRØNN		MTR
2	1166693	BATTERI POWER IND LR03 AAA	(4PK)	PK
	1166697	BATTERI POWER IND LR06 AA	(4PK)	PK
3	1166695	BATTERI POWER IND LR20	(2PK)	PK
4	1003344	BYGGTAPE 50X48MMTEKS/SØLV 4663		RL
5	1162960	FERRO BET RUSTVASK 1 L		STK
	1162961	FERRO BET RUSTVASK 5 L		STK
	1162962	FERRO BET RUSTVASK 25 L		STK
6	1162963	FERRO BET WIRESMØRING 20 KG		SP
7	1162165	GLASSFIBERDUK EKA-622 M/AL.FOL		MTR
8	1162152	GLASSFIBERSNOR GFR-1 15MM(30M)	30 MTR PR BNT	BNT
	1162149	GLASSFIBERSNOR GFR-1 20MM(30M)	30 MTR PR BNT	BNT
	1162151	GLASSFIBERSNOR GFR-1 25MM(30M)	30 MTR PR BNT	BNT
9	1143454	GUMMIMATTE CH 1729 3 MM SVART		M2
	1143457	GUMMIMATTE CH 5485 3 MM GRÅ		M2
10	1143360	GUMMIMATTE RING 0,8X1,2X0,23M	SVART	STK
	1143778	GUMMIMATTE RING 1X1,5X 0,23M	SVART	STK
11	1166708	GUMMISTROPP PLUS NR.14 36CM		STK
12	1375276	HODELYKT LED LENSER H 7 R.2 oppladb.		STK
	1169225	HODELYKT LED LENSER H 7.2		STK
	1320659	HÅNDSAG IRWIN 22 KAMPANJE		STK
13	1166490	KIKKERT 7X50 HELIOS SOLANA		STK
	1166492	KIKKERT 8X40 HELIOS SOLANA		STK
14	1023085	KOST GATEKOST M/SKAFT 29CM		STK
15	1162168	KOSTESKAFT M/GEVINN 150 CM		STK
16	1162169	KOSTESKAFT 150CM		STK
17	1165724	KORROSJ.BÅND ABK GRÅ 38MM-28M		STK
18	1333667	LEKKASJEFIX 55ML BLISTER		STK
19	1034946	OPPSUGNINGSMIDDEL ABSOL 40L		STK
20	1333668	PAKNING FLYTENDE 70ML TUBE		STK
21	1029634	PLASTKANNE 5 LITER		STK
	1164830	PLASTKANNE STD.M/KORK 10L		STK
	1029638	PLASTKANNE FAST HÅNDTAK 25L-50		STK
	1031278	PUSSEFILLE KULØ.TRIKÅ BOM.10KG		SEK
	1144430	SKJØT FOR GUMMIMATTE RING		STK
22	1163090	SKOLESTØVKOST 50 CM		STK
23	1162167	SKIPSVASKEKOST LEVANG U/SKAFT		STK
24	1163121	STRIKK-RUND 8MM SPOLE A 100MTR		MTR
25	1344163	ELEKTROTAPE BLÅ 15MMx25M		STK
	1344168	ELEKTROTAPE GRØNN 15MMx25M		RL
	1344167	ELEKTROTAPE GUL 15MMx25M		RL
	1344165	ELEKTROTAPE HVIT 15MMx25M		RL
	1344164	ELEKTROTAPE RØD 15MMx25M		RL
	1344166	ELEKTROTAPE SORT 15MMx25M		RL
26	1029641	TAPPEKRAN 50MM FLENS F 25 LTR		STK
	1344157	WIRE GREASE LANOPRO 50-70 18KG		STK
27	1344156	WIRE GREASE LANOPRO 50-70 5KG		STK

SLINGREDUK

	Best. nr.		
③	1163741	SLINGREDUK STRUKTUR BLÅ 80CM	MTR
	1162247	SLINGREDUK.STRUKTUR HVIT 30M	MTR
	1162248	SLINGREDUK.SMÅRUTE GR. 30M RL	MTR



LETTPRESENNINGER

	Best. nr.		
④	1163962	LETTPRESENNING 2,5X3,6M GRØNN	STK
	1163960	LETTPRESENNING 3,0X5,0M GRØNN	STK
	1163959	LETTPRESENNING 4,0X 6 M GRØNN	STK
	1163963	LETTPRESENNING 5,4X7,2M GRØNN	STK
	1171677	LETTPRESENNING 6,0X8,0M GRØNN	STK
	1163958	LETTPRESENNING 6,0X10,0M GRØNN	STK
	1163961	LETTPRESENNING 7,2X12,0M GRØNN	STK



125 gr. pr m²

FLAGG

	Best. nr.		
①	1171191	FESTE FOR FLAGGSTANGKULE 46MM	STK
	1171192	FESTE FOR FLAGGSTANGKULE 50MM	STK
②	1165373	FLAGG-KROK NYLON	PK
③	1171194	FLAGGLINE UNIVERSAL 5MM 32 MTR	STK
④	1165370	FLAGGST-BALKONG KOMP. 150CM	STK
⑤	1165352	FLAGGSTANGHOLDER VEGGFESTE	STK
⑥	1171189	FLAGGSTANGKULE 120MM ALU	STK
⑦	1165350	NORSK FLAGG 75 X 55 CM	STK
	1165371	NORSK FLAGG 100 X 72CM	STK
	1165363	NORSK FLAGG 150X109CM POL.	STK
	1165372	NORSK FLAGG 200 X 145CM	STK
	1165375	NORSK FLAGG 250 X 185CM	STK
	1165351	NORSK FLAGG 300X218CM POL.	STK
	1165364	NORSK FLAGG 350X255CM POL.	STK
	1169771	NORSK FLAGG 400 X 290 CM	STK
⑧	1165365	NORSK VIMPEL 50 X 20 CM	STK
	1165366	NORSK VIMPEL 75 X 29,5 CM	STK
	1165354	NORSK VIMPEL 100 X 37 CM POLY	STK
	1165358	NORSK VIMPEL 150 X 46 CM POL	STK
	1165356	NORSK VIMPEL 200X53CM POL.	STK
	1165367	NORSK VIMPEL 250 X 61CM	STK
	1165368	NORSK VIMPEL 300 X 71CM	STK
	1165376	NORSK VIMPEL 350 X 81CM	STK
	1165369	NORSK VIMPEL 400 X 89,5CM	STK
	1165359	POSTFLAGG 150X 88CM POLMARIN	STK





BENSINTANKER – JERRYKANNER

	Best. nr.		
1	1163145	BENSINSLANGE M/PUMPE 2M	STK
2	1161958	BENSINSLANGE KOMPLETT OMC	STK
	1161959	BENSINSLANGE KOMPLETT YAMAHA	STK
3	1165691	BENSINTANK PLAST 03773 12L	STK
4	1165692	BENSINKANNE 5L M/FLEXITUT	STK
	1165683	BENSINKANNE 10L M/FLEXITUT	STK
	1165684	BENSINKANNE 20L M/FLEXITUT	STK
5	1161962	HURTIGKUPLING OMC 410 PFC	STK
	1161963	HURTIGKUPLING YAMAHA 481 YCF	STK
6	1161960	KUPLING OMC	STK
	1161961	KUPLING YAMAHA	STK
7	1165685	LOKK FOR BENSINTANK RES. MA1A	STK
8	1163146	PUMPE FOR BENSINSLANGE	STK
9	1161964	SLANGENIPPEL FOR BENSINTANK	STK



FENDER OG FORTØYNINGSUTSTYR

	Best. nr.		
1	1162887	BRYGGE-FENDERLIST MF 94CM 2-PK	PK
2	1162911	FENDER F1 14,5 X 61 CM HVIT	STK
	1162916	FENDER FO2 19,0 X 66 CM HVIT	STK
	1162925	FENDER F3 21,5 X 74,5 CM HVIT	STK
	1162920	FENDER F4 21,5 X 105,0CM HVIT	STK
	1162917	FENDER F5 29,0 X 77,0 CM HVIT	STK
	1162915	FENDER F6 29,0 X 109,5CM HVIT	STK
	1325060	FENDER F7 37,5 X 102 CM HVIT	STK
	1162914	FENDER F8 37,5 X 147,5CM HVIT	STK
3	1182581	FENDERSTEP HVIT	STK
4	1163148	FORTN. FJÆR GUMMI 10-12MM	STK
	1163134	FORTN. FJÆR GUMMI 14-16MM	STK
	1163164	FORTN. FJÆR GUMMI 20 MM	STK
5	1162922	FORTØYNINGSBØYE KOMPL CCE2 50"	STK
	1162884	FORTØYNINGSBØYE KOMPL CCE3 60"	STK
	1162926	FORTØYNINGSBØYE KOMPL CCE4 75"	STK
6	1162236	FORTØYNINGS-HALERN`N EASY HAUL	STK
7	1169430	KASTELINEKULE RØD	STK
8	1309101	PARMA FENDER 0,5MTR 70MM	STK
	1309102	PARMAFENDER VENTILSETT	STK
	1309103	PARMA FESTEBÅND A 50	PAK
	1309104	PARMA-SKRUE+SKIVE (PK A 50)	PAK
9	1333669	Pullert Galv 180x70MM 3 kg	STK
9	1333670	Pullert Galv 235x90MM 4 kg	STK

ÅRER – BÅTSHAKER – ØSEKAR – TOLLEGANG

	Best. nr.			
①	1165822	BÅTSHAKE GALV. 6`		STK
	1309062	BÅTSHAKE GALV. 8" Ø34		STK
	1165826	BÅTSHAKE GALV. 8`		STK
	1165821	BÅTSHAKE GALV.10`		STK
	1333666	BÅTSHAKE M/GLASSFIBERSKAFT 4M	34/28MM	STK
	1333656	BÅTSHAKE M/GLASSFIBERSKAFT 5M	34/28MM	STK
②	1164329	BÅTSHAKE TELESKOP 120-200		STK
③	1163140	BÅTSHAKEKLEMME		STK
④	1163160	HOLDER FOR NEDFELLING 22431		STK
⑤	1163162	HOLDER FOR SIDEMONTERING ALU		STK
⑥	1166995	TOLLEGANG PLAST RØD NR.0512		STK
⑦	1166996	ØSEKAR PLAST RUND RØD		STK
	1325231	ØSEKAR PLAST RØD (FISKEFOR)		STK
⑧	1163163	ÅREGAFFEL ART. 22430		STK
⑨	1162882	ÅREGAFFEL NYLON SORT		STK
⑩	1162881	ÅREGAFFELFESTE SORT		STK
⑪	1164326	ÅRER LAKKERT/LAMINERT 6 180CM		PAR
	1164325	ÅRER LAKKERT/LAMINERT 7 210CM		PAR
	1164328	ÅRER LAKKERT/LAMINERT 8 240CM		PAR
	1164322	ÅRER LAKKERT/LAMINERT 9 270CM		PAR
	1164323	ÅRER LAKKERT/LAMINERT 10 300CM		PAR

















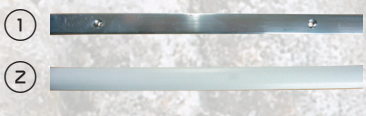






BÅTDRAG

	Best. nr.		
①	1166488	BÅTDRAG – ALUMINIUM M/ SKRUER	STK
②	1163814	BÅTDRAG-PLAST 7401-19	MTR
	1163813	BÅTDRAG-PLAST 7401-25	MTR





Regatta Active 911

Str.: XS-XXXL

Vindtett, vannavvisende yttermateriale i kraftig PU belagt nylon med tapede sømmer. God synbarhet grunnet draktens fluoriserende gule materiale. Refleks på hette, ermer og skuldre. Glidelås for lufting under ermene. Ermer med neopren-mansjetter. Lange glidelås i ben. Drenering i ermer og ben. Praktiske lommeløsninger med fleecefór, plass til VHF-radio. Utstyrt med fløyte og D-ring for nødstopp ol. Justerbart belte med klikkspenne og selegang for sikkerhetssele (sikkerhetssele er ekstra utstyr). Avtagbar hette med gode justeringsmuligheter. Hette tilpasset bruk av hjelm. Eget felt for profilering på rygg. Godkjent i henhold til termiske krav i ISO 15027-3.

Best. nr.		
1198154	FLYTEDRESS ACTIVE 911 14-16 ÅR MAR/GUL	STK
1198155	FLYTEDRESS ACTIVE 911 XS MAR/GUL	STK
1198156	FLYTEDRESS ACTIVE 911 S MAR/GUL	STK
1198157	FLYTEDRESS ACTIVE 911 M MAR/GUL	STK
1198158	FLYTEDRESS ACTIVE 911 L MAR/GUL	STK
1198159	FLYTEDRESS ACTIVE 911 XL MAR/GUL	STK
1198160	FLYTEDRESS ACTIVE 911 XXL MAR/GUL	STK
1198161	FLYTEDRESS ACTIVE 911 XXXL MAR/GUL	STK



Regatta Sportline 954

Str.: XS-XXL

Vindtett og vannavvisende yttermateriale. Glidelås for ventilasjon under armer. Innvendig string i livet for tilpasning. Hette i fluoriserende gul farge som kan rulles inn i kragen. Drenering i armer og bein. Funksjonelle lommeløsninger. Refleksbiser på front og rygg samt refleks på armer og bryst. Refleks på innstramming for ben. Lange glidelås i beina. God synbarhet grunnet draktens fluoriserende gule materiale. Utstyrt med fløyte og D-ring for nødstopp ol. Klaff for profilering på rygg. Hempe for feste av oppblåsbar vest.

Best. nr.		
1305095	FLYTEDRESS SPORTLINE 954 XS MARINE/GUL	STK
1305096	FLYTEDRESS SPORTLINE 954 S MARINE/GUL	STK
1305097	FLYTEDRESS SPORTLINE 954 M MARINE/GUL	STK
1305098	FLYTEDRESS SPORTLINE 954 L MARINE/GUL	STK
1305099	FLYTEDRESS SPORTLINE 954 XL MARINE/GUL	STK
1305100	FLYTEDRESS SPORTLINE 954 XXL MARINE/GUL	STK



Redningsvester og tilbehør





	Best. nr.		
①	1198150	REDNINGSVEST SABELTANN 5/15 KG EN395 100N GUL SOFT	STK
①	1198151	REDNINGSVEST SABELTANN 15/30KG EN395 100N RØD SOFT	STK
②	1198145	REDNINGSVEST SOFT ORA 30/50 KG EN395 100N	STK
	1198146	REDNINGSVEST SOFT ORA 50/70 KG EN395 100N	STK
	1198147	REDNINGSVEST SOFT ORA 70/90 KG EN395 100N	STK
	1198148	REDNINGSVEST SOFT ORA o/90 KG EN395 100N	STK
③	1333547	AQUASAFE OPPBLÅSBAR RED.VEST SORT VOKSEN 150N - 118150	STK
	1333548	AQUASAFE OPPBLÅSBAR RED.VEST RØD VOKSEN 150N - 118160	STK
④	1333748	CHILDSAFE OPPBLÅSBARVEST BARN MARINE	STK
⑤	1198152	FREESAFE OPPBLB.REDNINGSVEST MARINE VOKSEN 150N	STK
⑥	1325005	SEAFARMER FLYTE/REDNINGSVEST GUL 50N XL	STK
⑦	1304082	SEASAFE OPPBLÅSB. REDNINGSVEST RØD VOKSEN 150N	STK
	1191668	SEASAFE OPPBLÅSB. REDNINGSVEST SORT VOKSEN 150N	STK
⑧	1333746	REGATTA CO2 PATRON 33GR HR/UM M/ KLIPS	STK
⑨	1191670	REGATTA CELLULLOSETABELETT HR	STK
	1333747	REGATTA CELLULLOSETABELETT UM (Aquasafe)	STK
	1333749	REGATTA SKRITTSTROPP FOR OPPBLÅSBARE VESTER	STK















SOS - Rescue
Redningsvest 150N og 275N

Art. nr; 59150 red/black, yellow/black
Art. nr; 59275 red/black, yellow/black
Oppblåsbar redningsvest med god passform - spesielt mykt ytterstoff, neopren i nakken som gjør den behagelig å bruke over lengre tid. Lomme for kommunikasjonsutstyr (eks walkie talkie), ID - kort, og feste for redningskniv. 150 Newton og 275 Newton.
Redningsvesten er ISO 12402 sertifisert.



Best. nr.		
1344179	SOS RESCUE 15-150N R/B RED/BLACK	STK
1344178	SOS RESCUE 15-150N Y/B YELLOW/BLACK	STK
1344181	SOS RESCUE 15-275N R/B RED/BLACK	STK
1344180	SOS RESCUE 15-275N Y/B YELLOW/BLACK	STK
1375342	SOS CO2-PATRON	STK
1375304	SOS KLIPS FOR UTLØSER MK5	STK
1375303	SOS UTLØSERMEKANISME MK5	STK

Thermo Cruise

Redningsvestens design gir følelse av trygghet. Enkel påkledning – tas på som en vanlig jakke. Sterkt yttermateriale av polyester. Beverhale med klikkspenne, hette, 3⁄4 ermer og løftestropper på skuldrene. God synbarhet grunnet vestens fluoriserende oransje og gule materiale. Utformingen gir god syns- og bevegelsesfrihet. Justerbart belte med klikkspenne, fløyte og feste for lys (lys er tilleggsutstyr). Thermo Cruise Baby har tilleggsbelte med klikkspenne for sikring til voksen person. Kan leveres i fluoriserende gul til mannskap med eller uten påtrykk av "Crew" på ryggen. **Tilleggsutstyr: Vannaktiviserende eller manuelt lys.**



Redningsvest	
Best.nr.	Str:
1309262	Barn
1309261	Voksen

Lys
Best.nr.
1375341



HH Redningsdrakt E-307

Str.: one size

Beredskapsdrakt ombord i fiskefartøyer, handelsflåten og på oljeplattformer. Yttermaterialet er et vanntett, flammehemmende belagt tekstil i internasjonal orange farge. Dernest et varmereflekterende materiale. Under kommer et lag skum med lukkede celler som både isolerer og gir oppdrift. Ekstra skum i hette og skuldre gir 12 cm fribord i flytestilling. Alle sømmer er sydd og sveiset. Ankelstopper holder føttene på plass i støvlene. Innvendig regulering for bedre passform. Leveres med lys og oppbevaringsbag, eller lufttett forpakning for lagring ombord. Drakten er godkjent i.h.h. til IMO/SOLAS samt Marine Equipment Directive 96/98/EC.

Drakt	
Best.nr.	Str:
1163412	one size
1163417	XXL



HH Redningsdrakt SEAECO+

Str.: one size. (Kan leveres i M og XL)

Oppdriftskrage sikrer riktig flytestilling og fribord. Redningsdrakt til handelsfartøy. Flammehemmende 5 mm neoprene. Nødlys. Kameratline med flytende krok. Løftestropp med D-ring og karabinkrok i rustfritt stål. Vanntett glidelås i PU. Godkjent refleks. Fastsydd hette. Vanntette mansjetter. Hansker festet med elastikk. Borrelåsstramming i bena. Gummi i såle for optimalt feste på glatt underlag.
Kan vakumpakkes for utvidet service intervall (5 år).

HH Drakt SEA ECO+	
Best.nr.	Str:
1375345	Std



HH Redningsdrakt SEANORDIC

Str.: one size. (Kan leveres i M og XL)

Redningsdrakt for bruk på fiskefartøy, i handelsflåten og på offshore-installasjoner. Flammehemmende og UV-bestandig 5 mm neoprene. Alle sømmer er forsterket. Godkjent refleks. Oppblåsbar hette for å øke vanntettheten og forbedre flytestilling/fribord. Hansker festet med strikk. Vanntett mansjetter. Kameratline med flytende krok. Løftestropp. Godkjent nødlys. Velcro beinstrammer. Intergrert sprutbeskyttelse i hette. SOLAS-godkjent i samsvar med LSA Koden del 2.3. Isolert redningsdrakt uten redningsvest (MED-B). Kan vakumpakkes for utvidet serviceintervall (max 5 år).

HH Drakt SEA ECO	
Best.nr.	Str:
1169218	Std

HH Passasjedrakt SEAPASS

Redningsdrakt ombord i passasjerfartøy og fritidsbåter. Heldekkende drakt produsert i PU belagt nylon. Med fastmonterte sokker, hansker og isolerende hette. Passasjerdrakt P2000 er testet og godkjent i henhold til ISO/FDS krav til klasse C draktsystem, og tilfredsstiller også IMO´s krav til uisolert redningsdrakt. Drakten har en vekt på 1 kg, og pakkevolum på 2 liter. Drakten skal brukes sammen med vår godkjente T-vest eller andre godkjente vester. Leveres i to størrelser fra 100 cm til 150 cm og fra 150 cm til 205 cm.

Best.nr.	Str:
1163427	Barn
1163421	Voksen



Arbeids-redningsdrakt E-300-2

Str.: XS-XL

Til redningspersonell ved evakuering av skip, og til bruk i MOB båter. Yttermaterialet er et flammehemmende, vanntett belagt tekstil i internasjonal orange farge. Dernest et varmereflekterende materiale. Under kommer et lag skum med lukkede celler som både isolerer og gir oppdrift. Alle sømmer er sydd og sveiset. Mansjetter med regulerbar stropp, og hansker plassert i egne lommer på ermene. Forsterket på knær, albuer og sete. Leveres med lys og støvler med tå-kappe i stål samt godtjente reflekser. Drakten er AES-godkjent.

Drakt			
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1163416	S	1163414	L
1163415	M	1163413	XL

Hansker for E-300-2	
Best.nr.	Str:
1163418	one size



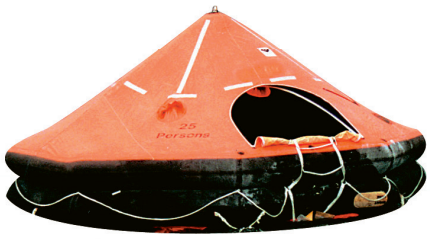
Arbeids-redningsdrakt Seamob

Str.: S-XXL

Til redningspersonell ved evakuering av skip, og til bruk i MOB båter. Produsert i vanntett, flammehemmende 3 mm neopren som gir isolasjon og oppdrift. Drakten har dobbeltsveisede sømmer, og leveres i internasjonal orange farge samt godkjente reflekser. Ekstra oppdrift i innvendig lunge, som blåses opp manuelt. Hansker er plassert i egne lommer på ermene. Mansjetter i myk neopren, forsterkninger på knær, albuer og sete. Leveres med støvler og i bag. Drakten er AES-godkjent.

Drakt			
Best.nr.	Str:	Best.nr.	Str:
1163423	S	1163422	XL
1163424	M	1163433	XXL
1163411	L		

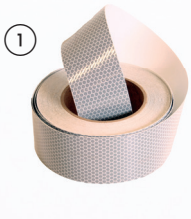




REDNINGSFLÅTER

Best. nr.		
1167146	FLÅTE VIKING UKL-4 STAT/HYDR/C	STK

SIGNAL- OG REDNINGSUTSTYR













	Best. nr.			
①	1182465	3M REFLEX 3150A SOLAS 50,8MM	RL A 50 MTR NB! SELGES PR MTR	MTR
②	1163742	BEHOLDER FOR SIGNALPENN ORANGE	173 x 55 MM	STK
③	1167141	FALLSKJERMRAKETT RØD		STK
④	1167142	HÅNDBLUSS RØD		STK
⑧	1166236	KASTELINE M/HOLDER		STK
⑤	1164331	LIVBØYE ORANGE 2,5 KG		STK
	1333438	LIVBØYE ORANGE 4 KG	GODKJENT FOR MOB-LYS	STK
⑦	1163737	LIVBØYELYS L90 M/BATTERI		STK
	1163745	LIVBØYELYS-BRAKETT L 90		STK
⑨	1162897	LIVBØYE-OPPHENG		STK
⑩	1166231	NØDSIGNALBOKS PLAST. HVIT TOM		STK
	1163772	REFLEX SELVKL. F/LIVBØYE 38X5		STK
	1163773	REFLEX SELVKL. F/LIVBÅT 30X5		STK
⑪	1167149	RØKSIGNAL FLYT.FOR LIVBÅT 3MIN		STK
⑫	1375298	SIGNALPENN M/3 RØDE SKUDD		STK
	1375297	SIGNALPENN M/9 RØDE SKUDD		STK







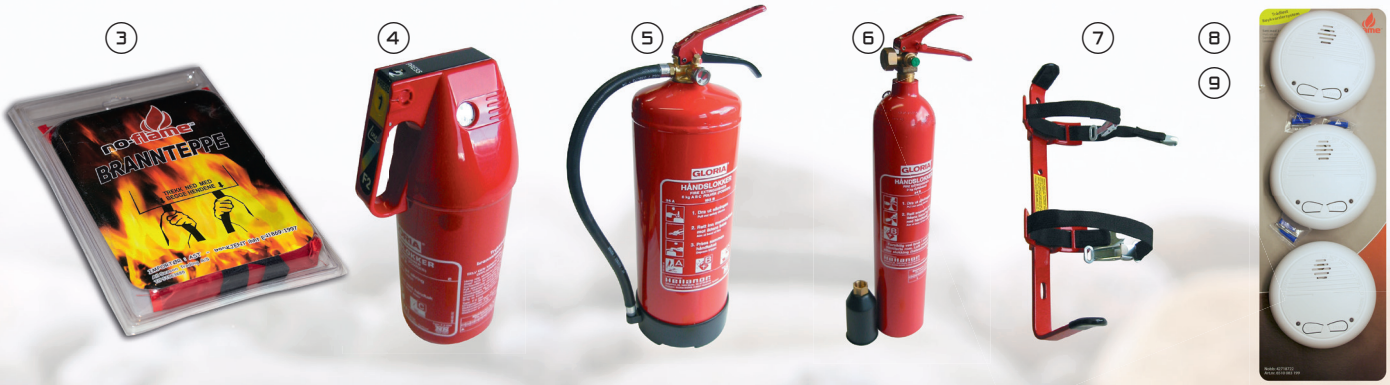




BRANNSLUKNINGSUTSTYR

Bilde	Best. nr.			
①	1165341	BRANNSLUKKER OREX PG6 ABC		STK
②	1196446	BRANNSLUKKER OREX S6 SKUM AB		STK
③	1325064	BRANNTEPPE 1,2M X 1,2M		STK
④	1163705	GLORIA F2GM TRYKKL 2KG ABC		STK
⑤	1163698	GLORIA PD6GN TRYKKL 6KG ABC		STK
⑥	1163702	GLORIA KS5SALU KULLSYREAPP.BE2		STK
⑦	1163703	GLORIA TANKVOGNSTATIV 6KGS		STK
⑧	1325065	RØYKVARSLER KD-107 OPTISK		STK
⑨	1325066	RØYKVARSLER 2-PK TRÅDLØS		STK
⑨	1333538	RØYKVARSLER 3-PK TRÅDLØS		STK





REDSKAPER

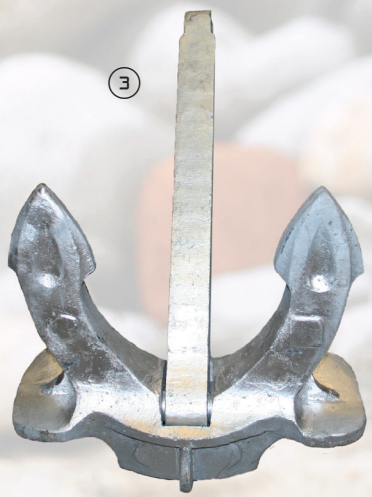
Bilde	Best. nr.			
⑩	1163003	0855 SNØLETT		STK
⑪	1163019	1160P SNØSKUFFE PLAST		STK
⑫	1333785	ISKLUBBE 1,6KG 34CM		STK
⑬	1018503	ISKLUBBE 3KG 90CM		STK
⑭	1163012	ISSKYFFEL HAKKE 205MM H1205		STK
	1163013	MOVER HJULSETT FISKARS		STK
⑮	1163001	MOVER SNØRYDDER (U/HJULSETT)		STK
⑯	1163016	SNØSKUFFE 907A LITEN TRALLNOR		STK
⑰	1163017	SNØSKUFFE 905A BILSPADE	TRALLNOR	STK
⑱	1163023	SNØRYDDER STOR BELAGT 9088		STK
⑲	1163035	SNØSKUFFE 908A STOR TRALLNOR		STK



DREGG OG ANKER





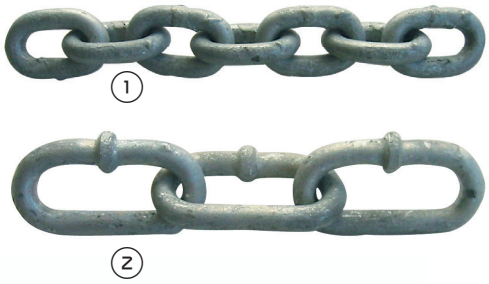




	Best. nr.		
1	1198274	DREGG GALV. 4 KG	STK
	1198275	DREGG GALV. 6 KG	STK
	1198276	DREGG GALV. 8 KG	STK
	1198277	DREGG GALV. 10 KG	STK
	1198278	DREGG GALV. 15 KG	STK
	1198279	DREGG GALV. 20 KG	STK
	1198281	DREGG GALV. 30 KG	STK
	1198283	DREGG GALV. 40 KG	STK
	1198285	DREGG GALV. 50 KG	STK
2	1164245	DREGG SAMMENLEGGBAR 6 KG	STK
	1164258	DREGG SAMMENLEGGBAR 8 KG	STK
	1164287	DREGG SAMMENLEGGBAR 10 KG	STK
	1164251	DREGG SAMMENLEGGBAR 12 KG	STK
	1198248	DREGG SAMMENLEGGBAR 15 KG	STK
3	1165149	PATENTANKER GAL.HALL-TYP 25-KG	STK
	1165136	PATENTANKER GAL.HALL-TYP 30-KG	STK
	1165159	PATENTANKER GAL.HALL-TYP 40-KG	STK
	1165155	PATENTANKER GAL.HALL-TYP 50KG	STK
	1165156	PATENTANKER GAL.HALL-TYP 60-KG	STK
	1244548	PATENTANKER GAL.HALL-TYP 75-KG	STK
	1333721	PATENTANKER GAL.HALL-TYP100-KG	STK
4	1344159	ANKER SAMMENLEGGBAR 75KG SORT	STK
	1344160	ANKER SAMMENLEGGBAR 100KG SORT	STK
	1344161	ANKER SAMMENLEGGBAR 200KG SORT	STK
	1344162	ANKER SAMMENLEGGBAR 300KG SORT	STK

KJETTING

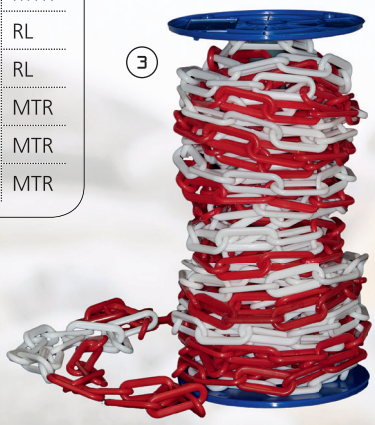
	Best. nr.			
	1169338	KJETTING KORTL.RUSTFRI 6MM		MTR
	1169339	KJETTING KORTL.RUSTFRI 8MM		MTR
	1169340	KJETTING KORTL.RUSTFRI 10MM		MTR
①	1164172	KORTL.KJETT.GLV/RL. 3,5MM 100M	OBS HEL RUL	RL
	1164225	KORTL.KJETT.GLV/RL. 5,0MM 60 M	OBS HEL RUL	RL
	1164310	KORTL.KJETT.GLV/RL. 6,5MM 29 M	OBS HEL RUL	RL
	1164319	KORTL.KJETT.GLV/RL. 8,0MM 23 M	OBS HEL RUL	RL
	1165311	KORTL.KJETTING GALV LGD 5,0MM	50 M BUNT	MTR
	1165312	KORTL.KJETTING GALV LGD 6,5MM	50M BUNT	MTR
	1165313	KORTL.KJETTING GALV LGD 8,0MM	50 M BUNT	MTR
	1165324	KORTL.KJETTING GALV LGD 10,0MM	30 M BUNT	MTR
	1164304	KORTL.KJETTING GALV LGD 11MM	30 M BUNT	MTR
	1164309	KORTL.KJETTING GALV LGD 13,0MM	30 M BUNT	MTR
	1164299	KORTL.KJETTING GALV LGD 16,0MM	30 M BUNT	MTR
	1165317	KORTL.KJETTING GALV LGD 19,0MM	30 M BUNT	MTR
②	1164176	LANGL.KJETT.GLV./RL. 4MM 70 M		RL
	1164321	LANGL.KJETT.GLV./RL. 5MM 45 M		RL
	1165316	LANGL.KJETTING GALV LGD 11.0MM	30 M BUNT	MTR
	1165314	LANGL.KJETTING GALV LGD 13.0MM	30 M BUNT	MTR
③	1168991	PLASTKJETTING RØD/HVIT 8MM 25M		MTR



Overgangstabell mm=tommer

mm	Tommer
3	1/8
4	5/32
5	3/16
6	1/4
8	5/16
9	11/32
10	3/8
11	7/16
12	15/32
13	1/2
14	9/16
16	5/8
18	23/32
19	3/4
20	25/32
22	7/8
24	15/16
26	1
28	1 1/8
30	1 3/16
32	1 1/4
34	1 11/32
35	1 3/8
36	1 13/32
38	1 1/2

Betegnelse	Vekt pr.m.	Arb.bel.
Kortl. kjetting galv. i lengder 4 mm.	0,25	80 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 5 mm.	0,50	150 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 6,5 mm.	0,85	300 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 8 mm.	1,40	540 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 10 mm.	2,20	945 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 11 mm.	2,60	1140 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 13 mm.	3,60	1595 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 16 mm.	5,50	2415 kg
Kortl. kjetting galv. i lengder 19 mm.	7,80	3400 kg



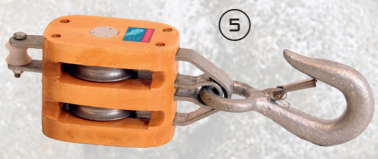
KJETTINGSTRAMMER

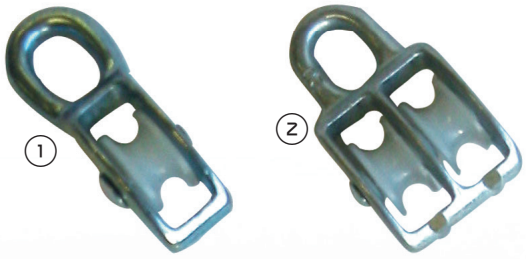
	Best. nr.		
④	1164198	KJETTINGSTRAMMER 3/8` 8-10MM	STK
	1164199	KJETTINGSTRAMMER 1/2` 10-13MM	STK



TREBLOKKER

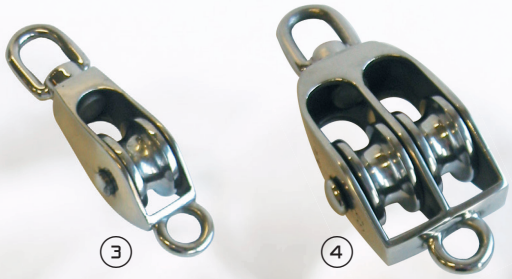
	Best. nr.		
⑤	1163818	TREBLOKK 4" 1-SKIVE	STK
	1163919	TREBLOKK 4" 2-SKIVER	STK
	1163819	TREBLOKK 5" 1-SKIVE	STK
	1168960	TREBLOKK 5" 2-SKIVER	Stk





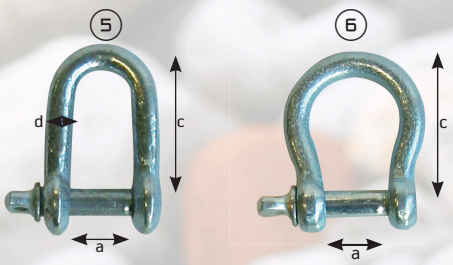
BLOKKER GALVANISERT

	Best. nr.		
1	1164312	ENKEL BLOKK NR 502 15MM-50MM	STK
	1164314	ENKEL BLOKK NR.502 20MM-60MM	STK
	1164313	ENKEL BLOKK NR.502 25MM-70MM	STK
	1164315	ENKEL BLOKK NR.502 30MM-80MM	STK
	1164316	ENKEL BLOKK NR.502 40MM-93MM	STK
	1164320	ENKEL BLOKK NR.502 50MM-113MM	STK
2	1164318	DOBBEL BLOKK NR.504 15MM-50MM	STK
	1164280	DOBBEL BLOKK NR.504 20MM-60MM	STK
	1164302	DOBBEL BLOKK NR.504 25MM-70MM	STK
	1164285	DOBBEL BLOKK NR.504 30MM-80MM	STK
	1164308	DOBBEL BLOKK NR.504 40MM-105MM	STK
	1164307	DOBBEL BLOKK NR.504 50MM-117MM	STK



BLOKKER RUSTFRI

	Best. nr.		
3	1164261	ENKEL BLOKK. RUSTFRI 25 MM	STK
	1164264	ENKEL BLOKK. RUSTFRI 32 MM	STK
	1164265	ENKEL BLOKK. RUSTFRI 50 MM	STK
4	1164266	DOBBEL BLOKK RUSTFRI 25MM	STK
	1164277	DOBBEL BLOKK RUSTFRI 32 MM	STK
	1164268	DOBBEL BLOKK RUSTFRI 50 MM	STK

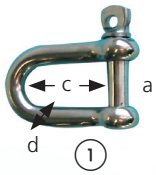


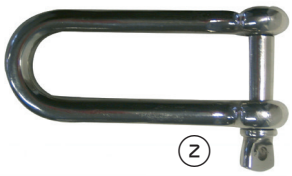
GALVANISERTE SJAKKLER

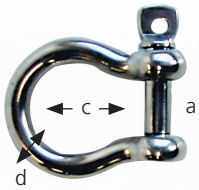
	Best. nr.		
5	1164303	D-SJAKKEL GALV. 5MM	STK
	1164311	D-SJAKKEL GALV. 6MM	STK
	1164301	D-SJAKKEL GALV. 8MM	STK
	1164300	D-SJAKKEL GALV. 10MM	STK
	1164298	D-SJAKKEL GALV. 11MM	STK
	1164297	D-SJAKKEL GALV. 12MM	STK
	1164296	D-SJAKKEL GALV. 14MM	STK
	1164279	D-SJAKKEL GALV. 16MM	STK
	1164173	D-SJAKKEL GALV. 20MM	STK
	1164174	D-SJAKKEL GALV. 22MM	STK
	1164175	D-SJAKKEL GALV. 25MM	STK
6	1164177	H-SJAKKEL GALV. 6MM	STK
	1164178	H-SJAKKEL GALV. 8MM	STK
	1164179	H-SJAKKEL GALV. 10MM	STK
	1164182	H-SJAKKEL GALV. 13MM	STK
	1164183	H-SJAKKEL GALV. 16MM	STK
	1164169	H-SJAKKEL GALV. 20MM	STK
	1164192	H-SJAKKEL GALV. 22MM	STK
	1164185	H-SJAKKEL GALV. 25MM	STK

RUSTFRIE SJAKKLER

	Best. nr.		
①	1164295	D-SJAKKEL RUSTFRI 5 MM	STK
	1164171	D-SJAKKEL RUSTFRI 6 MM	STK
	1164196	D-SJAKKEL RUSTFRI 8 MM	STK
	1164195	D-SJAKKEL RUSTFRI 10 MM	STK
	1164201	D-SJAKKEL RUSTFRI 12 MM	STK
	1164187	D-SJAKKEL RUSTFRI 16 MM	STK
	1164200	D-SJAKKEL RUSTFRI 19MM	STK
	1164151	D-SJAKKEL RUSTFRI 22 MM	STK
	1164154	D-SJAKKEL RUSTFRI 24 MM	STK
②	1169263	D-SJAKKEL RUSTFRI LANG 5MM	STK
	1169264	D-SJAKKEL RUSTFRI LANG 6MM	STK
	1169265	D-SJAKKEL RUSTFRI LANG 8MM	STK
	1169266	D-SJAKKEL RUSTFRI LANG 10MM	STK
	1169267	D-SJAKKEL RUSTFRI LANG 12MM	STK
③	1164306	H-SJAKKEL RUSTFRI 5 MM	STK
	1164191	H-SJAKKEL RUSTFRI 6 MM	STK
	1164190	H-SJAKKEL RUSTFRI 8 MM	STK
	1164189	H-SJAKKEL RUSTFRI 10 MM	STK
	1164188	H-SJAKKEL RUSTFRI 12 MM	STK
	1164152	H-SJAKKEL RUSTFRI 16 MM	STK
④	1164305	SJAKKEL VRIDD RUSTFRI 6 MM	STK
	1164186	SJAKKEL VRIDD RUSTFRI 8 MM	STK
	1164193	SJAKKEL VRIDD RUSTFRI 10 MM	STK
	1164153	SJAKKEL VRIDD RUSTFRI 12 MM	STK



①  ②



③  ④

D-sjakkler

Betegnelse	Arb. belast-ning	Dimensjon, tommer			
		d,``	bolt	a,``	c,``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,075t	3/16``	3/16``	3/8``	3/4``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,125t	1/4``	1/4``	1/2``	1``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,155t	5/16``	5/16``	5/8``	1,1/4``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,250t	3/8``	3/8``	3/4``	1,1/2``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,400t	7/16``	7/16``	7/8``	1,3/4``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,625t	1/2``	1/2``	1``	2``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,800t	9/16``	5/8``	1,1/8``	2,1/4``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	1,250t	5/8``	3/4``	1,1/4``	2,1/2``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	1,750t	3/4``	7/8``	1,1/2``	3``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	2,250t	7/8``	1``	1,3/4``	3,1/2``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	3,000t	1``	1,1/8``	2``	4``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	3,750t	1,1/8``	1,1/4``	2,1/4``	4,1/2``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	4,500t	1,1/4``	1,3/8``	2,1/2``	5``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	5,500t	1,3/8``	1,1/2``	2,3/4``	5,1/2``
D-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	6,500t	1,1/2``	1,5/8``	3``	6``

H-sjakkler

Betegnelse	Arb. belast-ning	Dimensjon, tommer			
		d,``	bolt	a,``	c,``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,065t	3/16``	3/16``	3/8``	3/4``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,125t	1/4``	1/4``	1/2``	1``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,160t	5/16``	5/16``	5/8``	1,1/8``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,250t	3/8``	3/8``	3/4``	1,3/8``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,400t	7/16``	7/16``	7/8``	1,1/2``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,500t	1/2``	1/2``	1``	1,3/4``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	0,800t	9/16``	5/8``	1,1/8``	2``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	1,250t	5/5``	3/4``	1,1/4``	2,3/4``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	1,750t	3/4``	7/8``	1,1/2``	3,3/8``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	2,225t	7/8``	1``	1,3/4``	3,7/8``
H-sjakkel galv. m/skrubolt m/øye	3,000t	1``	1,1/8``	2``	4,1/2``

Overgangstabell mm=tommer

mm	Tommer
3	1/8
4	5/32
5	3/16
6	1/4
8	5/16
9	11/32
10	3/8
11	7/16
12	15/32
13	1/2
14	9/16
16	5/8
18	23/32
19	3/4
20	25/32
22	7/8
24	15/16
26	1
28	1 1/8
30	1 3/16
32	1 1/4
34	1 11/32
35	1 3/8
36	1 13/32
38	1 1/2



FOR TAU DIA.	TOTAL LENGDE	INNV HØYDE	INNV BREDDE	GODS-TYKKELSE I SPORET
7-9 MED MER	2″	35	22	4
10-11 MM	2 ½″	47	30	4
12-13 MM	3″	57	35	5
14-16 MM	3 ½″	65	45	6
17-18 MM	4″	76	50	6
19-20 MM	4 ½″	86	53	7,5
20-21 MM	5″	94	60	9
20-23 MM	5 ½″	107	65	10
24-26 MM	6″	114	70	10
26-30 MM	7″	130	80	10,5
30-34 MM	8″	157	100	10,5
34-38 MM	9″	177	115	12
38-42 MM	10″	198	120	12
44-46 MM	11″	214	130	15
48-52 MM	12″	220	140	20
52-57 MM	14″	245	150	20

HJERTEKAUSER GALVANISERT

Best. nr.		
1165707	KAUSE HJERTE GALV. 4 MM	STK
1165708	KAUSE HJERTE GALV. 6MM	STK
1165709	KAUSE HJERTE GALV. 8 MM	STK
1165710	KAUSE HJERTE GALV. 10 MM	STK
1165711	KAUSE HJERTE GALV. 12 MM	STK
1165722	KAUSE HJERTE GALV. 14 MM	STK
1165712	KAUSE HJERTE GALV. 16 MM	STK
1165701	KAUSE HJERTE GALV. 18 MM	STK
1165698	KAUSE HJERTE GALV. 20 MM	STK
1165697	KAUSE HJERTE GALV. 22 MM	STK
1165721	KAUSE HJERTE GALV. 24 MM	STK
1165719	KAUSE HJERTE GALV. 26 MM	STK
1165718	KAUSE HJERTE GALV. 28MM	STK
1165715	KAUSE HJERTE GALV. 30 MM	STK
1165706	KAUSE HJERTE GALV. 32 MM	STK
1165716	KAUSE HJERTE GALV. 36 MM	STK
1309112	KAUSE HJERTE GALV. 40MM	STK



BETEGNELSE	UTV. BREDDE	LENGDE	LEV. ENH.
Hjertekauser, rustfrie - 4 mm	6 mm	1″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 6 mm	10 mm	1 1/2″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 8 mm	12 mm	2″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 10 mm	16 mm	2 1/2″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 12 mm	18 mm	3″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 14 mm	20 mm	3 1/4″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 16 mm	22 mm	3 1/2″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 18 mm	28 mm	4″	stk
Hjertekauser, rustfrie - 20 mm	30 mm	4 1/2″	stk

HJERTEKAUSER RUSTFRI

Best. nr.		
1164159	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 4MM	STK
1164155	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 6MM	STK
1164160	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 8MM	STK
1164161	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 10MM	STK
1164167	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 12MM	STK
1164166	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 14MM	STK
1164165	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 16MM	STK
1164164	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 18MM	STK
1164163	HJERTEKAUSER RUSTFRIE 20MM	STK



HJERTEKAUSER NYLON

Best. nr.		
1163751	HJERTEKAUSER NYLON 6 MM	STK
1163743	HJERTEKAUSER NYLON 8 MM	STK
1163749	HJERTEKAUSER NYLON 10 MM	STK
1163756	HJERTEKAUSER NYLON 12 MM	STK
1325220	HJERTEKAUSER NYLON 14MM	STK
1163747	HJERTEKAUSER NYLON 16 MM	STK
1163755	HJERTEKAUSER NYLON 19 MM	STK

WIRELÅS GALVANISERT

	Best. nr.		
	1164238	WIREKLEMME VARMG DIN 741 3MM	STK
	1165700	WIREKLEMME VARMG DIN 741 5MM	STK
	1165705	WIREKLEMME VARMG DIN 741 6MM	STK
	1164212	WIREKLEMME VARMG DIN 741 8MM	STK
	1164210	WIREKLEMME VARMG DIN 741 10MM	STK
	1165704	WIREKLEMME VARMG DIN 741 11MM	STK
	1164229	WIREKLEMME VARMG DIN 741 12MM	STK
	1164204	WIREKLEMME VARMG DIN 741 14MM	STK
	1164205	WIREKLEMME VARMG DIN 741 16MM	STK
	1164206	WIREKLEMME VARMG DIN 741 20MM	STK
	1164207	WIREKLEMME VARMG DIN 741 22MM	STK
	1165695	WIREKLEMME VARMG DIN 741 26MM	STK
	1164208	WIREKLEMME VARMG DIN 741 30MM	STK
	1164209	WIREKLEMME VARMG DIN 741 34MM	STK
	1164220	WIREKLEMME VARMG DIN 741 40MM	STK



WIRELÅS RUSTFRI

	Best. nr.		
	1164221	WIREKLEMME RUSTFRI 2 MM	STK
	1164232	WIREKLEMME RUSTFRI 4 MM	STK
	1164233	WIREKLEMME RUSTFRI 5 MM	STK
	1164234	WIREKLEMME RUSTFRI 6 MM	STK
	1164235	WIREKLEMME RUSTFRI 8 MM	STK
	1164236	WIREKLEMME RUSTFRI 10 MM	STK
	1164237	WIREKLEMME RUSTFRI 13 MM	STK



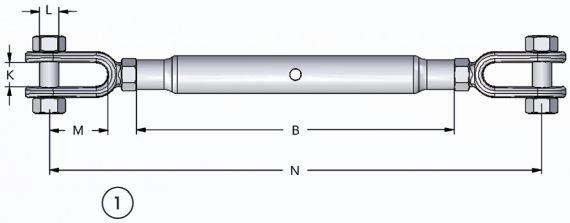
WIREKLEMMER SERT.

	Best. nr.		
	1166998	WIREKLEMME EUREKA 4-5 MM	STK
	1167006	WIREKLEMME EUREKA 6MM.	STK
	1167005	WIREKLEMME EUREKA 8MM.	STK
	1167004	WIREKLEMME EUREKA 9-10 MM	STK
	1167003	WIREKLEMME EUREKA 11 MM	STK
	1167002	WIREKLEMME EUREKA 12-13 MM	STK
	1167001	WIREKLEMME EUREKA 14 MM	STK
	1167000	WIREKLEMME EUREKA 15-16 MM	STK
	1166999	WIREKLEMME EUREKA 17-18 MM	STK
	1167007	WIREKLEMME EUREKA 19 MM	STK
	1171374	WIREKLEMME IG BGM 65 6MM	STK
	1171375	WIREKLEMME IG BGM 8 7-8MM	STK
	1171376	WIREKLEMME IG BGM 10 9-10MM	STK
	1171377	WIREKLEMME IG BGM 12 10-12MM	STK
	1171378	WIREKLEMME IG BGM 16 13-16MM	STK
	1171379	WIREKLEMME IG BGM 20 17-20MM	STK
	1171380	WIREKLEMME IG BGM 25 21-25MM	STK
	1171381	WIREKLEMME IG BGM 35 26-34MM	STK



STREKKFISK GALVANISERT

	Best. nr.		
①	1164215	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M 6	STK
	1163844	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M 8	STK
	1164216	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M10	STK
	1164217	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M12	STK
	1164218	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M16	STK
	1163833	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M20	STK
	1163842	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M22	STK
	1163851	STREKKSKRUE GALV. NR.401-M24	STK
	1163840	STREKKSKRUE GALV NR 401-1.1/4"	STK
	1163839	STREKKSKRUE GALV NR 401-1.1/2"	STK
	1163838	STREKKSKRUE GALV NR 401-1.3/4"	STK
	1163837	STREKKSKRUE GALV NR 401-2"	STK



①

Art. no. Jaw/ Jaw	Thread M/ UNC	WLL tonnes	Take up range (mm)	B	N	L	M	K	Weight kg/pcs
	M 6	-	80	100	175	5	18	8	0.13
	M 8	-	85	110	210	6	25	9	0.25
A401510	M 10	0.5	90	125	225	8	20	9.5	0.3
A401512	M 12	0.7	155	195	315	10	30	13	0.65
A401516	M 16	1.2	185	230	380	12	44	18	1.25
A401520	M 20	1.5	210	270	450	16	50	20	2.2
A401422	M 22	2.2	230	295	500	20	60	25	3.3
A401424	M 24	3.2	250	325	555	22	65	28	4.6
A401432	1.1/4"	4.8	290	370	680	28	85	38	8.5
A401438	1.1/2"	6	300	400	760	32	100	45	14.5
A401445	1.3/4"	8.5	290	400	760	38	105	50	20.9
A401452	2"	11	290	400	820	45	120	58	24

Dimensions in mm


②

STREKKFISK RUSTFRI

	Best. nr.		
②	1164211	STREKKSKRUER RUSTFRIE 6 MM	STK
	1164202	STREKKSKRUER RUSTFRIE 8 MM	STK
	1164213	STREKKSKRUER RUSTFRIE 10 MM	STK
	1164214	STREKKSKRUER RUSTFRIE 12 MM	STK

Strekkskruer

Betegnelse	Lengde, mm Minst	Størst	Åpning gaffel
Strekkskrue rustfri m6	150	220	7,5
Strekkskrue rustfri m8	165	240	11
Strekkskrue rustfri m10	190	280	12
Strekkskrue rustfri m12	245	360	14


③

KARABINKROK GALVANISERT

	Best. nr.		
③	1164259	KARABINKROK GALV. 50X 5 MM	STK
	1164270	KARABINKROK GALV. 60X 6 MM	STK
	1164271	KARABINKROK GALV. 70X 7 MM	STK
	1164272	KARABINKROK GALV. 80X 8 MM	STK
	1164273	KARABINKROK GALV. 90X 9 MM	STK
	1164184	KARABINKROK GALV. 100X10 MM	STK
	1164275	KARABINKROK GALV. 120X11 MM	STK
	1164248	KARABINKROK GALV. 140X12 MM	STK

KARABINKROK RUSTFRI

	Best. nr.		
①	1164247	KARABINKROK RUSTFRI 5X 50 MM	STK
	1164249	KARABINKROK RUSTFRI 6X 60 MM	STK
	1164240	KARABINKROK RUSTFRI 7X 70 MM	STK
	1164252	KARABINKROK RUSTFRI 8X 80 MM	STK
	1164276	KARABINKROK RUSTFRI 9X 90MM	STK
	1164253	KARABINKROK RUSTFRI 10X100 MM	STK
	1164255	KARABINKROK RUSTFRI 11X120 MM	STK
	1164256	KARABINKROK RUSTFRI 12X140 MM	STK
②	1164243	KARABINKROK RUSTF.M/LÅS 8X80	STK
	1164244	KARABINKROK RUSTF.M/LÅS 10X100	STK
	1164246	KARABINKROK RUSTF.M/LÅS 11X120	STK





SWIVELS RUSTFRI

	Best. nr.		
③	1164254	SWIVEL RUSTFRI 6 MM	STK
	1164257	SWIVEL RUSTFRI 8 MM	STK
	1164269	SWIVEL RUSTFRI 10 MM	STK
	1164194	SWIVEL RUSTFRI 13 MM	STK



FESTELØKKER RUSTFRI

	Best. nr.		
④	1164231	FESTELØKKE.RUSTFRI 6 MM	STK
	1164260	FESTELØKKE.RUSTFRI 8 MM	STK
	1164241	FESTELØKKE.RUSTFRI 10 MM	STK
	1164203	FESTELØKKE.RUSTFRI 12 MM	STK



KOBLINGSLØKKER RUSTFRI

	Best. nr.		
⑤	1169178	KOBLINGSLØKKE RUSTFRI 10MM	STK
	1169179	KOBLINGSLØKKE RUSTFRI 12MM	STK
	1169180	KOBLINGSLØKKE RUSTFRI 16MM	STK





RINGER RUSTFRI

	Best. nr.		
1	1169181	RINGER RUSTFRI DIAM.30 5MM	STK
	1169183	RINGER RUSTFRI DIAM.50 6MM	STK



ØYEBOLTER GALVANISERTE

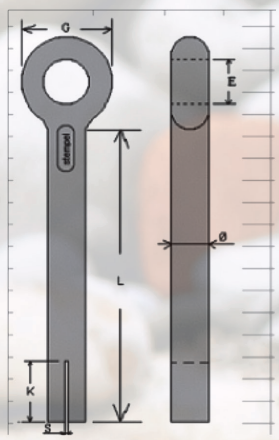
	Best. nr.		
2	1163902	ØYEBOLT GALV. M/KILE 3/4"X7"	STK
	1163904	ØYEBOLT GALV. M/KILE 1" X 7"	STK
	1164624	RESERVEKILE ØYEBOLT 3/4"X1"	STK





ØYEBOLTER - MUTTER RUSTFRI

	Best. nr.		
3	1169185	ØYEBOLT RUSTFRI 6X13MM	STK
	1169172	ØYEBOLT RUSTFRI 6X60MM	STK
	1169186	ØYEBOLT RUSTFRI 8X13MM	STK
	1169173	ØYEBOLT RUSTFRI 8X80MM	STK
	1169187	ØYEBOLT RUSTFRI 10X17MM	STK
	1169188	ØYEBOLT RUSTFRI 12X20,5MM	STK
4	1169189	ØYEMUTTER RUSTFRI 6MM	STK
	1169190	ØYEMUTTER RUSTFRI 8MM	STK
	1169191	ØYEMUTTER RUSTFRI 10MM	STK
	1169192	ØYEMUTTER RUSTFRI 12MM	STK



ØYEBOLTER - sertifisert

Best. nr.		
1333788	T-BOLT KOMBI MBL 40T	STK
1375334	T-BOLT KOMBI MBL 60T	
1375335	T-BOLT KOMBI MBL 80T	
1375350	T-BOLT KOMBI MBL 100T	
1170053	ØYEBOLT 32MMx400MM 40T	STK
1170054	ØYEBOLT 38MMx500MM 60T	STK
1309060	ØYEBOLT 45MMx600MM 80T	STK

Dim	Ø-legg	L	E	G	K	S	Bøy	Brudd
1 ¼" x 16"	32	400	38	72	100	2	8	40
1 ½ " x 20"	38	500	46	84	100	2	12	60
1 ¾ " x 24"	45	600	54	105	100	2	15	80

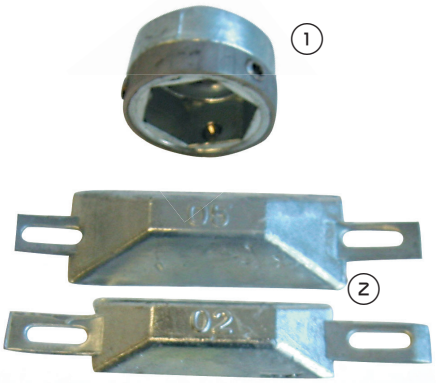


KILE

Best. nr.		
1333435	KILE FOR FORTØYNINGSBOLT	STK
1375405	SOUDAFIX VE400-SF 280 ML	STK

SINKANODER

	Best. nr.		
①	1164955	PROPELLANODE NV-30 0,3KG	STK
	1164953	PROPELLANODE NV-32 0,3KG	STK
	1164952	PROPELLANODE NV-36 0,5KG	STK
	1164951	PROPELLANODE NV-42 0,5KG	STK
	1164950	PROPELLANODE NV-46 0,7KG	STK
	1164949	PROPELLANODE NV-50 0,7KG	STK
②	1164947	SINKANODE NO-02 0,20KG	STK
	1164957	SINKANODE NO-05 0.5KG	STK
	1164948	SINKANODER NO-1 1KG	STK
	1164946	SINKANODER NO-2 2KG	STK
	1164944	SINKANODER NO-3 3KG	STK
	1164945	SINKANODER NO-6 6KG	STK



TROSSEKAUSER

	Best. nr.		
③	1164168	TROSSEKAUSE 4"	STK
	1164162	TROSSEKAUSE 5"	STK
	1164170	TROSSEKAUSE 6"	STK
	1164197	TROSSEKAUSE 7"	STK
	1164181	TROSSEKAUSE 8"	STK
	1164180	TROSSEKAUSE 9"	STK
	1167877	TROSSEKAUSE 10"	STK
	1375306	TROSSEKAUSE 11"	STK
	1375307	TROSSEKAUSE 12"	STK

Betegnelse	Utv.bredde	Lengde	Lev. enh.
Trossekause 4`` 32 mm.	42mm	4"	stk
Trossekause 5`` 40 mm.	52mm	5"	stk
Trossekause 6`` 48 mm.	60mm	6"	stk
Trossekause 7`` 56 mm.	74mm	7"	stk
Trossekause 8`` 64 mm.	80mm	8"	stk
Trossekause 9`` 72 mm.	90mm	9"	stk
Trossekause 10`` 80 mm.	94mm	10"	stk
Trossekause 11`` 90 mm.		11"	stk
Trossekause 12`` 102 mm.		12"	stk



RØRKAUSE

	Best. nr.		
④	1309093	RØRKAUSE FOR 12MM TAU	STK
	1309092	RØRKAUSE FOR 16MM TAU	STK
	1343955	RØRKAUSE FOR 20MM TAU	STK
	1344094	RØRKAUSE FOR 30MM TAU	STK
	1309091	RØRKAUSE FOR 40MM TAU	STK
	1325148	RØRKAUSE FOR 48MM TAU	STK
	1325147	RØRKAUSE FOR 56MM TAU	STK
	1309081	RØRKAUSE FOR 64MM TAU	STK
	1309082	RØRKAUSE FOR 72MM TAU	STK
	1344148	RØRKAUSE FOR 80MM TAU	STK
	1349149	RØRKAUSE FOR 92MM TAU	STK
	1375338	RØRKAUSE FOR 96MM TAU	STK





Kveil

Betegnelse	Bruddst.
Superdan, kveil grønn 6 mm. - 110 m.	580 kg.
Superdan, kveil grønn 8 mm. - 110 m.	1360 kg.
Superdan, kveil grønn 10 mm. - 110 m.	1600 kg.
Superdan, kveil grønn 12 mm. - 110 m.	2250 kg.
Superdan, kveil grønn 14 mm. - 110 m.	3000 kg.
Superdan, kveil grønn 16 mm. - 110 m.	3800 kg.
Superdan, kveil grønn 18 mm. - 110 m.	4700 kg.
Superdan, kveil grønn 20 mm. - 110 m.	5600 kg.
Superdan, kveil grønn 22 mm. - 110 m.	6900 kg.
Superdan, kveil grønn 24 mm. - 110 m.	8100 kg.
Superdan, kveil grønn 26 mm. - 110 m.	9400 kg.
Superdan, kveil grønn 28 mm. - 110 m.	10600 kg.
Superdan, kveil grønn 32 mm. - 110 m.	13200 kg.
Superdan, kveil grønn 36 mm. - 110 m.	16600 kg.
Superdan, kveil grønn 40 mm. - 110 m.	19800 kg.
Superdan, kveil grønn 40 mm. - 220 m.	19800 kg.
Superdan, kveil grønn 44 mm. - 110 m.	24800 kg.
Superdan, kveil grønn 44 mm. - 220 m.	24800 kg.
Superdan, kveil grønn 48 mm. - 110 m.	27800 kg.
Superdan, kveil grønn 48 mm. - 220 m.	27800 kg.

SUPERDAN TAU – KVEIL

Best. nr.		
1166597	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 6MM 110M	MTR
1166580	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 8MM 110M	MTR
1166588	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 10MM 110M	MTR
1165153	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 12MM 110M	MTR
1166594	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 14MM 110M	MTR
1166590	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 16MM 110M	MTR
1165164	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 18MM 110M	MTR
1165163	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 20MM 110M	MTR
1166591	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 24MM 110M	MTR
1325168	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 24MM 220M	MTR
1375366	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 28MM 220M	MTR
1165165	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 28MM 110M	MTR
1165158	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 32MM 110M	MTR
1166587	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 32MM 220M	MTR
1161982	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 36MM 110M	MTR
1170031	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 36MM 220M	MTR
1162818	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 36MM 500M	MTR
1166596	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 40MM 110M	MTR
1166610	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 40MM 220M	MTR
1375409	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 40MM 420M	MTR
1162805	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 44MM 220M	MTR
1162806	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 48MM 110M	MTR
1161983	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 48MM 220M	MTR
1166614	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 48MM 500M	MTR
1165138	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 56MM 110M	MTR
1162798	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 56MM 220M	MTR
1162795	SUPERDAN/KVEIL GRØNN 56MM 500M	MTR

SUPERDAN TAU – SPOLE

Best. nr.		
1162812	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 6MM 630M	MTR
1166593	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 8MM 350M	MTR
1165151	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 10MM 220M	MTR
1165160	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 12MM 150M	MTR
1309113	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 12MM 360M	MTR
1165134	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 14MM 114M	MTR
1309115	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 14MM 260M	MTR
1309116	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 16MM 200M	MTR
1309117	SUPERDAN/SPOLE GRØNN 18MM 160M	MTR
1162822	SUPERDAN/RULL SORT 12MM 500M	MTR
1375308	SUPERDAN/SPOLE GUL 8MM 350M	MTR
1375309	SUPERDAN/SPOLE GUL 10MM 220M	MTR
1375310	SUPERDAN/SPOLE RØD 10MM 220M	MTR

SUPERDAN TAU – KARTONG

Best. nr.			
1333647	SUPERDAN GRØNN 18MM 600M	I KARTONG	MTR
1333648	SUPERDAN RØD 18MM 600M	I KARTONG	MTR

TROSSER SUPERDAN

Best. nr.		
1162816	TROSSE SUPERDAN 32MM 110M KL.Ø	MTR
1162808	TROSSE SUPERDAN 36MM 110M KL.Ø	MTR
1162813	TROSSE SUPERDAN 40MM 110M KL.Ø	MTR
1166585	TROSSE SUPERDAN 48MM 110M KL.Ø	MTR
1182466	TROSSE SUPERDAN 48MM 220M	MTR
1325150	TROSSE SUPERDAN 52MM 110M KL.Ø	MTR
1166584	TROSSE SUPERDAN 56MM 110M KL.Ø	MTR
1165162	TROSSE SUPERDAN 56MM 220M	MTR
1197989	TROSSE SUPERDAN 56MM 330M	MTR
1166583	TROSSE SUPERDAN 64MM 110M KL.Ø	MTR
1166582	TROSSE SUPERDAN 64MM 220M	MTR
1343939	TROSSE SUPERDAN 64MM 300M	MTR



Superdan 8 - Strand Rope

MM	KGS/100M	LBS/100FT	LBS/100FM	Kg	kN
24	28.8	19.4	116.1	10,900	106.9
28	39.4	26.5	158.9	14,500	142.2
32	51.1	34.3	206.0	18,500	181.5
36	64.1	43.1	258.4	23,000	225.6
40	79.1	53.2	318.9	28,400	278.6
44	97.7	65.7	393.9	33,900	332.5
45	102.0	68.5	411.2	35,400	347.3
48	114.5	76.9	461.6	39,800	390.4
50	124.5	83.7	502.0	42,500	416.9
52	134.0	90.0	540.3	46,000	451.2
55	150.5	101.1	606.8	50,900	499.3
56	156.0	104.8	629.0	52,800	518.0
60	179.0	120.3	721.7	60,500	593.5
64	203.6	136.8	820.9	68,200	669.0
65	210.0	141.1	846.7	70,400	690.6
68	230.0	154.6	927.3	77,600	761.2
70	243.5	163.6	981.8	82,200	806.4
72	258.0	173.4	1,040.2	85,800	841.7
75	279.5	187.8	1,126.9	93,100	913.3
80	319.0	214.4	1,286.2	105,600	1,035.9
85	360.5	242.2	1,453.5	118,800	1,165.4
88	386.0	259.4	1,556.3	127,600	1,251.7
90	403.5	271.1	1,626.8	133,400	1,308.6
95	449.5	302.1	1,812.3	146,500	1,437.1
96	459.0	308.4	1,850.6	149,600	1,467.5
100	498.0	334.6	2,007.9	162,400	1,593.1
104	536.0	360.2	2,161.1	175,600	1,722.6
112	623.0	418.6	2,511.8	203,700	1,998.2
120	718.0	482.5	2,894.9	233,800	2,293.5

Elongation at break : 24%
*Specific gravity : 0.91 g/cm3
*Softening point : 145°C
*Melting point : 165°C
*Water absorbency : 0



SUPERTEC TAU – 3 SLÅTT

Best. nr.		
1325137	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 40MM 220M	MTR
1375408	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 40MM 420M	MTR
1325138	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 48MM 220M	MTR
1309260	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 48MM 500M	MTR
1325139	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 56MM 220M	MTR
1309292	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 56MM 500M	MTR
1325118	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 60MM 500M	MTR
1325144	SUPERTEC/KVEIL GRØNN 64MM 220M	MTR

New SuperTec 3 - Strand Rope

Dia	Weight			Breaking Strength	
mm	KGS/100M	LBS/100FT	LBS/100FM	Kg	Kn
6	1.75	1.18	7.06	850	8.3
8	3.00	2.02	12.10	1,450	14.2
9	3.80	2.55	15.32	1,830	18.0
10	4.50	3.02	18.14	2,190	21.5
12	6.60	4.44	26.61	3,200	31.4
14	9.10	6.11	36.69	4.250	41.7
16	11.60	7.79	46.77	5,400	53.0
18	14.90	10.01	60.07	6.900	67.7
20	17.90	12.03	72.17	8,200	80.4
22	22.00	14.78	86.70	10.000	98.1
24	26.00	17.47	104.83	11,800	115.8
26	30.60	20.56	123.37	13,600	133.4
28	35.50	23.86	143.13	15,600	153.0
30	41.10	27.62	165.71	17,500	171.7
32	46.00	30.91	185.46	19,600	192.3
36	58.00	38.97	233.85	24,200	237.4
40	71.50	48.05	288.28	29,600	290.4
44	88.50	59.47	356.82	36,500	358.1
48	104.00	69.89	419.31	42.500	416.9
52	122.00	81.98	491.88	49,000	480.7
56	142.00	95.42	572.52	55,400	543.5
60	163.00	109.53	657.19	62,500	613.1
64	185.00	124.31	745.89	71,200	698.5
70	221.00	148.51	891.04	84,700	830.9
72	234.00	157.24	943.45	89.600	878.9
80	290.00	194.87	1,169.23	110.700	1,085.9
88	351.00	235.86	1,415.17	133.300	1,307.6
96	417.00	280.21	1,681.28	158.400	1,553.9
100	452.30	303.93	1,823.60	171.800	1,685.3

New SuperTec 8 - Strand Rope (trosser)

Dia	Weight			Breaking Strength	
mm	KGS/100M	LBS/100FT	LBS/100FM	Kg	Kn
24	28.8	19.4	116.1	13,400	131.4
28	39.4	26.5	158.9	17,800	174.6
32	51.1	34.3	206.0	22,700	222.7
36	64.1	43.1	258.4	28,300	277.6
40	79.1	53.2	318.9	34,900	342.4
44	97.7	65.7	393.9	41.700	409.1
45	102.0	68.5	411.2	43,500	426.7
48	114.5	76.9	461.6	48,900	479.7
50	124.5	83.7	502.0	52,200	512.1
52	134.0	90.0	540.3	56,500	554.2
55	150.5	101.1	606.8	62,600	614.1
56	156.0	104.8	629.0	64,900	636.6
60	179.0	120.3	721.7	74,400	729.8
64	203.6	136.8	820.9	83,900	823.0
65	210.0	141.1	846.7	86,500	848.5
68	230.0	154.6	927.3	95,400	935.8
70	243.5	163.6	981.8	101,100	991.8
72	258.0	173.4	1,040.2	105,500	1,034.9
75	279.5	187.8	1,126.9	114,500	1,123.2
80	319.0	214.4	1,286-.2	129,900	1,274.3

Elongation at break : 18-20%
*Specific gravity : 0.94 g/cm3
*Softening point : 145°C
*Melting point : 165°C
*Water absorbency : 0

TROSSER SUPERTEC

Best. nr.			
1325142	TROSSE SUPERTEC 56MM 110M	EMERALD GREEN	MTR
1325143	TROSSE SUPERTEC 56MM 220M		MTR
1333819	TROSSE SUPERTEC 56MM 330M		
1306421	TROSSE SUPERTEC 64MM 220M		MTR
1343940	TROSSE SUPERTEC 64MM 300M		
1309334	TROSSE SUPERTEC 68MM 220M	EMERALD GREEN	MTR
1306422	TROSSE SUPERTEC 72MM 220M KL.Ø		MTR
1375328	TROSSE SUPERTEC 72MM 450M KL.Ø		MTR
1325173	TROSSE SUPERTEC 80MM 220M KL.Ø	EMERALD GREEN	MTR
1325175	TROSSE SUPERTEC 85MM 220M	EMERALD GREEN	MTR
1344092	TROSSE SUPERTEC 90MM 220M		
1344093	TROSSE SUPERTEC 95MM 220M		



NYLONTAU – KVEIL

Best. nr.		
1309083	NYLONTAU HVIT KV/LØV. 6MM 110M	MTR
1166599	NYLONTAU HVIT KV/LØV. 8MM 110M	MTR
1166600	NYLONTAU HVIT KV/LØV.10MM 110M	MTR
1165161	NYLONTAU HVIT KV/LØV.12MM 110M	MTR
1166601	NYLONTAU HVIT KV/LØV.14MM 110M	MTR
1166602	NYLONTAU HVIT KV/LØV.16MM 110M	MTR
1166603	NYLONTAU HVIT KV/LØV.18MM 110M	MTR
1166604	NYLONTAU HVIT KV/LØV.20MM 110M	MTR
1166611	NYLONTAU HVIT KV/LØV.22MM 110M	MTR
1166605	NYLONTAU HVIT KV/LØV.24MM 110M	MTR
1166598	NYLONTAU HVIT KV/LØV.28MM 110M	MTR
1162792	NYLONTAU HVIT KV/LØV.32MM 110M	MTR
1162797	NYLONTAU HVIT KV/LØV.36MM 110M	MTR
1162793	NYLONTAU HVIT KV/LØV.40MM 110M	MTR
1162791	NYLONTAU HVIT KV/LØV.48MM 110M	MTR



Kveil

Betegnelse	Bruddst
Nylontau hvit kv/løv. 8mm 110m.	1350 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 10mm 110m.	2080 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 12mm 110m.	3000 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 14mm 110m.	4100 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 16mm 110m.	5300 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 18mm 110m.	6700 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 20mm 110m.	8300 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 22mm 110m.	10000 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 24mm 110m.	12000 kg.
Nylontau hvit kv/løv. 28mm 110m.	15800 kg.
Nylontau, kveil hvit 32mm - 110m.	20000 kg.
Nylontau, kveil hvit 40mm - 110m.	30000 kg.
Nylontau, kveil hvit 48mm - 110m.	20000 kg.

NYLONTAU – SPOLE

	Best. nr.		
	1166607	NYLONTAU HVIT SP/LØV. 6MM 660M	MTR
	1165154	NYLONTAU HVIT SP/LØV. 8MM 350M	MTR
	1165152	NYLONTAU HVIT SP/LØV.10MM 200M	MTR
	1165157	NYLONTAU HVIT SP/LØV.12MM 150M	MTR
	1166608	NYLONTAU HVIT SP/LØV.14MM 100M	MTR
	1165143	NYLONTAU HVIT SP/LØV.16MM 87M	MTR



POLYETYLENE TAU

Best. nr.		Bruddstykke	
1166615	POLYETYLEN ORA SP/LØV. 6MM 660	400 kg	MTR
1166613	POLYETYLEN ORA SP/LØV. 8MM 350	700 kg	MTR
1166606	POLYETYLEN ORA SP/LØV.10MM 200	1100 kg	MTR
1166595	POLYETYLEN ORA SP/LØV.12MM 150	1500 kg	MTR
1166592	POLYETYLEN ORA SP/LØV.14MM 100	2100 kg	MTR
1166581	POLYETYLEN ORA SP/LØV.16MM 85	2800 kg	MTR
1309326	POLYETYLEN ORA KVEIL 18MM 220M	3500 kg	MTR



ANKERLINE

Best. nr.		
1171415	ANKER-LINE 6MM A 30 MTR	STK
1171416	ANKER-LINE 8MM A 30 MTR	STK
1171417	ANKER-LINE 10MM A 30MTR	STK

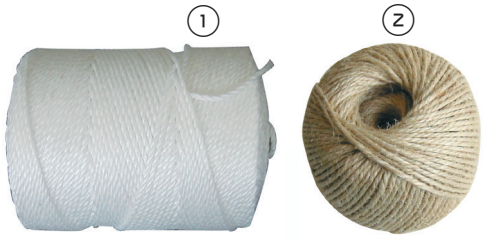


FORTØYNINGS TAU

Best. nr.		Bruddstykke	
1171180	FORTØYN.TAU MARINE POLY 6MM	450 kg	MTR
1171181	FORTØYN.TAU MARINE POLY 8 MM	890 kg	MTR
1171182	FORTØYN.TAU MARINE POLY 10MM	1000 kg	MTR
1171183	FORTØYN.TAU MARINE POLY 12MM	1500 kg	MTR
1171184	FORTØYN.TAU MARINE POLY 14MM	2700 kg	MTR

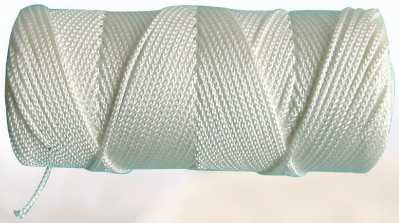
PAKK-BENDSEL TAU

	Best. nr.		
①	1162715	POLYBENDSEL 1/900 2,5 KG	BNT
	1162724	POLYBENDSEL 3/900 (275) 2,5KG	STK
②	1162726	SISALBENDSEL 3/250LAG 2.5KG`S	BNT



FLETTET NYLON

Best. nr.		
1165581	FLETTET NYLON 3MM HVIT 100M	MTR
1165580	FLETTET NYLON 4MM HVIT 100M	MTR
1165579	FLETTET NYLON 5MM HVIT 100M	MTR
1165578	FLETTET NYLON 6MM HVIT 100M	MTR
1165577	FLETTET NYLON 8MM HVIT 100M	MTR





DEXTRON 12+ DYNEMA GUL

Best. nr.			
1333728	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 8MM	BRUDDSTYRKE 8100KG	MTR
1333729	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 10MM	BRUDDSTYRKE 12000KG	MTR
1333446	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 12MM	BRUDDSTYRKE 19700KG	MTR
1375413	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 14MM	BRUDDSTYRKE 24200KG	MTR
1333447	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 16MM	BRUDDSTYRKE 27000KG	MTR
1333448	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 22MM	BRUDDSTYRKE 49200KG	MTR
1333449	DEXTRON 12+(DYNEMA) GUL 28MM	BRUDDSTYRKE 75700KG	MTR

Dextron 12+ er produsert av Dyneemafiber SK75 som gir tauet ekstrem bruddstyrke sammenlignet med andre tau. Bruddstyrke som stålwire med samme diameter, men vekten på tauet er kun 10% av tilsvarende stålwire. Tauet flyter og har liten forlengelse.





SUPERMAX

Best. nr.			
1333445	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 8MM	BRUDDSTYRKE 6700KG	MTR
1217928	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 10MM	BRUDDSTYRKE 10800KG	MTR
1217929	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 12MM	BRUDDSTYRKE 16500KG	MTR
1217930	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 14MM	BRUDDSTYRKE 22000KG	MTR
1217931	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 16MM	BRUDDSTYRKE 27500KG	MTR
1344003	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 22MM	BRUDDSTYRKE 50000KG	MTR
1344004	SUPERMAX (DYNEMA) RØD 28MM	BRUDDSTYRKE 74000KG	MTR

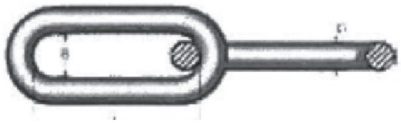
BÅT

Best. nr.		
1333453	BÅT STEADY 260 RØD	STK



ALLOY KJETTING

	Best. nr.		
①	1164112	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.13X81	MTR
	1164111	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.16X100	MTR
	1164137	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.19X100	MTR
	1164138	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.22X120	MTR
	1164139	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.25X140	MTR
	1180937	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.28X150	MTR
	1375340	ALLOY VARMF.LANGL.KJETT.32X170	MTR



Måltabell Alloy kjetting galvanisert:

Dim.	Prøvekraft kN	Bruddkraft kN	Mål i mm/dim mm			kg
9 X 57	40	82	9	57	18	1,4
11 x 66	61	122	11	66	18	2,1
13 x 81	85	170	13	81	22	2,7
16 X 100	129	257	16	100	26	4,4
19 X 100	182	363	19	100	28	6,5
22 X 120	244	487	22	120	32	8,5
25 X 140	314,0	628.00	25	140	41	11
28 X 150	394.0	788.00	28	150	39	14
32 X 170	515,0	1029,0	32	170	44	19

I de tilfeller kjetting inngår i en fortøyning på en slik måte at dens styrke er viktigere enn vekten, skal den i utgangspunktet tilfredsstille kravene til klasse 8 i NS-EN 818-1, NS-EN 818-2, NS-EN 818-3 OG NS-EN 818-4. Men fordi kjetting på grunn av maritimt miljø skal varmeforsinkes, skal den etter denne prosessen automatisk bli klassifisert ned i klasse 7.

Kjettingen skal leveres med prøvesertifikat 3.1 NS-EN 10204 og samsvarserklæring.

Håndtering av kjetting:

Håndtering av Alloy kjettingen skal skje med største forsiktighet. Løftes med kjetting eller wirestropp.
Utstyr for løfting skal være godkjent og dimensjonert ihht. "Maskindirektivet 522".
Personell som er satt til å håndtere slike komponenter er pålagt å bruke egnet personlig verneutstyr.

Kapping av kjetting:

Vinkelsliper og eventuelt annet egnet utstyr.
Verneutstyr er påkrevd.



ANKER

Best. nr.		
1191657	ANKER TYPE AC14 1000-KGS	STK
1191658	ANKER TYPE AC14 1500-KGS	STK
1344001	ANKER TYPE AC14 2000-KGS	STK
1309329	ANKER TYPE AC14 3000-KGS	STK
1344002	ANKER TYPE AC14 4000-KGS	STK

ANKERKJETTING



Best. nr.			
1325125	ANKERKJ.K2 M/SERT.30MM A 50M	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LGD
1325126	ANKERKJ.K2 M/SERT.36MM A 50M	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LGD
1223623	ANKERKJETTING K2 M/SERT.20,5MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS
1223624	ANKERKJETTING K2 M/SERT.24MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS
1171174	ANKERKJETTING K2 M/SERT.28MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS
1171176	ANKERKJETTING K2 M/SERT.32MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS
1171178	ANKERKJETTING K2 M/SERT.36MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS
1171179	ANKERKJETTING K2 M/SERT.40MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS
1375311	ANKERKJETTING K2 M/SERT.50MM	QUALITY U-2 BLACK TARRED	LÅS

Nominel Diameter [i mm]	Vekt Meter	Vekt lås 27,5 meter			Grade 2	
	Kg	Kg	Prøvelast [i kg]	Bruddlast [i kg]	Prøvelast [kN]	Bruddlast [kN]
28	16,2	445	20788	41483	203,8	406,7
30	18,2	500	23888	47685	234,2	467,5
32	20,4	560	27091	54182	265,6	531,2
34	23,6	650	30590	61190	299,9	599,8
36	26,6	730	34282	68575	336,1	672,3
40	33,8	930	42279	84568	414,5	829,1

Kjetting som inngår i en fortøyning på en slik måte at tyngde er det primære, skal være i henhold til ISO 1704. Dette er en standard som dekker ankerstolpekjetting, og kjettingen skal være utstyrt med et produktsertifikat som bekrefter overensstemmelse med denne standarden. Både stolpekjetting og stolpeløs kjetting kan brukes.

Denne type kjetting benyttes sammen med plog/sand anker for å gi ekstra vekt og å gi fortøyningslinen en bedre stabilitet og forankring. Dette gjelder forankring av flåte/lekter og selve anlegget.
Til sammenkoblingen mellom anker og kjetting benyttes godkjente sjakler eller kentersjakkel.

Håndtering av Stolpekjetting/ankerkjetting skal skje med største forsiktighet. Løftes med kjetting eller wirestropp.
Utstyr for løfting skal være godkjent og dimensjonert ihht. "Maskindirektivet 522".
Personell som er satt til å håndtere slike komponenter er pålagt å bruke egnet personlig verneutstyr.

Kapping av kjetting:
Vinkelsliper og eventuelt annet egnet verneutstyr er påkrevd.

KJETTINGLODD

Best. nr.		
1196432	KJETTINGLODD 3 LØ CA 160KG	STK
1161991	KJETTINGLODD 1 LØ CA 50KG	STK
1309295	KJETTINGLODD 1-LØ CA 25KG	STK
1170044	KJETTINGLODD 2 LØKKER 160KG	STK
1196430	KJETTINGLODD 2 LØ. 120KG	STK
1168168	KJETTINGLODD 2 LØ. 80KG	STK
1344171	KJETTINGLODD 2 LØ. CA.100KG	STK

LODD STÅL

Best. nr.		
1375417	LODD STÅL 500KG	STK
1375418	LODD STÅL 1000KG	STK
1375419	LODD STÅL 1500KG	STK
1375420	LODD STÅL 2000KG	STK
1375421	LODD STÅL 3000KG	STK
1375422	LODD STÅL 4000KG	STK
1375423	LODD STÅL 5000KG	STK





LODD PÆREFORMET

Best. nr.		
1309089	LODD PÆREFORMET STØPT 50 KG	STK
1309090	LODD PÆREFORMET STØPT 75 KG	STK
1309328	LODD PÆREFORMET STØPT 150 KG	STK



OPPDRETTSANKER - PLOGANKER

Best. nr.		
1165144	OPPDRETTSANKER 350-KGS	STK
1375369	PLOGANKER STERK 800KG	STK
1375370	PLOGANKER STERK 1000KG	STK
1375371	PLOGANKER STERK 1300KG	STK
1375372	PLOGANKER STERK 1700KG	STK
1375373	PLOGANKER STERK 2000KG	STK
1375412	PLOGANKER STORM 1700KG	STK



Oversikt diverse data

Modell – Data	350	800	1000	1300	1700	2000	2500	3000
Vekt (kg)	350	700	1000	1200	1400	2000	2500	3000
Holdekraft (tonn)	10,6	21,3	30,4	36,5	42,5	61	76	91
Største lengde (mm)	1700	2100	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Største Bredde (mm)	1400	2000	2400	2200	2200	2400	2500	2600

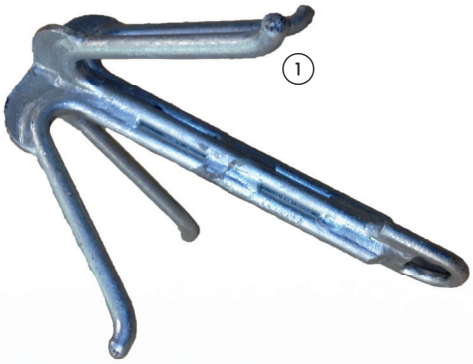
Stålkvalitet
Ankrene produseres utelukkende i stålkvalitet som tilsvarer ST 37.2 Stålet leveres i plater i tykkelse 40 og 50 mm.

Overflatebehandling
Ankrene overflatebehandles med maling.

Sporbarhet
Alle anker er forsynt med et serienummer. Dette er plassert på arm ca. 20-30 cm fra enden. Hvert anker er merket med modell/vekt på plate ved ankrets legg hvor det er sveiset inn for eksempel N-700. Dette gjør at sporing tilbake til produksjonsprosess samt råmateriale er lett.

Materialsertifikat
Produsentens bekreftelse på at det er produsert ihht. vår spesifikasjon.

Holdekraft
Ankeret forutsettes brukt på myk bunn, ikke steinbunn. Maksimal holdekraft oppnås i leirbunn – eventuelt mudderbunn bestående av en blanding sand, grus og leire. Holdekraft er dokumentert gjennom årlig bruk, empiriske data.



OPPHALER-DREGG – SERTIFISERT

	Best. nr.		
1	1325105	DREGG FOR OPPH.AV TAU WLL 5T	STK
	1375424	DREGG FOR OPPH.AV TAU WLL 10T	STK



ALLOY LØKKE

	Best. nr.		
2	1164107	FRAM ALLOY LØKKE 22-B-6 GALV	STK
	1164104	FRAM ALLOY LØKKE 25-B-6 GALV	STK
	1164100	FRAM ALLOY LØKKE 28-B-6 GALV	STK
	1164116	FRAM ALLOY LØKKE 32-B-6 GALV	STK
	1333725	FRAM ALLOY LØKKE 38-B-6 GALV	STK



ALLOY RING

	Best. nr.		
3	1325006	FRAM RING 20.O.7 GALV SPESIAL	STK
	1325007	FRAM RING 22.O.6 GALV SPESIAL	STK
	1333780	FRAM RING 25.O.6 GALV	STK
	1169907	FRAM RING 25.O.6 GALV SPESIAL	STK
	1164022	FRAM RING 28.O.6 GALV SPESIAL	STK
	1164024	FRAM RING 32.O.6 GALV SPESIAL	STK

B-Løkker varmforsinket

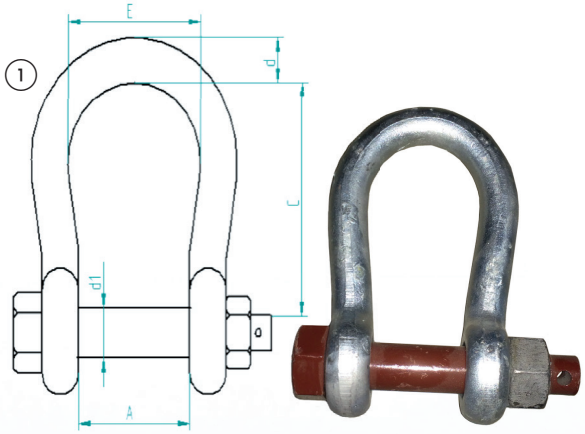
Dim.	Prøvekraft kN	Bruddkraft kN	Mål i mm/dim mm			kg
13.B.5	66,2	105,92	13	54	95	0,3
13.B.6	66,2	105,92	13	60	115	0,4
16.B.6	100,5	160,8	16	70	120	0,6
16.B.7	78,5	125,6	16	100	190	0,9
20.B.6	164	262,4	20	82	150	1,1
20.B.7	159	254,4	20	90	170	1,3
22.B.6	201	321,6	22	90	170	1,6
22.B.7	177	283,2	22	110	210	1,9
25.B.6	262	419,2	25	103	190	2,3
28.B.6	316	505,6	28	113,5	209	3,2
28.B.7	289	462,4	28	140	270	4
32.B.6	419	670,4	32	140	270	5,3
38.B.6	689	1102,4	38	140	270	7,5
38.B.7	468	748,8	38	220	420	11
45.B.6	939	1502,4	45	170	320	12,5
45.B.7	677	1083,2	45	250	470	17,5
50.B.6	1103	1764,8	50	200	380	18
60.B.6	1601	2561,6	60	220	430	30

Ringer Varmforsinket

Dim.	Prøvekraft kN	Bruddkraft kN	Mål i mm/dim mm		kg
Code	Proof force kN	Breaklng force kN	d	D	N.W
13.0.6	66,2	105,92	13	95	0,4
16.0.6	100,5	160,8	16	102	0,6
20.0.7	159	254,4	20	140	1,3
22.0.6	201	321,6	22	140	1,6
25.0.6	262	419,2	25	155	2,3
28.0.6	316	505,6	28	175	3,2
32.0.6	419	670,4	32	225	5,3
38.0.6	689	1102,4	38	225	7,5
38.0.7	468	748,8	38	33,5	11.0
45.0.6	939	1502,4	45	265	12,5
50.0.6	1103	1764,8	50	300	18
60.0.6	1601	2561,6	60	350	30

OPPDRETTSSJAKKEL

	Best. nr.		
①	1163834	SJAKKEL ANJA OPPDR. 19 MM 28T	STK
	1163875	SJAKKEL ANJA OPPDR. 22 MM 40T	STK
	1163873	SJAKKEL ANJA OPPDR. 28 MM 60T	STK
	1163872	SJAKKEL ANJA OPPDR. 32 MM 90T	STK
	1344007	SJAKKEL ANJA OPPDR. 41 MM 110T	STK
	1325169	SJAKKEL ANJA OPPDR. 50 MM 150T	STK



Tau diameter	Minste bruddlast tonn	Bolt diameter d	Bolt diameter d1	Gap A	Innvendig lengde C	Innvendig bredde E
32	28	19	22	44	100	58
40	40	22	25	52	125	68
48	60	28	28	62	150	89
64	90	32	32	82	170	98
	110	42	45	112	200	150
	150	45	50	126	248	175

KLIPS

	Best. nr.		
②	1333755	KLIPS FOR 28T - 40T GUL	STK
③	1333756	KLIPS FOR 60T - 90T BLÅ	STK



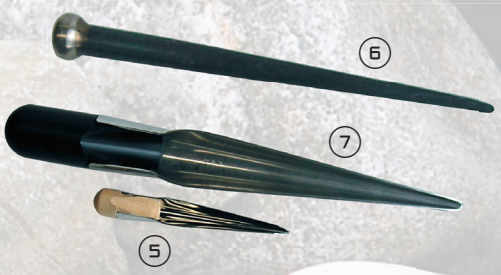
SPLINTER

	Best. nr.			
④	1308779	SPLINT/STRENG HEL RULL	Ø4,0-4,5MM-250MTR	RL
	1163830	SPLINT/STRENG F SJAKKEL	25 CM	STK
	1375407	SPLINT SYREFAST	6,3X63 MM	STK



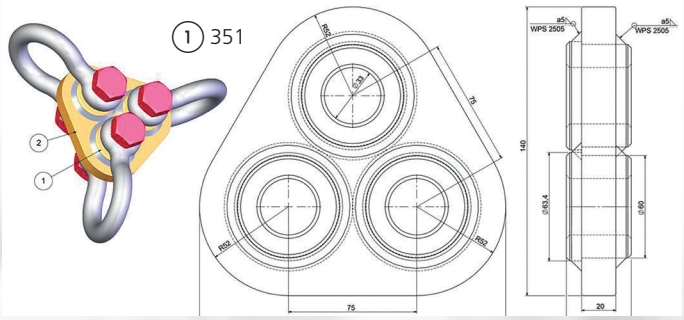
SPLEISEVERKTØY

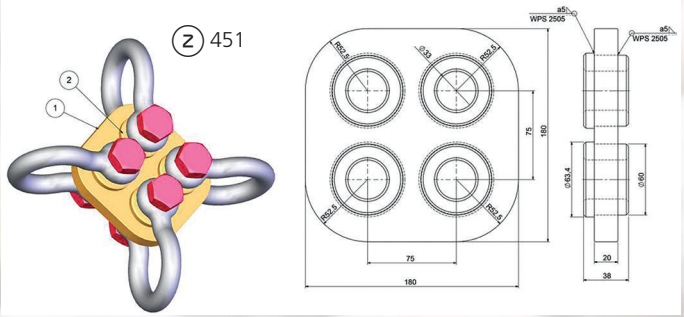
	Best. nr.		
⑤	1164991	MERLESPIKER RUSTFRI/TRE 170MM	STK
⑥	1164993	MERLESPIKER FOR WIRE 16/260MM	STK
	1164994	MERLESPIKER FOR WIRE 20/310MM	STK
⑦	1164996	MERLESPIKER RUSTF./PLAST 385MM	STK

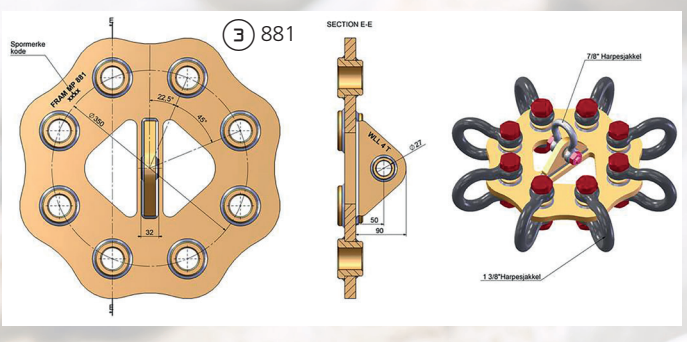


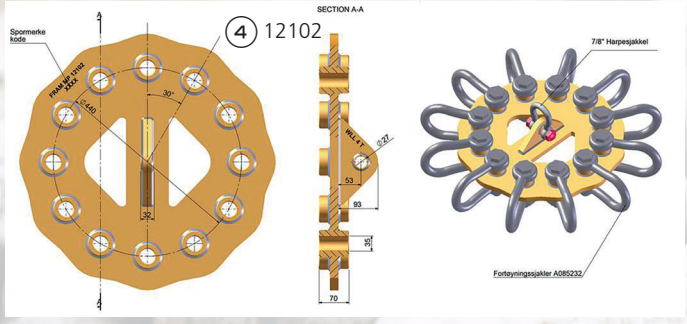
KOPLINGSPLATE

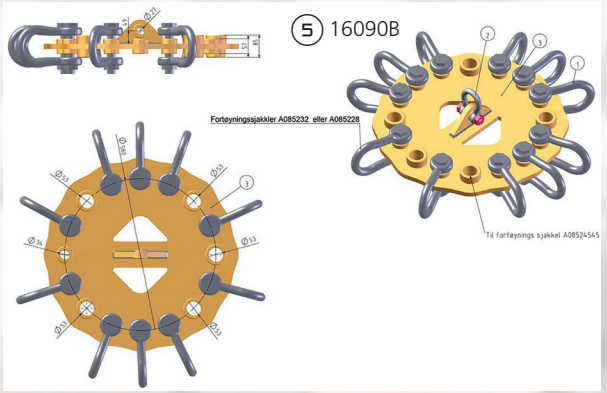
	Best. nr.			
①	1375282	KOBLINGSPLATE 3 HULL MP351	BRUDDSTYRKE 500KN	STK
①	1164109	KOBLINGSPLATE 3 HULL MP380	BRUDDSTYRKE 800KN	STK
②	1164098	KOBLINGSPLATE 4 HULL MP451	BRUDDSTYRKE 500KN	STK
③	1167273	KOBLINGSPLATE 8 HULL MP881	BRUDDSTYRKE 795KN	STK
④	1309099	KOBLINGSPLATE 12 HULL MP12102	BRUDDSTYRKE 883KN	STK
⑤	1344146	KOBLINGSPLATE 16 HULL MP16090B	BRUDDSTYRKE 785KN	STK
⑥	1325055	KOBLINGSPLATE 16 HULL MP16090	BRUDDSTYRKE 785KN	STK
⑦	1164098	KOBLINGSPLATE 18 HULL MP18110	BRUDDSTYRKE 662/809KN	STK

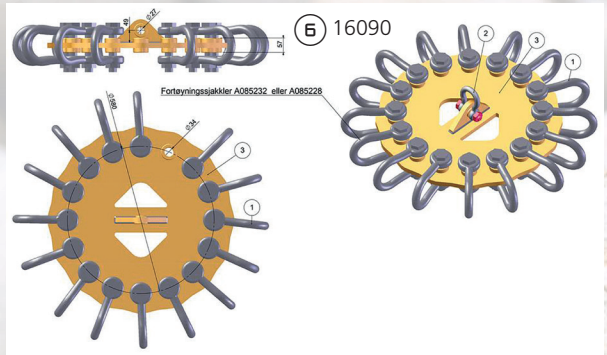


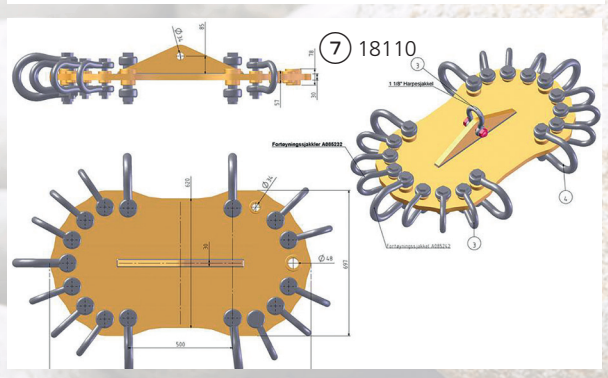












BØYER

Best. nr.			
1212989	ARMATUR FOR MF1114 - 2000/850	AQUA 2000 - PREBØYE 850	STK
1217932	ARMATUR FOR MF1114 - APB BØYE	RES.ARMATUR PLAST	STK
1325223	LYSBRAKETT MF1114 FOE APB	STÅLARMATUR+ PLASTRØR KOMPL.	STK
1343942	BØYE APB 500 AQUA		STK
1343943	BØYE APB 1000 AQUA		STK
1325156	BØYE APB 1500 AQUA		STK
1170047	BØYE APB 2200 AQUA		STK
1333639	BØYE APB 3000 AQUA		STK
1170048	BØYE APB 4400 AQUA		STK
1213061	BØYE APB 6600 AQUA		STK
1182480	BØYE AQUA 600 M/REFLEX 4-KT	4-KT	STK
1182481	PREBØYE AQUA 2000 M/REFLEX 4-K	4-KT	STK
1325218	BØYE AQUA 250, GUL		STK
1217927	BØYE LB100 FOR MF 1114		STK
1162899	BØYE OPPHALER SBH 120 GUL		STK
1162910	PREBØYE 600 LTR M/REFLEX		STK
1162918	PREBØYE 850 LTR M/REFLEX		STK
1162919	PREBØYE 1100 LTR M/REFLEX		STK
1162921	PREBØYE 1600 LTR M/REFLEX		STK
1162901	PREBØYE 1750 LTR M/REFLEX		STK
1307311	PREBØYE 230L FOR 93MM FORS/RØR		STK
1171840	PREBØYE 230L FOR 93MM FORSL.		STK
1217217	REFLEX DAGSLYSFLUORISERNDE GUL	10 X 10 CM TIL BØYER	STK



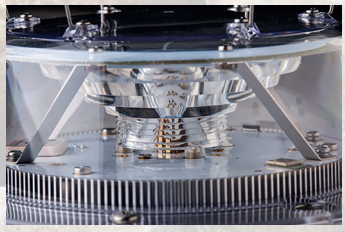
SABIK-PRODUKTER

Best. nr.		
1333810	SABIK BATTERI FOR SBF 160	STK
1344000	SABIK EASY PROGRAMMER	STK
1333815	SABIK GSM OVERVÅKNINGSKORT	STK
1333809	SABIK LYS KOMPLETT SBF 160 1,7B SYNC U/PLATE	STK
1375316	SABIK LYS KOMPLETT SBFL 160 1,7B SYNC U/PLATE	STK
13343943	SABIK LYSBRAKETT F.S	STK
1333813	SABIK LYSTOPP LED 110WY4B SYNC	STK
1375283	SABIK PLASTLINSE M/O-RING YTRE LINSE KOMPLETT	STK
1333816	SABIK PLATE TIL GML.TYPE BØYE	STK
1343957	SABIK STØTTEBRAKETT POLYFORM	STK











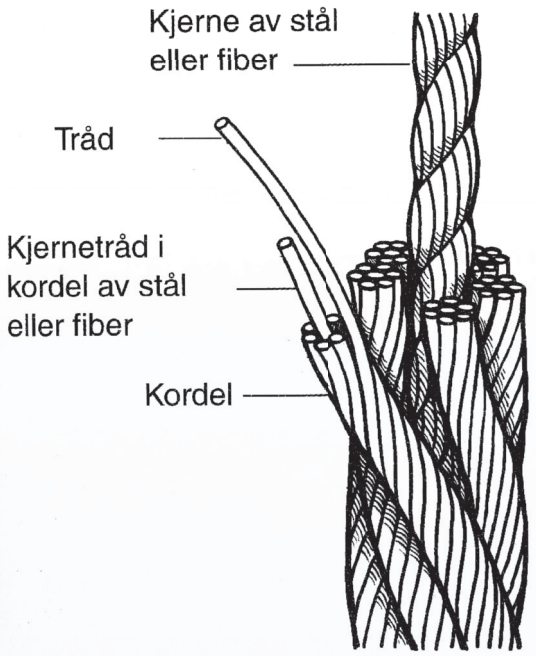
BEREDSKAPSGARN

	Best. nr.		
①	1244583	BEREDSKAPSG.1,5X3 20MM 100MSK 1069-8 3KG/100M GRÅ	STK
	1244584	BEREDSKAPSG.1,5X4 45MM 40MSK 1069-8 3KG/100M GRÅ	STK
	1244585	BEREDSKAPSG.1,5X5 63MM 30MSK 1069-8 3KG/100M GRÅ	STK
	1244586	BEREDSKAPSG.1,5X5 70MM 28MSK 1069-8 3KG/100M GRÅ	STK
	1309350	EUROCONTAINER 300 L M/LOKK 06020	STK









Ståltau

HVA ER STÅLTAU

Et ståltau er oppbygd av individuelle tråder, sammensatt til en kordel. Et antall kordeler er slått rundt en senterkjerne til et ferdig ståltau. Et standard ståltau består oftest av seks kordeler, kordelene er oppbygd med flere lag med tråder rundt en kjernetråd. Miksen av tråder (dimensjon og antall) bør være en god kombinasjon av grove tråder mot korrosjon og slitasje, og tynnere tråder for fleksibilitet.

Konstruksjonen i et ståltau omtales som oftest slik:
- antall kordeler
- antall tråder i kordelene
- kjernetype

Tråden

Utgangsmaterialet er en ståltråd (wire), som kald trekkes til ulike kombinasjoner og fasthetsklasser.

Ytterbehandling

Tråden er enten ubehandlet blank, galvanisert eller rustfri. Galvanisering av tråden i ståltauet gir en god beskyttelse spesielt i korrosive miljøer. I ekstreme tilfeller anbefales rustfritt ståltau. Ståltauet kan også påføres plast som utvendig beskyttelse

KORDELEN

Kordelene bygges opp av individuelle tråder som slås rundt en kjernetråd i ett eller flere lag, oftest til noen av de følgende konstruksjoner:

Liketrådig:
Parallell slått - Alle tråder har samme diameter.

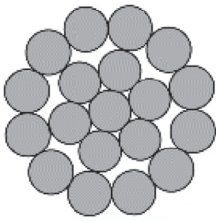
Seale (S):
Parallell slått - Ulike tråd-dimensjoner.
Samme trådantall i ytter- og innerlaget.

Warrington (W):
Parallell slått - Ytre lag har to ulike dimensjoner, dobbelt så mange tråder som i det indre.

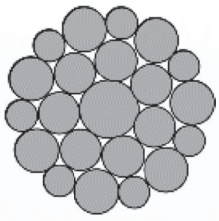
Warrington-Seale (WS):
Parallell slått - Kombinasjon av Seale og Warrington, med tre eller flere lag med tråd.

Filler wire (F):
Parallell slått - Dobbelt så mange yttre tråder som innvendige tråder, mens det i rommet mellom disse, er lagt inn tråd i mindre dimensjon.

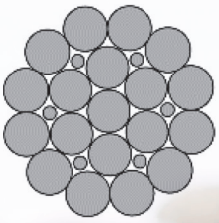
Kompaktert kordel:
En kordel som har vært utsatt for kompresjon, via spenning eller smiing.



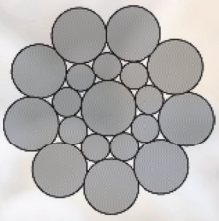
Liketrådig - Parallell slått



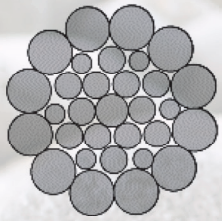
Warrington (W)



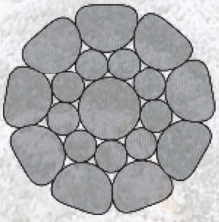
Filler wire (F)



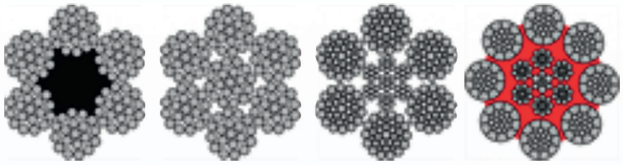
Seal (S)



Warrington-Seale (WS)



Kompaktert kordel



KJERNEN

Kordelen i et ståltau slås rundt en kjerne av fiber, stål eller solid plastikk.

Om ståltauet er oppbygd rundt en fiberkjerne brukes betegnelsen -FC , f.eks. **6x19-FC**.

Ståltau med stålkjerne er å anbefale om ståltauet utsettes for høye arbeidstemperaturer, harde påkjenninger, høye arbeidshastigheter, hard sammenpressing på tromler og blokker etc. Stålkjernen gir en bedre støtte for kordelene, noe som gjør at ståltauet bedre beholder sin form og gir bedre spenningsfordeling i de individuelle trådene.

Om ståltauet er oppbygd rundt en kordel brukes betegnelsen -WSC , f.eks. **6x19-WSC**.

Om ståltauet er oppbygd rundt et ståltau brukes betegnelsen -IWRC , f.eks. **6x19-IWRC**.

Kjernen kan i noen konstruksjoner kles med plast for å gi en økt stabilitet i ståltauet, og for å minske den indre slitasje og korrosjon, f.eks. **Dyform 8PI**.



STÅLTAUETS SLAGNINGS-TYPER

Krysslått ståltau

Trådene og kordelene har ulik slagningsretning. Ståltauet har god motstand mot knusing som skyldes kort berøringslengde av yttertråder.

Langsslått ståltau

Trådene og kordelene har samme slagningsretning.
Langslått tau gir hver tråd stor anleggsflate på skiver og tromler, som gir tauet god slitasje motstand på tråden og økt levetid på ståltauet.
De innbygde vridningskreftene virker kun i en retning, derfor har langslått tau en tendens til å vri seg opp under last. Det anbefales derfor at begge tauender låses fast slik at rotasjon forhindres.

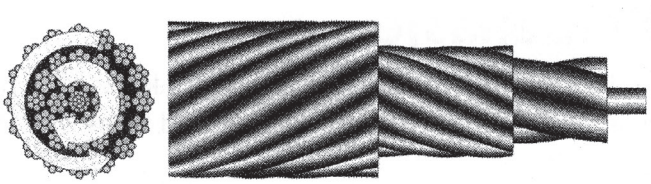
Høyreslått

Kordelene er slått høyrevis rundt kjernen. Høyreslått tau er den mest vanlige konstruksjonen.

Venstreslått

Kordelene er slått venstrevis rundt kjernen.

ROTASJONSFATTIG STÅLTAU



For å oppnå en så liten rotasjonstendens som mulig ved store løftehøyder, bør rotasjonsfattig ståltau benyttes.
Disse ståltauene er bygd opp av flere lag kordeler.
Hvert lag er slått i motsatt retning av det nærmest liggende, slik at vridningsmomentet i de ulike lagene arbeider mot hverandre.

DEFINISJON AV BRUDDLAST

Minimum Bruddlast (MBL)

Minimum bruddstyrke (minimum bruddlast) uttrykt i kilonewton/kilopond, er den garantert laveste verdien ståltauet vil holde under bruddtesten.

Kalkulert Bruddlast

En kalkulert verdi som beregnes ved å summere det totale stålareal multiplisert med trådenes strekkfasthet. Det tas ingen hensyn til slagningstap som oppstår ved sammenslagning av kordeler og ståltau.

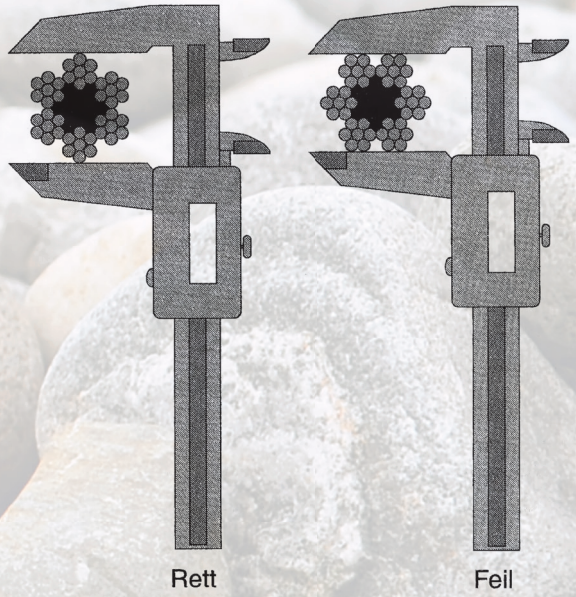
Aktuell Bruddstyrke (ABL)

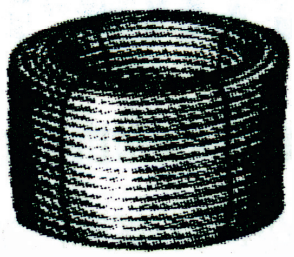
Aktuell bruddstyrke uttrykt i kilonewton/kilopond, er den verdien det aktuelle ståltauet oppnådde i bruddtesten.

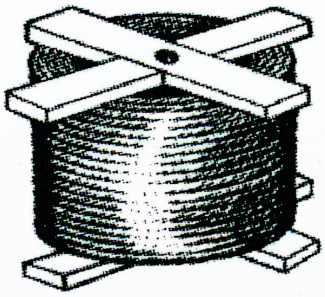
STÅLTAUETS DIAMETER

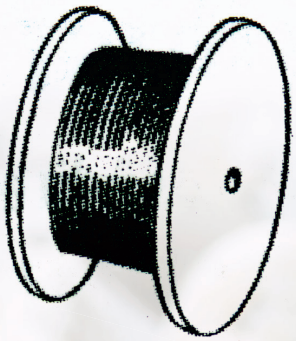
Før installasjon skal ståltauets diameter kontrolleres. Mål på minst to steder med minimum en meters avstand på ståltauets høyeste punkter. Gjennomsnittet av disse mål skal være som toleransen i tabell.
I våre tabeller angis nominell diameter. Ståltauets virkelige diameter ligger innenfor følgende toleranser ref. NS-EN 12385
Ståltau for generelle løfteformål

Nominell ståltaudiameter Ø	Toleranse på nominell diameter ved ubelastet ståltau
mm	%
2 to <4	0 +8
4 to <6	0 +7
6 to <8	0 +6
=8	0 +5











EMBALLASJE

Ståltau leveres vanligvis i kveil, på kryss eller på spole/trommel. Angi ønsket emballasje ved bestilling.

Avspoling

For å unngå skader på ståltauet ved montering, bør man gjøre følgende:
-Kveil skal rulles ut, alt. plasseres på en roterende enhet.
-Kryss og tromler henges opp på en aksel slik at de kan rotere.
-I noen tilfeller er det nødvendig at trommelen har bremser.

ADVASEL!Spol av/ på i samme retning. Åpne aldri en ståltaukveil uten å være sikker på at ståltauet ikke løper ukontrollert ut. Feilaktig åpning av emballasjen kan føre til alvorlige personskader. Dra aldri ut et ståltau fra en ikke roterende enhet eller trommel.
OBS!Feil avspoling kan føre til alvorlige skader på ståltauet.

Rett påspoling på trommel

Trommelens rotasjonsretning og ståltauets innfestingsspunkt er avgjørende for om høyre- eller venstreslått ståltau skal benyttes. En enkel regel er følgende:

Høyrelagt ståltauspor på trommelen– venstreslått ståltau.
Venstrelagt ståltauspor på trommelen– høyreslått ståltau.

ADVARSEL! Feil valg av slagning kan føre til vesentlig forkortet levetid på ståltauet.

Ved påspoling skal hvert lag ha full kontakt med trommelen, alternativt underliggende lag. Dette kan utføres med bremsing av avspolings- trommelen.

ADVARSEL! Feil påspoling kan føre til alvorlige skader på ståltau og utstyr, samtidig som det gir redusert levetid på ståltauet.

HøyreslåttståltauFra høyre mot venstre

SKIVER FOR STÅLTAU

Før et nytt ståltau monteres, er det meget viktig at skivesporet kontrolleres for slitasje og skarpe kanter.

Mål spordiameteren med skivemål og sjekk den generelle tilstand på sporene.

Spordiameteren skal være nominell taudiameter +8% to +14% (0,54 x d to 0,57 x d).
ADVARSEL! *Slitte skiver bør byttes/modifiseres. Kontroller lager og smøring*.

Innkjøring

Etter installasjon av et nytt ståltau, anbefales det at ståltauet blir kjørt flere ganger gjennom systemet med liten belastning og lav hastighet. Dette medfører at det nye ståltauet tilpasser seg gradvis til sine arbeidsbetingelser.

Vedlikehold

Ståltau skal kontrolleres regelmessig og i henhold til gjeldende regelverk. (Ref. NS-EN 12385-3) Intervallet avhenger av utstyr og bruksintensitet. Regelmessig vedlikehold kan påviselig påvirke ståltauets levetid.

Smøring

Når et ståltau er i bruk, er trådene i konstant berøring med hverandre. For å minske friksjonen smøres kordelene og kjernen ved produksjon.
Smøringen forbedrer ståltauets funksjon og øker dets levetid. Derfor er det også viktig at ettersmøring utføres med jevne tidsintervaller, avhengig av de rådende driftsforhold.

ADVARSEL! *Kontroller smøringen på ståltauet umiddelbart etter installasjon, samt rengjør ståltauet for fremmedlegemer som sand eller støv, før ståltauet smøres på nytt. Et usmurt eller feilsmurt ståltau vil få en sterkt redusert levetid.*



Korrekt spor – ståltauet har maksimalt anlegg.



For lite spor – trådene og kordelene i tauet ødelegges, som innebærer forkortet levetid på ståltauet.



For stort spor– tauet ligger dårlig, med risiko for deformering av ståltauet og skader i sporet.

INSPEKSJON AV STÅLTAU

Ved inspeksjon av ståltau, skal man være spesielt oppmerksom på de deler av ståltauet som erfaringsmessig er mest utsatt for slitasje og skader. Slitasje, trådbrudd, deformasjoner og rustangrep er de mest synlige indikasjoner på at tauet ikke er i beste forfatning.

Slitasje av ståltauet er normalt. Man reduserer dette ved rett ståltaukonstruksjon og bruk av rett utstyr. Korrekt smøring av ståltauet minsker både ytre som indre slitasje.

Trådbrudd forekommer vanligvis når ståltauet nærmer seg slutten av sin levetid, som følge av bøyeutmatting og slitasje. Trådbrudd på spesielle steder på ståltauet skyldes oftest mekanisk feil på utstyret. Rett smøring minsker den indre friksjonen, noe som innebærer mindre risiko for utmatting. Enkle trådbrudd fjernes ved bøying fremmover og bakover med tang, slik at den brekker nede mellom kordelene. Ikke klipp tråden slik at den stikker opp mellom kordelene.

Deformasjoner er oftest et resultat av mekanisk påvirkning på tauet. Om deformasjonen er kraftig, reduseres ståltauets styrke.

Rustangrep, såvel ytre som indre, betyr at ettersmøring av ståltauet ikke er blitt utført. Punktangrep på yttertrådene vil snart føre til trådbrudd. Indre rustangrep inntreffer i visse arbeidsmiljøer og er da et resultat av for lite, eller feilaktig smøring. En indikasjon på dette kan oppdages ved at ståltauets diameter har minsket, men fastlegges sikrest ved indre inspeksjon av ståltauet.

ADVARSEL! Ved enkle trådbrudd ikke klipp av tråden. Bøy den slik at bruddet kommer langt inn i ståltaukonstruksjonen, slik at det ikke stikker opp enkle ståltråder.

KASSASJON

Ståltau skal kasseres etter utrustningens gjeldende normer eller etter maskinprodusentens anbefalinger. Kassasjonsbedømming skal kun utføres av en kompetent person med kunnskap om gjeldende normer og standarder.

ADVARSEL! *Manglende inspeksjon, og for sen kassasjon kan føre til alvorlige skader.*

KASSASJON

1. Mekanisk skade på grunn av at tauet går over skarpe kanter under belastning.



2. Lokal slitasje grunnet kontakt med stålkonstruksjoner. Vibrasjoner av tauet mellom trommel og skiver.



3. Et smalt nedslitt område langs tauet, som resulterer i trådbrudd som skyldes at skivens spor er mye for bredt, eller at tauet går over små støtruller.



4. Trådbrudd i form av to parallelle linjer, indikerer at tauet løper i en skive med for liten sporbredde



5. Stor nedsliting i forbindelse med høyt sportrykk. Fiberkjernen presses ut



6. Stor nedsliting på Langslått tau, skyldes slitasje ved skiftepunktet fra et lag til neste, ved flerlagsspoling. (Mekanisk friksjon).



7. Trådbrudd på kontaktstedet mellom kordeler eller mot kjerne som følge av at kjernen ikke gir kordelene tilstrekkelig støtte. Må ikke forveksles med ytre trådbrudd



8. Brudd på stålkjerne som skyldes høye påkjenninger. Vær oppmerksom på bruddanvisningene i de ytre kordelene.





HVORDAN VELGE RETT STÅLTAU

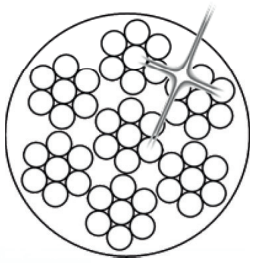
Ved bestilling av ståltau er det viktig å forsikre seg om at det er rett type, konstruksjon, dimensjon og lengde. Følg maskinprodusentens anbefalinger, og forsikre at utstyret har den rette maskinen gruppe/klasse.

ADVARSEL! Feil valg av ståltau kan føre til redusert levetid, wirebrudd / eller skade på utstyr.

Som hjelp ved valg av konstruksjon kan følgende spørsmål brukes,ved motsigende svar, velg alternativt for det som er mest vanlig. En sammenligning av de ti svarene skal gi hjelp for å velge den mest optimale konstruksjon, men andre spørsmål og/eller hensyn kan i noen tilfeller lede til en annen konstruksjon.

	Spørsmål	Ja	Ja og nei	Nei
1.	Kreves "rortasjonsfrihet"?	"Rotasjonsfattig" wire	"Rotasjonsfattig" wire	6/8/9/10 kordelers wire
2.	Kreves høy bruddlast?	Spesialwire, kompaktert	Wire med stålkjerne	-
3.	Over mange skiver?	Flerkordelt wire med tynne yttertråder	Flerkordelt wire med tynn yttertråd	-
4.	Stor ytre slitasje?	Wire med grove yttertråder	Wire med grove yttertråder	-
5.	Pålagt i flere lag?	Langslått wire, kompaktert	-	Krysslått wire
6.	Risiko for deformasjonsskader?	Powerform kompaktert	-	-
7.	Store inndragingsvinkler?	Powerform kompaktert	-	-
8.	Venstrespolert trommel?	Høyreslått wire	-	Venstreslått wire
9.	Venstrevridd wire?	Høyreslått wire	-	Venstreslått wire
10.	Korrosivt miljø?	Galvanisert/rustfri wire	Galvanisert/rustfri wire	Blank/galvanisert wire

STÅLTAU PVC BELAGT

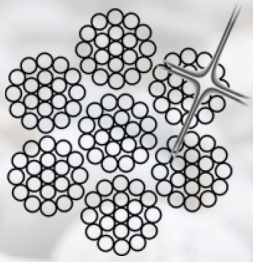


Eksempel på bruksområde:
Låsestropper, signalanordninger, kapell.

NB! *Ikke godkjent for løft*
Trådantall: 42.
Konstruksjon: 6x7 FC.
Utførelse: Krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.
Fyllfaktor: se tabell.
Standard: EN 12385-4.
Smeltepunkt PVC: ca. 100 grader.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166759			Plasbelagt Wire Galv 2-3 mm	MTR	2,4			2,1
1182524			Plasbelagt Wire Galv 2-3 mm rød	MTR	2,4			2,1
1166760			Plasbelagt Wire Galv 3-4 mm	MTR	5,3			4,1
1166761			Plasbelagt Wire Galv 4-5 mm	MTR	9,4			6,9
1213053			Plasbelagt Wire Galv 4-5 mm rød	MTR	9,4			6,9
1166762			Plasbelagt Wire Galv 4-6 mm	MTR	9,4			8,3
1170002			Plasbelagt Wire Galv 5-6 mm rød	MTR	14,7			10,0
1166763			Plasbelagt Wire Galv 6-8 mm	MTR	19,6			16,1
1188805			Plasbelagt Wire Rustfri 4-6 mm	MTR	9,0			6,1

STÅLTAU RUSTFRITT AISI 316 7X19

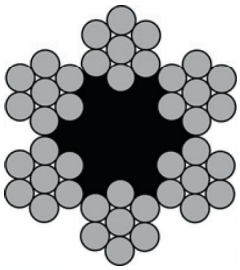


Eksempel på bruksområde:
Kraner, vinsjer, løfteredskap, rekkverk og signalanordninger.

Trådantall: 133.
Konstruksjon: 7x19-WSC.
Utførelse: Krysslått.
Ytterbehandling: AISI 316 Rustfritt, syrefast.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1570)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1570	1960	2160	Kg/100 mtr
1166897			Rustfritt Ståltau 7x19 2 mm	MTR	2,3			1,5
1166898			Rustfritt Ståltau 7x19 3 mm	MTR	5,1			3,4
1166899			Rustfritt Ståltau 7x19 4 mm	MTR	9,1			6,1
1166909			Rustfritt Ståltau 7x19 5 mm	MTR	14,2			9,5
1166901			Rustfritt Ståltau 7x19 6 mm	MTR	20,5			13,7
1166894			Rustfritt Ståltau 7x19 7 mm	MTR	27,9			18,7
1166903			Rustfritt Ståltau 7x19 8 mm	MTR	33,4			24,4
1166904			Rustfritt Ståltau 7x19 10 mm	MTR	52,5			38,1
1166905			Rustfritt Ståltau 7x19 12 mm	MTR	75,6			54,9
1168322			Rustfritt Ståltau 7x19 14 mm	MTR	102,2			74,7
1168323			Rustfritt Ståltau 7x19 16 mm	MTR	133,4			97,5

STÅLTAU 6X7 FC

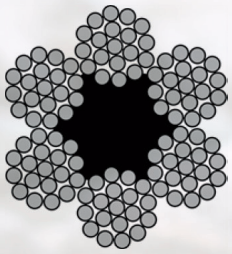


Eksempel på bruksområde:
Stag og skiheis.

NB! *Ikke godkjent for løft*
Trådantall: 42.
Konstruksjon: 6x7 FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166932			Wire Galv 6x7+1FC 2 mm	MTR	2,4	2,6		1,4

STÅLTAU 6X19 FC

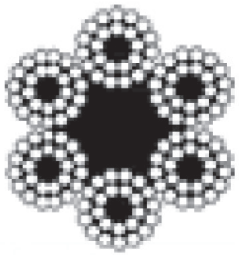


Eksempel på bruksområde:
Kraner, stropper, heiser, løfteredskap
og skiheiser.

Trådantall: 114.
Konstruksjon: 3-7mm 6x19 FC / 8-36 mm 6x19S-FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166952			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 3mm	MTR	4,9	5,4		3,1
1166935			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 4mm	MTR	8,7	9,4		5,5
1166957			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 5mm	MTR	13,6	15		8,7
1166956			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 6mm	MTR	19,6	21,7		12,5
1168412			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 7mm	MTR	26,6	29,5		16,9
1166955			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 8mm	MTR	34,8	38,5		22,1
1166954			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 10mm	MTR	54,3	60,2		34,6
1166953			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 12mm	MTR	78,2	86,6		49,8
1166943			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 14mm	MTR	106,5	117,9		67,8
1166951			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 16mm	MTR	139,1	154		88,6
1166959			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 18mm	MTR	176,1	195		112,1
1166949			Wire Galv 180KP/mm 6x19+1 20mm	MTR	217,4	241		138,4

STÅLTAU 6X24 7- FC

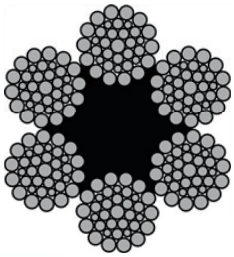


Eksempel på bruksområde:
Stropper, fortøyning, surring og løfteredskap

Trådantall: 144.
Konstruksjon: 6x24-7 FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166818			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 8mm	MTR	31,7	35,1		20,4
1166810			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 10mm	MTR	49,6	54,9		31,8
1166820			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 12mm	MTR	71,4	79		45,8
1166826			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 13mm	MTR	83,8	92,7		53,7
1166821			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 14mm	MTR	97,1	107,6		62,3
1166822			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 16mm	MTR	126,9	140,5		81,4
1166823			Wire Galv 180KP/mm 6x24+7 18mm	MTR	161	178		103

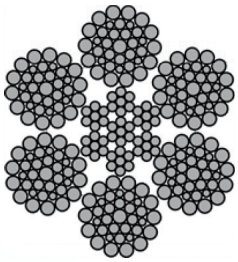
STÅLTAU 6X36- FC



Eksempel på bruksområde: Kraner, stropper og løfteredskaper.
Trådantall: 216.
Konstruksjon: 6x36- FC.
Utførelse: Krysslått, høyre alt. venstre.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166792			Wire Galv. 6x36+1 7mm H	MTR	24,7	29,3		20
1166757			Wire Galv. 6x36+1 8mm H	MTR	37,4	41,4		20
1166734			Wire Galv. 6x36+1 8mm V	MTR	37,4	41,4		20
1166749			Wire Galv. 6x36+1 10mm H	MTR	58,4	64,7		40
1166735			Wire Galv. 6x36+1 10mm V	MTR	58,4	64,7		40
1170000			Wire Galv. 6x36+1 11mm H	MTR	70,7	78,3		50
1166741			Wire Galv. 6x36+1 12mm H	MTR	84,1	93,1		50
1166736			Wire Galv. 6x36+1 12mm V	MTR	84,1	93,1		50
1166788			Wire Galv. 6x36+1 13mm H	MTR	98,7	109,3		60
1166790			Wire Galv. 6x36+1 13mm V	MTR	98,7	109,3		60
1166751			Wire Galv. 6x36+1 14mm H	MTR	114,5	126,8		70
1166737			Wire Galv. 6x36+1 14mm V	MTR	114,5	126,8		70
1166789			Wire Galv. 6x36+1 15mm H	MTR	131,4	145,5		80
1166752			Wire Galv. 6x36+1 16mm H	MTR	149,5	165,6		90
1166738			Wire Galv. 6x36+1 16mm V	MTR	149,5	165,6		90
1166753			Wire Galv. 6x36+1 18mm H	MTR	189,2	209,6		120
1166739			Wire Galv. 6x36+1 18mm V	MTR	189,2	209,6		120
1168409			Wire Galv. 6x36+1 19mm H	MTR	210,9	233,5		130
1166784			Wire Galv. 6x36+1 19mm V	MTR	210,9	233,5		130
1166754			Wire Galv. 6x36+1 20mm H	MTR	233,6	258,7		150
1166765			Wire Galv. 6x36+1 20mm V	MTR	233,6	258,7		150
1166755			Wire Galv. 6x36+1 22mm H	MTR	282,7	313,1		180
1166791			Wire Galv. 6x36+1 22mm V	MTR	282,7	313,1		180
1166756			Wire Galv. 6x36+1 24mm H	MTR	336,4	372,6		210
1166750			Wire Galv. 6x36+1 24mm V	MTR	336,4	372,6		210
1166733			Wire Galv. 6x36+1 26mm H	MTR	394,9	437,2		250
1166777			Wire Galv. 6x36+1 26mm V	MTR	394,9	437,2		250
1166731			Wire Galv. 6x36+1 28mm H	MTR	457,9	507,1		190
1166778			Wire Galv. 6x36+1 28mm V	MTR	457,9	507,1		290
1166748			Wire Galv. 6x36+1 30mm H	MTR	525,7	582,1		330
1166779			Wire Galv. 6x36+1 30mm V	MTR	525,7	582,1		330
1166726			Wire Galv. 6x36+1 32mm H	MTR	598,1	662,3		380
1166780			Wire Galv. 6x36+1 32mm V	MTR	598,1	662,3		380
1166727			Wire Galv. 6x36+1 34mm H	MTR	675,5	747,7		430
1166728			Wire Galv. 6x36+1 36mm H	MTR	757	838,3		480
1166783			Wire Galv. 6x36+1 36mm V	MTR	757	838,3		480
1166729			Wire Galv. 6x36+1 38mm H	MTR	843,4	934		530
1166730			Wire Galv. 6x36+1 40mm H	MTR	934,6	1040		590
1166785			Wire Galv. 6x36+1 40mm V	MTR	934,6	1040		590
1166786			Wire Galv. 6x36+1 44mm H	MTR	1130	1250		710
1166732			Wire Galv. 6x36+1 48mm H	MTR	1350	1490		850
1166787			Wire Galv. 6x36+1 48mm V	MTR	1350	1490		850

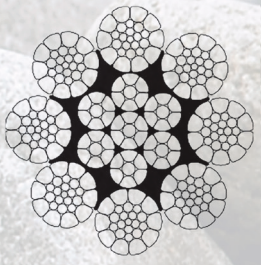
STÅLTAU 6X36- IWRC



Eksempel på bruksområde: Kraner, stropper, vinsjer og stag.
Trådantall: 265.
Konstruksjon: 6x36- IWRC.
Utførelse: Krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
	1375254		Wire Galv. 6x36+7x7 7mm	MTR	26,3	29,3		30
	1166972		Wire Galv. 6x36+7x7 8mm	MTR	40,3	44,7		30
	1166962		Wire Galv. 6x36+7x7 10mm	MTR	63	69,8		40
	1166965		Wire Galv. 6x36+7x7 12mm	MTR	90,7	100		60
	1166966		Wire Galv. 6x36+7x7 13mm	MTR	106	118		70
	1166967		Wire Galv. 6x36+7x7 14mm	MTR	124	137		80
	1166968		Wire Galv. 6x36+7x7 16mm	MTR	161	179		110
	1166969		Wire Galv. 6x36+7x7 18mm	MTR	204	226		130
	1166970		Wire Galv. 6x36+7x7 19mm H	MTR	227	251		150
	1333472		Wire Galv. 6x36+7x7 19mm V	MTR	227	251		150
	1166971		Wire Galv. 6x36+7x7 20mm	MTR	252	279		160
	1166984		Wire Galv. 6x36+7x7 22mm	MTR	305	338		190
	1166937		Wire Galv. 6x36+7x7 24mm	MTR	363	402		240
	1166863		Wire Galv. 6x36+7x7 26mm	MTR	426	472		270
	1166879		Wire Galv. 6x36+7x7 28mm H	MTR	494	547		320
	1166880		Wire Galv. 6x36+7x7 30mm H	MTR	567	628		370
	1166881		Wire Galv. 6x36+7x7 30mm V	MTR	567	628		370
	1166882		Wire Galv. 6x36+7x7 32mm	MTR	645	715		410
	1166774		Wire Galv. 6x36+7x7 34mm	MTR	728	807		470
	1166963		Wire Galv. 6x36+7x7 36mm H	MTR	817	904		530
	1166983		Wire Galv. 6x36+7x7 38mm	MTR	910	1007		590
	1166980		Wire Galv. 6x36+7x7 40mm	MTR	1010	1120		590
	1168410		Wire Galv. 6x36+7x7 44mm	MTR	1220	1350		650
	1168411		Wire Galv. 6x36+7x7 48mm	MTR	1450	1610		790

STÅLTAU 8X26- IWRC



Eksempel på bruksområde: Kraner, stropper, vinsjer og stag.
Trådantall: 257.
Konstruksjon: 8x26- IWRC.
Utførelse: Krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
20082626H			Wire Galv. 8x26+IWRC POWER 26mm H	MTR		595	634	315
20082626V			Wire Galv. 8x26+IWRC POWER 26mm V	MTR		595	634	315

STÅLTAU 8X36- FC

Eksempel på bruksområde: Kraner, stropper og løfteredskaper.
Trådantall: 288.
Konstruksjon: 8x36- FC.
Utførelse: Krysslått, høyre alt. venstre.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1333468			Wire Galv. 8x36+WS+FC 22mm H	MTR		354	378	202
1333469			Wire Galv. 8x36+1 22mm V	MTR		354	378	202

STÅLTAU 18X7

Eksempel på bruksområde: Bomløft- og stagståltau for kraner. Løfteståltau for dekkskraner m.m. i forbindelse med flere ståltauparter med lave løftehøyder. Vinsj- og løpevognskran.
Trådantall: 133.
Konstruksjon: 18x7.
Utførelse: Høyre slått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
	1168405		Wire 200KP 18x7 8mm	MTR		45		25,8
	1168406		Wire 200KP 18x7 9mm	MTR		56,5		33,3

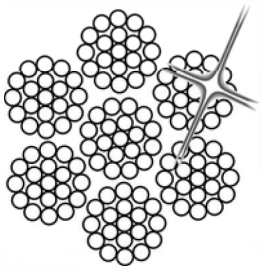
STÅLTAU 19X7



Eksempel på bruksområde: Bomløft- og stagståltau for kraner. Løfteståltau for dekkskraner m.m. i forbindelse med flere ståltauparter med lave løftehøyder. Vinsj- og løpevognskran.
Trådantall: 140.
Konstruksjon: 18x7.
Utførelse: Høyre slått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
	1171890		Wire 200KP/mm 19x7 4mm	MTR		10,3		6,4
	1171891		Wire 200KP/mm 19x7 5mm	MTR		16,1		10

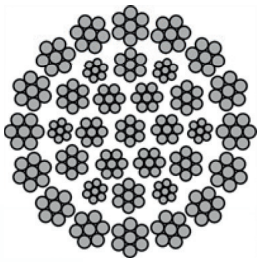
STÅLTAU 7X19 FC



Eksempel på bruksområde: Kraner, stropper, heiser, løfteredskap og skiheiser.
Trådantall: 133.
Konstruksjon: 3-7mm 7x19 FC / 8-36 mm 7x19S-FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm^2	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1168408			Wire Galv. 180KP/MM 7x19 5mm	MTR	16	17,7		9,5
1166948			Wire Galv. 180KP/MM 7x19 6mm	MTR	23,1	25,5		13,7
1180938			Wire Galv. 180KP/MM 7x19 7mm	MTR	31,4	34,8		18,7
1166923			Wire Galv. 180KP/MM 7x19 8mm	MTR	4,1	45,4		24,4
1166922			Wire Galv. 180KP/MM 7x19 9mm	MTR	51,9	57,5		30,9
1166921			Wire Galv. 180KP/MM 7x19 10mm	MTR	64,1	71		38,1

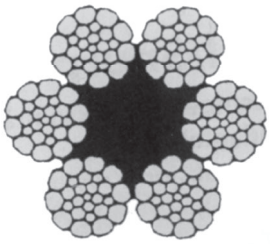
STÅLTAU 35X7



Eksempel på bruksområde: Løfteståltau for tårnkraner, mobilkraner og annet som krever rotasjonsfattig ståltau.
Trådantall: 245.
Konstruksjon: 35 x 7 Rotasjonsfattig.
Utførelse: Kryssslått, høyre.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
	1166927		Wire 200KP/MM 35x7 10mm	MTR		76	87	45
	1166883		Wire 200KP/MM 35x7 11mm	MTR		91	104	54
	1166888		Wire 200KP/MM 35x7 12mm	MTR		107	125	65
	1166889		Wire 200KP/MM 35x7 13mm	MTR		128	146	76
	1166890		Wire 200KP/MM 35x7 14mm	MTR		148	168	88
	1166891		Wire 200KP/MM 35x7 15mm	MTR		169	193	101
	1166892		Wire 200KP/MM 35x7 16mm	MTR		194	221	115
	1166870		Wire 200KP/MM 35x7 18mm	MTR		242	277	145
	1166868		Wire 200KP/MM 35x7 19mm	MTR		277	312	162
	1166884		Wire 200KP/MM 35x7 20mm	MTR		301	337	179
	1166864		Wire 200KP/MM 35x7 22mm	MTR		370	412	217
	1166865		Wire 200KP/MM 35x7 24mm	MTR		441	498	258
	1166866		Wire 200KP/MM 35x7 26mm	MTR		517	581	303
	1188811	1268661	Wire 200KP/MM 35x7 18mm PowerF	MTR		300	321	163
		1224117	Wire 220KP/MM 35x7 8mm PowerF	MTR			59	28
		1217855	Wire 220KP/MM 35x7 10mm PowerF	MTR			87	45
		1191684	Wire 220KP/MM 35x7 12mm PowerF	MTR			125	65
		1344155	Wire 220KP/MM 35x7 13mm PowerF	MTR			167	85
			Wire 220KP/MM 35x7 14mm PowerF	MTR			192	98
			Wire 220KP/MM 35x7 16mm PowerF	MTR			252	129
			Wire 220KP/MM 35x7 18mm PowerF	MTR			321	163
			Wire 220KP/MM 35x7 19mm PowerF	MTR			358	182
			Wire 220KP/MM 35x7 20mm PowerF	MTR			399	201
			Wire 220KP/MM 35x7 22mm PowerF	MTR			484	243
			Wire 220KP/MM 35x7 24mm PowerF	MTR			572	290
			Wire 220KP/MM 35x7 26mm PowerF	MTR			661	340

TRÅL/SNURP WIRE 6X26 FC



Eksempel på bruksområde: Fiskeriståltau for tråling og snurping.
Trådantall: 156.
Konstruksjon: 6x26 FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
			Wire Galv. 6x26+7 14mm Snurp	MTR	128			82
			Wire Galv. 6x26+7 16mm Snurp	MTR	167			106
1188816			Wire Galv. 6x26+7 18mm Snurp	MTR	212			127
			Wire Galv. 6x26+7 20mm Snurp	MTR	261			167
			Wire Galv. 6x26+7 22mm Snurp	MTR	316			203
1171368			Wire Galv. 6x26+7 24mm Snurp	MTR	375			235
			Wire Galv. 6x26+7 26mm Snurp	MTR	442			283
			Wire Galv. 6x26+7 28mm Snurp	MTR	512			331
			Wire Galv. 6x26+7 30mm Snurp	MTR	588			380

BARDUN WIRE

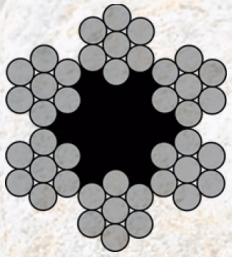
	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (459)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166886			Wire 45KP/MM 7x0,60 1,80mm	MTR				
1166912			Wire 45KP/MM 7x0,80 2,40mm	MTR				
1166913			Wire 45KP/MM 7x1,00 3,00mm	MTR				
P.Nr. (785)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			785	1960	2160	Kg/100 mtr
1166867			Wire 80KP/MM 7x1,40 11mm2	MTR	9,3			8,5
1166877			Wire 80KP/MM 7x1,80 18mm2	MTR	13,2			14
1161984			Wire 80KP/MM 7x2,30 30mm2	MTR	21,7			22,8
1166869			Wire 80KP/MM 7x2,30 50mm2	MTR	37,2			40
P.Nr. (1370)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1370	1960	2160	Kg/100 mtr
1166862			Wire 145KP/MM 7x1,80 18mm2	MTR	23,2			14
1166872			Wire 145KP/MM 7x2,55 35mm2	MTR	46,6			28
1166873			Wire 145KP/MM 12x1,80 30mm2	MTR	39,8			25
1166874			Wire 145KP/MM 12x2,30 50mm2	MTR	65,1			40
1165676			Wire 145KP/MM 19x1,80 50mm2	MTR	61,8			39
1166876			Wire 145KP/MM 19x2,30 80mm2	MTR	102			64

WIRE FOR TIRFOR

Eksempel på bruksområde: TIRFOR wiretaljer beregnet for løft og/eller drag med ubegrenset løftehøyde eller draglengde.
Konstruksjon: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1370	1960	2160	Kg/100 mtr
	1166906		Wire for Tirfor T-508 8,3mm	MTR		48,7		25,9
	1166907		Wire for Tirfor T-516 11,5mm	MTR		78,5		51,6
	1166908		Wire for Tirfor T-532 16,3mm	MTR		186		96,7

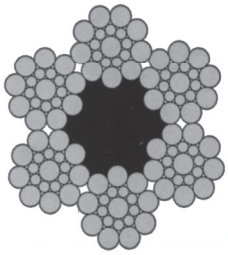
TRÅL/SNURP WIRE 6X7 FC



Eksempel på bruksområde: Fiskeriståltau for tråling og snurping.
Trådantall: 42.
Konstruksjon: 6x7 FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1165680			Wire Galv 6x7+1 8mm Tråd	MTR	37,6	41,6		22,1
1165681			Wire Galv 6x7+1 10mm Tråd	MTR	58,6	65,1		34,5

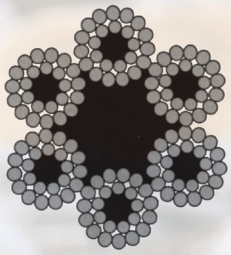
TRÅL/SNURP WIRE 6X19 FC



Eksempel på bruksområde: Fiskeriståltau for tråling og snurping.
Trådantall: 114.
Konstruksjon: 6x19 FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1325228			Wire Galv. 6x19S+1 12mm Snurp	MTR	84,1	93,1		51,7
1325229			Wire Galv. 6x19S+1 14mm Snurp	MTR	114	127		70,4
1219613			Wire Galv. 6x19S+1 16mm Snurp	MTR	150	166		91,9
			Wire Galv. 6x19S+1 18mm Snurp	MTR	156	176		112
1219614			Wire Galv. 6x19S+1 20mm Snurp	MTR	234	259		144
1219615			Wire Galv. 6x19S+1 22mm Snurp	MTR	283	313		174

TRÅL/SNURP WIRE 6X24+7 FC



Eksempel på bruksområde: Fiskeriståltau for tråling og snurping.
Trådantall: 144.
Konstruksjon: 6x24+7 FC.
Utførelse: Høyre krysslått.
Ytterbehandling: Galvanisert.

	Varenr.		Varenavn	Enhet	Min	Bruddlast	N/mm²	Vekt
P.Nr. (1770)	P.Nr. (1960)	P.Nr. (2160)			1770	1960	2160	Kg/100 mtr
1166795			Wire Galv. 6x24+7 12mm Snurp	MTR	71,4	79		45,8
1166796			Wire Galv. 6x24+7 14mm Snurp	MTR	97,1	107,6		62,3
1166797			Wire Galv. 6x24+7 16mm Snurp	MTR	126,9	140,5		81,4
1165673			Wire Galv. 6x24+7 18mm Snurp	MTR	161	178		103
1166799			Wire Galv. 6x24+7 20mm Snurp	MTR	198	220		127,2
1166809			Wire Galv. 6x24+7 22mm Snurp	MTR	240	266		153,9
1166793			Wire Galv. 6x24+7 26mm Snurp	MTR	335	371		214,9
1166805			Wire Galv. 6x24+7 30mm Snurp	MTR	389	430		249,3

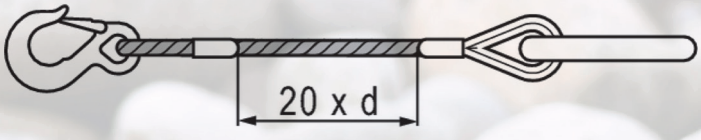
WIRESTROPPER

Generelt

Materiale/design: For produksjon av ståltaustropper skal ståltauet enten være i kvalitet 1770 eller 1960 N / mm². I flerpartige stropper skal alle parter være av samme dimensjon, og kvaliteten skal være den samme for hvert ben. Tillatt arbeidsbelastning for utstyret som er montert på i legger skal være minst like god som selve leggen som det er er montert i. For 3- og 4-partige stropper skal det brukes løftehode med balanseløkker.
Ref. NS-EN 13414-1
Sikkerhetsfaktor: 5:1

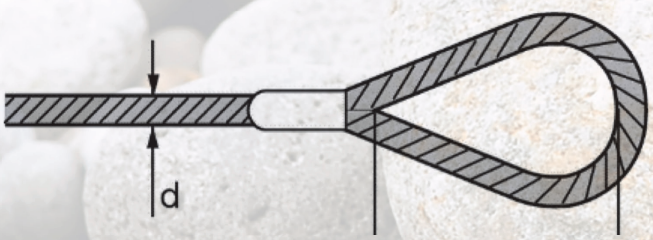
Låsing

Den nominelle lengden (L) på en ståltaustropp er lengden mellom de bærende punktene, eller for endeløse stropper, omkretsen. Avstanden mellom to presslåser på en stropp må ikke være mindre enn 20 ganger ståltaudiameteren (d). For håndspleisede stropper gjelder tilsvarende avstand mellom spleisenes siste innstikk. Forskjellen i legglengde i et flerpartig redskap må ikke, i ubelastet tilstand, overskride det høyeste av enten ±1xd eller ±1% av den nominelle lengden på partene. Andre stroppetyper enn de som presenteres på kommende sider kan produseres etter ønske, med tilbehør i en eller hver ende. For eksempel sikkerhetskroker, sjakler, ringer eller annet spesialutstyr.
Ved produksjon av stropper følges NS-EN 13414



Bløtt øye (Soft Eye)

Minste lengde av øye (H) skal ved låsing med presslås være minst 15 ganger ståltaudiameter (d). Ref. NS-EN 13411
Ved håndspleising gjelder minimum 10 ganger ståltaudiameter

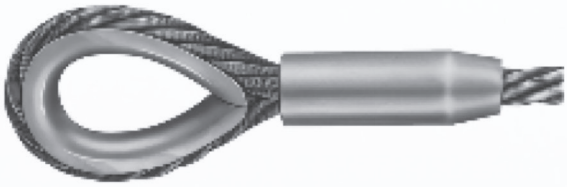


LÅSETYPER

Sylindrisk, (T-lås), med rette kanter mot ståltauet. Utvendig diameter er ca 2 x ståltaudiameter. Total lengde ca 4,5 x ståltaudiameteren. Materiale:Aluminiumlegering alternativt kopperlegering - for rustfrie ståltau.
Virkningsgrad: 90 %



Sylindrisk/konisk, (TK-lås), med konen mot ståltauet i en ende, andre enden rett. Utvendig diameter ca 2 x ståltaudiameter. Total lengde ca 5-6 x ståltaudiameteren. Materiale: Aluminiumlegering.
Virkningsgrad: 90 %



Sylindrisk, (R-lås), med rette kanter mot tauet. Brukes som endestopper. Utvendig diameter er ca 2 x ståltaudiameter. Total lengde ca 4,5 x ståltaudiameteren. Materiale: Aluminiumlegering.
Virkningsgrad: 90 %



Støping, utføres etter gjeldende normer med standardsocket, eller i spesialsocket etter kundens ønskemål.
Virkningsgrad: 100 %

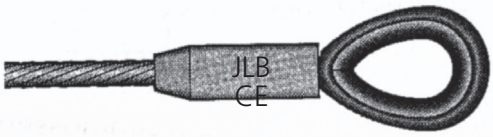


Håndspleising, Spleising utføres etter gjeldende normer som kortspleis, kranspleis, langspleis eller endeløs.
Virkningsgrad: 80 %





TALURIT



KONIT

MERKING

Løftestropper er utstyrt med merkebrikke eller merket direkte i låsen (ved 1-partige stropper) med leverandørnavn og opplysning om max last samt CE-merking.

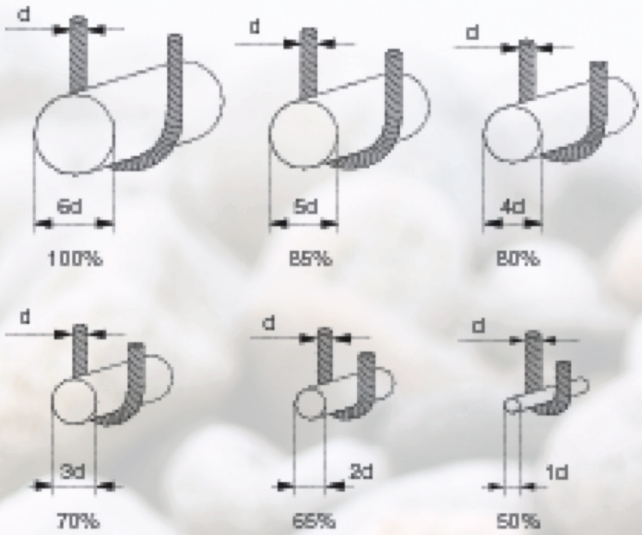
BEREGNING AV MAKS LAST FOR STÅLTAUSTROPPER

Arbeidsbelastning (WLL) for ståltaustropper

Enkle løftestropper
WLL (tonn) = (MBL x KT) / (SF)

Flerpartige løftestropper
WLL (tonn) = (MBL x KT x BP) / (SF x cos)

MBL = minimum bruddstyrke for ståltauet.
KT = faktor for endeterminering, for lås 0,9 og håndspleis 0,8.
BP = Bærende parter
cos = Arbeidsvinkel
SF = sikkerhetsfaktor 5.

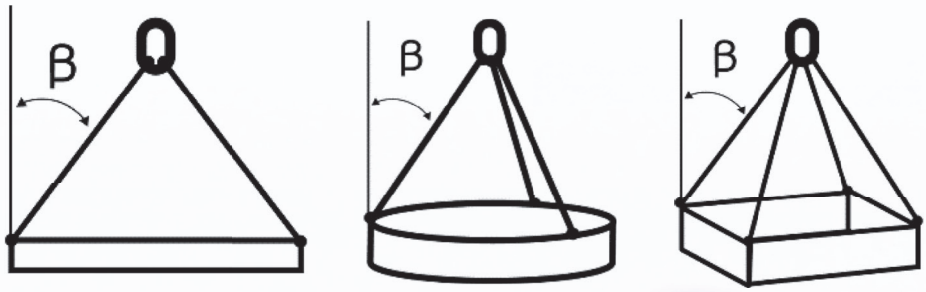


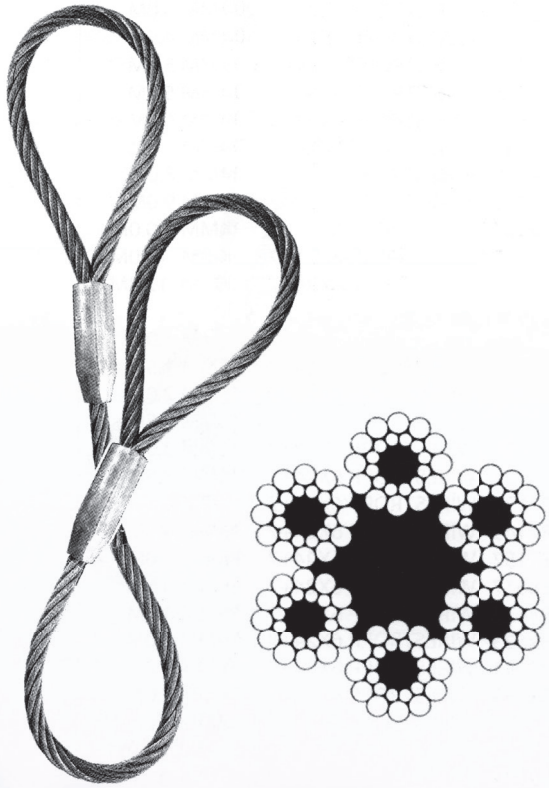
Bøyningsdiameterens innvirkning på maks lasten
Vi anbefaler at det tas hensyn til at stroppens lastekapasitet minsker når bøyningsdiameteren minsker. Om tauet f.eks. bøyes rundt et rør som har samme diameter som selve tauet, minsker lastekapasiteten til 50% av den ubøyde. Som en ledetråd kan følgende benyttes:

FLER-PARTEDE SLINGS

Maksimumslasten på ringer eller løftehoder skal være minst den samme som for stroppen. Ved 3- og 4-partige stropper skal makslasten på løftehodets balanseløkker være minst 1,6 ganger den aktuelle stroppens makslast.

ADVARSEL! *Ståltauredskap som skal brukes ved et prosjektert løft med mindre vinkel (ß) enn 45°, og derved høyere maksimumslast må dette oppgis ved bestilling.*





STÅLTAUSTROPP

Utførelse: Standard bløtt øye "soft eye" i begge ender. Låst med talurittlås.

Produseres etter kundens ønske om lengde og dimmensjon.

STÅLTAUSKREV

WLL basert på ståltau med 1960 N/mm2 strekkfasthet, med presslåste øyer.

Nom. diam. mm	1-parts skrev		2-part 0-45°		2-part 45-60°		3-part 0-45°		3-part 45-60°		4-part 0-45°		4-part 45-60°	
	Fiberkjerne	Stålkjerne	Fiberkjerne	Stålkjerne	Fiberkjerne	Stålkjerne	Fiberkjerne	Stålkjerne	Fiberkjerne	Stålkjerne	Fiberkjerne	Stålkjerne	Fiberkjerne	Stålkjerne
8	0.76	0.82	1.00	1.10	0.76	0.82	1.60	1.70	1.10	1.20	1.60	1.70	1.10	1.20
9	0.96	1.00	1.30	1.40	0.96	1.00	2.00	2.10	1.40	1.50	2.00	2.10	1.40	1.50
10	1.20	1.30	1.70	1.80	1.20	1.30	2.50	2.70	1.80	1.90	2.50	2.70	1.80	1.90
11	1.40	1.50	1.90	2.10	1.40	1.50	2.90	3.10	2.10	2.20	2.90	3.10	2.10	2.20
12	1.70	1.80	2.40	2.50	1.70	1.80	3.50	3.80	2.50	2.70	3.50	3.80	2.50	2.70
13	2.00	2.10	2.80	2.90	2.00	2.10	4.20	4.40	3.00	3.10	4.20	4.40	3.00	3.10
14	2.30	2.50	3.20	3.50	2.30	2.50	4.80	5.20	3.50	3.70	4.80	5.20	3.50	3.70
16	3.00	3.30	4.20	4.60	3.00	3.30	6.30	6.90	4.50	4.90	6.30	6.90	4.50	4.90
18	3.80	4.10	5.30	5.70	3.80	4.10	8.00	8.60	5.70	6.10	8.00	8.60	5.70	6.10
20	4.70	5.10	6.60	7.10	4.70	5.10	9.80	10.70	7.10	7.60	9.80	10.70	7.10	7.60
22	5.70	6.20	8.00	8.70	5.70	6.20	11.90	13.00	8.60	9.30	11.90	13.00	8.60	9.30
24	6.80	7.40	9.50	10.30	6.80	7.40	14.30	15.50	10.20	11.10	14.30	15.50	10.20	11.10
26	8.00	8.60	11.00	12.00	8.00	8.60	16.80	18.00	12.00	12.90	16.80	18.00	12.00	12.90
28	9.30	10.00	13.00	14.00	9.30	10.00	19.50	21.00	14.00	15.00	19.50	21.00	14.00	15.00
32	12.10	13.10	16.90	18.30	12.10	13.10	25.40	27.50	18.20	19.60	25.40	27.50	18.20	19.60
36	15.40	16.60	21.50	23.20	15.40	16.60	32.30	34.80	23.10	24.90	32.30	34.80	23.10	24.90
40	19.0	20.60	26.60	28.80	19.00	20.60	39.90	43.20	28.50	30.90	39.90	43.20	28.50	30.90
44	23.0	24.80	32.20	34.70	23.00	24.80	48.30	52.00	34.50	37.20	48.30	52.00	34.50	37.20
48	27.40	29.60	38.30	41.40	27.40	29.60	57.50	62.10	41.10	44.40	57.50	62.10	41.10	44.40
52	32.20	34.80	45.00	48.70	32.20	34.80	67.60	73.00	48.30	52.20	67.60	73.00	48.30	52.20
56	37.40	40.20	52.30	56.20	37.40	40.20	78.50	84.40	56.10	60.30	78.50	84.40	56.10	60.30
60	42.80	46.20	59.90	64.60	42.80	46.20	89.80	97.00	64.20	69.30	89.80	97.00	64.20	69.30

KAUSE MASSIV

Produktnr	Varenavn	Enhet
1163309	Kause Massiv for Wire 12mm	stk
1163306	Kause Massiv for Wire 14mm	stk
1163307	Kause Massiv for Wire 16-18mm	stk
1163308	Kause Massiv for Wire 20-22mm	stk
1163305	Kause Massiv for Wire 23-25mm	stk
1163304	Kause Massiv for Wire 28-30mm	stk
1163303	Kause Massiv for Wire 32-34mm	stk



KAUSE FOR WIRE, GALVANISERT

Produktnr	Varenavn	Enhet
1164239	Kause for Wire varmg. 7-9mm	stk
1164228	Kause for Wire varmg.10-11mm	stk
1164227	Kause for Wire varmg.12-13mm	stk
1164226	Kause for Wire varmg.14-16mm	stk
1164274	Kause Massiv for Wire 17-18mm	stk
1164222	Kause Massiv for Wire 19-20mm	stk
1164223	Kause Massiv for Wire 20-23mm	stk
1164224	Kause Massiv for Wire 24-26mm	stk
1164262	Kause Massiv for Wire 26-30mm	stk
1164263	Kause Massiv for Wire 30-34mm	stk
1164242	Kause Massiv for Wire 34-38mm	stk
1196389	Kause Massiv for Wire 38-42mm	stk



WIRESTRØMPE/ SKJØTESTRØMPE ENKEL

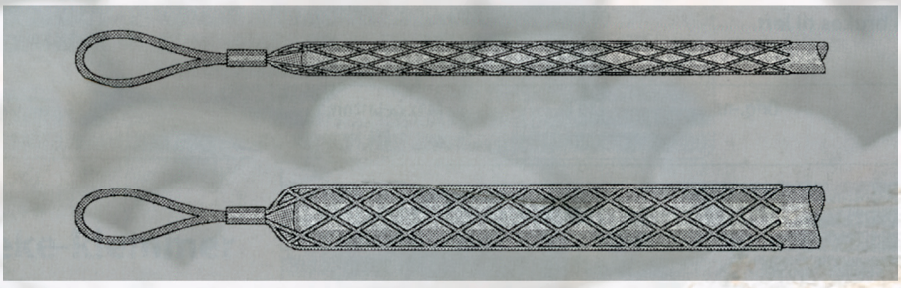
Generelt: Enkel strømpe med øye for tau- og kabeldragning
Utførelse: Flettet av doble ståltau. Med bløtt øye, eller kause
Materiale: Ståltau – galvanisert.

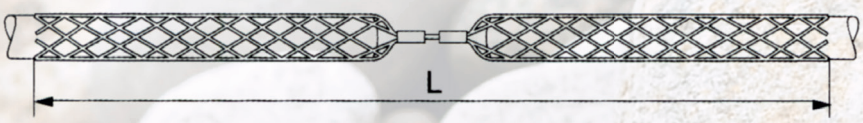
WIRESTRØMPE/ SKJØTESTRØMPE DOBBEL MED LÅS

Generelt: Dobbel strømpe sammensatt med dobbel presslås for hjelp ved utskifting av ståltau.
Utførelse: Flettet av doble ståltau.
Materiale: Ståltau, galvanisert.

ADVARSEL: *Må ikke brukes til løft.*

Produktnr	Varenavn	Enhet
1163730	KABELSTRØMPE FOR WIRE 10-15MM DOBBEL M/LÅS 10-15MM	stk
1163731	KABELSTRØMPE FOR WIRE 15-24MM DOBBEL M/LÅS 15-24MM	stk
1163729	KABELSTRØMPE FOR WIRE 22-32MM	stk
1163732	KABELSTRØMPE FOR WIRE 32-45MM	stk





FROSKEKJEFT



Generelt: For oppspenning og /eller fremdraging av ståltau, tråd og kabler av stål eller kobber. De riflete anleggsplatene, som ikke skader tauet, arbeider etter prinsippet at jo større kraft en drar med, jo hardere griper bakkene om tauet. Den innebygde fjærkostruksjonen medfører at bakkene alltid holder grepet rundt tauet, selv når den er ubelastet.

Utførelse: Smidde.
ADVARSEL: *Må ikke brukes til løft.*

WIREPÆRE

Generelt: Permanente avslutninger for ståltau.
Materiale: Støpt stål.
Merking: Leverandørenes merking, størrelse og batchnummer

Viktig: De angitte kapasiteter som er oppgitt er for grabb operasjoner. For andre operasjoner anvendes en sikkerhetsfaktor på 5.

Produktnr	Varenavn	Arb.bel	Brudd	Enhet
1165083	NEMAG-SOK. NR. 4 16-17MM WIRE	3000	22500	stk
1165085	NEMAG-SOK. NR. 5 18-19MM WIRE	4500	27500	stk
1165089	NEMAG-SOK. NR. 6 20-21MM WIRE	5000	35000	stk
1165100	NEMAG-SOK. NR. 7 22-24MM WIRE	7000	42500	stk
1165091	NEMAG-SOK. NR. 8 25-27MM WIRE	8000	52500	stk
1165082	NEMAG-SOK. NR. 9 28-30MM WIRE	11000	70000	stk
1165093	NEMAG-SOK. NR.10 31-33MM WIRE	13000	85000	stk
1165094	NEMAG-SOK. NR.11 34-36MM WIRE	15000	95000	stk
1165095	NEMAG-SOK. NR.12 37-39MM WIRE	17000	110000	stk
1165079	NEMAG-SOK. NR.13 40-42MM WIRE	21000	125000	stk



KOBLINGSLØKKE FOR WIREPÆRE

Generelt: Brukes for å koble sammen to wirepærer.
Materiale: Seigherdet stål.

Produktnr	Varenavn	Arb.bel	Brudd	Enhet
1165084	NEMAG NØKKEL FOR SJAKKEL			stk
1165092	NEMAG-SJAKKEL NR. 7 7000KGS	7000	49000	stk
1165077	NEMAG-SJAKKEL NR. 8 8000KGS	8000	54000	stk
1165070	NEMAG-SJAKKEL NR. 9 9500KGS	9500	60000	stk
1165071	NEMAG-SJAKKEL NR.10 12000KGS	12000	75000	stk





ÅPEN SPELTER SOCKET

Generelt: Støpte gaffelbeslag for påstøping. Leveres komplett med bolt, mutter og splint.
Ytterbehandling: Malt blå / Galvanisert
Standard: EN 10204 / DIN 50049.3
NB! For mellomliggende ståltaudimmensjoner velg nærmeste større størrelse**.**

Viktig: Sammenlign socketen og ståltauets aktuelle min. bruddlast**.**



LUKKET SPELTER SOCKET

Generelt: Støpte øyebeslag for påstøping. Leveres komplett med bolt og splint.
Ytterbehandling: Malt blå / Galvanisert
Standard: EN 10204 / DIN 50049.3

NB! For mellomliggende ståltaudimmensjoner velg nærmeste større størrelse.

Viktig: Sammenlign socketen og ståltauets aktuelle min. bruddlast



WIRELOCK

Generelt: 2-komponents støypemasse for innstøping av ståltau i koniske endefester. Kan benyttes på alle typer ståltau, gir 100% bruddstyrke i forhold til ståltauets min. bruddlast.

STÅLTAULÅS MED KILE



Generelt: Beregnet for feste av ståltau der omkobling ofte forekommer, for eksempel blokker på mobilekraner, eller for å kunne justere lengden på ståltau.
Utførelse: Varmpresset og sveiset hus, freste spor i kilen. Ståltaulåsen leveres komplett med hus, kile, bolt og låsesplint.
Materiale: Hus, kile og bolt av konstruksjonsstål
Merking: Hus og kile merkes med ståltaudimmensjon
Prøvebelastning: 2 x WLL
Sikkerhetsfaktor: 5:1
Standard: NS-EN 13411

MONTERING AV KILELÅS:

1. Legg ståltauet i kilehuset som fig 1.
2. Bøy tauet og tre det tilbake gjennom kilehuset som fig 2.
3. Legg kilen i låsen, som i fig 3. Belast tauet og kontroller at tauet og kilen ligger rett i huset.
4. Monter en ekstra klemme på tauets bøyde, frie ende som sikkerhetslås så nær kilehuset som mulig, som fig 4. Dette hindrer kilen i å løsne.

GROVT STÅLTAU

Ved grove ståltau, som er vanskelig å bøye, monter en løs ståltaubit av samme dimensjon som det aktuelle tauet i den ekstra u-bolt klemmen, parallelt med ståltauets frie ende, som vist på fig 5.

WIREFETT

Utførelse: Lane Pro wiregrease til vedlikehold av kranwirer, slippwirer, livbåt og mob båt wirer m.m.

Produktnr	Varenavn	Enhet
1344157	WIRE GREASE LANOPRO 50-70 18KG	stk
1344156	WIRE GREASE LANOPRO 50-70 5KG	stk



BRUK AV TEKSTILT LØFTEUTSTYR

Bruk i ugunstige miljøer
Materialene som brukes til rundsling og båndstropper har selektiv resistens mot kjemikalier.
Motstandskraften til syntetiske fibre mot kjemikalier er oppsummert nedenfor:

a) polyester (PES) påvirkes ikke av mineralsyrer (de fleste), men skades av lut.
b) polyamid (PA) påvirkes ikke av lut, men blir skadet av mineralsyrer.
c) polypropylen (PP) blir lite påvirket av syrer og alkalier, og er derfor egnet til bruk i miljøer hvor høyeste motstandskraft mot andre kjemikalier enn løsemiddel er påkrevet.

Ufarlige syreløsninger, eller baser, kan ved fordamping bli så konsentrert at de kan forårsake skade. Forurensede stropper bør tas ut av drift med en gang, skylles i kaldt vann, luft tørkes og sjekkes av en kompetent person.

Temperaturpåvirkning
Rundsling er egnet for bruk og oppbevaring i følgende temperaturområder:
a) polyester og polyamid: -40 ° C til 100 ° C,
b) polypropylen: -40 ° C til 80 ° C.

Ved lav temperatur og fuktighet kan det dannes is som gjør at kutt og rifter kan forekomme dette kan føre til indre skader i rundslingen. Isen kan også redusere slingens fleksibilitet og i noen tilfeller gjøre den ubrukelig.
Begrenset indirekte oppvarming innenfor disse områdene, er akseptabelt for tørking.

Påvirkning av ultrafiolett stråling
De kunstige fibrene som rundsling og båndstropper er produsert av, påvirkes av ultrafiolett belysning. Rundsling og båndstropper bør ikke oppbevares i direkte sollys eller utsettes for ultrafiolett stråling.

Førstegangs bruk
Før første gangs bruk, påse følgende:

a) Slings må være i henhold til det som er bestilt.
b) Sertifikat er mottatt.
c) Identifikasjon og WLL merking på slingen stemmer med informasjonen på sertifikatet.
d) Slingsen ikke er skadet.
e) Slingsen er riktig i forhold til den jobb som skal gjøres.

SIKKER BRUK

Forberedelse
Ved valg og spesifisering av rundsling/båndstropper må det i tillegg til maksgrensen for løftekapasitet (WLL), også tas hensyn til beskaffenheten på det som skal løftes. Elementer som størrelse, form, vekt, tiltenkt løftemetode og arbeidsmiljø må alle tas med i betraktning ved valg av løfteutstyr
Den valgte rundsling/båndstropp skal både være sterk nok og ha korrekt lenge. Dersom det skal brukes flere enn en rundsling/båndstropp, skal alle være identiske. Materialet i rundslingen/båndstroppen må ikke påvirkes av miljøet eller lasten.

Alt annet løfteutstyr som benyttes skal passe overens med rundslingen/båndstroppen. Det må og vurderes om det skal være endebeslag eller myke øyer i enden

Om en rundsling/båndstropp med mykt øye brukes sammen med krok, skal den korteste enden ikke være under 3,5 ganger krokens maksimale tykkelse. Vinkelen som blir i øyet skal ikke under noen omstendighet være mer enn 20 grader

Om en rundsling/båndstropp med mykt øye brukes sammen med en annen løfteanordning , bør den delen av løfteanordningen som har anlegg mot rundslingen/båndstroppen være rett hvis den har en bærende bredde som er mindre enn 75 mm bred. I så fall bør innfestingen av løfteanordningen ha en buet radius på minst 0,75 ganger rundsling/båndstroppen bærende bredde. Brede båndstropper kan påvirkes av krokens innvendige radius, dvs at en altfor skarp bøy forhindrer lik fordeling av vekten over stroppens bredde.

Rundsling og båndstropper må ikke overbelastes. Riktig sikkerhetsfaktor skal brukes. Makslast (WLL) skal fremkomme på etiketten. For fler-parts rundsling/båndstropp skal den maksimale vinkelen mot vertikalen ikke overskrides.

Rundsling og båndstropper må beskyttes mot kanter, friksjon og strekk fra såvel lasten som løfteanordningen. Dersom forsterkninger og kant/hjørne beskyttelse leveres som en del av rundslingen/båndstroppen skal disse plasseres riktig. Det kan og være nødvendig med ekstra beskyttelse.

Koblingsmetode
Kun utprøvde løftemetoder skal benyttes. Kobling, løfting og senking av lasten bør planlegges før de utføres.

Rundsling/båndstropper må plasseres i riktig posisjon og festes til lasten på en forsvarlig måte. Rundsling/båndstropper skal festes til lasten slik at vekten fordeles over hele rundslingens/båndstroppens bredde. Rundsling/båndstropper må aldri knyttes.

Sømmen på rundsling/båndstropper bør aldri plasseres mot kroker eller andre løfteanordninger. Sømmen bør være på den frie delen av rundsling/båndstropper.

Skade på etikettene unngås ved å holde de bort fra lasten/kroken.

Lasten må festes til rundsling/båndstropp så den ikke vipper eller faller ut under løftet. Rundsling/båndstropper må festes så krokens løftepunkt ligger direkte over tyngdepunktet på lasten, Dette gir en jevn vektfordeling og et stabilt løft. Om lastens tyngdepunkt ikke ligger under krokens løftepunkt, kan rundsling/båndstroppen bevege seg i kroken.

U-løft
Når U-løft brukes, skal lasten sikres ettersom denne typen løft ikke har noe gripeffekt slik som snareløft, og at rundsling/båndstroppen kan rulle gjennom krokens løftepunkt. For rundsling/båndstropp som brukes parvis, anbefales en spreder slik at rundsling/båndstroppens parter henger så vertikalt som mulig og lasten fordeles likt mellom partene.

Snareløft
Når en rundsling/båndstropp benyttes til snareløft, bør den kobles slik at det lages en naturlige toppvinkel på 120 grader slik at varmeutvikling ved friksjon unngås. En rundsling/båndstropp skal aldri tvinges i posisjon og det skal ikke forsøkes å stramme til snaren. For å sikre en last, kan en dobbelsnare benyttes. Denne gir større sikkerhet og forhindrer lasten i å gli ut.

Symmetrisk belastning
For fler-part rundsling/båndstropper er makslasten (WLL) bestemt under forutsetning av at belastningen på rundsling/båndstroppen er symmetrisk. Dette betyr at partene ligger symmetrisk når lasten er i samme plan og med samme vinkel mot vertikalen.

For tre-parts rundsling/båndstropper hvor partene er i samme plan, men ikke symmetrisk, oppstår den største kraften i den part hvor summen av vinklene i planet til de nærmeste partene er størst. Samme effekt oppstår for fire-parts rundsling/båndstropper med unntak av stiv last. Når lasten er stiv kan store deler av vekten tas opp av bare tre eller også to av partene, mens de øvrige partene bare er med på å holde balansen.

Sikkerhet ved løft
Personlig sikkerhet har høyest prioritet ved løft. Personer som er innenfor sikkerhetssonen ved løft, skal varsles og om nødvendig evakueres.

Hender og andre kroppsdeler skal holdes borte fra rundsling/båndstroppen ved stramming for å unngå skader.

Et prøveløft bør utføres. Eventuell slakk skal tas opp inntil rundsling/båndstroppen er stram. Lasten løftes litt for å sjekke at den er sikret og er i riktig posisjon. Dette er spesielt viktig ved U-løft eller andre festemetoder hvor det kun er friksjonen som holder lasten.

Om lasten viser antydning til å skli, skal den senkes og festes på nytt. Prøveløft gjøres inntil lasten er sikret og stabil.

Under selve løftet må man påse at lasten er under kontroll, forhindre rotasjon eller at lasten kommer bort i andre ting.

Rykk eller slag skal unngås ettersom dette øker belastningen på rundsling/båndstroppen.

Verken lasten eller selve rundsling/båndstroppen må slepes over bakken/gulvet eller andre ujevne flater.

Senking av lasten
Lasten skal senkes på samme kontrollerte måte som løftet. Fastlåsing av rundsling/båndstroppen etter at lasten er senket bør unngås. Lasten skal ikke ligge på rundsling/båndstroppen hvis dette medfører skade, og rundsling/båndstroppen skal ikke dras frem hvis lasten ligger oppå dem

Oppbevaring av rundsling/båndstropper
Etter at rundsling/båndstroppen er brukt til løfting, skal de oppbevares i et rent, tørt og godt ventilert miljø med stabil temperatur. De skal ikke komme i kontakt med varmekilder, kjemikalier, damp, korroderte overflater, direkte sollys eller andre kilder til UV stråling.

Før rundsling/båndstroppen lagres bør de sjekkes for skader som kan ha oppstått under løft. Skadde rundsling/båndstropper skal aldri legges tilbake på lager.

Hvis rundsling/båndstroppen har vært i kontakt med syrer og/eller alkalier, skal den skylles godt i rent vann og nøytraliseres med egnet middel før den legges på lager.

Rundsling/båndstropper som har blitt våte skal henges opp for luft tørking.

INSPEKSJON OG VEDLIKEHOLD

Kontroll og vedlikehold
Før enhver bruk skal rundsling/båndstropp sjekkes for eventuelle feil /skader og at merking og spesifikasjoner er riktige. En rundsling/båndstropp uten merking eller som er defekt, skal aldri brukes før den er undersøkt av en sakkyndig person.

Under bruk bør det regelmessig foretas kontroller av eventuelle skader og defekter som kan være skjult under smuss, men som kan påvirke sikker bruk av rundsling/båndstropp. Disse kontrollene bør også omfatte annet løfteutstyr som benyttes sammen med rundsling/båndstroppen. Om det er tvil om kvaliteten eller merkingen er borte, bør rundsling/båndstropp tas ut av bruk inntil den er sjekket av sakkyndig person.

Hvor ofte rundsling/båndstropp skal godkjennes, bestemmes av sakkyndig person. Det skal som et minimum foretas en visuell kontroll av sakkyndig person 1-gang pr. år, for å sikre at kvaliteten opprettholdes på produktet. En slik kontroll skal dokumenteres.

All skade som synes utenpå rundsling/båndstropp, indikerer mulig skade på den lastebærende kjernen. Skadde rundsling/båndstropper skal tas ut av bruk.

VIKTIG: Forsøk aldri å reparere en rundsling/båndstropp selv.

Eksempel på skade som kan påvirke sikker bruk:

Slitasje
Ved normalt bruk vil de ytterste fibrene utsettes for en viss slitasje. Dette er normalt og har liten påvirkning. På lengre sikt må det forventes at en slik slitasje vil redusere styrken på rundsling/båndstroppen.

Mer alvorlige skader på de ytterste fibrene, spesielt de som oppstår på et begrenset område, skal behandles som kritiske. Lokalt store slitasjeskader ofte forårsaket av skarpe kanter, kan medføre at rundsling/båndstroppen ryker eller mister store deler av sin løftekapasitet.

Rift
Rift skader i rundsling/båndstroppens ytre fibre, tverrgående eller langsgående slik at de indre kjernefibrene synes, skal ikke benyttes før en sakkyndig person har sjekket dem.

Kjemisk
Kjemisk påvirkning leder til lokal svekkelse og oppløsning av materialet. Tegn på dette er når det ytterste laget kan gnis bort.

Varme og friksjon
Varme eller friksjonsskader vises ved at fibrene ser glatte ut. I alvorlige tilfeller kan sammensmelting ha forekommet og indikerer en svekkelse av rundsling/båndstroppen.

MINSTE ANLEGGS-DIAMETER

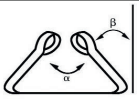
Veiledning for minste anleggsdiameter ved SF 7:1

1000 kg: 20 mm
2000 kg: 20 mm
3000 kg: 30 mm
5000 kg: 50 mm
8000 kg: 100 mm
10 000 - 15 000 kg: 100 mm
16 000 - 20 000 kg: 150 mm
21 000 - 30 000 kg: 200 mm
31 000 - 50 000 kg: 240 mm

MERKING

Alle surringer er utstyrt med etikett / merkebrikke fra produsent, som inneholder lastesurringskapasitet (LC), bruddlast, lengde og produksjonsdato

BÅNDSTROPPER OG RUNDSLING

	Duplex båndstropper				Polyester rundsling			
	 Rett løft x 1	 Snaret løft x 0.8	 U-løft x 2	 90° Basket x 1.4	Rett løft x 1	 Snaret løft x 0.8	 U-løft x 2	 90° Basket x 1.4
Fiolett	1.00	0.80	2.00	1.40	1.00	0.80	2.00	1.40
Grønn	2.00	1.60	4.00	2.80	2.00	1.60	4.00	2.80
Gul	3.00	2.40	6.00	4.20	3.00	2.40	6.00	4.20
Grå	4.00	3.20	8.00	5.60	4.00	3.20	8.00	5.60
Rød	5.00	4.00	10.00	7.00	5.00	4.00	10.00	7.00
Brun	6.00	4.80	12.00	8.40	6.00	4.80	12.00	8.40
Blå	8.00	6.40	16.00	11.20	8.00	6.40	16.00	11.20
Oransje	10.00	8.00	20.00	14.00	10.00	8.00	20.00	14.00



RUNDSLING

Utførelse: Lastebærende garn kledd med fargekodet sømløs beskyttelsesduk.
Materiale: Polyester. Resistent mot de fleste syrer men ikke sterke alkalier.
Arbeids temperatur: -40° - +100°C.
Forlengelse ved arbeidslast: 2-3%.
Sikkerhetsfaktor: 7:1.
Lengde toleranse: Nominell lengde (EWL) ±2%.
Merking: Stroppene er påført blå etiketter med leverandørens navn, maks last (WLL) lengde, produksjonsdato og CE-merking. I tillegg er det en etikett med bruksanvisning.
Standard: NS-EN 1492-2.

Produktnr	Varenavn	Enhet
1163402	RUNDSL.1000KG FIOLETT 1 M/0,5M	stk
1163393	RUNDSL.1000KG FIOLETT 2 M/1M	stk
1163377	RUNDSL.1000KG FIOLETT 3 M/1,5	stk
1163370	RUNDSL.1000KG FIOLETT 4 M/2M	stk
1163371	RUNDSL.1000KG FIOLETT 6 M/3M	stk
1163372	RUNDSL.1000KG FIOLETT 8 M/4M	stk
1163373	RUNDSL.2000KG GRØNN 1 M/0,5M	stk
1163374	RUNDSL.2000KG GRØNN 2 M/1M	stk
1163375	RUNDSL.2000KG GRØNN 3 M/1,5M	stk
1163379	RUNDSL.2000KG GRØNN 4 M/2M	stk
1163388	RUNDSL.2000KG GRØNN 5 M/2,5M	stk
1163391	RUNDSL.2000KG GRØNN 6 M/3M	stk
1163382	RUNDSL.2000KG GRØNN 7 M/3,5M	stk
1163378	RUNDSL.2000KG GRØNN 8 M/4M	stk
1344074	RUNDSL.2000KG GRØNN 12 M/6M	stk
1163369	RUNDSL.3000KG GUL 2 M / 1M	stk
1163380	RUNDSL.3000KG GUL 3 M/1,5M	stk
1163387	RUNDSL.3000KG GUL 4 M/2M	stk
1163381	RUNDSL.3000KG GUL 6 M/3M	stk
1163367	RUNDSL.3000KG GUL 8 M/4M	stk
1163383	RUNDSL.5000KG RØD 4 M/2M	stk
1163384	RUNDSL.5000KG RØD 6 M/3M	stk
1163385	RUNDSL.5000KG RØD 8 M/4M	stk
1163376	RUNDSL.5000KG RØD 12 M/6M	stk
1333442	RUNDSL.10000KG 12M/6M	stk
1333441	RUNDSL.10000KG 16M/ 8M	stk
1333440	RUNDSL.10000KG 20M/10M	stk
1333546	RUNDSL.20000KG 20M/10M	stk
1325103	RUNDSTROPP 8T 4M M/Ø.BLÅ	stk
1333754	RUNDSTROPP 8T 5,5M M/Ø.BLÅ	stk
1333649	RUNDSTROPP 40T 20/10M ORANGE	stk

BÅNDSTROPP



Utførelse: Flat vevd, fargekodede bånd med sydde øyer i begge ender.
Materiale: Polyester. Resistent mot de fleste syrer men ikke sterke alkalier.
Arbeids temperatur: -40° - +100°C.
Forlengelse ved arbeidslast: 2-3%.
Sikkerhetsfaktor: 7:1.
Lengde toleranse: Nominell lengde ±3%.
Merking: Stroppene er påført blå etiketter med leverandørens navn, maks last (WLL) lengde, produksjonsdato og CE-merking. I tillegg er det en etikett med bruksanvisning.
Standard: NS-EN 1492-1.

Produktnr	Varenavn	Enhet
1163364	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 1M	stk
1163363	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 2M	stk
1163362	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 3M	stk
1163368	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 4M	stk
1163361	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 5M	stk
1163360	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 6M	stk
1163358	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 7M	stk
1163357	BÅNDSTROPP 1000KG FIOL 50MM 8M	stk
1163356	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 1M	stk
1163355	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 2M	stk
1163366	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 3M	stk
1163386	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 4M	stk
1163390	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 5M	stk
1163401	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 6M	stk
1163392	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 7M	stk
1163389	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 8M	stk
1163394	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 10M	stk
1163395	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 12M	stk
1163365	BÅNDSTROPP 2000KG GRØ.60MM 14M	stk

BÅNDSTROPP



Produktnr	Varenavn	Enhet
1163396	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 2M	stk
1163397	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 3M	stk
1163398	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 4M	stk
1163399	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 5M	stk
1163409	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 6M	stk
1163408	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 8M	stk
1163407	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 10M	stk
1163406	BÅNDSTROPP 3000KG GUL 90MM 12M	stk
1325019	BÅNDSTROPP 3000KG GUL90MM 1,7M	stk
1344005	BÅNDSTROPP 5000KG RØD 1,5M	stk
1163405	BÅNDSTROPP 5000KG RØD 150MM 4M	stk
1163404	BÅNDSTROPP 5000KG RØD 150MM 10M	stk
1163400	BÅNDSTROPP 5000KG RØD 150MM 12M	stk
1344006	BÅNDSTROPP 5000KG RØD 2,5M	stk
1333439	BÅNDSTROPP 8000KG 4M	stk
1325191	BÅNDSTROPP 8000KG 230MM 10M	stk
1333551	BÅNDSTROPP 8000KG 240MM 6M	stk
1333545	BÅNDSTROPP 8000KG 240MM 6,5M	stk



Produktnr	Varenavn	Enhet
1163359	BANDSLING 250KG HVIT O=1,2 M	stk
1333723	BÅND M.KLAFFLÅS 25MM 2M 2PK	stk

Produktnr	Varenavn	Enhet
1375404	NOTSTROPP TIL MÆRE 1,8M 3 LØKKER	stk
1325190	NOTSTROPP TIL MÆRE 400 RØR	stk
1333742	NOTSTROPP TIL MÆRE 500 RØR	stk
1343941	BÅNDBESKYTTER TIL NOTSTROPP	stk

MERDESTROPPER (til innfesting)

Produktnr	Varenavn	Enhet
1333551	BÅNDSTROPP 8000KG 240MM 6M	stk
1333545	BÅNDSTROPP 8000KG 240MM 6,5M	stk
1325103	RUNDSTROPP 8000KG 4M MED ØYE BLÅ	stk
1333754	RUNDSTROPP 8000KG 5,5M MED ØYE BLÅ	stk

LASTESURRINGER

Generelt: Allround surringer som passer nesten alle situasjoner for lette og middels vekt transporter. En fleksibel og holdbar surring av polyesterbånd. Produsert med doble kroker som standard.
Merket og produsert i henhold til EN 12195-2.

NB! Kan leveres med ulike endebeslag.



Produktnr	Varenavn	Enhet
1165720	LASTES. 2,0T 0,5+5,5M 35MM	stk
1163403	LASTES. 2,0T 1+3M/TRACKFESTE	stk
1165702	LASTES. 4T 0,5+9,5M 50MM M/KRO	stk
1309046	LASTES.10T 0,5+9,5M 100MM M/KR	stk
1017255	LASTESURR.25MM 700KG K/K 5M	stk
1017256	LASTESURR.25MM 800KG END.6M	stk



LASTE/TRANSPORTNETT

Generelt: For bruk til tilhengere, containere, og annen sikring av last.



Produktnr	Varenavn	Enhet
1309319	TRANSPORTNETT 2,5 X 1,75 MTR	stk
1309320	TRANSPORTNETT 3,00 X 2,00 MTR	stk
1309321	TRANSPORTNETT 3,50 X 2,00 MTR	stk
1309322	TRANSPORTNETT 3,50 X 2,50 MTR	stk

SJAKLER SERTIFISERT

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1333737	A083409	SJAKKEL D GALV LØFT.3/8" 1T	stk
1333730	A083411	SJAKKEL D GALV LØFT.7/16" 1,5T	stk
1333731	A083413	SJAKKEL D GALV LØFT.1/2" 2T	stk
1333732	A083416	SJAKKEL D GALV LØFT.5/8" 3,25T	stk
1333733	A083419	SJAKKEL D GALV LØFT.3/4" 4,75T	stk
1333734	A083422	SJAKKEL D GALV LØFT.7/8" 6,5T	stk
1333735	A083425	SJAKKEL D GALV LØFT. 1" 8,5T	

Shackle No 834 with screw pin



Measurement in mm

Art. no. Screw pin	Dim. d1	d Trade size mm	d Trade size inch	Inner width a*	Inner length c*	Eye outer d2	WLL (tonnes) 6:1	Screw pin (kgs)	Safety bolt (kgs)
A083405	6	5	3/16"	10	22	13	0.33	0.02	-
A083406	8	7	1/4"	12	25	12	0.5	0.06	-
A083408	10	9	5/16"	13.5	27	16	0.75	0.11	-
A083409	11	10	3/8"	17	31	20	1	0.15	-
A083411	13	11	7/16"	18.5	37	22	1.5	0.21	-
A083413	16	13	1/2"	21	41	33	2	0.25	0.30
A083416	19	16	5/8"	27	51	40	3.25	0.55	0.60
A083419	22	19	3/4"	31	60	47	4.75	1.00	1.10
A083422	25	22	7/8"	37	71	50	6.5	1.30	1.50
A083425	28	25	1"	43	81	58	8.5	1.90	2.20
A083428	32	28	1 1/8"	46	90	64	9.5	2.80	3.10
A083432	35	32	1 1/4"	52	100	72	12	3.60	4.20
A083435	38	35	1 3/8"	57	111	74	13.5	4.60	5.60
A083438	42	38	1 1/2"	60	122	84	17	6.50	7.50
A083445	50	45	1 3/4"	74	149	105	25	11.50	13.00
A083452	57	50	2"	83	171	112	35	16.00	18.00
-	70	65	2 1/2"	105	203	145	55	-	39.00

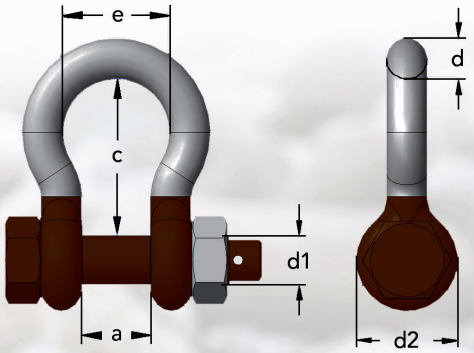
* Forging tolerance: +/- 5% on inside width/length.

SJAKLER OFFSHORE

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1343944	A085622	H-SJAKKEL OFFSHORE 22MM 6,5T	stk
1333793	A085625	H-SJAKKEL OFFSHORE 25MM 8.5T	stk
1333794	A085628	H-SJAKKEL OFFSHORE 28MM 9,5T	stk
1333795	A085632	H-SJAKKEL OFFSHORE 32MM 12 T	stk
1333796	A085635	H-SJAKKEL OFFSHORE 35MM 13,5T	stk
1333797	A085638	H-SJAKKEL OFFSHORE 35MM 17 T	stk
1333798	A085645	H-SJAKKEL OFFSHORE 45MM 25 T	

Arctic Shackle No 856

Bow shackle with safety bolt



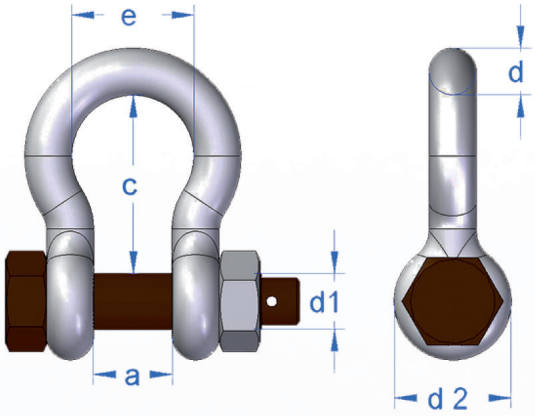


Split pin included

Art. no.	d1	d Trade size		a	c	d 2	e	WLL (tonnes)	Weight (kgs)	Safety factor
		mm	inch							
A085613	16	13	1/2"	21	47	33	33	2	0.42	8.00
A085616	19	16	5/8"	27	60	40	42	3.25	0.7	8.00
A085619	22	19	3/4"	31	71	47	51	4.75	1.2	8.00
A085622	25	22	7/8"	37	84	52	58	6.5	1.7	7.85
A085625	28	25	1"	43	95	58	68	8.5	2.5	7.25
A085628	32	28	1 1/8"	46	108	64	74	9.5	3.4	6.94
A085632	35	32	1 1/4"	52	119	72	83	12	4.8	6.40
A085635	38	35	1 3/8"	57	132	74	89	13.5	7	6.10
A085638	42	38	1 1/2"	60	146	84	98	17	9	6.00
A085645	50	45	1 3/4"	74	178	105	127	25	15	6.00
A085652	57	50	2"	83	197	119	138	35	21	6.00
A085664	70	65	2 1/2"	105	255	145	185	55	39	6.00
A085676	83	75	3"	127	330	165	190	85	62	6.00

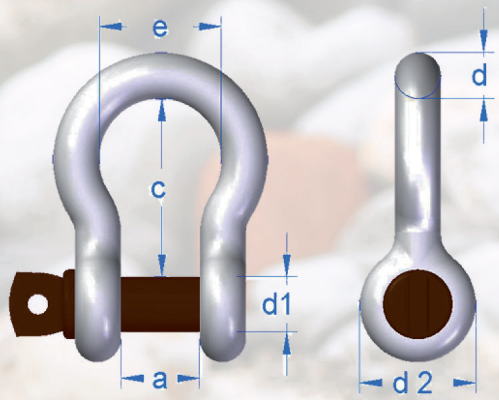
Dimensions in mm

RED PIN SJAKLER



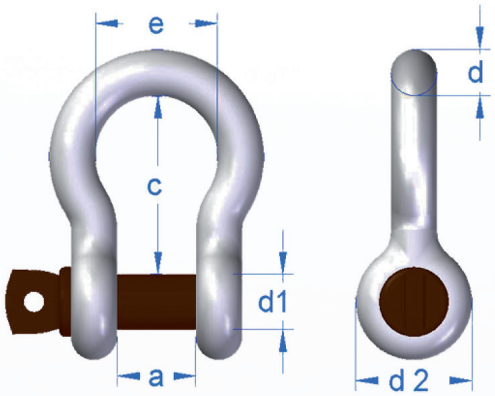
Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1188826	A085506	H-SJAKKEL RP M/MUTT 6MM 0.5T	stk
1188827	A085508	H-SJAKKEL RP M/MUTT 8MM 0.7T	stk
1188828	A085509	H-SJAKKEL RP M/MUTT 10MM 1.0T	stk
1188829	A085511	H-SJAKKEL RP M/MUTT 11MM 1.5T	stk
1188825	A085513	H-SJAKKEL RP M/MUTT 13MM 2.0T	stk
1188830	A085516	H-SJAKKEL RP M/MUTT 16MM 3.25T	stk
1188831	A085519	H-SJAKKEL RP M/MUTT 19MM 4.75T	stk
1182479	A085522	H-SJAKKEL RP M/MUTT 22MM 6,5T	stk
1182442	A085525	H-SJAKKEL RP M/MUTT 25MM 8.5T	stk
1163878	A085528	H-SJAKKEL RP M/MUTT 28MM 9.5T	stk
1188832	A085532	H-SJAKKEL RP M/MUTT 32MM 12.0T	stk
1188834	A085535	H-SJAKKEL RP M/MUTT 35MM 13.5T	stk
1188835	A085538	H-SJAKKEL RP M/MUTT 38MM 17.0T	stk
1188824	A085545	H-SJAKKEL RP M/MUTT 45MM 25.0T	stk
1163876	A085552	H-SJAKKEL RP M/MUTT 50MM 35.0T	stk
1163831	A085564	H-SJAKKEL RP M/MUTT 65MM 55.0T	stk

RED PIN SJAKLER

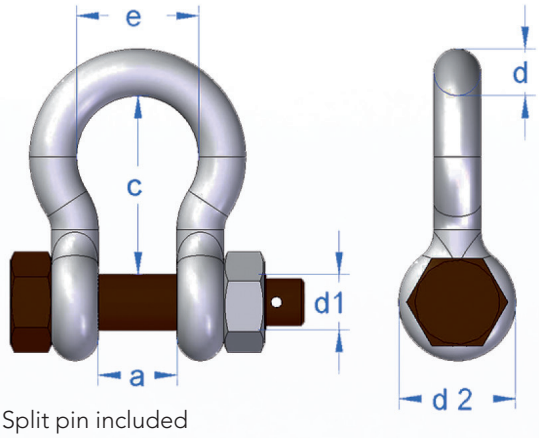


Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1188837	A085406	H-SJAKKEL RP M/SKRU 6MM 0.5T	stk
1163892	A085408	H-SJAKKEL RP M/SKRU 8MM/ 0.7T	stk
1163862	A085409	H-SJAKKEL RP M/SKRU 10MM/ 1.0T	stk
1163874	A085411	H-SJAKKEL RP M/SKRU 11MM/ 1.5T	stk
1163908	A085413	H-SJAKKEL RP M/SKRU 13MM/ 2.0T	stk
1163879	A085416	H-SJAKKEL RP M/SKRU 16MM/ 3.2T	stk
1163850	A085419	H-SJAKKEL RP M/SKRU 19MM/ 4.7T	stk
1163849	A085422	H-SJAKKEL RP M/SKRU 22MM/ 6.5T	stk
1163848	A085425	H-SJAKKEL RP M/SKRU 25MM/ 8.5T	stk
1163863	A085432	H-SJAKKEL RP M/SKRU 32MM/12.0T	stk
1163887	A085435	H-SJAKKEL RP M/SKRU 35MM/13.5T	stk
1163891	580625	H-SJAKKEL RP M/SKRU 45MM/25.0T	stk

Shackle No 854 with screw pin



Shackle No 855 with safety bolt

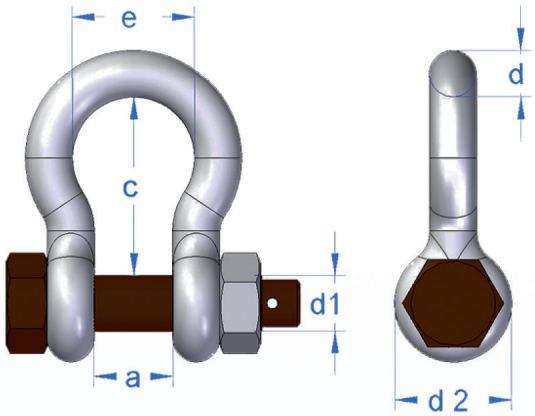


Split pin included

Measurement in mm

Art. no. Screw pin	Art. no. Safety bolt	Dim. d1	d Trade size mm	d Trade size inch	inner width a*	inner length c*	Bow width e	Eye outer d2	WLL (tonnes) 6:1	Screw pin (kgs)	Safety bolt (kgs)
A085405	-	6	5	3/16"	10	22	16	13	0,33	0.02	-
A085406	A085506	8	6	1/4"	12	29	20	16	0.5	0.06	0.07
A085408	A085508	10	8	5/16"	13	32	21	20	0.75	0.11	0.13
A08409	A085509	11	9	3/8"	16	36	26	22	1	0.15	0.17
A085411	A085511	13	11	7/16"	18	43	29	26	1.5	0.21	0.25
A085413	A085513	16	13	1/2"	21	47	33	33	2	0.37	0.42
A085416	A085516	19	16	5/8"	27	60	42	40	3.25	0.65	0.70
A085419	A085519	22	19	3/4"	31	71	51	47	4.75	1.10	1.20
A085422	A085522	25	22	7/8"	37	84	58	50	6.5	1.50	1.70
A085425	A085525	28	25	1"	43	95	68	58	8.5	2.20	2.50
A085428	A085528	32	28	1 1/8"	46	108	74	64	9.5	3.10	3.40
A085432	A085532	35	32	1 1/4"	52	119	83	72	12	4.20	4.80
A085435	A085535	38	35	1 3/8"	57	132	89	74	13.5	6.00	7.00
A085438	A085538	42	38	1 1/2"	60	146	98	84	17	8.00	9.00
A085445	A085545	50	45	1 3/4"	74	178	127	105	25	13.50	15.00
A085452	A085552	57	50	2"	83	197	138	112	35	19.00	21.00
-	A085556	65	57	2 1/4"	95	222	160	132	42.5	-	28.50
A085464	A085564	70	65	2 1/2"	105	255	185	145	55	38.00	39.00
-	A085576	83	75	3"	127	330	190	165	85	-	62.00
-	**A085589	95	95	3 3/4"	146	400	235	208	120 (5:1)	-	110.00

* Forging tolerance: +/- 5% on inside width/length.
** Safety factor 5:1



SJAKKEL JL SERTIFISERT

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1325020		H-SJAKKEL JL M/MUTT 16MM 3.2T	stk
1325021		H-SJAKKEL JL M/MUTT 19MM 4,7T	stk
1325022		H-SJAKKEL JL M/MUTT 22MM 6,5T	stk
1325023		H-SJAKKEL JL M/MUTT 25MM 8,5T	stk
1325024		H-SJAKKEL JL M/MUTT 28MM 9,5T	stk

DEFINISJONER

Største tillatte arbeidslast (WLL)
Størst tillatte belastning utstyret kan utsettes for under rent strekk. Ofte benyttes forkortelsen SWL (Safe Working Load) synonymt med WLL.

Prøvelast (PL)
Største last som påføres en detalj eller redskap under prøveb-elasrning av denne, f.eks. i forbindelse med sertifisering. Forløft gjelder typisk at PL = 2 x WLL.

Minimum bruddlast (MBL)
Minste last som under rent strekk medfører brudd i en komo-nent.

Sikkerhets faktor (S.F.)
S.F. = MBL : WLL, f.eks. 6,0 basert på katalogdata for Anja U.S. sjakler.

Sjokklast
En resulterende last fra slag eller rykk fra en statisk last. En sjok-klast kan gi svært høye momentanverdier og bør unngås.

Prøvesertifikater
Alle smidde produkter kan strekkprøves og leveres med prøve-sertifikat fra produsenten. På forlangende kan også sertifikater fra intrnasjonale klasseselskaper (DnV, Lloyds etc.) leveres.

Materialdokumetasjon
Når det fremgår av katalogen, kan produktene leveres med 3.1.B sertifikat.

Merking
Produkter som leveres med prøvesertifikat er normalt merket som følger:

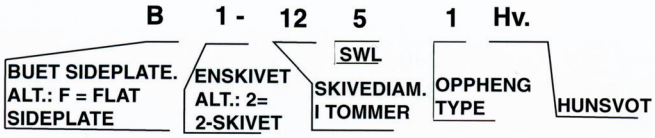
- Størtse tillatte arbeidslast (WLL) i tonn.
- Produsentens logo
- Sporbarhetsmerking
- Materialklasse (3, 6 eller 8), gjelder kun sjakler.
- CE merke som bekrefter samsvar med Maskindirektivet, kun sjakler.

LØFTEREDSKAPER - JERNVARER

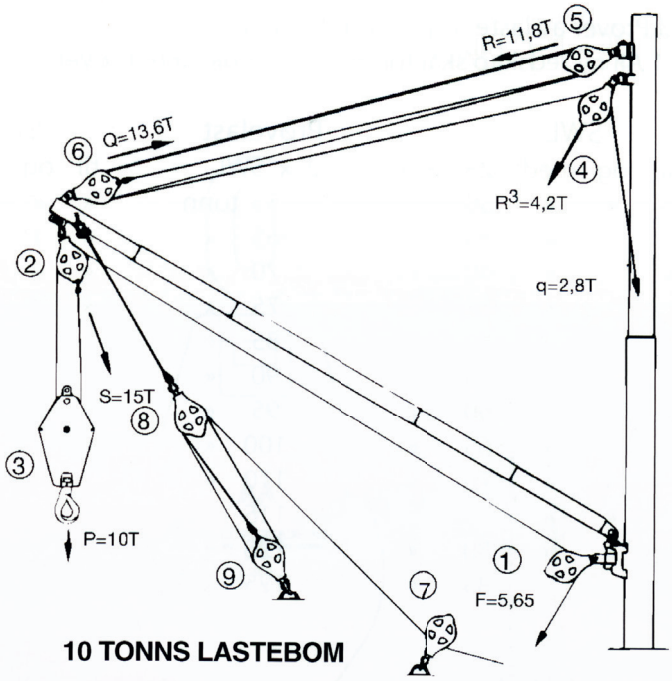
Uten forbindtlighet ønsker vi å gi en del veiledende opplysninger vedrørende anvendelse av blokker.

SWL
For definisjon av **SWL**, se § 15.5
Blokker prøvebelastes (testes) etter Sjøfartsdirektoratets regler.

Forklaring til blokkbetegnelse



Se riggskisse 10 tonns lastebom.
Eksempelet her viser en typisk rigg for 10 tonns last.
Mantelwire Ø24 mm.
Topprepswire Ø18 med mer.
Bomsvingwire Ø14 med mer.



Pos. 1. FOTBLOKKEN
Leveres vanligvis med rundt øye passende SELVJUSTERENDE FOTBLOKKLEDD med fjærbelastning. Fotblokken vil til enhver tid få riktig stilling etter bomvinkelen og beholder denne stillingen selv når mantelwiren slakkes.
Skissen viser fotblokk med rundt sviveløye som passer i selvjusterende ledd. Blokken betegnes:
Møllerblokk nr. F1-166/2.

Pos. 2. Toppblokken
Bomnokkbeslaget i moderne rigg er laget som en oval bøyle. Da skal blokken henge i sjakkelens bolt. Opphengsleddet skal være rundt sviveløye. Skissen viser toppblokk med rundt sviveløye og hunsvot. Blokken betegnes:
Møllerblokk nr. F1-166/2 Hv.

Pos. 3. LASTEBLOKKEN
Leveres vanligvis med svivelkrok, men kan også leveres med andre oppheng. Blokken har tyngde for å trekke ut wiren uten last og har et lavt tyngdepunkt som hindrer blokken å vippe over. Skissen viser høneblokk med svivelkrok og betegnelsen er:
Møllerblokk nr. F1-165/5 L.

Pos 4. ENKEL TOPPREPSBLOKK,
På masten er montert med svivelgaffel og blokken betegnes:
Møllerblokk nr. B1-123/4

Pos. 5. DOBBEL TOPPREPSBLOKK
På masten er montert med fast gaffel for å hindre vridning av topprepet. I skissens eksempel betegnes blokken: **Møllerblokk nr. F2-1212/4F**

Pos. 6. TOPPREPSBLOKK
På bok er montert med fast gaffel for å hindre vridning av topprepet. Blokken betegnes:
Møllerblokk nr. F2-1216/4F Hv.

BOMSVINGBLOKKENE, også benevnt gaierblokker eller gjerdeblokker, bør være utstyrt med rundt sviveløye der de skal festes i wirekause og i gaierfeste.

Pos. 7. LEDEBLOKK
For bomsvinger med rundt sviveløye og betegnes:
Møllerblokk nr. F2-98/2.

Pos. 8. ØVRE BOMSVINGBLOKK
Dobbel (toskivet) med rundt sviveløye, betegnes:
Møllerblokk nr. F2-98/2.

Pos. 9. NEDRE BOMSVINGBLOKK
Enkel med hunsvot, med sviveløye, betegnes:
Møllerblokk nr. B1-92/2 Hv.

SJAKLER: Sjaklene skal være av aldringstregt materiale og sjaklene i løpende rigg iflg. Internasjonale bestemmelser være utført med mutter og splint og skal være dimensjonert, testet og sertifisert for den belastningen de skal oppta.
Pass alltid på at sjakelbuen henger i buet beslag, og at sjakkelbolten alltid brukes i boret hull, helst i gods som fyller sjakkelgapet best mulig. Hvis sjakkelbolten brukes i for eksempel et ovalt blokkøye, vil den bli punktbelastet og kan bli bøyd slik at den i beste fall ikke kan skrus ut, i verste fall brekke sjakkelbolten.

UTDRAG AV SJØFARTSDIREKTORATETS REGLER

§ 13 Prøver av laste- og losseredskaper
13.1 All ny redskap skal før den tas i bruk være prøvet av en sakkyndig person med følgende prøvelaster

Enskivet blokk 2)	4 x SWL
Enskivet blokk m/hunsvot 2)	6 x SWL
Ståltau 3)	Bruddlast
Løfteåk, grabb og lignende 4)	2 x SWL

SWL	Prøvelast	SWL	Prøvelast
til og med 25 tonn	2 x SWL	til og med 90 tonn	130 tonn
til og med 30 tonn	55 tonn	til og med 95 tonn	135 tonn
til og med 35 tonn	65 tonn	til og med 100 tonn	145 tonn
til og med 40 tonn	70 tonn	til og med 110 tonn	155 tonn
til og med 45 tonn	75 tonn	til og med 120 tonn	165 tonn
til og med 50 tonn	85 tonn	til og med 130 tonn	175 tonn
til og med 55 tonn	90 tonn	til og med 140 tonn	190 tonn
til og med 60 tonn	95 tonn	til og med 150 tonn	200 tonn
til og med 65 tonn	100 tonn	til og med 160 tonn	215 tonn
til og med 70 tonn	110 tonn	til og med 170 tonn	230 tonn
til og med 75 tonn	115 tonn	til og med 180 tonn	240 tonn
til og med 80 tonn	120 tonn	over 180 tonn	1.33 x SWL
til og med 85 tonn	125 tonn		

1) For blokker menes med prøvelast resultantbelastning i Jfr. § 15.5. 1 og 2.
2) For enskivet blokk med eller uten hunsvot kan prøvelasten reduseres i henhold til ovenstående tabell når tillatt resultantbelastning i blokkøyet overstiger 25 tonn
3) En prøve skal tas av hver lengde og dimensjon som produseres. Hvis det ikke er mulig å prøve helt stykke, kan tråder eller parter prøves til brudd og styrken beregnes.
4) Løfteåk, grabb og lignende med tillatt arbeidsbelastning over 20 tonn kan prøves sammen med laste- og losseinnretninger

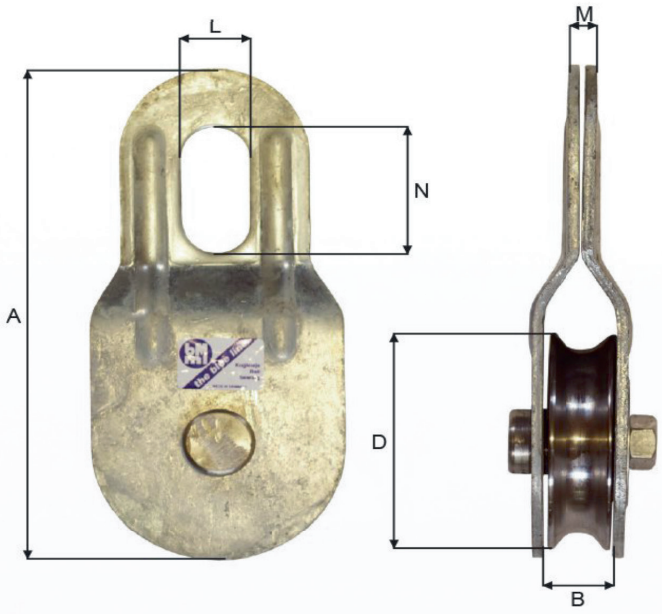
§ 15.5 Blokker

15.5.1 Tillatt arbeidsbelastning (S W L) for enskivet blokk er i lik draget i stålauet og halvparten av kraften på opphengingsleddet når blokken anvendes som enkel lasteblokk. For enskivet blokk med hunsvot, er S.W.L også lik draget i ståltauet, som i dette tilfelle er tredjedelen av kraften på opphengingsleddet. I begge tilfeller skal blokken merkes med S W L lik draget i ståltauet.

15.5.2. For flerskivet blokk er S W L lik kraften på opphengingsleddet, og lik den S W L som blokken skal merkes med.

15.6. Kjetting, ringer, kroker, sjakler, svivler og lignende skal være merket med den tillatte arbeidsbelastning (S.W.L.) som vedkommende del er sertifisert for.

BMM BLOKKER



Part no.	WLL 5:1	A	B	D	M	L	N	Max wire	Weigt
		mm	ton	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KSW1-NG	1.0	190	22	80	13	23	48	16	1.0
KSW1-NG-30	1.0	190	30	80	13	23	48	24	1.2
KSW1-1G	1.0	190	22	80	13	23	48	16	1.5
KSW1-1G-30	1.0	190	30	80	13	23	48	24	1.8
KSW1-0G	1.0	190	22	80	13	23	48	16	1.5
KSW1-0G-30	1.0	190	30	80	13	23	48	24	1.8
KSW2-NG	2.0	255	24	110	15	28	56	18	1.9
KSW2-1G	2.0	255	24	110	15	28	56	18	2.9
KSW2-0G	2.0	255	24	110	15	28	56	18	3.0
KSW3-NG	3.0	350	28	150	16	40	60	20	4.0
KSW3-1G	3.0	350	28	150	16	40	60	20	6.3
KSW3-0G	3.0	350	28	150	16	40	60	20	6.4

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1165002	KSW1-1CG	BMM-BLOKK KSW1-1CG 1,0T M/SERT	stk
1165003	KSW2-1CG	BMM-BLOKK KSW2-1CG 2,0T	stk

BMM-Blokker skal bestilles med:

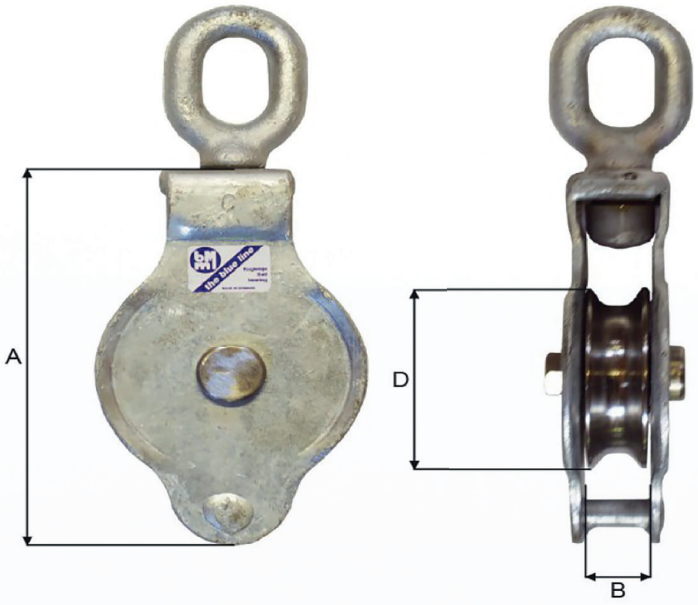
Enten	1	Kulelager; KT1, KT2 lukkede kulelager; KT2, KT4, KT6 smørbare kulelager.
eller	0	Bronselager; Alle Bronselager er smørbare
enten	E	Swivel øye.
eller	K	Swivel krog.
eller	F	Swivel graffel, KT4D, KT6D

Ved bestilling tilføy bokstaver, f.eks: KT 2-1EG - KT 2D-1EG - KT 110-1EG - KS 2-1EG

Mot tillegg kan alle blokker leveres med:

B Hundsvot
C Tested og sertifikat
G Galvanisert
P Split ved lukkemekanisme

BMM BLOKKER



Part no.	WLL 5:1	Max load on headfitting	Test load	A	B	D	Max wire	Weigt
	ton	ton	ton	mm	ton	mm	mm	kg
KT1	1.0	2.0	4.0	163	22	80	16	1.7
KT2	2.0	4.0	8.0	195	24	110	18	3.1
KT3	3.0	6.0	12.0	257	28	150	20	6.4
KT4	4.0	8.0	16.0	330	35	185	22	11.1
KT6	6.0	12.0	24.0	365	42	210	24	17.0

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1375312	KT1-1EBCG	BMM-BLOKK KT1-1EBCG	stk
1164995	KT2-1ECG	BMM-BLOKK KT2-1ECG 2,0T	stk
1171835	KT2D-1ECG	BMM-BLOKK KT2D-1EGC M/SERT.	stk
1164989	KT3-1ECG	BMM-BLOKK KT3-1ECG 3,0T	stk
1164990	KT4-1ECG	BMM-BLOKK KT4-1ECG 4,0T	stk

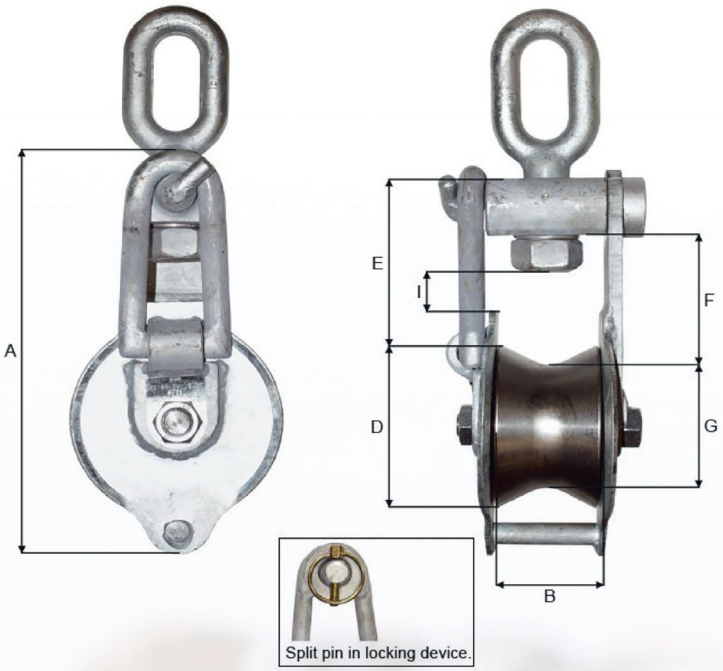
BMM-Blokker skal bestilles med:

Enten [1] Kulelager; KT1, KT2 lukkede kulelager; KT2, KT4, KT6 smørbare kulelager.
eller [0] Bronselager; Alle Bronselager er smørbare
enten [E] Swivel øye.
eller [K] Swivel krog.
eller [F] Swivel graffel, KT4D, KT6D
Ved bestilling tilføy bokstaver, f.eks: KT 2-1EG - KT 2D-1EG - KT 110-1EG - KS 2-1EG

Mot tillegg kan alle blokker leveres med:

B Hundsvot
C Tested og sertifikat
G Galvanisert
P Split ved lukkemekanisme

BMM BLOKKER kasteblokk



Part no.	WLL 5:1	Max load on headfitting	Test load	A	B	D	E	F	G	I	Weigt
	ton	ton	ton	mm	ton	mm	mm	mm	mm	mm	kg
KS110-*E	3.0	6.0	12.0	255	85	110	68	85	70	45	10.0
KS150-*E	5.0	10.0	20.0	330	85	150	75	85	110	55	19.2
KS215-*E	8.0	16.0	32.0	425	100	215	95	100	170	63	39.5

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1164999	KS110-1ECG	BMM-BLOKK KS110-1ECG 3,0T	stk
1164998	KS150-1ECG	BMM-BLOKK KS150-1ECG 5,0T	stk

BMM-Blokker skal bestilles med:

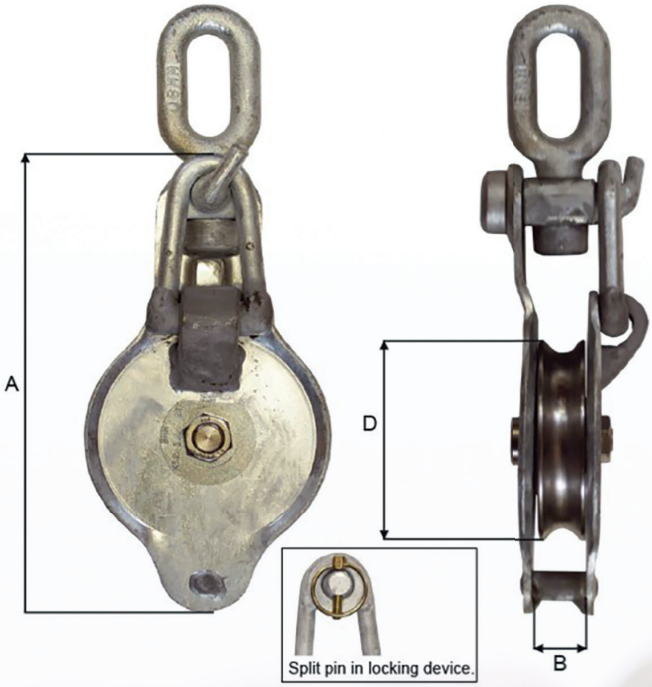
Enten	1	Kulelager; KT1, KT2 lukkede kulelager; KT2, KT4, KT6 smørbare kulelager.
eller	0	Bronselager; Alle Bronselager er smørbare
enten	E	Swivel øye.
eller	K	Swivel krog.
eller	F	Swivel graffel, KT4D, KT6D

Ved bestilling tilføy bokstaver, f.eks: KT 2-1EG - KT 2D-1EG - KT 110-1EG - KS 2-1EG

Mot tillegg kan alle blokker leveres med:

B Hundsvot
C Tested og sertifikat
G Galvanisert
P Split ved lukkemekanisme

BMM BLOKKER kasteblokk



Part no.	WLL 5:1	Max load on headfitting	Test load	A	B	D	I	Max wire	Weigt
	ton	ton	ton	mm	ton	mm	mm	mm	kg
KS2	2.0	4.0	8.0	225	24	110	23	18	3.7
KS3	3.0	6.0	12.0	300	28	150	30	18	7.5
KS4	4.0	8.0	16.0	330	35	185	33	22	13.5
KS6	6.0	12.0	24.0	378	41	210	35	24	19.4

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1165005	KS2-1ECG	BMM-BLOKK KS2-1ECG 2,0T M/SERT	stk
1165000	KS3-1ECG	BMM-BLOKK KS3-1ECG 3,0T M/SERT	stk

BMM-Blokker skal bestilles med:

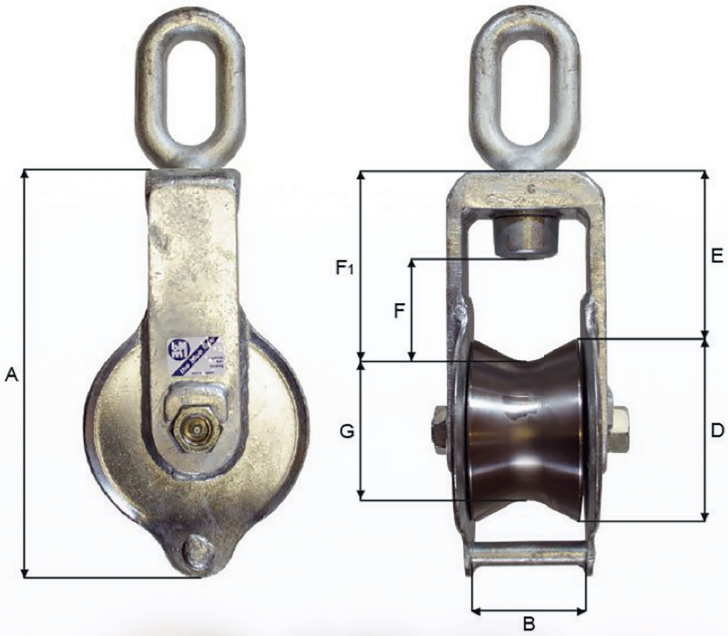
Enten	1	Kulelager; KT1, KT2 lukkede kulelager; KT2, KT4, KT6 smørbare kulelager.
eller	0	Bronselager; Alle Bronselager er smørbare
enten	E	Swivel øye.
eller	K	Swivel krog.
eller	F	Swivel graffel, KT4D, KT6D

Ved bestilling tilføy bokstaver, f.eks: KT 2-1EG - KT 2D-1EG - KT 110-1EG - KS 2-1EG

Mot tillegg kan alle blokker leveres med:

B Hundsvot
C Tested og sertifikat
G Galvanisert
P Split ved lukkemekanisme

BMM BLOKKER



Part no.	WLL 5:1	Max load on headfitting	Test load	A	B	D	E	F	Fl	G	Max wire	Weigt
	ton	ton	ton	mm	ton	mm	mm	mm	mm	mm		kg
KT110	3.0	6.0	12.0	270	85	110	150	85	128	70	28	9.0
KT150	5.0	10.0	20.0	320	85	150	155	85	130	110	28	17.0
KT215	8.0	16.0	32.0	415	100	215	215	100	145	170	28	36.0

Produktnr	Levartnr	Varenavn	Enhet
1164997	KS110-1EC	BMM-BLOKK KT110-1ECG 3,0T	stk
1165001	KS150-1EC	BMM-BLOKK KT150-1ECG 5,0T	stk

BMM-Blokker skal bestilles med:

Enten [1] Kulelager; KT1, KT2 lukkede kulelager; KT2, KT4, KT6 smørbare kulelager.
eller [0] Bronselager; Alle Bronselager er smørbare
enten [E] Swivel øye.
eller [K] Swivel krog.
eller [F] Swivel graffel, KT4D, KT6D
Ved bestilling tilføy bokstaver, f.eks: KT 2-1EG - KT 2D-1EG - KT 110-1EG - KS 2-1EG

Mot tillegg kan alle blokker leveres med:

B Hundsvot
C Tested og sertifikat
G Galvanisert
P Split ved lukkemekanisme

KJETTINGREDSKAPER

Grade 8 / Grade 10 kjettingskrev

Kjetting-dimensjon	1-parts skrev		2-part 0-45°		2-part 45-60°		3-part 0-45°		3-part 45-60°		4-part 0-45°		4-part 45-60°	
														
	Grade 8	Grade 10	Grade 8	Grade 10	Grade 8	Grade 10	Grade 8	Grade 10	Grade 8	Grade 10	Grade 8	Grade 10	Grade 8	Grade 10
6 mm	1.12	1.50	1.60	2.12	1.12	1.50	2.36	3.15	1.70	2.24	2.36	3.15	1.70	2.24
7 mm	1.50	-	2.12	-	1.50	-	3.15	-	2.24	-	3.15	-	2.24	-
8 mm	2.00	2.50	2.80	3.50	2.00	2.50	4.25	5.20	3.00	3.70	4.25	5.20	3.00	3.70
10 mm	3.15	4.00	4.25	5.60	3.15	4.00	6.70	8.40	4.75	6.00	6.70	8.40	4.75	6.00
13 mm	5.30	6.70	7.50	9.50	5.30	6.70	11.20	14.00	8.00	10.00	11.20	14.00	8.00	10.00
16 mm	8.00	10.00	11.20	14.00	8.00	10.00	17.00	21.00	11.80	15.00	17.00	21.00	11.80	15.00
19 mm	11.20	-	16.00	-	11.20	-	23.60	-	17.00	-	23.60	-	17.00	-
20 mm	12.50	16.00	17.50	22.40	12.50	16.00	26.25	33.60	18.74	24.00	26.25	33.60	18.75	24.00
22 mm	15.00	20.00	21.20	28.00	15.00	20.00	31.50	42.00	22.40	30.00	31.50	42.00	22.40	30.00
26 mm	21.20	27.00	30.00	38.20	21.20	27.00	45.00	57.30	31.50	40.50	45.00	57.30	31.50	40.50
32 mm	31.50	-	45.00	-	31.50	-	67.00	-	47.50	-	67.00	-	47.50	-

SIKKER BRUK

- Belast aldri redskapet utover sertifikatets begrensninger.
- Ha en oversikt over alle løfteredskaper som er i bruk.
- Fjerne alle vridninger/vinninger fra hver kjettingpart før bruk, bruk aldri knute en kjetting.
- Bruk alltid innkortnings kroker eller komponenter beregnet for dette ved justering av kjettinglengde.

- Inspiser og alltid sikre at kjettingredskap er uten skader før bruk.
- Inspiser alltid alle komponenter i løfteredskap før hver bruk.
- Sikre at kjetting er beskyttet fra alle skarpe hjørner på lasten.
- Kontroller at toppløkke forbindes fritt på kroken av kran eller annen løfteinnretning.
- Belast aldri krokspiss. Lasten skall alltid ligge i bunn av buen på kroken.
- Bruk alltid riktig dimensjonert kjettingredskap for belastning, inkludert arbeidsvinkel og muligheten for ulike lastsituasjoner. (Se side 34-36)

- Personell må påse at ingen kroppsdeler kommer mellom løfteredskap og last, eller mellom løfteredskap og kran/heise krok. Personer må stå klar av alle laster under en løfteoperasjon.

VEDLIKEHOLD

- En grundig undersøkelse skal utføres av sakkyndig virksomhet i intervaller minst hver tolvte måned, eller oftere i henhold til lovens bestemmelser og type bruk.
- Løfteredskap deformerte kjetting ledd eller med sprekker eller huljern i koblingen skal skiftes, det gjelder også deformert komponenter som bøyde løkker, deformert kroker og all annen slags komponenter som viser tegn på skade.
- Slitasje på kjetting og komponenter skal ikke overstige 10% av den opprinnelige dimensjon.
- Når et løfteredskap har vært overbelastet skal det tas ut av drift.
- Lagre redskap på riktig utformet stativer. De bør ikke bli liggende igjen på gulvet der de kan utsettes for korrosjon eller mekanisk skade eller kan gå tapt.

BRUKSBEGRENSNINGER

- FRAM alloy kjetting eller kjetting stropper bør ikke brukes i syre eller kaustisk løsninger eller i sterkt sure eller kaustisk laden atmosfærer. Den høye strekkfasthet i varmbehandlet legert materiale, som i alloy kjetting og komponenter, gjør alloy kjetting utsatt for hydrogen sprøhet når de utsettes for syrer.
- FRAM kjettingredskaper må ikke varmebehandles, galvaniseres, eller overflatebehandles hvor den utsettes for prosesser som involverer oppvarming eller skadelig kjemisk påvirkning. Hver av disse prosessene kan ha farlige bivirkninger, og vil oppheve produsentene sertifikatet.
- FRAM kjettingredskaper kan brukes ved temperaturer mellom -40°C til +200°C uten reduksjon i WLL. Bruken av FRAM kjettingredskaper innenfor det tillatte temperaturområdet i tabellen nedenfor krever ingen permanent reduksjon i arbeidsbelastning grense når kjettingskrev er tilbake til normale temperaturer. Et redskap som ved uhell utsettes for temperaturer i overkant av den maksimale tillatte brukstemperatur, skal umiddelbart tas ut av bruk og returneres til distributør for grundig undersøkelse.

Temperatur °C Temperature in °C	Reduksjonsfaktor Reductionfactor
÷40 < t ≤200	1
200 < t ≤300	0,90
300 < t ≤400	0,75
over/ excess 400	ikke tillatt Not permissible

Fram Alloy kjetting

Fram Alloy chain

Fram kortlenket kjetting NS-EN 818-2 – klasse 8

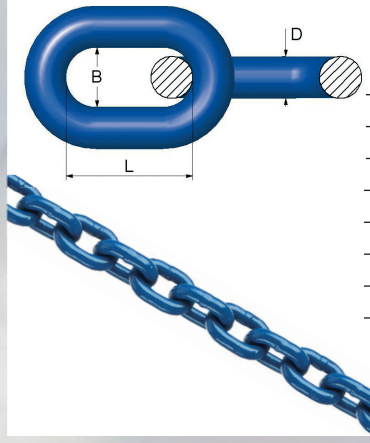
Fram short link chain NS-EN 818-2 – grade 8



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm D	 L	 B	kg/m
0101101	7x21	1,5	38,5	61,8	7	21	10,3	1,05
2	8x24	2,0	50,3	80,4	8	24	11,4	1,33
3	10x30	3,15	78,5	126	10	30	14,0	2,17
4	13x39	5,3	133	212	13	39	18,2	3,83
5	16x48	8,0	201	322	16	48	22,4	5,78
6	20x60	12,5	314	503	20	60	28,0	8,60
7	22x66	15,0	380	608	22	66	29,0	10,15
8	26x78	21,2	531	849	26	78	33,8	15,20
9	32x96	31,5	804	1290	32	96	42,0	23,00

Fram Alloy Blue kalibrert kortlenket kjetting – klasse 8 RS

Fram Alloy Blue short link calibrated chains - grade 8 RS



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm D	 L	 B	kg/m
0101301	7x24,0	1,5	38,5	61,8	7	24,0	10,5	1,05
3	10x30,5	3,15	78,5	126	10	30,5	13,5	2,15
5	13x39,5	5,3	133	212	13	39,5	16,5	3,80
6	16x48,0	8,0	201	322	16	48,0	21,0	5,80
20	20x60,5	12,5	314	503	20	60,5	26,0	8,60
9	25x76,5	20,0	491	785	25	76,5	33,0	13,20
11	32x96,5	31,5	804	1290	32	96,5	42,0	23,0

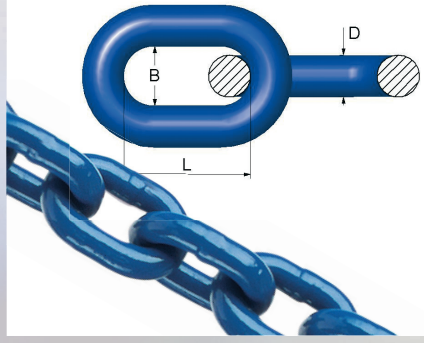
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Fram Alloy Blue kjetting

Fram Alloy Blue chain

Fram Alloy Blue kortlenket kjetting – klasse 8 – blåfarget RS

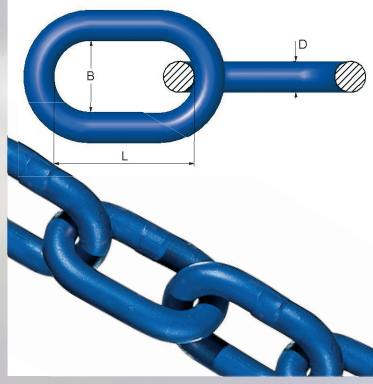
Fram Alloy Blue short link chains - grade 8 RS



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm D	 L	 B	kg/m
0101402	8x24	40,2	80,4	8	24	11.4	1.33
3	10x30	63,0	126	10	30	14.0	2.17
5	13x39	106	212	13	39	18.2	3.83
6	16x48	161	322	16	48	22.4	5.78
7	20x60	252	503	20	60	28.0	8.60

Fram Alloy Blue halvlanglenket kjetting – Blåfarget

Fram Alloy Blue half long link chains



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	 L	 B	kg/m
0102405	13 x 50	106	212	13	50	18	3,0
6	16 x 65	161	322	16	65	29	5,1
7	19 x 75	227	454	19	75	32	6,85
8	22 x 88	304	608	22	88	30	9,3

Fram Alloy Blue langlenket kjetting – Blåfarget

Fram Alloy Blue long link chains



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	 L	 B	kg/m
0103002	9 x 57	50	102	9	57	16	1,4
3	11 x 66	76	152	11	66	18	2,1
4	13 x 81	106	212	13	81	22	2,75
5	16 x 100	161	322	16	100	26	4,4
6	19 x 100	227	454	19	100	28	6,5
7	22 x 120	304	608	22	120	32	8,5
8	25 x 140	393	785	25	140	41	11
9	28 x 150	493	985	28	150	45	14
10	32 x 170	644	1287	32	170	44	19

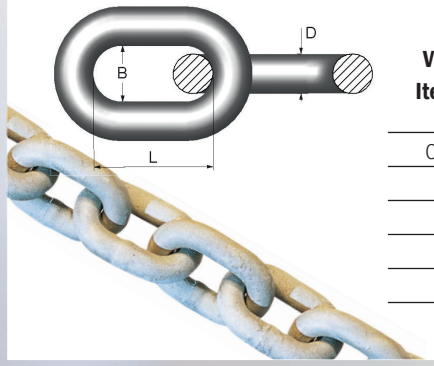
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Fram Alloy varmforsinket kjetting

Fram Alloy hot dip galvanized chain

Fram Alloy varmforsinket kortlenket kjetting

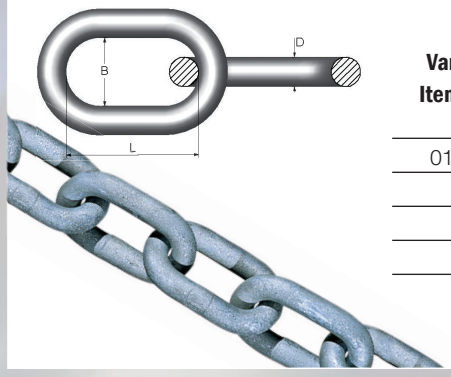
Fram Alloy short link hot dip galvanized chains



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	 L	 B	kg/m
0101203	8 x 24	32	64	8	24	11	1,33
4	10 x 30	51	101	10	30	13,5	2,17
6	13 x 39	85	170	13	39	16,5	3,83
7	16 x 48	129	257	16	48	21	5,78
8	20 x 60	210	402	20	60	26	8,6

Fram Alloy varmforsinket halvlanglenket kjetting

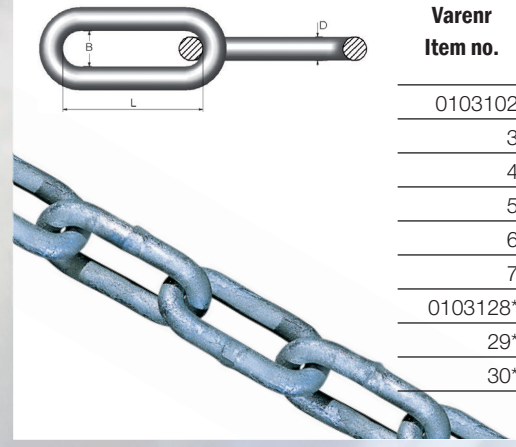
Fram Alloy half long link hot dip galvanized chains



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	 L	 B	kg/m
0102103	13 x 50	85	170	13	50	18	3
7	16 x 65	129	257	16	65	29	5,1
6	19 x 75	182	363	19	75	32	6,85
8	22 x 88	244	487	22	88	30	9,3

Fram Alloy varmforsinket langlenket kjetting

Fram Alloy long link hot dip galvanized chains



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	 L	 B	kg/m
0103102	9 x 57	41	81	9	57	18	1,4
3	11 x 66	61	122	11	66	18	2,1
4	13 x 81	85	170	13	81	22	2,7
5	16 x 100	129	257	16	100	26	4,4
6	19 x 100	182	363	19	100	28	6,5
7	22 x 120	244	487	22	120	32	8,5
0103128*	25 x 140	314,0	628	25	140	41	11
29*	28 x 150	394,0	788	28	150	45	14
30*	32 x 170	515	1029	32	170	44	19

* Fram Aqua

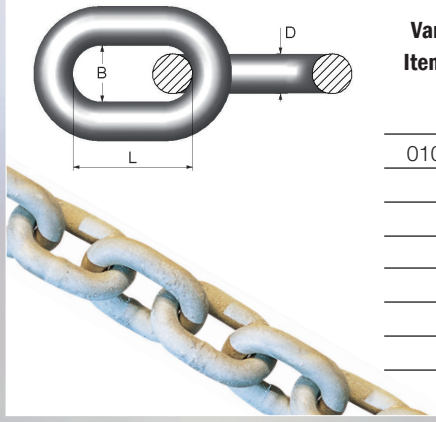
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Diverse bløtkjetting

Various chains

Kortlenket varmforsinket kjetting, DIN 766

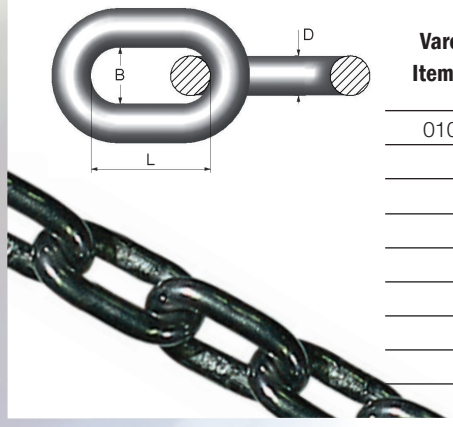
Short link hot dip galvanized chains, DIN 766



Varenr Item no.	Dim. Code	Maks brukslast Ultimate working load tonn/ton	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	L	B	kg/m
0104102	6 x 18,5				6	18,5	8	0,8
3	8 x 24	0,63	12,7	24,5	8	24	10	1,4
4	10 x 28	1	19,6	39,2	10	28	14	2,3
5	11 x 31	1,12	22,6	44,1	11	31	14	2,7
6	13 x 36	1,6	31,4	62,8	13	36	18	3,8
7	16 x 45	2,5	49	98,1	16	45	22	5,8
8	20 x 56	4	78,5	156,9	20	56	27	9,0

Kortlenket kalibrert kjetting DIN 766 – Blank – Overflateherdet

Short link calibrated chains, DIN 766. Bright polished. Case hardened



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	L	B	kg/m
0104202	6 x 18,5				6	18,5	8	0,8
3	7 x 22	0,45	8,8	17,6	7	22	9	1
4	8 x 24	0,63	12,7	24,5	8	24	10	1,4
5	9,5 x 27	0,85	16,7	33,3	9,5	27	12	1,9
6	11 x 31	1,12	22,6	44,1	11	31	14	2,7
7	13 x 36	1,6	31,4	62,8	13	36	18	3,8
8	16 x 45	2,5	49	98,1	16	45	22	5,8
9	20 x 56	4	78,5	156,9	20	56	27	9,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

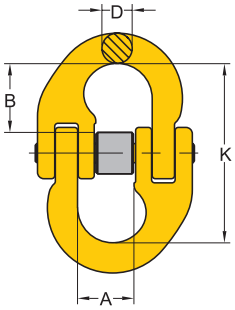
Koplingselementer

Coupling components



Leddet koplingsløkke – type YA

Connecting link – code YA

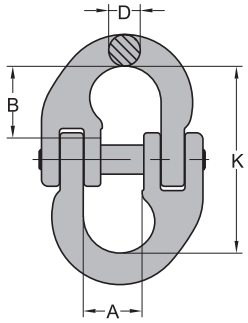


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm K	 A	 D	 B	kg N.W.
0213022	2,00	7-8	YA-7/8	57	18	9	22	0,2
3	3,15	10	YA-10	68	25	11	26	0,3
4	5,30	13	YA-13	91	30	16	35	0,7
5	8,00	16	YA-16	100	36	19	38	1,1
6	12,50	18-20	YA-18/20	122	42	22	46	1,7
7	15,00	22	YA-22	152	49	24	59	3,0
8	21,20	26	YA-26	162	55	30	62	4,6
9	31,50	32	YA-32	202	69	36	79	8,6

Leddet koplingsløkke for tråd med splitthylse – type YA

Connecting link – code YA for trawl

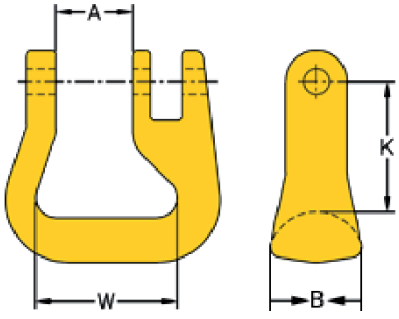


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm K	 A	 D	 B	kg N.W.
0213032	2,00	7-8	YA-7/8	59	18	9	22	0,2
3	3,15	10	YA-10	68	25	13	26	0,3
4	5,30	13	YA-13	91	30	16	35	0,7
5	8,00	16	YA-16	100	36	19	38	1,1
6	12,50	18-20	YA-18/20	122	42	22	46	1,7
7	15,00	22	YA-22	152	49	24	60	3,0
8	21,20	26	YA-26	162	55	31	62	4,6
9	31,50	32	YA-32	202	69	38	79	8,6

Rundsling kopling – type YW

Round sling coupling – code YW



NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm K	 W	 A	 B	kg N.W.
0210120	2,00	7-8	YW-7/8	33	40	18	24	0,2
1	3,15	10	YW-10	44	47	25	29	0,4
2	5,30	13	YW-13	51	53	30	35	0,7
3	8,00	16	YW-16	63	67	36	44	1,2
4*	12,50	18-20	YW-18/20	71	80	42	52	1,9
5*	15,00	22	YW-22	112	125	49	72	5,7
6*	21,20	26	YW-26	130	150	55	84	9,1
7*	31,50	32	YW-32	165	90	69	85	13,4

*Pris og levering på forespørsel /Only on request

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

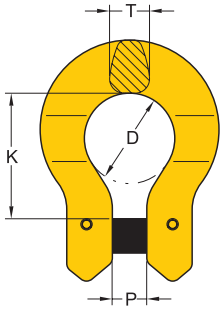
Koplingselementer

Coupling components



Omega koplingsløkke – Type YO

Omega link – code YO

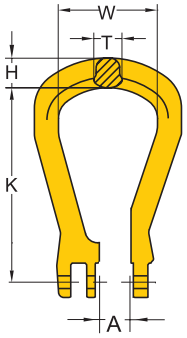


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm K	D	T	P	kg N.W.
0214001	2.00	7-8	YO-7/8	36	27	11	9	0,2
2	3,15	10	YO-10	44	32	15	12	0,4
3	5,30	13	YO-13	55	42	17	16	1.0
4	8.00	16	YO-16	69	50	22	18	1,4
5	12,50	18-20	YO-18/20	71	58	28	21	2,3

Koplingsløkke – Type EC

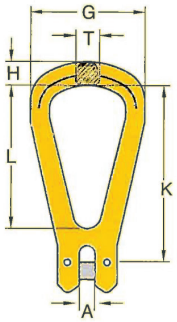
Coupling master link – code EC



NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm K	W	T	H	A	kg N.W.
0311101	2.00	7-8	EC-7/8	100	50	15	15	15	0,3
2	3,15	10	EC-10	127	65	19	19	19	0,6
3	5,30	13	EC-13	145	72	23	22	25	1.0
4	8.00	16	EC-16	174	80	25	26	30	1,6
5	12,50	18-20	EC-18/20	202	104	31	36	36	2,6

Clevis Master Link – Type YG



Tested acc. to EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm A	K	L	G	T	H	kg N.W.
0311111	2,0	7-8	9	99	80	65	15	15	0,4
0311112	3,15	10	11	125	100	80	19	18	0,8
0311113	5,3	13	14	168	136	108	25	22	1,5
0311114	8,0	16	18	198	158	124	27	26	2,4

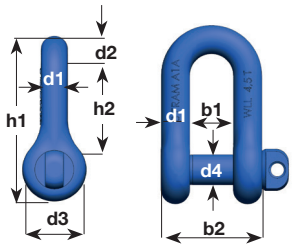
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Fram Alloy sjakler

Fram Alloy shackles

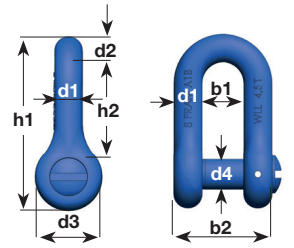


Sjakler – kort type – øyebolt – type A / Shackles – short type A – with eye pin



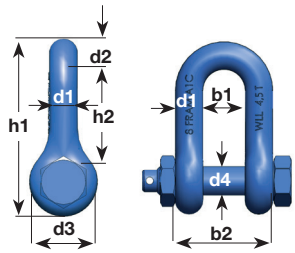
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/Dim mm b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	kg N.W.
0206001	A.06.A	2,0	19	45	13	14	28	12	79	45	0,2
2	A.1.A	3,25	23	53	15	16	36	16	94	53	0,4
3	A.2.A	6,0	33,5	73	19,5	22	45	22	127	74	1,0
4	A.3.A	10,0	43	93	25	25	60	27	162	94	2,2
5	A.5.A	15,0	48	112	32	32	72	33	203	110	3,7
6	A.6.A	25,0	54	124	35	35	82	39	216	121	5,2

Sjakler – kort type – sporbolt – type B m/splint / Shackles – short type B with slotted head



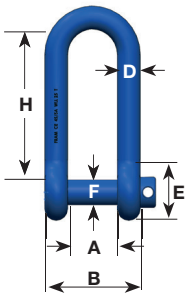
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/Dim mm b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	kg N.W.
0206101	A.06.B	2,0	19	45	13	14	28	12	79	45	0,2
2	A.1.B	3,25	23	53	15	16	36	16	94	53	0,4
3	A.2.B	6,0	33,5	73	19,5	22	45	22	127	74	1,0
4	A.3.B	10,0	43	93	25	25	60	27	162	94	2,1
5	A.5.B	15,0	48	112	32	32	72	33	203	110	3,6
6	A.6.B	25,0	54	124	35	35	82	39	216	121	4,9

Sjakler – kort type – mutterbolt – type C m/splint / Shackles – short type C with nut pin



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/Dim mm b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	kg N.W.
0206201	A.06.C	2,0	19	45	13	14	28	12	79	45	0,2
2	A.1.C	3,25	23	53	15	16	36	16	94	53	0,4
3	A.2.C	6.0	33,5	73	19,5	22	45	22	127	74	1,1
4	A.3.C	10.0	43	93	25	25	60	28	162	94	2,4
5	A.5.C	15.0	48	112	32	32	72	33	203	110	4,1
6	A.6.C	25.0	54	124	35	35	82	39	216	121	5,9

Sjakler – lang type – øyebolt – type A / Shackles – long type A with eye pin



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/Dim mm A	B	D	E	F	H min.	H max.	kg N.W.
0207011	25/4A	8,0	55	105	25	60	30	150	160	2,8
12	25/5A	7,0	70	120	25	60	30	140	150	2,8
13	25/6A	6,0	100	150	25	60	30	135	145	3
0207001	32/4A	20,0	60	124	32	90	36	220	235	6,6
2	32/5A	15,0	80	144	32	90	36	215	230	6,9
3	32/6A	11,0	100	164	32	90	36	210	225	7,1
4	45/4A	30,0	80	170	45	110	49	250	265	14,2
5	45/5A	25,0	100	190	45	110	49	245	260	14,4
6	45/6A	20,0	130	220	45	110	49	235	250	14,8
7	50/4A	50,0	100	200	50	120	59	310	330	22,4
8	50/5A	40,0	130	230	50	120	59	300	320	23,1
9	50/6A	30,0	160	260	50	120	59	290	310	23,9

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

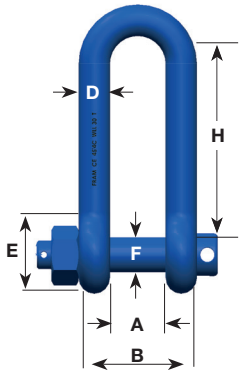
Fram Alloy sjakler

Fram Alloy shackles



Sjakler – lang type – mutterbolt, mutter sikret m/splint – type C

Shackles – long type C with nut pins

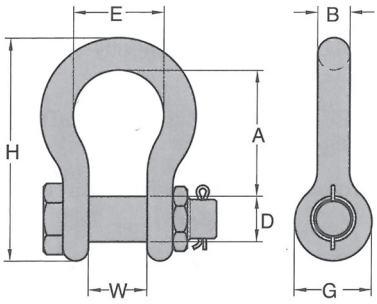


Sjakkel lang type kan også leveres med sporbolt.
Shackle long type can be delivered with slodded head.

Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/Dim mm A	B	D	E	F	H min.	H max.	kg N.W.
0207111	25/4C	8,0	55	105	25	60	30	150	160	3,1
12	25/5C	7,0	70	120	25	60	30	140	150	3,2
13	25/6C	6,0	100	150	25	60	30	135	145	3,3
0207101	32/4C	20,0	60	124	32	90	36	220	235	7,2
2	32/5C	15,0	80	144	32	90	36	215	230	7,4
3	32/6C	11,0	100	164	32	90	36	210	225	7,6
4	45/4C	30,0	80	170	45	110	49	250	265	16,1
5	45/5C	25,0	100	190	45	110	49	245	260	16,0
6	45/6C	20,0	130	220	45	110	49	235	250	17,2
7	50/4C	50,0	100	200	50	120	59	310	330	24,8
8	50/5C	40,0	130	230	50	120	59	300	320	25,3
9	50/6C	30,0	160	260	50	120	59	290	310	25,7
10	70/4C	75,0	130	270	70	160	78	330	–	58,0

Forged Anchor Shackle, with Bolt Pin

Carbon Steel



* Minimum Ultimate Load is 6.0 times the Working Load Limit. Maximum Proof Load is 2 times the working Load Limit

US federal specification RR-C-271F, Type 4A, Grade A, Class 3. Typegodkjent av DnV

Varenr Item no.	Dim. Code	WLL tonnes*	Mål i mm/Dim mm B	D	W	A	E	G	H	kg N.W.
0219001	5/16”	0,75	8	9,5	12	31	21	19	54	0,1
2	3/8”	1,0	10	11	16	36	26	23	65	0,1
3	7/16”	1,5	11	13	19	43	30	27	75	0,2
4	1/2”	2,0	13	16	20	47	33	30	85	0,4
5	5/8”	3.25	16	19	27	61	43	38	106	0,7
6	3/4”	4,75	19	22	33	72	50	46	126	1,0
7	7/8”	6,5	22	26	38	86	58	53	148	1,7
8	1”	8,5	26	28	44	96	68	61	166	2,5
9	1 1/8”	9,5	28	32	46	111	74	68	190	3,4
10	1 1/4”	12,0	32	36	54	121	84	76	210	4,8
11	1 3/8”	13,5	36	38	59	134	92	84	232	6,5
12	1 1/2”	17,0	38	43	60	146	99	92	254	8,8
13	1 3/4”	25,0	47	51	73	178	127	106	313	17,5
14	2”	35,0	53	57	83	197	146	122	347	24,2

Type Approval

ABS Type Approval

- Shackles are Type Approved by DNV & ABS
- Shackles are forged carbon steel with alloy pin
- Size and Working Load Limit permanently shown on each shackle.
- 100% magnaflux crack detection during manufacturing
- 20 000 cycle fatigue rated to 1.5 times working load limit

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

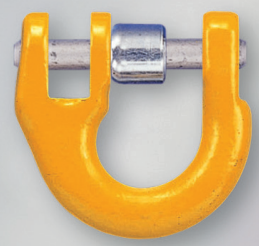
Svivler/reparasjonssett

Swivel/spare parts



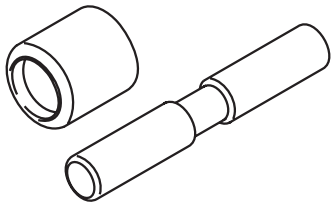






Reparasjonssett

Spare parts

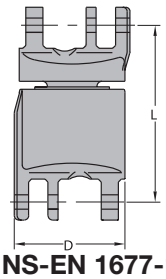


For leddet koplingsløkke type YA
For swivel sling hook code YA

Varenr Item no.	Størrelse Size mm.
0213042	7
3	10
4	13
5	16
6	18/20
7	22
8	26
9	32

Isolert kulelagersvivel – Type BSI

Isulated blank swivels – Code BSI



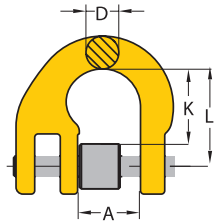
NS-EN 1677-1

For isolering av kran ved sveis i hengende last. Max 1500 Volt.
With ball bearing, individually tested to resist 1500 Volts insulated with Test Certificate. Design for protection of overhead crane during welding operation on suspended loads.

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjetting dim. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/Dim mm D	 L	kg N.W.
0210101	2,0	7-8	BSI-7/8	50	75	0,9
2	3,15	10	BSI-10	62	94	1,2
3	5,30	13	BSI-13	77	123	2,5
4	8,00	16	BSI-16	94	143	4,4
5	12,50	18-20	BSI-18/20	109	164	7,0

Halv koplingsløkke – Type BST

Half coupling link – Code BST



NS-EN 1677-1

Med bolt og låsehylse.
With coupling pin and sleeve loocking

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjetting dim. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/Dim mm L	 A	 D	 K	kg N.W.
0210111	2.00	7-8	BST-7/8	28	18	9	22	0,1
2	3,15	10	BST-10	34	25	12	26	0,2
3	5,30	13	BST-13	45	30	16	35	0,4
4	8.00	16	BST-16	50	36	19	38	0,4
5	12,50	18-20	BST-18/20	60	42	22	46	1,1

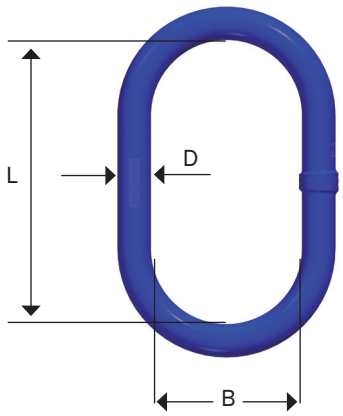
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Løkker
Links



B-løkker/Masterlinks

I hht. EN 1677-4/According to EN 1677-4

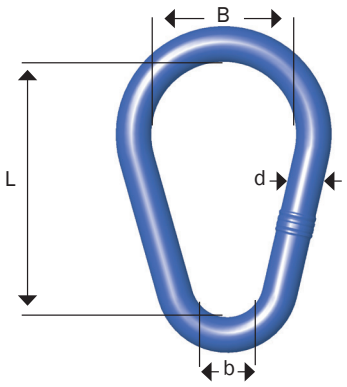


Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/dim mm D	 B	 L	kg N.W.
0301002	13.B.5*	2,7	13	54	95	0,3
3	13.B.6*	2,7	13	60	115	0,4
4	16.B.6*	4,1	16	70	120	0,6
5	16.B.7	3,2	16	100	190	0,9
6	20.B.6*	6,7	20	82	150	1,1
7	20.B.7	6,5	20	90	170	1,3
8	22.B.6*	8,2	22	90	170	1,6
9	22.B.7	7,2	22	110	210	1,9
25	22.B.8	5,8	22	140	270	2,3
10	25.B.6*	10,7	25	103	190	2,3
11	28.B.6*	12,9	28	113,5	209	3,2
12	28.B.7	11,8	28	140	270	4
13	32.B.6*	17,1	32	140	270	5,3
14	38.B.6	28,1	38	140	270	7,5
15	38.B.7	19,1	38	220	420	11
16	45.B.6	38,3	45	170	320	12,5
17	45.B.7	27,6	45	250	470	16,5
18	50.B.6	45	50	200	380	18
19	60.B.6	65,3	60	220	430	30
20	70.B.6	84,4	70	250	500	44

European standard
EN 1677-4

** Tilpasset Omegaløkker * Fits Omega*

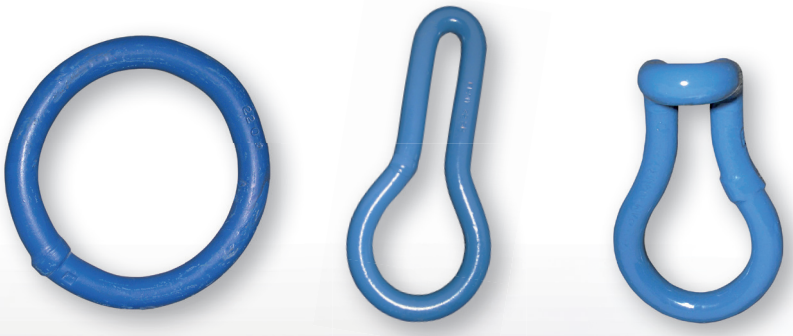
A-løkker/A-links



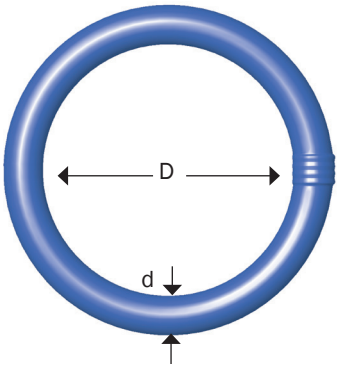
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm d	 b	 B	 L	kg N.W.
0301201	13.A.6	2,4	13	30	60	120	0,4
2	16.A.6	3,8	16	35	70	130	0,6
3	20.A.7	5,8	20	45	90	180	1,3
4	22.A.6	7,6	22	45	90	180	1,6
5	25.A.6	10	25	50	100	200	2,3
6	28.A.6	12,7	28	55	110	220	3,2
7	32.A.6	15,2	32	70	140	285	5,3
8	38.A.6	25	38	70	140	285	7,6
9	45.A.6	34	45	85	170	340	12,5
10	50.A.6	40	50	100	200	400	18,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Løkker
Links



Ringer/Rings



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm d	 D	kg N.W.
0301302	13.O.6	1,6	13	95	0,4
3	16.O.6	2,7	16	102	0,6
4	20.O.7	4,0	20	140	1,3
5	22.O.6	5,2	22	140	1,6
6	25.O.6	6,9	25	155	2,3
7	28.O.6	8,6	28	175	3,2
8	32.O.6	10,2	32	225	5,3
9	38.O.6	16,6	38	225	7,5
0301314	38.O.7	10,5	38	335	11.0
10	45.O.6	23,4	45	265	12,5
11	50.O.6	27,3	50	300	18,0

Løftehoder/Master link assemblies

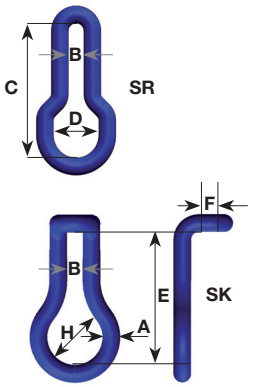
Belastningstabell for løftehoder fra 0–45°
Master link assemblies 0–45°



European standard
EN 1677-4

Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Topploekke/Master Link Betegn.	 Mål i mm	Balanseløkke/ Intermediate M.L. Betegn.	 Mål i mm	kg N.W.
0301501	Q.16.B	4,1	16.B.6	70 x 120	13.B.5	51 x 95	1,2
2	Q.20.B	6,5	20.B.7	90 x 170	16.B.6	70 x 120	2,5
0301515	Q.22.B.8	5,8	22.B.8	140 x 270	16.B.6	70 x 120	3,5
0301503	Q.22.B	8,2	22.B.6	90 x 170	20.B.6	80 x 150	3,8
4	Q.25.B	10,7	25.B.6	100 x 190	20.B.6	80 x 150	4,5
5	Q.28.B	12,9	28.B.6	113,5 x 209	22.B.6	90 x 170	6,4
6	Q.32.B	17,1	32.B.6	140 x 270	25.B.6	100 x 190	9,9
7	Q.38.B	28,1	38.B.6	140 x 270	32.B.6	140 x 270	18,2
8	Q.45.B	38,3	45.B.6	170 x 320	38.B.6	140 x 270	27,7
9	Q.50.B	45.0	50.B.6	200 x 380	38.B.6	140 x 270	33,2
10	Q.60.B	65,3	60.B.6	220 x 430	50.B.6	200 x 380	66,0
11	Q.70.B	84.0	70.B.6	250 x 500	60.B.6	220 x 430	103

Innkortningsløkker/Adjusting links



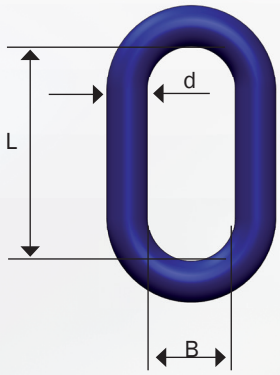
Varenr Item no.		Dim. Code	For kjett. For chain dim.	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm A	 B	 C	 D	 E	 F	 H	kg N.W
0301602/0301702		13SR/13SK	8	2,7	13	12	99	44,2	76	20	44	0,3
3	3	16SR/16SK	10	4,75	16	14	140	44	120	22	52	0,6
4	4	20SR/20SK	11	8,0	20	18	51	177	135	27	58	1,1
5	5	22SR/22SK	13	10,0	22	20	190	58	160	30	67	1,6
6	6	25SR/25SK	16	13,0	25	23	210	67	175	35	80	2,3
7	7	28SR/28SK	20	15,0	28	26	230	84	185	43	90	3,0
8	8	32SR/32SK	22	18,0	32	29	290	107	240	44	120	5,3
9	9	38SR/38SK	25	30,0	38	34	300	100	225	55	113	7,6
10	10	45SR/45SK	32	42,0	45	38	360	117	275	61	135	12,5
11	11	50SR/50SK	32	50,0	50	42	420	138	290	71	160	18,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Løkker
Links

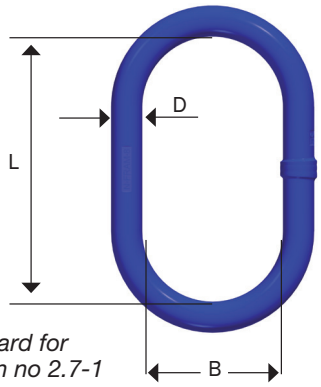


Sjakkelløkker/overgangsløkker
Joining links



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	For kjett./for chain dim.	Mål i mm/dim mm d	 B	 L	kg N.W.
0301801	9.B.5	1,5	7	9	21	45	0,07
2	10.B.5	2,0	8	10	26	56	0,1
3	13.B.4	3,8	10	13	28	69	0,2
4	16.B.3	5,4	13	16	33	77	0,4
5	20.B.3	8,0	16	20	38	92	0,7
6	22.B.2	12,5	20	22	44	115	0,9
7	25.B.2	15,5	22	25	50	125	1,4
8	28.B.2	20,0	25	28	52	135	1,8
9	32.B.2	25,0	28	32	63	156	2,7
10	38.B.1	32,0	32	38	73	168	4,4
11	45.B.3	50,0	–	45	83	202	8
12	50.B.2	63,0	–	50	99	255	12

B-løkker/Master Links
I henhold til kravene i DnV 2.7-1/According to DnV's offshore containers - certification notes No 2.7-1

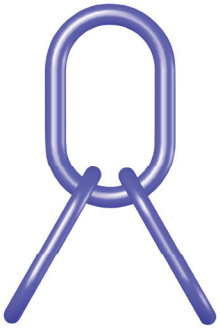


DNV standard for certification no 2.7-1

Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/dim. mm D	 B	 L	kg N.W.
0301058	22.6.OF	8.2	22	90	170	1,6
60	25.6.OF	10.7	25	103	190	2,3
61	28.6.OF	12.9	28	113,5	209	3,2
62	28.7.OF	11.8	28	140	270	4.0
63	32.6.OF	17.1	32	140	270	5,3
64	38.6.OF	28.1	38	140	270	7,5
66	45.6.OF	38.3	45	170	320	12,5
68	50.6.OF	45.0	50	200	380	18.0
69	60.6.OF	65.3	60	220	430	30.0

Design factor 4:1. Proof tested and certified.

Løftehoder/Master link assemblies
I henhold til kravene i DnV 2.7-1/According to DnV's certification notes 2.7-1 for offshore containers



DNV standard for certification no 2.7-1

Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Toppløkke/Master Link Betegn.	 Mål i mm	Balanseløkke/ Intermediate M.L. Betegn.	 Mål i mm	kg N.W.
0301523	MA22 OF	8,2	22.6 OF	90 x 170	20.6 OF	80 x 150	3,8
24	MA25 OF	10,7	25.6 OF	100 x 190	20.6 OF	80 x 150	4,5
25	MA28 OF	12,9	28.6 OF	113,5 x 209	22.6 OF	90 x 170	6,4
26	MA32 OF	17,1	32.6 OF	140 x 270	25.6 OF	100 x 190	9,9
27	MA38 OF	28,1	38.6 OF	140 x 270	32.6 OF	140 x 270	18,2
28	MA45 OF	38,3	45.6 OF	170 x 320	38.6 OF	140 x 270	27,7
29	MA50 OF	45.0	50.6 OF	200 x 380	38.6 OF	140 x 270	33,2
30	MA60 OF	65,3	60.6 OF	220 x 430	50.6 OF	200 x 380	66,0

Design factor 4:1. Proof tested and certified.

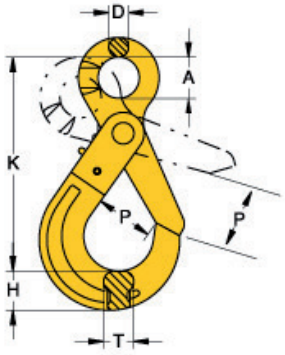
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kroker
Hooks





Selvlukkende krok med øye – Type YC
Eye Self Locking Hook – code YC

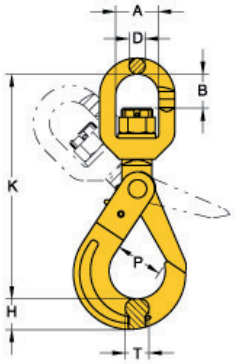


NS-EN 1677-3

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P	A	D	T	H	kg N.W.
0312800	1,12	6	YC-6	110	29	21	10	15	19	0,5
1	2,00	7-8	YC-7/8	136	34	25	11	20	24	0,8
2	3,15	10	YC-10	167	44	32	13	26	30	1,4
3	5,30	13	YC-13	207	52	40	16	30	39	3,0
4	8,00	16	YC-16	252	60	52	21	36	49	5,7
5	12,50	18-20	YC-18/20	282	90	64	23	48	62	8,5
6	15,00	22	YC-22	319	80	70	24	49	63	11,2
7	21,20	26	YC-26	343	99	80	25	56	69	14,5
8*	24,8	28	YC-28	401	120	90	28	63	81	24,4

*Kun på forespørsel/*only on request*

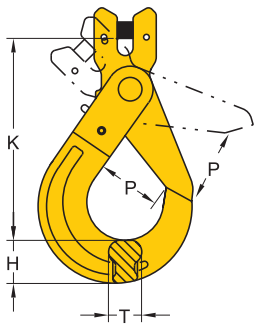
Selvlukkende krok med svivel – Type YE
Swivel Self Locking Hook – code YE



NS-EN 1677-3

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P	B	A	D	T	H	kg N.W.
0312809	1,12	6	YE-6	149	29	22	31	12	15	21	0,6
10	2,00	7-8	YE-7/8	186	34	29	36	14	20	25	1,1
11	3,15	10	YE-10	220	44	34	40	16	26	31	2,0
12	5,30	13	YE-13	267	52	43	46	22	30	39	4,0
13	8,00	16	YE-16	328	60	50	60	24	36	49	6,8
14	12,50	18-20	YE-18/20	388	90	82	75	26	48	62	11,6
15	15,00	22	YE-22	457	80	95	97	33	49	63	16,0
16	21,20	26	YE-26	535	99	115	123	42	56	69	21,5

Selvlukkende krok med gaffel – Type YD
Clevis Self Locking Hook – code YD



NS-EN 1677-3

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P	T	H	kg N.W.
0312819	1,12	6	YD-6	100	29	15	19	0,5
20	2,00	7-8	YD-7/8	119	34	20	24	0,8
21	3,15	10	YD-10	143	44	26	30	1,4
22	5,30	13	YD-13	179	52	30	39	2,8
23	8,00	16	YD-16	212	60	36	53	5,7
24	12,50	18-20	YD-18/20	319	90	48	62	9,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

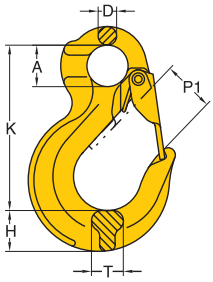
Kroker

Hooks



Slavekrok med øye – type YP

Slinghooks – code YP

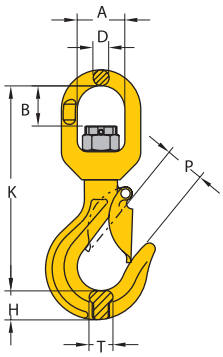


NS-EN 1677-2

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P1	D	T	A	H	kg N.W.
0312300	1,12	6	YP-6	80	23	9	16	20	20	0,3
1	2,00	7-8	YP-7/8	98	28	11	20	25	23	0,4
2	3,15	10	YP-10	121	36	14	23	32	31	0,9
3	5,30	13	YP-13	152	40	18	28	40	38	1,7
4	8,00	16	YP-16	184	44	22	32	50	47	3,2
5	12,50	18-20	YP-18/20	218	45	26	43	60	48	5,2

Slavekrok med svivel – type YSW

Swivel slinghooks – code YSW

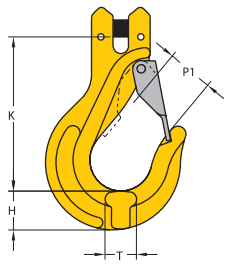


NS-EN 1677-2

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P	B	A	D	T	H	kg N.W.
0312321	2,00	7-8	YSW-7/8	155	26	27	36	12	18	22	0,9
2	3,15	10	YSW-10	189	36	37	41	16	23	29	1,5
3	5,30	13	YSW-13	233	42	40	46	20	28	35	3,0
4	8,00	16	YSW-16	280	50	50	60	22	35	44	5,1
5	12,50	18-20	YSW-18/20	356	56	82	74	25	49	65	9,4

Slavekrok med gaffel – type YM

Clevis slinghooks – code YM



NS-EN 1677-2

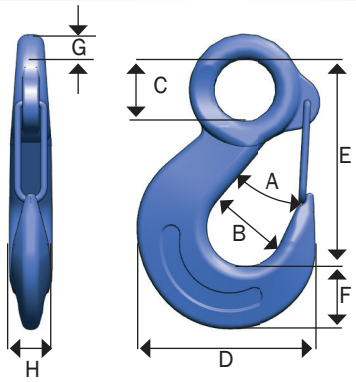
Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P1	T	H	kg N.W.
0312311	2,00	7-8	YM-7/8	98	27	18	22	0,5
12	3,15	10	YM-10	121	34	23	29	1,2
13	5,30	13	YM-13	147	44	30	37	2,3
14	8,00	16	YM-16	166	48	39	42	3,7
15	12,50	18-20	YM-18/20	200	56	47	50	6,5

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kroker
Hooks

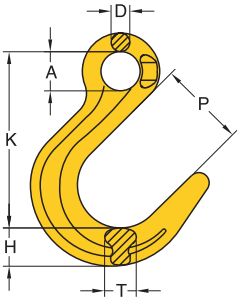


Slavekrok – type SK
Slinghook – code SK



Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	F	G	H	kg N.W.
0302101	SK-41	2,5	25	34	26	84	95	35	12	20	0,5
2	SK-42	4,3	34	45	35	109	126	40	16	25	1,0
3	SK-43	6,2	42	54	46	134	150	49	18	31	2,0
4	SK-44	8,5	48	62	51	158	173	57	21	35	2,8
5	SK-45	12,5	55	73	58	184	200	71	25	48	5,5
6	SK-46	20,0	63	84	53	208	218	81	30	54	7,6
7	SK-49	31,5	85	117	73	279	316	104	42	70	22,0

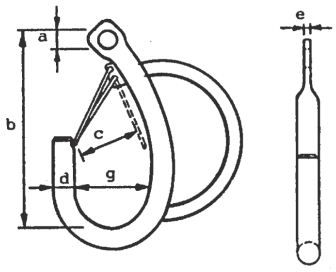
Støperikrok med øye – type YN
Eye foundry hook – code YN



NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm K	P	A	D	T	H	kg N.W.
0312411	2,00	7-8	YN-7/8	122	61	24	12	20	30	0,7
2	3,15	10	YN-10	150	74	31	15	24	34	1,2
3	5,30	13	YN-13	180	88	40	20	34	42	2,5
4	8,00	16	YN-16	215	98	49	24	43	50	4,0
5	12,50	18-20	YN-18/20	248	112	60	28	46	57	6,6

Krok for storsekk
Hooks for big bag



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm a	b	c	d	e	g	kg N.W.
0302503	M 2,5	2,5	23	248	65	32	16	80	3,5
4	M 4	4	26	264	70	38	21	90	5.0

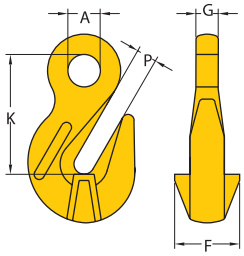
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kroker
Hooks



Innkortningskrok med øye – type YH
Eye grab hook – code YH

Må ikke brukes med Omega koplingsløkke – type YO
Not for use with Omega link – type YO

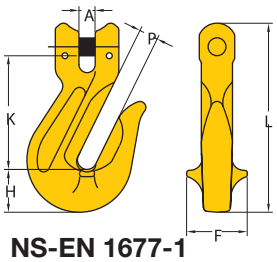


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm P	A	G	K	F	kg N.W.
0312701	2,00	7-8	YH-7/8	10	15	9	60	30	0,3
2	3,15	10	YH-10	13	20	13	84	41	0,6
3	5,30	13	YH-13	16	25	15	102	52	1,4
4	8,00	16	YH-16	20	30	20	114	57	2,3
5	12,50	18-20	YH-18/20	23	36	24	132	73	4,6
6	15,00	22	YH-22	26	38	26	165	70	4,8
7	21,20	26	YH-26	29	41	32	187	100	10,5
8	31,50	32	YH-32	37	57	40	230	90	20,0

Innkortningskrok med gaffel – type YK
Clevis grab hook – code YK

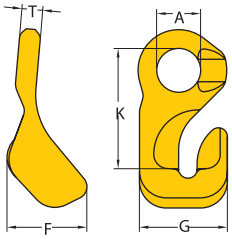
Må ikke brukes med Omega koplingsløkke – type YO
Not for use with Omega link – type YO



NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm A	P	F	K	H	L	kg N.W.
0312711	2,00	7-8	YK-7/8	9	10	30	55	25	93	0,3
2	3,15	10	YK-10	12	13	41	77	35	128	0,8
3	5,30	13	YK-13	15	16	53	97	42	152	1,6

Innkortningskrok med øye – type KD
Eye shortening hook – code KD



NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm K	G	A	T	F	kg N.W.
0312721	2,00	7-8	KD-7/8	67	49	25	12	44	0,5
2*	3,15	10	KD-10	75	60	32	14	57	0,9
3*	5,30	13	KD-13	106	80	40	19	73	1,9
4*	8,00	16	KD-16	131	97	50	22	88	3,2
5*	12,50	18-20	KD-18/20	160	114	60	27	107	5,8

*Pris og levering på forespørsel */Only on request*

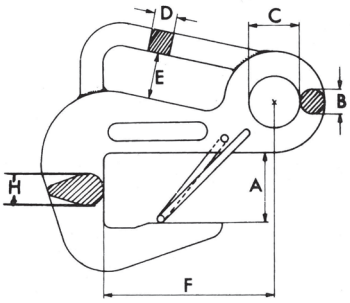
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kroker
Hooks



Rørkroker med holdefjær
Pipe hooks

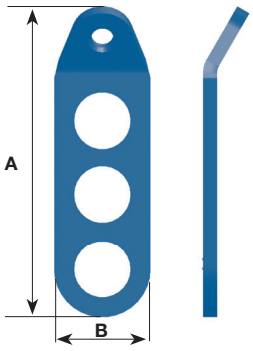
Krokene kan leveres med plater, gummibelagt. WLL pr. par, ved 30-45°
Also rubber coated. WLL a pair at 30-45° working angel.



Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	F	H	kg N.W.
0302601	PH-1	6,8	65	22	50	22	42	165	32	4,4
2	PH-0,6	0,6	23	15	17	9	35	65	12	0,9

Containerbeslag med 1, 3 og 5 hull
Container fittings

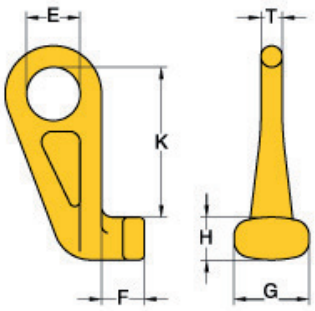
Platetykkelse 16 mm/Thickness 16 mm.



Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain Dim.	Kopl. Coupling element	Hull Hole dia. mm	Antall hull Number of hole	Mål i mm dim mm A	B	kg N.W.
0310026	CBN-5,4-1	5,4	13	GM 13	64	1 N*	280	110	2,35
25	CB-5,4-3	5,4	13	GM 13	64	3	360	110	3,05
27	CB-5,4-5	5,4	13	GM 13	64	5	565	120	5,35
28	CBN-5,4-3	5,4	13	GM 13	64	3 N*	514	100	3,95

N=Nøkkelhull/*Keyhole*

Container med øye – type KA
Eye container hook – code KA



NS-EN 1677-1

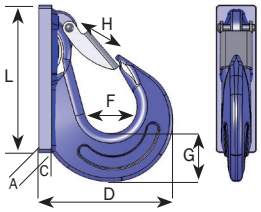
Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	Type Code	Mål i mm/dim mm K	E	F	T	G	H	kg N.W.
0312492	12,5	KA-S traight	192	70	46	25	75	48	4,0
90	12,5	KA-Left 45°	192	70	46	25	75	48	4,0
91	12,5	KA-Right 45°	192	70	46	25	75	48	4,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kroker
Hooks

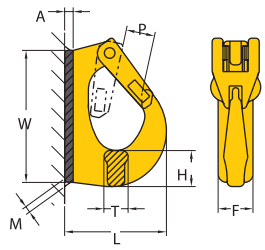


Gravemaskinkrok
Excavator hooks



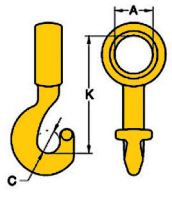
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm L	C	D	F	G	H	A	kg N.W.
0302905	SG46	18,0	220	20	235	80	51	65	8	12
3	GK-9 u/pl.	9,0			135	68	55	32	8	2,3
4	GK-9 m/pl.	9,0	160	20	160	68	55	32	8	3,3

Gravemaskinkrok – type YX
Excavator Weld-on-Hook – code YX



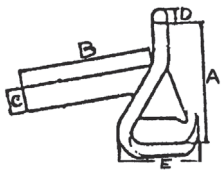
Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm P	L	T	H	F	W	A	M	kg N.W.
0312901	1,0	18	72	17	27	25	95	7	6	0,6
2	2,0	25	85	20	30	30	115	8	5	1,0
3	3,0	28	107	23	30	35	133	9	6	1,4
4	4,0	28	114	30	38	42	142	10	7	1,9
5	5,0	30	135	31	47	44	167	12	7	3,0
8	8,0	32	137	39	52	50	176	12	8	3,5
10	10,0	44	170	42	56	56	222	13	8	6,2

Løpekrok for kjetting med øye – type KE
Twist eye choke hook – code KE



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm K	C	A	kg N.W.
0312891	2,00	7-8	KE-7/8	95	19	32	0,4
2	3,15	10	KE-10	116	21	41	0,8
3	5,30	13	KE-13	150	27	50	1,9
4	8,00	16	KE-16	185	32	67	3,0

Krok for masseballer – rustfri – type KMB
Stainless hooks type KMB



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	kg N.W.
0302961	KMB	2,5	155	114	9	15	93	2,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

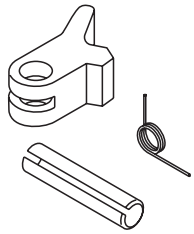
Reparasjonssett for kroker

Spare parts



Reparasjonssett
Spare parts

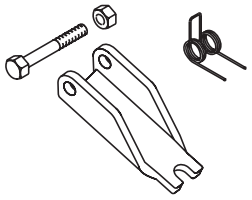
For selvlukkende kroker
type YC, YE og YD
For self locking hook
code YC, YE and YD.



Varenr Item no.	Størrelse Size mm.
0312851	7
2	10
3	13
4	16
5	18/20
6	22
7	26
8	32

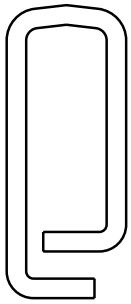
Reparasjonssett
Spare parts

For slavekrok med
gaffel type YM
For clevis sling hook
code YM



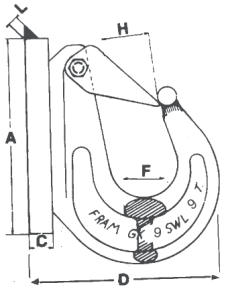
Varenr Item no.	Størrelse Size mm.
0312331	7
2	10
3	13
4	16
5	18/20

Reparasjonssett PH-kroker
Spare parts for PH-hooks



Varenr Item no.	Dim. Code
0302604	PH 0,6
3	PH 1

Reparasjonssett for gravemaskinkroker
Spare parts for excavator hook



Varenr Item no.	Dim. Code
0302912	SKG-14000
3	GK-9

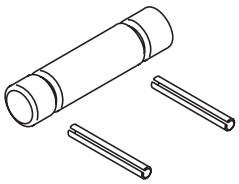
Fjærsikring for SK-krok
Spring for SK-hooks



*Latch, bolt and spring.

Varenr Item no.	Dim. Code
0302201	SK-41
2	SK-42
3	SK-43
4	SK-44
5	SK-45
6	SK-46
*0302217	SK-49

Bolt og splint for gaffel
Load pin kit



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL Tonn
0312831	7	2,0
2	10	3,15
3	13	5,3
4	16	8,0
5	18/20	12,5

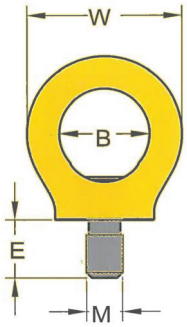
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Øyebolter

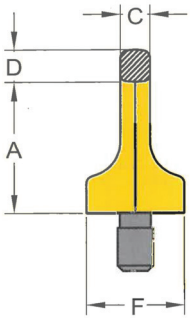
Eyebolts



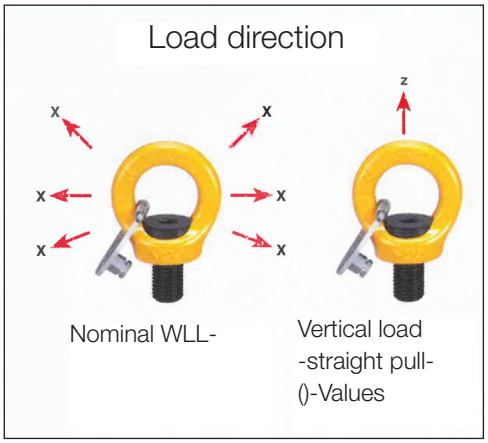
Key Eye Point







Varenr / Item no.	WLL x	WLL (z)	Thread	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	F	S	W	kg N.W.
0312120	0,3	(1)	M8	36	25	8	11	12	25	6	44	0,1
0312121	0,4	(1)	M10	36	25	8	11	15	25	6	44	0,1
0312122	0,75	(2)	M12	42	30	10	13	18	33	8	52	0,2
0312123	1,5	(4)	M16	51	35	14	13	24	35	10	61	0,3
0312124	2,3	(6)	M20	57	40	16	17	30	44	12	70	0,6
0312125	3,2	(8)	M24	70	48	19	21	36	52	14	84	1,0
0312126	4,5	(12)	M30	86	60	24	26	45	62	17	108	1,8
0312127	7,0	(16)	M36	103	72	29	32	54	78	22	130	3,2
0312128	9,0	(24)	M42	120	82	34	38	63	88	24	150	5,0
0312129	12,0	(32)	M48	137	94	38	43	72	104	27	168	7,6









Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Løftepunkt

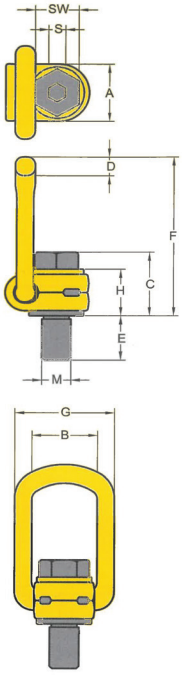
Lifing point







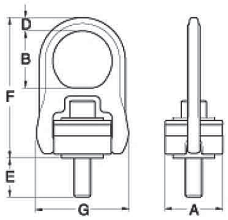
Lifting Point



Varenr Item no.	WLL	Thread	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	F	G	H	S	SW	Torgue in Nm	kg N.W.
0312100	0,3	M8	30	35	35	10	11	85	55	29	6	13	30	0,2
0312101	0,63	M10	30	35	36	10	16	85	55	29	6	17	60	0,3
0312102	1,0	M12	33	37	44	14	18	98	57	36	8	19	100	0,5
0312104	1,5	M16	33	37	46	14	24	98	57	36	10	24	150	0,5
0312106	2,5	M20	50	54	57	17	30	140	82	44	12	30	250	1,3
0312107	4,0	M24	50	54	59	17	36	140	82	44	14	36	400	1,4
0312109	5,0	M30	60	65	81	23	48	170	99	62	17	46	500	3,1
0312110	7,0	M36	60	65	88	23	54	178	99	65	22	55	700	3,3
0312111	8,0	M36	77	85	101	27	62	225	124	78	22	55	800	5,8
0312112	10,0	M42	77	85	104	27	72	225	124	78	24	65	1000	6,3
0312113	15,0	M42	95	104	112	36	63	256	158	86	24	65	1500	10,8
0312114	20,0	M48	95	104	120	36	72	259	158	90	27	75	2000	11,6

Leddet lastering

Universal eyebolts



Full belastningsevne i alle kraftretninger. 360° dreievinkel, 180° leddvinkel
Full capasity at all angles

Varenr Item no.	WLL Tonn 5:1	4:1	Torque in Nm	Bolt str. Bolt size	Mål i mm/dim mm E	A	B	D	F	G	kg N.W.
0311061	0,45	0,55	16	M10x1,50x60	26,5	40	41	9	102	65	0,44
2	1,05	1,30	38	M12x1,75x60	14,0	65	59	15	159	105	2,10
3	1,05	1,30	38	M12x1,75x75	29,0	65	59	15	159	105	2,10
4	1,90	2,40	81	M16x2,00x65	19,0	65	59	15	159	105	2,10
5	1,90	2,40	81	M16x2,00x80	34,0	65	59	15	159	105	2,10
6	2,15	2,70	136	M20x2,50x70	24,0	65	59	15	159	105	2,10
7	2,15	2,70	136	M20x2,50x90	44,0	65	59	15	159	105	2,10
8	3,00	3,75	136	M20x2,50x80	25,0	85	73	15	204	134	4,20
9	3,00	3,75	136	M20x2,50x100	45,0	85	73	19	204	134	4,20
10	4,20	5,25	312	M24x3,00x80	25,0	85	73	19	204	134	4,20
11	4,20	5,25	312	M24x3,00x105	50,0	85	73	19	204	134	4,20
12	7,00	8,75	637	M30x3,00x105	77,0	100	80	19	218	160	6,77

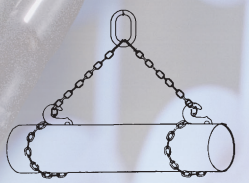
Alle mål og vekter er ca./ *Dimensions and weights are approximate*

Kjettingredskper

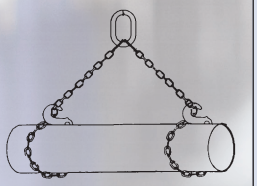
Chain slings Grade 8

Utgangspunkt: Alltid 1 enkelt kjettings WLL i rett strekk!
Basis: The WLL of a single chain

Faktor for symmetrisk vinkelløft/
Factor for symetric loading

Redskapstype	Faktor/Factor 0°	30°	45°	60°
	1	–	–	
	2	1,7	1,4	–
	3	2,6	2,1	1,5
	0,8	–	–	–
	1,6	1,4	1,1	0,8
	2	–	–	–

Faktor for usymmetrisk vinkelløft/
Factor for asymetric loading

Redskapstype	Faktor/Factor 0°	30°	45°	60°
	1	–	–	
	1	1	1	1
	2	1,7	1,4	1
	0,8	–	–	–
	–	0,8	0,8	0,8
	2	–	–	–

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8

Belastning ved forskjellige arbeidsvinkler / WLL at various lifting angels.
Arbeidsvinkelen ß er vinkelen mellom den loddrette linje og hvert av redskapets ben.
The working angle is the angle between each leg of the sling to the vertical.

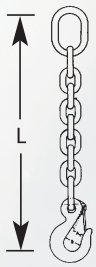
Sikkerhetsfaktor 4 Safety factor 4	1-part Singlelegged	2-part 2-legged			3 og 4 part 3 and 4-legged		
Arbeidsvinkel Working angle	0°	30°	45°	60°	30°	45°	60°
Faktor/Factor	1	1,7	1,4	1	2,6	2,1	1,5
Kjetting.-dim Chain dim. mm	WLL (maks tillatt belastning) i tonn Working load limit in tonnes						
7	1,50	2,50	2,12	1,50	3,90	3,15	2,24
8	2,00	3,40	2,80	2,00	5,20	4,25	3,00
10	3,15	5,30	4,25	3,15	8,20	6,70	4,75
13	5,30	9,00	7,50	5,30	13,70	11,20	8,00
16	8,00	13,60	11,20	8,00	20,80	17,00	11,80
20	12,50	21,20	17,00	12,50	32,50	26,50	19,00
22	15,00	25,50	21,20	15,00	39,00	31,50	22,40
26	21,20	36,00	30,00	21,20	55,10	45,00	31,50
32	31,50	53,50	45,00	31,50	80,00	67,00	47,50



Verdiene i tabellen samsvarer med verdiene i Norsk Standard EN 818-4.
Values acc. to EN 818-4.

Sammenbygging av redskaper/1-part

Single legged slings



	WLL tonn	Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal					
Kjetting Chain dim.	S-faktor 4 S-factor 4	Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Endeløkke Master link	SK-krok SK-hook YP-krok YP-hook	Alloy sikkerhetskrok Self locking hook			Spesial-beslag Special fittings
						Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel	
7	1,50	13.B.6	9.B.5	13.B.6	YP 7/8	YC-8	YD-8	YE-8	(
8	2,00	13.B.6	10.B.5	13.B.6	» 7/8	» -8	» -8	» -8	(
10	3,15	16.B.6	13.B.4	16.B.6	» 10	» -10	» -10	» -10	(
13	5,30	20.B.6	16.B.3	20.B.6	» 13	» -13	» -13	» -13	(
16	8,00	25.B.6	20.B.3	25.B.6	» 16	» -16	» -16	» -16	(
20	12,50	28.B.6	22.B.2	28.B.6	» 18/20	» 18/20	» -20	» -20	(
22	15,00	38.B.6	25.B.2	38.B.6	SK-46	» -22	–	» -22	(
26	21,20	38.B.6	28.B.2*	38.B.6	SK-46	» -26	–	» -26	(
32	31,50	45.B.6	38.B.1	45.B.6	SK-49	–	–	–	(

* WLL 20 t

(Spesialbeslag kontrueres og leveres på forespørsel)
(Fittings for special lifting operations are delivered on request)

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

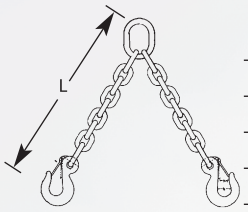
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



Sammenbygging av redskaper:

2-part/2-legged slings



Kjetting Chain dim. mm	WLL - 45° tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal						
			Sveiset sjakkelløkke Joining links	Ende-løkke Master link	SK-krok SK-hook YP-krok YP-hook	Alloy sikerhetskrok Self locking hook			Spesial-beslag Special fittings
						Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel	
7	2,12	13.B.6	9.B.5	13.B.6	YP 7/8	YC 7/8	YD-8	YE-8	*
8	2,80	16.B.6	10.B.5	13.B.6	» 7/8	» 7/8	» -8	» -8	*
10	4,25	22.B.6	13.B.4	16.B.6	» 10	» -10	» -10	» -10	*
13	7,50	25.B.6	16.B.3	20.B.6	» 13	» -13	» -13	» -13	*
16	11,20	32.B.6	20.B.3	25.B.6	» 16	» -16	» -16	» -16	*
20	17,00	38.B.6	22.B.2	28.B.6	» 18/20	» 18/20	» 18/20	» 18/20	*
22	21,20	38.B.6	25.B.2	32.B.6	SK-46	» -22	–	» -22	*
26	30,00*	45.B.6	28.B.2**	38.B.6	SK-46	» -26	–	» -26	*
32	45,00	60.B.6	38.B.1	45.B.6	SK-49	–	–	–	*

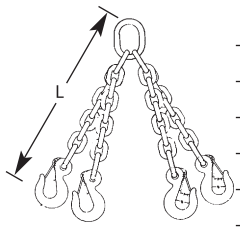
** WLL 28,0 t with welded joining link 28.B.2 ** WLL 20 t*

* Spesialbeslag konstrueres og leveres på forespørsel

**Fittings for special lifting operations are delivered on request.*

Sammenbygging av redskaper:

3-4 part/3-4 legged slings



Kjetting Chain dim. mm	WLL - 45° tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal						
			Sveiset sjakkelløkke Joining links	Ende-løkke Master link	SK-krok SK-hook YP-krok YP-hook	Alloy sikerhetskrok Self locking hook			Spesial-beslag Special fittings
						Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel	
7	3,15	Q.16.B	9.B.5	13.B.6	» 7/8	YC-8	YD-8	YE-8	*
8	4,25	Q.20.B	10.B.5	13.B.6	» 7/8	» -8	» -8	» -8	*
10	6,70	Q.22.B	13.B.4	16.B.6	» 10	» -10	» -10	» -10	*
13	11,20	Q.28.B	16.B.3	20.B.6	» 13	» -13	» -13	» -13	*
16	17,00	Q.38.B	20.B.3	25.B.6	» 16	» -16	» -16	» -16	*
20	26,50	Q.45.B	22.B.2	28.B.6	» 18/20	» 18/20	» 18/20	» 18/20	*
22	31,50	Q.50.B	25.B.2	38.B.6	SK-46	» -22	–	» -22	*
26	45,00	Q.60.B		38.B.6	SK-46	» -26	–	» -26	*
32	67,00	Q.70.B		45.B.6	SK-49	–	–	–	*

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

* Spesialbeslag konstrueres og leveres på forespørsel

**Fittings for special lifting operations are delivered on request.*

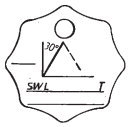
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



Merkeskilt og klinkeløkker

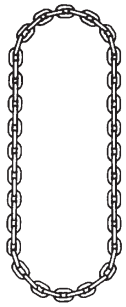
Marking tags for slings and connecting links for tags



Varenr./item no.	Dim./code
0310301	Merkeskilt for 1-part / Identification tags for single legged sling. Rustfri / Stainless steel
0310302	Merkeskilt for fler-part / Identification tags for multilegged sling. Rustfri / Stainless steel

Endeløs kjetting

Endless chains



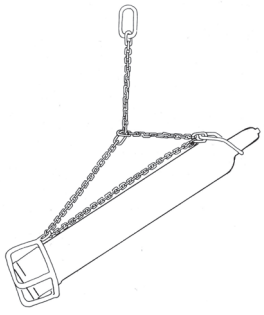
Type 5

Type	Dim./code	WLL 4:1 tonn
075	7 mm	2,12
085	8 »	2,80
105	10 »	4,25
135	13 »	7,50
165	16 »	11,2
205	20 »	17,0
225	22 »	21,2
255	25 »	28,0
325	32 »	45,0

NB! Unngå skarpe kanter!
Avoid sharp corners!

Gassflaskestropp m/kurv for flaske u/krage

Sling for gas bottles

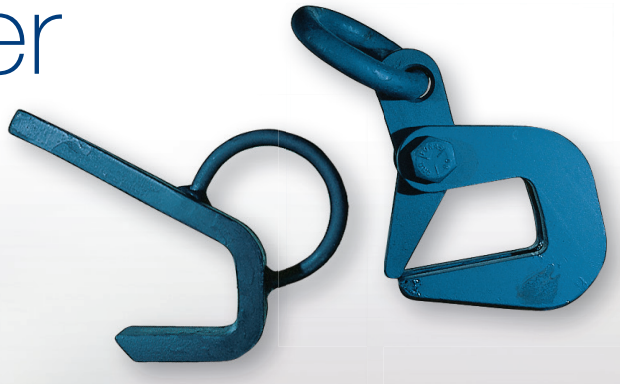


Varenr. Item nr	WLL 4:1 tonn	Kjett. chain dim.	kjetting lengde chain leng meter	Vekt kompl. kg
0310042	0,1	7	3,0	7,5

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

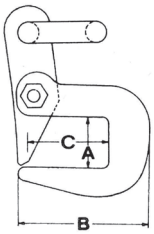
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



Plateklyper – type 61

Plateclamps – type 61



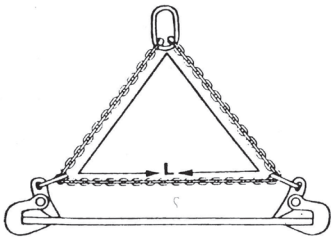
NB! Endeløs kjetting
Endless chain

Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL Pr. par 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm A	B	C	Vekt pr beslag kg
0303001	PK 1,5	1,5	66	185	130	7.0
2	PK 3	3.0	70	190	130	10.0
3	PK 5	5.0	76	210	130	19.0
4	PK 8	8.0	76	220	135	30.0

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Plateklyper – type 61 – ferdige redskaper

Plateclamps – type 61 – sling (endless chain)

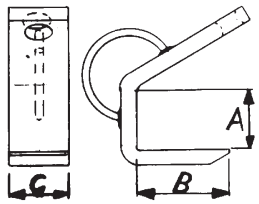


Varenr. Item. no.	Redskap type Type Item no	WLL 4:1 tonn	Kjetting dim. Chain dim mm.	Kjeting lengde Chain lenght m.	Topp-løkke Upper terminal	Kopl. element Coupling components
0303005	0761	1,5	7	4,5	16.B.6	YA 8
0303006	1061	3,0	10	6	22.B.6	YA 10
0303007	1361	5,0	13	8	25.B.6	YA 13
0303008	1661	8,0	16	8	28.B.6	YA 16

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Plateløfter – type 73

Platelifter – type 73

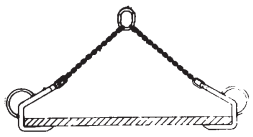


Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL Pr. par 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm A	B	C	Vekt pr beslag kg
0303211	PL-2	2,0	50	65	100	2,5
2	PL-4	4,0	55	85	100	5,2
3	PL-6	6,0	70	100	100	7,4
4	PL-10	10,0	90	120	120	12,0

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Plateløfter – type 73 – ferdige redskaper

Platelifter – type 73 – sling



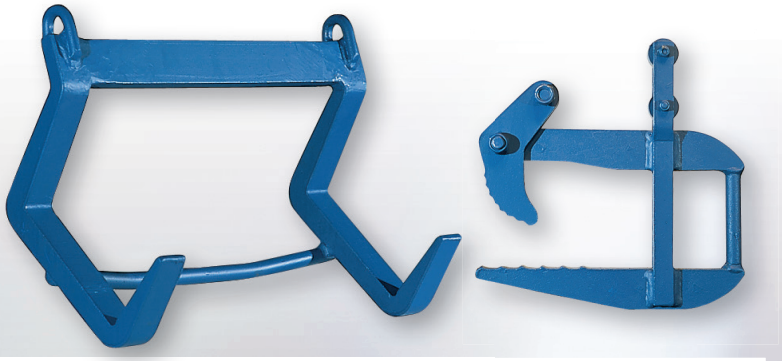
Varenr Beslag Item no.	Redskap type Type Item no	WLL 4:1 tonn	Kjetting dim. Chain dim mm.	Kjeting lengde Chain lenght m.	Topp-løkke Upper terminal	Kopl.element i topp Coupling components	Kopl.element i beslag Coupling components
0303013	0773	2,0	7	1,5	16.B.6	YA 7/8	YA 7-8
0303014	1073	4,0	10	2,0	22.B.6	YA 10	YA 10
0303015	1373	6,0	13	2,0	25.B.6	YA 13	YA 13

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

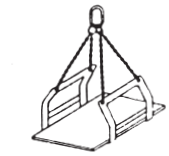
Kjettingredskaper

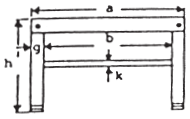
Chain slings Grade 8

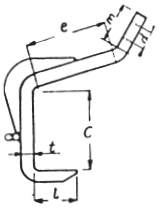


Platepakkebeslag – type PPL

Lifter for packet of sheets – type PPL







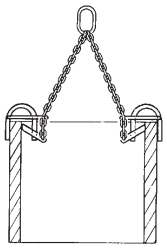
Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm a	b	c	d	e	g	h	k	l	m	t	Vekt pr beslag kg
0303221	PPL 2	2,0	490	420	170	24	125	40	290	20	100	52	20	12
2	PPL 2,5	2,5	1000	920	200	24	140	50	330	20	100	52	20	18
3	PPL 4	4,0	1000	840	250	28	185	80	400	20	150	60	20	27

Varenr. Item no	Redskap type Type Item no	WLL 4:1 tonn	Kjetting dim. Chain dim mm.	Kjeting lengde Chain lenght m.	Løftehode Upper terminal	Kopl.element Coupling components	Kopl.element i beslag Coupling components
0303224	0775	2,0	7	1	Q.16.B	YA 7/8	YA 7/8
0303225	0875	2,5	8	1	Q.20.B	YA 7/8	YA 7/8
0303226	1075	4,0	10	1	Q.22.B	YA 10	YA 10

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Kumringsløftere – type PPL

Sling and components for concrete tanks

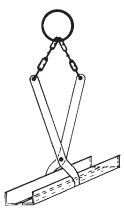


Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Max rørdia. Max pipe dia.	Kjt. dim Chain dia.	Topp-løkke Upper terminal	Innk.-krok Shorening hook	Kjt.l. m. Chain lenght m	Vekt pr. beslag kg
0307001	KRK-1	1	2,4 m	7	16.B.7	YH 7/8	1,0	6,5
2	KRK-2	2	2,6 m	8	16.B.7	YH 7/8	1,5	10,5

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Saks for løft av fiskekasser m/innvendig kant

Lifting tools for fishboxes

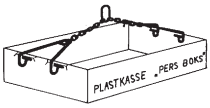


Varenr. Item nr.	WLL 4:1 tonn	kg
0310106	0,2	5,0

Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Fiskekasseløfter

Sling for components for fishboxes



Varenr. Item nr.	Dim. betegnelse Code	WLL 4:1 tonn	Kasse Type	Vekt kompl. kg
0310101	PBK 1	0,1	Pers Box.	4,0

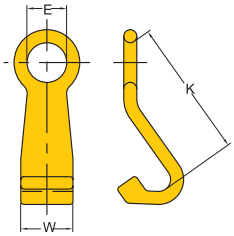
Pris og levering på forespørsel/*Only on request*

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



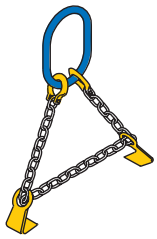
Fatbeslag / Fittings for barrels



Varenr. Item nr.	WLL 4:1 tonn	Dim. betegnelse Code	Mål i mm/Dim. mm E	K	W	kg N.W.
0314001	1,6	KK	38	133	50	0,9

Fatstropper – enkel /dobbel – endeløs

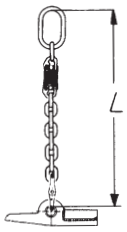
Slings for lifting of horizontal barrels – single/double



Varenr. Item nr.	Dim. Betegnelse Code	WLL for 1-fat 4:1 SWL/WLL for 1-barrel	WLL for 2-fat 4:1 SWL/WLL for 2-barrel	Kjetting-dim. Chain dim.	Kjettinglengde Chain lenght m	Toppløkke Upper coupling terminal
0304002	KK/enkel	2,0		7	2,5	16.B.6
0304000	KK/dobbel		4,0	7	2x2,5	Q.20.B

Trommelløfter med kulelagersvivel

Slings for cabledrums

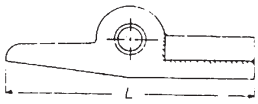


Varenr. Item nr.	Type	Pistol Type	WLL 4:1 tonn	Kjetting lengde Chain lenght m	Kjetting dim. Chain dim.	Topp-løkke Upper terminal	Svivel Swivel	Kompl. element Coupling Component	kg N.W.
0303375	TRL 0,6	PTL-1	0,6	1,0	7	13.B.6	BSI 7-8	YA 7-8	2,3
6	TRL 3,15	PTL-2	3,15	1,0	10	16.B.6	BSI 10	YA 10	4,9
7	TRLL 3,15	PTL-3	3,15	1,0	10	16.B.6	BSI 10	YA 10	5,6
8	TRL 6,8	PTL-4	6,8	1,0	16	25.B.6	BSI 16	YA 16	11,7

Kan også leveres for horisontalt løft på forespørsel./*Can also be delivered for lifting of cabledrums with the axis horisontal*

Pistol for trommelløfter

Pistol for cabledroms



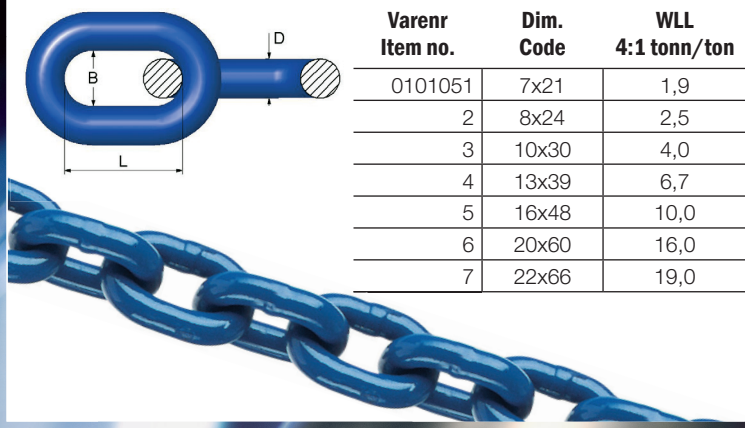
Varenr. Item nr.	Type	WLL 4:1 tonn	Lengde Lenght	Kompl. element Coupling Component	Min. hull Diam. mm.	kg N.W.
0303371	PTL-1	0,6	180	YA 7-8	45	0,5
2	PTL-2	3,15	200	YA 10	65	1,2
3	PTL-3	3,15	280	YA 10	70	1,9
4	PTL-4	6,8	280	YA 16	84	2,4

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Grade 100

G-100 Fram kortlenket kjetting – klasse 100

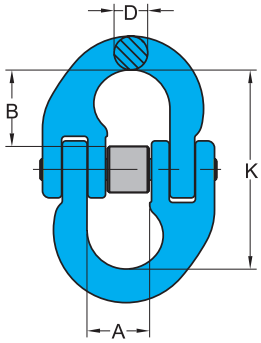
Fram short link chain – grade 100



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm D	 L	 B	kg/m
0101051	7x21	1,9	48,1	77,0	7	21	10,3	1,1
2	8x24	2,5	62,8	101,0	8	24	11,4	1,5
3	10x30	4,0	98,2	157,0	10	30	14,0	2,3
4	13x39	6,7	166,0	265,0	13	39	18,2	3,9
5	16x48	10,0	251,0	402,0	16	48	22,4	5,8
6	20x60	16,0	393,0	628,0	20	60	28,0	9,0
7	22x66	19,0	475,0	707,0	22	66	29,0	10,15

G-100 Leddet koplingsløkke

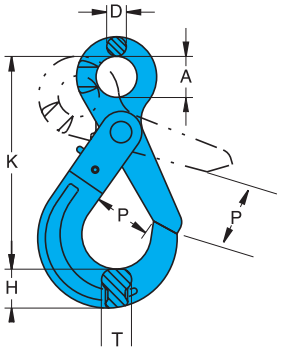
G-100 Connecting link



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Mål i mm/Dim mm K	 A	 D	 B	kg N.W.
0213072	2,5	7-8	59	18	9	22	0,2
3	4,0	10	69	25	11	26	0,3
4	6,7	13	92	30	16	38	0,7
5	10,0	16	101	36	19	41	1,2
6	16,0	18-20	122	42	23	50	2,1
7	19,0	22	152	49	24	83	3,5

G-100 Selvlukkende krok med øye

G-100 Eye Self Locking Hook



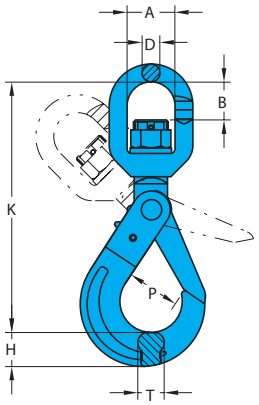
Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm K	 P	 A	 D	 T	 H	kg N.W.
0312871	2,5	7-8	136	34	25	11	20	24	0,8
2	4,0	10	167	44	32	13	26	30	1,5
3	6,7	13	207	51	40	16	30	39	3,0
4	10,0	16	252	60	50	21	36	49	5,7
5	16,0	18-20	290	70	60	23	53	65	10,1

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Grade 100

G-100 Selvlukkende krok med svivel

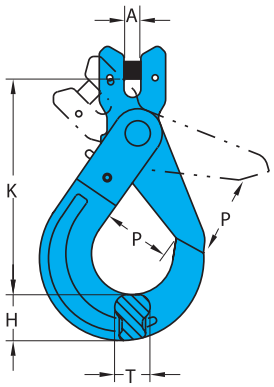
G-100 Swivel Self Locking Hook



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm K	P	B	A	D	T	H	kg N.W.
0312881	2,5	7-8	186	34	29	36	13	20	24	1,1
2	4,0	10	218	44	34	41	16	26	30	2,0
3	6,7	13	276	51	43	46	21	30	39	4,0
4	10,0	16	329	60	50	61	23	36	49	6,8
5	16,0	18-20	387	70	82	74	25	53	65	11,5

G-100 Selvlukkende krok med gaffel

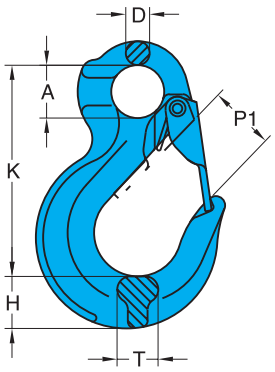
G-100 Clevis Self Locking Hook



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm A	K	P	T	H	kg N.W.
0312861	2,5	7-8	9	119	34	20	24	1,0
2	4,0	10	11	142	44	26	30	1,5
3	6,7	13	14	178	51	30	39	2,8
4	10,0	16	18	213	60	36	49	5,7
5	16,0	18-20	21	244	70	53	65	9,8

G-100 Slavekrok med øye

G-100 Slinghooks

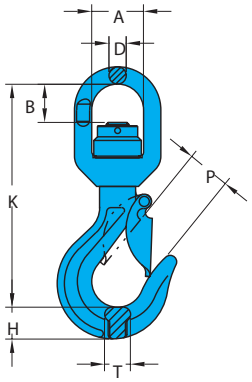


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm K	P1	A	D	T	H	kg N.W.
0312371	2,5	7-8	98	28	25	12	20	23	0,4
2	4,0	10	121	36	32	15	23	31	1,0
3	6,7	13	152	40	40	18	27	38	1,7
4	10,0	16	184	44	50	22	32	45	3,4
5	16,0	18-20	230	54	61	27	48	64	7,4

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

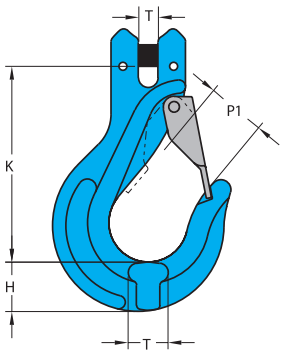
Grade 100

G-100 Slavekrok med svivel
G-100 Swivel slinghooks



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm K	P	B	A	D	T	H	kg N.W.
0312381	2,00	7-8	155	26	27	36	12	18	22	0,9
2	3,15	10	189	36	37	41	16	23	29	1,5
3	5,30	13	233	42	40	46	20	28	35	3,0
4	8,00	16	280	50	50	60	22	35	44	5,1
5	12,50	18-20	356	56	82	74	25	49	65	9,4

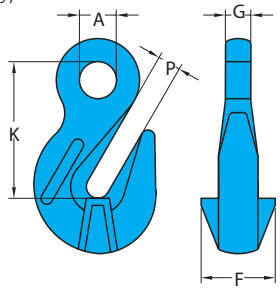
G-100 Slavekrok med gaffel
G-100 Clevis slinghooks



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm A	K	P1	T	H	kg N.W.
0312381	2,5	7-8	9	98	27	18	22	0,6
2	4,0	10	11	122	34	24	30	1,2
3	6,7	13	14	147	44	30	37	2,3
4	10,0	16	17	166	48	39	42	3,9
5	16,0	20	24	207	57	48	64	8,6

G-100 Innkortningskrok med øye
G-100 Eye grab hook – code YH

Må ikke brukes med Omega koplingsløkke – type YO
Not for use with Omega link – type YO



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Mål i mm/dim mm P	A	G	K	F	kg N.W.
0312771	2,5	7-8	10	16	9	62	30	0,3
2	4,0	10	13	20	13	82	40	0,6
3	6,7	13	17	26	16	107	52	1,4
4	10,0	16	21	30	20	132	57	2,3
5	16,0	18-20	23	38	24	147	73	4,0

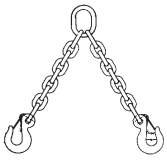
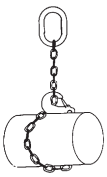
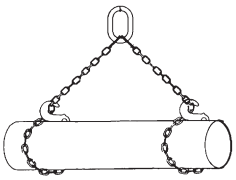
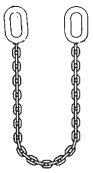
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kjettingredskaper

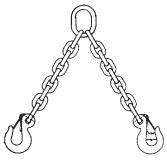
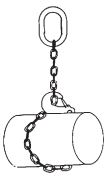
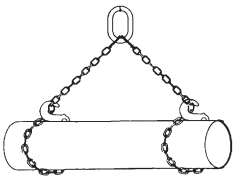
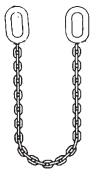
Chain slings Grade 100

Utgangspunkt: Alltid 1 enkelt kjettings WLL i rett strekk!
Basis: The WLL of a single chain

Faktor for symmetrisk vinkelløft/
Factor for symetric loading

Redskapstype	Faktor/Factor 0°	45°	60°
	1	–	
	2	1,4	–
	3	2,1	1,5
	0,8	–	–
	1,6	1,1	0,8
	2	–	–

Faktor for usymmetrisk vinkelløft/
Factor for asymetric loading

Redskapstype	Faktor/Factor 0°	45°	60°
	1	–	
	1	1	1
	2	1,4	1
	0,8	–	–
	–	0,8	0,8
	2	–	–

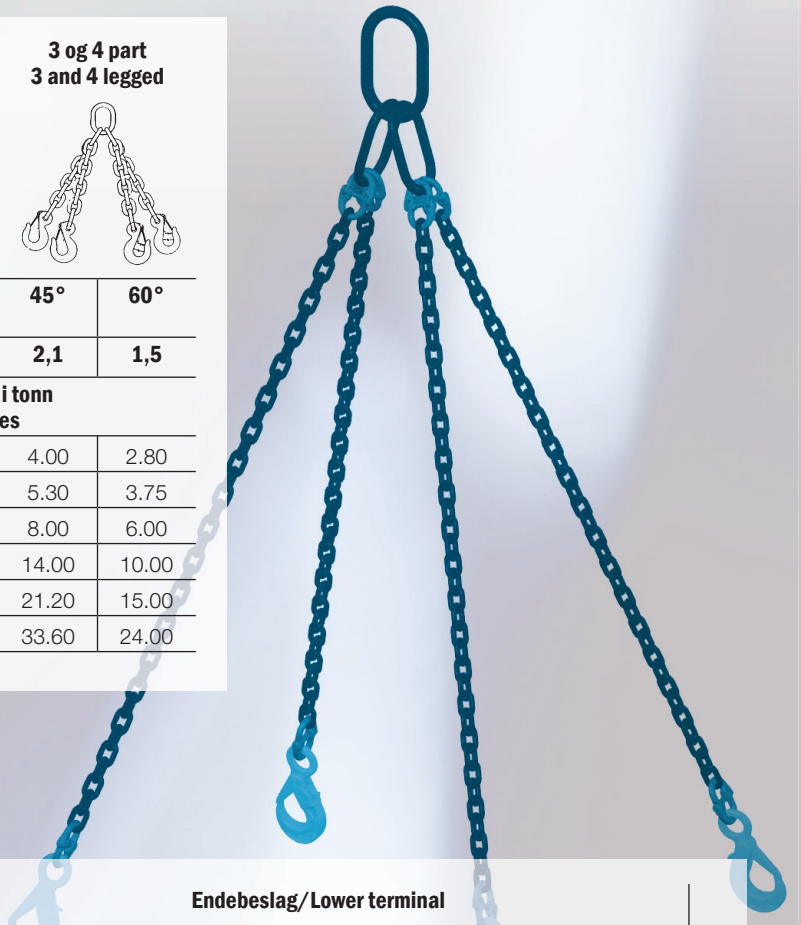
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 100

Belastning ved forskjellige arbeidsvinkler / WLL at various lifting angels
Arbeidsvinkelen ß er vinkelen mellom den loddrette linje og hvert av redskapets ben.
The working angle is the angle between each leg of the sling to the vertical.

Sikkerhetsfaktor 4 Safety factor 4	1-part Singlelegged	2-part 2-legged		3 og 4 part 3 and 4 legged	
Arbeidsvinkel Working angle	0°	45°	60°	45°	60°
Faktor/Factor	1	1,4	1	2,1	1,5
Kjetting.-dim Chain dim. mm	WLL (maks tillatt belastning) i tonn Working load limit in tonnes				
7	1.90	2.65	1.90	4.00	2.80
8	2.50	3.55	2.50	5.30	3.75
10	4.00	5.60	4.00	8.00	6.00
13	6.70	9.50	6.70	14.00	10.00
16	10.00	14.00	10.00	21.20	15.00
20	16.00	22.40	16.00	33.60	24.00



Sammenbygging av redskaper/1-part

Single legged slings



Kjetting Chain dim.	WLL tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal G-100 leddet koplingsøkke G-100 connecting link	Endeløkke Master link	G-100 Alloy sikkerhetskrok G-100 Self locking hook Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel
7	1.90	13.B.6	7/8	13.B.6	7/8	7/8	7/8
8	2.50	13.B.6	7/8	13.B.6	7/8	7/8	7/8
10	4.00	16.B.6	10	16.B.6	10	10	10
13	6.70	20.B.6	13	20.B.6	13	13	13
16	10.00	25.B.6	16	25.B.6	16	16	16
20	16.00	32.B.6	20	32.B.6	20	20	20

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

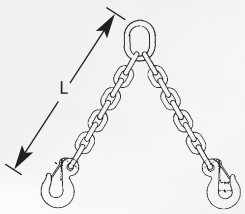
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 100



Sammenbygging av redskaper:

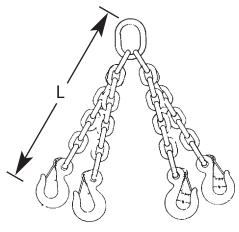
2-part/2-legged slings



Kjetting Chain dim. mm	WLL - 45° tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal G-100 leddet koplingsøkke G-100 connecting link	Ende-løkke Master link	Alloy sikerhetskrok Self locking hook Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel
7	2,65	13.B.6	7/8	13.B.6	7/8	7/8	7/8
8	3,55	16.B.6	7/8	13.B.6	7/8	7/8	7/8
10	5,60	22.B.6	10	16.B.6	10	10	10
13	9,50	25.B.6	13	20.B.6	13	13	13
16	14,00	32.B.6	16	25.B.6	16	16	16
20	22,40	38.B.6	20	32.B.6	20	20	20

Sammenbygging av redskaper:

3-4 part/3-4 legged slings

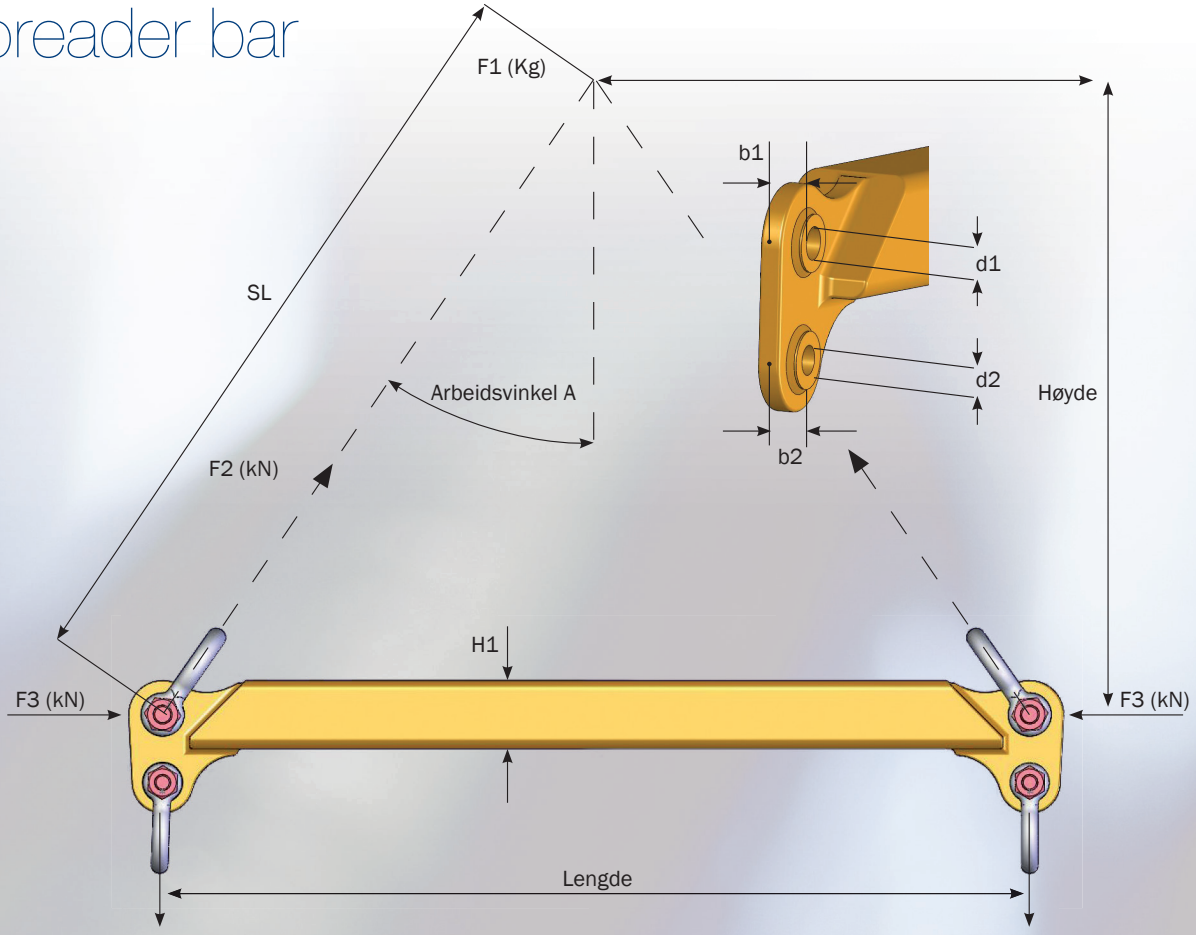


Kjetting Chain dim. mm	WLL - 45° tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal G-100 leddet koplingsøkke G-100 connecting link	Ende-løkke Master link	Alloy sikerhetskrok Self locking hook Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel
7	4.00	Q.16.B	7/8	13.B.6	7/8	7/8	7/8
8	5.30	Q.20.B	7/8	13.B.6	7/8	7/8	7/8
10	8.00	Q.22.B	10	16.B.6	10	10	10
13	14.00	Q.32.B	13	20.B.6	13	13	13
16	21.20	Q.38.B	16	25.B.6	16	16	16
20	33.60	Q.45.B	20	32.B.6	20	20	20

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Fram spredebom

Spreader bar



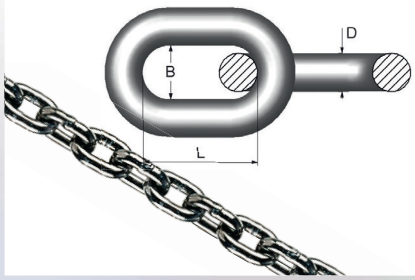
- Sprederen kan leveres iht. Maskindirektivet, DnV 2.22, DnV 2.73 og Norsok R-002.
- Alle åk leveres ferdig sertifisert (form 4) og prøveløftet
- Sprederen kan ha varierende stropplengder på oversiden (TP-forskyvning) uten at åket blir overbelastet.
- Kan leveres iht. Norsok 501 fargesystemer
- Oppgi største tonasje, lengde og største arbeidsvinkel.



- Standardspreder
- 5-500 tonn
- Spesial: maks 1200 tonn
- Lengde: 1000 - 12000 mm
- Arbeidsvinkel: 0 - 45 grader
- Leveres på alle mål innenfor max/min

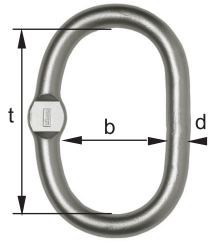
Rustfri, syrefast og umagnetisk kjetting og komponenter
Stainless chain slings

Rustfri syrefast kortlenket kjetting RS
Stainless short link chains RS



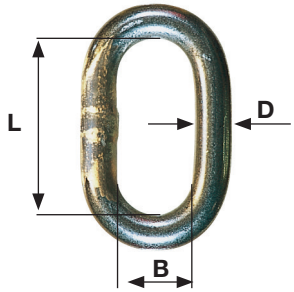
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm D	L	B	Kg/m
0502012	7x21	1,25	7	21	9,1	1,10
3	8x24	1,55	8	24	10,4	1,40
4	10x30	2,45	10	30	13,0	2,20
5	13x39	3,85	13	39	16,9	3,80
6	16x48	5,00	16	48	20,8	5,70

Rustfri – syrefaste B-løkker type CAGF
Stainless master links – type CAGF



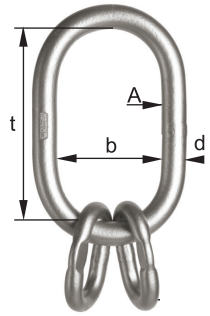
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm D	T	B	Kg/m
0502241	CAGF 13	1,55	13	110	60	0,34
2	CAGF 16	2,45	16	110	60	0,53
3	CAGF 18	3,55	18	135	75	0,80
4	CAGF 22	6,00	22	160	90	1,50
5	CAGF 26	8,00	26	180	100	2,30
6	CAGF 32	12,00	32	200	110	3,90

Rustfri – syrefaste sjakkelløkker/overgangsløkker
Stainless joining links



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm D	B	L	Kg/m
0501301	10.B.5Z	0,9	10	26	56	0,1
2	13.B.4Z	1,3	13	28	69	0,2
3	16.B.3Z	1,8	16	33	77	0,4
4	20.B.3Z	2,7	20	38	92	0,7
5	22.B.2Z	3,5	22	44	115	0,9
6	25.B.2Z	4,2	25	52	135	1,4

Rustfri – syrefaste løftehoder type CAKF
Stainless masterlinks – type CAKF



Belastningstabell for rustfri – syrefaste løftehoder fra 0-45°

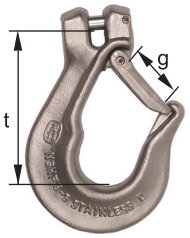
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn Kg ß 45°	Kg ß 60°	Mål i mm/dim mm D	T	b	Kg/m
0502251	CAKF 16/13	2,65	1,85	A 16 B 13	110 54	60 25	0,90
2	CAKF 18/16	3,25	2,30	A 18 B 16	135 70	75 34	1,60
3	CAKF 22/18	5,15	3,65	A 22 B 18	160 85	90 40	2,76
4	CAKF 26/22	8,15	5,75	A 26 B 22	180 115	100 50	4,45
5	CAKF 32/26	10,50	7,50	A 32 B 26	200 140	110 65	7,55

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Rustfri, syrefast og umagnetisk kjetting og komponenter

Stainless chain slings

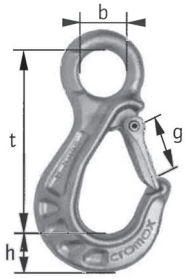
Rustfri – slavekrok med gaffel – type CGHF/Stainless clevis sling hook – code CGHF



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm T	 G	Kg/m
0501820*	CGHF 05	0,63	79	25	0,40
1*	CGHF 06	0,90	78	25	0,40
2*	CGHF 07	1,25	97	32	0,76
3*	CGHF 08	1,55	97	32	0,76
4*	CGHF 10	2,45	121	40	1,44

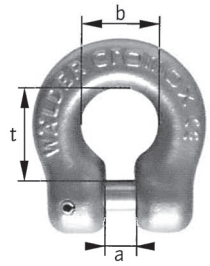
*Pris og levering på forespørsel/Only on request.

Rustfri – slavekrok med øye – type COHF/Stainless sling hook – code COHF



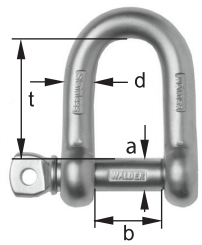
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm T	 G	 B	 H	Kg/m
0502810	COHF 05/06	0,90	100	25	25	22	0,35
1	COHF 07/08	1,55	126	32	27	28	0,79
2	COHF 10	2,45	160	39	37	34	1,37
3	COHF 13	3,85	190	51	48	45	3,00
4	COHF 16 (G5)	5,00	230	66	55	51	4,80

Rustfri – omega koplingsløkke – type CGS/Stainless omega link – code CGS



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm T	 B	 A	Kg/m
0502261	CGS 06	0,98	26	20	7	0,16
2	CGS 07/08	1,55	30	23	9	0,23
3	CGS 10	2,45	40	28	11	0,46
4	CGS 13	3,85	48	38	14	0,67
5	CGS 16 (G5)	5,00	50	44	17	1,13

Rustfri – sjakkel – type CSA/Stainless shackles – code CSA



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm a	 d	 t	 b	Kg/m
0502231	CSA 06	0,75	11	10	35	20	0,13
2	CSA 08	1,25	13	12	42	25	0,22
3	CSA 10	2,00	18	16	64	32	0,51
4	CSA 13	3,20	21	19	76	38	0,91

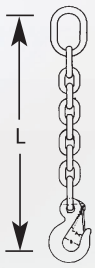
Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Rustfri, syrefast og umagnetisk kjetting og komponenter

Stainless chain slings

Sammenbygging av redskaper/1-part

Single legged slings

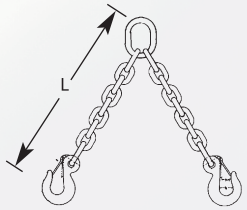


	WLL	Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal		
Kjetting Chain dim. mm	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Endeløkke Master link	Krok Hook
7	1,25/0,9	CAGF 13	10.B.5Z	CAGF 13	COHF 07/08
8	1,55/0,9	CAGF 13	10.B.5Z	CAGF 13	COHF 07/08
10	2,45/1,3	CAGF 16	13.B.5Z	CAGF 16	COHF 10
13	3,85/1,8	CAGF 22	16.B.3Z	CAGF 22	COHF 13
16	5,00/2,7	CAGF 22	20.B.3Z	CAGF 22	COHF 16

(Spesialbeslag kontrueres og leveres på forespørsel)
(Fittings for special lifting operations are delivered on request)

Sammenbygging av redskaper/2-part

2-legged slings

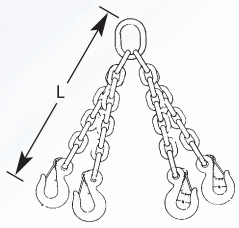


	WLL 0 - 45° tonn	WLL 45 - 60° tonn	Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal		
Kjetting Chain dim. mm	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Ende-løkke Master link	Krok Hook
7	1,75/1,26	1,25/0,9	CAGF 16	10.B.5Z	CAGF 13	COHF 07/08
8	2,05/1,26	1,55/0,9	CAGF 16	10.B.5Z	CAGF 13	COHF 07/08
10	3,45/1,80	2,45/1,3	CAGF 18	13.B.5Z	CAGF 16	COHF 10
13	5,4/2,50	2,85/1,8	CAGF 22	16.B.5Z	CAGF 22	CAGF 13
16	7,6/3,80	5,0/2,7	CAGF 26	20.B.6Z	CAGF 22	CAGF 16

(Spesialbeslag kontrueres og leveres på forespørsel)
(Fittings for special lifting operations are delivered on request)

Sammenbygging av redskaper/3-part og 4-part

3-legged and 4-legged slings



	WLL 0 - 45° tonn	WLL 45 - 60° tonn	Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal		
Kjetting Chain dim. mm	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Ende-løkke Master link	Krok Hook
7	2,65/1,90	1,85/1,35	CAKF 16/13	10.B.5Z	CAGF 16	COHF 07/08
8	3,25/1,90	2,3/1,35	CAKF 18/16	10.B.5Z	CAKF 16	COHF 07/08
10	5,15/2,70	3,65/1,95	CAKF 22/18	13.B.5Z	CAKF 18	COHF 10
13	8,15/3,80	5,75/2,70	CAKF 26/22	16.B.5Z	CAKF 22	COHF 13
16	10,5/5,70	7,5/4,00	CAKF 32/26	20.B.5Z	CAKF 22	COHF 16

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

(Spesialbeslag kontrueres og leveres på forespørsel)
(Fittings for special lifting operations are delivered on request)

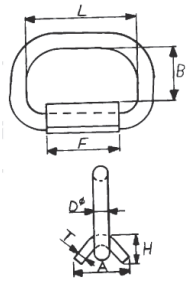
Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments



Beslag for lastesurring – sveisemontasje

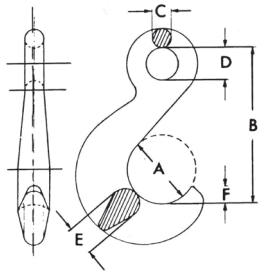
Lashing eyes for weld mounting



Varenr Item no.	Bruddkraft Breaking force kN	Type Code	Mål i mm/dim mm A	B	D	E	F	H	K	L	T	kg N.W.
0602107	200	LE 20	70	55	16	–	75	31	–	120	10	1,10
9	300	LE 30	75	55	20	–	100	37	–	135	12	1,80
11	400	LE 36	80	75	22	–	70	43	–	100	15	1,95
8	Løkke for dekksbeslag LE 20/Link for lashing eyes LE 20											
10	Løkke for dekksbeslag LE 30/Link for lashing eyes LE 30											
T1990352	Løkke for dekksbeslag LE 36/Link for lashing eyes LE 36											

Containerkrok

Container hook



Varenr Item no.	Type Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	F	kg N.W.
0601902	CH-16	144	230	52	127	17	27	26	31	1,1

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Surrings- og sikringsutstyr

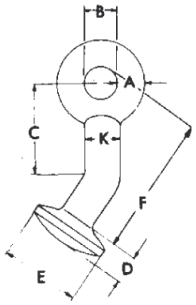
Lashing equipments





Elefantfot

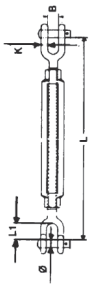
Elephant foot



Varenr Item no.	Type Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/dim mm A	B	C	D	E	F	K	kg N.W.
0601802	E-5	144	230	18	25	55	20	60	92	25	0,75

Strekkfisker gaffel/gaffel – varmforsinket

Turnbuckles jaw/jaw – hot dip galvanized



Varenr Item no.	Type Code	WLL 4:1 tonn	Reg.lengde Take up mm	Mål i mm/dim mm L min.	L max.	B	L1	Ø	K	kg N.W.
0601601	1/2”	0,8	230	390	620	16	30	3/8”	10	0,8
2	5/8”	1,3	230	415	645	19	33	1/2”	13	1,7
3	7/8”	2,6	305	550	855	28	44	3/4”	18	3,8
4	1”	3,6	305	600	905	30	52	7/8”	20	5,5
5	1 1/4”	5,5	305	660	965	44	71	1 1/8”	25	10,9
6	1 1/2”	7,8	305	700	1005	50	71	1 3/8”	27	16,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments

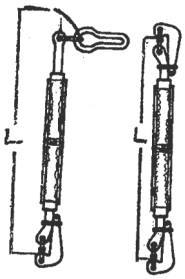






Strekkfisk type TBS – varmforsinket

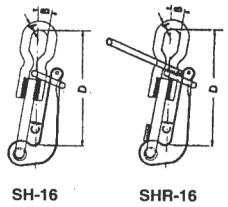
Turnbuckles TBS – hot dip galvanized



Varenr Item no.	Type Code	For kjetting For chain	Bruddkraft Breaking force kN	Endebeslag End fittings	L Min	L Max	kg N.W.
0601630	TBS-13B	13x88	177	SH16/SH16	855	1285	8,90
31	TBS-13A	13x88	177	SH16/20SR	855	1285	8,90

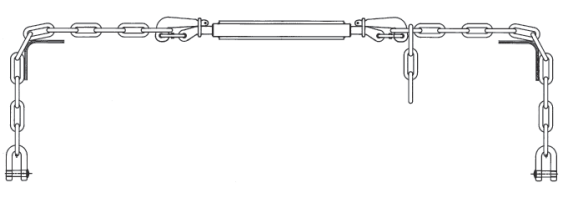
Slipphake – varmforsinklet

Pelican hooks – hot dip galvanized



SH-16 SHR-16

Varenr Item no.	Type Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/dim. mm A	 B	 C	 D	kg N.W.
0601701	SH-16	157	275	16	27	21	205	1,6
03	SHR-16	157	275	16	27	21	205	1,7



Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

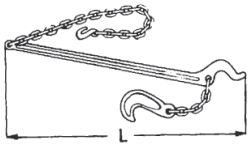
Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments



Bennebjønn for langlenket kjetting – dobbelt virkende

Tension lever for long link chains



Varenr Item no.	For kjetting For chain	Bruddkraft / Breaking force Farget Blue painted kN	 Varmgalv. Hot dip. galv. kN	L mm.	kg N.W.
0601001	7 x 45	64,7	48	550	1,5
2	9 x 53	110,8	83,3	615	3,1
3	11 x 64	162,8	122,6	630	4,4
4	13 x 88	230,5	176,5	850	6,6

Forlengelseshåndtak for bennebjønn

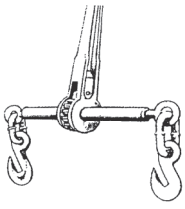
Handle for chain tension lever



Varenr Item no.	For bennebjønn til kjetting For chain	L mm.	kg N.W.
0601501	9x53/11x64	790	2,5
2	11x64/13x88	790	4,3

Kjetting strammer

Load binder



Varenr Item no.	Type Dim. code	Bruddkraft Breaking force kN	Kjeting dim Chain dim	Mål i mm/dim. mm L min.	 L max	kg N.W.
0601611	5/16”-3/8”	84,3	7-10	600	750	5,0
12	3/8” -1/2”	147,1	10-13	600	750	5,6

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Kabelarer

Chain wheels



Type L



Type H

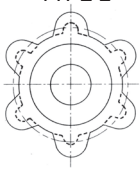


Type K

Fram kabelar type L og type K for Fram Alloy Blue kalibrert kortlenket kjetting

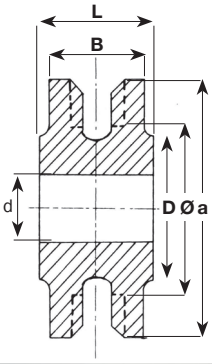
Fram chain wheels type L and K for Fram Alloy Blue calibrated short link chain

TYPE L



TYPE K





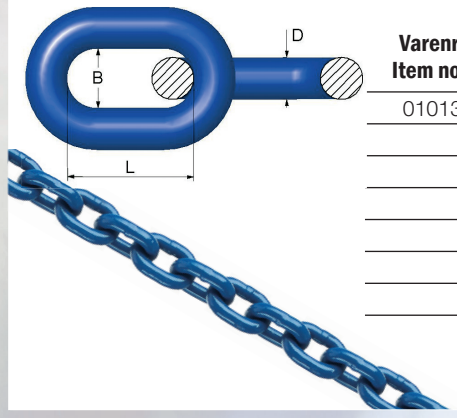
Varenr Item no.	Type Code	Kjett. dim. Chain dia.	SKIVEN				NAVET				kg N.W
			a mm	Ø mm	B mm	Ant. lommer number of feeth	D mm	L mm	d mm	Borr. Bore min./max mm	
0801304*	10x30,5-8L	10x30,5	198	156	65	8	90	78	25	28/65	7,4
5*	10x30,5-10L	10x30,5	249	195	68	10	110	82	35	38/85	13,0
6*	13x39,5-6L	13x39,5	209	153	72	6	83	92	25	28/60	7,3
7*	13x39,5-7L	13x39,5	221	178	71	7	100	105	45	50/75	11,2
8*	13x39,5-8L	13x39,5	250	203	71	8	138	90	45	50/100	15,5
0801243**	CW 16-7	16x48,0	270	230	85	7	123	115	25	28/80	26,0
0801248**	CW 16-10	16x48,0	363	318	85	10	202	115	33	45/170	48,0
0801312*	20x60,5-6L	20x60,5	305	231	109	6	130	127	50	55/95	27,0
13*	20x60,5-9L	20x60,5	415	346,5	115	9	200	171	75	80/150	78,0
15**	25x75,5-6L	25x75,5	370	291,7	130	6	180	150	50	60/140	58,0
14**	32x96,5-8L	32x96,5	584	492	167	8	215	170	50	45/160	156,0

* Type L. Lagerføres kun i seigjern Leveres i gråjern og metall på bestilling

** Type K. *In stock – Nudular cast icon*

Fram Alloy Blue kalibrert kortlenket kjetting - klasse 8 RS

Fram Alloy Blue short link calibrated chains - grade 8 RS



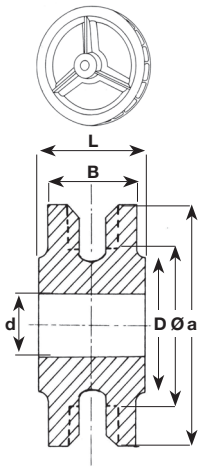
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm D	L	B	kg/m
0101301	7x24,0	1,5	38,5	61,8	7	24,0	10,5	1,05
3	10x30,5	3,15	78,5	126	10	30,5	13,5	2,15
5	13x39,5	5,3	133	212	13	39,5	16,5	3,80
6	16x48,0	8,0	201	322	16	48,0	21,0	5,80
7	20x60,5	12,5	314	503	20	60,5	26,0	8,60
9	25x76,5	20,0	491	785	25	76,5	33,0	13,20
11	32x96,5	31,5	804	1290	32	96,5	42,0	23,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Fram håndhjul type H for kjetting iflg. DIN 766

Fram chain wheels type H for short link chain according to DIN 766

TYPE H



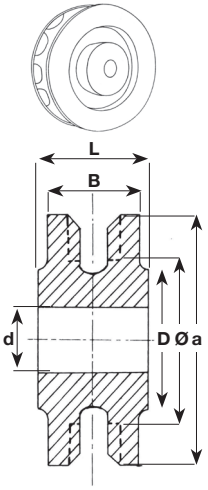
Varenr Item no.	Type Code	Kjett. dim. Chain dia.	SKIVEN a mm	SKIVEN Ø mm	SKIVEN B mm	SKIVEN Ant.lommer numberof feeth	NAVET D mm	NAVET L mm	NAVET d mm	kg N.W.
0801001	H 1	5 og 6x18,5	80	59	38	5	32	42	–	0,75
2	H 2	5 og 6x18,5	160	142	32	12	50	40	–	2,50
3	H 3	5 og 6x18,5	205	177	35	15	57	47	14	3,00
4	H 4	5 og 6x18,5	260	237	36	20	70	60	18	5,30
5	H 5	5 og 6x18,5	300	270	34	23	57	42	18	5,50
6	H 6	5 og 6x18,5	365	345	35	29	90	53	18	10,00
7	H 7	5 og 6x18,5	445	425	42	36	87	63	20	14,00
8	H 8	5 og 6x18,5	610	580	42	49	90	85	20	29,00
9	H 36*	7 og 8x24,0	580	550	44	36	90	60	–	–

* Ikke lagervare. Lagerføres kun i gråjern *In stock – grey icon*

Fram kabelar type K for kjetting iflg. DIN 766

Fram chain wheels type K for short link chain according to DIN 766

TYPE K

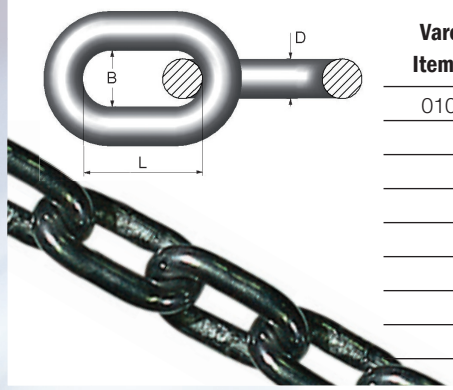


Lagerføres i seigjern
In stock – nodular cast iron

Varenr Item no.	Type Code	Kjett. dim. Chain dia.	SKIVEN a mm	SKIVEN Ø mm	SKIVEN B mm	SKIVEN Ant. lommer number of feeth	NAVET D mm	NAVET L mm	NAVET d mm	NAVET Borr. Bore min./max mm	kg N.W
0801201	K 9	8x24	172	138	48	9	106	56	24	28/50	5,3
2	K 10	8x24	214	182	50	12	130	71	25	28/95	11,0
3	K 11 Type H	8x24	423	383	48	25	90	75	32	28/65	17,0
4	K 12	9,5x27	194	155	57	9	77	65	25	28/50	7,2
5	K 13	11x31	200	158	62	8	93	81	25	28/65	8,2
6	K 14	13x36	243	165	80	7	87	94	25	28/60	13,0
7	K 15	13x36	270	206	72	9	120	102	25	28/85	18,0
11	K 20	16x45	271	200	95	7	120	121	40	45/85	23,0
12	K 21	16x45	400	312	100	11	118	116	40	47/90	41,0
15	K 28	20x56	241	165	110	5	130	123	40	45/60	20,0
16	K 29	20x56	340	250	122	7	124	144	40	45/90	42,0
17	K 30	20x56	430	360	112	10	221	151	120	130/180	81,0

Kortlenket kalibrert kjetting DIN 766 – Blank – Overflateherdet

Short link calibrated chains, DIN 766. Bright polished. Case hardened



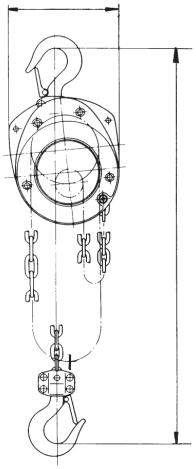
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm D	L	B	kg m
0104202	6 x 18,5				6	18,5	8	0,8
3	7 x 22	0,45	8,8	17,6	7	22	9	1
4	8 x 24	0,63	12,7	24,5	8	24	10	1,4
5	9,5 x 27	0,85	16,7	33,3	9,5	27	12	1,9
6	11 x 31	1,12	22,6	44,1	11	31	14	2,7
7	13 x 36	1,6	31,4	62,8	13	36	18	3,8
8	16 x 45	2,5	49	98,1	16	45	22	5,8
9	20 x 56	4	78,5	156,9	20	56	27	9,0

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*

Taljer
Hoists

Handtaljer «Handyblock»
Handyblocks





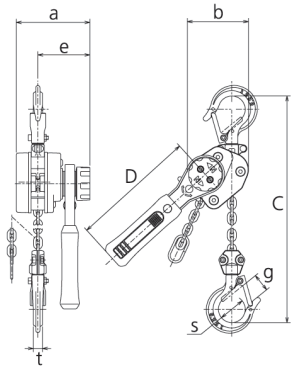
Modell Type	WLL Tonn	Antall parter Number of parts	Standard lift (m)	Pulling kg	Kg N.W	A	C
CF005	0,5	1	2,5	30	10	150	325
CF010	1,0	1	2,5	36	12	174	370
CF015	1,5	1	2,5	42	17	203	440
CF020	2,0	2	3,0	40	21	204	510
CF030	3,0	2	3,0	46	28	240	590
CF050	5,0	3	3,0	46	37	342	620

Jekketaljer
Jacking hoists

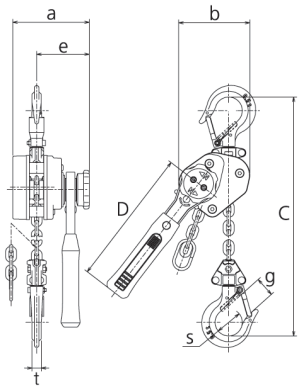


Modell Type	WLL Tonn	Standard lift (m)	Pulling (N) kg	Diam. lastekj. mm x ant. parter (mm)	Anvendt prøvelast kg	Kg N.W.
LX003	0,25	1	(200) 20	3,2x1	380	1,6
LX005	0,50	1,2	(310) 31	4,3x1	750	2,6

LX003



LX005



a	b	C	D	e	g	s	t
88	73,5	205	150	62	21	32	11
100	93	246	180	68	24,5	35,5	12

Alle mål og vekter er ca. / *Dimensions and weights are approximate*



LØFTEÅK

Demonterbart rammeåk i aluminium.
Leveres i flere størrelser.
7-17-25 Tonn



SPREDEBOM

Leveres i flere størrelser.
15 Tonn.

Pris på forespørsel!



TIRFOR TALJE

Produktnr	Varenavn	Enhet
1375401	TIRFOR TALJE U/WIRE T-516	stk

The Flexible and Cost Efficient Chain Sling System.

GrabiQ stands for:

- ”Grab” - Built in shortening function allows the user to instantly adjust the chain sling.
- IQ - Intelligent design gives more efficient lifts, making the user more successful.
- IO - Grade 10 material gives 25% added strength as well as lighter slings.
- i - Innovation has been and still is one of our driving forces. Many of our products are unique on the market and are protected by patents.
- Q - Quality. No product leaves our factories without being proof loaded and visually inspected, so that we can guarantee top quality to all customers



GrabiQ offers:

Cost Efficiency

GrabiQ has been designed to integrate multiple functions in each component. This means fewer components in each sling, but with the same and even better function than the old system. A good example of this is our FlexiLeg system, where one master link combined with one 1-leg sling and two 2-leg sling units, completely replaces four master links and ten legs of chain sling. Read more about FlexiLeg on page 2:6.

Flexibility in Field

We understand how fast the conditions for a lift can change and we also recognize that time is money in lifting operations - big and small. With the GrabiQ system we have included functions that would otherwise demand additional products or a complete change of chain sling. The user gets a quicker and more ergonomic lifting operation each time when using the GrabiQ system.

Pre-Assembled Chain Sling

"GrabiQ-in-a-box" - ready to use at arrival

Gunnebo Industries offers the perfect retail solution - pre-assembled chain slings with information tags, supplied with certificate, packed in boxes. Ready to be used the instant they arrive.



GrabiQ chain sling benefits:

25% additional strength in the new grade 10 which gives lighter lifting slings.

- All top assemblies consist of no more than three components.
- Shortening function of chain legs is integral with no extra components.

Technical Specification

Art. no.	Code	WLL tonnes*	Length m	Choked WLL	Weight kgs
B790210	MG2-GBK-6-10	2.1	2	-	7.3
B790211	MG2-GBK-8-10	3.5	3	-	12.3
B790212	MG2-GBK-10-10	5.6	3	-	18.9



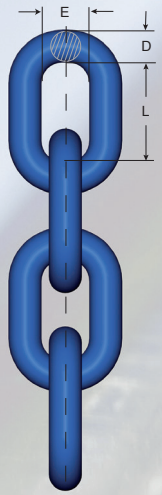
Chain GrabiQ Grade 10 (200)

Short link, KL

Heat treatment
Quenched and tempered.
Note! For chain grade 10 (200) the maximum in service temperature is 200°C.

Surface treatment
Painted blue

Marking
10G

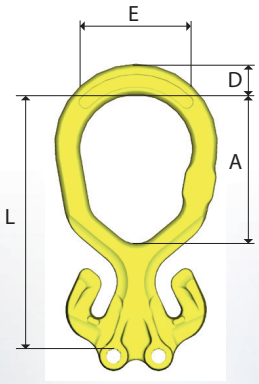


Art. no. Box	Code	WLL tonnes	D nom. mm	L » mm	E » mm	Weight kgs/m	MPF kN	Breaking force kN
Z802301 - 1 x 200 m	KLA 8-10	2.5	8	24	11	1.4	63	102
Z802302 - 1 x 100 m	KLA 10-10	4.0	10	30	14	2.3	98	158

Master Grab Duo MGD

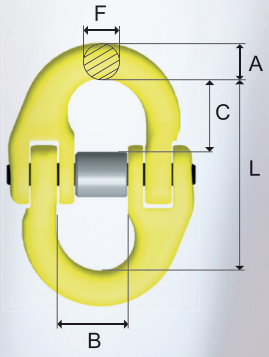
"All-in-one" compact top link for 2-leg slings.

Art. no.	Code	WLL tonnes*	L	A	E	D	Weight kgs
B14701	MGD-8-10	3.5	171	100	75	21	1.3
B14702	MGD-10-10	5.6	211	124	90	24	2.3



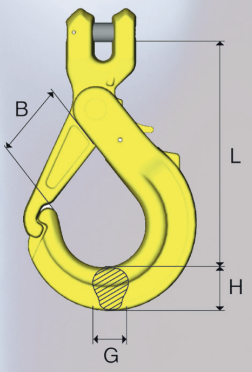
Coupling Link G

Art. no.	Code	WLL tonnes*	L	B	F	A	C	Weight kgs
Z100822	G-8-10	2.5	56	18	9	11	22	0.2
Z100823	G-10-10	4.0	68	25	12	13	26	0.3



Safety Hook GBK

Art. no.	Code	WLL tonnes*	L	B	G	H	Weight kgs
Z100759	GBK-8-10	2.5	119	36	20	22	0.8
Z100760	GBK-10-10	4.0	150	47	22	29	1.4



Lagervare

Produktnr.	Levartnr	Varenavn	Enhet
1375398	B790210	GRABIQ 2-PART Ø6/2M WLL 2,1T	STK
1375399	B790211	GRABIQ 2-PART Ø8/3M WLL 3,5T	STK
1375400	B790212	GRABIQ 2-PART Ø10/3M WLL 5,6T	STK
1325013	B790214	GRABIQ 2-PART Ø6/5M WLL 2,1 T	STK
1325014	B790215	GRABIQ 2-PART Ø8/5M WLL 3,5T	STK
1325015	B790216	GRABIQ 2-PART Ø10/5M WLL 5,6T	STK
1375284	Z802301	GRABIQ G-100 KJETTING 8X24MM	MTR
1375285	Z802302	GRABIQ G-100 KJETTING 10X30MM	MTR
1196456	Z100822	GRABIQ G-8-10 KOBL. LØKKE	STK
1196457	Z100823	GRABIQ G-10-10 KOBL. LØKKE	STK
1375389	Z100759	GRABIQ GBK-8-10 SIKKERH.KROK	STK
1375390	Z100760	GRABIQ GBK-10-10 SIKKERH.KROK	STK
1375392	B14701	GRABIQ TOPPL 2 PART MGD-8-10	STK
1375393	B14702	GRABIQ TOPPL 2 PART MGD-10-10	STK

Finn produkter, alfabetisk

A
Absol 12
Alloy kjetting 41
Alloy løkker 44
Alloy ringer 44
Anker 24,42,43
Ankerkjetting 42
Ankerline 38
Astro-turfmatte 12
B
Baljer 7
Balkongflagg 13
Bandsling 86
Batterier 12
Bensinkanner 14
Bensinslanger kompl 14
Bensintank 14
Beredskapsgarn 48
Blokk 26,96,97,98,99,100
Blåser 5
Bmm-blokker 96,97,98,99,100
Brannslukkere 23
Brannteppe 23
Breiflabbgarn 4
Bryggefenderlist 14
Bøtetråd 4
Bøtter 7
Bøyeflagg 6
Bøylys 47
Bøyer 47
Bånd med klafflås 86
Båndstropp 85,86
Båtdrag 15
Båtshake 15
C
Centerhansker 8
Container for garn 48
D
Dextron tau 40
Dobbel blokk 26
Dregger 24
Dynema tau 40
E
Eggakrok 6
Elektrotape 12
Enkel blokk 26
Eurocontainer 48
F
Fallskjermrakett 22
Fender 14
Ferro Bet 12
Festeløkker rustfri 31
Festemasse for øyebolter 32
Fiskehåv 7
Flagg 13
Flaggline 13
Flaggstangkule 13
Flettet nylon 39
Flyndregarn 4
Flytedresser 16
Fortøyningsbøye 14
Fortøyningsfjær 14
Fortøyningshaler Easy Haul 14
Fortøyningstau 38
Froskekjeft 77
G
Garn 4
Garnblåse 5
Garnhytt 6
Gatekost 12
Glassfiberduk 12
Glassfiberrør 6
Glassfibersnor 12
Gummimatter 12
H
Hansker 8
Hansketørker 8
Hjertekauser 28
Hodelykt 12
Holder for åregaffel 15
Hulflettet nylon 4
Hurtigkuplinger 14
Håndbluss 22
Håndsag 12
Håv 7
I
Impregnert bøtetråd 4
Industribaljer 7
J
Jernstein 5
Jerrykanner 14
K
Kabelstrømpe 76
Kanner 12,14
Karabinkroker 30,31
Kasteblokker 98,99
Kasteline 22
Kastelinekule 14
Kauser 28,33,75
Kikkert 12
Kile for bolter 32
Kilelås 79
Kjeledress 10,11
Kjetting 25,41,42
Kjettinglodd 43
Kjettingredskaper 103-151
Kjettingslingser 124,125,126
Kjettingstrammer 25
Klips for sjakkel 45
Klogg 9
Kniver 7
Koblingsløkke for wirepære 77
Koblingsløkker rustfri 31
Koblingsplater 46
Korrosjonstape 12
Kortlenket kjetting 25
Koster 12
Kosteskaft 12
Kunstgressmatte 12
Kuplinger 14
Kveitegarn 4
L
Langhuk 6
Langhytt 6
Langlenket kjetting 25,41,42
Lano Pro wiregrease 12,79
Lastenett 87
Lastesurringer 87
Lettpresenning 13
Linehytt 6
Linestamp 7
Livbøye 22
Livbøyelys 22
Lodd for oppdrett 43
Lokk for bøtte/dunker 7
Lys for oppdrett 47
Løfte koblingsløkker 112,114
Løftebolter 122,123
Løftekjettingredskaper 124-130
Løftekroker 115-120
Løfteredskaper 103-151
Løfteringer 6
Løftesjakler 88
Løfettabell kjetting 101
Løfettabell mykløft 83
Løfettabell wire 74
Løfteutstyr 103-151
Løfteåk 148
M
Makrellgarn 4
Massive kauser 75
Merlespiker 45
Mykløft 84,85,86,87
N
Nemag-sjakkel 77
Nemag-sockets 77
Notklo 6
Notnål 5
Notstropp 86
Nylon hulflettet 4
Nylonkauser 28
Nylontau 37
Nødsignalboks 22
O
Offshore sjakler 89

Oppblåsbare vester 18,19
Oppdrettsanker 42,43
Oppdrettssjakkel 45
Opphalerdregg 44
Oppsugingsmiddel 12
Overlevingsdrakter 20,21
P
Pakkbendsel 39
Panter trålkule 5
Parma fender 14
Piasavakost 12
Plastbalje 7
Plastdunker 7
Plastkanner 12
Plastkjetting 25
Ploganker 42,43
Polybendsel 39
Polyetylenetau 38
Postflagg 13
Prebøyer 47
Presenning 13
Propellanoder 33
Pullert 14
Pumpe for bensinslange 14
Pussefiller 12
Pæreformet lodd 43
R
Radarreflektor 6
Redningsdrakter 20,21
Redningsflåte 22
Redningsvester 18,19
Red-pin sjakler 90,91
Reflektor 6
Regnbukse 8
Regnjakke 8
Regntøy 8
Ringer rustfri 32
Rist for plastdunk 7
Rundsling 84
Røksignal 22
Røkvarsler 23
Rørkause 33
S
Sabik lys 47
Sag 12
Seigarn 4
Signalpenn 22
Sildegarn 4
Sinkanoder 33
Sinkbøtte 7
Sisalbendsel 39
Sjakler 26,27,45,88,89,90,91,92
Sjakler sertifisert 45,88,89,90,91,92
Sjøvannstermometer 6
Skipsvaskekost 12
Skolestøvkost 12
Slangenippel for tank 14
Slingreduk 13
Smolthåv 7
Snøredskaper 23
Snøskuffe 23
Sockets 77,78
Sos-klær 10,11
Soudafix 32
Spader 23
Sperregarnstråd 4
Spleiseverktøy 45
Splinter 45
Spredebom 137,148
Stamper 7
Strekkfisker 30
Strekkskruer 30
Strikk 12
Støpemasse for øyebolter 32
Støvkost 12
Støvler 9
Superdan 34
Supertec 36
Swivels rustfri 31
Sylinderreflex 6
T
Taljer 147,148
Tape 12
Tappekran plastkanne 12
Tauverk 34,35,36,37,38,39,40
T-bolter 32
Teleskopsbåtshake 15
Termometer 6
Thermodresser 10,11
Tirfor-talje 148
Tollegang 15
Torskegarn 4
Transportnett 87
Treblokk 25
Tresko 9
Trollgarn 4
Trossekauser 33
Trosser 35,37
Trålkuler 5
V
Vannkikkert 6
Vernesko 9
Vernestøvel 9
Vimpler 13
Vinterdresser 10,11
W
Wire 50-74
Wirefett 12
Wirekause 75
Wireklemmer 29
Wireloc 78
Wirelås 29
Wirepære 77
Wiresmørning 12,79
Wirestropper 74
Wirestrømpe 76
Z
Zinkanoder 33
Ø
Ørretgarn 4
Øsekar 15
Øyebolter 32
Øyemutter 32
Å
Åregaffel 15
Årer 15



Foto: Johan Wildhagen