



FRAM

Fram new
loadtest station
Capacity of
1100 tons
Page 55



**Fram Alloy Blue
kjætting og
komponenter
Fram Alloy Blue
chain, slings and
attachments**

2016



Kjættingfabriken AS ble grunnlagt i 1909, og har i dag hovedkontor i Kragerø Næringspark. Bedriften har også et avdelingskontor på Finnsnes i Troms.

Kjættingfabriken er en stolt produsent og leverandør av kjetting og tilbehør med foretningsfokus på løfteredskaper, fiskeoppdrett og havfiskeri/trål.

Vårt fokus er å levere varer og tjenester i overensstemmelse med internasjonale standarder og kunders spesifikasjoner.

En betydelig del av våre produkter er spesialredskaper til løfteformål der vi påtar oss ansvar for design, produksjon, dokumentasjon og sertifisering. Bedriften er sertifisert Sakkyndig Virksomhet og innehar kvalitetssertifisering i henhold til EN ISO 9001.

Kjættingfabriken's produkter markedsføres under varemerket FRAM, og er viden kjent for sin gode og pålitelige kvalitet gjennom mer en 100 år.

Kjættingfabriken AS er et heleid datterselskap av Nøsted Kjetting AS.

Kjættingfabriken AS was founded in 1909, and our main office is located in Kragerø in the southern part of Norway.

Kjættingfabriken is a proud manufacturer and supplier of chain and accessories for use in lifting applications, fish farming and trawling industries.

Our main focus is to deliver products and services in fully satisfying international standards and customer requirements.

One of our main product groups are custom applications for lifting purposes where we take responsibility for design, manufacturing, documentation and certification

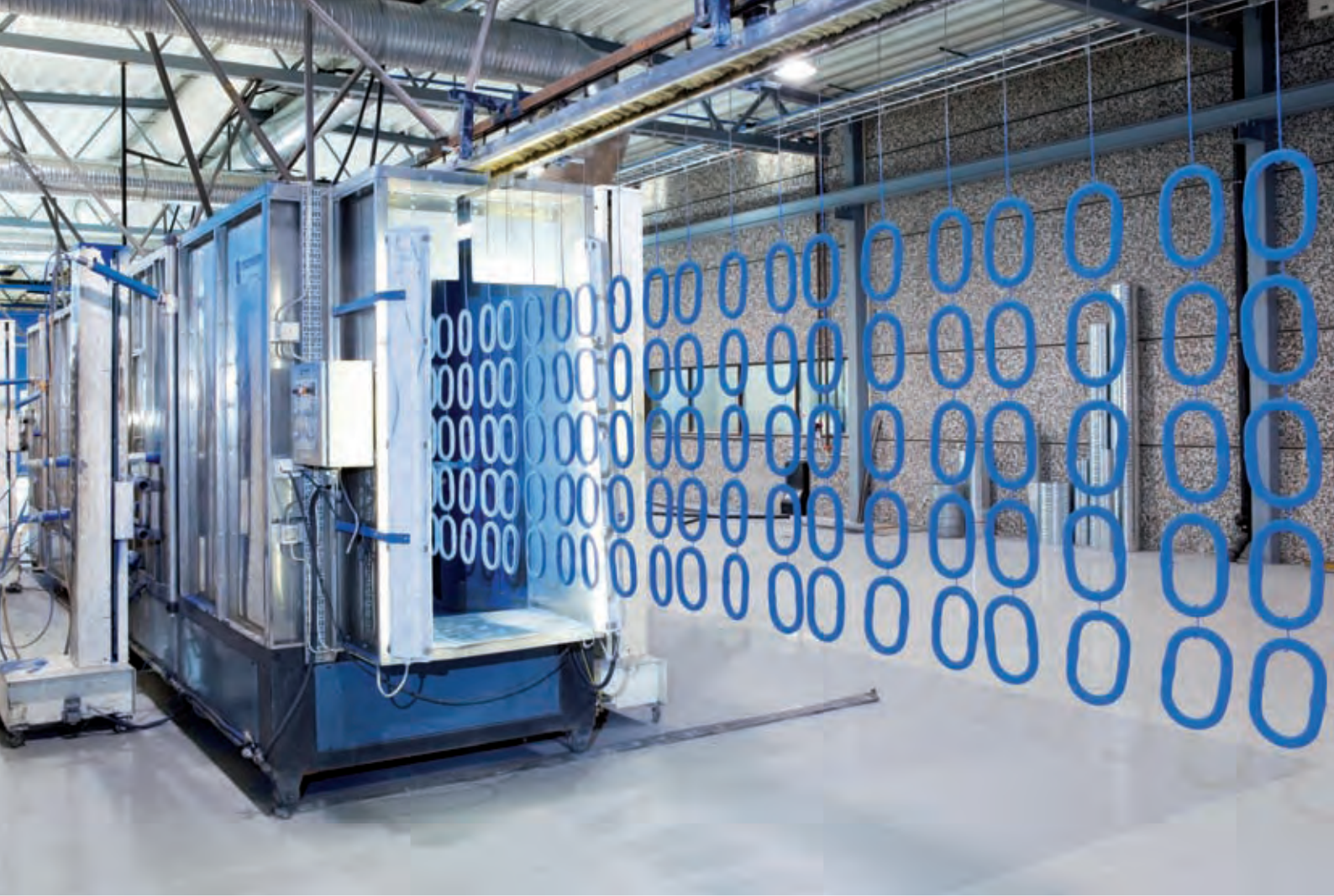
Our company is QA certified according to EN ISO 9001.

Our trade name is FRAM, and we are well known around the world for our good and reliable quality in more than 100 years.

Our company is a 100% owned daughter company of Nøsted Kjetting AS.

INNHOLD

- 8** Kjetting / Chain
- 14** Kopplingselementer / Coupling components
- 21** Beslag / Fittings for chain
- 34** Kjettingredskaper / Chain slings
- 42** Grade 100 / Grade 100
- 49** Engineeringsprodukter / Engineering products
- 55** FRAM test stasjoner / FRAM testing stations
- 57** ROV modifisert standard / ROV modified standard
- 60** Rustfrit / Stainless, acid resistant
- 64** Oppdrett / Fish farming
- 68** Surrings- og sikringsutstyr / Lashing equipment
- 73** Kabelar og kalibrert kjetting / Chain wheel and calibrated chain
- 76** Taljer / Hoists
- 78** Lastesurring og mykløft polyester / Webbing for lashing and lifting
- 81** Ståtau/ Wire ropes



Moderne produksjonsutstyr

og over hundre års erfaring bidrar til at
våre produkter gjør tunge løft lette
og store problemer små.



Kjættingfabriken AS provides machines for production of chains, and accessories, delivered according to international standards, and is an ISO 9001 certified company, by DNV. The QA-system includes all activities from sub supplies to delivery of finished goods. The trade mark of Kjættingfabriken is FRAM

FRAM offshore masterlinks are type approved by DNV, certificate no. S-4670, and comply the DNV standard for certification no. 2.7-1, Offshore containers, and European standard EN 1677-4.

FRAM standard masterlinks are type examined by DNV, certificate no. S-4720, and comply the European standard EN 1677-4.



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

SAFE USE

- Never load in excess of the rated capacity for the application.
- Keep a records of all slings in use.
- User should remove all twists from a chain leg before lifting and, should never knot a chain.
- Always use Shortening Hook or Clutch when chain slings should be shortened.
- Always inspect to insure that chain is free from damage or wear before use.
- Always inspect all sling components prior to each use.
- Ensure that chain is protected from any sharp corners on the load.
- Ensure that the master link articulates freely on the hook of the crane or other lifting appliance.
- Never tip load hooks. The load should always be supported correctly in the bowl of the hook.
- Always use the correct size sling for the load, allowing for the included angle and the possibility of unequal loading. (Se page 34-36)
- Personnel must keep all body parts from between the sling and the load, and from between the sling and the crane/hoist hook. Persons shall never ride the chain sling/rope sling or web sling or the load during lifting or while suspended. Persons must stand clear of all loads while lifting or while suspended.

MAINTENANCE

- A thorough examination should be carried out by a competent person at intervals at least every six months or more frequently according to statutory regulations, type of use and past records.
- Chains with bent links or with cracks or gouges in the link should be replaced, as should deformed components such as bent master links, deformed hooks and any fitting showing signs of damage.
- Chain and components wear should never exceed 10% of the original dimensions.
- Once a chain sling has been overloaded it must be taken out of service.
- Store chain slings on a properly designed rack. They should not be left lying on the floor where they may suffer mechanical or corrosion damage or may be lost.

LIMITATION ON USE

- FRAM alloy chain or chain slings should not be used in acid or caustic solutions nor in heavily acidic or caustic laden atmospheres. The high tensile strength of the heat treated alloy material in alloy steel chains and components is susceptible to hydrogen embrittlement when exposed to acids.
- FRAM slings must not be heat-treated, galvanized, plated, coated or subject to any process involving heating or pickling. Each of these processes can have dangerous effects and will invalidate the manufacturers certificate.
- FRAM slings may be used at temperatures between -40 °C to 200 °C with no reduction in the working load limit. The use of FRAM chain sling within the permissible temperature range in the table below does not require any permanent reduction in working load limit when the chain sling is returned to normal temperatures. A sling accidentally exposed to temperatures in excess of the maximum permissible should be withdrawn from service immediately and returned to the distributor for thorough examination.

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

Kjetting/Chain

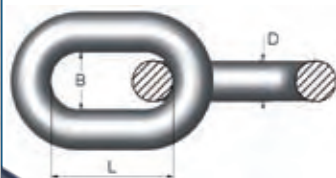


Fram Alloy kjetting

Fram Alloy chain

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

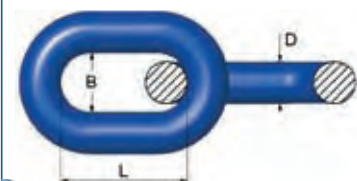
Fram short link chain NS-EN 818-2 – grade 8



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm			kg/m
					D	L	B	
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 (Tilhørende kabelarer side 65)

Fram Alloy Blue short link calibrated chains - grade 8 RS (Matching wheels page 65)



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm			kg/m
					D	L	B	
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

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			kg/m
				D	L	B	
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			kg/m
				D	L	B	
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			kg/m
				D	L	B	
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

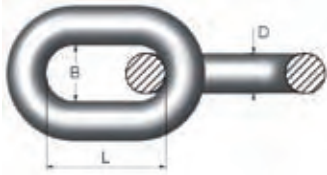
Alle mål og vekt er ca. / Dimensions and weights are approximate

Fram Alloy varmforsinket kjetting

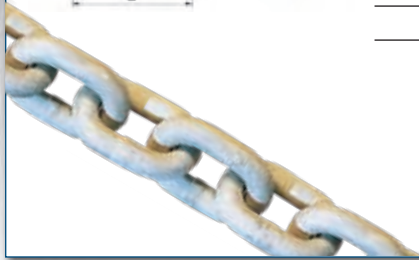
Fram Alloy hot dip galvanized chains

Fram Alloy varmforsinket kortlenket kjetting

Fram Alloy short link hot dip galvanized chains

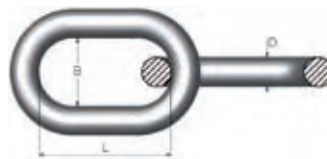


Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm			kg/m
				D	L	B	
0101203	8 x 24	32	64	8	24	11	1,33
4	10 x 30	51	101	10	30	13,5	2,17
6	13 x 39	85	170	13	39	16,5	3,83
7	16 x 48	129	257	16	48	21	5,78
8	20 x 60	201	402	20	60	26	8,6



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			kg/m
				D	L	B	
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			kg/m
				D	L	B	
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

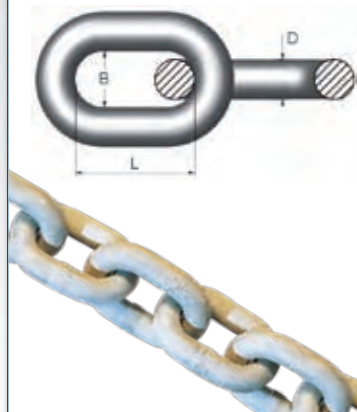
Alle mål og vekt er ca. / Dimensions and weights are approximate

Diverse bløtkjetting

Various chains

Kortlenket varmforsinket kjetting, DIN 766

Short link hot dip galvanized chains, DIN 766



Varenr Item no.	Dim. Code	Maks brukslast			Mål i mm/Dim mm			kg/m
		Ultimate working load tonn/ton	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	D	L	B	
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 (Tilhørende håndhjul og kabelarer side 66-67.)

Short link calibrated chains, DIN 766. Bright polished. Case hardened (Matching wheels, page 66-67.)



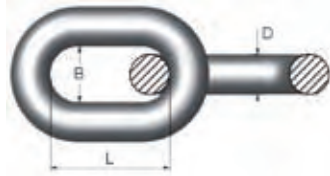
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft	Bruddkraft	Mål i mm/Dim mm			kg/m
			Proof force kN	Breaking force kN	D	L	B	
0104202	6 x 18,5				6	18,5	8	0,8
3	7 x 22	0,45	8,8	17,6	7	22	9	1
4	8 x 24	0,63	12,7	24,5	8	24	10	1,4
5	9,5 x 27	0,85	16,7	33,3	9,5	27	12	1,9
6	11 x 31	1,12	22,6	44,1	11	31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

Diverse bløtkjetting

Various chains

Varmforsinket kortlenket kjetting – usertifisert

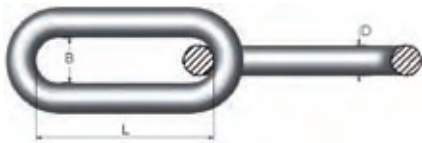
Short link chains hot dip galvanized – not with certificate



Varenr Item no.	Dim. Code	Mål i mm/Dim mm			kg/m
		D	L	B	
0106001	1/8"-4 mm	4,0	19	5,5	0,3
2	3/16"-5 mm	5,0	22	7,5	0,5
3	1/4"-6,5 mm	6,5	24	9,0	0,9
4	5/16"-8 mm	8,0	25,5	10,5	1,4
5	3/8"-10 mm	10,0	32	13,5	2,1
6	7/16"-11 mm	11,0	35	16,0	2,6
7	1/2"-13 mm	13,0	39	18,0	3,7

Varmforsinket langlenket kjetting – usertifisert

Long link chains hot dip galvanized – not with certificate



Varenr Item no.	Dim. Code	Mål i mm/Dim mm			kg/m
		D	L	B	
0107001	2 x 23	2	23	5,2	0,10
2	3 x 26	3	26	5,2	0,17
3	4 x 29	4	29	6,0	0,25
4	5 x 34	5	34	7,5	0,40
5	6 x 38	6	38	9,0	0,65
6	7 x 42	7	42	10,5	0,85
7	8 x 47	8	47	12,0	1,10
8	9 x 56	9	56	14,0	1,40
9	10 x 62	10	62	16,5	1,70

Koplingselementer/Coupling components



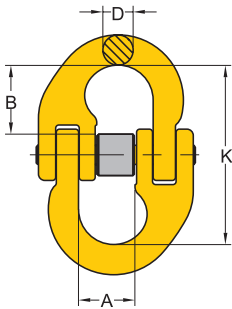
Koplingselementer

Coupling components



Leddett kopplingsløyke – type YA

Connecting link – code YA

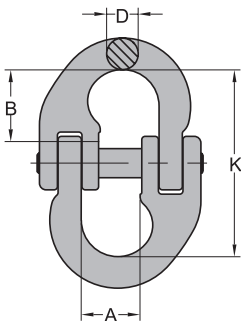


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm				kg N.W.
				K	A	D	B	
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

Leddett kopplingsløyke for trål med splitthylse – type YA

Connecting link – code YA for trawl

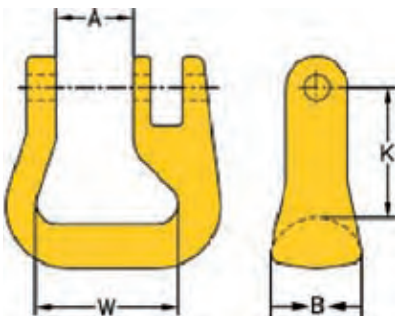


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm				kg N.W.
				K	A	D	B	
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				kg N.W.
				K	W	A	B	
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

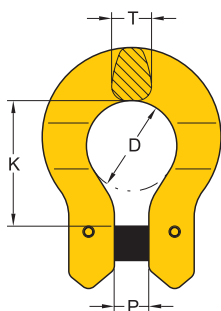
Koplingselementer

Coupling components



Omega kopplingsløyke – Type YO

Omega link – code YO

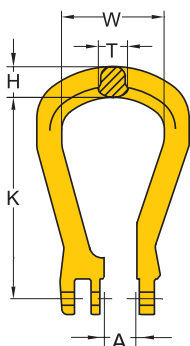


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Type code	Mål i mm/Dim mm				kg N.W.
				K	D	T	P	
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

Kopplingsløyke – 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					kg N.W.
				K	W	T	H	A	
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						kg N.W.
			A	K	L	G	T	H	
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

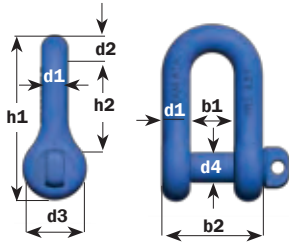


Fram Alloy sjakler

Fram Alloy shackles

Sjakler – kort type – øyebolt – type A

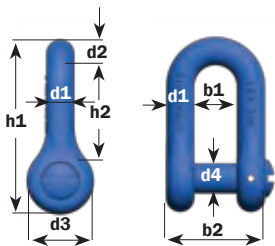
Shackles – short type A – with eye pin



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/Dim mm		Mål i mm/Dim mm						kg N.W.
			b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	
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

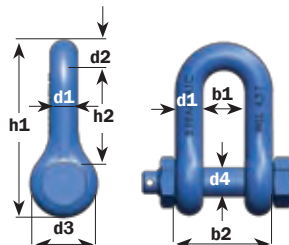
Shackles – short type B with slotted head



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/Dim mm		Mål i mm/Dim mm						kg N.W.
			b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	
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

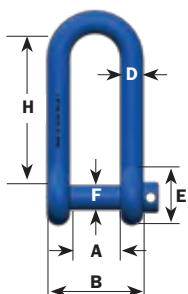
Shackles – short type C with nut pin



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/Dim mm		Mål i mm/Dim mm						kg N.W.
			b1	b2	d1	d2	d3	d4	h1	h2	
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		Mål i mm/Dim mm						kg N.W.
			A	B	D	E	F	H min.	H max.		
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 vektor er ca. / Dimensions and weights are approximate

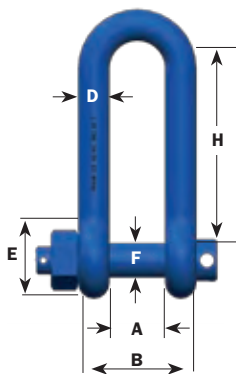
Fram Alloy sjakler

Fram Alloy shackles



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

Shackles - long type C with nut pins

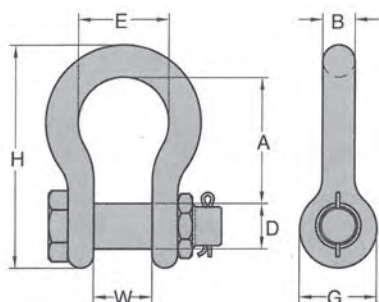


Sjakkel lang type kan også leveres med sporbolt.
Shackle long type can be delivered with slotted head.

Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/Dim mm							kg N.W.
			A	B	D	E	F	H min.	H max.	
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							kg N.W.
			B	D	W	A	E	G	H	
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



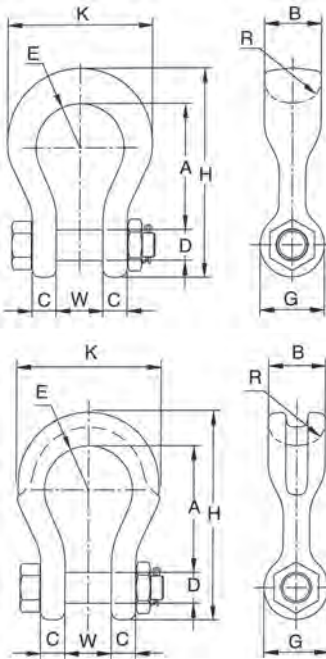
- Shackles are Type Approved by DNV & ABS
- Shackles are **forged carbon steel** with alloy pin
- Size and Working Load Limit permanently shown on each shackle.
- 100% magnaflux crack detection during manufacturing
- 20 000 cycle fatigue rated to 1.5 times working load limit

Alloy sjakler

Alloy shackles



Forged Alloy Wide Body Shackle, with bolt pin

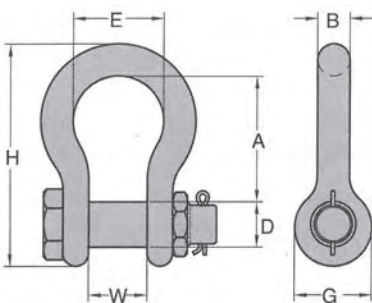


Varenr Item no.	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/dim mm										kg N.W.
		A	B	C	D	E	G	H	K	R	W	
0212001	7,0	91	41	18	22	32	46	150	104	92	33	1,7
0212002	12,5	118	54	23	29	41	61	194	140	35	44	3,8
0212003	18,0	148	64	30	36	51	68	238	172	38	54	6,7
0212004	30,0	176	80	35	45	64	89	289	216	45	60	12,5

- Shackles are forged alloy steel with alloy pin
- Size and working load limit permanently shown on each shackle
- All shackles with batch code which links to test certificate and quality traceability
- 100% magnaflux crack detection during manufacturing
- 20 000 cycle fatigue rated to 1.5 times working load limit

Yoke offshore container liftig shackles

DnV 2.7-1 type approved



* Minimum Ultimate Load is 8 times the Working Load Limit.

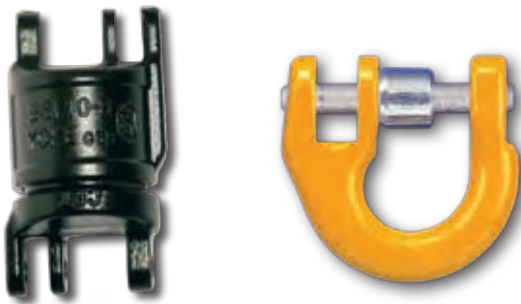
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL tonnes*	Mål i mm/Dim mm								kg N.W.
			B	D	W	A	E	G	H		
0219104	1/2"	2,0	13	16	20	47	33	30	85	0,4	
5	5/8"	3,25	16	19	27	61	43	38	106	0,7	
6	3/4"	4,75	19	22	33	72	50	46	126	1,0	
7	7/8"	6,5	22	26	38	86	58	53	148	1,7	
8	1"	8,5	26	28	44	96	68	61	166	2,4	
9	1 1/8"	9,5	28	32	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	

Meets the following performance requirements:

- DnV 2.7-1
- EN 13889
- U.S Fed. Spec. RR-C-271F Type IVA, Grade A, Class 3, ASME B30.26.
- Hot dip galvanized
- 20 000 cycle fatigue rated to 1.5 times working load limit.
- Charpy test of 42 joules (31ft. lbs.) at -40 °C (-40 °F)

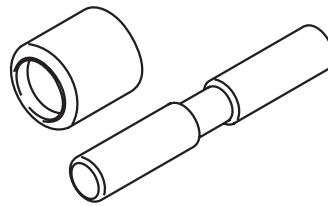
Svivler/reparasjonssett

Swivel/spare parts



Reparasjonssett

Spare parts



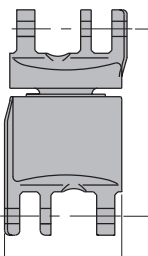
For leddet koplingsløkke type YA
For swivel sling hook code YA

Varenr Størrelse
Item no. Size mm.

0213042	7
3	10
4	13
5	16
6	18/20
7	22
8	26
9	32

Isolert kulelagerssvivel – Type BSI

Isolated blank swivels – Code BSI



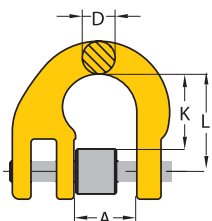
NS-EN 1677-1

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		kg N.W.
				D	L	
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 locking

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjetting dim. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/Dim mm				kg N.W.
				L	A	D	K	
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

Beslag/Fittings for chain



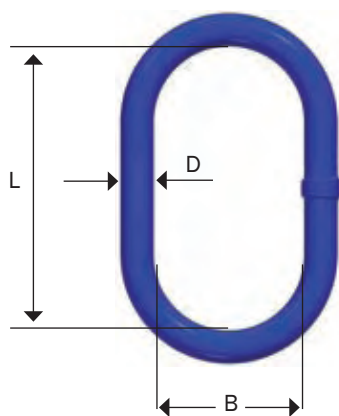
Løkker

Links



B-løkker/Masterlinks

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



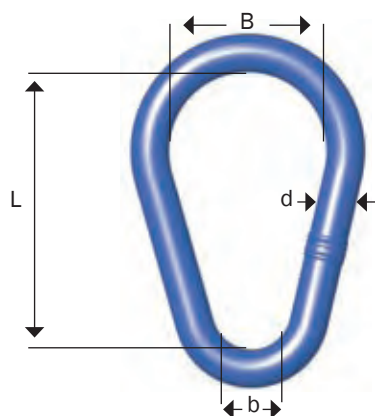
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/dim mm			kg N.W.
			D	B	L	
0301002	13.B.5*	2,7	13	54	95	0,3
3	13.B.6*	2,7	13	60	115	0,4
4	16.B.6*	4,1	16	70	120	0,6
5	16.B.7	3,2	16	100	190	0,9
6	20.B.6*	6,7	20	82	150	1,1
7	20.B.7	6,5	20	90	170	1,3
8	22.B.6*	8,2	22	90	170	1,6
9	22.B.7	7,2	22	110	210	1,9
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

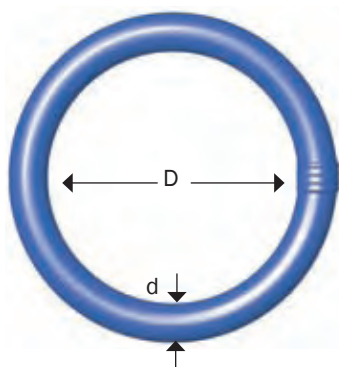


Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm				kg N.W.
			d	b	B	L	
0301201	13.A.6	2,4	13	30	60	120	0,4
2	16.A.6	3,8	16	35	70	130	0,6
3	20.A.7	5,8	20	45	90	180	1,3
4	22.A.6	7,6	22	45	90	180	1,6
5	25.A.6	10	25	50	100	200	2,3
6	28.A.6	12,7	28	55	110	220	3,2
7	32.A.6	15,2	32	70	140	285	5,3
8	38.A.6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

Løkker Links



Ringer/Rings



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm		kg N.W.
			d	D	
0301302	13.0.6	1,6	13	95	0,4
3	16.0.6	2,7	16	102	0,6
4	20.0.7	4,0	20	140	1,3
5	22.0.6	5,2	22	140	1,6
6	25.0.6	6,9	25	155	2,3
7	28.0.6	8,6	28	175	3,2
8	32.0.6	10,2	32	225	5,3
9	38.0.6	16,6	38	225	7,5
0301314	38.0.7	10,5	38	335	11,0
10	45.0.6	23,4	45	265	12,5
11	50.0.6	27,3	50	300	18,0

Løftehoder/Master link assemblies

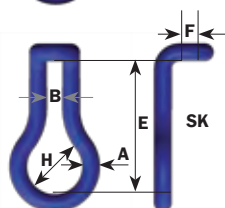
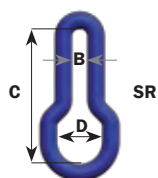
Belastningstabell for løftehoder fra 0-45°
Master link assemblies 0-45°



European standard
EN 1677-4

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

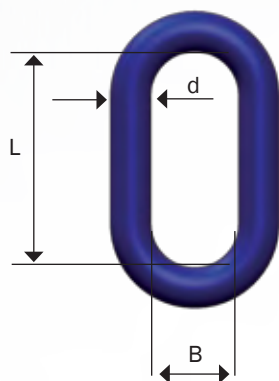
Alle mål og vektor er ca. / Dimensions and weights are approximate

Løkker Links



Sjakkelløkker/overgangsløkker

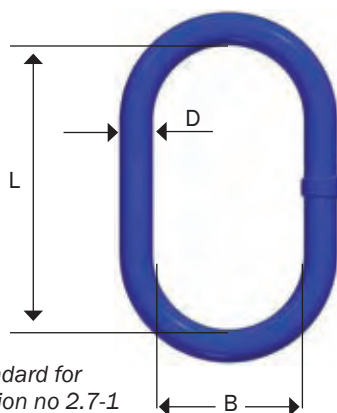
Joining links



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	For kjett./for chain dim.	Mål i mm/dim mm			kg N.W.
				d	B	L	
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



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Mål i mm/dim. mm			kg N.W.
			D	B	L	
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

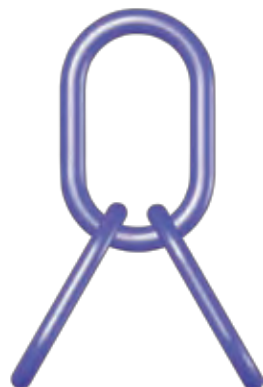


DNV standard for
certification no 2.7-1

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



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 5:1 tonn	Toppløkke/Master Link Betegn.	Mål i mm	Balanseløkke/ Intermediate M.L.		kg N.W.
					Betegn.	Mål i mm	
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



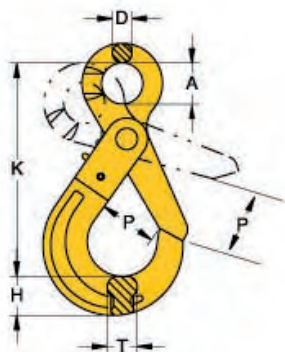
DNV standard for
certification no 2.7-1

Design factor 4:1. Proof tested and certified.



Selvlukkende krok med øye – Type YC

Eye Self Locking Hook – code YC



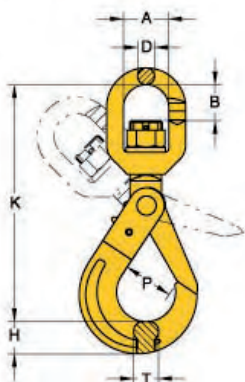
NS-EN 1677-3

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
				K	P	A	D	T	H	
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

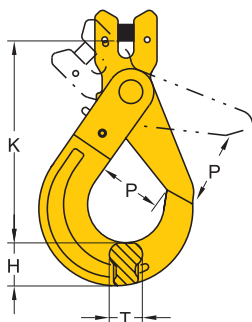


NS-EN 1677-3

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm							kg N.W.
				K	P	B	A	D	T	H	
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

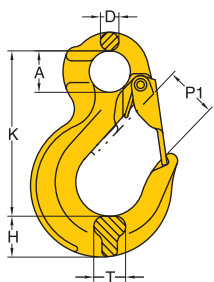
Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm				kg N.W.
				K	P	T	H	
0312819	1,12	6	YD-6	100	29	15	19	0,5
20	2,00	7-8	YD-7/8	119	34	20	24	0,8
21	3,15	10	YD-10	143	44	26	30	1,4
22	5,30	13	YD-13	179	52	30	39	2,8
23	8,00	16	YD-16	212	60	36	53	5,7
24	12,50	18-20	YD-18/20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

Kroker Hooks



Slavekrok med øye – type YP

Slinghooks – code YP

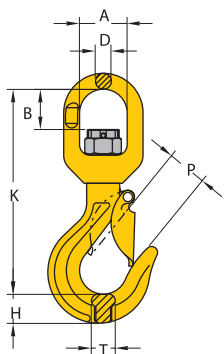


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	K	Mål i mm/dim mm					kg N.W.
					P1	D	T	A	H	
0312300	1,12	6	YP-6	80	23	9	16	20	20	0,3
1	2,00	7-8	YP-7/8	98	28	11	20	25	23	0,4
2	3,15	10	YP-10	121	36	14	23	32	31	0,9
3	5,30	13	YP-13	152	40	18	28	40	38	1,7
4	8,00	16	YP-16	184	44	22	32	50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

NS-EN 1677-2

Slavekrok med sivel – type YSW

Swivel slinghooks – code YSW

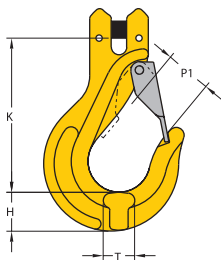


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	K	P	Mål i mm/dim mm					kg N.W.
						B	A	D	T	H	
0312321	2,00	7-8	YSW-7/8	155	26	27	36	12	18	22	0,9
2	3,15	10	YSW-10	189	36	37	41	16	23	29	1,5
3	5,30	13	YSW-13	233	42	40	46	20	28	35	3,0
4	8,00	16	YSW-16	280	50	50	60	22	35	44	5,1
5	12,50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

NS-EN 1677-2

Slavekrok med gaffel – type YM

Clevis slinghooks – code YM



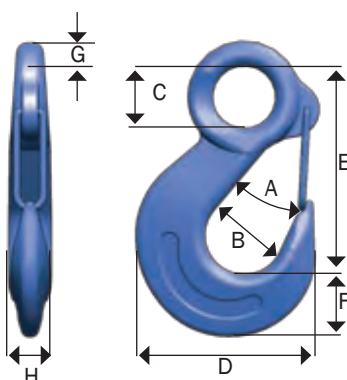
Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	K	Mål i mm/dim mm			kg N.W.
					P1	T	H	
0312311	2,00	7-8	YM-7/8	98	27	18	22	0,5
12	3,15	10	YM-10	121	34	23	29	1,2
13	5,30	13	YM-13	147	44	30	37	2,3
14	8,00	16	YM-16	166	48	39	42	3,7
15	12,50	18-20	YM-18/20	200	56	47	50	6,5

NS-EN 1677-2



Slavekrok – type SK

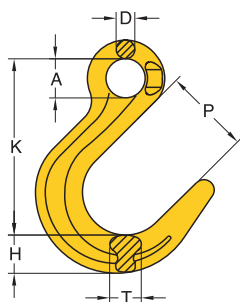
Slinghook – code SK



Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm								kg N.W.
			A	B	C	D	E	F	G	H	
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

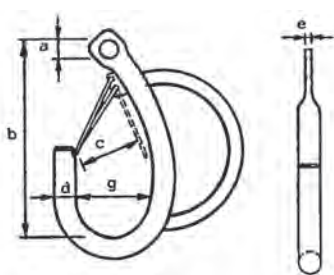


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
				K	P	A	D	T	H	
0312411	2,00	7-8	YN-7/8	122	61	24	12	20	30	0,7
2	3,15	10	YN-10	150	74	31	15	24	34	1,2
3	5,30	13	YN-13	180	88	40	20	34	42	2,5
4	8,00	16	YN-16	215	98	49	24	43	50	4,0
5	12,50	18-20	YN-18/20	248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

NS-EN 1677-1

Krok for storesekk

Hooks for big bag



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
			a	b	c	d	e	g	
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

Kroker

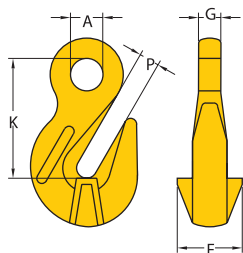
Hooks



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



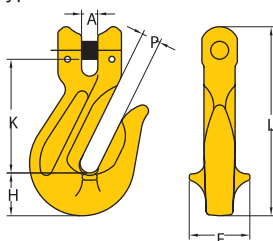
NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	P	Mål i mm/dim mm				kg N.W.
					A	G	K	F	
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

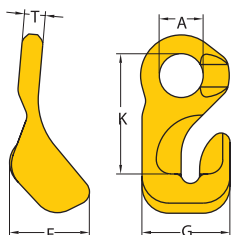


NS-EN 1677-1

Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim	Type Code	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
				A	P	F	K	H	L	
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					kg N.W.
				K	G	A	T	F	
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

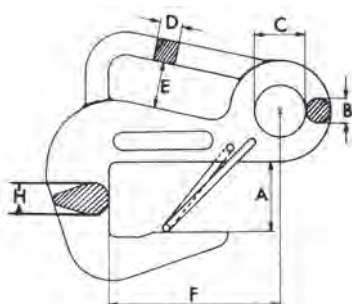
Kroker Hooks



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.

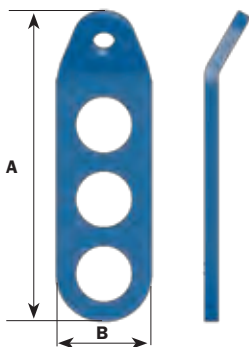


Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm							kg N.W.
			A	B	C	D	E	F	H	
0302601	PH-1	6,8	65	22	50	22	42	165	32	4,4
2	PH-0,6	0,6	23	15	17	9	35	65	12	0,9

Containerbeslag med 1, 3 og 5 hull

Container fittings

Platetykkelse 16 mm/Thickness 16 mm.

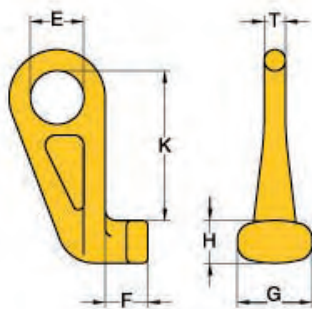


Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain Dim.	Kopl. Coupling element	Hull Hole dia. mm	Antall hull Number of hole	Mål i mm dim mm		kg N.W.
							A	B	
0310026	CBN-5,4-1	5,4	13	GM 13	64	1 N*	280	110	2,35
25	CB-5,4-3	5,4	13	GM 13	64	3	360	110	3,05
27	CB-5,4-5	5,4	13	GM 13	64	5	565	120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



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	Type Code	Mål i mm/dim mm							kg N.W.
			K	E	F	T	G	H		
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	

NS-EN 1677-1

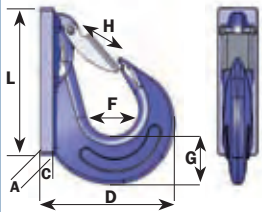
Kroker

Hooks



Gravemaskinkrok

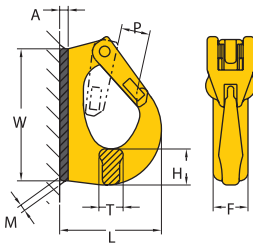
Excavator hooks



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm							kg N.W.
			L	C	D	F	G	H	A	
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

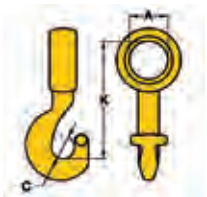
Excavator Weld-on-Hook – code YX



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	P	L	T	Mål i mm/dim mm					kg N.W.
					H	F	W	A	M	
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

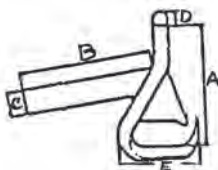
Twist eye choke hook – code KE



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

Reparasjonssett for kroker

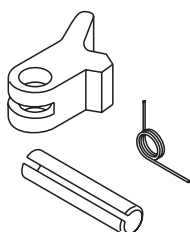
Spare parts



Reparasjonssett

Spare parts

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

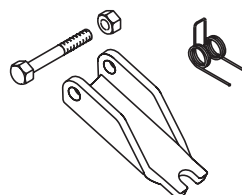


Varenr Item no.	Størrelse Size mm.
0312851	7
2	10
3	13
4	16
5	18/20
6	22
7	26
8	32

Reparasjonssett

Spare parts

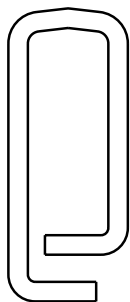
For slavekrok med gaffel type YM
For clevis sling hook code YM



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

Reparasjonssett PH-kroker

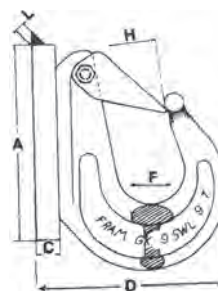
Spare parts for PH-hooks



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

Reparasjonssett for gravemaskinkroker

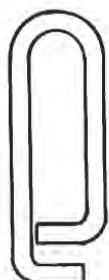
Spare parts for excavator hook



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

Fjærsikring for SK-krok

Spring for SK-hooks

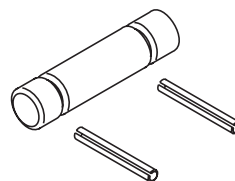


Varenr Item no.	Dim Code
0302201	SK-41
2	SK-42
3	SK-43
4	SK-44
5	SK-45
6	SK-46
*0302217	SK-49

*Latch, bolt and spring.

Bolt og splint for gaffel

Load pin kit

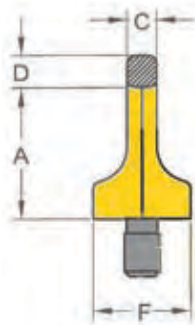
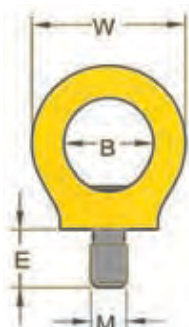


Varenr Item no.	Dim Code	WLL Tonn
0312831	7	2,0
2	10	3,15
3	13	5,3
4	16	8,0
5	18/20	12,5

Øyebolter Eyebolts

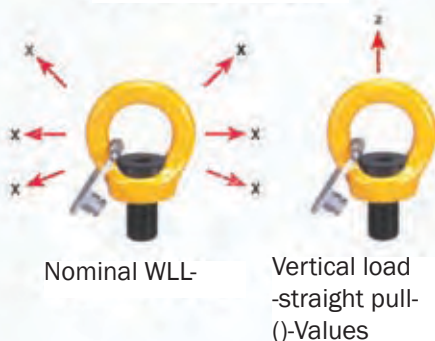


Key Eye Point



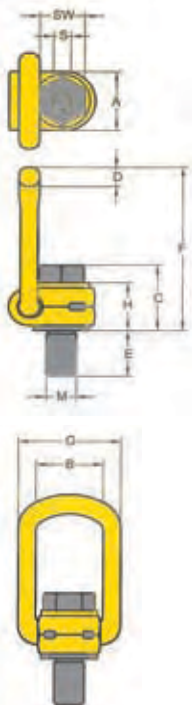
Varenr Item no.	WLL		Thread	Mål i mm/dim mm								kg N.W.
	x	(z)		A	B	C	D	E	F	S	W	
0312120	0,3	(1)	M8	36	25	8	11	12	25	6	44	0,1
0312121	0,4	(1)	M10	36	25	8	11	15	25	6	44	0,1
0312122	0,75	(2)	M12	42	30	10	13	18	33	8	52	0,2
0312123	1,5	(4)	M16	51	35	14	13	24	35	10	61	0,3
0312124	2,3	(6)	M20	57	40	16	17	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

Load direction





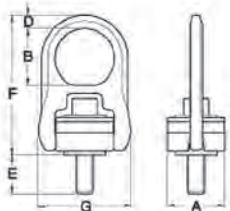
Lifting Point



Varenr Item no.	WLL	Thread	Mål i mm/dim mm										Torque in Nm	kg N.W.
			A	B	C	D	E	F	G	H	S	SW		
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

Leddets lastering/

Universal eyebolts



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

Varenr Item no.	WLL Tonn		Torque in Nm	Bolt str. Bolt size	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
	5:1	4:1			E	A	B	D	F	G	
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




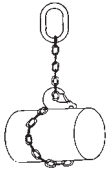
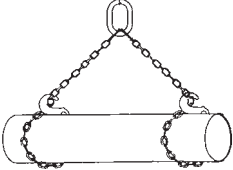
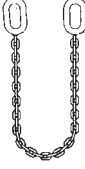
Kjettingredskaper/*Chain slings*






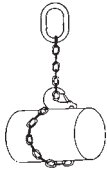
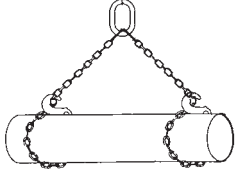
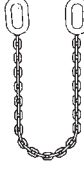
Utgangspunkt: Alltid 1 enkelt kjettings WLL i rett strekk!

Basis: The WLL of a single chain

Faktor for symmetrisk vinkelløft/ Factor for symmetric 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 asymmetric 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	-	-	-

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8

Belastning ved forskjellige arbeidsvinkler / WLL at various lifting angles
Arbeidsvinkelen β 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

Kjetting Chain dim.	WLL tonn S-factor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal						
			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 konstrueres og leveres på forespørsel)
 (Fittings for special lifting operations are delivered on request)

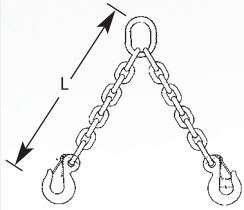
Alle mål og vekt er ca. / Dimensions and weights are approximate

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



Sammenbygging av redskaper: 2-part/2-legged slings

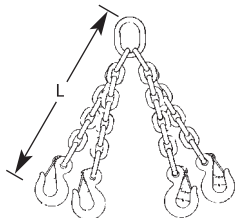


Kjetting Chain dim. mm	WLL - 45° tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal						
			Sveiset sjakkelløkke Joining links	Ende- løkke Master link	SK-krok SK-hook YP-krok YP-hook	Alloy sikkerhetskrok Self locking hook			Spesial- beslag Special fittings
						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 sikkerhetskrok 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	-	-	-	*

* Spesialbeslag konstrueres og leveres på forespørsel
* Fittings for special lifting operations are delivered on request.

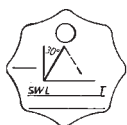
Kjettingredskaper

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

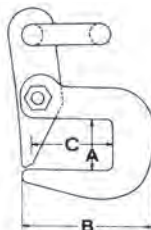
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



Platekløver – type 61

Plateclamps – type 61



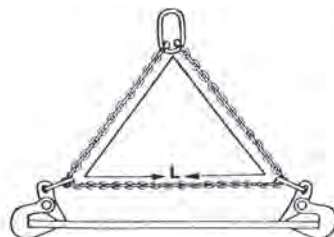
NB! Endeløs kjetting
Endless chain

Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL Pr. par 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm			Vekt pr beslag kg
			A	B	C	
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

Platekløver – type 61 – ferdige redskaper

Plateclamps – type 61 – sling (endless chain)

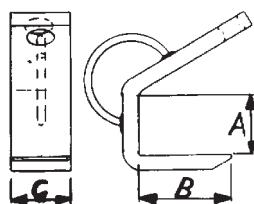


Varenr. Item. no.	Redskap type Type Item no	WLL 4:1 tonn	Kjetting dim. Chain dim mm.	Kjetting lengde Chain lenght m.	Topp- løkke Upper terminal	Kopl. element Coupling components
0303005	0761	1,5	7	4,5	16.B.6	YA 8
0303006	1061	3,0	10	6	22.B.6	YA 10
0303007	1361	5,0	13	8	25.B.6	YA 13
0303008	1661	8,0	16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

Pris og levering på forespørsel/Only on request

Plateløfter – type 73

Platelifter – type 73

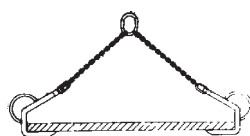


Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL Pr. par 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm			Vekt pr beslag kg
			A	B	C	
0303211	PL-2	2,0	50	65	100	2,5
2	PL-4	4,0	55	85	100	5,2
3	PL-6	6,0	70	100	100	7,4
4	PL-10	10,0	90	120	120	12,0

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.	Kjetting 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 11	YA 10
0303015	1373	6,0	13	2,0	25.B.6	YA 13	YA 13

Pris og levering på forespørsel/Only on request

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

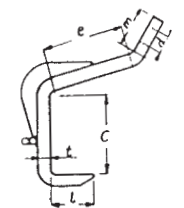
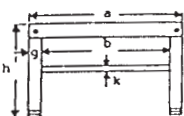
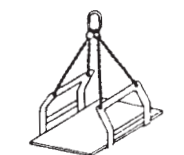
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



Platepakkebeslag – type PPL

Lifter for packet of sheets – type PPL



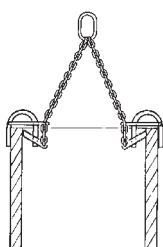
Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm											Vekt pr beslag kg
			a	b	c	d	e	g	h	k	l	m	t	
0303221	PPL 2	2,0	490	420	170	24	125	40	290	20	100	52	20	12
2	PPL 2,5	2,5	1000	920	200	24	140	50	330	20	100	52	20	18
3	PPL 4	4,0	1000	840	250	28	185	80	400	20	150	60	20	27

Varenr. Item no	Redskap type Type Item no	WLL 4:1 tonn	Kjetting dim. Chain dim mm.	Kjetting 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

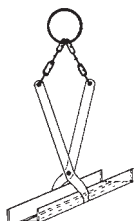


Varenr Beslag Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Max rør dia. Max pipe dia.	Kjt. dim Chain dia.	Topp- løkke Upper terminal	Innk.-krok Shoring hook	Kjt.l. m. Chain lenght m	Vekt pr. beslag kg
0307001	KRK-1	1	2,4 m	7	16.B.7	YH 7/8	1,0	6,5
2	KRK-2	2	2,6 m	8	16.B.7	YH 7/8	1,5	10,5

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

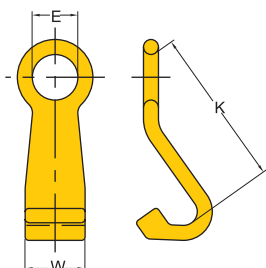
Alle mål og vekt er ca. / Dimensions and weights are approximate

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 8



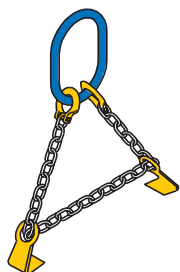
Fatbeslag / Fittings for barrels



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

Fatstropper - enkel/dobbel - endeløs

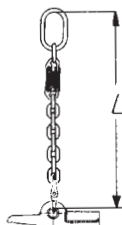
Slings for lifting of horizontal barrels - single/double



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.	Kjetting- lengde Chain length 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

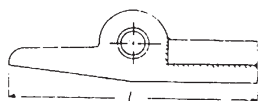


Varenr. Item nr.	Type	Pistol Type	WLL 4:1 tonn	Kjetting lengde Chain length m	Kjetting dim. Chain dim.	Topp- løkke Upper terminal	Svivel Swivel	Kompl. element Coupling Component	kg N.W.
0303375	TRL 0,6	PTL-1	0,6	1,0	7	13.B.6	BSI 7-8	YA 7-8	2,3
6	TRL 3,15	PTL-2	3,15	1,0	10	16.B.6	BSI 10	YA 10	4,9
7	TRLL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

Pistol for trommelløfter

Pistol for cabledrums



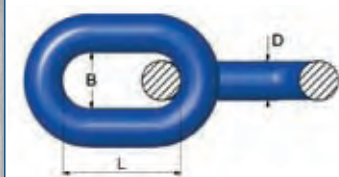
Varenr. Item nr.	Type	WLL 4:1 tonn	Lengde Length	Kompl. element Coupling Component	Min. hull Diam. mm.	kg N.W.
0303371	PTL-1	0,6	180	YA 7-8	45	0,5
2	PTL-2	3,15	200	YA 10	65	1,2
3	PTL-3	3,15	280	YA 10	70	1,9
4	PTL-4	6,8	280	YA 16	84	2,4

Grade 100



G-100 Fram kortlenket kjetting – klasse 100

Fram short link chain – grade 100

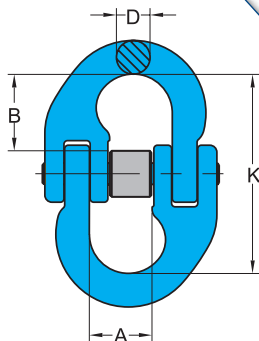


Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm			kg/m
					D	L	B	
0101051	7x21	1,9	48,1	77,0	7	21	10,3	1,1
2	8x24	2,5	62,8	101,0	8	24	11,4	1,5
3	10x30	4,0	98,2	157,0	10	30	14,0	2,3
4	13x39	6,7	166,0	265,0	13	39	18,2	3,9
5	16x48	10,0	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 koplingsløyke

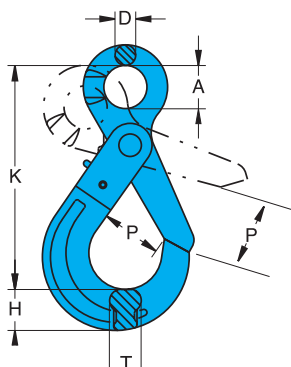
G-100 Connecting link



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn/ton	For kjetting For chain dim.	Mål i mm/Dim mm				kg N.W.
			K	A	D	B	
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

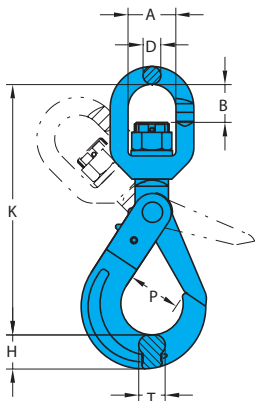


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
			K	P	A	D	T	H	
0312871	2,5	7-8	136	34	25	11	20	24	0,8
2	4,0	10	167	44	32	13	26	30	1,5
3	6,7	13	207	51	40	16	30	39	3,0
4	10,0	16	252	60	50	21	36	49	5,7
5	16,0	18-20	290	70	60	23	53	65	10,1

Grade 100

G-100 Selvlukkende krok med svivel

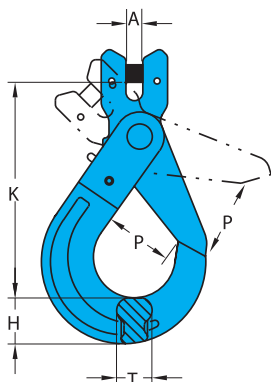
G-100 Swivel Self Locking Hook



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm							kg N.W.
			K	P	B	A	D	T	H	
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

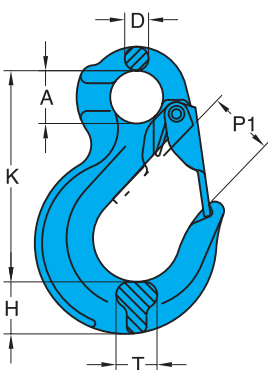
G-100 Clevis Self Locking Hook



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm					kg N.W.
			A	K	P	T	H	
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

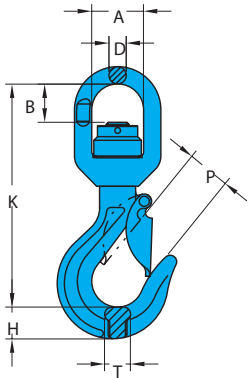
G-100 Slinghooks



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
			K	P1	A	D	T	H	
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

G-100 Slavekrok med svivel

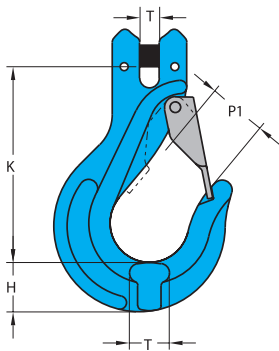
G-100 Swivel slinghooks



Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm							kg N.W.
			K	P	B	A	D	T	H	
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

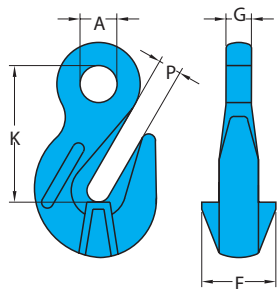


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Mål i mm/dim mm				kg N.W.	
			A	K	P1	T		H
0312381	2,5	7-8	9	98	27	18	22	0,6
2	4,0	10	11	122	34	24	30	1,2
3	6,7	13	14	147	44	30	37	2,3
4	10,0	16	17	166	48	39	42	3,9
5	16,0	20	24	207	57	48	64	8,6

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	P	Mål i mm/dim mm				kg N.W.
				A	G	K	F	
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




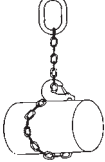
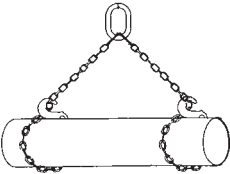

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 100




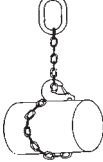
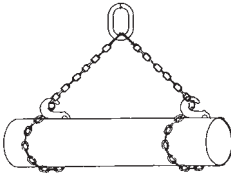

Utgangspunkt: Alltid 1 enkelt kjettings WLL i rett strekk!

Basis: The WLL of a single chain

Faktor for symmetrisk vinkelløft/ Factor for symmetric 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 asymmetric loading






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

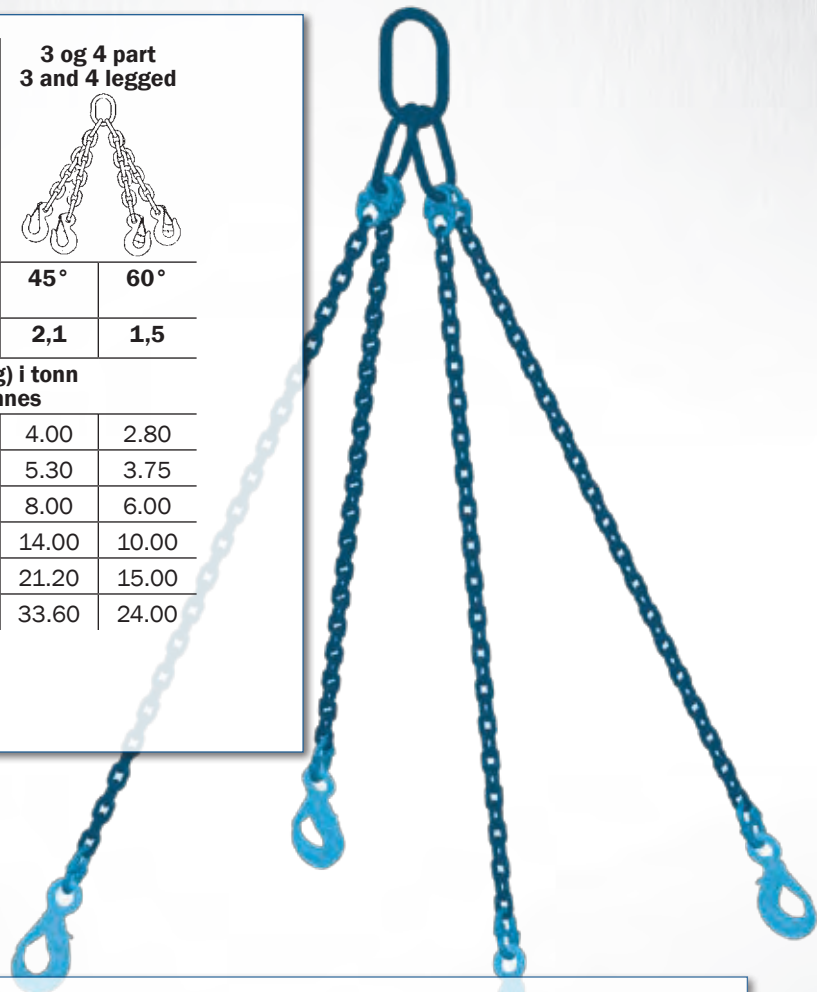
Kjettingredskaper

Chain slings Grade 100

Belastning ved forskjellige arbeidsvinkler / WLL at various lifting angles
Arbeidsvinkelen β er vinkelen mellom den loddrette linje og hvert av redskapets ben.

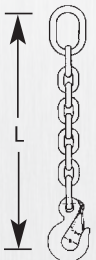
The working angle is the angle between each leg of the sling to the vertical.

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



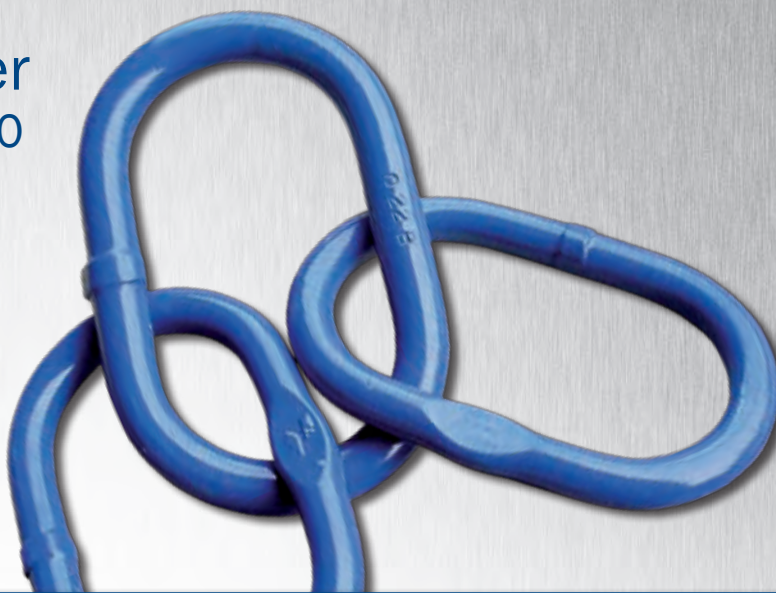
Sammenbygging av redskaper/1-part

Single legged slings

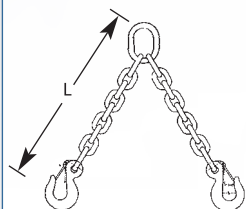
Kjetting Chain dim.	WLL tonn S-faktor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal					
			G-100 leddet koplingsøkke G-100 connecting link	Endeløkke Master link	G-100 Alloy sikkerhetskrok G-100 Self locking hook			
					Øye/ eye	Gaffel/ clevis	Swivel/ Swivel	
	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

Kjettingredskaper

Chain slings Grade 100

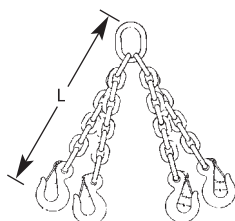


Sammenbygging av redskaper: 2-part/2-legged slings



Kjetting Chain dim. mm	WLL - 45° tonn S-factor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal				
			G-100 leddet kopplingsøkke G-100 connecting link	Ende- løkke Master link	Alloy sikkerhetskrok 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-factor 4 S-factor 4	Toppbeslag Upper terminal Endeløkke Masterlink	Endebeslag/Lower terminal				
			G-100 leddet kopplingsøkke G-100 connecting link	Ende- løkke Master link	Alloy sikkerhetskrok 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

Engineering products / *Engineering products*



FRAM

WLL. 15T.

WLL. 35 Ton.

SWL-425 Ton

FRAM

Engineeringprodukter/Engineering products



Produksjon av spesialløfteredskap

Production of non standard products

I tillegg til sitt standard leveringsprogram, har Kjættingfabriken AS spesialisert seg på konstruksjon og fremstilling av spesialløfteutstyr. Eksempler på spesialutstyr er løfteåk, ringer og løkker tilpasset krankroker, spesielle kroker, platebeslag osv.

I regelverket fremgår at endebeslag i et løfteredskap skal være tilpasset lastens anhukingspunkt. Dersom standard beslag ikke kan benyttes, uten at det oppstår fare for sikkerheten for personer og/eller gods, skal beslag som er spesielt tilpasset benyttes.

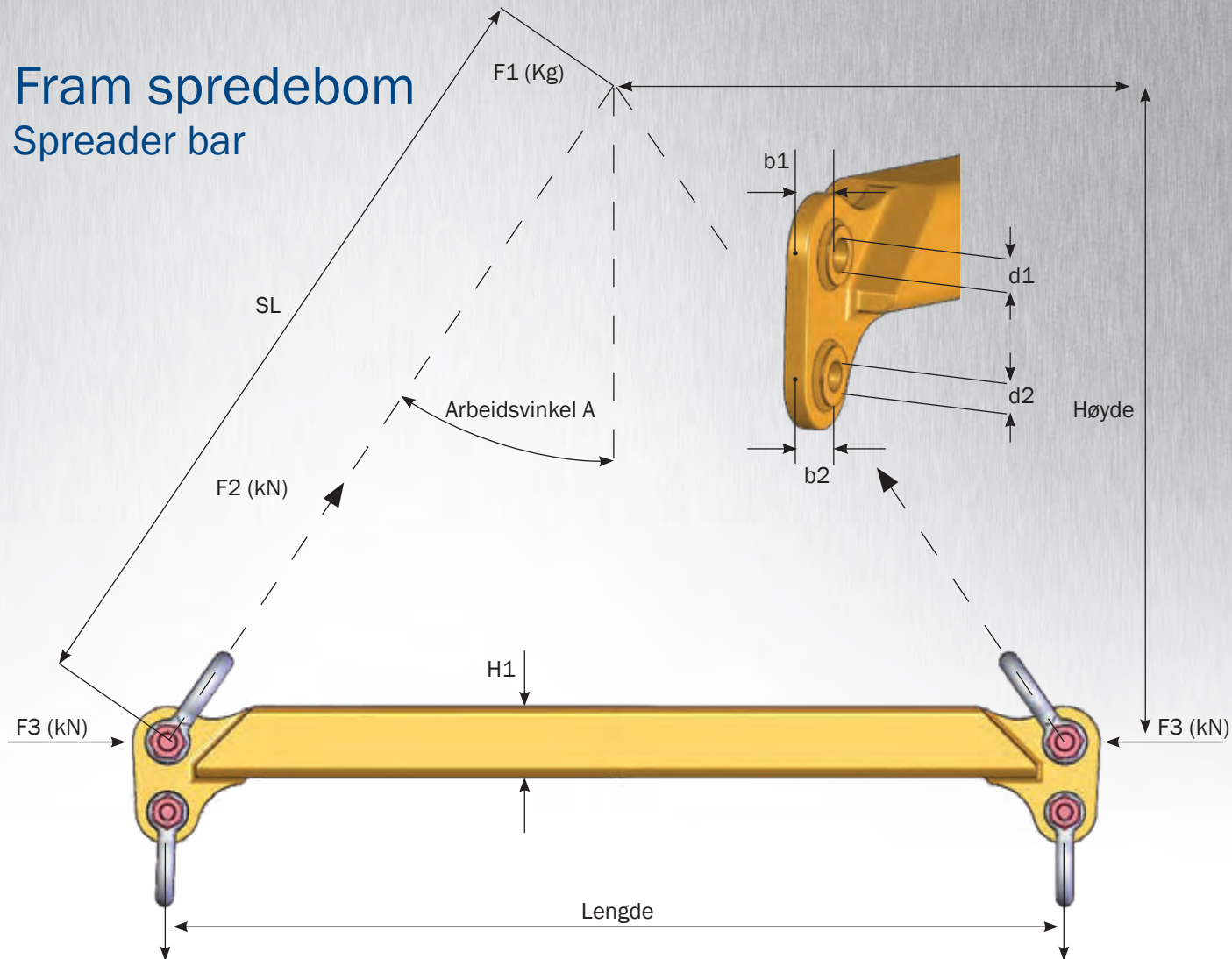
Kjættingfabriken AS har spesialisert seg på rask konstruksjon og fremstilling av slike beslag. Dersom brukeren gir oss de nødvendige opplysninger, vil vi utarbeide forslag og tilbud med priser og leveringstider. Spesialløfteutstyr leveres med sertifikater på samme måte som standardutstyr.

In addition to the standard chains and components. Kjættingfabriken design and manufacture components for special purpose. Non standard items are rings, hooks and special fittings for lifting and lashing operations.

If you inform Kjættingfabriken of the capacity, use and other relevant details of the required non standard product, the engineering division will calculate and design a suitable component. Non standard products will be supplied with certification to customer requirements.

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







Test Station CT 875



FRAM

load test stations



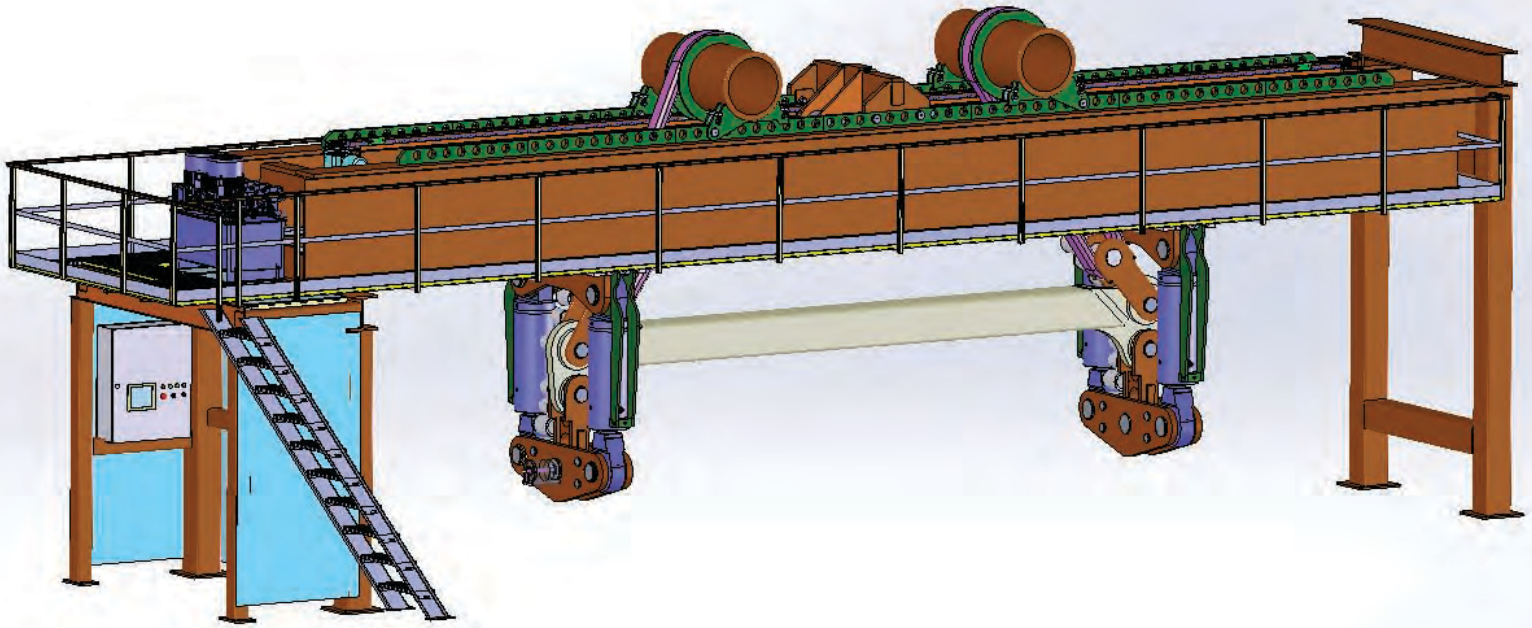
Test Station CT 875



Test Station CT 80



Test Station CT 200



Test Station CT 875

For spreader beams and components.
Capacity of 10 - 875 ton for components
and max capacity of 1100 tonn for
spreader beams.

Max dimentiones:

Length: 10000 mm
Width: 1000 mm
High: 1500 mm
Working length: 550 mm



Test Station CT 80

Capacity of 1-80 tons for
spreader beams, frames
and components.

Max dimentiones:

Length: 8000 mm
Width: 3000 mm
Hight: 3500 mm

Test Bench CT 200

Capacity of 200 tons.
We perform both tensile
and fracture testing

Max dimentiones:

Length: 4000 mm
Width: 650 mm
Hight: 400 mm



FRAM teststasjon / FRAM test station

ROV produkter/ROV products



ROV produkter

ROV products

Modifisert SK-krok

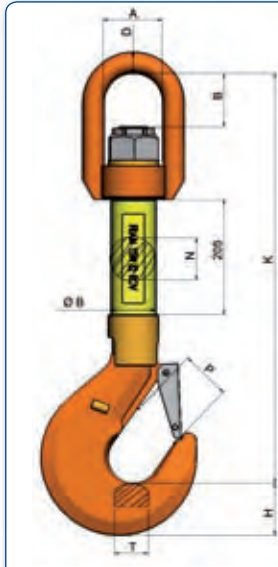
Modified SK-hooks



Varenr Item no.	Dim Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm									kg N.W.
			A	B	C	I	D	E	F	G	H	
T5337816	RSK 41	2,5	24	34	26	345	120	95	35	12	20	0,9
T5337815	RSK 42	4,3	36	45	35	377	175	126	40	16	25	2,2
T5337814	RSK 43	6,2	42	54	46	405	195	150	49	18	31	3,0
T5337813	RSK 44	8,5	47	62	51	430	230	173	57	21	35	4,6
T5337812	RSK 45	12,5	57	73	58	455	260	200	71	25	48	6,4
T5337811	RSK 46	20,0	67	84	53	470	268	218	81	30	54	7,6
T533381	RSK 49	31,5	81	117	73	624	372	316	104	42	70	23,0

Kroker med langt skaft og sivel

Hooks, long shaft with swivel

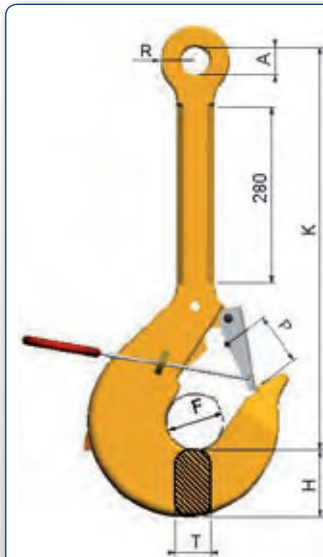


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	For kjett. For chain dim.	Type Code	Mål i mm/dim mm								kg N.W
				K	P	B	A	D	T	H	N	
0312332	3,5	10	YSW-10 R	464	36	37	42	16	23	29	33	3,9
3	5,3	13	YSW-13 R	508	42	40	48	20	28	35	33	5,5
4	8,0	16	YSW-16 R	555	50	55	60	22	35	44	40	8,5
5	12,5	18-20	YSW-20 R	631	56	63	74	25	49	65	45	14,0
6	15	22	YSW-22 R	629	70	82	80	28	50	74	55	18,0
7	21,5	26	YSW-26 R	745	80	96	105	32	60	80	65	30,0
8	30	32	YSW-32 R	793	90	96	105	38	65	91	75	43,0

ROV krok type BBL

Pris og levering på forespørsel/Only on request

ROV hook type BBL

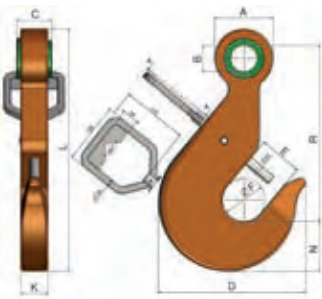


Varenr Item no.	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm							kg N.W
		A	F	H	K	P	R	T	
T12203608	6,5	26	55	65	510	45	30	30	5,0
T12203639	12,0	36	60	65	612	50	40	40	14,0
T12203649	25,0	52	90	95	755	80	55	50	30,0
T12203659	42,5	67	120	120	852	105	60	60	53,0
T12203669	55,0	73	140	130	927	125	80	70	78,0

Pris og levering på forespørsel/Only on request

ROV krok, type RSH-TL

ROV hook, type RSH-TL

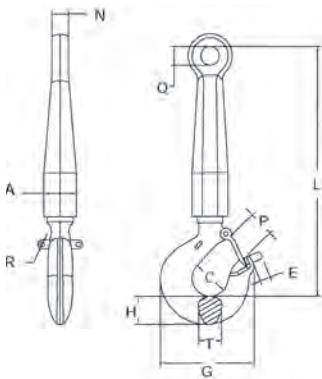


Varenr Item no.	WLL tonn	Type Code	Mål i mm/dim mm										kg N.W
			A	B	C	D	E	F	K	L	N	R	
T1221229	6,5	RSH-TL6,5	60	26	32	175	50	50	40	274	62	200	6,9
T1221225	13,5	RSH-TL13,5	90	39	50	242	75	75	50	392	77	290	16
T1221221	25,0	RSH-TL25	110	52	60	284	85	85	60	458	94	335	27,5
T1221207	35,0	RSH-TL35	130	59	78	326	95	95	60	535	110	400	38,5
T1221209	42,5	RSH-TL42,5	140	67	88	345	105	105	70	578	118	424	51,5
T1221215	55,0	RSH-TL55	160	72	92	409	115	115	70	679	139	496	71,5

Pris og levering på forespørsel/Only on request

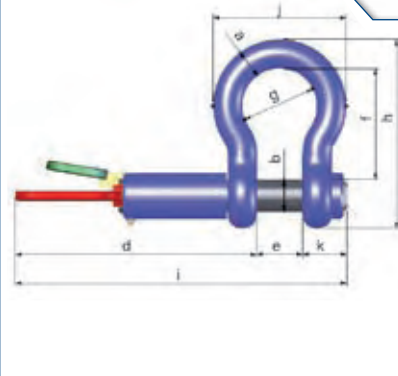
ROV shank hook

ROV shank hook



Varenr Item no.	WLL tonn	Mål i mm/dim mm											kg N.W
		A	N	C	T	P	G	R	E	H	Q	L	
0313001	5,4	55	28	38	33	31	130	8	20	37	32	404	6,0
0313002	8,0	55	28	49	42	39	166	8	20	46	32	427	7,6
0313003	11,5	65	40	62	48	57	196	8	30	58	50	569	13,7
0313004	16,0	65	40	65	56	62	221	8	30	66	50	586	16,2
0313005	22,0	85	52	71	68	81	277	10	50	77	65	685	31,5
0313006	31,5	85	52	87	76	83	353	10	50	92	65	728	44,6

ROV shackle type: Twist-lock

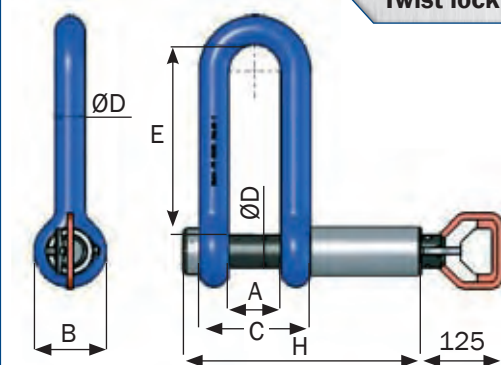


Varenr Item no.	WLL 6:1	Mål i mm/dim mm											kg N.W
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	
T1111647	12	32	35	74	289	51	115	83	218	388	154	48	4,6
T1110811	17	38	42	89	316	60	146	99	262	434	183	58	10,0
T1111620	25	45	50	104	341	74	178	126	314	478	226	64	12,5
T1111626	35	50	57	111	371	83	197	138	358	526	250	71	18,2

Pris og levering på forespørsel/Only on request

Twist lock ROV sjakkel

Twist lock ROV shackle



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm						kg N.W.
			A	B	C	D	E	H	
	24/4ROV	8,0	55	60	105	25	155	255	5,0
	32/4ROV	20,0	60	90	124	32	230	265	12,0
T1110430	45/4ROV	30,0	80	110	170	45	255	365	22,0
T1110452	50/4ROV	50,0	100	120	200	50	320	425	30,0
	70/4ROV	75,0	130	160	270	70	330	580	64,0

Pris og levering på forespørsel/Only on request

Rustfritt/Stainless, acid resistant



Rustfri, syrefast og umagnetisk kjetting og komponenter Stainless chain slings

Rustfri syrefast kortlenket kjetting RS

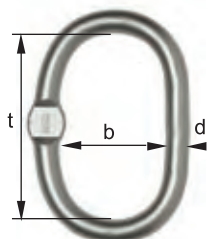
Stainless short link chains RS



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm			Kg/m
			D	L	B	
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

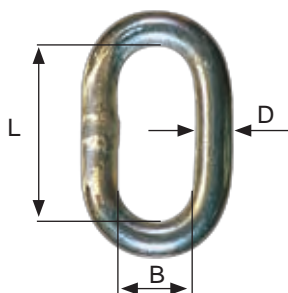


Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm			Kg/m
			D	T	B	
0502241	CAGF 13	1,55	13	110	60	0,34
2	CAGF 16	2,45	16	110	60	0,53
3	CAGF 18	3,55	18	135	75	0,80
4	CAGF 22	6,00	22	160	90	1,50
5	CAGF 26	8,00	26	180	100	2,30
6	CAGF 32	12,00	32	200	110	3,90



Rustfri - syrefaste sjakkelløkker/overgangsløkker

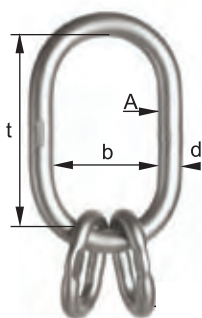
Stainless joining links



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm			Kg/m
			D	B	L	
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



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

Belastingstabell for rustfri - syrefaste løftehoder fra 0-45°

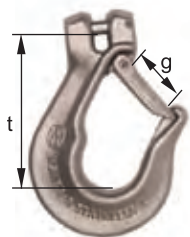


Rustfri, syrefast og umagnetisk kjetting og komponenter

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		Kg/m
			T	G	
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				Kg/m
			T	G	B	H	
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 koplingsløyke – type CGS

Stainless omega link – code CGS



Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm			Kg/m
			T	B	A	
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 – sjakkell – type CSA

Stainless shackles – code CSA



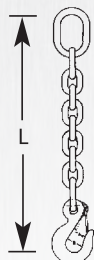
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn	Mål i mm/dim mm				Kg/m
			a	d	t	b	
0502231	CSA 06	0,75	11	10	35	20	0,13
2	CSA 08	1,25	13	12	42	25	0,22
3	CSA 10	2,00	18	16	64	32	0,51
4	CSA 13	3,20	21	19	76	38	0,91



Rustfri, syrefast og umagnetisk kjetting og komponenter Stainless chain slings

Sammenbygging av redskaper/1-part

Single legged slings

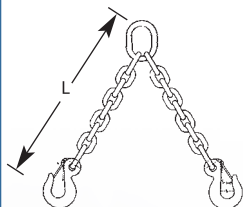


Kjetting Chain dim. mm	WLL		Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal		
	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded		Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Endeløkke Master link	Krok Hook
7	1,25/0,9		CAGF 13	10.B.5Z	CAGF 13	COHF 07/08
8	1,55/0,9		CAGF 13	10.B.5Z	CAGF 13	COHF 07/08
10	2,45/1,3		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 konstrueres og leveres på forespørsel)
(Fittings for special lifting operations are delivered on request)

Sammenbygging av redskaper/2-part

2-legged slings

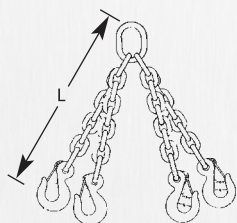


Kjetting Chain dim. mm	WLL 0 - 45° tonn	WLL 45 - 60° tonn	Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal		
	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Endeløkke Master link	Krok Hook
7	1,75/1,26	1,25/0,9	CAGF 16	10.B.5Z	CAGF 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 konstrueres 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



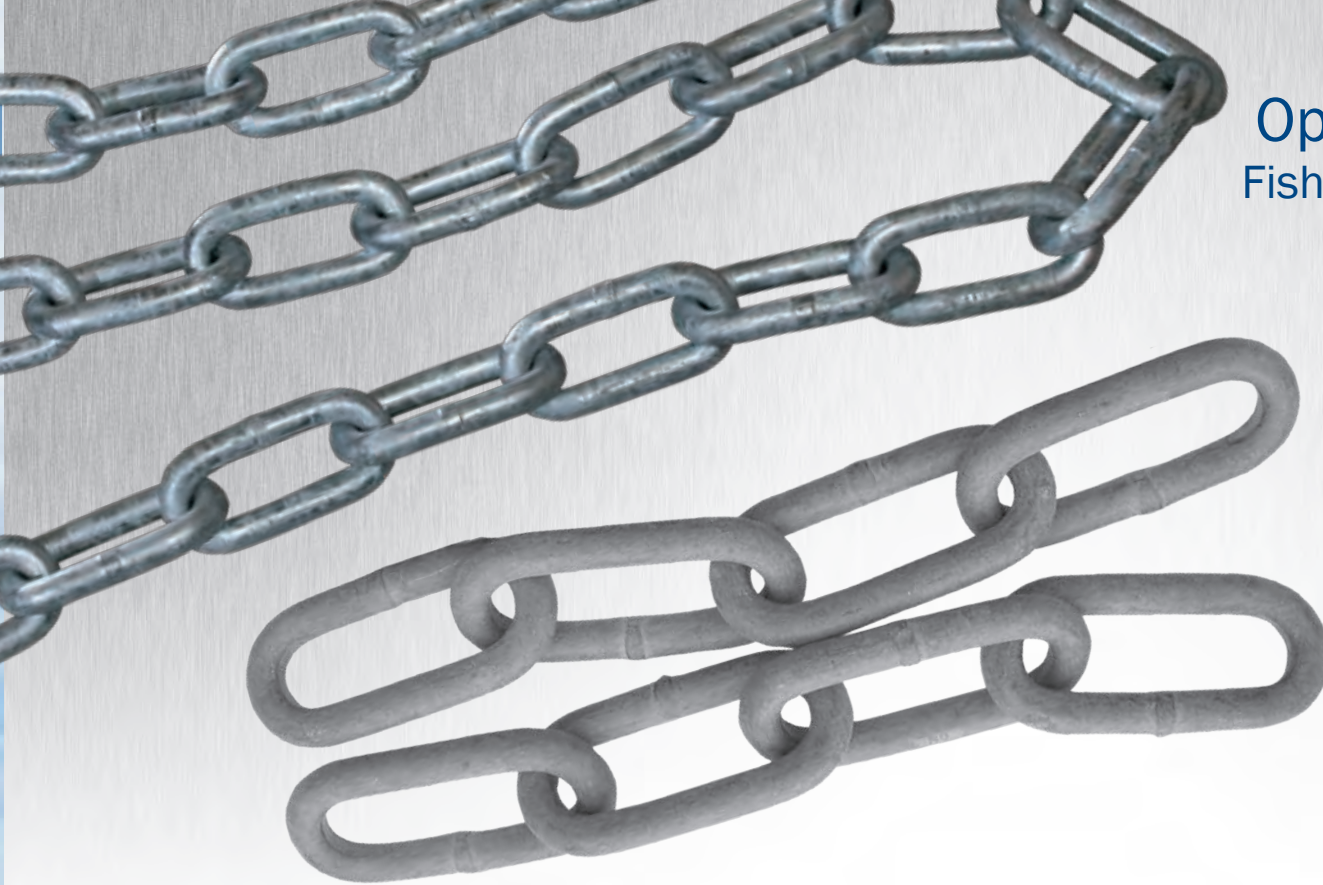
Kjetting Chain dim. mm	WLL 0 - 45° tonn	WLL 45 - 60° tonn	Toppbeslag Upper terminal	Endebeslag/Lower terminal		
	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	S-faktor 4 Tonn Coupled/Welded	Endeløkke Masterlink	Sveiset sjakkelløkke Joining links	Endeløkke Master link	Krok Hook
7	2,65/1,90	1,85/1,35	CAKF 16/13	10.B.5Z	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

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

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

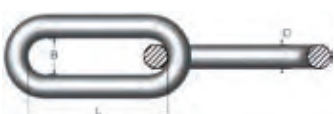
Oppdrett/*Fish farming*





Fram Alloy varmforsinket langlenket kjetting

Fram Alloy long link hot dip galvanized chains

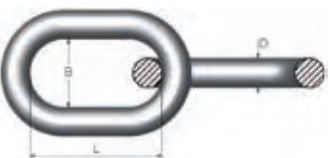


Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm			kg/m
				D	L	B	
0103102	9 x 57	41	81	9	57	18	1,4
3	11 x 66	61	122	11	66	18	2,1
4	13 x 81	85	170	13	81	22	2,7
5	16 x 100	129	257	16	100	26	4,4
6	19 x 100	182	363	19	100	28	6,5
7	22 x 120	244	487	22	120	32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

* Fram Aqua

Fram Alloy varmforsinket halvlanglenket kjetting

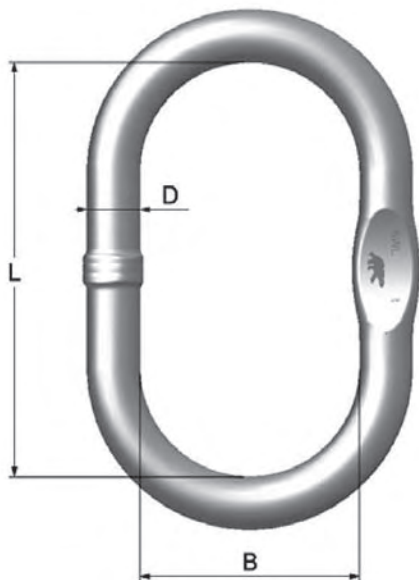
Fram Alloy half long link hot dip galvanized chains



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft Proof force kN	Bruddkraft Breaking force kN	Mål i mm/Dim mm			kg/m
				D	L	B	
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

B-løkker varmforsinket

Masterlinks hot dip galvanized



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft kN Proof force kN	Bruddkraft kN Breaking force kN	Mål i mm/dim mm			kg N.W.
				D	B	L	
0301102	13.B.5	66,2	105,92	13	54	95	0,3
3	13.B.6	66,2	105,92	13	60	115	0,4
4	16.B.6	100,5	160,8	16	70	120	0,6
5	16.B.7	78,5	125,6	16	100	190	0,9
6	20.B.6	164,0	262,4	20	82	150	1,1
7	20.B.7	159,0	254,4	20	90	170	1,3
8	22.B.6	201,0	321,6	22	90	170	1,6
9	22.B.7	177,0	283,2	22	110	210	1,9
10	25.B.6	262,0	419,2	25	103	190	2,3
11	28.B.6	316,0	505,6	28	113,5	209	3,2
12	28.B.7	289,0	462,4	28	140	270	4
13	32.B.6	419,0	670,4	32	140	270	5,3
14	38.B.6	689,0	1102,4	38	140	270	7,5
15	38.B.7	468,0	748,8	38	220	420	11
16	45.B.6	939,0	1502,4	45	170	320	12,5
17	45.B.7	677,0	1083,2	45	250	470	17,5
18	50.B.6	1103,0	1764,8	50	200	380	18
19	60.B.6	1601,0	2561,6	60	220	430	30

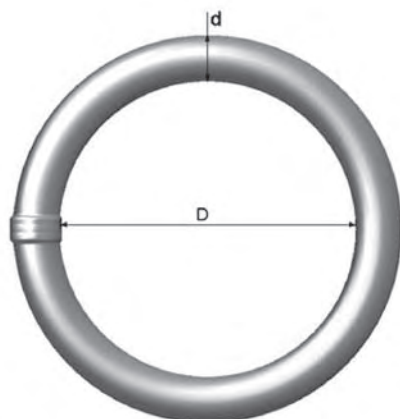
Prøvekraft er utført i h.t. prøveregimet i NS-9415 og EN-1677-4, med utfyllingsverktøy opp til 70% av løkkens innvendig bredde.

Anbefalt brukslast er 0,4 x prøvekraft.

Proof force is according to the test regime in EN 1677-4, applied to the link axially, using a test fixture of no greater than 70 % of the internal width of the link. Recommended working load is 0,4 x proof force.

Ringer varmforsinket

Rings hot dip galvanized



Varenr Item no.	Dim. Code	Prøvekraft kN Proof force kN	Bruddkraft kN Breaking force kN	Mål i mm/dim mm		kg N.W.
				d	D	
0301352	13.0.6	66,2	105,92	13	95	0,4
3	16.0.6	100,5	160,8	16	102	0,6
4	20.0.7	159,0	254,4	20	140	1,3
5	22.0.6	201,0	321,6	22	140	1,6
6	25.0.6	262,0	419,2	25	155	2,3
7	28.0.6	316,0	505,6	28	175	3,2
8	32.0.6	419,0	670,4	32	225	5,3
9	38.0.6	689,0	1102,4	38	225	7,5
0301365	38.0.7	468,0	748,8	38	33,5	11,0
0301360	45.0.6	939,0	1502,4	45	265	12,5
1	50.0.6	1103,0	1764,8	50	300	18,0
2	60.0.6	1601,0	2561,6	60	350	30,0

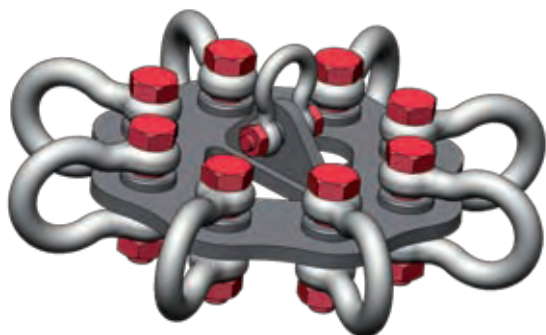
Prøvekraft er utført i h.t. prøveregimet i NS-9415 og EN-1677-4, med utfyllingsverktøy opp til 70% av løkkens innvendig bredde.

Anbefalt brukslast er 0,4 x prøvekraft.

Proof force is according to the test regime in EN 1677-4, applied to the link axially, using a test fixture of no greater than 70 % of the internal width of the link. Recommended working load is 0,4 x proof force.

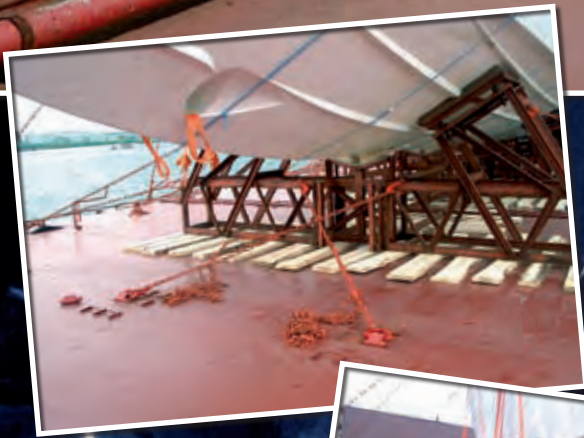
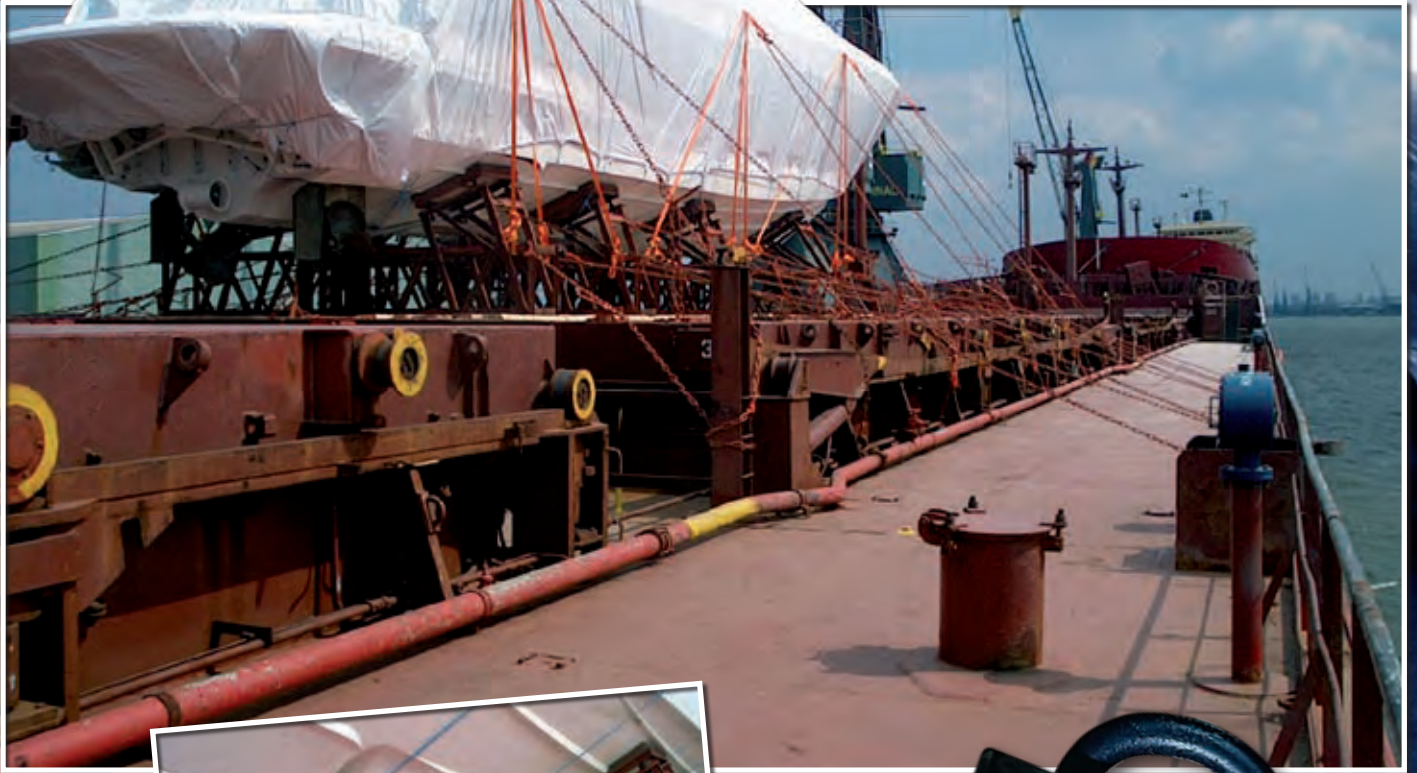


Koplingsplate/Mooring plate



Vare nr. Item no.	Type	MBL kN	Number of shackles	Shackle type
0602442	MP881	795	8	1 3/8"
0602446	MP12090	795	12	Mooring shackle
0602444	MP16090	795	16	Mooring shackle

Surrings- og sikringsutstyr/Lashing equipment



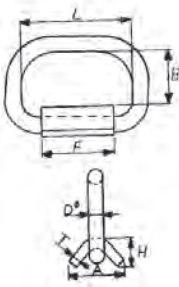
Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments



Beslag for lastesurring – sveisemontasje

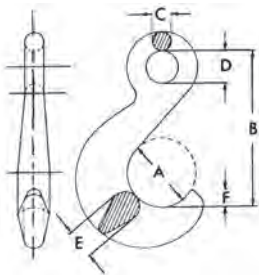
Lashing eyes for weld mounting



Varenr Item no.	Bruddkraft Breaking force kN	Type Code	Mål i mm/dim mm									kg N.W.
			A	B	D	E	F	H	K	L	T	
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 dekkbeslag LE 20/Link for lashing eyes LE 20											
10	Løkke for dekkbeslag LE 30/Link for lashing eyes LE 30											
T1990352	Løkke for dekkbeslag 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							kg N.W.
				A	B	C	D	E	F		
0601902	CH-16	144	230	52	127	17	27	26	31	1,1	

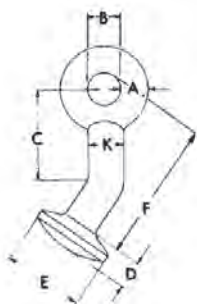
Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments



Elefantfot

Elephant foot



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

Strekfisker gaffel/gaffel - varmforsinket

Turnbuckles jaw/jaw - hot dip galvanized



Varenr Item no.	Type Code	WLL 4:1 tonn	Reg.lengde Take up mm	L min.	L max.	Mål i mm/dim mm				kg N.W.
						B	L1	Ø	K	
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

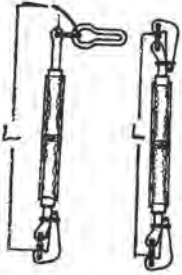
Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments



Strekfisk type TBS – varmforsinket

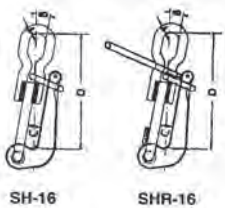
Turnbuckles TBS – hot dip galvanized



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

Sliphake – varmforsinket

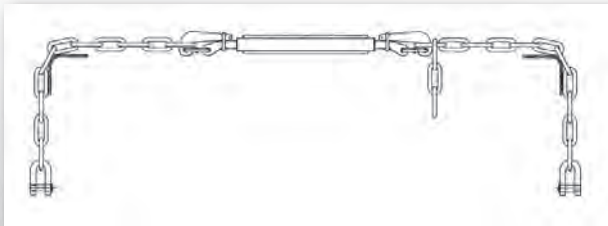
Pelican hooks – hot dip galvanized



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

SH-16

SHR-16



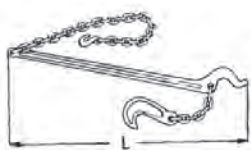
Surrings- og sikringsutstyr

Lashing equipments



Bennebjønn for langlenket kjetting – dobbelt virkende

Tension lever for long link chains



Varenr Item no.	For kjetting For chain	Bruddkraft / Breaking force		L mm.	kg N.W.
		Farget Blue painted kN	Varmgalv. Hot dip. galv. kN		
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

Forlengeshåndtak 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

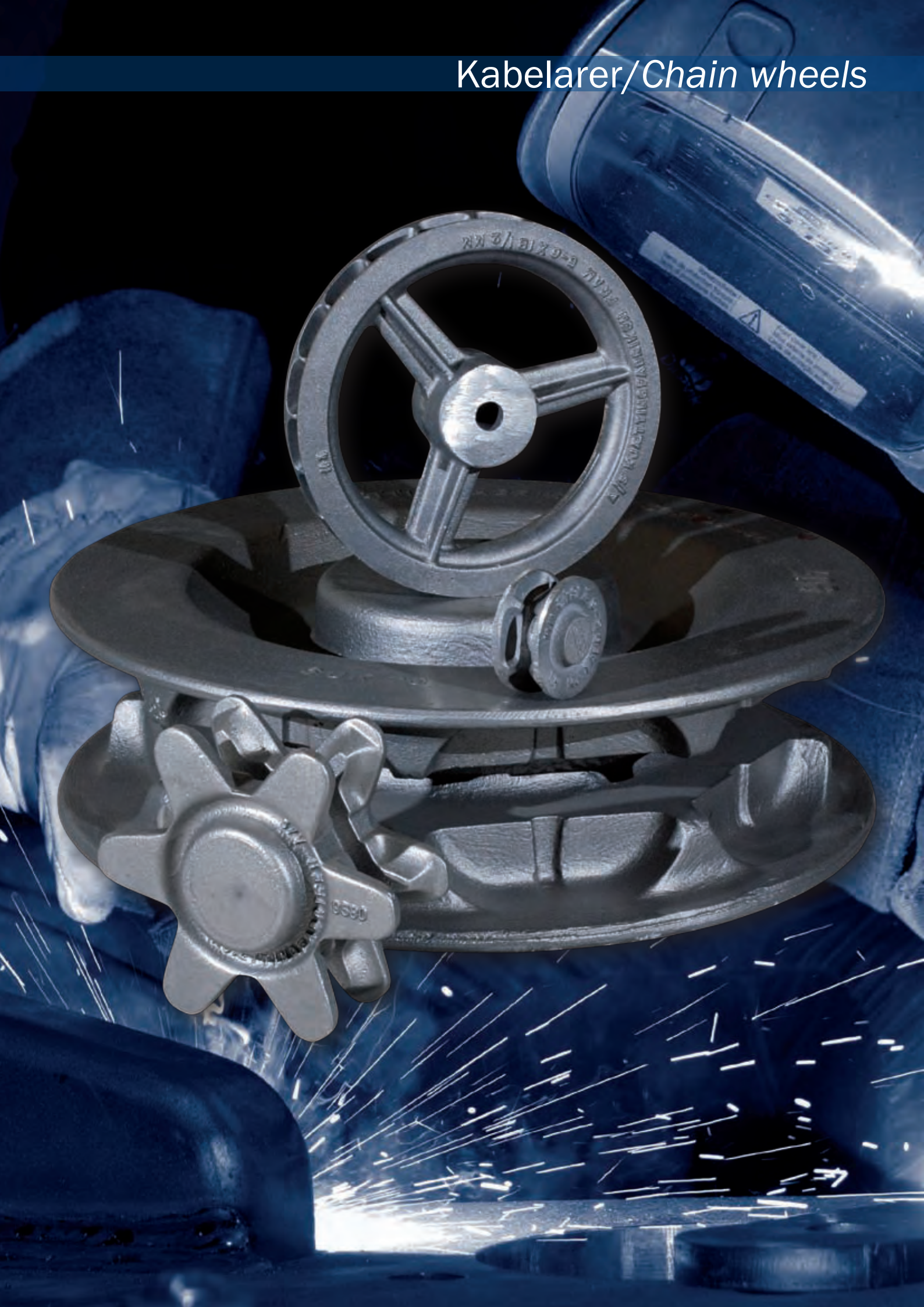
Kjetting strammer

Load binder



Varenr Item no.	Type Dim. code	Bruddkraft Breaking force kN	Kjetting dim Chain dim	Mål i mm/dim. mm		kg N.W.
				L min.	L max	
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

Kabelarer/Chain wheels



Kabelarer

Chain wheels



Type L



Type H

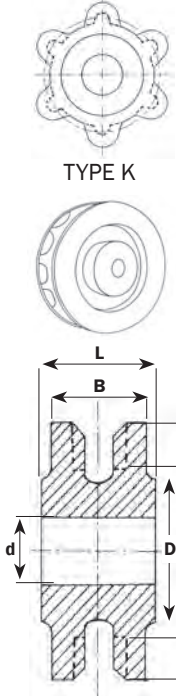


Type K

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

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



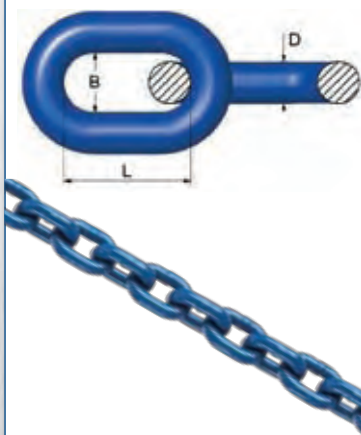
* Type L.
** Type K.

Lagerføres kun i seigjern
In stock - Nudular cast icon

Leveres i gråjern og metall på bestilling

Fram Alloy Blue kalibrert kortlenket kjetting - klasse 8 RS

Fram Alloy Blue short link calibrated chains - grade 8 RS

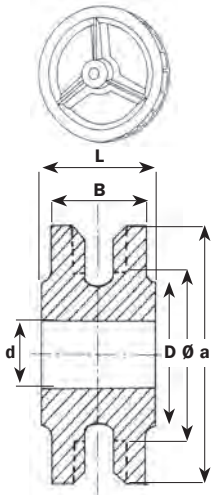


Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft Proof force	Min. bruddkraft Min. break. force	Mål i mm/Dim. mm			kg/m
					D	L	B	
0101301	7x24,0	1,5	38,5	61,8	7	24,0	10,5	1,05
3	10x30,5	3,15	78,5	126	10	30,5	13,5	2,15
5	13x39,5	5,3	133	212	13	39,5	16,5	3,80
6	16x48,0	8,0	201	322	16	48,0	21,0	5,80
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

Fram håndhjul type H for kjetting iflg. DIN 766

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

TYPE H



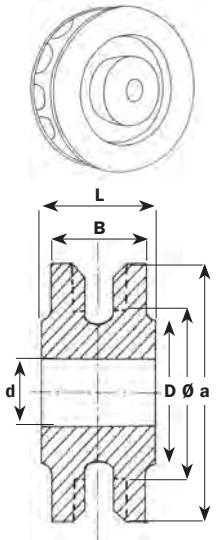
Varenr Item no.	Type Code	Kjett. dim. Chain dia.	SKIVEN				NAVET			kg N.W.
			a mm	Ø mm	B mm	Ant.lommer number of feeth	D mm	L mm	d mm	
0801001	H 1	5 og 6x18,5	80	59	38	5	32	42	-	0,75
2	H 2	5 og 6x18,5	160	142	32	12	50	40	-	2,50
3	H 3	5 og 6x18,5	205	177	35	15	57	47	14	3,00
4	H 4	5 og 6x18,5	260	237	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

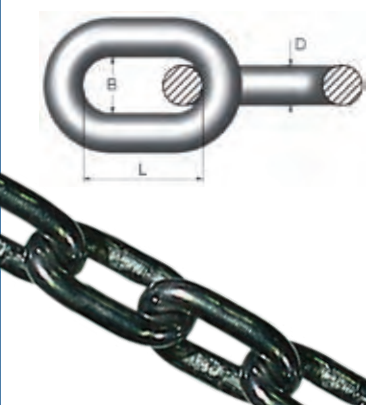


Varenr Item no.	Type Code	Kjett. dim. Chain dia.	SKIVEN				NAVET				kg N.W
			a mm	Ø mm	B mm	Ant. lommer number of feeth	D mm	L mm	d mm	Borr. Bore min./max mm	
0801201	K 9	8x24	172	138	48	9	106	56	24	28/50	5,3
2	K 10	8x24	214	182	50	12	130	71	25	28/95	11,0
3	K 11 Type H	8x24	423	383	48	25	90	75	32	28/65	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

Lagerføres i seigjern
In stock - nodular
cast iron

Kortlenket kalibrert kjetting DIN 766 - Blank - Overflateherdet

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



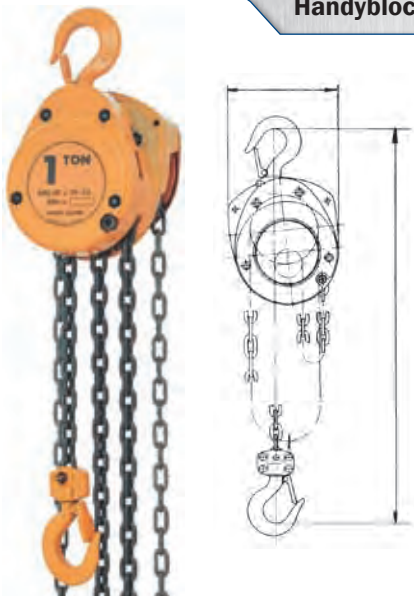
Varenr Item no.	Dim. Code	WLL 4:1 tonn/ton	Prøvekraft	Bruddkraft	Mål i mm/Dim mm			kg m	
			Proof force kN	Breaking force kN	D	L	B		
0104202	6 x 18,5					6	18,5	8	0,8
3	7 x 22	0,45	8,8	17,6	7	22	9	1	
4	8 x 24	0,63	12,7	24,5	8	24	10	1,4	
5	9,5 x 27	0,85	16,7	33,3	9,5	27	12	1,9	
6	11 x 31	1,12	22,6	44,1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

Taljer/Hoists



Handtaljer «Handyblock»

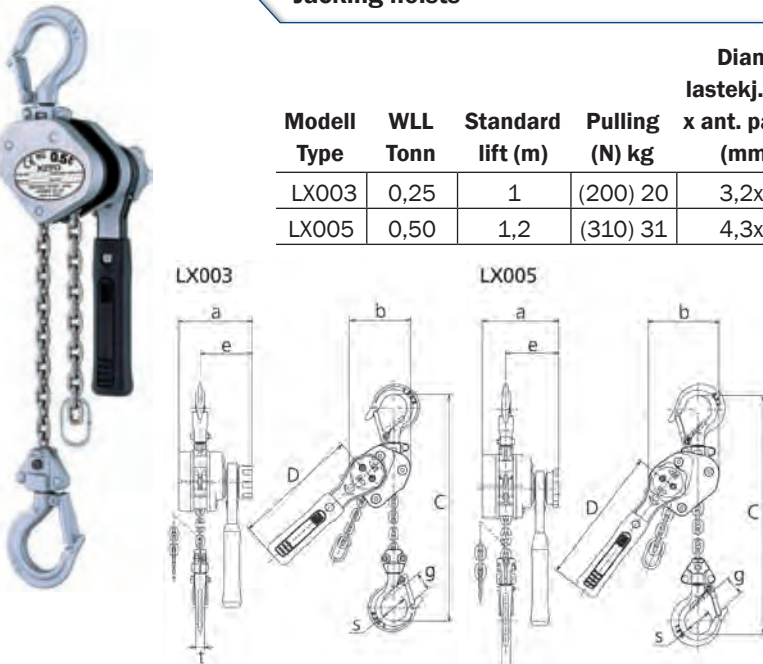
Handyblocks



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

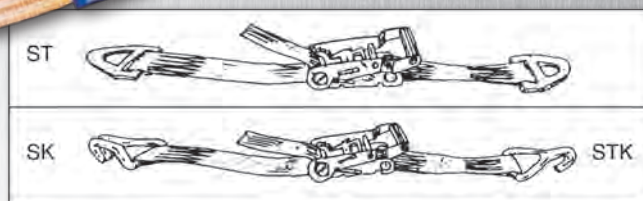
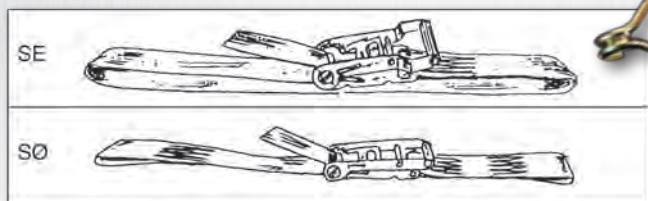


Modell Type	WLL Tonn	Standard lift (m)	Pulling (N) kg	Diam. lastekj. mm x ant. parter (mm)	Anvendt prøvelast kg	Kg N.W.
LX003	0,25	1	(200) 20	3,2x1	380	1,6
LX005	0,50	1,2	(310) 31	4,3x1	750	2,6

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

Lastesurringer og mykløft i polyester

Webbing for lashing and lifting



Betegnelser:

SE = surring endeløs/endless

SØ = surring med sydd øye/with eye

ST = surring med triangel/with triangle

SK = surring med trådkrok/with hook

STK = surring med triangelkrok/with triangle hook

Lastesurring type S 1

Lashing belts type S 1

Varenr Item no.	Type Code	Lengde Length	Bredde Width	Surringsstyrke Strength of tightening
1301301	S1E	5 m	25 mm	1 tonn
2	S1Ø	3+0,5 m	25 mm	1 tonn
3	S1K	3+0,5 m	25 mm	1 tonn

Lastesurring type S 8

Lashing belts type S 8

Varenr Item no.	Type Code	Lengde Length	Bredde Width	Surringsstyrke Strength of tightening
1301351	S8E	6 m	50 mm	8 tonn
2	S8E	8 m	50 mm	8 tonn
3	S8E	10 m	50 mm	8 tonn
4	S8E	12 m	50 mm	8 tonn
5	S8T	5,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
6	S8T	7,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
7	S8T	9,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
8	S8T	11,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
9	S8K	5,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
60	S8K	7,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
1	S8K	9,5+0,5 m	50 mm	8 tonn
2	S8K	11,5+0,5 m	50 mm	8 tonn

Lastesurring type S 2

Lashing belts type S 2

Varenr Item no.	Type Code	Lengde Length	Bredde Width	Surringsstyrke Strength of tightening
1301311	S2E	4 m	25 mm	2 tonn
2	S2E	5 m	25 mm	2 tonn
3	S2E	6 m	25 mm	2 tonn
4	S2Ø	3,5+0,5 m	25 mm	2 tonn
5	S2Ø	4,5+0,5 m	25 mm	2 tonn
6	S2Ø	5,5+0,5 m	25 mm	2 tonn
7	S2K	3,5+0,5 m	25 mm	2 tonn
8	S2K	4,5+0,5 m	25 mm	2 tonn
9	S2K	5,5+0,5 m	25 mm	2 tonn

Lastesurring type S 10

Lashing belts type S 10

Varenr Item no.	Type Code	Lengde Length	Bredde Width	Surringsstyrke Strength of tightening
1301381	S10E	6 m	50 mm	10 tonn
2	S10E	8 m	50 mm	10 tonn
3	S10E	10 m	50 mm	10 tonn
4	S10E	12 m	50 mm	10 tonn
5	S10T	5,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
6	S10T	7,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
7	S10T	9,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
8	S10T	11,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
9	S10K	5,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
90	S10K	7,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
1	S10K	9,5+0,5 m	50 mm	10 tonn
2	S10K	11,5+0,5 m	50 mm	10 tonn

Lastesurring type S 3

Lashing belts type S 3

Varenr Item no.	Type Code	Lengde Length	Bredde Width	Surringsstyrke Strength of tightening
1301331	S5E	4 m	35 mm	5 tonn
2	S5E	5 m	35 mm	5 tonn
3	S5E	6 m	35 mm	5 tonn
4	S5Ø	5,5+0,5 m	35 mm	5 tonn
5	S5Ø	7,5+0,5 m	35 mm	5 tonn
6	S5Ø	9,5+0,5 m	35 mm	5 tonn
7	S5K	5,5+0,5 m	35 mm	5 tonn
8	S5K	7,5+0,5 m	35 mm	5 tonn
9	S5K	9,5+0,5 m	35 mm	5 tonn

Lastesurringer og mykløft i polyester

Webbing for lashing and lifting



- Rundsling:** Rundsling er laget med en indre kjerne fibertråder som er de bærende trådene ved løft. Den bærende kjernen beskyttes med en påsydd beskyttelsesduk. Farger er i h.t. EN standard.
- Roundslings:** Roundslings are produced with an inner core of load bearing polyester yarn surrounded by a protection sleeve. Colours according to EN-standard.
- Merking:** Hver stropp er merket med etikett som bl.a. angir tonnasje, lengde og sporbarhetskode. Alle viktige data er perforert.
- Marking:** Each sling is marked with a label that shows working load limit, length and tracability code. All important data is perforated.
- Forsiktig!**
Sikkerhetsfaktor: 7 Unngå rykkbelastning. Lag ikke knuter på stroppen. Beskytt mot skarpe kanter. Rengjøres i vann. Ikke forsøk å reparere en rundsling som er skadet.
- Caution!**
Factor of safety: 7 Avoid vibrations or shock load. Make no knots. Beware of sharp edges. Cleaning in water. Do not repair a damaged sling.

Rundsling

Roundslings

WLL Farge/Colour	Bruddstyrke Breaking force	Bredde i mm Width in mm	Rett strekk Staight	Snareløft choked	U-løft/Basket lift			
					0° 	30° 	45° 	60°
1000 kg fiolett/violet	7000 kg	40	1000 kg	700 kg	2000 kg	1720 kg	1400 kg	1000 kg
2000 kg grønn/green	14000 kg	45	2000 kg	1400 kg	4000 kg	3440 kg	2800 kg	2000 kg
3000 kg gul/yellow	21000 kg	55	3000 kg	2100 kg	6000 kg	5160 kg	4200 kg	3000 kg
5000 kg rød/red	35000 kg	70	5000 kg	3500 kg	10000 kg	8600 kg	7000 kg	5000 kg
8000 blå/blue	56000 kg	80	8000 kg	5600 kg	16000 kg	13760 kg	11200 kg	8000 kg
10000 orange/orange	70000 kg	95	10000 kg	7000 kg	20000 kg	17200 kg	14000 kg	10000 kg

Omkrets i meter/Circumference in meter: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12

Andre tonnasjer og lengder på forespørsel
Other capacities on request.

Lastesurringer og mykløft i polyester







Webbing for lashing and lifting



- Båndstropp:** Produseres av vevd polyesterbånd. I hver ende er det polyesterkleddede insyddede øyer. Farger og bredder er i h.t. EN standard.
- Webbing sling:** Produced from polyester webbings. In each end there are reinforced eyes with protection sleeves. Colours and widths are according to EN-standard.
- Merking:** Hver stropp er merket med etikett som bl.a. angir tonnasje, lengde og sporbarhetskode. Alle viktige data er perforert.
- Marking:** Each sling is marked with a label that shows working load limit, length and traceability code. All important data is perforated.
- Forsiktig!**
Sikkerhetsfaktor: 7 Unngå rykkbelastning. Lag ikke knuter på stroppen. Beskytt mot skarpe kanter. Rengjøres i vann. Ikke forsøk å reparere en rundsling som er skadet.
- Caution!**
Factor of safety: 7 Avoid vibrations or shock load. Make no knots. Beware of sharp edges. Cleaning in water. Do not repair a damaged sling.

Båndstroppe

Webbing slings







WLL Farge/Colour	Bruddstyrke Breaking force	Bredde i mm Width in mm	Rett strekk Straight	Snareløft choked	U-løft/Basket lift			
					0° 	30° 	45° 	60° 
1000 kg fiolett/violet*	7000 kg	50	1000 kg	700 kg	2000 kg	1720 kg	1400 kg	1000 kg
2000 kg grønn/green	14000 kg	60	2000 kg	1400 kg	4000 kg	3440 kg	2800 kg	2000 kg
3000 kg gul/yellow	21000 kg	75	3000 kg	2100 kg	6000 kg	5160 kg	4200 kg	3000 kg
5000 kg rød/red	35000 kg	130	5000 kg	3500 kg	10000 kg	8600 kg	7000 kg	5000 kg

*Lengder i meter/Lenghts in meter: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10
 Lengder i meter/Lenghts in meter: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12

Andre tonnasjer og lengder på forespørsel
 Other capacities on request.

Belastningstabell for rundslings og båndstroppe

Tabel of loads

Sikkerhetsfaktor/Factor of safety	Båndstroppe Webbing sling	Rundslingsstroppe Roundsling	Rett strekk Straight	Snareløft choked	U-løft/Basket lift			
					0° 	30° 	45° 	60° 
			1000	700	2000	1720	1400	1000
			2000	1400	4000	3440	2800	2000
			3000	2100	6000	5160	4200	3000
7:1			5000	3500	10000	8600	7000	5000
		7:1	8000	5600	16000	13760	11200	8000
			10000	7000	20000	17200	14000	10000
			12000	8400	24000	20800	16800	12000
			15000	10000	30000	26000	21000	15000
			20000	14000	40000	34500	28000	20000
			25000	17500	50000	43000	35000	25000

Alle belastninger er oppgitt i kilo. Andre tonnasjer og lengder på forespørsel. Other capacities on request.

Ståltau/Wireropes



INBOARD

DRIVEN LANGE TEMPLATE B-AFT
U-18-8205B
PROTECTION COVER NO.2
DRY WEIGHT 1200
SUB WEIGHT 1200

OUTBOARD

Ståltau

Wireropes

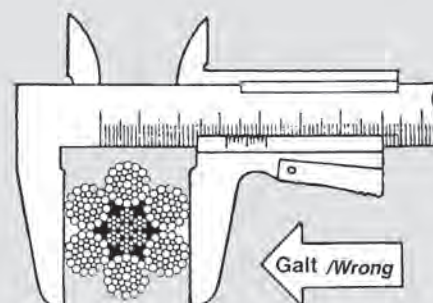
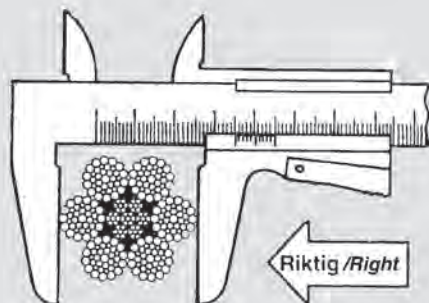
Ståltaustropper

Ståltaustropper kan leveres med forskjellige ståltautyper og ulike endeaslutninger av øyer som f.eks.:

- Bløte øyer
- Øyer med åpen eller lukket kause
- Toppløkke innmontert med kause
- Øye med kause og krok
- Glidehansker for snaring

Wirerope 6x36/6x41 - IWRC

Nominal Rope Diameter	Approx weight	Min. Breaking 1770 N/mm ²		Min. Breaking 1960 N/mm ²	
		kN	Metric Tonnes	kN	Metric Tonnes
10	0,418	63,1	6,41	69,8	7,12
12	0,602	90,8	9,24	101	10,26
13	0,707	107	10,8	118	12
14	0,82	124	12,6	13,6	14
16	1,07	161	16,4	179	18,3
18	1,35	204	20,8	226	23,1
19	1,51	228	23,2	252	25,7
20	1,67	252	25,7	279	28,5
22	2,02	305	31	338	34,5
24	2,41	363	37	402	41
26	2,83	426	43,4	472	48,1
28	3,28	494	50,3	548	55,9
32	4,28	646	65,9	715	72,9
34	4,83	729	74,3	807	82,4
36	5,42	817	83,3	905	92,3
38	6,04	910	92,6	1010	103
40	6,69	1010	103	1117	114
44	8,1	1220	124	1352	138
48	9,64	1450	148	1609	164
51	11	1640	167	1816	185
57	13,9	2050	209	2269	232
64	17,3	2688	274	2858	291
70	20,4	3188	325	3483	348
77	24,6	3816	389	4169	422



NOTATER:

A series of horizontal dashed lines for writing notes.



FRAM
KJÆTTFABRIKEN AS

Head office and plant:
Industriveien 2
N-3766 Sannidal

Tel.: +47 35 98 58 80 ■ Fax: +47 35 98 58 90
www.framlink.no ■ fram@framlink.no

Avd.kontor, lager og prøvestasjon:
Finnsnes branch:
Bernhard Lundsvei 11
N-9300 Finnsnes

Tel.: +47 77 84 06 43 ■ Fax: +47 77 84 17 24 ■ Mob: +47 95 08 60 84