



GUNNEBO
Industries

Utgåva 17



 **KITO CROSBY™**



Företagsinformation & Service

Introduktion • Gunnebo Industriers Servicebilar •
Gunnebo Industriers utbildningsprogram

1

Lyftkätting & Lyftkomponenter

GrabiQ och Classic

Kätting • Lyftkomponenter • Lyftkätting • Reservdelar

2

Schacklar & Vantskruv

Standardschacklar • Specialschacklar • Classic • Vattenbruk • Handelskvalité

3

Kätting

GrabiQ • Classic • Klass 8 • Klass 7 • Klass 6 • Klass 4 • Klass 2 •
Dekorkätting • Plastkätting

4

Lyftfästen

Lyftfästen • Lyftöglor

5

Stållinor

Stållinor • Stållineredskap • Stållinekomponenter

6

Mjuka lyft

Rundsling • Bandsling • Bandstroppar • Lyft- & Bogserstropp

7

Kito, Crosby IP och McKissick

Snabb- & Spaklyftblock • Balkvagnar • Eltelfrar • Lyfthandskar • Lyftmagneter •
Kranblock • Kastblock • Oljefältsblock • Lekare • Overhaul Balls

8

Tekniska lyft

Crosby Straightpoint • Crosby BlockCam • Airpes • Verton • Lyftok

9

Lastsäkring

Surning • Lösa band • Övrig lastsäkring

10

Rostfria produkter

Kätting • Lyftkomponenter • Schacklar • Vantskruv • Stållinor •
Stållinekomponenter • Övriga produkter

11

Övrigt

Övriga komponenter • LiftiQ • RFID • Försäljnings- & Leveransvillkor

12



Den globala ledaren inom lyft- och lastsäkringsindustrin

Kito Crosby är världsledande inom den lyft- och säkringsindustri som företaget var tidiga med att utveckla och som företaget fortsatt sätter kvalitetsstandarden för. Med global teknik, tillverkning, distribution och operativ verksamhet erbjuder företaget ett brett utbud av produkter och lösningar för de mest krävande tillämpningarna.

Kito Crosbys medarbetare, produkter, lösningar och tjänster har förnyat lyft- och säkringsindustrin i mer än 260 år. Tillsammans lyfter och säkrar vi världen idag, för en säkrare, starkare och mer produktiv morgondag. Våra ikoniska varumärken inkluderar Kito, Crosby och Gunnebo Industries.

Service och support i världsklass



3000+ auktoriserade distributörer världen över



Engagerade lokala sälj- och utbildningsteam ute på fältet



Teknisk support utan dess like

Globala varumärken i världsklass

KITO®

Crosby®



GUNNEBO®
Industries



260
Årigt Arv



15+
Distributions-
anläggningar



4000+
Anställda



25+
Produktions-
anläggningar



600k+
Utbildade
Slutanvändare &
distributörer

Lyfter standarder

Kito Crosby-produkter är beprövade på fältet och i otaliga uppdragskritiska applikationer runt om i världen. Varenda dag, i våra egna anläggningar, förlitar sig våra medarbetare på våra produkter för att utföra sina jobb på ett säkert, effektivt och hållbart sätt. Våra produkter föredras av operatörer som utför det praktiska arbetet och av företagsledare som värdesätter deras beständighet och lägre totala innehavskostnad.

Kvalitet och beständighet, mätt över decennier, är inget som bara händer. Det är resultatet av ett utmaningsinriktat och konventionellt tankesätt. Det är resultatet av en kundcentrerad kultur som stimulerar innovation och ett ständigt engagemang för kundnöjdhet.

Kito Crosby-produkter, medarbetare och service har satt standarden inom lyft- och säkringsindustrin i hundratals år. Tillsammans lyfter vi dig och branschen.

Det mest vertikalt integrerade företaget inom lyft & säkring

Det är viktigt att veta var dina lyft- och säkringsprodukter kommer ifrån. Kito Crosby har full kontroll över tillverkningsprocessen från råmaterial till färdiga produkter, vilket säkerställer kvalitet, enhetlighet och spårbarhet.



RYMDFART



ENERGI



FISK &
VATTENBRUK



INFRASTRUKTUR
BYGG



TILLVERKNING



GRUVOR &
METALL



KRAFT &
FÖRNYBAR ENERGI



SKEPPS-
BYGGNAD



TRANSPORT

Produkt i världsklass

Lyft-
utrustning



BLOCK &
LINSKIVOR



KÄTTING &
KOMPONENTER



SCHACKLAR



STÅLLINE-
KOMPONENTER



LASTSÄKRING

Telfer
& Kran



TRAVERS-
SYSTEM



MANUELLA
KÄTTINGTELFAR



ELTELFAR



STÅLLINE-
TELFAR

Teknologiska
lösningar



KAMERA
SYSTEM



INDUSTRIELLA
LYFTVERKTYG



LAST
ÖVERVAKNING



LYFTREDSKAP
FÖR VIND

Nordamerika

Kanada
Mississauga
Burnaby

US
Arlington, TX
Attalla, AL
Clackamas, OR
Corona, CA
Elizabethtown, PA
Little Rock, AR
Longview, TX
Manheim, PA
Mount Pleasant, PA
Necedah, WI
South Holland, IL
Tucker, GA
Tulsa, OK
Watertown, SD
Winona, MN
York, PA

Sydamerika

Brasilien
Embu das Artes
São José dos Pinhais

Mexiko
Coronango

Europa

Tyskland
Düsseldorf
Wiehl

Sverige
Gunnebo
Gothenburg
Växjö

Belgien
Heist
Putte

Finland
Masala

UK
Cradley Heath
Waterlooville

Norge
Lonevåg

Italien
Tarvisio

Spanien
Sabadell

Frankrike
Vaux-le-Pénil
Joigny-sur Meuse

Nederländerna
Ede
Klundert

Polen
Orneta

Ungern
Győr

Asien

Japan
Yamanashi

Kina
Shanghai
Jiang Su

Sydskorea
Gyeonggi-do

Thailand
Chonburi
Rayong

Indien
Bangalore
Maharashtra

MEA

Turkiet
Bursa

Sydafrika
Port Elizabeth

Oceanien

Australien
Brisbane
Perth
Melbourne

Som tillverkare har vi:

- Full kontroll över processen - från råvara till färdig produkt.
- Alla produkter testas och kontrolleras i minsta detalj.
- Egen produktionsanläggning för kättingtillverkning i Gunnebo utanför Västervik.
- Egen produktionsanläggning för smide, komponenter och öglor i Växjö.
- Egen produktionsanläggning för schacklar och vantskruvar i Lonevåg, Norge.
- Ytterligare produktionsanläggningar runtom i världen.
- Fler än 3000 distributionspartners.



Kvalitet, Teknik & Innovation

Överlägsen kvalitetsnivå

- Vi uppfyller alla relevanta certifieringsstandarder inklusive DNV, ISO och NS9415.
- Vi är unika med vår provbelastning av 100% av produkterna innan leverans.
- Gunnebo Industries produkter provbelastas med 2 - 2,5 gånger av arbetslasten.
- Omfattande tester och kontroller.

Tillverkning i världsklass

- Automatiserade, toppmoderna produktionsanläggningar.
- Alla kritiska tillverkningsprocesser utför vi själva, internt.
- Full spårbarhet från råmaterial till färdig produkt.

Teknisk expertis

- Genomtänkt design ger tids- och viktbesparingar, samt ökad flexibilitet.
- Utvecklingsavdelningarna är placerade lokalt i våra respektive fabriker.
- Teknisk support ges av våra erfarna medarbetare.

Historiskt nytänkande

- Många av de produkter som är dagens industristandard har utvecklats av KitoCrosby. Nytänkande sedan 1764.



Servicebil

Inspektion och Service för din säkerhet

Enligt arbetsmiljöverket föreskrift AFS 2023:11 - Om användning av lyftanordningar och lyftredskap skall lyftredskap inspekteras och dokumenteras minst en gång per år beroende på verksamhet.



Med inspektion och dokumentation får företaget en säkrare arbetsmiljö och bättre ordning, vilket resulterar i en bättre ekonomi.

Detta ligger helt i linje med att kvalitetsförbättra sin verksamhet. Inspektionsprotokoll kan uppvisas för kunder, certifieringsorgan, Arbetsmiljöinspektionen etc.

Vi reparerar direkt på plats vilket innebär att man snabbt kan använda sina redskap igen. Företaget får positiva besparingar samt bibehåller hög produktivitet.

Gunnabo Industrier har idag marknadens bäst utrustade servicebilar för kontroll av lyftredskap. Vi utför inspektion och service av lyftredskap vilket omfattar:

- | | |
|--------------------|----------------------|
| • Kättingredskap | • Lyftok |
| • Lyftfästen | • Fallskyddsselar* |
| • Schacklar | • Mjuka lyftredskap |
| • Stållinerredskap | • Plåthandskar |
| • Spaklyftblock | • Permanentmagneter |
| • Snabblyftblock | • Kättingkomponenter |

*Enligt EN 365:2004 ska all fallskyddsutrustning genomgå Besiktning minst en gång per år av en kompetent person, och processen ska dokumenteras noggrant.

Digital protokollföring i Onix

Inspektion och Service avslutas med att ett inspektionsprotokoll skrivs och sparas i Onix. Med Onix får ni en omfattande översikt över all utrustning inom ert företag, vilket gör det enkelt att hålla koll på dokumentationen och inspektionsdatum.



Magnafluxkontroll.
För sprickindikering.



Tillverkning av nya
lyftkättingar. Produkterna
lagerhålls i servicebilen.



Efter slutförd inspektion och
service utfärdas ett
inspektionsprotokoll på
samtliga lyftredskap.



Provb belastning av
bl.a. spaklyftblock och
plåthandskar upp till
15 ton.

Gunnebo Industriers utbildningsprogram



Kunskap för ökad säkerhet

Vi vill se till att du har en säker och korrekt hantering av våra produkter. För att göra detta har vi utvecklat ett kursprogram. Kurserna presenteras av kvalificerad personal i egna lokaler eller hos kund.

Vi erbjuder professionell lyftutbildning som kommer att öka din kunskap om våra produkter och hur man hanterar dem på ett säkert och korrekt sätt. Detta kommer att skapa en säkrare arbetsmiljö och längre livslängd på produkterna.

Lyftredskapskurs (1 dag)

Utbildningskurs för redskapsbyggare och kontrollanter

Dag 1

- Tillverkning
- Allmänt om lyft
- Normer och förordningar
- Märkning, certifikat
- Val av rätt lyftutrustning och kombinationsmöjligheter
- Montering
- Tillsyn och skötsel
- Slitage och kassationsnormer
- Dokumentationskrav
- Genomgången avslutas med att deltagarna får 1 st lyftredskaps-handbok på det genomgångna, samt utdelning av kursintyg.



Allmän Traversförarutbildning (2 dagar)

Dag 1

- Lyftredskap och travers teori

Dag 2

- Daglig tillsyn, signalman, koppling av last, riskbedömning, säkerhetskomponenter, samlyft och övningskörning mm.
- Slutprov och utdelning av kursintyg.

Lyftkätting & Lyftkomponenter

GrabiQ • Classic



GUNNEBO
Industries

GrabiQ

GrabiQ systemet	2:2 - 2:3
Containerkrok CH	2:4
FlexiLeg	2:5 - 2:8
Lyftkätting GrabiQ - kartongförpackad	2:8
Lyftkätting	2:9 - 2:16
Öglor	2:18 - 2:20
Kopplingslänk G	2:20
C-Grab	2:21
C-Lok	2:21
Säkerhetskrokar	2:22 - 2:23
Säkerhetskrok med tapp BKT	2:23
Lastkrok	2:23 - 2:25
Gjuterikrok	2:24
Spärrkrok med lekarschackel LKNG	2:25
Gripkrok	2:25 - 2:26
Containerkrok	2:30
Gaffelögla	2:26 - 2:27
Rundslingskrok RH	2:27
Kättingförkortare, MIG	2:28
Kättingspännare GT - för lyft	2:29
WRIN STR handtag	2:30
Räddningstjänstkit	2:31

Crosby

Säkerhetskrok	2:32
Kättingkoppling	2:33
Kättingförkortare	2:33
Löpkrok	2:33

Classic

SK-systemet	2:35
Isolerad kullagerlekare SKLI/SKLU	2:36
SK produkter	2:36 - 2:37
Säkerhetskrok	2:38
Containerkrok BKGK	2:38
Grävmaskinskrok UKN	2:39
Varmförzinkat produktsortiment	2:40
S-krok	2:41
Armeringskrok BSH	2:41

Crosby

Fathake	2:41
Sling Saver sortiment	2:42 - 2:45

Reservdelar

Reservdelar	2:46 - 2:49
-------------	-------------

Teknisk information

Säker användning och underhåll	2:50 - 2:51
Kvalitetssäkring	2:52
Belastningstabeller	2:53

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.

Öka effektiviteten och minska kostnaderna

Vårt GrabIQ-system för koppling, förkortning och lyft i klass 10 är utformat för att integrera flera funktioner i varje komponent.

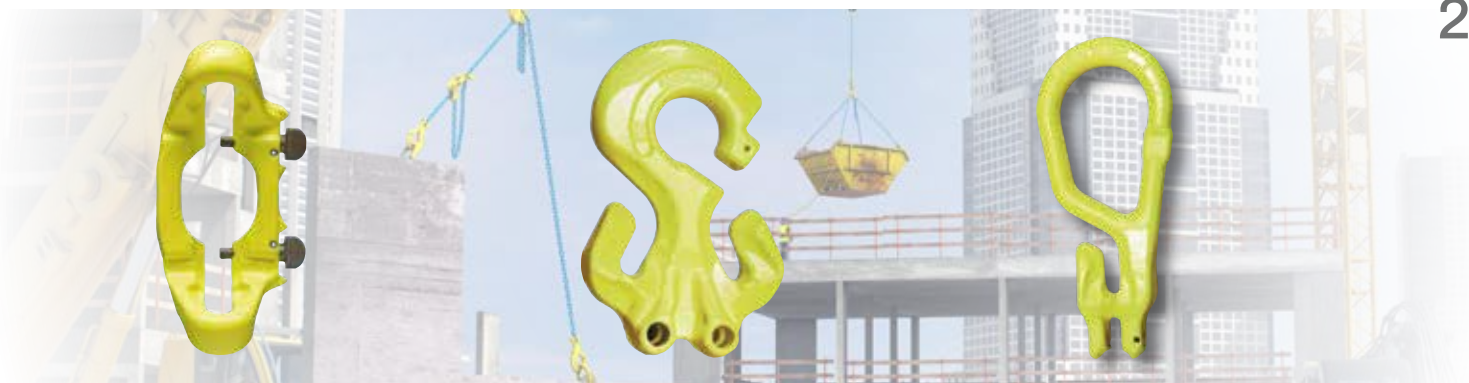
GrabIQ - Snabbare, säkrare och lättare lyft

- **Intelligent design:**
Effektiva och ergonomiska lyft.
- **Flera funktioner i varje komponent:**
Färre komponenter i varje sling, vilket resulterar i kostnadseffektiva lyft.
- **Inbyggd förkortningsfunktion:**
Låter användaren omedelbart justera kättingslinget.
- **Klass 10:**
Lättare sling och 25% ökad styrka jämfört med klass 8.
- **Hög kvalitet:**
Alla produkter är provbelastade och visuellt inspekterade.

Komponenter med flera funktioner

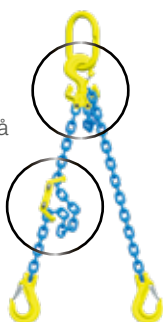
Innovativ design som kombinerar flera smarta funktioner i en komponent.

2



Midgrab, MIG

- Snabb applicering och förkortning på valfri plats på kättingen.
- Justera längden vid lasten utan att sänka ner hela slinget.



C-Grab Duo, CGD

- Inbyggd förkortningsfunktion.
- Finns även för 1-part (CG)



Master Grab, MG

- "Allt-i-ett" toppögla
- Varje kättingben kan ändras direkt.
- Använd den inbyggda förkortningsfunktionen och ändra mellan ett rakt lyft till en snarad lyftkätting på några sekunder.
- Finns för 1- och 2-parter (MGD)

Färre komponenter med GrabiQ

Med GrabiQ minskas antalet komponenter och vikten avsevärt:

4-bent sling med förkortningsfunktion



- 1 Ögla
- 2 C-Grab Duo

Totalt:
3 GrabiQ komponenter



- 1 Ögla med 2 underöglor
- 8 Berglok kopplingslänkar
- 4 Gripkrokar

Totalt:
15 komponenter

2-bent sling med förkortningsfunktion



- 1 Master Grab Duo

Totalt:
1 GrabiQ komponent



- 1 Ögla
- 4 Berglok kopplingslänkar
- 2 Gripkrokar

Totalt:
7 komponenter

Koppling och snarning med CL



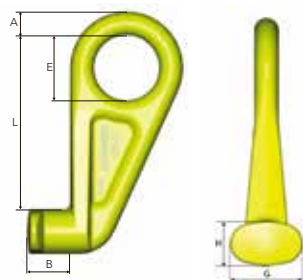
CL koppling för användning med öglor, öglekrokar och vid snarning

CL kan användas i många olika applikationer:

- För koppling både i botten och toppen av ett kättingsling.
- Snabb koppling tillsammans med MF-, MFH-, MFX-öglor eller våra öglekrokar.
- Kan användas tillsammans låspinne Quick-Pin för snabb och säker koppling.
- För att snabbt och enkelt snara lasten.

Containerkrok CH

för att lyfta containrar i de nedre hörnen.



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	A	L	E	B	H	G	Vikt kg
Z101220	CH-3	12.5	25	187	70	46	47	75	3.8
Z101221	CH-3, 45° vänster	12.5	25	187	70	46	47	75	3.8
Z101219	CH-3, 45° höger	12.5	25	187	70	46	47	75	3.8

Uppfyller kraven enligt EN 1677:1

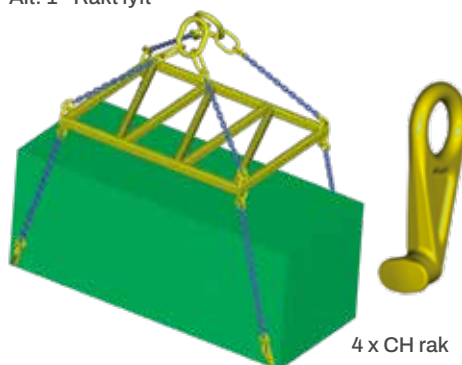
Alt. 1 - Rakt lyft

Alt. 2 - Vinklat lyft

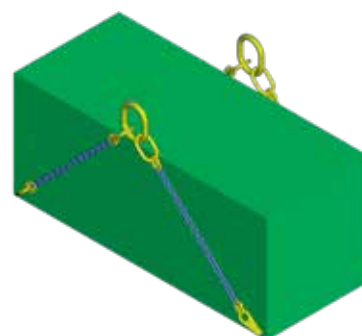


2 x CH vända
45° höger

2 x CH vända
45° vänster

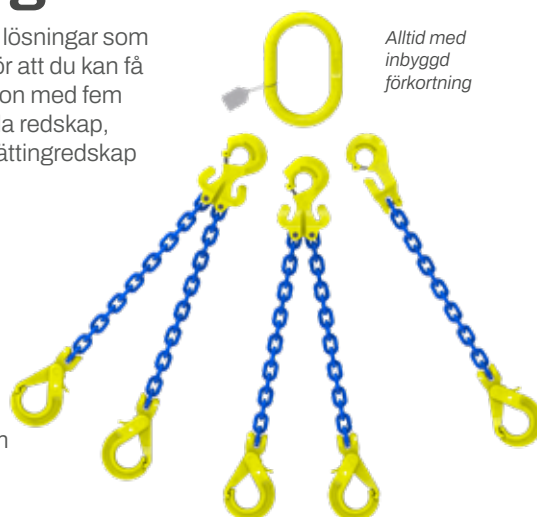


4 x CH rak



Less is More med FlexiLeg™

Tack vare de unika funktionerna i vårt GrabiQ-sortiment kan vi erbjuda lösningar som ytterligare ökar flexibiliteten i lyftoperationerna. Vår FlexiLeg-lösning gör att du kan få en omedelbar förändring på plats. Med en enda huvudögla i kombination med fem Flexi-ben erbjuder vi en lösning som ersätter fyra kompletta traditionella redskap, totalt tio ben. Utöver detta ger FlexiLeg dig också möjlighet att ändra kättingredskap till olika lyftoperationer, när och varhelst det behövs.



2

Fördelarna med att snabbt ändra antalet ben

- Det gör att användaren kan ändra sitt redskap, ben för ben.
- Det gör redskapet lättare och enklare att arbeta med.
- Kättingben som inte används kan enkelt avlägsnas och därigenom ökas säkerheten på arbetsplatsen.
- Antalet lyftkomponenter är kraftigt reducerat, vilket ger kostnadsbesparingar.
- Kättingredskapet kan byggas om på plats, vilket ökar effektiviteten.

GrabiQ FlexiLeg – totalt 5 ben ersätter totalt 10 ben i det gamla traditionella systemet.



1 Lyftögla



1 - part

+



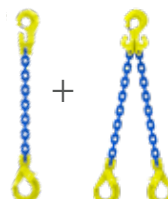
2 - part

+



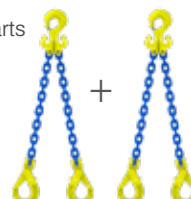
3 - part

+



4 - parts

+



Traditionellt system

1 - part



2 - parts



3 - parts



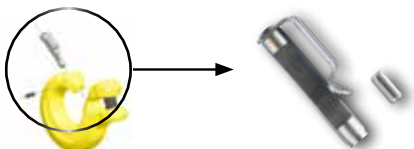
4 - parts



Relaterade produkter

QuickPin - För säkert byte av kättingben

- Passar alla C-komponenter! (CL, CLD, CG, CGD)
- Har snabb öppna / stäng funktion, inga verktyg behövs!
- Lätt att eftermontera!
- Tillverkad i rostfritt stål för längre livslängd.



Märkbricka Flexi - För varje GrabiQ sling

- Specialdesignad för FlexiLeg systemet.
- Passar alla andra GrabiQ sling.
- WLL och kättingstorlek är förtryckt för 1 - 4 ben.
- Benvinkel 45/60 grader visas i skiss.
- Tillverkad i rostfritt stål för användning i alla väder.



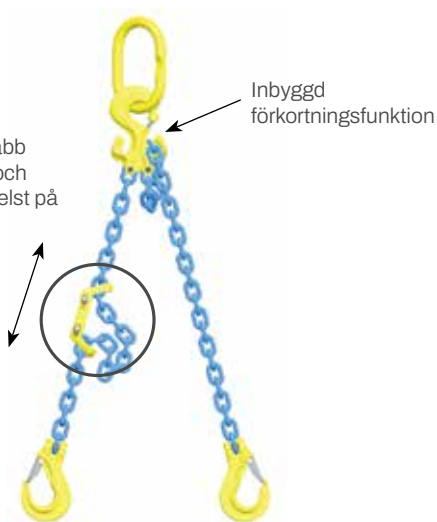
Design med ett syfte

Midgrab

Midgrab möjliggör snabb montering, placering och förkortning, var som helst på kättingen.

Du slipper alltså sänka ner hela kättingen för att förkorta.

Valet att förkorta är alltid där.



Rakt lyft till slinga



Varje kättingben kan omedelbart ändras från rakt lyft till en slinga genom att använda förkortningsfickan.

CL erbjuder flera lösningar

Med CL som ändfäste kan slinget ändras mellan snarat lyft, toppögla enkel (basket) och slingförlängning. Du kan även ansluta en krok direkt i CL-kopplingen.



Flexibilitet med GrabiQ

Med GrabiQ-systemets flexibilitet kan ett antal olika lyftlägen lösas med samma GrabiQ lyftkätting.



Kätting och ställina

CG/CGD och CL/CLD är utformade för att möjliggöra en korrekt storlek av kaus som ska monteras på ställinan. Detta öppnar vägen för nya ideala kombinationer av kätting och ställina.



Ändlös till toppögla - enkel (basket)



Fast



Förkortning -
en sida



Förkortning -
båda sidor



Spridningspunkt

Ändlös till toppögla - dubbel



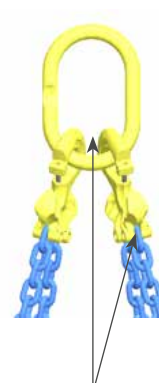
Fast



Förkortning -
en sida

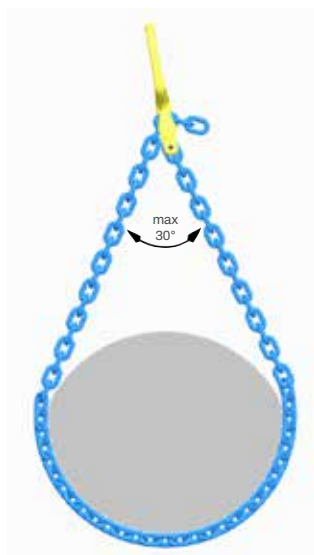


Förkortning -
båda sidor



Spridningspunkt

Loopad part (till hemfickan)





Kartongförpackad lyftkätting

CE

”GrabiQ i låda” - klar att använda vid ankomst

Gunnebo Industrier erbjuder den perfekta butikslösningen - förmonterade kättingredskap med märkbrickor. Levereras med certifikat, packade i lådor. Redo att användas i samma ögonblick de anländer.

Artikelnr.	Beteckning	Max last ton*	Längd m	Snarad WLL	Vikt kg	
B790110	MG-GBK-6-10	1.5	2		3,5	
B790111	MG-GBK-8-10	2.5	3		6,7	
B790112	MG-GBK-10-10	4	3		10,3	
B790120	MG-EGKN-6-10	1.5	2		3,5	
B790121	MG-EGKN-8-10	2.5	3		6,6	
B790122	MG-EGKN-10-10	4	3		10,0	
B790220	MGD-EGKN-6-10	2.1	2		5,6	
B790221	MGD-EGKN-8-10	3.5	3		11,5	
B790222	MGD-EGKN-10-10	5.6	3		17,7	
B790210	MGD-GBK-6-10	2.1	2		5,5	
B790213	MGD-GBK-6-10	2.1	3		7,2	
B790214	MGD-GBK-6-10	2.1	5		10,5	
B790211	MGD-GBK-8-10	3.5	3		11,8	
B790215	MGD-GBK-8-10	3.5	5		17,6	
B790223	MGD-GBK-8-10	3.5	6		20,5	
B790212	MGD-GBK-10-10	5.6	3		18,2	
B790216	MGD-GBK-10-10	5.6	5		27,2	
B790224	MGD-GBK-10-10	5.6	6		31,7	
B790130	MGD-CL-6-10	2.1	6	1.6	12,0	
B790131	MGD-CL-8-10	3.5	6	2.7	20,2	
B790132	MGD-CL-10-10	5.6	6	4.4	31,1	



FlexiLeg

Artikelnr.	Beteckning	WLL i ton*		
		1-part	2-parts	3- & 4-parts
Z101050	FlexiLeg GBK 6 mm L= 2 m	1.5	2.1	3.1
Z101052	FlexiLeg GBK 8 mm L= 2 m	2.5	3.5	5.2
Z101054	FlexiLeg GBK 10 mm L= 2 m	4.0	5.6	8.4
Z101056	FlexiLeg GBK 13 mm L= 2 m	6.8	9.5	14.2
Z101058	FlexiLeg GBK 16 mm L= 2 m	10.0	14.1	21.0
Z101051	FlexiLeg EGKN 6 mm L= 2 m	1.5	2.1	3.1
Z101053	FlexiLeg EGKN 8 mm L= 2 m	2.5	3.5	5.2
Z101055	FlexiLeg EGKN 10 mm L= 2 m	4.0	5.6	8.4
Z101057	FlexiLeg EGKN 13 mm L= 2 m	6.8	9.5	14.2
Z101059	FlexiLeg EGKN 16 mm L= 2 m	10.0	14.1	21.0

* För andra lyftvinklar - se belastningstabell sid. 2:15

6 mm FlexiLeg Kartongförpackad

CE

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z101016	FlexiLeg FMG 221 GBK 6 mm L= 2 m	13.8
Z101017	FlexiLeg FMG 221 EGKN 6 mm L= 2 m	13.3

Lyftkätting

Lyftkätting 1-part

Typ: MG-GBK



2

Dim. mm	Max last ton* 1-part	Toppögla	Kätting	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
					2 m	Vikt/m	
6	1.5	MG 6-10	KLA 6-10	GBK-6-10	2,3	0,8	232
8	2.5	MG 8-10	KLA 8-10	GBK-8-10	4,1	1,4	290
10	4.0	MG 10-10	KLA 10-10	GBK-10-10	7,0	2,3	361
13	6.8	MG 13-10	KLA 13-10	GBK-13-10	12,2	3,8	433
16	10.0	MG 16-10	KLA 16-10	GBK-16-10	18,8	5,6	519

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 1-part

Typ: MG-EGKN



Dim. mm	Max last ton* 1-part	Toppögla	Kätting	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
					2 m	Vikt/m	
6	1.5	MG 6-10	KLA 6-10	EGKN 6-10	2,2	0,8	231
8	2.5	MG 8-10	KLA 8-10	EGKN 8-10	3,8	1,4	266
10	4.0	MG 10-10	KLA 10-10	EGKN 10-10	6,6	2,3	332
13	6.8	MG 13-10	KLA 13-10	EGKN 13-10	11,7	3,8	406
16	10.0	MG 16-10	KLA 16-10	EGKN 16-10	18,5	5,6	481

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 2-part

Typ: MGD-GBK



Dim. mm	Max last ton* 2-part		Toppögla	Kätting	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120				2 m	Vikt/m	
6	2.1	1.5	MGD 6-10	KLA 6-10	GBK-6-10	4,3	1,6	231
8	3.5	2.5	MGD 8-10	KLA 8-10	GBK-8-10	7,7	2,8	290
10	5.6	4.0	MGD 10-10	KLA 10-10	GBK-10-10	12,6	4,6	361
13	9.5	6.8	MGD 13-10	KLA 13-10	GBK-13-10	22,5	7,6	434
16	14.1	10.0	MGD 16-10	KLA 16-10	GBK-16-10	33,3	11,2	518

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 2-part

Typ: MGD-EGKN



Dim. mm	Max last ton* 2-part		Toppögla	Kätting	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120				2 m	Vikt/m	
6	2.1	1.5	MGD 6-10	KLA 6-10	EGKN 6-10	4,1	1,6	230
8	3.5	2.5	MGD 8-10	KLA 8-10	EGKN 8-10	7,2	2,8	266
10	5.6	4.0	MGD 10-10	KLA 10-10	EGKN 10-10	12,0	4,6	332
13	9.5	6.8	MGD 13-10	KLA 13-10	EGKN 13-10	21,5	7,6	407
16	14.1	10.0	MGD 16-10	KLA 16-10	EGKN 16-10	32,7	11,2	480

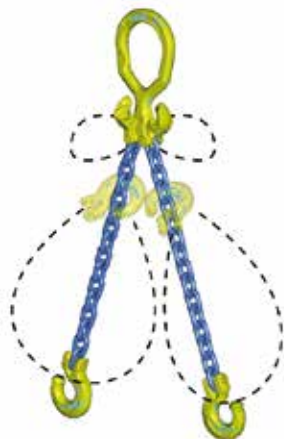
Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 2-part

Typ: MGD-CL



(Armeringskätting)



Dim. mm	Max last ton* 2-part		Max last ton 2-part snarat lyft		Toppögla	Kätting	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120				2 m	Vikt/m	
6	2.1	1.5	1.6	1.2	MGD 6-10	KLA 6-10	CL 6-10	4,0	1,6	187
8	3.5	2.	2.8	2.1	MGD 8-10	KLA 8-10	CL 8-10	7,3	2,8	229
10	5.6	4.0	4.4	3.2	MGD 10-10	KLA 10-10	CL 10-10	12,2	4,6	285
13	9.5	6.8	7.4	5.4	MGD 13-10	KLA 13-10	CL 13-10	21,7	7,6	356
16	14.1	10.0	11.0	8.0	MGD 16-10	KLA 16-10	CL 16-10	33,1	11,2	429

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 1-part

Typ: TG1-GBK

CE

Dim. mm	Max last ton* 1-leg	Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
						2 m	Vikt/m	
6	1.5	MF 86-10	KLA 6-10	CG 6-10	GBK-6-10	2,5	0,8	292
8	2.5	MF 86-10	KLA 8-10	CG 8-10	GBK-8-10	4,3	1,4	351
10	4.0	MF 108-10	KLA 10-10	CG 10-10	GBK-10-10	7,4	2,3	424
13	6.8	MF 1310-10	KLA 13-10	CG 13-10	GBK-13-10	13,1	3,8	504
16	10.0	MF 1613-10	KLA 16-10	CG 16-10	GBK-16-10	20,6	5,6	698

Levereras i valfri längd.



2

Lyftkätting 1-part

Typ: TG1-EGKN

CE

Dim. mm	Max last ton* 1-part	Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
						2 m	Vikt/m	
6	1.5	MF 86-10	KLA 6-10	CG 6-10	EGKN 6-10	2,4	0,8	291
8	2.5	MF 86-10	KLA 8-10	CG 8-10	EGKN 8-10	4,0	1,4	327
10	4.0	MF 108-10	KLA 10-10	CG 10-10	EGKN 10-10	7,1	2,3	395
13	6.8	MF 1310-10	KLA 13-10	CG 13-10	EGKN 13-10	12,5	3,8	477
16	10.0	MF 1613-10	KLA 16-10	CG 16-10	EGKN 16-10	20,3	5,6	660

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 2-part

Typ: TG2-GBK

CE

Dim. mm	Max last ton* 2-part		Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	2.1	1.5	MF 86-10	KLA 6-10	CGD 6-10	GBK-6-10	4,6	1,6	291
8	3.5	2.5	MF 108-10	KLA 8-10	CGD 8-10	GBK-8-10	8,1	2,8	366
10	5.6	4.0	MF 1310-10	KLA 10-10	CGD 10-10	GBK-10-10	13,6	4,6	444
13	9.5	6.8	MF 1613-10	KLA 13-10	CGD 13-10	GBK-13-10	24,3	7,6	535
16	14.1	10.0	MF 2016-10	KLA 16-10	CGD 16-10	GBK-16-10	38,7	11,2	748

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 2-part

Typ: TG2-EGKN

CE

Dim. mm	Max last ton* 2-part		Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	2.1	1.5	MF 86-10	KLA 6-10	CGD 6-10	EGKN 6-10	4,4	1,6	290
8	3.5	2.5	MF 108-10	KLA 8-10	CGD 8-10	EGKN 8-10	7,6	2,8	342
10	5.6	4.0	MF 1310-10	KLA 10-10	CGD 10-10	EGKN 10-10	13,8	4,6	415
13	9.5	6.8	MF 1613-10	KLA 13-10	CGD 13-10	EGKN 13-10	23,4	7,6	508
16	14.1	10.0	MF 2016-10	KLA 16-10	CGD 16-10	EGKN 16-10	37,7	11,2	710

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 3-part

Typ: TG3-GBK



Dim. mm	Max last ton* 3-part		Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45	β 45-60					2 m	Vikt/m	
	α 0-90	α 90-120							
6	3.1	2.2	MF 108-10	KLA 6-10	CGD/CG 6-10	GBK-6-10	7,0	2,4	307
8	5.2	3.7	MF 1310-10	KLA 8-10	CGD/CG 8-10	GBK-8-10	12,5	4,2	386
10	8.4	6.0	MF 1613-10	KLA 10-10	CGD/CG 10-10	GBK-10-10	20,7	6,9	559
13	14.2	10.2	MF 2016-10	KLA 13-10	CGD/CG 13-10	GBK-13-10	38,4	11,4	620
16	21.0	15.0	MF 2220-10	KLA 16-10	CGD/CG 16-10	GBK-16-10	58,3	16,8	693

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 3-part

Typ: TG3-EGKN



Dim. mm	Max last ton* 3-part		Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45	β 45-60					2 m	Vikt/m	
	α 0-90	α 90-120							
6	3.1	2.2	MF 108-10	KLA 6-10	CGD/CG 6-10	EGKN 6-10	6,7	2,4	306
8	5.2	3.7	MF 1310-10	KLA 8-10	CGD/CG 8-10	EGKN 8-10	10,5	4,2	362
10	8.4	6.0	MF 1613-10	KLA 10-10	CGD/CG 10-10	EGKN 10-10	19,7	6,9	530
13	14.2	10.2	MF 2016-10	KLA 13-10	CGD/CG 13-10	EGKN 13-10	36,6	11,4	593
16	21.0	15.0	MF 2220-10	KLA 16-10	CGD/CG 16-10	EGKN 16-10	57,6	16,8	655

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 4-part

Typ: TG4-GBK



Dim. mm	Max last ton* 4-part		Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45	β 45-60					2 m	Vikt/m	
	α 0-90	α 90-120							
6	3.1	2.2	MF 108-10	KLA 6-10	CGD 6-10	GBK-6-10	8,7	3,2	307
8	5.2	3.7	MF 1310-10	KLA 8-10	CGD 8-10	GBK-8-10	16,0	5,6	386
10	8.4	6.0	MF 1613-10	KLA 10-10	CGD 10-10	GBK-10-10	26,3	9,2	559
13	14.2	10.2	MF 2016-10	KLA 13-10	CGD 13-10	GBK-13-10	48,7	15,2	620
16	21.0	15.0	MF 2220-10	KLA 16-10	CGD 16-10	GBK-16-10	73,2	22,4	693

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 4-part

Typ: TG4-EGKN



Dim. mm	Max last ton* 4-part		Toppögla	Kätting	Koppling	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45	β 45-60					2 m	Vikt/m	
	α 0-90	α 90-120							
6	3.1	2.2	MF 108-10	KLA 6-10	CGD 6-10	EGKN 6-10	8,3	3,2	306
8	5.2	3.7	MF 1310-10	KLA 8-10	CGD 8-10	EGKN 8-10	14,9	5,6	362
10	8.4	6.0	MF 1613-10	KLA 10-10	CGD 10-10	EGKN 10-10	25,0	9,2	530
13	14.2	10.2	MF 2016-10	KLA 13-10	CGD 13-10	EGKN 13-10	46,4	15,2	593
16	21.0	15.0	MF 2220-10	KLA 16-10	CGD 16-10	EGKN 16-10	72,3	22,4	655

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 1-part

Typ: 1-G-OBK / BK



Dim. mm	Max last ton	Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
						2 m	Vikt/m	
6	1.5	MF-86-10	KLA 6-10	G-6-10	OBK-6-10	2,2	0,8	318
8	2.5	MF-86-10	KLA 8-10	G-8-10	OBK-8-10	4,0	1,4	376
10	4.0	MF-108-10	KLA 10-10	G-10-10	OBK-10-10	6,5	2,3	446
13	6.8	MF-1310-10	KLA 13-10	G-13-10	OBK-13-10	11,2	3,8	544
16	10.0	MF-1613-10	KLA 16-10	G-16-10	OBK-16-10	17,2	5,6	738
20	16.0	MF-2016-10	KLA 20-10	G-20-10	OBK-18/20-10	29,2	9,4	814
22	20.0	MF-2220-10	KLA-22-10	G-22-10	BK-22-10	40,9	11,8	894
26	27.0	M-2622-10	KLA-26-10	G-26-10	BK-26-10	50,3	14,6	1004

Levereras i valfri längd.



2

Lyftkätting 1-part

Typ: 1-G-EKN



Dim. mm	Max last ton	Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
						2 m	Vikt/m	
6	1.5	MF-86-10	KLA 6-10	G-6-10	EKN-6-10	2,2	0,8	309
8	2.5	MF-86-10	KLA 8-10	G-8-10	EKN-8-10	3,7	1,4	345
10	4.0	MF-108-10	KLA 10-10	G-10-10	EKN-10-10	6,2	2,3	410
13	6.8	MF-1310-10	KLA 13-10	G-13-10	EKN-13-10	10,7	3,8	504
16	10.0	MF-1613-10	KLA 16-10	G-16-10	EKN-16-10	16,9	5,6	690
20	16.0	MF-2016-10	KLA 20-10	G-20-10	EKN-20-10	27,9	9,4	755
22	20.0	MF-2220-10	KLA-22-10	G-22-10	EKN-22-10	38,3	11,8	841
26	27.0	M-2622-10	KLA-26-10	G-26-10	EKN-26-10	47,0	14,6	973
32	40.0	M-3226-10	KLA-32-10	G-32-10	EKN-32-10	82,2	24,4	1103

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 2-part

Typ: 2-G-OBK / BK



Dim. mm	Max last ton*		Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st		Komponent längd exkl kätting mm
	2-part						Eff. Längd	Längd	
	β 0-45	β 45-60							
	α 0-90	α 90-120							
2 m	Vikt/m								
6	2.1	1.5	MF-86-10	KLA 6-10	G-6-10	OBK-6-10	4,4	1,6	318
8	3.5	2.5	MF-108-10	KLA 8-10	G-8-10	OBK-8-10	7,7	2,8	391
10	5.6	4.0	MF-1310-10	KLA 10-10	G-10-10	OBK-10-10	12,3	4,6	466
13	9.5	6.8	MF-1613-10	KLA 13-10	G-13-10	OBK-13-10	21,0	7,6	659
16	14.1	10.0	MF-2016-10	KLA 16-10	G-16-10	OBK-16-10	33,0	11,2	738
20	22.5	16.0	MF-2220-10	KLA 20-10	G-20-10	OBK-18/20-10	57,3	18,8	813
22	28.2	20.0	M-2622-10	KLA-22-10	G-22-10	BK-22-10	71,5	23,6	964
26	38.0	27.0	M-3226-10	KLA-26-10	G-26-10	BK-26-10	102,0	29,2	1014

Levereras i valfri längd.



Lyftkätting 2-part

Typ: 2-G-EKN



Dim. mm	Max last ton* 2-part		Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	2.1	1.5	MF-86-10	KLA 6-10	G-6-10	EKN-6-10	4,4	1,6	309
8	3.5	2.5	MF-108-10	KLA 8-10	G-8-10	EKN-8-10	7,7	2,8	345
10	5.6	4.0	MF-1310-10	KLA 10-10	G-10-10	EKN-10-10	12,3	4,6	410
13	9.5	6.8	MF-1613-10	KLA 13-10	G-13-10	EKN-13-10	21,0	7,6	504
16	14.1	10.0	MF-2016-10	KLA 16-10	G-16-10	EKN-16-10	33,0	11,2	690
20	22,5	16.0	MF-2220-10	KLA 20-10	G-20-10	EKN-20-10	53,0	18,8	765
22	28.2	20.0	M-2622-10	KLA-22-10	G-22-10	EKN-22-10	66,3	23,6	841
26	38.0	27.0	M-3226-10	KLA-26-10	G-26-10	EKN-26-10	95,0	29,2	1013
32	56.4	40.0	M-3632-10	KLA-32-10	G-32-10	EKN-32-10	147,0	48,8	1128

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 3-part

Typ: 3-G-OBK / BK



Dim. mm	Max last ton* 3-part		Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	3.1	2.2	MT-6-10	KLA 6-10	G-6-10	OBK-6-10	7,5	2,4	453
8	5.2	3.7	MT-8-10	KLA 8-10	G-8-10	OBK-8-10	12,9	4,2	551
10	8.4	6.0	MT-10-10	KLA 10-10	G-10-10	OBK-10-10	21,8	6,9	741
13	14.2	10.2	MT-13-10	KLA 13-10	G-13-10	OBK-13-10	40,4	11,4	859
16	21.0	15.0	MT-16-10	KLA 16-10	G-16-10	OBK-16-10	63,1	16,8	1008
20	33.6	24.0	MT-20-10	KLA-20-10	G-20-10	OBK-18/20-10	95,3	28,2	1153
22	42.0	30.0	MT-22-10	KLA-22-10	G-22-10	BK-22-10	129,0	35,4	1314
26	56.7	40.5	MT-26-10	KLA-26-10	G-26-10	BK-26-10	164,0	43,8	1389

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 3-part

Typ: 3-G-EKN



Dim. mm	Max last ton* 3-part		Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	3.1	2.2	MT-6-10	KLA 6-10	G-6-10	EKN-6-10	7,5	2,4	444
8	5.2	3.7	MT-8-10	KLA 8-10	G-8-10	EKN-8-10	12,0	4,2	520
10	8.4	6.0	MT-10-10	KLA 10-10	G-10-10	EKN-10-10	20,9	6,9	705
13	14.2	10.2	MT-13-10	KLA 13-10	G-13-10	EKN-13-10	35,9	11,4	819
16	21.0	15.0	MT-16-10	KLA 16-10	G-16-10	EKN-16-10	61,6	16,8	960
20	33.6	24.0	MT-20-10	KLA 20-10	G-20-10	EKN-20-10	91,0	28,2	1090
22	42.0	30.0	MT-22-10	KLA-22-10	G-22-10	EKN-22-10	121,0	35,4	1261
26	56.7	40.5	MT-26-10	KLA-26-10	G-26-10	EKN-26-10	151,0	43,8	1347
32	84.0	60.0	MT-32-10	KLA-32-10	G-32-10	EKN-32-10	184,9	73,2	1578

Levereras i valfri längd.

Lyftkätting 4-part

Typ: 4-G-OBK / BK



Dim. mm	Max last ton* 4-part		Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	3.1	2.2	MT-6-10	KLA 6-10	G-6-10	OBK-6-10	9,0	3,2	453
8	5.2	3.7	MT-8-10	KLA 8-10	G-8-10	OBK-8-10	15,7	5,6	551
10	8.4	6.0	MT-10-10	KLA 10-10	G-10-10	OBK-10-10	26,9	9,2	741
13	14.2	10.2	MT-13-10	KLA 13-10	G-13-10	OBK-13-10	49,0	15,2	859
16	21.0	15.0	MT-16-10	KLA 16-10	G-16-10	OBK-16-10	78,7	22,4	1008
20	33.6	24.0	MT-20-10	KLA-20-10	G-20-10	OBK-18/20-10	123,4	37,6	1153
22	42.0	30.0	MT-22-10	KLA-22-10	G-22-10	BK-22-10	156,0	47,2	1314
26	56.7	40.5	MT-26-10	KLA-26-10	G-26-10	BK-26-10	199,0	58,4	1389

Levereras i valfri längd.



2

Lyftkätting 4-part

Typ: 4-G-EKN



Dim. mm	Max last ton* 4-part		Toppögla	Kätting	Kopplings- länk	Krok	Vikt ca kg/st Eff. Längd		Komponent längd exkl kätting mm
	β 0-45 α 0-90	β 45-60 α 90-120					2 m	Vikt/m	
6	3.1	2.2	MT-6-10	KLA 6-10	G-6-10	EKN-6-10	9,0	3,2	444
8	5.2	3.7	MT-8-10	KLA 8-10	G-8-10	EKN-8-10	14,5	5,6	520
10	8.4	6.0	MT-10-10	KLA 10-10	G-10-10	EKN-10-10	25,7	9,2	705
13	14.2	10.2	MT-13-10	KLA 13-10	G-13-10	EKN-13-10	47,0	15,2	819
16	21.0	15.0	MT-16-10	KLA 16-10	G-16-10	EKN-16-10	76,7	22,4	960
20	33.6	24.0	MT-20-10	KLA 20-10	G-20-10	EKN-20-10	112,0	37,6	1090
22	42.0	30.0	MT-22-10	KLA-22-10	G-22-10	EKN-22-10	146,0	47,2	1261
26	56.7	40.5	MT-26-10	KLA-26-10	G-26-10	EKN-26-10	167,0	58,4	1347
32	84.0	60.0	MT-32-10	KLA-32-10	G-32-10	EKN-32-10	241,6	97,6	1578

Levereras i valfri längd.



Max last i ton, klass 10 GrabiQ

Baserad på EN 818-4:2008 WLL + 25%

Sling typ	1-part	2-parts		3- och 4-parts		Snarning		Ändlös	Ändlös snarad
Användning	Rakt	β 0-45° α 0-90°	β 45-60° α 90-120°	β 0-45° α 0-90°	β 45-60° α 90-120°	Snarat β 0-45° α 0-90°	Snarat β 45-60° α 90-120°		
Last-faktor	1	1.41	1	2.1	1.5	1.1	0.8	2.0	1.6
Kätting dim.									
6	1.5	2.1	1.5	3.1	2.2	1.6	1.2	3.0	2.4
8	2.5	3.5	2.5	5.2	3.7	2.7	2.0	5.0	4.0
10	4.0	5.6	4.0	8.4	6.0	4.4	3.2	8.0	6.4
13	6.8	9.5	6.8	14.2	10.2	7.4	5.4	13.6	10.9
16	10.0	14.1	10.0	21.0	15.0	11.0	8.0	20.0	16.0
20	16.0	22.5	16.0	33.6	24.0	17.6	12.8	32.0	25.6
22	20.0	28.2	20.0	42.0	30.0	22.0	16.0	40.0	32.0
26	27.0	38.0	27.0	56.7	40.5	29.7	21.6	54.0	43.2
32	40.0	56.4	40.0	84.0	60.0	44.0	32.0	80.0	64.0

Säkerhetsfaktor 4:1. Ovan belastningar baseras på normal användning och lika belastade parter.

Toplok TL - för lyft utan förkortningsfunktion

Topgrip TG - för lyft med förkortningsfunktion

TL



CL

TG



CG

1-part typ TL1 & TG1

Kätting dim	Ingående delar TL1		Ingående delar TG1		Max last ton	Vikt (kg)
6	MF 86	+ CL 6	MF 86	+ CG 6	1,5	0,6
8	MF 86	+ CL 8	MF 86	+ CG 8	2,5	0,8
10	MF 108	+ CL 10	MF 108	+ CG 10	4,0	1,5
13	MF 1310	+ CL 13	MF 1310	+ CG 13	6,8	3,3
16	MF 1613	+ CL 16	MF 1613	+ CG 16	10,0	5,5

2-part typ TL2 & TG2

Kätting dim	Ingående delar TL2		Ingående delar TG2		Max last ton β 0-45 α 0-90	Vikt (kg)
6	MF 86	+ CLD 6	MF 86	+ CGD 6	2,1	0,7
8	MF 108	+ CLD 8	MF 108	+ CGD 8	3,5	1,3
10	MF 1310	+ CLD 10	MF 1310	+ CGD 10	5,6	2,6
13	MF 1613	+ CLD 13	MF 1613	+ CGD 13	9,5	4,6
16	MF 2016	+ CLD 16	MF 2016	+ CGD 16	14,1	4,6

3-part typ TL3 & TG3

Kätting dim	Ingående delar TL3			Ingående delar TG3			Max last ton β 0-45 α 0-90	Vikt (kg)
6	MF 108	+ CLD 6	+ CL 6	MF 108	+ CGD 6	+ CG 6	3,1	1,2
8	MF 1310	+ CLD 8	+ CL 8	MF 1310	+ CGD 8	+ CG 8	5,2	2,5
10	MF 1613	+ CLD 10	+ CL 10	MF 1613	+ CGD 10	+ CG 10	8,4	4,1
13	MF 2016	+ CLD 13	+ CL 13	MF 2016	+ CGD 13	+ CG 13	14,2	9,3
16	MF 2220	+ CLD 16	+ CL 16	MF 2220	+ CGD 16	+ CG 16	21,0	15,0

4-part typ TL4 & TG4

Kätting dim	Ingående delar TL4		Ingående delar TG4		Max last ton β 0-45 α 0-90	Vikt (kg)
6	MF 108	+ 2 CLD 6	MF 108	+ 2 CGD 6	3,1	1,3
8	MF 1310	+ 2 CLD 8	MF 1310	+ 2 CGD 8	5,2	2,7
10	MF 1613	+ 2 CLD 10	MF 1613	+ 2 CGD 10	8,4	4,4
13	MF 2016	+ 2 CLD 13	MF 2016	+ 2 CGD 13	14,2	9,9
16	MF 2220	+ 2 CLD 16	MF 2220	+ 2 CGD 16	21,0	16,2



CLD + CL



CGD + CG



CLD x 2



CGD x 2

BK Säkerhetskrok Originalalet

1965 utvecklade Gunnebo Industrier säkerhetskroken BK. Uppgiften var att öka byggbranschens arbetssäkerhet. Idag är denna välkända krok grunden för den innovativa och mycket uppskattade BK-produktfamiljen.

Gunnebo Industrier arbetar kontinuerligt med produktutveckling och innovation för att skapa optimala lösningar för varje lyftsituation. Sedan början av 1950-talet har vi utvecklat produkter som har blivit dagens standard på marknaden. Det finns dock bara ett original - Gunnebo Industrier. Med originalet får du perfekt passform och smarta detaljer.



Tydlig märkning

- Ursprungsland
- Spårbarhetskoder
- Modell, storlek och klass

Ökad flexibilitet

- Designen på kroken öga möjliggör anslutning till inte bara G-länkar, utan även C-länkar och Berglok.
- Konstruktionen gör BK-kroken lämplig för ställinor.

Platt sektion

- För montering med andra GrabiQ- eller ställinor-komponenter.

Nit för tunga lyft

- Infälld nit för kompakt design.
- Minskar risken för upphakning.
- Perfekt i smala utrymmen.

Kläm- & rotationsskydd

- Skyddar utlösningssmekanismen från skador.

Kvalitet är högsta prioritet

- Utmattningsstestad.
- Smitt legerat stål.
- Seghårdad
- 100% provbelastning av varje BK krok.
- Full spårbarhet tillbaka till råmaterialet.

Precisionstillverkning

- Perfekt passform mellan delarna.
- Ökar säkerheten under drift.
- Originalalet

Utvecklingen

- OBK - stadigt grepp tack vare överfallskläppen.

Fluorescerande färg

- För hög synlighet.

Utbytbar spärrsats

- Snabb och enkel montering.
- Finns som komplett reservdelssats.

Försänkt spärr

- För att undvika att spärren fastnar eller skadas, har den försänkts i kroken kropp.
- Förhindrar att spärren oavsiktligt öppnas.



Identifiering av våra lyftöglor

För att ge god läsbarhet och spårbarhet har våra lyftöglor följande märkning:

Produkttyp

- **MF** - betecknar en enkel lyftögla med fladning.
- **M** - betecknar en enkel lyftögla.
- **MFH** - betecknar en enkel lyftögla.
- **MFX** - betecknar en överdimensionerad lyftögla med fladning.
- **MT** - betecknar lyftögla med underöglor.

Spårbarhetskod

- Spårbarhetskoden är unik för produktionsbatchen och består normalt av en bokstav och ett tal; till exempel K2. Det ger oss möjlighet att spåra produkten genom hela produktionsprocessen tillbaka till det råmaterial som används för den aktuella produkten.

Storleksbeteckning

- Storleken är kopplad till WLL och till kompatibla produkter, som tillhörande länkar och andra komponenter.
- Storleken uttryckt i mm.

Godkänd av BG / DGUV

- **H32** - betecknar Gunnebo Industries tillverknings-ID. Det innebär att de är tillverkade i enlighet med reglerna i Berufsgenossenschaft (BG) i Tyskland.

Gunnebo Industries

- För att tydligt lyfta fram Gunnebo Industries varumärke är våra lyftöglor märkta med *Gunnebo Sweden*.
- **Uppfyller kraven**
Märkningen uppfyller kraven i EN 1677-4, ASTM A952, AS 3775.2, ASME B3026 och DNV 2.7-1.



MF



M



MFH



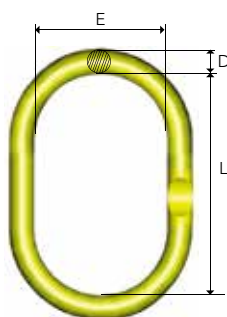
MFX



MT

Ögla MF GrabiQ V2

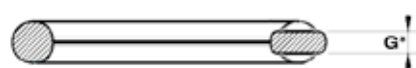
För 1-, 2-, 3- och 4-parts sling. Till 3- och 4-part kättingsling används CLD / CGD



Artikelnr.	Beteckn.	WLL ton*	För kätting mm			L	E	D	G*	Vikt kg
			1-part	2-parts	3-4-parts					
Z200060	MF-6-10 GrabiQ V2	2.0	6	-	-	100	60	11	6	0.2
Z200086	MF-86-10 GrabiQ V2	3.2	8	6	-	120	60	13	6	0.4
Z200108	MF-108-10 GrabiQ V2	5.4	10	8	6	140	80	17	8	0.8
Z2111310	MF-1310-10 GrabiQ V2	8.2	13	10	8	160	95	22	10	1.5
Z211613	MF-1613-10 GrabiQ V2	13.6	16	13	10	275	145	28	13	3.9
Z202016	MF-2016-10 GrabiQ V2	20.6	20	16	13	275	145	32	16	5.1
Z202220	MF-2220-10 GrabiQ V2	32.0	22	20	16	270	140	40	20	8.1

G* - Fladningsmått

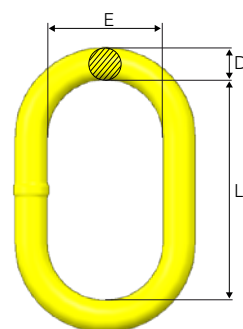
Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Ögla M GrabiQ V2

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	E	D	Vikt kg
Z202622	M-2622-10 GrabiQ V2	41.0	340	180	45	12.9
Z203226	M-3226-10 GrabiQ V2	57.0	350	200	55	20.7
Z203632	M-3632-10 GrabiQ V2	72.0	375	210	60	26.3
Z200100	M-100T-10 GrabiQ V2	100.0	450	250	70	42.7
Z200125	M-125T-10 GrabiQ V2**	125.0	450	260	80	57.5

** Dimensioner L och E inte enligt standard EN 1677-4.

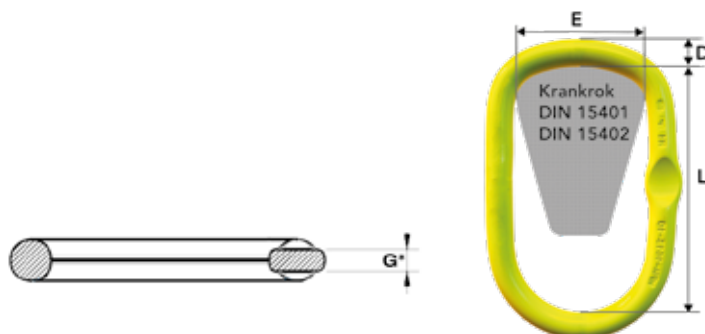


2

Ögla MFH

Designad för krankrokar, DIN 15401 samt 15402 MAX.

Till 3- och 4-parts kättingsling används CLD / CGD



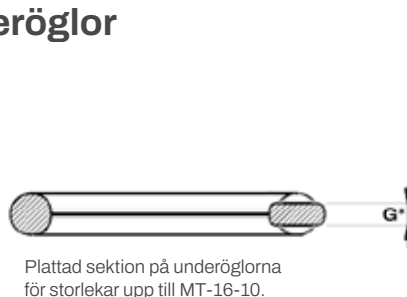
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting mm			L	E	D	X max	G*	G* +/-	DIN 15401	DIN 15402	Vikt kg
			1-part	2-parts	3-4 parts									
Z101262	MFH-1310-10	7.5	13	10	8	230	125	22	32	10,3	0,3	≤ 12	≤ 16	1.9
Z101263	MFH-1613-10	10.0	16	13	10	250	135	28	40	13,3	0,3	≤ 12	≤ 16	3.2
Z101264	MFH-2016-10	17.0	20	16	13	280	135	32	48	16	0,4	≤ 16	≤ 20	4.6
Z101265	MFH-2220-10	28.0	26	20	16	320	175	40	55	19	0,4	≤ 25	≤ 32	8.6
Z101266	MFHW-2220-10	28.0	26	20	16	355	225	40	55	19	0,4	≤ 50	≤ 63	9.9

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Ögla MT GrabiQ V2, med underöglor

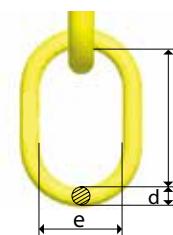
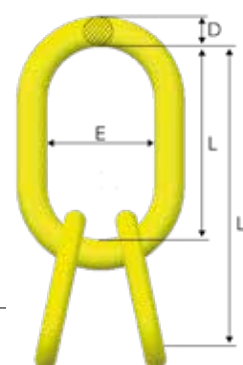
Designad för användning med kätting eller ställina.

Till 3- och 4-parts sling.



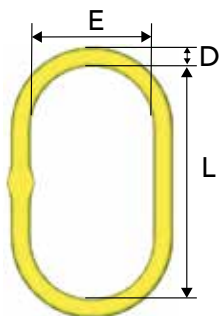
Artikelnr.	Beteckn.	WLL ton*	L1	L	E	D	l	e	d	G*	Vikt kg
Z200600	MT-6-10 GrabiQ V2	4.3	260	140	80	17	120	60	13	6	1.5
Z200800	MT-8-10 GrabiQ V2	7.8	300	160	95	22	140	80	17	8	3.0
Z201000	MT-10-10 GrabiQ V2	12.0	435	275	145	28	160	95	22	10	6.8
Z201300	MT-13-10 GrabiQ V2	21.0	465	275	145	32	190	110	28	13	10.9
Z201600	MT-16-10 GrabiQ V2	31.0	545	270	140	40	275	145	32	16	18.4
Z202000	MT-20-10 GrabiQ V2	48.0	610	340	180	45	270	140	40	20	29.1
Z202200	MT-22-10 GrabiQ V2	60.0	690	350	200	55	340	180	45	-	46.4
Z202600	MT-26-10 GrabiQ V2	85.0	725	375	210	60	350	200	55	-	67.6
Z203200	MT-32-10 GrabiQ V2	125.0	825	450	260	80	375	210	60	-	110.1

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Ögla, MFX

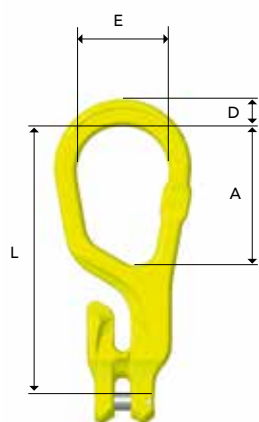
Extra stora öglor för krankrokar. Till 1- och 2-parts sling.



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting mm		L	E	D	G*	Vikt kg
			1-part	2-parts					
Z100921	MFX-108-10 GrabiQ V2	5.4	10	8	340	180	22	8	3.7
Z100922	MFX-1310-10 GrabiQ V2	8.2	13	10	340	180	28	10	4.6
Z100923	MFX-1613-10 GrabiQ V2	13.6	16	13	340	180	32	13	7.0
Z100924	MFX-2016-10 GrabiQ V2	20.6	20	16	340	180	40	16	9.7

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Designad för användning med CL, CLD, CG och CGD.

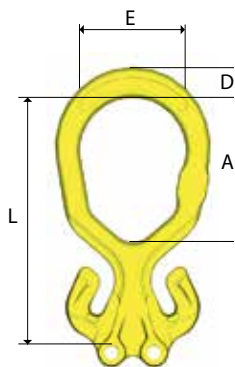


Master Grab MG

"Allt-i-ett" toppögla. Även som löpögla.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	A	E	D	Vikt kg
B14710	MG-6-10	1.5	145	88	60	15	0.5
B14711	MG-8-10	2.6	171	92	60	18	0.9
B14712	MG-10-10	4.0	211	113	75	22	1.8
B14713	MG-13-10	6.8	261	138	90	26	3.5
B14714	MG-16-10	10.3	311	157	105	31	6.1

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



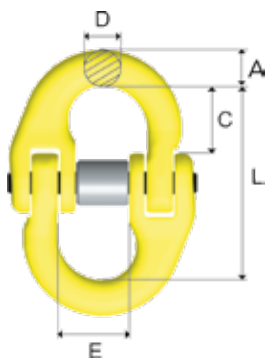
Master Grab Duo MGD

"Allt-i-ett" toppögla för 2-parts sling.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	A	E	D	Vikt kg
B14700	MGD-6-10	2.1	144	90	60	17	0.7
B14701	MGD-8-10	3.5	171	100	75	21	1.3
B14702	MGD-10-10	5.6	211	124	90	24	2.3
B14703	MGD-13-10	9.5	262	149	105	31	5.2
B14704	MGD-16-10	14.0	310	175	120	35	7.9

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Kopplingslänk G



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	E	D	A	C	Vikt kg
Z100821	G-6-10	1.5	45	15	7	8	16	0.1
Z100822	G-8-10	2.6	56	18	9	11	22	0.2
Z100823	G-10-10	4.0	68	25	12	13	26	0.3
Z100824	G-13-10	6.8	89	29	15	17	33	0.7
Z100825	G-16-10	10.3	106	36	19	20	40	1.4
Z101119	G-20-10	16.0	125	43	23	26	44	2.2
Z101339	G-22-10	20.0	152	50	26	28	59	3.6
Z101365	G-26-10	27.3	161	58	32	34	61	5.7
Z101666	G-32-10	40.0	200	70	38	40	77	9.5

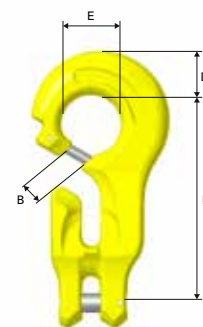
Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

C-Grab CG

För användning med MF, MFH eller MFX ögla och vid snarving.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	D	Vikt kg
B14730	CG-6-10	1.5	80	11	24	19	0.3
B14731	CG-8-10	2.6	107	12	32	24	0.7
B14732	CG-10-10	4.0	134	15	40	29	1.5
B14733	CG-13-10	6.8	172	18	52	38	3.2
B14734	CG-16-10	10.3	215	22	64	47	6.1

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



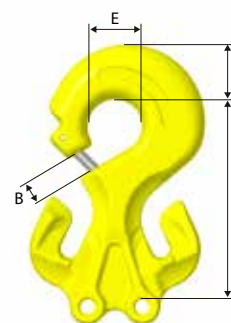
2

C-Grab CGD

För användning med MF, MFH eller MFX ögla.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	D	Vikt kg
B14720	CGD-6-10	2.1	79	11	24	20	0.6
B14721	CGD-8-10	3.5	107	12	32	29	1.1
B14722	CGD-10-10	5.6	134	15	40	37	2.2
B14723	CGD-13-10	9.5	173	19	48	48	5.4
B14724	CGD-16-10	14.0	215	22	64	57	9.1

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

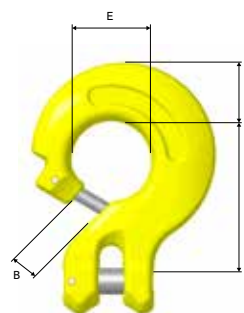


C-Lok CL

För användning med MF, MFH eller MFX ögla vid snarving.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	D	Vikt kg
B14750	CL-6-10	1.5	43	11	24	18	0.2
B14751	CL-8-10	2.6	58	12	32	24	0.5
B14752	CL-10-10	4.0	74	15	40	29	1.0
B14753	CL-13-10	6.8	94	18	52	38	2.0
B14754	CL-16-10	10.3	119	22	64	48	3.8

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

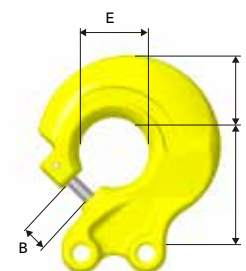


C-Lok CLD

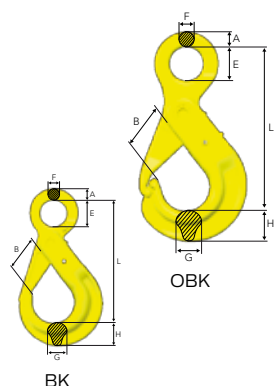
För användning med MF, MFH eller MFX ögla vid snarving.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	D	Vikt kg
B14740	CLD-6-10	2.1	43	11	24	22	0.4
B14741	CLD-8-10	3.5	58	12	32	29	0.6
B14742	CLD-10-10	5.6	74	15	40	37	1.2
B14743	CLD-13-10	9.5	94	18	52	46	3.1
B14744	CLD-16-10	14.0	119	25	64	57	5.5

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Säkerhetskrok OBK / BK



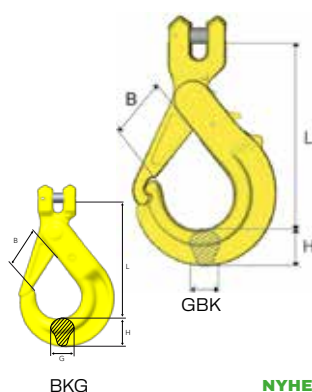
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	A	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
Z101048	OBK-6-10	1.5	12	103	26	22	9	15	17	0.4
Z101143	OBK-7/8-10	2.6	14	139	37	28	10	20	22	0.8
Z101145	OBK-10-10	4.0	16	170	47	34	13	22	29	1.3
Z101147	OBK-13-10	6.8	21	206	53	44	15	29	38	2.6
Z101141	OBK-16-10	10.3	26	251	68	56	19	29	45	4.4
Z101240	OBK-18/20-10	16.0	28	293	74	60	22	44	56	7.3
Z101325	BK-22-10	20.0	32	320	80	70	24	50	64	11.3
Z101326	BK-26-10	27.3	35	342	100	80	25	54	68	16.5

För större storlekar, se Classic klass 8

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Säkerhetskrok GBK / BKG

Säkerhetskrok med gaffelkoppling.



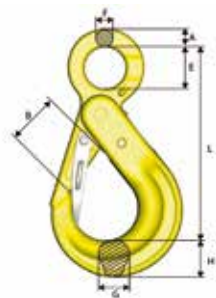
NYHET
NYHET

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	G	H	Vikt kg
Z100758	GBK-6-10	1.5	87	26	15	17	0.4
Z100759	GBK-8-10	2.6	119	36	20	22	0.8
Z100760	GBK-10-10	4.0	150	47	22	29	1.4
Z100761	GBK-13-10	6.8	172	53	29	38	2.7
Z100762	GBK-16-10	10.3	208	68	30	45	4.4
Z101091	BKG-20-10	16.0	240	68	44	62	9.6
Z101338	BKG-22-10	20.0	276	80	50	62	11.6
Z101343	BKG-26-10	27.3	290	100	54	68	17.8

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Säkerhetskrok BKD

Dubbelspärрад BK-krok med infälld knapp. Skulle krokspärren oavsiktligt öppnas, antingen genom direktpåverkan eller överdriven slitage på avtryckaren, finns den extra spärren för att behålla lasten säker. Spärren orsakar inte besvär för operatören och kan rädda liv om något går fel.



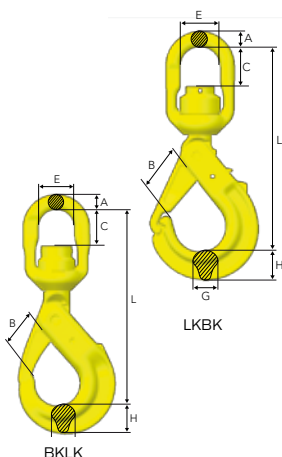
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	A	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
Z101154	BKD-13-10	6.8	20	207	44	44	16	30	40	3.2
Z101155	BKD-16-10	10.3	26	254	48	56	20	37	50	5.8
Z101156	BKD-18/20-10	16.0	30	289	52	60	22	44	62	9.1

Z101373 BKD-26-10 OS 27.3 35 342 72 80 25 54 68 16.8

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Säkerhetskrok med lekare LKBK / BKLK

med axialkullager för rotation vid belastning



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	C	E	A	G	H	Vikt kg
Z101116	BKLK-6-10	1.5	149	29	24	33	11	15	21	0.7
Z100980	LKBK-7/8-10	2.6	176	37	27	38	12	20	22	1.1
Z100962	LKBK-10-10	4.0	213	47	35	44	15	22	29	1.9
Z100997	LKBK-13-10	6.8	261	53	43	48	19	29	38	3.6
Z100999	LKBK-16-10	10.3	323	68	61	61	25	30	45	6.2
Z101095	BKLK-18/20-10	16.0	368	68	60	72	31	44	62	11.5
Z101294	BKLK-22-10	20.0	436	79	80	80	35	50	62	16.8
Z101295	BKLK-26-10	27.3	486	100	110	102	45	54	68	26.0

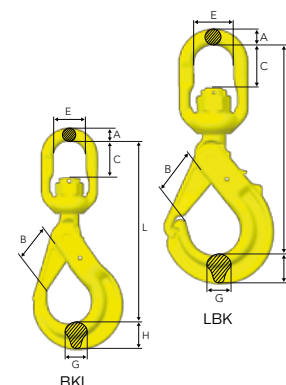
Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Säkerhetskrok med lekare LBK / BKL

- Kroken är konstruerad för att möjliggöra positionering av kroken innan lasten lyfts.
- Kroken är inte avsedd att användas regelbundet i roterande lyftoperationer
- För lyft där lasten regelbundet svängs rekommenderar vi våra BKLK / LKNK-typer med kullager.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	C	E	A	G	H	Vikt kg
Z101114	BKL-6-10	1.5	149	29	23	33	11	15	21	0.7
Z100978	LBK-7/8-10	2.6	177	37	27	38	12	20	22	1.1
Z100960	LBK-10-10	4.0	214	47	37	44	15	22	29	1.8
Z100993	LBK-13-10	6.8	262	53	45	48	19	29	38	3.5
Z100995	LBK-16-10	10.3	324	68	66	61	25	30	45	5.9
Z101093	BKL-18/20-10	16.0	368	68	70	72	31	44	62	11.4

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



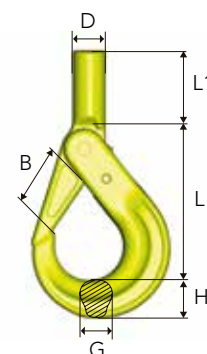
2

Säkerhetskrok med tapp BKT

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	L1	D	dmin	G	H	Vikt kg
Z1011120	BKT-6-10	1.5	90	29	36	20	11	15	21	0.5
Z1011020	BKT-7/8-10	2.6	111	37	47	24	13	17	26	0.9
Z1010690	BKT-10-10	4.0	133	45	51	29	16	21	31	1.6
Z1010710	BKT-13-10	6.8	160	55	77	34	20	30	39	3.0

d min = den minsta tillåtna skaftdimensionen efter maskinbearbetning.
OBS! Efter bearbetning av skaftet måste provdragning utföras.

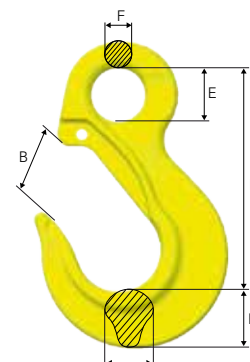
Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Lastkrok EK

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
Z101162	EK- 6-10	1.5	93	29	23	10	17	20	0.4
Z101164	EK- 7/8-10	2.6	108	32	28	12	17	23	0.5
Z101166	EK-10-10	4.0	134	41	34	14	23	30	0.9
Z101168	EK-13-10	6.8	166	49	44	18	28	38	2.0
Z101170	EK-16-10	10.3	203	61	56	22	36	47	3.3
Z101306	EK-20-10	16.0	229	71	61	26	42	60	6.2
Z101307	EK-22-10	20.0	267	82	64	31	43	67	8.5
Z101308	EK-26-10	27.3	301	95	66	32	51	75	12.1
Z101309	EK-32-10	40.0	353	105	90	38	61	98	24.6

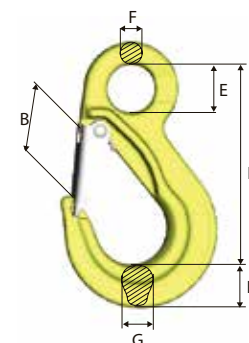
Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



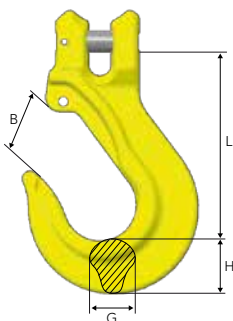
Lastkrok EKN med spärr

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
Z101128	EKN- 6-10	1.5	93	25	23	10	17	20	0.4
Z101130	EKN- 7/8-10	2.6	108	26	28	12	17	23	0.6
Z101132	EKN-10-10	4.0	134	35	34	14	23	30	1.0
Z101134	EKN-13-10	6.8	166	42	44	18	28	38	2.1
Z101136	EKN-16-10	10.3	203	53	56	22	36	47	4.0
Z101327	EKN-20-10	16.0	229	65	61	26	42	60	6.4
Z101328	EKN-22-10	20.0	267	73	64	31	43	67	8.9
Z101329	EKN-26-10	27.3	301	82	66	32	51	75	13.0
Z101330	EKN-32-10	40.0	353	96	90	38	61	98	25.0

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



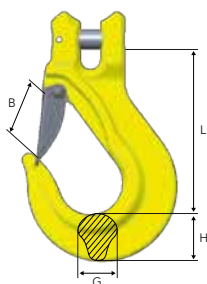
Lastkrok EGK



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	G	H	Vikt kg
Z100915	EGK-6-10	1.5	86	29	17	20	0.4
Z100938	EGK-8-10	2.6	95	32	17	23	0.5
Z100942	EGK-10-10	4.0	121	41	23	31	1.0
Z100946	EGK-13-10	6.8	145	49	28	38	2.0
Z100950	EGK-16-10	10.3	170	61	36	46	3.8
Z101138	EGK-20-10	16.0	209	71	42	60	7.3

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

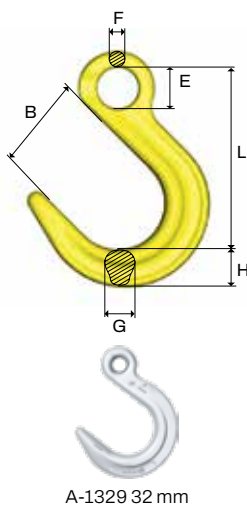
Lastkrok EGKN med spärr



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	G	H	Vikt kg
B14460	EGKN-6-10	1.5	86	25	17	20	0.4
B14461	EGKN-8-10	2.6	95	28	17	23	0.5
B14462	EGKN-10-10	4.0	121	35	23	31	1.1
B14463	EGKN-13-10	6.8	145	42	28	38	2.2
B14464	EGKN-16-10	10.3	170	53	36	46	4.0
Z101127	EGKN-20-10	16.0	209	65	42	60	7.6

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Gjuterikrok OKE

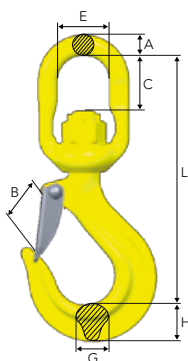


Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
Z100853	OKE-7/8-10	2.6	124	63	28	12	21	26	0.8
Z100854	OKE-10-10	4.0	151	76	34	15	26	30	1.4
Z100855	OKE-13-10	6.8	184	90	44	19	33	39	2.8
Z100898	OKE-16-10	10.3	218	102	56	23	40	46	4.9
Z101340	OKE-20-10	16.0	247	114	60	27	46	60	7.2
Z101341	OKE-22-10	20.0	275	120	64	31	60	70	11.3
Z101342	OKE-26-10	27.3	300	113	70	35	64	77	16.0
Z645564	OKE-32-8 Classic	32.8	384	145	90	42	77	94	31.2
1026342	A-1329 32 mm	41.0	387.4	165	80	45	88.9	97.5	38.3

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Lastkrok med lekare LKN

- Kroken är konstruerad för att möjliggöra positionering av kroken innan lasten lyfts.
- Kroken är inte avsedd att användas regelbundet i roterande lyftoperationer
- För lyft där lasten regelbundet svängs rekommenderar vi våra BKLK / LKNK-typer med kullager.



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	C	E	A	G	H	Vikt kg
Z101345	LKN-7/8-10	2.6	7, 8	155	28	28	38	12	18	24	0.8
Z101346	LKN-10-10	4.0	10	192	35	37	44	15	23	31	1.5
Z101347	LKN-13-10	6.8	13	238	40	47	48	19	28	38	3.1
Z101348	LKN-16-10	10.3	16	295	53	65	61	25	34	43	5.3

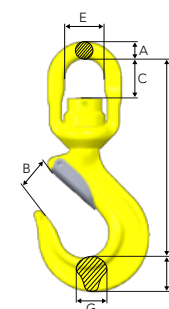
Notera! Ej ämnad för rotation vid belastning.

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

Lastkrok med lekare LKNK med axialkullager för rotation vid belastning

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	C	E	A	G	H	Vikt kg
Z101349	LKNK-7/8-10	2.6	7, 8	154	28	28	38	12	18	24	0.9
Z101350	LKNK-10-10	4.0	10	191	35	35	44	15	23	31	1.6
Z101351	LKNK-13-10	6.8	13	236	40	45	48	19	28	38	3.3
Z101352	LKNK-16-10	10.3	16	293	53	62	61	25	34	43	5.6
Z101354	LKNK-22-10	20.0	22	400	74	80	80	35	43	67	14.3

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

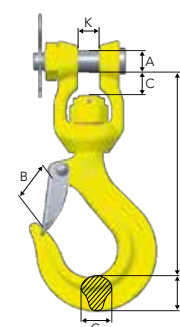


2

Spärrkrok med lekarschackel LKNG

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	C	A	G	H	K	Vikt kg ca
Z101353	LKNG-16-10	10.3	16	258	53	30	28	34	43	27	5.7

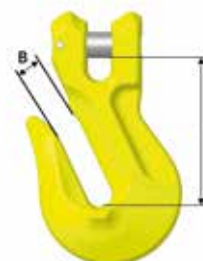
Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Gripkrok GG

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	Vikt kg
Z101844	GG-6-10	1.5	54	8	0.2
B14771	GG-8-10	2.6	57	10	0.4
B14772	GG-10-10	4.0	76	12	0.9
B14773	GG-13-10	6.8	97	16	1.8
B14774	GG-16-10	10.3	114	20	3.1
Z101152	GG-20-10	16.0	147	26	7.0

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Gripkrok GG med fjädrande låsstift

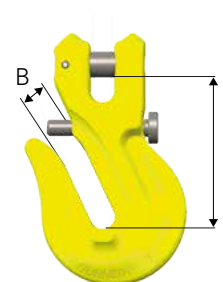
Gripkrok med låsstift för extra säkerhet. Gripkroken har smidda stödklackar som gör att den kan användas med full arbetslast.

NYHET

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	Vikt kg
B14970	GG-6-10 LP	1.5			0.3
B14971	GG-8-10 LP	2.6	57	10	0.4
B14972	GG-10-10 LP	4.0	77	12	0.8
B14973	GG-13-10 LP	6.8	97	16	1.8
B14974	GG-16-10 LP	10.3	114	20	3.1
B14975	GG-20-10 LP	16.0			7.3

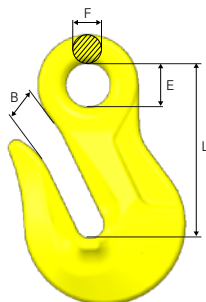
NYHET

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



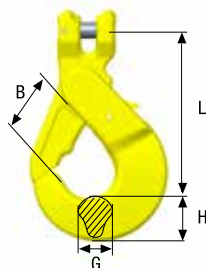
Gripkrok OG

Förkortningskrok. Ingen minskning av arbetsbelastningsgränsen, tack vare stödklackar på vardera sidan av kroken för att förhindra deformation av kättinglänken.



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	E	F	Vikt kg
Z101296	OG-7/8-10	2.6	65	10	17	10	0.3
Z101297	OG-10-10	4.0	85	12	20	12	0.7
Z101298	OG-13-10	6.8	104	16	26	16	1.6
Z101299	OG-16-10	10.3	131	20	32	19	2.8
Z101300	OG-20-10	16.0	167	26	41	23	6.1
Z101301	OG-22-10	20.0	187	26	46	32	8.6
Z101302	OG-26-10	27.3	228	32	55	38	14
Z101303	OG-32-10	40.0	229	40	50	27	20.7

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

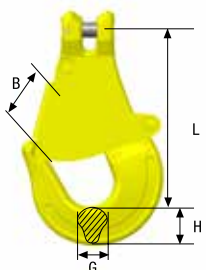


Containerkrok BKGC

Säkerhetskrok med gaffelkoppling för lastväxlare.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	G	H	Vikt kg
Z1002401	BKGC-13-10	6.8	164	55	27	43	3.2

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.

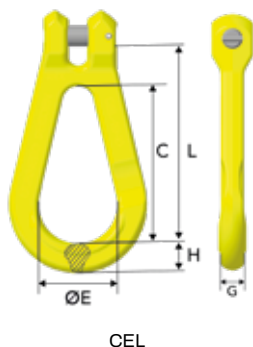


Containerkrok GKC

Säkerhetskrok med gaffelkoppling för lastväxlare.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	G	H	Vikt kg
Z7006461	GKC-13-10	6.8	188	60	27	43	2.5

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008 (WLL +25%), ASTM A952/A952M och AS 3776:2015.



Gaffelögla CEL / KSS

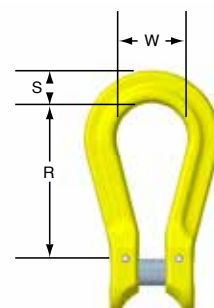
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	C	E	G	H	L	Vikt kg
Z701968	CEL-8-10	2.6	8	80	40	14	15	100	0.4
Z701969	CEL-10-10	4.0	10	100	50	18	19	126	0.7
Z701970	CEL-13-10	6.8	13	130	65	23	25	162	1.5
Z2780459	KSS16N	10.3	16	172	83	-	31	220	3.2
Z2780486	KSS26N	27.3	26	273	133	-	46	351	14.5

Uppfyller kraven i: EN 1677-1

Gaffelögla K

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	R	W	S	Vikt kg
Z2780501	K10N	4.0	10	73	35	19	0.5
Z2780510	K13N	6.8	13	95	45	25	1.0
Z2780529	K16N	10.3	16	118	54	29	1.7
Z2780556	K26N	27.3	26	140	82	48	6.3
Z2780574	K32N	40.0	32	178	96	64	11.5

Uppfyller kraven i: EN 1677:1 (WLL +25%)



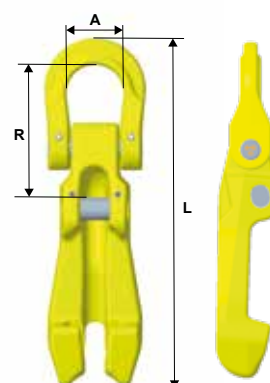
2

Förkortningskoppling KSC N

Unik komponent för justering av kättinglängder. Vid oregelbundna kättinglängder eller brist på takhöjd ger förkortningskopplingen en säker justering av kättinglängderna av valfritt antal ben med lasten helt i linje.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton Klass 10	L	R	A	Vikt kg
Z2780725	KSC10N	4	211	73	36	1.3
Z2780734	KSC13N	6.7	272	95	46	2.7
Z2780743	KSC16N	10	360	118	56	5.3

Uppfyller kraven i: EN 1677:1 (WLL +25%)



Rundslingskrok RH

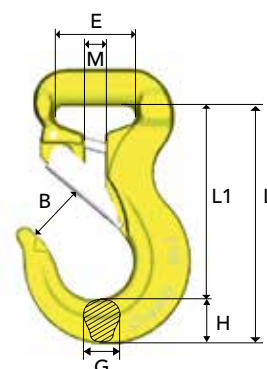
RH-kroken är den perfekta kopplingen som kombinerar fördelarna med både mjuka lyftstroppar och klass 10 komponenter. Den kan sättas in i alla mjuka lyftslingor och är snabbare och säkrare att använda än en vanlig schackel. RH kroken är en koppling samt en krok, vilket ger användaren ökad flexibilitet, säkrare användning och ökad hållbarhet för de mjuka slingorna.

RH-kroken levereras med ett säkerhetsstift, men tack vare den smala öppningen kan den användas även utan säkerhetsstift.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	B	E	G	L	H	M	Vikt kg
B14490	RH-1-10	1	24	35	17	84	19	8	0,4
B14491	RH-2-10	2	28	40	17	96	22	10	0,8
B14492	RH-3-10	3	33	47	24	117	30	12	1,4
B14493	RH-5-10	5	43	73	27	155	36	16.5	3,4



Rundslingskroken är färgkodad för att matcha motsvarande storlek hos rundslinget:
Röd = 5T / Gul = 3T /
Grön = 2T / Lila = 1T



Midgrab kättingförkortare, MIG

Produktegenskaper

- Snabb montering på valfri plats på kättingen.
- Förkortning kan göras i båda riktningar.
- Konstruerad att förhindra att kättingen oavsiktligt åker ur kättingfickan.
- Kan sitta kvar på kättingen även när förkortning inte behövs.
- Fast monterad, med ena delen öppningsbar för förkortningsfunktion (version MIG LC).
- Funktion med öppningsbar låsning i båda riktningar för ökad flexibilitet (version MIG CC).



Låsanordning för Midgrab MIG

OBS! MIG bör användas med åtminstone en låsanordning

L - permanent låsning

För fast montering

Beteckning:

L-8: B14905
L-10: B14915
L-13: B14917



C - öppningsbar låsning

Fjädermanövreras låsanordning. Kan placeras i både öppet eller stängt läge.

Beteckning:

C-8: B14904
C-10: B14914
C-13: B14916



Låsalternativ



MIG C



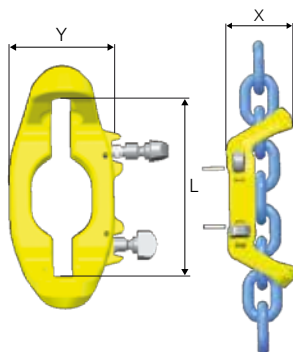
MIG CC



MIG L



MIG LC



MIG

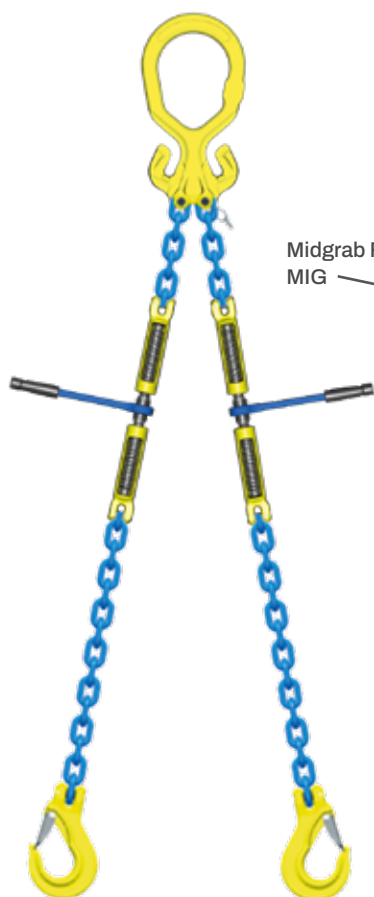
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	X	Y	Vikt kg
B14303	MIG CC-8-10	2.6	95	50	60	0.7
B14304	MIG LC-8-10	2.6	95	50	60	0.7
B14313	MIG CC-10-10	4.0	125	70	77	1.1
B14314	MIG LC-10-10	4.0	125	70	77	1.1
B14323	MIG CC-13-10	6.8	150	90	80	2.6
B14324	MIG LC-13-10	6.8	150	90	80	2.6

Kättingspännare GT - för lyft

En av de främsta fördelarna med att använda kättingredskap framför andra typer av lyftredskap är möjligheten att förkorta kättingen för att balansera lasten vid asymmetriska lyft.

Gunnebo Industrier erbjuder ett brett utbud av kättingkomponenter för förkortning, men de flesta av dessa alternativ förkortas bara i en kättinglänk. Vissa applikationer kräver mer precision vid förkortning och för dem är GT-kättingspännaren, godkänd för lyftändamål, ett utmärkt val.

Kättingspännaren GT integreras i kättingslinget. Den är tillverkad i ett hög-hållfast klass 10 material med ett spärrhandtag som bidrar till snabbt och ergonomiskt arbete. Den är utformad för att vara kompatibel med vårt GrabiQ-produktsortimentet, vilket ger ett brett utbud av krokar och öglor som kan användas för olika typer av applikationer.

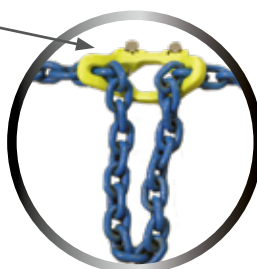


Hög precision

GT-spännaren har steglös justering, vilket möjliggör exakt positionering av lasten.



Midgrab Förkortare
MIG



Förkortning med precision

GT-spännaren ger 200 mm precision vid förkortning. För förkortning i längre intervaller är vår unika förkortare Midgrab - MIG det perfekta valet.

Full lyftkapacitet

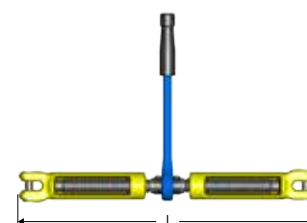
Som med Gunnebo Industriers övriga förkortare behöver man inte göra några reduceringar av lyftkapaciteten.

100% Provbelastning

Varje produkt är individuellt provbelastad till 2.5 x arbetslasten.

Kättingspännare GT - för lyft

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	STF (daN)	L = Min. längd (mm)	L = Max. längd (mm)	Vikt kg
Z101367	GT-8-10	2.6	2800	400	600	3.3
Z101368	GT-10-10	4.0	2800	400	600	3.3



Ökad säkerhet vid tunga lyft

WRIN STR Handtaget är ett unikt handtag som ger extra säkerhet till Gunnebo Industries BK säkerhetskrokar. Med WRIN STR Handtaget öppnar och stänger operatören säkerhetsspärren utan att lägga några händer i kroken vilket medför en minskad risk för klämskador. WRIN STR kräver också mindre handstyrka för att öppna spärren. Handtaget är enkelt monterat på säkerhetskroken, utan att äventyra integriteten hos kroken och dess egenskaper.



Förbättrad arbetsplatssäkerhet

- Med WRIN STR handtag behöver du inte placera handen inuti säkerhetskroken, vilket resulterar i minskad risk för personskada på arbetsplatsen.

Passar alla säkerhetskrokar i BK-familjen

- WRIN STR handtaget är enkelt monterat på alla säkerhetskrokar inom BK-familjen.



Unik design

- Kan fästas på alla säkerhetskrokar inom BK-familjen utan att kompromissa med kokens design och kapacitet.
- Handtaget kläms fast i kroken och fästs med kokens öppningsstift
- Hål att fästa styrlina för enkel inhalning
- Tillverkad av rostfritt stål enligt AISI 316

WRIN STR handtag

Passar alla säkerhetskrokar inom Gunnebo Industries BK-familj

Artikelnr.	Beteckning	Krok storlek (mm)	Dimension, övergripande (mm)	Passar följande säkerhetskrokar:	Vikt (kg)
Z101413	STRG13	13	146 x 120 x 52	BK, BKG, BKL, BKLK 13-10	0.8
Z101414	STRG16	16	180 x 145 x 80	BK, BKG, BKL, BKLK 16-10	1.85
Z101415	STRG20	18/20	191 x 155 x 90	BK, BKG, BKL, BKLK 18/20-10	2.5
Z101416	STRG22	22	205 x 160 x 90	BK, BKLK 22-10	2.55
Z101417	STRG26	26	224 x 180 x 103	BK, BKLK 26-10	3.4
Z101418	STRG32	32	260 x 172 x 103	BK, BKLK 32-8	3.95

Material: Rostfritt stål enligt AISI 316



Räddningstjänstkit

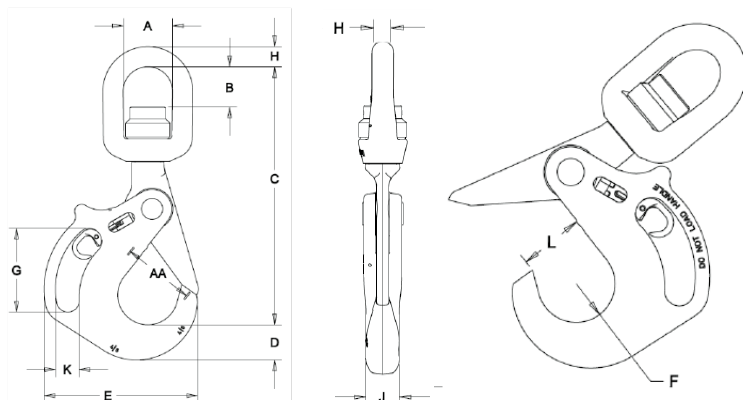
- Den säkra och effektiva lösningen för losstagning
- Inbyggd längdjustering
- Smart snarning

Artikelnr.	Beteckning
GRESCUE08	Rescue Kit 8 mm komplett levereras med: 4 st Kättingredskap MG-CL-8-10 Eff. längd = 2,7 m 2 st Bandstropp 2 T Eff. längd = 6 m
GRESCUE10	Rescue Kit 10 mm komplett levereras med: 4 st Kättingredskap MG-CL-10-10 Eff. längd = 2,7 m 2 st Bandstropp 2 T Eff. längd = 6 m



Säkerhetskrok S-13326AH SHUR-LOC® med handtag

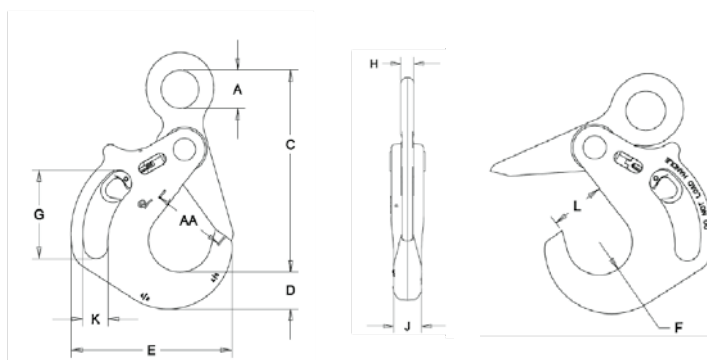
Lekare med axialkullager - Klass 10



Art.nr.	För kätting storlek mm	WLL ton*	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg
1005014	16	10.3	69.9	57.2	272	50	217	42.5	119	28.7	44	32.5	71	11.8
1005023	18/20	16.0	79.2	51.9	393	66	255	50.5	120	31.8	52	32	84	16.8
1005041	22	19.4	104	92.7	482	69	292	57	136	41.4	62	40	93	25.9
1005050	26	27.1	127	102	547	79	324	64	164	41.4	70	40	104	38.1

Säkerhetskrok S-1316AH SHUR-LOC® med handtag

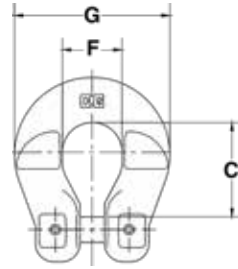
Klass 10



Art.nr.	För kätting storlek mm	WLL ton*	A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg
1023579	16	10.3	51	272	50	217	42.5	119	20	44	33.5	71	8.2
1023599	18/20	16.0	70	306	66	255	50.5	120	22	52	32	84	12.7
1023607	22	19.4	80	342	69	292	57	136	91	62	40	93	17.7
1023625	26	27.1	90	395	79	324	64	164	30	70	40	104	27.2

Kättingkoppling S-1325-A

Klass 10



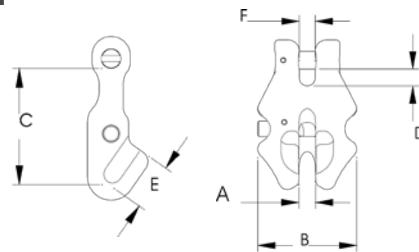
Crosby



Art.nr.	För kätting storlek mm	WLL ton*	C	F	G	Vikt kg
1098496	6	1.5	26.2	19.3	44.7	0.11
1098504	8	2.5	35.6	22.4	59.0	0.23
1098508	10	4.0	46.7	30.0	69.0	0.34
1098512	13	6.8	55.6	38.1	94.5	0.75
1098516	16	10.3	71.4	49.8	112	0.86

Kättingförkortare S-1311N

Klass 10



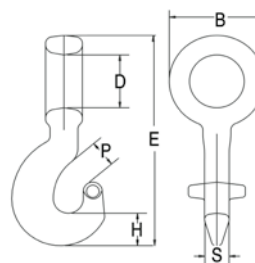
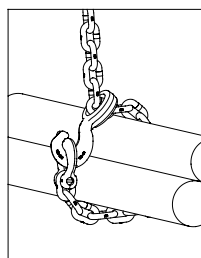
Crosby



Art.nr.	För kätting storlek mm	WLL ton*	A	B	C	D	E	F	Vikt kg
1017860	6	1.5	7.61	44.7	46.5	7.37	19.3	7.37	0.34
1017878	8	2.6	10.2	59.9	64.3	9.91	25.7	9.65	0.45
1017897	10	4.0	12.2	72.1	78.0	12.2	31.2	11.7	0.68
1017906	13	6.8	15.7	90.4	95.8	15.5	39.9	15.0	1.47
1017915	16	10.3	18.5	108	118	18.5	48.5	17.8	2.54

Löpkrok A-1355

Klass 10



Crosby



Art.nr.	För kätting storlek mm	WLL ton*	B	D	E	H	P	S	Vikt kg
1015204	7/8	2.6	52.1	30.0	123	20.1	17.5	16.5	0.34
1015213	10	4.0	67.6	39.9	154	23.6	23.6	17.5	0.74
1015222	13	6.8	85.1	51.6	193	30.0	32.0	23.8	1.42
1015231	16	10.3	107	64.0	246	39.1	28.4	30.0	3.16

Classic komponenter



GUNNEBO
Industries

SK-systemet - Ändlösa möjligheter

En rad specialsystem för säker och enkel montering av kätting, stållina, surrning och rundsling, utformade för att lösa dina lyft.

SK-systemet erbjuder:

- Universalkoppling av komponenter till kätting, stållina och mjuka sling.
- Snabb och enkel montering - endast en hammare behövs.
- Enkel montering - standardiserade mått inom varje storleksintervall eliminerar effektivt felaktig montering av komponenter med olika maxlaster.
- Tungta lyft med stark men ändå lätt utrustning, alla komponenter är tillverkade av legerat stål för användning med klass 8 kätting.



2

SKA - pinne & hylsa

SKA setet, innehållande pinne och hylsa kan användas för att ansluta alla produkter i SK-sortimentet. Detta skapar en mängd olika kombinationer, som kan anpassas till den unika lyftsituationen.

SKA setet ger dig flexibilitet - det kan demonteras och sättas i nya kombinationer, vilket ger stora anpassningsmöjligheter.



SKLI/SKLU

Elektriskt isolerade, smorda, förseglade kullager. Fullt roterande även vid maximal belastning. Testad för att motstå 1 000 V. Lämplig för skydd av traverser under svetsning på hängande last.

Genom att använda SKLI/SKLU med SK systemet får du mångsidiga lösningar som passar nästan alla situationer.

Isolerad kullagerlekare, SKLI/SKLU

EN 1677-1

Elektrisk isolerad, smord, förseglad rullagerlekare. Fullt roterande även vid maximal belastning. För isolering av lyftdon vid svetsning i hängande last max 1 000 V.

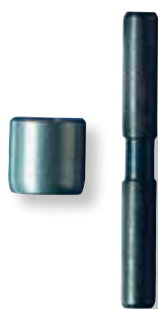
Gunnebo Industries SKLI är utrustad med kraftigt rulllager, som ger hög hållbarhet och säker användning även under hård belastning. Den har också en kraftig nylonisolering inuti för att minska friktionen vid användning. SKLI är kompatibel med hela Gunnebo Industries SK-sortiment för flexibel användning.



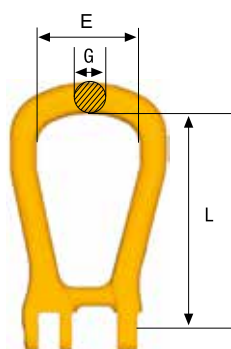
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	D	Vikt kg
Z100316	SKLI-7/8-8	2.0	7,8	75	48	0.7
Z100414	SKLI-10-8	3.2	10	97	59	1.3
Z100415	SKLI-13-8	5.4	13	120	75	2.8
Z100416	SKLI-16-8	8.0	16	137	90	4.6
Z100417	SKLI-18/20-8	12.8	19	159	104	7.3
RS16520	SKLU-22-8**	15.5	22	160	109	9.2
RS16530	SKLU-26-8**	21.7	26	207	135	18.3

** Ej isolerad

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z700674	SKA-6-8	0.01
Z323624	SKA-7/8-8	0.02
Z318024	SKA-10-8	0.04
Z303822	SKA-13-8	0.08
Z303725	SKA-16-8	0.14
Z145048	SKA-18/20-8	0.26
Z133530	SKA-22-8	0.35
Z605407	SKA-26-8	0.63
Z650554	SKA-32-8	1.05

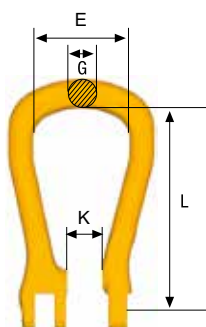


Lyftögla SKG (sluten)

EN 1677-1

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	E	G	Vikt kg
Z419684	SKG-7/8-8	2.0	7,8	99	50	14	0.3
Z419781	SKG-10-8	3.2	10	127	66	18	0.6
Z419888	SKG-13-8	5.4	13	145	72	22	1.1
Z419985	SKG-16-8	8.2	16	175	82	25	1.5
Z420086	SKG-18/20-8	12.8	19	204	105	30	3.0

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



Lyftögla SKO (öppen)

EN 1677-1

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	E	G	K	Vikt kg
Z418683	SKO-7/8-8	2.0	7,8	99	50	14	15	0.3
Z418780	SKO-10-8	3.2	10	127	66	18	20	0.6
Z419383	SKO-13-8	5.4	13	145	72	22	25	1
Z419480	SKO-16-8	8.2	16	175	82	25	30	1.5
Z419587	SKO-18/20-8	12.8	19	204	105	30	36	2.9

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.

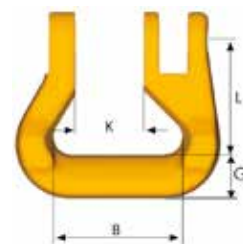
Rundslingskoppling SKR

EN 1677-1

Specialutformad anliggning ger full hållfasthet på rundslinget

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	G	K	Anliggningsyta	Vikt kg
Z127840	SKR-7/8-8	2.0	35	40	13	18	24	0.2
Z143143	SKR-10-8	3.2	42	47	16	24	29	0.4
Z302538	SKR-13-8	5.4	50	53	19	29	35	0.7
Z143240	SKR-16-8	8.2	62	67	23	35	43	1.3
Z143347	SKR-18/20-8	12.8	71	80	28	43	52	1.9
Z100057	SKR-22-8	15.5	111	125	40	50	70	5.3
Z100055	SKR-26-8	21.7	129	150	48	58	85	8.9

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



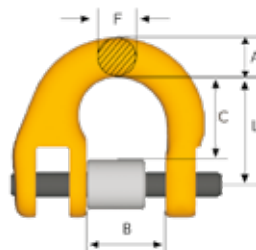
2

Halvlänk SKT (inkl. pinne och hylsa)

EN 1677-1

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	F	A	C	Vikt kg
Z426286	SKT-7/8-8	2.0	7, 8	28	18	9	11	22	0.1
Z426383	SKT-10-8	3.2	10	34	25	11	13	26	0.2
Z426480	SKT-13-8	5.4	13	44	30	15	16	33	0.4
Z426587	SKT-16-8	8.2	16	52	36	19	20	40	0.6
Z426684	SKT-18/20-8	12.8	19	63	43	22	23	47	1.1
Z100225	SKT-22-8	15.5	22	76	50	24	26	59	1.7
Z100226	SKT-26-8	21.7	26	80	58	30	33	61	2.6
Z100227	SKT-32-8	32.8	32	100	70	38	40	78	4.9

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.

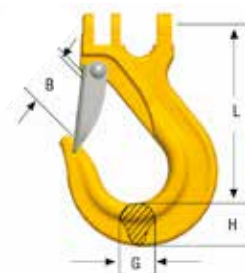


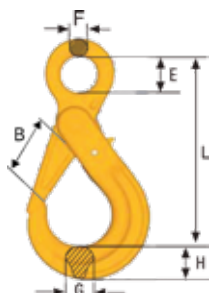
Lastkrok ESKN/SKN med spärr

EN 1677-2

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	G	H	Vikt kg
Z424682	SKN-7/8-8	2.0	7, 8	90	27	18	21	0.4
Z424789	SKN-10-8	3.2	10	115	34	23	29	0.8
Z101214	ESKN-13-8	5.4	13	145	42	28	36	1.8
Z100786	ESKN-16-8	8.2	16	178	54	38	43	3.4
Z100781	ESKN-18/20-8	12.8	19	197	59	49	51	5.1

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



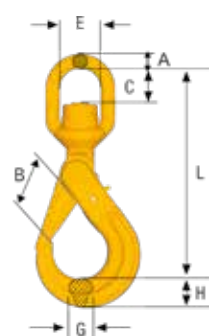


Säkerhetskrok BK

EN 1677-3

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
Z101357	BK-32-8	32.8	32	400	120	90	30	62	86	23.8

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



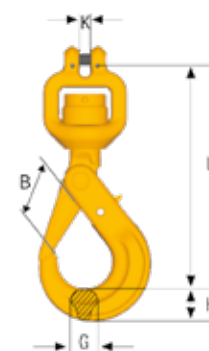
Säkerhetskrok med lekare BKLK

EN 1677-3

med axialkullager

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	C	E	A	G	H	Vikt kg
Z101344	BKLK-32-8	32.8	32	533	120	110	102	45	62	86	32.3

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



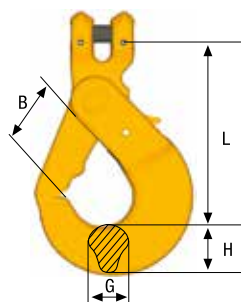
Säkerhetskrok med lekare BKH

EN 1677-3

med axialkullager

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	K	G	H	Vikt kg
Z336222	BKH-6-8	1.1	6	145	29	6.8	15	21	0.7
Z700809	BKH-7/8-8	2.0	7 - 8	181	37	8.8	17	26	1.2

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.



Containerkrok BKGC

EN 1677-3

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	För kätting dim.	L	B	G	H	Vikt kg
Z100242	BKGC-16-8	8.2	16	160	55	27	43	3.4

(Reservdel: RDOBK-16)

Uppfyller kraven i: EN 1677:2008, ISO 8539:2009, ASTM A952/A952M, AS 3776:2015 och SANS 1595:2003.

Grävmaskinskrok

UKN - för gräv- & entreprenadmaskiner, lyftbalkar etc.

Gunnebo Industrier arbetar hela tiden med produktutveckling för att skapa de bästa lösningarna för varje lyft. I mer än 250 år har vi utvecklat produkter som blivit dagens standard på marknaden. Men det finns bara ett original - Gunnebo Industrier. Med originalet får du perfekt konstruktion och smarta lösningar.

Många grävmaskiner används för materialhantering och lyft på grund av deras kapacitet och tillgänglighet på de flesta arbetsplatser. Men ofta är lyftkomponenterna som fästs på maskinen inte avsedda till just denna användning, vilket kan leda till olyckor. Det var detta som fick Gunnebo Industrier att utveckla UKN-kroken redan 1975, allt för att göra lyft med grävmaskin säkrare.

Prövad & testad Globalt

UKN har monterats på grävmaskiner sedan mitten av 70-talet. Antingen som en eftermarknadsprodukt eller direkt från tillverkaren. UKN-kroken är den krok som väljs av internationellt ledande tillverkare. Med Gunnebo Industriers långa erfarenhet, höga kvalitet och tillgänglighet av både produkt och reservdelar genom våra partners globalt, är valet enkelt.

100% Provbelastad

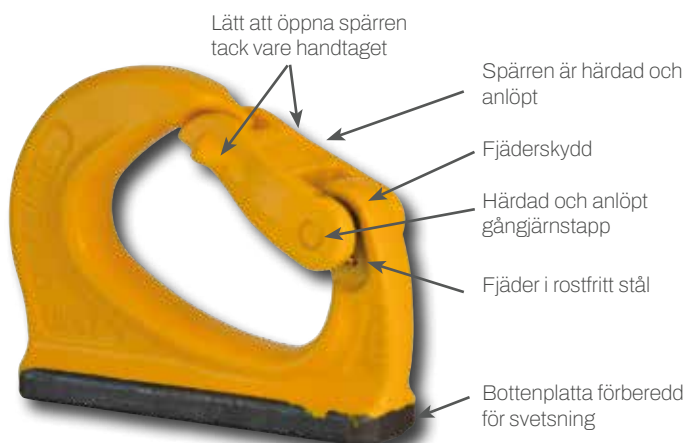
- Varje UKN-krok är provbelastad 3 x WLL

Slitstark

- Sänksmidd
- Klassad med 5:1 säkerhetsfaktor

Tydlig märkning

- Ursprungsland
- Spårbarhetskod
- Modell och WLL
- BG-godkänd



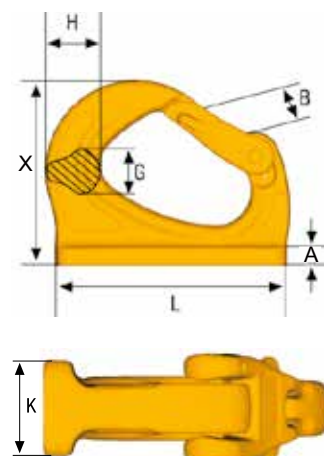
Svetsbar universalkrok, UKN

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton**	B	G	H	K	L	A	X	Vikt kg
Z1002560	UKN-0,75*	0.75	20	13	20	19	81.5	5	56	0.3
Z6511810	UKN-1*	1.0	27	17	25	25	95	6	72	0.6
Z7009060	UKN-2*	2.0	33	20	30	30	114	8	86	0.9
Z6455730	UKN-3	3.0	30	23	32	35	132	10	105	1.5
Z6521160	UKN-4	4.0	30	29	38	42	140	11	114	2.0
Z6455800	UKN-5	5.0	34	30	47	45	165	12	131	2.9
Z6515390	UKN-8	8.0	34	40	51	50	172	13	133	3.5
Z6456030	UKN-10	10.0	47	43	58	55	220	14	170	6.4
Z1007850	UKN-15	15.0	55	50	67	60	240	15	188	9.9
Z1007851	UKN-20	20.0	65	60	85	60	275	15	207	12.4

* Svagt böjd bottenplatta

** Säkerhetsfaktor 5:1

Uppfyller kraven: EN 474-1.



Varmförzinkat produktsortiment

Förväntad livslängd på den skyddande beläggningen

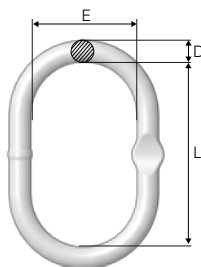
Genomsnittlig tjocklek på beläggningen är 70 µm på komponenterna. Den förväntade livslängden beror på korrosiviteten i användarmiljön. Enligt ISO 9223: 2012 är korrosionshastigheten 4-8 µm / år för en maritim miljö med hög salthalt (C5-mycket hög). Detta kommer att leda till en förväntad livslängd på 9-17 år. Den hårdaste kategorin i standarden är en offshore-miljö med direkt exponering för saltvatten (t ex fiskefartyg). I denna applikation uppskattas korrosionshastigheten vara 8-25 µm / år (CX-extrem), vilket skulle ge en förväntad livslängd på 3-9 år.

Egenskaper hos komponenterna

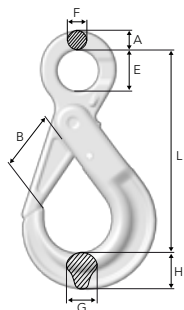
Standarder:	Ytbehandling:	Dokumentation:
- Tillämpliga delar av NS9415:2009 - Europeisk standard EN 1677-1:2008 - Europeisk standard EN 1677-3:2008	- Varmförzinkade enligt ISO 1461:2009 - För att minimera risken för vätesprödhet har ingen syrabehandling använts före varmförzinkningen.	Kontrollcertifikat enligt EN-10204 - 3.1
Material:	Temperaturintervall:	Säkerhetsfaktor:
Höghållfast stål, seghärdat, Klass 8/80	-40 °C till 200 °C	4:1

Varmförzinkat kättingsortiment finns i kapitel 4:4

Ögla MF HDG

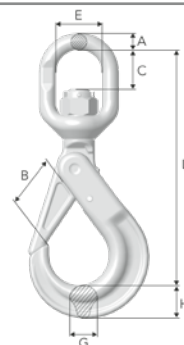


Artikelnr.	Beteckning	WLL (SF 5:1) ton EN1677-4	L	E	D	Vikt kg
BG14489	MF-86-8 HDG	2.0	120	60	13	0.4
BG14482	MF-108-8 HDG	3.2	140	80	17	0.8
BG14483	MF-1310-8 HDG	5.4	160	95	22	1.5
BG14484	MF-1613-8 HDG	8.2	190	110	28	2.8



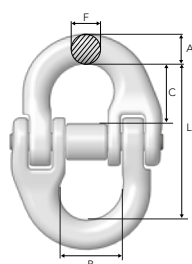
Säkerhetskrok BK HDG

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	A	L	B	E	F	G	H	Vikt kg
ZG101108	BK-6-8 HDG	1.1	12	109	29	22	10	15	21	0.5
ZG101097	BK-7/8-8 HDG	2.0	14	138	37	28	11	17	26	0.9
ZG101024	BK-10-8 HDG	3.2	16	168	45	34	13	21	31	1.5
ZG101032	BK-13-8 HDG	5.4	20	207	55	44	16	30	40	3.0



Säkerhetskrok med lekare BKL HDG

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	C	E	A	G	H	Vikt kg
ZG101028	BKL-10-8 HDG	3.2	218	45	37	44	15	21	31	2.0
ZG101036	BKL-13-8 HDG	5.4	282	55	49	48	19	30	40	4.0
ZG101044	BKL-16-8 HDG	8.2	344	62	68	61	25	37	50	7.3



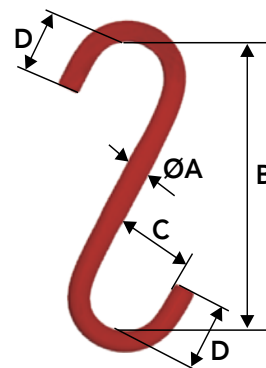
Kopplingslänk G HDG

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	B	F	A	C	Vikt kg
ZG100821	G-6-8 HDG	1.1	45	15	7	8	17	0.1
ZG100822	G-8-8 HDG	2.0	56	18	9	11	22	0.2
ZG100823	G-10-8 HDG	3.2	68	25	11	13	26	0.3
ZG100824	G-13-8 HDG	5.4	89	30	15	16	33	0.7
ZG100825	G-16-8 HDG	8.2	105	36	19	20	40	1.2

S-krok, höghållfast s - Standard

S-krokar kan även tillhandahållas med låskläpp och/eller gummibeklädnad.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	A	B	C	D	Vikt kg
D60100	S-100	0,10	8	115	28	28	0,05
D60101	S-150	0,15	10	115	28	28	0,07
D60102	S-250	0,25	12	153	38	38	0,18
D60103	S-350	0,35	14	191	50	50	0,36
D60105	S-500	0,50	16	229	63	63	0,72
D60107	S-750	0,75	20	267	76	76	1,20
D60110	S-1000	1,00	22	305	88	88	1,90
D60113	S-1300	1,30	26	331	101	101	2,70
D60115	S-1500	1,50	28	381	114	114	3,90
D60120	S-2000	2,00	32	407	127	127	5,30
D60124	S-2400	2,40	36	432	139	139	7,00
D60128	S-2800	2,80	38	460	150	150	8,80
D60129	S-3200	3,20	40	500	160	160	10,00

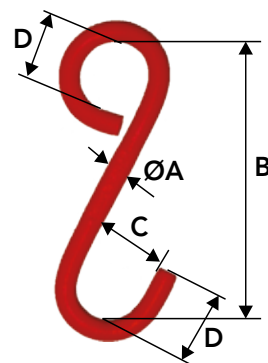


2

S-krok, höghållfast s

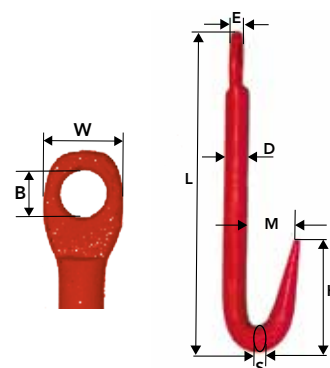
S-krokar kan även tillhandahållas med låskläpp och/eller gummibeklädnad.

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	A	B	C	D	Vikt kg
D60200	S-8	0,10	8	115	28	28	0,05
D60201	S-10	0,15	10	115	28	28	0,07
D60202	S-12	0,25	12	153	38	38	0,18
D60204	S-14	0,35	14	191	50	50	0,36
D60206	S-16	0,50	16	229	63	63	0,72
D60220	S-20	0,75	20	267	76	76	1,20
D60222	S-22	1,00	22	305	88	88	1,90
D60226	S-26	1,30	26	331	101	101	2,70
D60228	S-28	1,50	28	381	114	114	3,90
D60232	S-32	2,00	32	407	127	127	5,30
D60236	S-36	2,40	36	432	139	139	7,00
D60238	S-38	2,80	38	460	150	150	8,80
D60239	S-40	3,20	40	500	160	160	10,00



Armeringskrok BSH

Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	L	M	E	H	B	W	D	S	Vikt kg
D60400	BSH	1,60	280	40	10	100	20	35	20	17	1,20



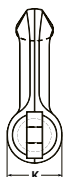
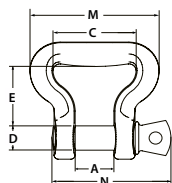
Fathake S-377

Crosby®

Art.nr.	WLL per par ton*	Innermått öga	Ytermått öga	Total längd	Bredd hake	Vikt kg
1028248	1,0	39.6	71.4	127	73.2	1.61

Notera! Färdigt redskap, se kapitel 11, sidan 13.





Bandslingsschackel S-281

Crosby®

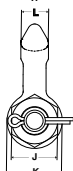
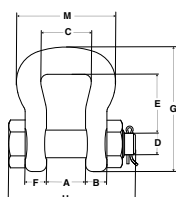
Artikelnr.	WLL ton*	Bandsling**		A	C	D	E	K	M	N	Vikt kg
		Bandbredd mm	Öga bredd mm								
1021048	2.95	50	50	26.9	63.5	19.1	41.1	31.0	97.5	85.0	0.54
1021057	4.08	75	35	31.8	51.0	22.4	38.1	35.8	86.0	101	0.68
1021066	5.67	100	50	36.6	63.5	25.4	51.0	41.1	107	114	1.13
1021075	7.70	150	75	42.9	92.0	28.7	70.0	46.7	143	130	1.95

* Säkerhetsfaktor 5:1

** Konstruerad för användning med bandsling typ III, öga-öga, 2-skittsband.

CE

Sling Saver®



Rundslingschackel S-252 med bult

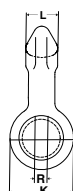
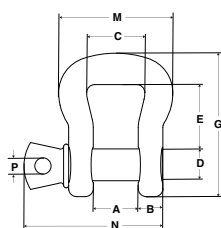
Crosby®

Artikelnr.	WLL ton*	Bandsling bredd öga	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	Vikt kg
1020485	3.25	25	26.9	14.7	35.1	19.1	38.1	11.2	86.0	93.5	28.4	38.1	19.1	68.5	0.64
1020496	6.5	35	31.8	19.1	44.5	22.4	47.8	12.7	105	108	33.3	46.0	25.4	86.0	1.09
1020507	8.75	50	35.1	22.4	57.0	25.4	71.5	14.2	140	120	38.1	53.0	28.4	106	1.86
1020518	12.5	75	41.1	28.4	82.5	31.8	77.5	19.1	161	149	47.8	66.5	35.1	143	3.63
1020529	20.5	100	54.0	35.1	114	38.1	133	22.4	240	183	57.0	79.0	44.5	191	7.67
1020540	35.0	125	63.5	44.5	140	51.0	161	28.4	292	236	76.0	106	57.0	233	15.9
1020551	50.0	150	76.0	54.0	165	57.0	196	31.8	349	264	86.0	121	70.0	279	26.1

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE

Sling Saver®



Rundslingschackel S-253 med skruvbult

Crosby®

Artikelnr.	WLL ton*	Bandsling bredd öga	A	B	C	D	E	G	K	L	M	N	P	R	Vikt kg
1020575	3.25	25	22.4	15.7	35.1	19.1	38.1	86.0	38.1	19.1	68.5	82.0	11.2	25.4	0.64
1020584	6.5	35	31.8	19.1	44.5	22.4	47.8	105	46.0	25.4	86.0	102	12.7	30.2	1.00
1020593	8.75	50	35.1	22.4	57.0	25.4	71.5	140	53.0	28.4	106	114	12.7	36.6	1.72
1020602	12.5	75	41.1	28.4	82.5	31.8	77.5	161	66.5	35.1	143	142	15.7	46.0	3.31
1020611	20.5	100	54.0	35.1	114	38.1	133	240	79.0	44.5	191	175	19.1	54.0	6.89
1020620	35.0	125	63.5	44.5	140	51.0	161	292	106	57.0	233	220	25.4	73.0	14.0
1020629	50.0	150	76.0	54.0	165	57.0	196	349	121	70.0	279	260	31.0	81.0	23.6

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE

Sling Saver®

Tillbehör för schacklar

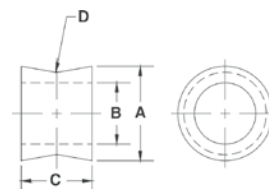
Centreringshylsa S-255

Artikelnr.	WLL ton*	A	B	C	D	Vikt kg
1020903	3.25	31.8	20.6	19.1	4.85	0.15
1020912	6.5	38.1	23.9	25.4	6.35	0.26
1020921	8.75	44.5	26.7	30.2	7.85	0.40
1020930	12.5	51.0	33.3	38.1	9.65	0.66
1020939	20.5	63.5	41.4	47.8	11.2	1.27
1020948	35	82.5	54.0	57.0	12.7	1.09
1020957	50	95.5	60.5	70.0	15.7	1.84

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE Sling Saver®

Crosby®



2

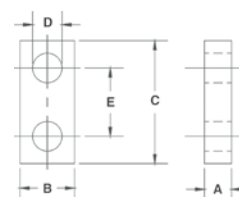
Kopplingsstycke S-256

Artikelnr.	WLL ton*	A	B	C	D	E	Vikt kg
1020785	3.25	19.1	38.1	86.0	20.6	47.8	0.38
1020796	6.5	25.4	44.5	105	23.9	57.0	0.73
1020807	8.75	31.8	51.0	121	26.9	66.5	1.23
1020818	12.5	38.1	63.5	152	33.3	85.6	2.35
1020829	20.5	44.5	76.0	178	41.1	95.5	3.71
1020840	35	51.0	102	235	54.0	127	7.80
1020851	50	73.1	127	267	60.5	146	17.0

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE Sling Saver®

Crosby®



Rundslingskrok WS-320A

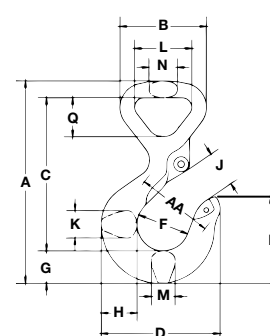
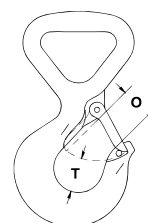
Artikelnr. WS-320A med spår	WLL ton*	Bandsling bredd öga	Vikt kg	Krok beteckning	S-4320 Reserv-del
1022706	1.5	25.0	0.50	FA	1096374
1022717	3.0	50.0	1.30	HA	1096468
1022728	5.0	75.0	2.99	IA	1096515

* Säkerhetsfaktor 5:1

Krok beteckn.	WLL ton*	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	T	AA
FA	1.5	133	57.5	101	79.0	35.1	21.3	23.9	23.6	18.0	38.1	16.0	19.1	23.1	57.0	25.7	24.9	51.0
HA	3.0	181	93.0	135	101	41.4	28.7	33.5	28.7	23.9	63.5	21.6	28.7	27.7	71.5	42.9	29.5	51.0
IA	5.0	237	130	179	122	51.0	36.6	41.4	37.3	33.3	95.5	28.7	41.4	34.5	89.0	66.0	38.9	63.5

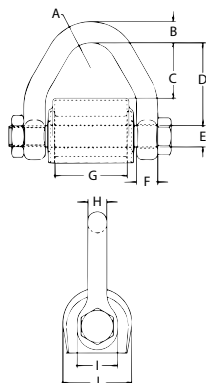
CE Sling Saver®

Crosby®



Bandslingskoppling S-280 med hylsa

Crosby



Artikelnr.	WLL ton*	Bandsling**		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Vikt kg
		Bandbredd mm	Öga bredd mm											
1021681	2.95	50	50	19.1	15.7	41.4	62.0	16.0	15.7	68.5	14.2	30.2	51.5	0.68
1021690	4.08	75	35	19.1	17.5	27.9	51.0	19.1	17.5	55.5	15.2	35.1	59.5	0.86
1021700	5.67	100	50	19.1	20.6	42.2	65.0	22.4	19.1	68.5	17.5	41.1	62.5	1.32
1021709	7.70	150	75	25.4	23.9	62.5	89.0	25.4	22.4	93.5	22.4	47.8	72.0	2.31

* Säkerhetsfaktor 5:1

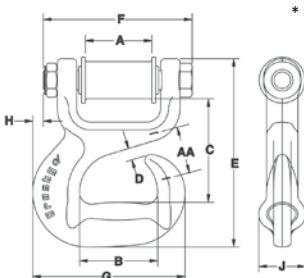
** Konstruerad för användning med bandsling typ III, öga-öga, 2-skiktsband.

CE

Sling Saver

Sliding Choker krok S-287 för snarning

Crosby



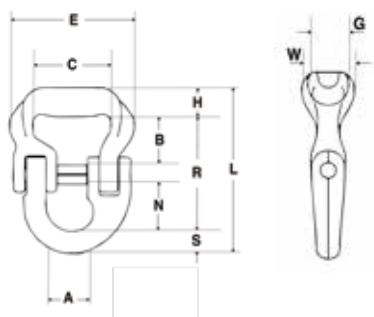
Artikelnr.	WLL ton*	Bandsling**		A	B	C	D	E	F	G	H	J	AA	Vikt kg
		Bandbredd mm	Öga bredd mm											
1021909	2.95	50	50	54.0	63.5	84.5	9.65	153	121	124	8.65	38.1	38.1	1.68
1021918	4.08	75	35	41.4	89.0	93.0	9.65	179	115	165	34.5	47.8	-	2.77

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE

Sling Saver

Rundslingskoppling S-237 High Performance

Crosby®

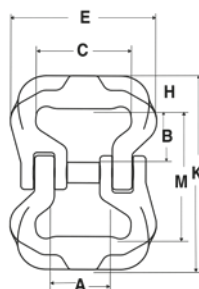
2

Artikelnr.	WLL ton*	Band-sling bredd	Lok-A-Loy storlek	A	B	C	E	G	H	L	N	R	S	W	Vikt kg
1020695	2.2	51	10	22.4	36.1	50.8	80.8	25.4	20.3	107	26.4	74.2	12.2	35.1	0.52
1020704	4.5	76	16	36.1	38.6	69.9	105	31.8	24.9	144	43.4	100	19.0	44.5	1.34
1020713	6.8	76	20	41.4	40.1	69.9	111	35.1	27.9	165	51.8	113	23.6	47.8	2.15
1020722	11.3	102	22	50.8	59.2	95.3	152	44.5	35.8	202	57.7	140	26.9	57.2	3.90
1020731	13.6	102	22	50.8	55.9	95.3	157	44.5	35.8	199	57.7	137	26.9	60.5	4.19
1020740	18.1	127	25	57.2	73.9	121	184	57.2	45.2	240	62.0	164	31.0	78.5	7.1
1020759	27.2	152	32	65.0	85.3	146	232	58.7	47.2	281	78.0	196	38.1	80.3	11.8

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE Sling Saver®

Rundslingskoppling S-238 High Performance

Crosby®

Artikelnr.	WLL ton*	Band-sling bredd	A	B	C	E	G	H	K	M	W	Vikt kg
1020415	2.2	50.8	22.4	36.1	50.8	80.8	25.4	20.3	124	83.8	35.1	0.73
1020423	4.5	76.2	36.1	38.6	69.9	105	31.8	24.9	145	95.5	44.5	1.50
1020432	6.8	76.2	41.4	40.1	69.9	111	35.1	27.9	156	101	47.8	2.22
1020441	11.3	102	50.8	59.2	95.3	152	44.5	35.8	213	142	57.2	4.58
1020450	13.6	102	50.8	55.9	95.3	157	44.5	35.8	207	135	60.5	5.17
1020469	18.1	127	57.2	73.9	121	184	57.2	45.2	266	176	78.5	9.39
1020478	27.2	152	65.0	85.3	146	232	58.7	47.2	298	203	80.3	14.5

* Säkerhetsfaktor 5:1

CE Sling Saver®



Märkbricka Flexi

Märkbricka neutral



Märkbricka underbricka

Märkbricka klass 10 Rostfri

Artikelnr.	Beteckning
B14841	Märkbricka Flexi 6 mm i påse med lås & wire
B14842	Märkbricka Flexi 8 mm i påse med lås & wire
B14843	Märkbricka Flexi 10 mm i påse med lås & wire
B14844	Märkbricka Flexi 13 mm i påse med lås & wire
B14845	Märkbricka Flexi 16 mm i påse med lås & wire
Z1008991	Märkbricka neutral i påse med lås & wire
Z100971	Märkbricka Flexi 6 mm
Z100972	Märkbricka Flexi 8 mm
Z100973	Märkbricka Flexi 10 mm
Z100974	Märkbricka Flexi 13 mm
Z100975	Märkbricka Flexi 16 mm
Z101077	Märkbricka Flexi 20 mm
Z100899	Märkbricka GrabiQ
Z101018	Märkbricka, underbricka GrabiQ
Z1008992	Märkbricka neutral



Märkbricka Classic Rostfri

Artikelnr.	Beteckning
Z100004	Id-tag



Spärrsats för BK / BKG krokar består av låsmekanism, fjäder i rostfritt stål, låsbult och monteringsatts.

Spärrsats BK / BKL (med don)

Infälld spärr			Standardspärr (lång spärr)		
Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg	Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z100282	RDBK-6	0.02	Z1002820	RDBK-6	0.01
Z100283	RDBK-8	0.03	Z1002830	RDBK-8	0.03
Z100284	RDBK-10	0.03	Z1002840	RDBK-10	0.03
Z100285	RDBK-13	0.05	Z1002850	RDBK-13	0.05
Z100286	RDBK-16	0.10	Z1002860	RDBK-16	0.12
Z100297	RDBK-18/20	0.21			
Z100287	RDBK-22	0.20			
Z100280	RDBK-26	0.50			
Z100294	RDBK-32	0.70			
Z1002970	RDBK 18/20 OS	0.21			
Z1002870	RDBK-22 OS	0.20			
Z1002950	RDBK-26OS	0.50			
Z1002940	RDBK-32OS	0.70			



Spärrsats till OBK/GBK krokar består av låsmekanism, fjäder i rostfritt stål, låsbult och monteringsatts.

Komplett spärr OBK / GBK / LBK (med don)

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z100281	RDOBK-6	0.02
Z100288	RDOBK-7/8	0.03
Z100289	RDOBK-10	0.03
Z100290	RDOBK-13	0.05
Z100291	RDOBK-16	0.08
Z100297	RDOBK-18/20	0.21
Z100323	RDOBK-22-8	0.35

Reservdelssats BKD (med don)

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z101157	RDBKD-13 dubbelspär	0.22
Z101158	RDBKD-16 dubbelspär	0.42
Z101159	RDBKD-18/20 dubbelspär	0.47
Z101380	RDBKD-26 dubbelspär	0.63



2

Reservdelssats GKN / OKN

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z622175	RDGKN/OKN-7/8-8	0.05
Z622183	RDGKN/OKN-10-8	0.09
Z622206	RDGKN/OKN-13-8	0.13
Z622214	RDGKN-16-8	0.22



Reservdelssats LKNG

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z700495	RDLKNG-16 Skruv och mutter	0.7
B60122	RDLKNG-16 Bronsbricka + sprintrar	0.03



Reservdelssats GG

Reservdel består av stift, fjäder och låsring.

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
B17930	RDGG-8-10 locking pin	0.03
B17931	RDGG-10-10 locking pin	0.04
B17932	RDGG-13-10 locking pin	0.05
B17933	RDGG-16-10 locking pin	0.06



Reservdelssats LKN / LKNK / EKN / OKN / EGKN / RH / ESKN

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z100445	RDEKN- 6 / OKN / RH 1	0.03
Z100447	RDEKN- 7/8 / LKN / RH 2	0.05
Z100450	RDEKN-10 / LKN / RH 3	0.06
Z100449	RDEKN-13 / LKN / RH 5	0.13
Z100217	RDEKN-16 / LKN	0.20
Z100453	RDEKN-18/20	0.26
Z100452	RDEKN-22	0.42
Z100742	RDEKN-26	0.53
Z100743	RDEKN-32	0.60



Reservdelssatsen består av lås, fjäder i rostfritt stål och nit.

Reservdelssats SKN, OKN och LKN (gamla versionen)



Reservdelssatsen består av lås, fjäder i rostfritt stål och nit.

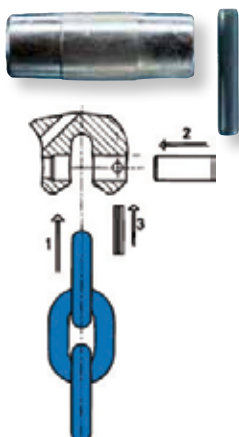
Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z420581	RDSKN/LKN-7/8-8	0.05
Z420688	RDSKN/LKN-10-8	0.10
Z420785	RDSKN/LKN-13-8	0.14
Z420989	RDSKN/OKN-16-8	0.22
Z421087	RDSKN/OKN-18/20-8	0.27
Z700698	RDOKN-22-8	0.48

Reservdelssats UKN



Reservdelssats RDUKN (msp) består av lås, pinne, fjäder i rostfritt stål och låsbult.

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z100258	RDUKN-0.75	0.06
Z700264	RDUKN-1	0.12
Z700958	RDUKN-2	0.20
Z700266	RDUKN-3/4	0.20
Z700268	RDUKN-5/8	0.36
Z700269	RDUKN-10	0.88
Z700984	RDUKN-15/20	1.20



Gaffelkopplingssats CLS

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
B14930	CLS- 6	0.01
B14931	CLS- 8	0.02
B14932	CLS-10	0.04
B14933R	CLS-13	0.09
B14934	CLS-16	0.16
B14935	CLS-20	0.26

Gaffelkopplingssats (CLS) består av en lastbärande axel i speciallegerat stål klass 10 och ett prymstift.

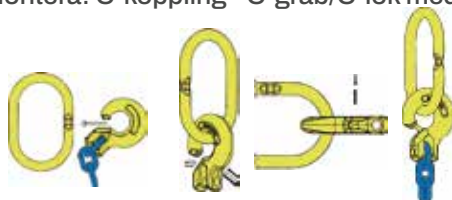


C-kopplingen CS, för CG, CGD, CL, CLD och RH krok, består av en cylindrisk pinne samt ett spiralspännstift för låsning.

Reservdelssats CS

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
B14920	CS- 6-10	0.01
B14921	CS- 8-10 / RH-18 -2	0.01
B14922	CS-10-10 / RH-3	0.01
B14923	CS-13-10	0.03
B14924	CS-16-10 / RH-5	0.05

Montera: C-koppling - C-grab/C-lok med MF



Reservdelssats till FlexiLeg Quick Pin

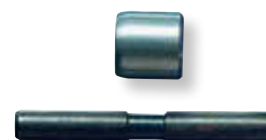
Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z101010	QP-6-10	0.01
Z101011	QP-8-10	0.01
Z101012	QP-10-10	0.01
Z101013	QP-13-10	0.03
Z101014	QP-16-10	0.06



2

Pinne och hylsa SKA för G-länk

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg	Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z100989	SKA- 6-10	0.01	Z700674	SKA-6-8	0.01
Z100933	SKA- 7/8-10	0.02	Z323624	SKA-7/8-8	0.02
Z100934	SKA-10-10	0.04	Z318024	SKA-10-8	0.04
Z100990	SKA-13-10	0.08	Z303822	SKA-13-8	0.08
Z100991	SKA-16-10	0.14	Z303725	SKA-16-8	0.14
Z101176	SKA-20-10	0.26	Z145048	SKA-18/20-8	0.26
Z650555	SKA-22-10	0.35	Z133530	SKA-22-8	0.35
Z650556	SKA-26-10	0.63	Z605407	SKA-26-8	0.63
Z650557	SKA-32-10	1.09	Z650554	SKA-32-8	1.05



Reservdelssats Berglok BLA / BKH

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
Z275649	BLA-6-8*	0.01
Z275347	BLA-7/8-8*	0.02
Z275444	BLA-10-8	0.04
Z275648	BLA-13-8	0.08
Z276047	BLA-16-8	0.15
Z276241	BLA-19-8	0.26

* Även för säkeretskrok BKH



Låset för Berglok och gaffelfäst-systemet.

Reservdelssats till Midgrab MIG

Artikelnr.	Beteckning	Vikt kg
B14904	C-8	0.02
B14905	L-8	0.02
B14914	C-10	0.02
B14915	L-10	0.02
B14916	C-13	0.08
B14917	L-13	0.05



C - Stängd- / öppen funktion



L - Permanent låsfunktion

Information för säker användning och underhåll

Följande information är att ge råd och förklara de vanligaste frågorna för att garantera säker och korrekt användning av lyftutrustning.

Det är av yttersta vikt denna information är känd för användaren och i enlighet med Maskindirektivet 2006/42/EG ska denna information levereras till kunden.

Extrema temperaturer

För kätting i klass 8 och 10 reduceras maxlasten av temperaturinverkan enligt följande:

Temperatur (°C)	Reduktion av max last		
	Klass 10 kätting	Klass 10 komponenter	Klass 8 kätting & komponenter
-40 till +200 °C	0 %	0 %	0 %
+200 till +300 °C	Ej tillåtet	10 %	10 %
+300 till +400 °C	Ej tillåtet	25 %	25 %

Vid återgång till normal temperatur återfår lyftkättingen sin fulla kapacitet igen inom ovan angivet temperaturområde.

OBS! En lyftkätting i klass 10 får inte användas i temperaturer över 200°C.

- Kätting och komponenter får inte användas i alkaliska (>pH10) eller sura miljöer (<pH6).
- Omfattande och regelbunden granskning måste genomföras vid användning i svåra eller frätande miljöer.
- Vid osäkra situationer, kontakta din Gunnebo Industries återförsäljare.

Ytbehandling

OBS! Varmförzinkning eller plätering är inte tillåten utan tillverkarens kontroll.

Skydda andra och dig själv

- Kontrollera alltid kättingredskapet före varje användning för synliga skador eller slitage.
- Ta reda på lastens vikt och tyngdpunkt. Säkerställ att lasten är klar att flyttas och inga hinder kommer att försvåra lyftet.
- Kontrollera att lasten överensstämmer med WLL på märkbrickan för lyftkättingen. *Använd aldrig en lyftkätting utan gällande märkbricka!*
- Förbered landningsplatsen.
- Överbelasta aldrig en lyftkätting och undvik häftiga ryck.
- Använd aldrig en felaktig lyftkätting.
- Använd aldrig en sliten eller skadad lyftkätting.
- Åk ej med på lasten.
- Vistas aldrig under hängande last.
- Ta hänsyn till att lasten kan svänga eller rotera.
- Akta dina fötter och händer under lastning / lossning.
- Se alltid till att "hålla ryggen fri".

Allmänna råd

- Kontrollera att du fått exakt den lyftkätting du beställt.
- Se till att tillverkarens certifikat är i ordning.
- Se till att märkbrickan motsvarar uppgifterna i certifikatet (följande information är obligatorisk: Max last, antal kättingben, nominell storlek (mm) individuellt ID-märke, tillverkare, CE-märkning och tillverkningsår).
- Se till att alla detaljer i kättingredskapet registreras.
- Se till att personalen som använder kättingredskapet har lämplig information och utbildning.

Vid asymmetrisk belastning

Vid asymmetrisk belastning rekommenderar vi följande laster:

- 2-part omräknas till motsvarande 1-part.
- 3- och 4-part omräknas till motsvarande 1-part. (Om det är garanterat att 2-parter bär lika stor del av lasten, kan det omräknas som motsvarande 2-parts lyftkätting).

Säker användning

Ett kättingredskap är vanligtvis knutet till en last eller en kran genom olika beslag såsom krokar, länkar etc.

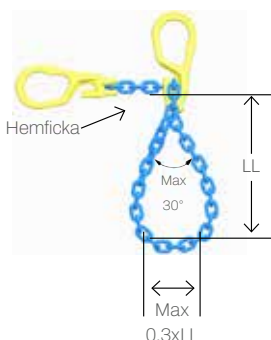
Vid frekvent användning av en lyftkätting till dess maximala belastning, rekommenderar vi att öka lyftkättingens storlek med en dimension.



Lyft aldrig med vriden kätting. Förkortning av kätting ska ske med avsedd förkortningsfunktion. Knutar får inte förekomma. Belasta aldrig en krok i spetsen - se till att lasten ligger an korrekt i krokens botten. Toppöglan ska alltid kunna röra sig fritt i kroken.

Kättingen kan föras under eller genom lasten för att bilda en snara. Kättingen bör tillåtas att anta sin naturliga vinkel och bör inte tvingas ned.

Arbetslasten för snarade lyftkättingar ska reduceras med 20% jämfört med rakt lyft.



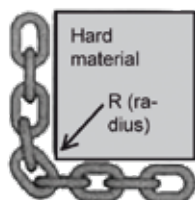
Ändlösa kättingredskap ska klassificeras på samma sätt som en 2-parts lyftkätting.

Lyftkätting loopad till hemficka får ha en toppvinkel i loopen på max 30°. Tumregel: Lastens tvärdimension får max vara 0,3 x längans längd (LL).

Hemfickan definieras som den förkortningsficka som ligger direkt över gaffelkopplingen på kättinglängan.

Vassa kanter

Vid lyft mot vassa hörn skall mellanlägg användas för att skydda lyftredskapet från skada. När man använder ett kättingredskap över skarpa hörn reduceras arbetslasten enligt nedanstående tabell.



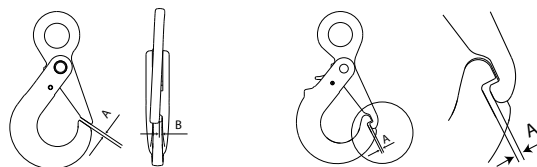
Spetsbelastning	$R > 2 \times \text{kätting } \emptyset$	$R > \text{kätting } \emptyset$	$R < \text{kätting } \emptyset$
Lastfaktor	1.0	0.7	0.5

- Vinkeln på hörnet får inte vara mindre än 90°.
- Kättinglänkarna får ej böjas eller deformeras och skall skyddas från hack eller urgröpningar.
- När man använder lyftkätting mot skarpa hörn, reduceras arbetslasten med radien R mindre än två (2) x kättingens diameter (d).
- Reducerad arbetslast är lika med lyftkättingens arbetslast enligt märkbrickan x reduceringsfaktorn.
- Lyftredskapet ska skyddas mot skarpa hörn när radien av hörnet är mindre än 0,5 av kättingens diameter (d).
- Lyftredskapet ska monteras så att kättingen ej glider.
- Kättingredskapet som används som U-lyft ska ha en balanserad last för att förhindra att lasten glider.
- Vid lyft med kätting i sling mot tapp, rekommenderas kättingens diameter x 9, anger min. tappdiameter. Vid mindre tappdiameter reduceras max last med 50%.

Tillsyn och skötsel

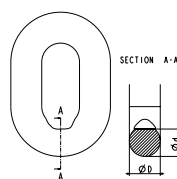
Redskapen ska kontrolleras minst var 12:e månad eller oftare beroende på bestämmelser, användningsförhållanden och tidigare erfarenheter.

- Överbelastade redskap måste kasseras.
- Om lyftutrustningen är mer än 25 år gammal, måste det registreras i besiktningsprotokollet. En utredning av både dess tidigare och dess nuvarande användning bör göras, eftersom det finns en potentiellt stor risk för materialtrötthet, miljöpåverkan etc.
- Kätting och komponenter inkl. lastbärande pinnar som har skadats, deformerats, förlängts, böjts eller visar tecken på sprickor eller urgröpningar måste bytas ut. Slipa bort vassa hack och skägg. Ytterligare test av magnetiska partiklar och /eller provbelastning vid max 2 x WLL kan genomföras.
- Kontrollera funktionen på krokspärrar, låshylsor till kopplingslänkar och byt ut när det behövs.
- Max tillåtet spel mellan krok och kläpp anges i tabellen nedan. Denna tabell anger tillåtet spel mellan krok- och kläppspets i horisontal och vertikal riktning. Mått B är inte tillämpligt.



Storlek	Max. A (mm)	Max. B (mm)
6	2,2	3,5
7/8	2,7	4,5
10	3	6
13	3,3	7
16	4	9
18/20	5,5	10
22	6	11
26	6,5	12
32	7	13

- Slitage på kätting får ej överstiga 10% av utgångsmaterialet. Slitage definieras som reduktionen av medeldiametern hos materialtvärsnittet, mätt i två vinkelräta riktningar.



$$\frac{d_1 + d_2}{2} > 0,9d_{nn}$$

d_n = nominell diameter

Kvalitetssäkring

Typprovning

Som ett led för att verifiera design, material, värmebehandling och tillverkningsmetoder så typtestas varje produkttyp i respektive storlek i syfte att visa att produkterna uppfyller ställda krav. Nedanstående tester är i första hand relevanta.

Deformationstest

Provkraften (MPF = Minimum Proof Force) är den kraft som varje enskild produkt utsätts för vid produktionstillfället (undantaget mjuka sling). Produkten ska klara den här kraften utan att produkten ska formförändras jämfört med specificerade värden beskrivet i internationella standards. MPF är 2,5 gånger arbetslasten (WLL) och 62,5% av MBL (minsta brottkraften).

Statiskt brottprov

Brottkraften (MBL = minsta brottkraft) för varje produkttyp i varje storlek är tydligt specificerad.

Brottvärdet för produkten måste klara de minimikrav som ställs enligt internationell standard och maskindirektiv.

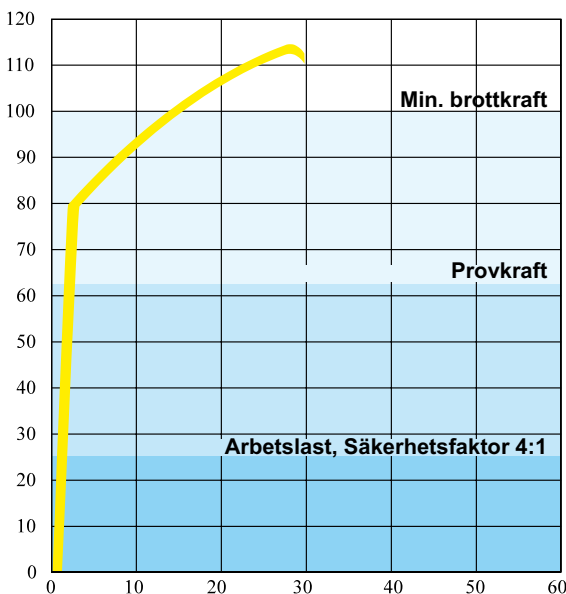
Arbetslasten (WLL = Working Load Limit) multiplicerad med en angiven säkerhetsfaktor är detsamma som MBL.

Utmattningsprov

Genom att simulera det tuffaste av arbetsbelastningar ska varje lyftprodukt, utom mjuka sling, klara en miniminivå av 20 000 lastcykler enligt föreskrivna anvisningar.

Belastning / Förlängningsdiagram

Kätting klass 10, KL
% av min. brottkraft



% förlängning

Fabrikstest

Under tillverkningsprocessen utförs systematiska tester av varje enskild produkt vilket är väl föreskrivet i internationella standards. Följande tester är särskilt viktiga:

Provkraft

Varje enskild komponent och kättinglänk är provbelastad med en provkraft motsvarande MPF innan leverans. MPF är 2,5 gånger arbetslasten (WLL) och 62,5% av MBF (minsta brottkraften).

Sprickkontroll / Visuell inspektion

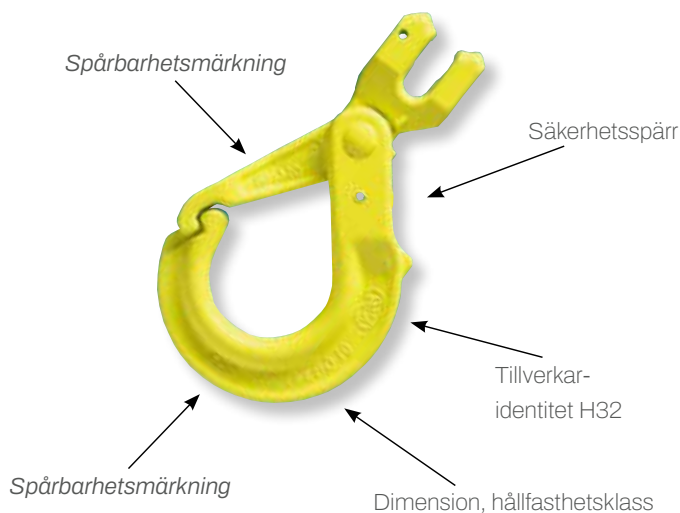
3% av alla lyftkomponenter är sprickkontrollerade med magnetpulverprovning (Magnaflux). Varje enskild lyftkomponent och kättinglänka inspekteras visuellt för att upptäcka eventuella defekter.

Brottprov och hårdhetskontroll

Brottprov och brottförlängningsprov görs löpande på kätting. Under produktion tas prover från varje batch för hårdhetskontroll.

Bockprov

Bockprover görs för att verifiera svetsens styrka på svetsade öglor och kätting.

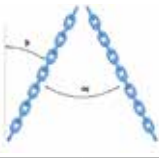
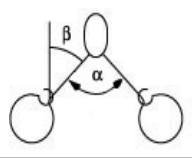


Belastningstabeller

Max last i ton, klass 10 GrabiQ

Baserad på EN 818-4:2008 WLL + 25%

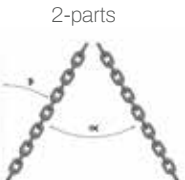
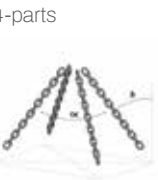
2

									
Sling typ	1-part	2-parts		3- och 4-parts		Snarning		Ändlös	Ändlös snarad
Användning	Rakt	β 0-45° α 0-90°	β 45-60° α 90-120°	β 0-45° α 0-90°	β 45-60° α 90-120°	Snarat β 0-45° α 0-90°	Snarat β 45-60° α 90-120°		
Last-faktor	1	1.41	1	2.1	1.5	1.1	0.8	2.0	1.6
Kätting dim.									
6	1.5	2.1	1.5	3.1	2.2	1.6	1.2	3.0	2.4
8	2.5	3.5	2.5	5.2	3.7	2.7	2.0	5.0	4.0
10	4.0	5.6	4.0	8.4	6.0	4.4	3.2	8.0	6.4
13	6.8	9.5	6.8	14.2	10.2	7.4	5.4	13.6	10.9
16	10.0	14.1	10.0	21.0	15.0	11.0	8.0	20.0	16.0
20	16.0	22.5	16.0	33.6	24.0	17.6	12.8	32.0	25.6
22	20.0	28.2	20.0	42.0	30.0	22.0	16.0	40.0	32.0
26	27.0	38.0	27.0	56.7	40.5	29.7	21.6	54.0	43.2
32	40.0	56.4	40.0	84.0	60.0	44.0	32.0	80.0	64.0

Säkerhetsfaktor 4:1. Ovan belastningar baseras på normal användning och lika belastade parter.

Klass 8 Classic (ton)

EN 818-4:2008

1-part		2-parts		3- & 4-parts		Ändlös	Ändlös snarad
							
Kätting dim.	Rakt	β 0-45° α 0-90°	β 45-60° α 90-120°	β 0-45° α 0-90°	β 45-60° α 90-120°		
Lastfaktor	1	1,41	1	2,1	1,5	2,0	1,6
6	1.12	1.60	1.12	2.36	1.70	2.24	1.80
8	2.00	2.80	2.00	4.25	3.00	4.0	3.15
10	3.15	4.25	3.15	6.70	4.75	6.30	5.00
13	5.3	7.5	5.3	11.2	8.0	10.6	8.5
16	8.0	11.2	8.0	17.0	11.8	16.0	12.5
19	11.2	16.0	11.2	23.6	17.0	22.4	18.0
22	15.0	21.2	15.0	31.5	22.4	30.0	23.6
26	21.2	30.0	21.2	45.0	31.5	42.4	33.5
32	31.5	45.0	31.5	67.0	47.5	63.0	50.0

Säkerhetsfaktor 4:1. Ovanstående belastningar gäller för normal användning och lika belastade parter.

Regler för korrekt lastberäkning

Arbetslasten för snarade lyftkättingar ska reduceras med 20% jämfört med raka lyftt.

Olikformig belastning

För icke likformigt belastade lyftkättingar rekommenderas:

- En 2-parts lyftkätting används som en 1-parts lyftkätting.
- En 3- eller 4-parts lyftkätting används som en 2-parts lyftkätting.
- Halva maxlasten.

Schacklar & Vantskruv

Crosby • Gunnebo Industries • Handelskvalitet • Classic



GUNNEBO
Industries

Crosby

Schacklar

Om Gunnebo Industri's schacklar	3:2
Schackel, Rak	3:3 - 3:4
Schackel, Lyr	3:5 - 3:8
Schackel, Super	3:7
Schackel, Arctic	3:9
Schackel, Wide body	3:10 - 3:11
Schackel, Easy-Loc®	3:11
Schackel, S-2135/S-2145	3:12
Vattenbruk	3:13 - 3:15
Förtöjningsschackel	3:14
Försänkt schackel	3:14
Förtöjningsbult - öglebult	3:15
Förtöjningsbult - T-bult	3:15
Galvaniserad ögla	3:15
ROV schacklar	3:16 - 3:17
Schackel, SA Classic	3:18
Gaffelschackel, GSA Classic & KDN	3:18
Schacklar, klass 8, typ A	3:19
Schacklar, klass 3	3:19 - 3:20
Schacklar, handelskvalité	3:20

Vantskruv

Vantskruv, klass 8, Red Alloy	3:21
Vantskruv, galvaniserade	3:21 - 3:24
Mutter HG-4060 / HG-4061	3:25
Vantskruv, galvaniserade, handelskvalité	3:26
Linsträckare	3:28

Teknisk information, schacklar

Instruktion för säker användning	3:29
----------------------------------	------

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvariga personskador eller skador på egendom.

Trygghet i alla situationer

Våra lyftsystem värdesätts för sin långa hållbarhet och höga kvalitet. Oavsett om arbetsmiljön är varm eller kall, används våra system för säkra lyft med hög funktionalitet.

Gunnebo Industries och Crosbys schacklar är tillverkade av ett urval av stålqualiteter inklusive syrafast rostfritt stål och legerat stål med hög kvalitet för att uppfylla de strängaste specifikationerna. Våra fabriker har både det kunnande och den utrustning som krävs för tillverkning och kontroll av en produkt av toppkvalitet. Detta inkluderar verktygskonstruktion, en avancerad verktygssmedjan, smide, värmebehandling, maskinbearbetning, varmförzinkning och kvalitetskontroll.

Vi erbjuder ett sortiment av DNV 2.7-1 typgodkända lyftschacklar för offshoreanvändning för containers, som utvecklats för de tuffa förhållandena i offshore-industrin, där säkerheten måste vara högsta prioritet i alla lägen. Värmebehandlingen av dessa produkter säkerställer en seghet och hållfasthet för att tåla chockbelastningar som kan uppstå när containern lyfts från däck på ett fartyg.

Dessutom kan vi erbjuda standardschacklar, superlyftschacklar med ökad maxlast, ROV schacklar, heavy duty schacklar, wide body schacklar, rostfria schacklar mm.

Se till att ha originalet

- Högkvalitativa schacklar enl. EN 13899 och US Fed.Spec RR-C 271 (klass A och klass B)
- Konsekvent produktkvalitet
- Lång erfarenhet av schackelproduktion med moderna tillverkningsmetoder
- Lokal tillgång till expertis från Gunnebo Industries dotterbolag och distributörer

För att säkerställa att du har en Gunnebo Industries / Crosby schackel, ska den vara märkt enligt nedan:



Trådlös lastschackel

Information om trådlös lastschackel - se sid 9:4.

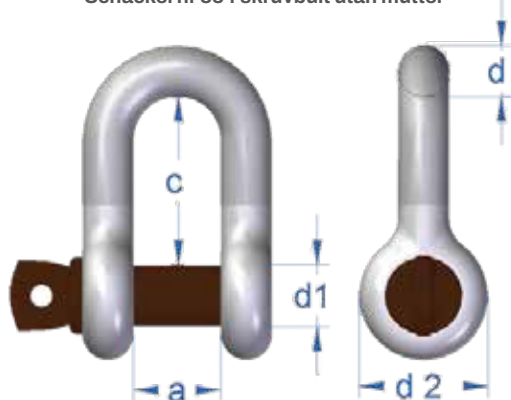


Schackel, Rak nr 834 och nr 835

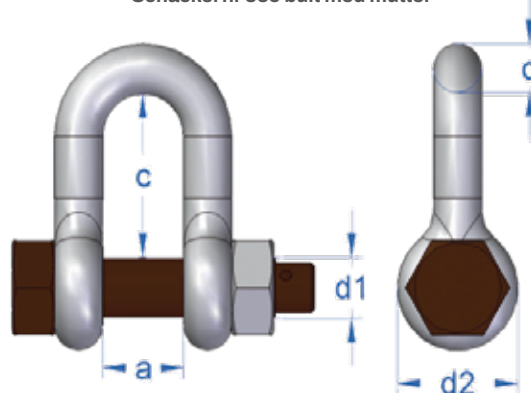
Standard:	DNV 2.7-1 Typgodkänd, EN-13889 och U.S Fed. Spec. RR-C-271
Material:	Höghållfast, seghärdat stål, klass 6
Utförande:	Alla delar är varmgalvaniserade, brunmålade bultar/pinnar över galvaniseringen.
Säkerhetsfaktor:	6:1
Dokumentation:	Testcertifikat och spårbara råmaterial / inspektionscertifikat enl. EN 10204-3.1. DNV 2.7-1 och DNV 2.7-3 Typgodkända.
Temperatur:	-20°C till 200°C
CE-märkt:	

3

Schackel nr 834 skruvbult utan mutter



Schackel nr 835 bult med mutter



Artikelnr. skruvbult utan mutter nr 834	Artikelnr. bult med mutter nr 835	WLL ton	Dim. d1	Dim. d	Handels stl. tum	a*	c*	d2	Vikt utan mutter kg	Vikt med mutter kg
**A083405	-	0.33	6	5	3/16"	10	22	13	0.02	-
**A083408	-	0.75	10	9	5/16"	13.5	27	16	0.11	-
**A083409	-	1.0	11	10	3/8"	17	31	20	0.15	-
**A083411	-	1.5	13	11	7/16"	18.5	37	22	0.21	-
***A083413	A083513	2.0	16	13	1/2"	21	41	33	0.25	0.30
A083416	A083516	3.25	19	16	5/8"	27	51	40	0.55	0.60
A083419	A083519	4.75	22	19	3/4"	31	60	48	1.00	1.10
A083422	A083522	6.5	25	22	7/8"	37	71	52	1.30	1.50
A083425	A083525	8.5	28	25	1"	43	81	60	1.90	2.20
A083428	A083528	9.5	32	28	1 1/8"	46	90	64	2.80	3.10
A083432	A083532	12.0	35	32	1 1/4"	52	100	72	3.60	4.20
A083435	A083535	13.5	38	35	1 3/8"	57	111	76	4.60	5.60
A083438	A083538	17.0	42	38	1 1/2"	60	122	84	6.50	7.50
A083445	A083545	25.0	50	45	1 3/4"	74	149	105	11.50	13.00
-	**A083564	55.0	70	65	2 1/2"	105	203	145	-	39.00

* Smidestolerans: +/- 5% på invändig bredd/längd.

** Kommer att utgå och ersättas med motsvarande Crosby schackel G-210 och G-2150

*** Har utgått. Se motsvarande Crosby schackel

Crosby® Schackel, Rak G-210 och G-2150



Standard: DNV 2.7-1 Typgodkänd och U.S Fed. Spec. RR-C-271F

Material: Höghållfast, seghärdat stål, klass 6

Utförande: Varmgalvaniserade med rödmålade bultar/pinnar

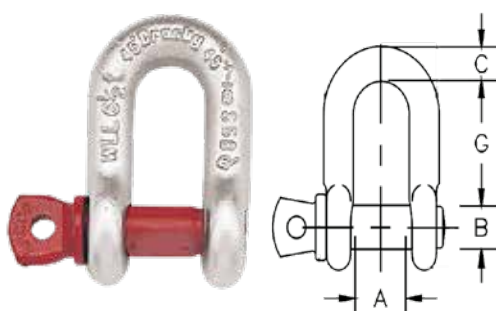
Säkerhetsfaktor: 6:1

Dokumentation: Testcertifikat kan levereras mot begäran

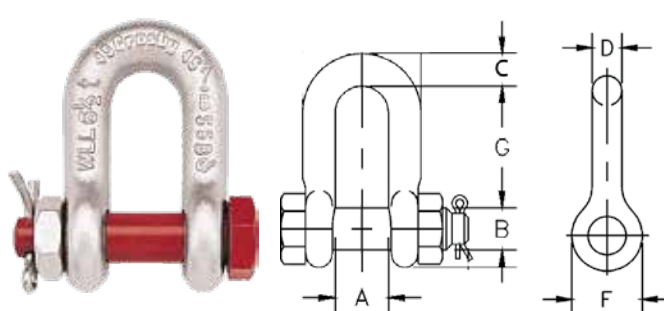
Temperatur: -40°C till 200°C (DNV 2.7-1 min temp -20°C)

CE-märkt: 

Schackel nr G-210 skruvbult utan mutter



Schackel nr G-2150 bult med mutter



Arikelnr. G-210	Arikelnr. G-2150	WLL ton	Storlek tum	A	B	C	D	F	G	Tolerans +/-		Vikt utan mutter kg	Vikt med mutter kg
										A	G		
1019150	1019768	0.5	1/4	11.9	7.85	6.35	6.35	15.5	22.4	1.50	1.50	0.05	0.06
*1019178	1019770	0.75	5/16	13.5	9.65	7.85	7.85	19.1	26.2	1.50	1.50	0.08	0.10
*1019196	1019772	1.0	3/8	16.8	11.2	9.65	9.65	23.1	31.8	1.50	3.30	0.13	0.15
*1019212	1019774	1.5	7/16	19.1	12.7	11.2	11.2	26.9	36.6	1.50	3.30	0.20	0.22
1019230	1019775	2.0	1/2	20.6	16.0	12.7	12.7	30.2	41.4	1.50	3.30	0.27	0.34
1019258	1019793	3.25	5/8	26.9	19.1	15.7	16.0	38.1	51.0	1.50	3.30	0.57	0.67
1019276	1019819	4.75	3/4	31.8	22.4	20.6	19.1	46.0	60.5	1.50	6.35	1.20	1.14
1019294	1019837	6.5	7/8	36.6	25.4	24.6	22.4	53.0	71.5	1.50	6.35	1.43	1.74
1019310	1019855	8.5	1	42.9	28.7	25.4	25.4	60.5	81.0	1.50	6.35	2.15	2.52
1019338	1019873	9.5	1-1/8	46.0	31.8	31.8	28.7	68.5	91.0	1.50	6.35	3.06	3.45
1019356	1019891	12.0	1-1/4	51.5	35.1	35.1	31.8	76.0	100	1.50	6.35	4.11	4.90
1019374	1019917	13.5	1-3/8	57.0	38.1	38.1	35.1	84.0	111	3.30	6.35	5.28	6.24
1019392	1019935	17	1-1/2	60.5	41.4	41.1	38.1	92.0	122	3.30	6.35	7.23	8.39
1019418	1019953	25	1-3/4	73.0	51.0	54.0	44.5	106	146	3.30	6.35	12.1	14.2
1019436	1019971	35	2	82.5	57.0	60.0	51.0	122	172	3.30	6.35	19.2	21.2
1019454	*1019999	55	2-1/2	105	70.0	66.5	66.5	145	203	6.35	6.35	32.5	38.6
-	1020013	85	3	127	82.2	89.0	76.0	165	216	6.35	6.35	-	56

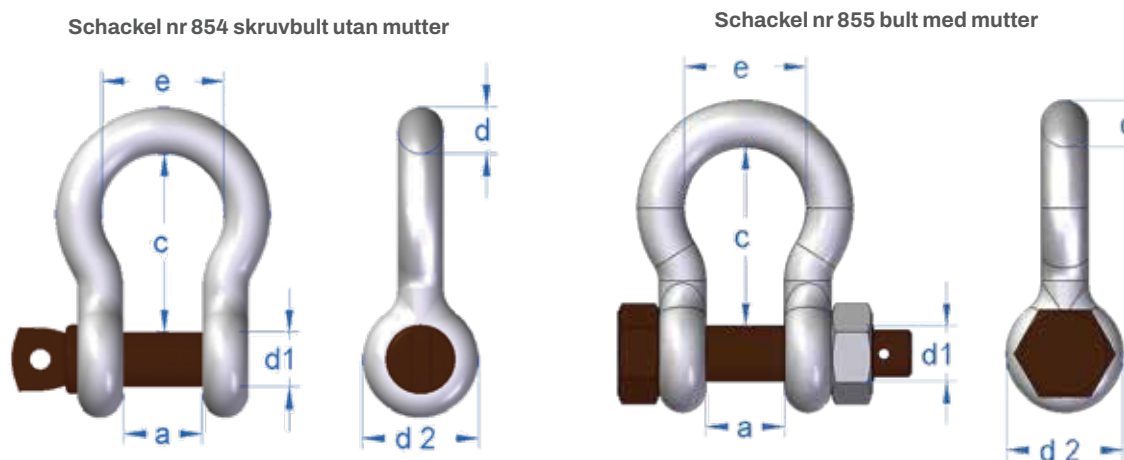
Övriga mått, se kitocrosby.com

* Kommer att bli lagerstandard när motsvarande Typ nr 834 / Typ nr 835 utgått.

Schackel, Lyr nr 854 och nr 855

Standard:	DNV 2.7-1 Typgodkänd, EN-13889 och U.S Fed. Spec. RR-C-271
Material:	Höghållfast, seghärdat stål, klass 6
Utförande:	Alla delar är varmgalvaniserade, brunmålade bultar/pinnar över galvaniseringen.
Säkerhetsfaktor:	6:1
Dokumentation:	Testcertifikat och spårbara råmaterial / inspektionscertifikat enl. EN 10204-3.1. DNV 2.7-1 och DNV 2.7-3 Typgodkända.
Temperatur:	-20°C till 200°C
CE-märkt:	

3



Arikelnr. skruvbult utan mutter nr 854	Artikelnr. bult med mutter nr 855	WLL ton	Dim. d1	Dim.d mm	Handels stl. tum	a*	c*	e	d2	Vikt utan mutter kg	Vikt med mutter kg
**A085405	-	0,33	6	5	3/16"	10	22	16	13	0.02	-
***A085406	***A085506	0.5	8	6	1/4"	12	29	20	16	0.06	0.07
***A085408	**A085508	0.75	10	8	5/16"	13	32	21	20	0.11	0.13
***A085409	***A085509	1.0	11	9	3/8"	16	36	26	22	0.15	0.17
***A085411	***A085511	1.5	13	11	7/16"	18	43	29	26	0.21	0.25
A085413	A085513	2.0	16	13	1/2"	21	47	33	33	0.37	0.42
A085416	A085516	3.25	19	16	5/8"	27	60	42	40	0.65	0.70
A085419	A085519	4.75	22	19	3/4"	31	71	49	48	1.10	1.20
A085422	A085522	6.5	25	22	7/8"	37	84	60	52	1.50	1.70
A085425	A085525	8.5	28	25	1"	43	95	68	60	2.21	2.58
A085428	A085528	9.5	32	28	1 1/8"	46	108	74	64	3.10	3.40
A085432	A085532	12.0	35	32	1 1/4"	52	119	83	72	4.20	4.80
A085435	A085535	13.5	38	35	1 3/8"	57	132	89	76	6.00	7.00
A085438	A085538	17.0	42	38	1 1/2"	60	146	98	84	8.00	9.00
A085445	A085545	25.0	50	45	1 3/4"	74	178	127	105	13.50	15.00
A085452	A085552	35.0	57	50	2"	83	197	138	112	19.00	21.00
A085464	A085564	55.0	70	65	2 1/2"	105	260	180	145	38.00	39.00

* Smidestolerans: +/- 5% på invändig bredd/längd

** Kommer att utgå och ersättas med motsvarande Crosby schackel G-209 och G-2130

*** Har utgått. Se motsvarande Crosby schackel

Crosby® Schackel, Lyr G-209 och G-2130



Standard: DNV 2.7-1 Typgodkänd, U.S Fed. Spec. RR-C-271F

Material: Höghållfast, seghärdad stål, klass 6

Utförande: Varmgalvaniserade med rödmålade bultar/pinnar

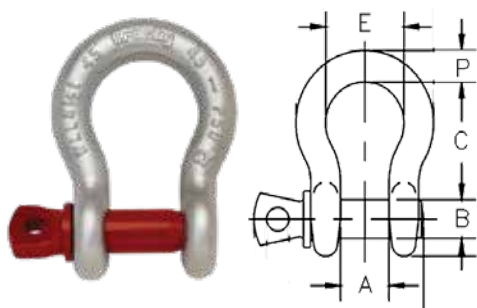
Säkerhetsfaktor: 6:1

Dokumentation: Testcertifikat kan levereras mot begäran

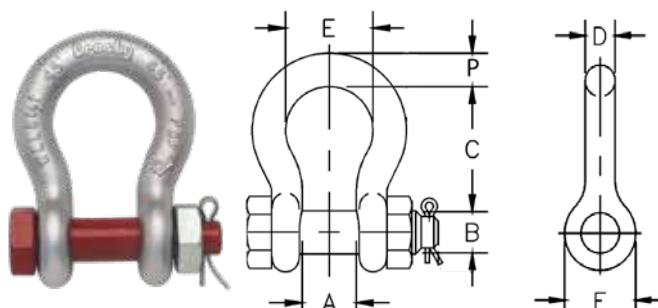
Temperatur: -40°C till 200°C (DNV 2.7-1 min temp -20°C)

CE-märkt: 

Schackel nr G-209 skruvbult utan mutter



Schackel nr G-2130 bult med mutter



Arikelnr. G-209	Arikelnr. G-2130	Arikelnr. G-2130OC	WLL ton	Storlek tum	A	B	C	D	E	F	P	Tolerans +/-		Vikt kg utan mutter	Vikt kg med mutter
												A	C		
*1018357	*1019464	-	0.33	3/16	9.65	6.35	22.4	4.85	15.2	14.2	4.85	1.50	1.50	0.03	0.03
*1018375	*1019466	-	0.5	1/4	11.9	7.85	28.7	6.35	19.8	15.5	6.35	1.50	1.50	0.05	0.05
*1018393	*1019468	-	0.75	5/16	13.5	9.65	31.0	7.85	21.3	19.1	7.85	1.50	3.30	0.09	0.10
*1018419	*1019470	-	1.0	3/8	16.8	11.2	36.6	9.65	26.2	23.1	9.65	1.50	3.30	0.14	0.15
*1018437	*1019471	-	1.5	7/16	19.1	12.7	42.9	11.2	29.5	26.9	11.2	1.50	3.30	0.17	0.22
1018455	1019472	-	2.0	1/2	20.6	16.0	47.8	12.7	33.3	30.2	12.7	1.50	3.30	0.33	0.36
1018473	-	1262013	3.25	5/8	26.9	19.1	60.5	16.0	42.9	38.1	17.5	1.50	6.35	0.62	0.62
1018491	-	1262022	4.75	3/4	31.8	22.4	71.5	19.1	51.0	46.0	20.6	1.50	6.35	1.07	1.23
1018516	-	1262031	6.5	7/8	36.6	25.4	84.0	22.4	58.0	53.0	24.6	1.50	6.35	1.64	1.79
1018534	-	1262040	8.5	1	42.9	28.7	95.5	25.4	68.5	60.5	26.9	1.50	6.35	2.28	2.28
1018552	-	1262059	9.5	1-1/8	46.0	31.8	108	29.5	74.0	68.5	31.8	1.50	6.35	3.36	3.75
1018570	-	1262068	12	1-1/4	51.5	35.1	119	32.8	82.5	76.0	35.1	1.50	6.35	4.31	5.31
1018598	-	1262077	13.5	1-3/8	57.0	38.1	133	36.1	92.0	84.0	38.1	3.30	6.35	6.14	7.18
1018614	-	1262086	17	1-1/2	60.5	41.4	146	39.1	98.5	92.0	41.1	3.30	6.35	7.80	8.62
1018632	-	1262095	25	1-3/4	73.2	51.0	178	46.7	127	106	57.0	3.30	6.35	12.6	15.4
1018650	1019677	-	35	2	82.6	57.0	197	53	146	122	61.0	3.30	6.35	20.4	23.7
1018678	1019695	-	55	2-1/2	105	70.0	267	69	184	145	79.5	6.35	6.35	38.9	44.6
-	1019711	-	85	3	127	82.5	330	76	200	165	92.0	6.35	6.35	-	70
-	1019739	-	120	3-1/2	133	95.5	372	92	229	203	105	6.35	6.35	-	120
-	1019757	-	150	4	140	108	368	104	254	229	116	6.35	6.35	-	153

Övriga mått, se thecrosbygroup.com

* Kommer att bli lagerstandard när motsvarande Typ nr 854 / Typ nr 855 utgått.

Schackel Super nr 858

Lyrschackel

Unika fördelar med Super Schackel

I vissa situationer uppstår en efterfrågan på extra arbetslast, i andra är utrymmet begränsat. Gunnebo Industrier har därför lagt till Super Schackel till sortimentet, så att arbetsbelastningen är samma på exempelvis en 22 mm Super schackel som för en 28 mm Standard schackel.

Super schackeln möter US Federal Specification RR.C-271. Det är en klass 8 schackel och alla delar är varmgalvaniserade.

Standard: U.S. Fed. Spec. RR.C-271 Type IVA Class 3, Grade B

Material: Höghållfast stål. Härdat och anlöpt. Klass 8

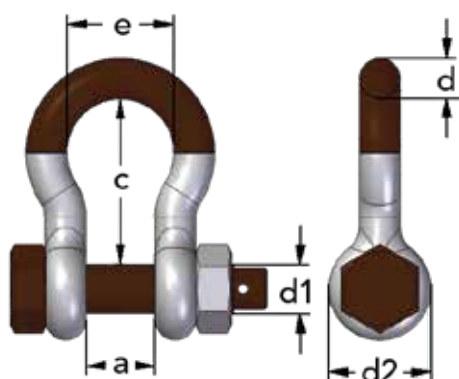
Utförande: Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering

Säkerhetsfaktor: 5:1

Dokumentation: Testcertifikat och spårbarhet 3.1 certifikat kan levereras med godset

Temperatur: -20°C till 200°C

CE-märkt: **CE**



Artikelnr.	WLL ton	d1	Dim. d mm	Handels stl. tum	a	c	d2	e	Vikt kg
A085813	3.3	16	13	1/2"	21	51	33	33	0.4
A085816	5.0	19	16	5/8"	27	60	40	42	0.7
A085819	7.0	22	19	3/4"	31	71	47	49	1.2
A085822	9.5	25	22	7/8"	37	84	52	60	1.7
A085825	12.5	28	25	1"	43	95	60	68	2.5
A085828	15.0	32	28	1 1/8"	46	108	64	74	3.4
A085832	18.0	35	32	1 1/4"	52	119	72	83	4.8
A085835	21.0	38	35	1 3/8"	57	132	74	89	7.0
A085838	30.0	42	38	1 1/2"	60	146	84	98	8.8
A085845	40.0	50	45	1 3/4"	74	178	105	127	15.0

Crosby® Schackel, Lyr G-2140



Standard: DNV 2.7-1 Typgodkänd, ASME B30.26 och U.S Fed. Spec. RR-C-271F

Material: Legerat stål, härdat och anlöpt, klass 8

Utförande: Varmgalvaniserade med rödmålade bultar.

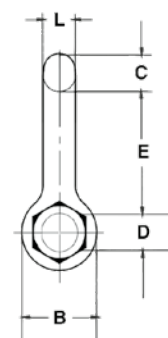
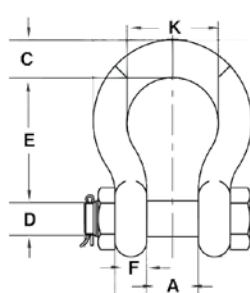
Säkerhetsfaktor: Säkerhetsfaktor: 2 - 21 ton 4.5:1, 30 - 175 ton 5.4:1, 200 - 400 ton 4:1

Dokumentation: Testcertifikat kan levereras mot begäran

Temperatur: -40°C till 200°C (DNV 2.7-1 min temp -20°C)

CE-märkt: **CE**

Schackel nr G-2140 bult med mutter



Arikelnr. G-2140	WLL ton	Storlek tum	A	B	C	D +/- 0.5	E	F	K	L	Tolerans +/-		Vikt kg
											A	E	
1021015	2	3/8	16.8	23.1	9.7	11.2	36.6	9.7	26.2	9.7	1.5	3.3	0.15
1021020	2.66	7/16	19.1	26.9	11.2	12.7	42.9	10.4	29.5	11.2	1.5	3.3	0.22
1021029	3.33	1/2	20.6	30.2	12.7	16.3	47.8	11.7	33.3	12.7	1.5	3.3	0.36
1021038	5.0	5/8	26.9	38.1	17.5	19.6	60.5	14.7	42.9	16.0	1.5	3.3	0.76
1021047	7.0	3/4	31.8	46.0	20.6	22.6	71.4	17.5	50.8	19.1	1.5	6.4	1.23
1021056	9.5	7/8	36.6	53.1	24.6	25.9	84.1	20.6	57.9	22.4	1.5	6.4	1.79
1021065	12.5	1	42.9	60.5	26.9	29.2	95.3	23.4	68.3	25.4	1.5	6.4	2.57
1021074	15	1 1/8	46.0	68.3	31.8	31.8	108.0	26.4	73.9	28.7	1.5	6.4	3.75
1021083	18	1 1/4	51.6	76.2	35.1	35.6	119.1	29.5	82.6	32.8	1.5	6.4	5.31
1021092	21	1 3/8	57.2	84.1	38.1	38.9	133.4	32.5	92.2	36.1	3.3	6.4	7.18
1021110	30	1-1/2	60.5	91.9	41.1	41.4	146	35.3	98.6	38.9	3.3	6.4	8.52
1021138	40	1-3/4	73.2	106	57.2	50.8	178	44.5	127	46.7	3.3	6.4	15.4
1021156	55	2	82.6	122	61.0	57.2	197	50.8	146	52.8	3.3	6.4	23.6
1021174	85	2-1/2	105	148	79.2	69.9	267	66.5	184	68.8	6.4	6.4	43.5
1021192	120	3	127	165	92.2	82.6	330	76.2	200	79.2	6.4	6.4	81
1021218	150	3-1/2	133	203	111	95.3	372	95.3	229	91.9	6.4	6.4	120
1021236	175	4	140	229	116	108	368	102	254	102	6.4	6.4	153
1021234	200	4 3/4	184	267	127	121	386	116	279	121	6.35	6.35	209
1021243	250	5	216	305	143	127	470	123	330	127	4.0	1.80	276
1021252	300	6	213	330	154	152	475	124	330	149	4.0	1.80	362
1021478	400	7	210	356	184	178	572	165	330	152	6.4	6.4	500

Övriga mått, se thecrosbygroup.com

Schackel Arctic nr 856

Lyrschackel

Unika fördelar med Arctic Schackel

Dåligt väder och grov sjögång i kombination med extremt låga temperaturer, som ofta påträffas i Nordsjön till exempel, ställer höga krav på de produkter som används.

Gunnebo Industrier har en rad schacklar speciellt konstruerade för dessa förhållanden:

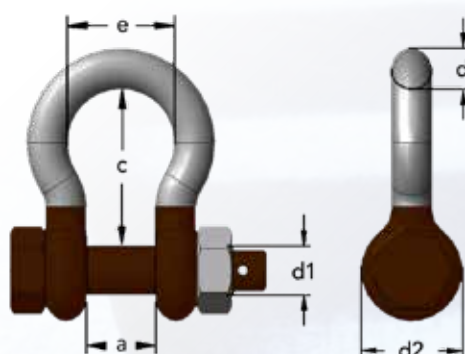
bl.a Arctic Schackel. Denna schackel är typgodkänd enligt DNV 2.7-1 för offshore containrar och uppfyller slagkraven på 42 J vid -40°C.

Arctic Schackel är en klass 8 schackel med alla delar varmgalvaniserade och har den karaktäristiska bruna färgmarkeringen.



3

Standard:	DNV 2.7-1, U.S. Fed. Spec. RR.C-271 och EN-13889
Material:	Speciallegerat stål, härdat och anlöpt. Klass 8
Utförande:	Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering
Säkerhetsfaktor:	Enligt tabell nedan
Dokumentation:	Testcertifikat och spårbara råvaror / kontrollintyg enl. EN 10204-3.1 DNV 2.7-1 och DNV 2.7-3 Typgodkända
Temperatur:	- 40°C till 200°C
CE-märkt:	CE



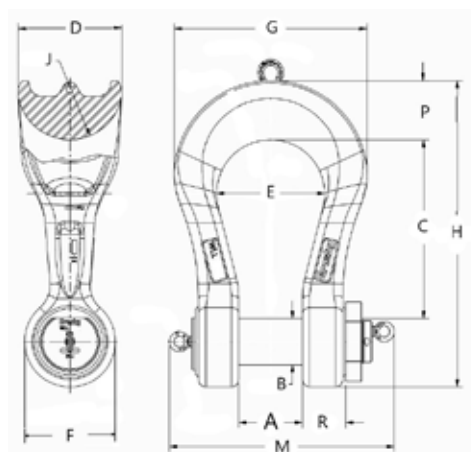
Saxpinne ingår

Artikelnr.	WLL ton	d1	Dim. d mm	Handels stl. tum	a	c	d2	e	Vikt kg	Säkerhetsfaktor
A085613	2	16	13	1/2"	21	47	33	33	0.42	8.00
A085616	3.25	19	16	5/8"	27	60	40	42	0.7	8.00
A085619	4.75	22	19	3/4"	31	71	47	49	1.2	8.00
A085622	6.5	25	22	7/8"	37	84	52	60	1.7	7.85
A085625	8.5	28	25	1"	43	95	60	68	2.5	7.25
A085628	9.5	32	28	1 1/8"	46	108	64	74	3.4	6.94
A085632	12	35	32	1 1/4"	52	119	72	83	4.8	6.40
A085635	13.5	38	35	1 3/8"	57	132	74	89	7	6.10
A085638	17	42	38	1 1/2"	60	146	84	98	9	6.00
A085645	25	50	45	1 3/4"	74	178	105	127	15	6.00
A085652	35	57	50	2"	83	197	119	138	21	6.00
A085664	55	70	65	2 1/2"	105	255	145	185	39	6.00

Crosby® Schackel, Wide body G-2160



Standard:	DNV 2.7-1 Typgodkänd
Material:	Legerat stål, härdat och anlöpt
Utförande:	Varmgalvaniserade med rödmålade bultar. (7 - 55 ton) Dimetcoated® med rödmålade bultar/pinnar (75 ton och större)
Säkerhetsfaktor:	75 - 300 ton 5:1, 400 - 1550 ton 4.5:1
Dokumentation:	Testcertifikat kan levereras mot begäran
Temperatur:	-40°C till 200°C (DNV 2.7-1 min temp -20°C)
CE-märkt:	CE



Arikelnr. G-2160	WLL ton*	Dimensioner (mm)															Eff. bygel diam.	Vikt kg
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R		
1021256	7	32	22	90	41	64	46	104	149	32	32	-	105	-	24	18	53	1.8
1021265	12.5	43	29	118	54	83	61	140	194	35	41	-	137	-	32	23	61	4.0
1021274	18	52	35	148	64	102	68	172	238	38	51	-	170	-	36	30	71	6.7
1021276	30	60	41	176	80	127	89	216	289	64	64	-	195	-	45	35	104	11.9
1021278	40	73	51	205	95	152	102	270	346	44	76	-	236	-	59	43	91	20.7
1021287	55	83	57	238	114	178	118	311	397	51	89	-	263	-	67	51	109	30.6
1022101	75	105	70	293	127	185	136	321	474	95	93	102	382	46	70	61	160	50.4
1022110	125	130	80	365	150	220	165	393	584	95	110	102	465	46	89	79	173	86.9
1022118	200	150	105	480	217	275	214	515	773	133	138	102	491	46	126	86	241	189
1022127	300	188	133	600	264	321	267	608	957	156	160	102	574	46	147	109	290	362.3
NYHET	400	220	160	620	360	375	314	668	1062	183	188	-	780	-	205	150	363	535.0
NYHET	500	250	180	685	435	455	340	792	1190	222	228	-	863	-	245	164	439	795.6
NYHET	600	275	200	740	475	489	375	816	1292	243	263	-	938	-	265	182	480	1002.3
NYHET	800	342	230	820	536	554	440	904	1462	272	300	-	1078	-	307	212	540	1534.5
NYHET	1021381	404	270	850	610	640	500	1116	1584	338	320	-	1187	-	349	233	643	2262.0
NYHET	1021390	442	300	928	675	708	570	1259	1749	371	354	-	1322	-	386	249	709	3084.9
NYHET	1021399	470	320	1010	720	755	615	1314	1891	397	377.5	-	1427	-	413	290	757	3801.4
NYHET	1021408	520	385	1140	770	810	680	1412	2120	431	405	-	1597	-	447	323	816	5382.5

Crosby® Schackel, Wide body G-2160E

Crosby®

Standard: DNV 2.7-1 Typgodkänd, U.S Fed. Spec. RR-C-271

Material: Legerat stål, härdat och anlöpt

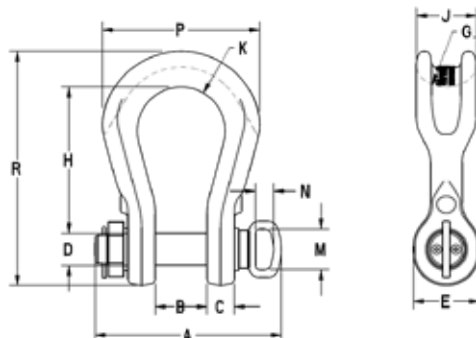
Utförande: Dimetcoated® med rödmålade bultar/pinnar

Säkerhetsfaktor: 5:1

Dokumentation: Testcertifikat kan levereras mot begäran

Temperatur: -40°C till 200°C (DNV 2.7-1 min temp -20°C)

CE-märkt: **CE**



Arikelnr. G-2160E	WLL ton*	A	B +/- 6.35	C	D +/- 0.5	E	G	H	J	K	M	N	P	R	Eff. bygel diam.	Vikt kg
1021500	75	382	105	61	70	136	95	293	127	92.5	102	46	321	474	160	50
1021509	125	450	130	79	80	165	95	365	150	110	102	46	393	584	173	86
1021518	200	491	150	86	105	214	133	480	219	138	102	46	515	773	241	185
1021527	300	574	187	109	133	267	156	600	264	160	102	46	608	953	290	357
1021337	400	770	220	150	160	314	183	620	360	188	-	-	666	1062	363	524
1021346	500	835	250	164	180	340	222	685	435	228	-	-	792	1190	439	779
1021355	600	938	275	182	200	375	243	740	475	263	-	-	816	1292	480	979

Crosby® Schackel, Easy-Loc® G-2140E

Crosby®

Standard: DNV 2.7-1 Typgodkänd, ASME B30.26 och U.S Fed. Spec. RR-C-271F

Material: Legerat stål, härdat och anlöpt, klass 8

Utförande: Dimetcoated®, rödmålade bultar/pinnar

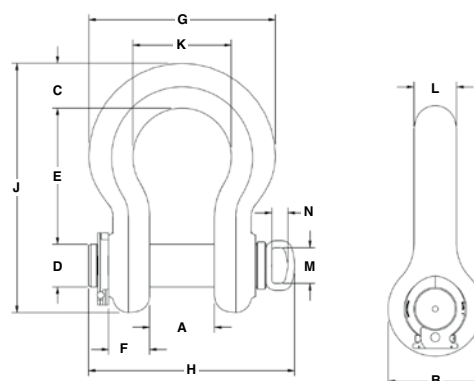
Säkerhetsfaktor: 5:1

Dokumentation: Testcertifikat kan levereras mot begäran

Temperatur: -40°C till 200°C

CE-märkt: **CE**

Schackel nr 2140E med Alloy Easy-Loc®



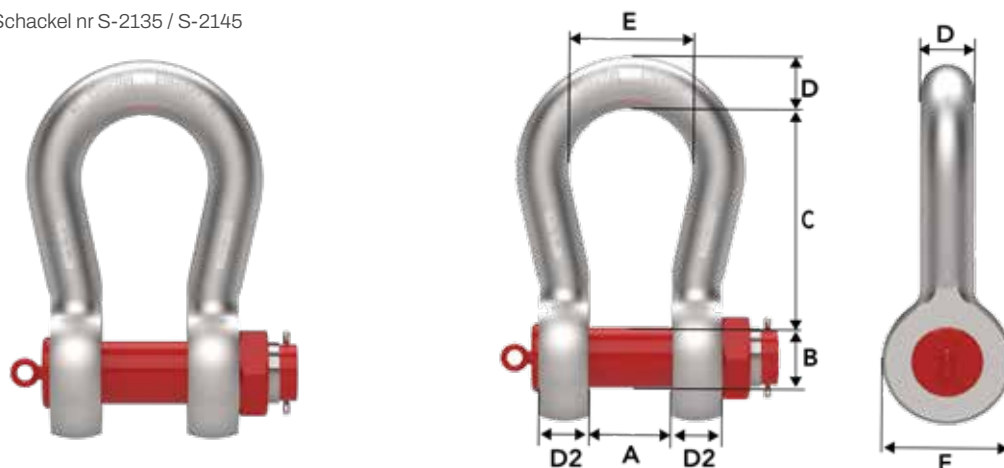
Arikelnr. nr G-2140E	WLL ton*	Storlek tum	A	B	C	D +/- 0.5	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Vikt kg
1021475	200	4-3/4	184	237	127	121	386	116	529	587	706	279	121	101	45.7	208
1021484	250	5	216	305	143	127	305	114	600	617	829	330	127	101	45.7	271
1021493	300	6	213	330	154	152	330	124	629	646	871	330	149	101	45.7	359

Crosby® Schackel, S-2135 / S-2145



Standard: DNV typgodkänd: DNVGL-ST-0377, DNVGL-ST-0378 och RR-C271F
 Material: Höghållfast stål klass 8
 Utförande: Varmförzinkad med rödmålade bult/mutter
 Säkerhetsfaktor: 5:1
 Dokumentation: Testcertifikat kan levereras mot begäran
 Temperatur: -20°C till 200°C
 CE-märkt: 

Schackel nr S-2135 / S-2145



Arikelnr.	WLL ton*	Storlek tum	A	B	C	D	D2	E	F	Vikt kg
Schackel S-2135										
1205009	85	3	133	83	330	85	80	190	162	78
1205018	120	3 1/2	150	95	380	95	89	238	200	115
1205027	150	4	173	108	385	105	100	275	230	162
1205036	200	4 3/4	188	125	450	120	110	280	270	240
1205045	250	5	215	140	520	130	115	305	290	306
1205054	300	6	215	150	530	140	120	305	315	368
1205063	400	7	240	175	575	160	160	325	365	602
1205234	500	7 1/4	262	185	650	180	160	350	385	735
1205243	600	8	288	205	650	200	185	375	430	969
1205252	700	8 1/4	315	215	650	210	200	400	440	1091
1205061	800	8 1/2	315	220	650	210	200	400	450	1106
1205270	1000	9 1/2	357	240	700	240	240	420	500	1476
1205279	1250	10	378	270	750	260	225	450	570	1955
1205288	1500	11	378	290	800	280	225	450	610	2327
Schackel S-2145										
1205072	120	3	133	83	330	85	80	190	162	78
1205081	150	3 1/2	150	95	380	95	89	238	200	115
1205090	175	4	173	108	385	105	100	275	230	162

Schackel S-2135/S-2145 upp till 400 ton standard, större storlekar mot förfrågan.

Vattenbruk

När säkerheten är avgörande

Gunnebo Industrier har omfattande erfarenhet av de krav som ställs på förankringsprodukter som används vid vattenbruk och fiskodlingar. Med över 100 års erfarenhet av produktion av schacklar och kätting för marint bruk kan vi ge våra kunder rätt produktkvalité, även för de mest extrema miljöerna.

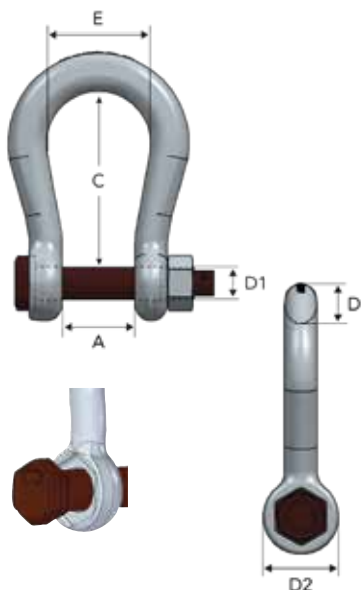
Då många andra tillverkare har fokuserat på priset, på bekostnad av kvalitén, har vi satsat på materialegenskaper och verkligt användande för att ge mest värde för pengarna. Våra varmgalvaniserade kättingar och schacklar är framtagna specifikt för den globala vattenbruksindustrin.

Gunnebo Industriers produkter är förstavalet när säkerhet och kvalitet kommer främst. Vi har i alla tider försett vattenbruk med marknadens mest framåtsträvande och pålitliga produkter. Alla våra vattenbruksprodukter är godkända och testade enligt den norska standarden NS 9415, vilket är den första internationella standarden för förankring av fiskodlingar.

Vårt kontinuerliga fokus på kvalitet bevisas genom att våra produkter är:

- Certifierade enligt ISO 9001 sedan 1992
- Certifierade enligt ISO 14001 sedan 2007
- Produktcertifierade enligt NS 9415





Kundanpassade säkerhetslösningar

- Clips (28T till 40T) - Gula
- Clips (60T till 90T) - Gröna
- Plastklädd ståltråd
- Rostfri saxsprint

Förtöjningsschackel nr 852

Unika fördelar med förtöjningsschackeln

Förtöjningsschackeln har en försänkt bult som låses i schackeln för att förhindra rotation (oavsiktlig utskruvning av muttern). Den försänkta bulten minskar också risken att den fastnar i näten. Risken för utmattningsavbrott minimeras också genom att 25% extra material har lagts till i bygeln, vilket ger längre livslängd och extra säkerhet. Schackeln har en rymlig ögla för att enkelt kopplas med kauser, rep och förankringsplattor.

Standard: Godkänd av tredjepart enl. Norsk standard för fiskodling

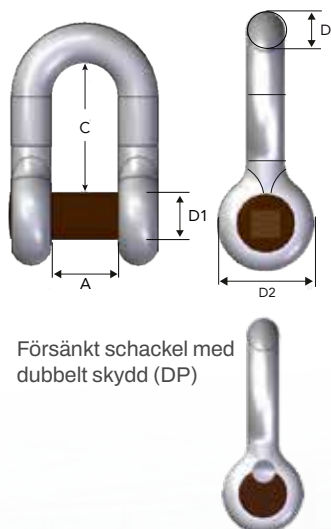
Material: Höghållfast stål. Härdad och anlöpt, klass 6

Finish: Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering

Gunnebo Industries speciella säkerhetssprint i plast levereras som standard till 28-90 tons schacklar. Rostfria A4-sprintar levereras som standard till 110 samt 150 tons schacklar.

Artikelnr.	MBL ton	D		A	C	E	D2	D1	Vikt kg
		mm	tum						
*A085219	28	19	3/4"	44	100	58	48	22	1.4
*A085222	40	22	7/8"	52	125	68	52	25	2.2
*A085228	60	28	1 1/8"	62	150	89	64	28	3.8
*A085232	90	32	1 1/4"	82	170	98	72	32	5.8
A085242	110	42	1 5/8"	112	200	150	90	45	12.1
A085244	150	45	1 3/4"	126	200	126	105	50	16.2

* Dessa storlekar levereras med försänkt sexkantigt bulthuvud som i hög grad minskar risken att bulten skruvar ur sig under användning samt att beslaget blir enklare att montera för användaren.



Försänkt schackel med dubbelt skydd (DP)

Försänkt schackel nr. 830 / 830DP

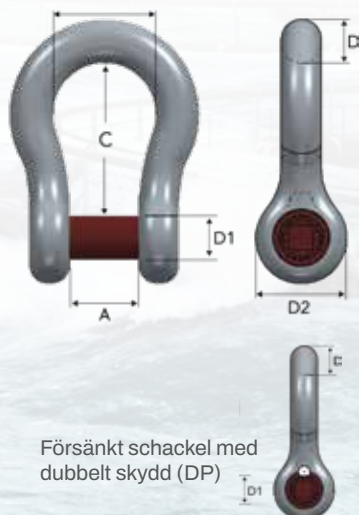
Standard: Dim. enl. EN 13889. Godkänd av tredjepart enl. Norsk standard för fiskodling

Material: Höghållfast stål. Härdad och anlöpt, klass 6

Utförande: Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering

* Försänkt schackel kan även levereras med en sekundär säkring för dubbelt skydd (DP), för förankringstillämpningar.

Artikelnr.	Artikelnr.*	WLL ton	Dim. D		A	C	D1	D2	Vikt kg
			mm	tum					
A083013	A083013DP	2	13	1/2"	21	41	16	33	0.3
A083016	A083016DP	3.25	16	5/8"	27	51	19	40	0.7
A083019	A083019DP	4.75	19	3/4"	31	60	22	48	1.1
A083022	A083022DP	6.5	22	7/8"	37	71	25	52	1.7
A083025	A083025DP	8.5	25	1"	43	81	28	60	2.5



Försänkt schackel med dubbelt skydd (DP)

Försänkt schackel nr. 850 / 850DP

Standard: Dim. enl. EN 13889. Godkänd av tredjepart enl. Norsk standard för fiskodling

Material: Höghållfast stål. Härdad och anlöpt, klass 6

Utförande: Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering

* Försänkt schackel kan även levereras med en sekundär säkring för dubbelt skydd (DP), för förankringstillämpningar.

Artikelnr.	Artikelnr.*	WLL ton	Dim. D		A	C	E	D1	D2	Vikt kg
			mm	tum						
A085013	A085013DP	2	13	1/2"	21	41	33	16	33	0.3
A085016	A085016DP	3.25	16	5/8"	27	51	40	19	40	0.6
A085019	A085019DP	4.75	19	3/4"	31	60	48	22	48	1.0
A085022	A085022DP	6.5	22	7/8"	37	71	52	25	52	1.4
A085025	A085025DP	8.5	25	1"	43	81	60	28	60	2.2

Förtöjningsbult - Öglebult nr 8250

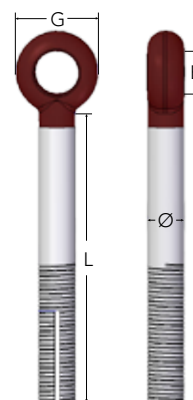
Standard: Godkänd av tredjepart enl. Norsk standard för fiskeodling

Material: Höghållfast stål. Härdad och anlöpt, klass 6

Utförande: Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering

Artikelnr.	MBL ton	Dim Ø x L	G	E	Vikt kg
A825032	40	Ø32 x 400	72	37	3.25
A825038	60	Ø38 x 500	84	44	5.6
A825045	80	Ø45 x 600	105	47	10.1

Monteringsanvisning medföljer.



3

Förtöjningsbult - T-bult nr 8252

Standard: Godkänd av tredjepart enl. Norsk standard för fiskeodling

Material: Höghållfast stål. Härdad och anlöpt, klass 6

Utförande: Alla delar är varmförzinkade + brun färgmarkering

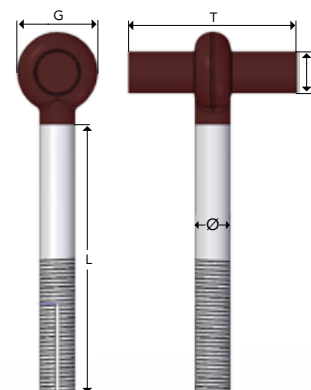
Borrdiameter motsvarande bultens diameter + 4mm.

Vi rekommenderar att alla bultar monteras med fogmassa som godkänts för detta ändamål.

Fogmassan bör ha minst samma styrka som bulten. Följ anvisningarna från leverantören av fogmassa.

Artikelnr.	MBL ton	Dim Ø x L	G	E	T	Vikt kg
A825232	40	Ø32 x 400	72	35	300	5.5
A825238	60	Ø38 x 500	84	42	350	9.0
A825245	80	Ø45 x 600	105	45	400	14.3
A825250	100	Ø50 x 700	110	45	400	20.3
A825256	130	Ø56 x 800	127	50	400	30.3
A825265	170	Ø65 x 800	140	58	400	38.3

Monteringsanvisning medföljer.



Galvaniserad Ögla

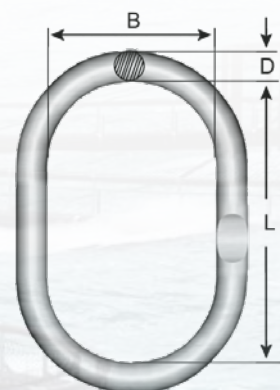
Standard: Godkänd av tredjepart enl. Norsk standard för fiskeodling

Material: Höghållfast stål. Härdad och anlöpt, klass 6

Utförande: Alla delar är varmförzinkade

Ej för lyftändamål

Artikelnr.	MBL ton	Dim Ø - D	B	L	Vikt kg
A825922	40	Ø22	95	160	1.5
A825928	60	Ø28	110	190	2.8
A825934	80	Ø34	140	240	5.3
A825940	110	Ø40	150	250	7.7



Kätting Långlänkad LLZ - se kapitel 4

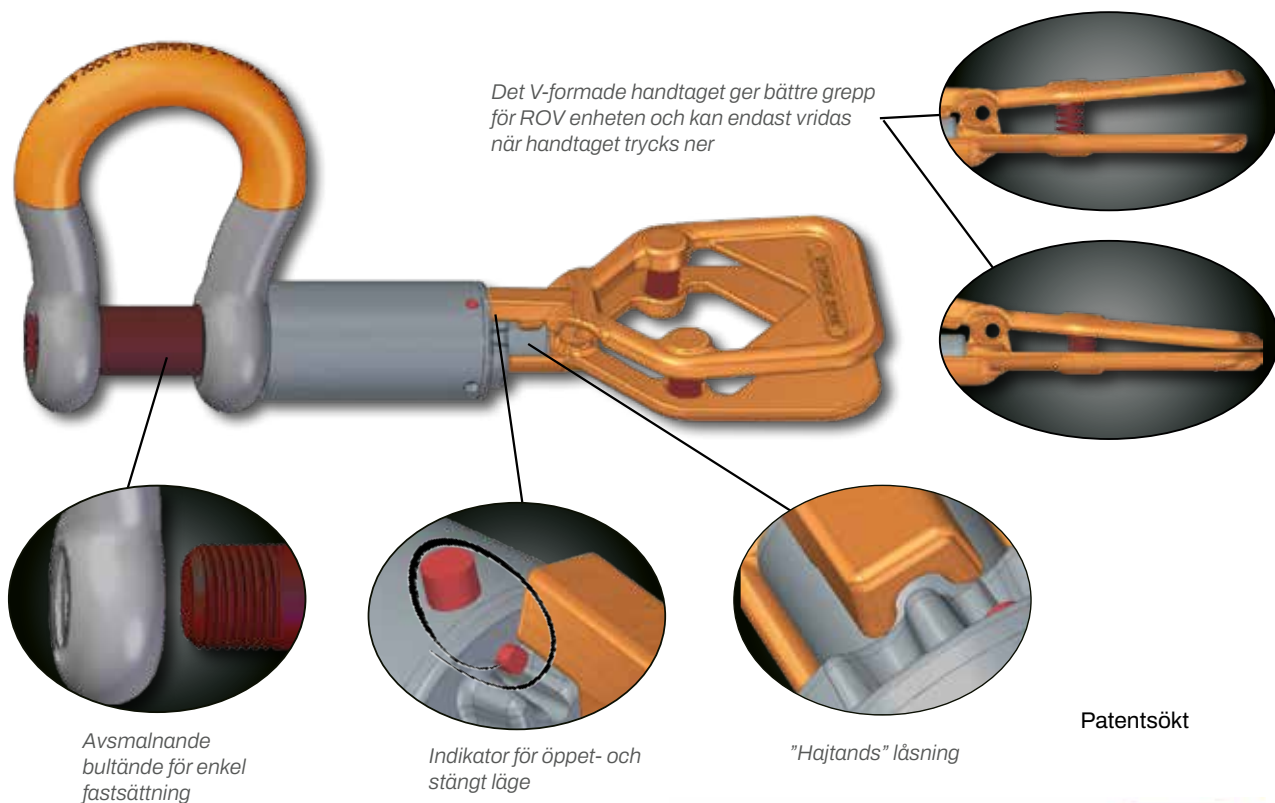


ROV schacklar

Gunnebo Industries unika ROV-schackel är designad för att både kunna fästas och lossas under ytan med en ROV (undervattensrobot). Den har inga lösa delar i vare sig öppet eller stängt läge och är därför helt fri från ställinor som kan trassla in sig i utrustningen.

De väl synliga handtagen har dubbla säkerhetsfunktioner; En "hajtandslåsning" med indikator som visar om schackeln är öppen eller stängd, samt de fjäderbelastade handtagen. Handtagen är i samma storlek oavsett schackelstorlek.

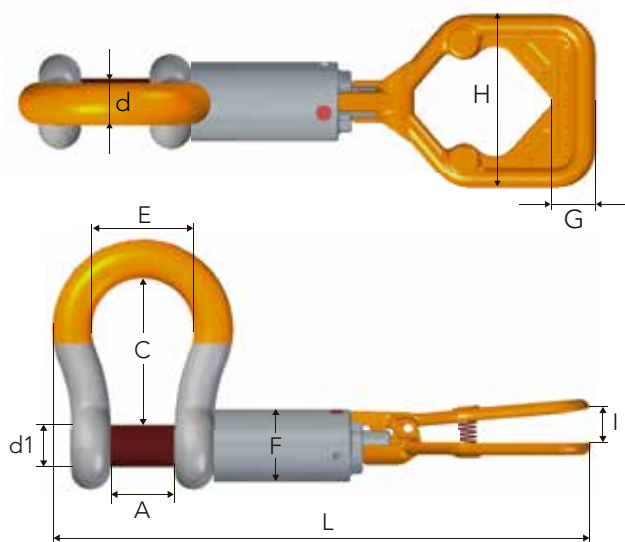
Gunnebo Industries ROV-schackel 861 är enkel att hantera vilket sparar värdefull tid och pengar.



ROV Retrieve schackel nr 861

Alla schacklar har unik märkning

Standard:	Dim. i enlighet med EN 13889
Material:	Höghållfast stål. Härdad och anlöpt
Utförande:	Alla delar är varmförzinkade
Säkerhetsfaktor:	6:1 *(5:1 för WLL 85 t)
Dokumentation:	Testcertifikat och spårbarhets 3.1 certifikat kan levereras med godset
Temperatur:	-40 °C till 200 °C
CE märkt:	

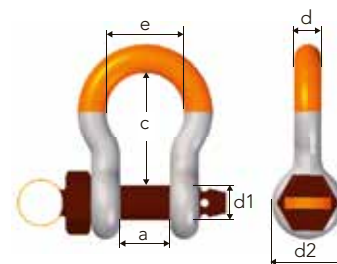


Artikelnr.	WLL ton	d1	d	A	C	E	F	L	I	H	G	Vikt kg
A086128	9.5	32	28	46	108	74	60	440	31	132	33	6.5
A086132	12.0	35	32	52	119	83	60	460	31	132	33	8.0
A086138	17.0	42	38	60	146	98	63.5	501	31	132	33	10.0
A086145	25.0	50	45	74	178	127	70	565	31	132	33	15.7
A086152	35.0	57	50	83	197	138	76	604	31	132	33	20.0
A086164	55.0	70	65	105	260	180	88	712	31	132	33	42.0
A086176	85.0*	83	84	133	133	190	108	745	31	132	33	78.0

ROV Schackel nr 860

Gängad bult med låspinne

Standard:	Dim. i enlighet med EN 13889
Material:	Höghållfast stål. Härdad och anlöpt
Utförande:	Alla lastbärande delar är varmförzinkade
Säkerhetsfaktor:	6:1
Dokumentation:	Testcertifikat och spårbarhets 3.1 certifikat kan levereras med godset.
Temperatur:	-40 °C till 200 °C
CE-märkt:	CE



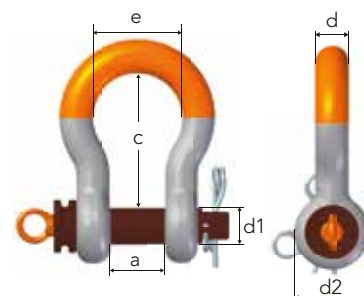
3

Artikelnr.	WLL ton	d1	d	a	c	d2	e	Vikt kg
A086028	9.5	32	28	46	108	64	68	3.4
A086032	12.0	35	32	52	119	72	83	5.0
A086038	17.0	42	38	60	146	84	98	7.8
A086045	25.0	50	45	74	178	105	127	13.9
A086052	35.0	57	50	83	197	127	138	17.0
A086064	55.0	70	65	105	260	152	180	37.0

ROV Release Schackel nr 863

Bult med dubbla låspinnar

Standard:	Dim. i enlighet med EN 13889
Material:	Höghållfast stål. Härdad och anlöpt
Utförande:	Alla lastbärande delar är varmförzinkade
Säkerhetsfaktor:	5:1
Dokumentation:	Testcertifikat och spårbarhets 3.1 certifikat kan levereras med godset.
Temperatur:	-40 °C till 200 °C
CE-märkt:	CE



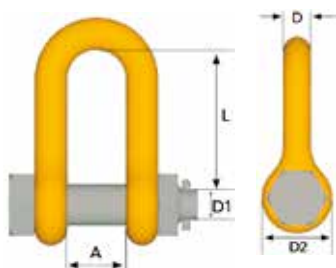
Artikelnr.	WLL ton	d1	d	a	c	d2	e	Weight kg
A086322	6.5	25	22	37	84	52	58	1.6
A086328	9.5	32	28	46	108	64	74	3.4
A086332	12.0	35	32	52	119	72	83	5.0
A086338	17.0	42	38	60	146	84	98	7.8
A086345	25.0	50	45	74	178	105	127	13.9
A086352	35.0	57	50	83	197	127	138	17.0
A086364	55.0	70	65	105	260	152	180	37.0

Schackel SA

Enl. EN 1677-1

Klass 8

Utförande: Gulmålad
Material: Legerat stål
Säkerhetsfaktor: 4:1
CE-märkt: 



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton	För kätting dim.	L	A	D	D2	D1	Vikt kg ca.
Z100706	SA-7/8-8	2.0	7, 8	30	15	8	20	M10	0.1
Z298728	SA-10-8	3.2	10	52	24	13	34	M16	0.4
Z292528	SA-13-8	5.4	13	65	28	16	40	M20	0.7
Z293024	SA-16-8	8.2	16	72	30	18	46	M22	1
Z299622	SA-19-8	11.5	19	86	36	22	52	M27	1.7
Z294122	SA-22-8	15.5	22	94	40	25	60	M30	2.5
Z304328	SA-26-8	21.7	26	116	48	32	76	M39	5.2

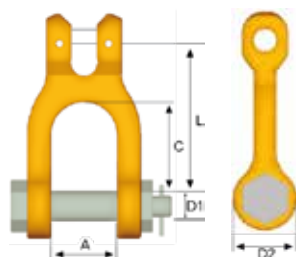
Saxpinne ingår.

Gaffelschackel GSA

Enl. EN 1677-1

Klass 8

Utförande: Gulmålad
Material: Legerat stål
Säkerhetsfaktor: 4:1



Artikelnr.	Beteckning	WLL (ton)	För kätting dim.	A	C	D2	L	D1	Vikt kg ca.
Z700882	GSA-7/8-8	2.0	7, 8	32	36	34	60	16	0.4
Z700883	GSA-10-8	3.2	10	34	48	40	80	20	0.8
Z700884	GSA-13-8	5.4	13	50	65	44	98	22	1.4
Z700885	GSA-16-8	8.2	16	60	70	54	114	27	2.4

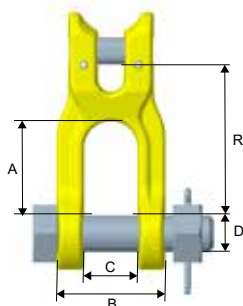
Saxpinne ingår.

Gaffelschackel KDN

Enl. EN 1677-1

Klass 10

Säkerhetsfaktor: 4:1
Smal gaffelschackel för anslutning från ögla eller liknande direkt till kättingen.



Artikelnr.	Beteckning	WLL (ton)	A	B	C	R	D	Vikt kg ca.
Z2781369	KDN7N	2	36	42	20	57	14	0,3
Z2781378	KDN10N	4	53	58	28	83	20	0.9
Z2781387	KDN13N	6.7	72	74	35	106	24	1.7
Z2781396	KDN16N	10	83	90	44	127	30	3.1

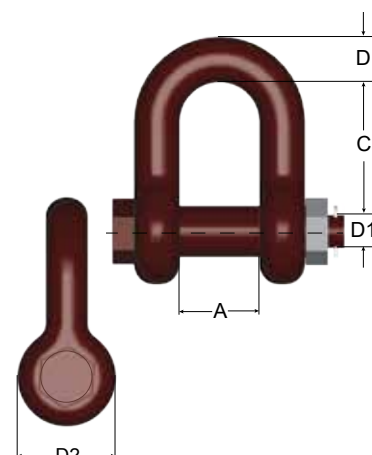
Schackel Rak, klass 8, typ A, nr 831

Standard:	Mått följer svensk standard SMS 1577
Material:	Höglegerat, seghärdat stål. Får ej värmebehandlas.
Utförande:	Brunmålad bygel och bult
Säkerhetsfaktor:	4:1
CE-märkt:	CE

Artikelnr.	Gänga D1	WLL ton	A	C*	D	D2	Passar till kätting	Vikt kg/100 st
A831310	M 10	2,0	15	30	9	20	7-8	10
A831312	M 12	3,2	20	39	11	28	10	20
A831316	M 16	5,4	24	52	13	33	13	40
A831320	M 20	8,0	28	65	16	42	16	70
A831322**	M 22	10,5	30	72	18	46	18	95
A831324**	M 24	12,5	32	78	19	50	20	115
A831327**	M 27	15,5	36	86	22	55	22	175
A831330**	M 30	19,0	40	94	25	62	25	250
A831333**	M 33	23,0	44	103	28	68	26	320
A831339**	M 39	32,0	48	116	32	75	30	450
A831342	M 42	40,0	52	129	35	82	32-33	670

* Smidestolerans: +/- 5% på invändig bredd/längd.

** Minimum orderkvantitet.



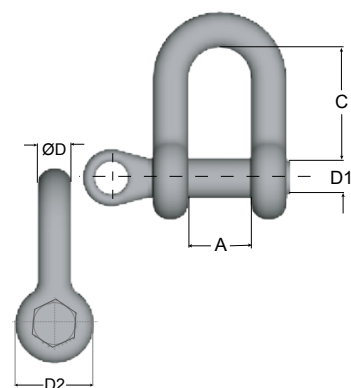
3

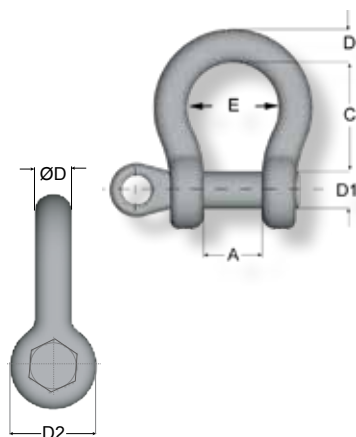
Schackel Rak SMS 1577 C, klass 3

Utförande:	Varmgalvaniserad
Material:	St. 52-3 Normaliserat
Säkerhetsfaktor:	5:1
CE-märkt:	CE

Artikelnr.	Gänga D1	WLL ton	A*	C*	D	D2	Vikt ca kg/100 st
A773110	M 10	0,6	15	30	8,5	20	8
A773112	M 12	0,9	20	39	11	26	19
A773116	M 16	1,5	24	52	13	33	36
A773120	M 20	2,4	28	65	16	42	64

* Smidestolerans: +/- 5% på invändig bredd/längd.





Schackel Lyr SMS 1619 B, klass 3

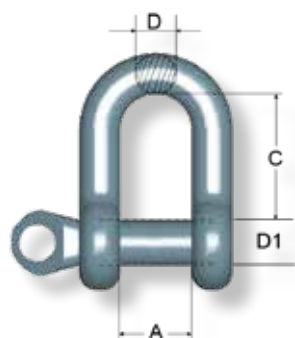
Utförande: Varmgalvaniserad
Material: St. 52-3 Normaliserat
Säkerhetsfaktor: 5:1
CE-märkt **CE**

Artikelnr.	Gänga D1	WLL ton	A*	C*	D	D2	E	Vikt ca kg/100 st
A619110	M 10	0,6	15	34	11	20	26	14
A619112	M 12	0,9	20	45	13	26	35	25
A619116	M 16	1,5	24	55	16	33	42	50
A619120	M 20	2,4	28	65	19	40	50	86

* Smidestolerans: +/- 5% på invändig bredd/längd.

Schackel Rak, handelskvalité

Utförande: Galvaniserad



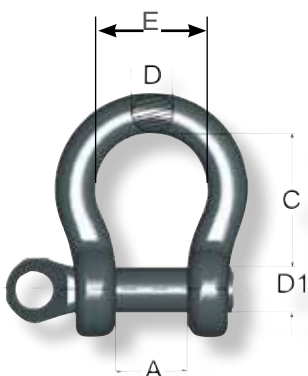
Artikelnr.	Dimension bult D1	Dimension bygeln D	A	C	Vikt ca kg/100 st	Förp. storlek
G007835050	5	5	10	19	1,5	50
G007835060	6	6	13	25	2,2	50
G007835080	8	8	16	32	5,5	50
G007835100	10	10	19	38	11,0	50
G007835120	12	12	25	51	20,0	10
G007835160	16	16	32	64	47,0	10
G007835200	20	20	38	76	82,0	5
G007835220	22	22	44	89	138,0	5
G007835240	25	25	51	100	185,0	5

Mindre måttavvikelse kan förekomma.

Ej avsedd för lyftändamål

Schackel Lyr, handelskvalité

Utförande: Galvaniserad



Artikelnr.	Dimension bult D1	Dimension bygeln D	A	C	E	Vikt ca kg/100 st	Förp. storlek
G007836050	5	5	10	19	12,5	1,5	50
G007836060	6	6	13	25	15,0	2,6	50
G007836080	8	8	16	32	17,0	5,6	50
G007836100	10	10	19	38	20,5	10,6	50
G007836120	12	12	25	51	31,0	18,8	10
G007836160	16	16	32	64	38,5	45,0	5
G007836200	20	20	38	76	51,5	97,0	5
G007836220	22	22	44	89	65,0	150,0	5
G007836240	25	25	51	100	79,0	225,0	5

Mindre måttavvikelse kan förekomma.

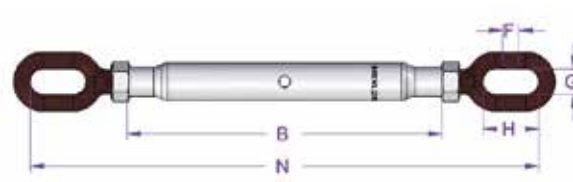
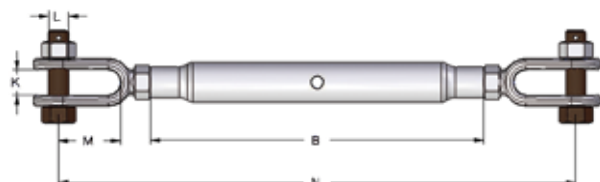
Ej avsedd för lyftändamål

Vantskruv, Red Alloy nr 801, 802 & 804



Klass 6

Standard:	Arbetslaster enl. U.S. Fed. spec. FF-T-791.b Leverans med sluten hylsa från 2,5 - 17 T, större dimensioner med öppen hylsa.
Material:	Legerat stål, seghärdat
Ytbehandling:	Varmförzinkad
Säkerhetsfaktor:	5:1
Certifikat:	Provningssintyg och spårbarhets 3.1 certifikat kan levereras på begäran.
Tolerans:	+/- 5%
Temperatur:	-20°C till 200°C



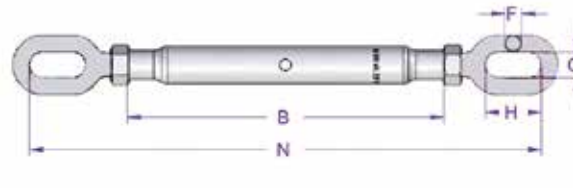
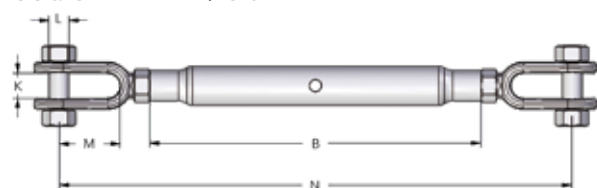
Artikelnr. klyka-klyka nr 801	Artikelnr. klyka-öga nr 802	Artikelnr. öga-öga nr 804	Gänga M/UNC	WLL ton	Spännlängd mm	B	N	K	L	M	F	G	H	Vikt ca kg/st
A801420	A802420	A804420	M 20	2.5	210	270	455	20	16	50	13	21	45	2.3
A801424	A802424	A804424	M 24	5.0	250	340	570	28	22	65	19	28	56	4.6
A801432	A802432	A804432	1.1/4"	7.0	270	370	680	38	28	85	22	35	70	8.0
A801438	A802438	A804438	1.1/2"	10.0	300	400	790	45	32	100	25	40	78	14.0
A801445	A802445	A804445	1.3/4"	13.0	360	500	870	50	39	105	30	45	90	24.0
A801450	A802450	A804450	2"	17.0	450	600	1030	58	45	120	35	45	100	38.0

* Öppen hylsa utan mutter och saxpinne

Vantskruv nr 401, 402 & 404 galvaniserade



Utförande:	Klyka-klyka (klyka-öga och öga-öga mot beställning)
Standard:	Enl. B.S. 4429, sluten hylsa - med stoppmutter
Material:	St. 42 / St. 52, normaliserad
Ytbehandling:	Varmgalvaniserad
Säkerhetsfaktor:	5:1
Tolerans:	+/- 5%

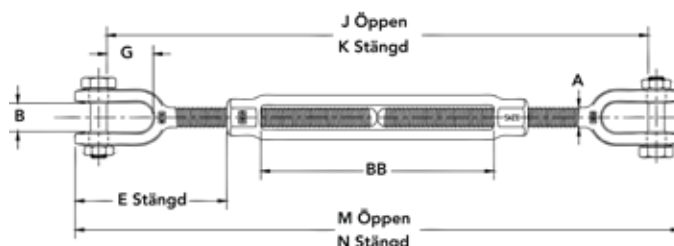


Artikelnr. klyka-klyka nr 401	Artikelnr. klyka-öga nr 402	Artikelnr. öga-öga nr 404	Gänga M/UNC	WLL ton	Spännlängd mm	B	N	L	M	K	F	G	H	Vikt kg/st
A401510	*A402410	*A404410	M 10	0.5	90	145	225	8	20	9.5	7	13	13	0.3
A401512	*A402412	*A404412	M 12	0.7	155	195	315	10	30	13	10	14	28	0.65
A401516	*A402416	*A404416	M 16	1.2	185	230	380	12	44	18	12	18	45	1.25
A401520	A402420	A404520	M 20	1.5	210	270	450	16	50	20	13	21	45	2.2
A401422	A402422	A404422	M 22	2.2	230	295	500	20	60	25	16	24	50	3.3
A401424	A402424	A404424	M 24	3.2	250	325	555	22	65	28	19	28	56	4.6
A401432	A402432	A404432	1.1/4"	4.8	290	370	680	28	85	38	22	35	70	8.5
A401438	A402438	A404438	1.1/2"	6.0	300	400	760	32	100	45	25	40	90	14.5
A401445	A402450	A404445	1.3/4"	8.5	290	400	760	38	105	50	30	45	90	20.9
A401452	A402452	A404452	2"	11.0	290	400	820	45	120	58	35	45	100	24.0

* Ej för lyftändamål

Vantskruv HG-228 Klyka-klyka

Utförande: Varmgalvaniserad
 Standard: ASME B30.26, FF-T-791b, ASTM F-1145
 Säkerhetsfaktor: 5:1
 Provb belastad: 2,5 x WLL
 CE-märkt: 



Arikelnr. HG-228	WLL ton*	Gängdiameter & Take up (tum)	Dimension (mm)									Vikt kg
			A	B	E Stängd	G	J Öppen	K Stängd	M Öppen	N Stängd	BB	
1032518	0.36	**5/16 x 4-1/2	7.94	12.7	51.2	22.0	332	218	359	244	116	0.25
1032536	0.54	**3/8 x 6	9.53	13.5	53.5	21.5	413	260	445	292	155	0.39
1032554	1.00	1/2 x 6	12.7	16.3	81.8	27.1	474	321	512	359	153	0.83
1032572	1.00	1/2 x 9	12.7	16.3	81.3	27.1	633	405	671	443	238	1.04
1032590	1.00	1/2 x 12	12.7	16.3	81.3	27.1	786	481	824	519	314	1.23
1032616	1.59	5/8 x 6	15.9	20.1	99.1	33.5	501	349	554	402	153	1.46
1032634	1.59	5/8 x 9	15.9	20.1	98.8	33.5	662	434	715	487	239	1.79
1032652	1.59	5/8 x 12	15.9	20.1	98.8	33.5	815	510	868	563	315	2.08
1032670	2.36	3/4 x 6	19.1	24.6	120	38.5	536	383	601	449	156	2.18
1032698	2.36	3/4 x 9	19.1	24.6	119	38.5	698	470	764	535	244	2.65
1032714	2.36	3/4 x 12	19.1	24.6	119	38.5	851	546	916	612	320	3.05
1032732	2.36	3/4 x 18	19.1	24.6	120	38.5	1155	698	1221	764	471	3.83
1032750	3.27	7/8 x 12	22.2	29.5	140	44.8	880	575	956	651	309	4.25
1032778	3.27	7/8 x 18	22.2	29.5	140	44.8	1197	740	1272	815	473	5.34
1032796	4.54	1 x 6	25.4	34.0	155	52.1	605	453	690	538	157	4.74
1032812	4.54	1 x 12	25.4	34.0	155	52.1	910	605	995	690	309	6.25
1032830	4.54	1 x 18	25.4	34.0	155	52.1	1215	757	1300	843	462	7.77
1032858	4.54	1 x 24	25.4	34.0	154	52.1	1535	925	1620	1010	631	9.51
1032876	6.89	1-1/4 x 12	31.8	46.7	205	71.5	1000	695	1107	802	306	9.94
1032894	6.89	1-1/4 x 18	31.8	46.7	205	71.5	1305	848	1412	955	459	11.7
1032910	6.89	1-1/4 x 24	31.8	46.7	205	71.5	1624	1014	1731	1121	625	13.5
1032938	9.71	1-1/2 x 12	38.1	52.3	227	71.4	1035	731	1160	855	313	14.8
1032956	9.71	1-1/2 x 18	38.1	52.3	227	71.4	1340	883	1465	1008	465	17.2
1032974	9.71	1-1/2 x 24	38.1	52.3	227	71.4	1661	1051	1786	1176	633	19.7
1033018	12.7	1-3/4 x 18	44.5	66.0	238	85.0	1355	898	1503	1045	467	24.3
1033036	12.7	1-3/4 x 24	44.5	66.0	238	85.0	1660	1050	1807	1198	619	27.7
1033054	16.8	2 x 24	50.8	66.5	300	95.0	1769	1159	1949	1339	622	43.7
1033072	27.2	2-1/2 x 24	63.5	77.7	337	113	1853	1244	2087	1478	625	75.9
1033090	34.0	2-3/4 x 24	69.9	93.7	379	106	1899	1289	2172	1562	626	90.1

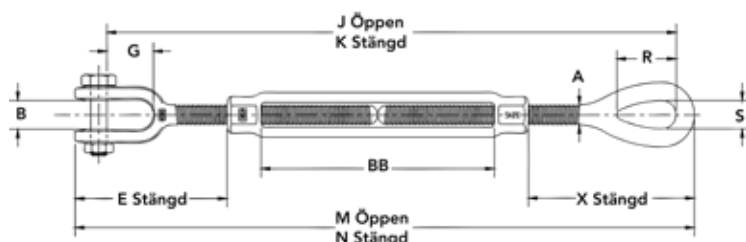
Muttrar ingår ej i Crosbys vantskrivar se Mutter HG4060 / HG4061 på sida 3:25
 * Säkerhetsfaktor 5:1 . ** Mekaniskt galvaniserad

Vantskruv HG-227 Klyka-öga



Utförande: Varmgalvaniserad
 Standard: ASME B30.26, FF-T-791b, ASTM F-1145
 Säkerhetsfaktor: 5:1
 Provb belastad: 2,5 x WLL
 CE-märkt:

3



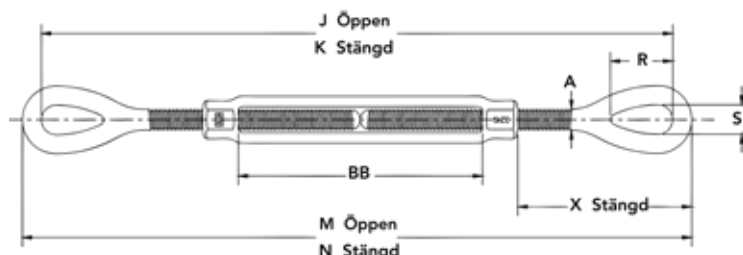
Arikelnr. HG-227	WLL ton*	Gängdiameter & Take up (tum)	Dimension (mm)												Vikt kg
			A	B	E Stängd	G	J Öppen	K Stängd	M Öppen	N Stängd	R	S	X Stängd	BB	
1031895	0.36	**5/16 x 4-1/2	7.94	12.7	51.2	22.0	343	228	363	249	24.1	11.2	55.8	116	0.24
1031911	0.54	**3/8 x 6	9.53	13.5	53.5	21.5	429	277	454	301	28.7	13.5	62.9	155	0.36
1031939	1.00	1/2 x 6	12.7	16.3	81.8	27.1	490	338	520	368	35.8	18.0	90.4	153	0.80
1031957	1.00	1/2 x 9	12.7	16.3	81.3	27.1	650	421	680	451	35.8	18.0	89.9	238	1.02
1031975	1.00	1/2 x 12	12.7	16.3	81.3	27.1	802	497	832	528	35.8	18.0	89.9	314	1.21
1031993	1.59	5/8 x 6	15.9	20.1	99.1	33.5	527	374	566	413	45.7	22.4	110	153	1.35
1032019	1.59	5/8 x 9	15.9	20.1	98.8	33.5	688	459	727	498	45.7	22.4	110	239	1.69
1032037	1.59	5/8 x 12	15.9	20.1	98.8	33.5	840	535	879	574	45.7	22.4	110	315	1.97
1032055	2.36	3/4 x 6	19.1	24.6	120	38.5	563	411	612	459	53.1	25.4	130	156	2.05
1032073	2.36	3/4 x 9	19.1	24.6	119	38.5	726	497	774	546	53.1	25.4	129	244	2.52
1032091	2.36	3/4 x 12	19.1	24.6	119	38.5	878	573	927	622	53.1	25.4	129	320	2.91
1032117	2.36	3/4 x 18	19.1	24.6	120	38.5	1183	726	1232	774	53.1	25.4	130	471	3.69
1032135	3.27	7/8 x 12	22.2	29.5	140	44.8	906	601	963	658	60.5	31.8	147	309	4.13
1032153	3.27	7/8 x 18	22.2	29.5	140	44.8	1223	766	1280	822	60.5	31.8	147	473	5.28
1032171	4.54	1 x 6	25.4	34.0	155	52.1	636	483	701	548	76.2	36.3	165	157	4.55
1032199	4.54	1 x 12	25.4	34.0	155	52.1	941	636	1006	701	76.2	36.3	165	309	6.06
1032215	4.54	1 x 18	25.4	34.0	155	52.1	1245	788	1310	853	76.2	36.3	165	462	7.58
1032233	4.54	1 x 24	25.4	34.0	154	52.1	1565	956	1630	1021	76.2	36.3	164	631	9.33
1032251	6.89	1-1/4 x 12	31.8	46.7	205	71.5	1035	730	1117	812	91.2	46.2	216	306	9.48
1032279	6.89	1-1/4 x 18	31.8	46.7	205	71.5	1340	883	1422	965	91.2	46.2	216	459	11.3
1032297	6.89	1-1/4 x 24	31.8	46.7	205	71.5	1659	1050	1741	1131	91.2	46.2	216	625	13.1
1032313	9.71	1-1/2 x 12	38.1	52.3	227	71.4	1080	775	1174	869	104	53.8	240	313	13.9
1032331	9.71	1-1/2 x 18	38.1	52.3	227	71.4	1384	927	1479	1021	104	53.8	240	465	16.3
1032359	9.71	1-1/2 x 24	38.1	52.3	227	71.4	1705	1095	1799	1189	104	53.8	240	633	18.8
1032395	12.7	1-3/4 x 18	44.5	66.0	238	85.0	1406	949	1518	1061	118	60.5	253	467	23.6
1032411	12.7	1-3/4 x 24	44.5	66.0	238	85.0	1711	1101	1823	1213	118	60.5	253	619	27.1
1032439	16.8	2 x 24	50.8	66.5	300	95.0	1846	1236	1980	1370	148	68.3	331	622	40.8
1032457	27.2	2-1/2 x 24	63.5	77.7	337	113	1932	1323	2100	1490	165	79.2	350	625	71.7
1032475	34.0	2-3/4 x 24	69.9	93.7	379	106	1982	1373	2176	1566	178	82.6	383	626	84.6

Muttrar ingår ej i Crosby's vantskravar se Mutter HG4060 / HG4061 på sida 3:25

* Säkerhetsfaktor 5:1 . ** Mekaniskt galvaniserad

Vantskruv HG-226 Öga-Öga

Utförande: Varmgalvaniserad
 Standard: ASME B30.26, FF-T-791b, ASTM F-1145
 Säkerhetsfaktor: 5:1
 Provbekastad: 2,5 x WLL
 CE-märkt: 



Arikelnr. HG-226	WLL ton*	Gängdiameter & Take up (tum)	Dimension (mm)									Vikt kg
			A	J Öppen	K Stängd	M Öppen	N Stängd	R	S	X Stängd	BB	
1031270	0.36	**5/16 x 4-1/2	7.94	354	239	368	253	24.1	11.2	55.8	116	0.22
1031298	0.54	**3/8 x 6	9.53	446	294	463	311	28.7	13.5	62.9	155	0.34
1031314	1.00	1/2 x 6	12.7	506	354	529	376	35.8	18.0	90.4	153	0.78
1031350	1.00	1/2 x 13	12.7	819	514	841	536	35.8	18.0	89.9	314	1.19
1031378	1.59	5/8 x 6	15.9	552	399	577	425	45.7	22.4	110	153	1.25
1031412	1.59	5/8 x 12	15.9	865	560	891	586	45.7	22.4	110	315	1.87
1031430	2.36	3/4 x 6	19.1	590	438	622	470	53.1	25.4	130	156	1.91
1031476	2.36	3/4 x 12	19.1	905	600	937	632	53.1	25.4	129	320	2.78
1031494	2.36	3/4 x 18	19.1	1210	753	1242	785	53.1	25.4	130	471	3.55
1031519	3.27	7/8 x 12	22.2	932	627	970	665	60.5	31.8	147	309	4.01
1031537	3.27	7/8 x 18	22.2	1249	792	1287	830	60.5	31.8	147	473	5.22
1031555	4.54	1 x 6	25.4	666	514	711	559	76.2	36.3	165	157	4.36
1031573	4.54	1 x 12	25.4	971	666	1016	711	76.2	36.3	165	309	5.88
1031591	4.54	1 x 18	25.4	1276	819	1321	864	76.2	36.3	165	462	7.40
1031617	4.54	1 x 24	25.4	1596	987	1641	1031	76.2	36.3	164	631	9.14
1031635	6.89	1-1/4 x 12	31.8	1070	766	1127	822	91.2	46.2	216	306	9.01
1031653	6.89	1-1/4 x 18	31.8	1375	918	1432	975	91.2	46.2	216	459	10.8
1031671	6.89	1-1/4 x 24	31.8	1694	1085	1751	1141	91.2	46.2	216	625	12.6
1031699	9.71	1-1/2 x 12	38.1	1124	819	1187	882	104	53.8	240	313	13.0
1031715	9.71	1-1/2 x 18	38.1	1428	971	1492	1035	104	53.8	240	465	15.4
1031733	9.71	1-1/2 x 24	38.1	1749	1139	1813	1203	104	53.8	240	633	17.9
1031779	12.7	1-3/4 x 18	44.5	1457	1000	1534	1076	118	60.5	253	467	23.0
1031797	12.7	1-3/4 x 24	44.5	1762	1153	1838	1229	118	60.5	253	619	26.4
1031813	16.8	2 x 24	50.8	1922	1313	2011	1402	148	68.3	331	622	37.9
1031831	27.2	2-1/2 x 24	63.5	2011	1402	2113	1503	165	79.2	350	625	67.4
1031859	34.0	2-3/4 x 24	69.9	2066	1456	2180	1571	178	82.6	383	626	79.1

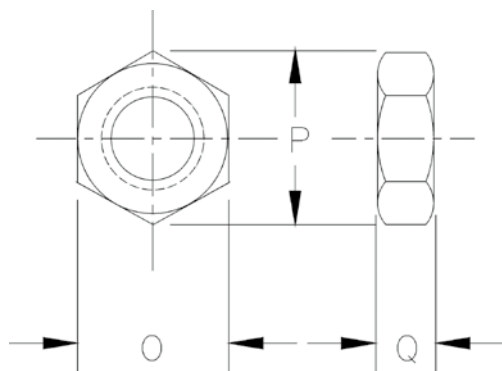
Muttrar ingår ej i Crosbys vantskruvor se Mutter HG4060 / HG4061 på sida 3:25

* Säkerhetsfaktor 5:1 . ** Mekaniskt galvaniserad

Mutter HG-4060 / HG-4061



Säkrar vantskruven i rätt läge vid finjustering



3

Gängdiameter (tum)	Höger HG-4060 Artikelnr.	Vänster HG-4061 Artikelnr.	Vikt per 100 (kg)	Dimension (mm)		
				O	P	Q
1/4	1075115	1075491	0,4	11,2	12,7	4,1
5/16	1075133	1075516	0,6	12,7	14,2	4,9
3/8	1075151	1075534	0,9	14,2	16,3	5,6
1/2	1075197	1075570	1,8	19,1	21,8	7,9
5/8	1075213	1075598	3,2	23,9	26,9	9,7
3/4	1075231	1075614	5,0	28,7	32,0	10,7
7/8	1075259	1075632	7,4	33,3	38,1	12,2
1	1075277	1075650	10,8	38,1	42,9	14,0
1-1/8	1075295	1075678	14,5	38,1	42,9	14,0
1-1/4	1075311	1075696	28,3	47,8	54,0	18,3
1-1/2	1075357	1075730	32,7	57,0	64,5	21,3
1-3/4	1075393	1075776	51,0	70,0	81,0	25,4
2	1075419	1075794	68,0	79,0	91,5	28,4
2-1/2	1075455	1075838	150,0	98,5	114,0	38,1
2-3/4	1075473	1075856	193,0	108,0	125,0	41,1

Vantskruv, öppen hylsa

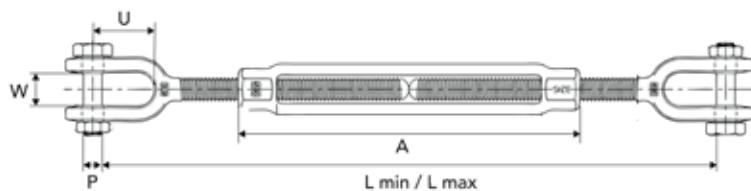
Enl. ASTM F 1145-92

Utförande: Varmgalvaniserad

Säkerhetsfaktor: 5:1

Provb belastad: 2,5 x WLL

Certifikat: På begäran (extra kostnad)

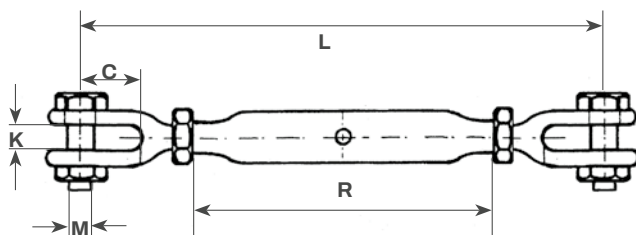


Artikelnr.	Dim. gänga tum	WLL ton	Max längd mm	Min. längd mm	A	P	U	W	Vikt kg ca
G006784010	3/8 x 6	0,54	410	258	181	8	22	14	0,37
G006784012	1/2 x 6	1,00	470	292	190	10	27	16	0,71
G006784112	1/2 x 9	1,00	622	368	266	10	27	16	0,79
G006784212	1/2 x 12	1,00	775	445	343	10	27	15	1,09
G006784016	5/8 x 6	1,59	509	325	200	13	33	20	1,23
G006784116	5/8 x 9	1,59	662	401	276	13	33	20	1,56
G006784216	5/8 x 12	1,59	814	478	353	13	33	20	1,77
G006784020	3/4 x 6	2,36	546	356	210	16	38	24	1,86
G006784120	3/4 x 9	2,36	699	432	286	16	38	24	2,48
G006784220	3/4 x 12	2,36	851	508	362	16	38	24	2,98
G006784320	3/4 x 18	2,36	1156	660	514	16	38	24	3,64
G006784022	7/8 x 12	3,27	892	543	370	19	44	29	3,71
G006784122	7/8 x 18	3,27	1197	695	523	19	44	29	4,89
G006784024	1 x 6	4,54	628	425	228	22	52	34	4,62
G006784124	1 x 12	4,54	933	577	380	22	52	34	5,53
G006784224	1 x 18	4,54	1237	729	532	22	52	34	6,87
G006784324	1 x 24	4,54	1542	882	685	22	52	34	8,20
G006784030	1 1/4 x 12	6,89	1012	644	384	28	71	44	9,34
G006784130	1 1/4 x 18	6,89	1317	796	537	28	71	44	11,20
G006784230	1 1/4 x 24	6,89	1622	948	689	28	71	44	12,80
G006784039	1 1/2 x 12	9,71	1073	673	400	35	71	52	13,90
G006784139	1 1/2 x 18	9,71	1359	826	553	35	71	52	16,70
G006784239	1 1/2 x 24	9,71	1664	978	705	35	71	52	18,90
G006784045	1 3/4 x 18	12,70	1356	899	568	41	86	66	24,50
G006784145	1 3/4 x 24	12,70	1661	1051	721	41	86	66	28,70
G006784052	2 x 24	16,80	1766	1157	738	51	94	66	42,80
G006784064	2 1/2 x 24	27,20	1854	1244	789	57	113	76	75,00
G006784072	2 3/4 x 24	34,00	1899	1289	788	70	106	92	90,00

* Säkerhetsfaktor 5:1

Vantskruv, klyka-klyka, galvaniserad

Handelskvalité. Ej avsedd för lyftändamål.



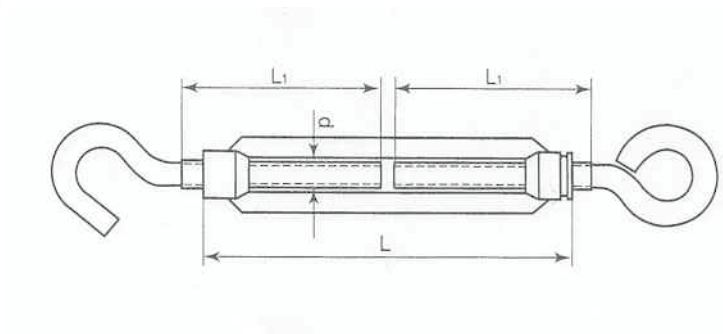
3

Artikelnr.	Gänga	R	K	C	M	L	Vikt ca kg/st	Förp. storlek
G006780606	M 6	100	7,0	19	5	180	0,17	20
G006780608	M 8	108	9,0	25	6	205	0,26	20
G006780610	M 10	125	10,5	26	8	230	0,42	20
G006780612	M 12	195	13,0	32	10	330	0,13	10
G006780616	M 16	230	18,0	39	12	400	0,13	5
G006780620	M 20	270	20,0	46	16	470	2,56	5
G006780624	M 24	325	30,0	63	22	580	4,60	5

Mindre måttavvikelser kan förekomma.

Linsträckare, krok-öga

Galvaniserad, handelskvalité



Artikelnr.	Gänga	L	L1	dim.	Förp. storlek
G006990500	M 5	70	35	5	25
G006990501	M 6	100	50	6	25
G006990502	M 8	110	55	8	25
G006990503	M 10	120	60	10	20
G006990507	M 12	130	65	12	10

Mindre måttavvikelser kan förekomma.

Teknisk information - schacklar

Maskindirektivet 2006/42/8EG understryker ansvaren för tillverkare, distributör och slutanvändare av lyftanordningen.

Gunnebo Industriars schacklar specificeras, övervakas och dokumenteras i enlighet med de strängaste kraven för den berörda produkten. Ett certifierat ISO 9001-2015 system är ett bevis på vår kvalitet.

Instruktion för säker användning

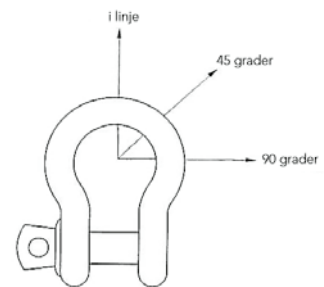
1. Användaren är skyldig att behålla ett giltigt testcertifikat för alla schacklar som används i ett lyft.
2. Före användning bör varje schackel inspekteras för att säkerställa att:
 - alla markeringar i bygel och bulten på schackeln är läsbara och i enlighet med relevanta testcertifikat.
 - schackelbulten är av rätt typ.
 - bygel och bulten är fria från hack, sprickor, spår och korrosion.
 - om det finns några tvivel på att ovanstående kriterier inte uppfylls, ska bygel inte användas för lyft.
3. Det är viktigt att bulten är ordentligt låst efter montering. För upprepade lyft mellan besiktningarna av redskap, är det rekommenderat att använda en säkerhetsbult typ bygel med mutter och säkerhetsstift - användaren måste se till att säkerhetsstiftet är monterat, för att förhindra att muttern skruvas ut under användning.
4. Om det är svårt att montera en bult kan det bero på att den är böjd, skadade gängor eller förskjutning av hålen. Använd inte schackeln under dessa omständigheter. Fråga sakkunnig person (dvs. återförsäljare, tillverkare).
5. Schacklar ska monteras på lasten på ett sätt som gör att schackelns bygel tar lasten i en rät linje längs dess mittlinje för att undvika onödiga påfrestningar som minskar lastkapaciteten för schackeln. Vid användning av schacklar tillsammans med flerbenta sling, bör lämplig hänsyn tas till effekten av vinkeln mellan slingens ben. När en schackel används för att fästa det övre blocket av en uppsättning av ställblock kommer belastningen på denna schackel ökas med värdet av lyfteffekten.
6. För att undvika excentrisk belastning på schackeln rekommenderas det att fördela belastningen om möjligt över den totala längden av bulten eller att använda lösa distansbrickor.
7. Modifiera, reparera eller omforma aldrig en schackel genom svetsning, värmning eller böjning eftersom detta kommer att påverka den nominella brottkraften.
8. Värmebehandla aldrig en schackel eftersom detta kan påverka brottkraften.

Sidobelastningar bör undvikas eftersom produkterna inte är avsedda för detta ändamål.

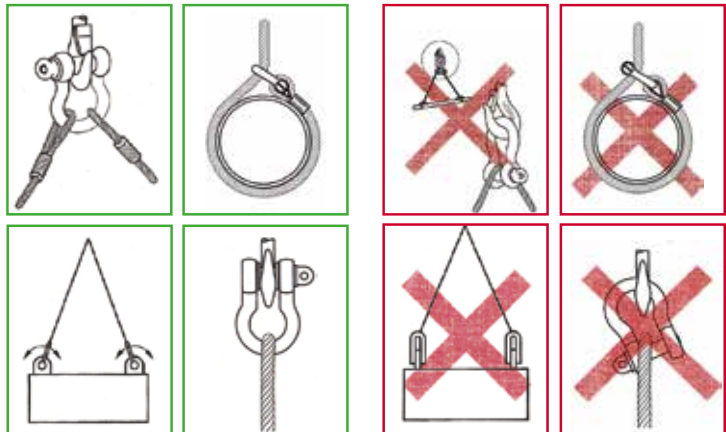
Om sidobelastningar inte kan undvikas, måste följande minskningsfaktorer beaktas:

Minskning för sidobelastning

Lastvinkel	Ny arbetsbelastning
0°	100% av original WLL
45°	70% av original WLL
90°	50% av original WLL



Undvik applikationer där schackelns bult kan rotera på grund av lastens rörelse.



Schackeln måste belastas i rak riktning

Max materialslitage 10% av utgångsdimensionen.

Temperatur

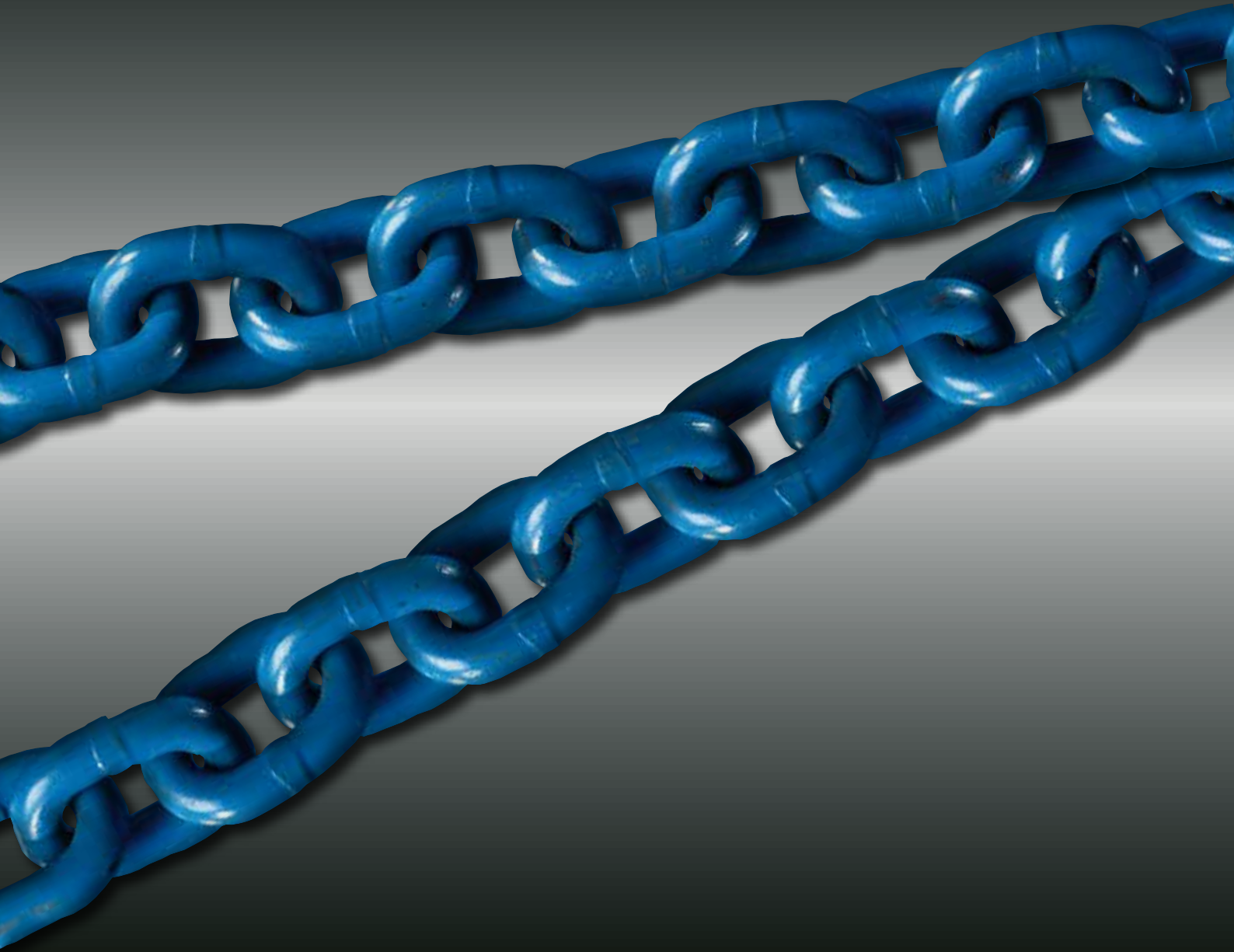
Om extrema temperaturer tillämpas, skall följande besattningsminskningar beaktas

Minskning för förhöjda temperaturer

Temperatur:	Ny arbetsbelastning
0 - 200 °C	100% av original WLL
200 - 300 °C	90% av original WLL
300 - 400 °C	75% av original WLL
> 400 °C	ej tillåten

Kätting

Klass 10 • Klass 8 • Kortlänkad • Långlänkad



GUNNEBO
Industries

Kätting

Kätting, klass 10, GrabiQ	4:3
Kätting, kortlänkad KLZ, klass 8	4:4
Kätting, medellånga länkar, MLFU, klass 8	4:4
Kätting, långlänkad, LLU, klass 8	4:4
Kätting, kortlänkad, KLFZ, klass 7	4:5
Kätting, halvlånglänkad, MLFZ, klass 7	4:5
Kätting, långlänkad LLZ, klass 6	4:5
Kätting, kortlänkad, KL, klass 2	4:6
Kätting, halvlånglänkad, HL, klass 2	4:7
Bryggkätting, långlänkad, LL, klass 4	4:8
Polyuretan slitskydd - för kätting	4:8
Dekorationskätting	4:9 - 4:10
Plastkätting	4:11
Plaststolpar	4:11
Quick länk	4:11

Teknisk information

Kvaliteter och hållfasthetsfordringar	4:12
Säker användning och extrema förhållande	4:13
Definitioner	4:13
Värmetestad kätting	4:13

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikationer kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.

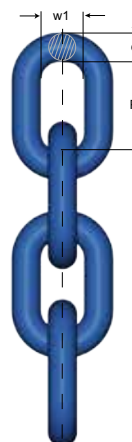


Kätting GrabiQ klass 10 (200)

korta länkar, KL

Värmebehandling
Segghärdad.OBS! Får ej värmebehandlas, då
glödning eller annan värmebehandling
upphäver effekten av segghärdning.Ytbehandling
BlåmåladMärkning
10GTolerans
+/- 3%Uppfyller kraven:
ASTM A973/A973M-07(2012)
EN 818+2:2008 (WLL +25%,
reducerat temperaturområde)**OBS! för kätting klass 10 (200) är
högsta användningstemperatur 200°C.**

Beteckning	WLL ton	d nom. mm	P » mm	w1 » mm	Vikt kg/m	Provkraft vid tillverkning kN	Brottkraft kN
KLA 6-10	1.5	6	18	8.5	0.8	36.8	58.9
KLA 8-10	2.6	8	24	11.0	1.4	63	102
KLA 10-10	4.0	10	30	14.0	2.3	98	158
KLA 13-10	6.8	13	39	18.8	4.0	166	268
KLA 16-10	10.3	16	48	21.9	5.6	251	402
KLA 20-10	16.0	20	60	27.0	9.4	393	630
KLA 22-10	20.0	22	66	29.0	11.9	491	785
KLA 26-10	27.0	26	78	35.0	16.4	664	1062
KLA 32-10	40.0	32	96	41.6	25.8	981	1610



4

Beteckning	Artikelnr. L =	Artikelnr. 1 x 25 m	Artikelnr. Pallbox
KLA 6-10	Z801907	Z801908	Z802300 - 1 x 200 m
KLA 8-10	Z801913	Z801914	Z802301 - 1 x 200 m
KLA 10-10	Z801919	Z801920	Z802302 - 1 x 100 m
KLA 13-10	Z801925	Z801926	Z802303 - 1 x 100 m
KLA 16-10	Z801928	Z801929	Z802304 - 1 x 100 m
KLA 20-10	Z802143	-	Z802305 - 1 x 50 m
KLA 22-10	Z802169	-	Z802246 - 1 x 50 m
KLA 26-10	Z802251	-	Z802248 - 1 x 50 m
KLA 32-10	Z802441	Z802440	

Beteckning	Längd m / påse	Artikelnr. Påsförp.
KLA 6-10	1	Z801910
KLA 6-10	3	Z801911
KLA 6-10	5	Z801912
KLA 8-10	1	Z801916
KLA 8-10	3	Z801917
KLA 8-10	5	Z801918
KLA 10-10	1	Z801922
KLA 10-10	3	Z801923
KLA 10-10	5	Z801924

Kätting GrabiQ klass 10 (400)

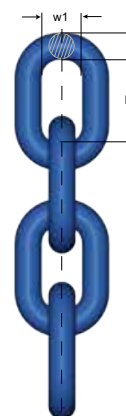
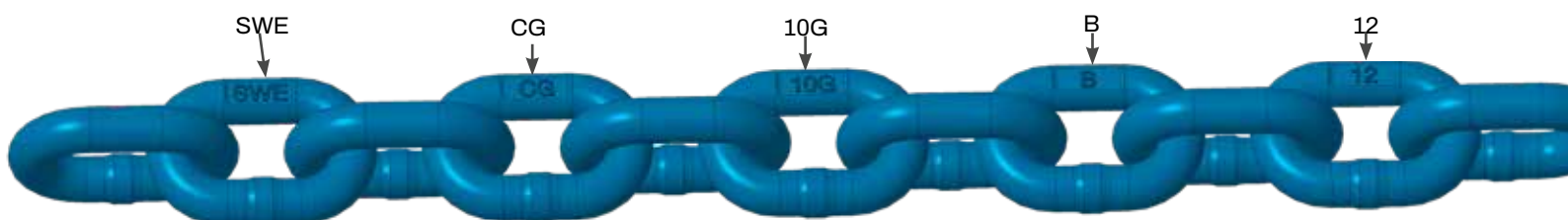
korta länkar, KL

Värmebehandling
Segghärdad.**OBS! För kätting klass 10 (400) är högsta
användningstemperatur 400°C.**

OBS: Denna kätting är märkt med "8+G".

Ytbehandling
Blåmålad**Säljes endast per
pallbox**Uppfyller kraven:
EN 818-2:2008 (WLL+25%,
materialdimension Ø +10%)

Artikelnr. Pallbox	Beteckning	WLL ton	d nom. mm	P » mm	w1 » mm	Vikt kg/m	Provkraft vid tillverkning kN	Brottkraft kN
Z802306 - 1 x 200 m	KLA 6-10 (400)	1.5	6.6	18	8.9	1.0	36.8	58.8
Z802307 - 1 x 200 m	KLA 8-10 (400)	2.6	8.8	24	11.2	1.7	63	102
Z802308 - 1 x 100 m	KLA 10-10 (400)	4.0	11.0	30	14.4	2.6	98	158
Z802309 - 1 x 100 m	KLA 13-10 (400)	6.7	14.3	39	19.2	4.5	166	268
Z802310 - 1 x 100 m	KLA 16-10 (400)	10.0	17.3	48	23.0	6.7	251	402

**Märkning och spårbarhet av Gunnebo Industri's kätting - för mer info se sid 4:12**

Lagerförda produkter markerade med fet stil

4:3

*Säkerhetsfaktor 4:1
Alla mått i mm

Kätting kortlänkad KLZ, klass 8



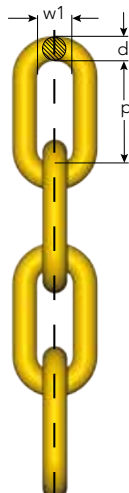
Värmebehandling
Segghärdad

Ytbehandling
Varmförzinkad (HDG)

Uppfyller kraven:
EN 818-2:2008
(materialdimension Ø +10%)
ISO 1461:2009
ASTM A391/A391M-07
(materialdimension Ø +10%)

Artikelnr. L =	Artikelnr. Pallbox	Lager- längd	Beteckning	WLL ton*	d nom.	p	w1	Vikt kg/m	Provkraft vid tillverkning kN	Brott- kraft kN
ZG802316	ZG802306	1 x 100 m	KLZ-6-8 HDG	1.12	6.6	18	8.9	1.0	36.8	45.2
ZG802317	ZG802307	1 x 100 m	KLZ-8-8 HDG	2.0	8.8	24	11.2	1.7	63.0	80.6
ZG802318	ZG802308	1 x 100 m	KLZ-10-8 HDG	3.2	11.0	30	14.4	2.6	98.0	130
ZG802319	ZG802309	1 x 100 m	KLZ-13-8 HDG	5.4	14.3	39	19.2	4.5	166	214
ZG802311	ZG802310	1 x 100 m	KLZ-16-8 HDG	8.2	17.3	48	23.0	6.7	251	322

Kätting medellånga länkar MLFU, klass 8



Värmebehandling
Segghärdad och extra
anlöpt efter provning

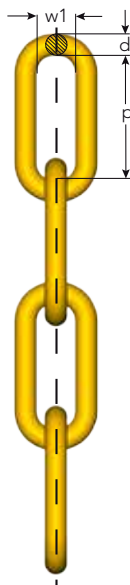
Ytbehandling
Gulmålad

Märkning
GF

Ej för lyftändamål

Artikelnr.	Lagerlängd	Beteckning	d nom. mm	P » mm	w1 » mm	Vikt kg/m	Min. brottlast (ton)
Z802332	1 x 100 m	MLFU-10-8	10	40	14.4	2.0	12.6
Z802333	1 x 100 m	MLFU-13-8	13	55	20.2	3.3	21.4
Z800564	1 x 100 m	MLFU-16-8	16	65	20.5	5.0	32.2
Z800476	1 x 100 m	MLFU-19-8	19	75	29.0	7.1	45.4
Z800661	1 x 50 m	MLFU-22-8	22	88	30.0	9.4	61.0
Z801770	1 x 50 m	MFLU-26-8	26	91	34.0	13.9	86.0

Kätting långlänkad LLU, klass 8



Värmebehandling
Segghärdad och extra
anlöpt efter provning

Ytbehandling
Gulmålad

Märkning
GF

Ej för lyftändamål.

Artikelnr. L =	Artikelnr. Pallbox	Beteckning	d	p	w1	Vikt kg/m	Min. blottlast (ton)	
Z801318	Z801933 -	5 x 100 m	LLU-6-8	6	35	10.1	0.6	4.5
Z801319	Z801934 -	4 x 100 m	LLU-9-8	9	53	14.3	1.4	10.2
Z601940	Z801935 -	4 x 100 m	LLU-11-8	11	64	18.5	2.1	15.4
Z601958	Z801936 -	3 x 100 m	LLU-13-8	13	80	21.1	2.9	21.4
-	Z802160 -	1 x 100 m	LLU-16-8	16	100	27.0	4.6	32.2
-	Z601983 -	1 x 100 m	LLU-19-8	19	100	27.0	6.5	45.4
-	Z700526 -	1 x 50 m	LLU-22-8	22	120	35.0	8.7	61.0

Kätting kortlänkad KLFZ, klass 7

Värmebehandling

Seghårdad

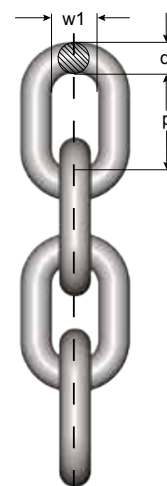
Ytbehandling

Varmförzinkad (HDG)

Ej för lyftändamål

Artikelnr.	Lagerlängd	Beteckning	Länkdimensioner			Min. brottlast (ton)	Vikt kg/m
			d nom. mm	P » mm	w1 » mm		
Z800667	1 x 100 m	KLFZ-11-7	11	33	15.0	12	2.7
Z803329	1 x 100 m	KLFZ-14-7	14	42	21.5	22	4.5
Z802901	1 x 100 m	KLFZ-16-7	16	48	21.5	26.7	5.8
Z801409	1 x 100 m	KLFZ-17-7	17	48	23.2	30	6.4
Z801407	1 x 100 m	KLFZ-19-7	19	57	27.0	40	8.0

Uppfyller kraven i: EN 1461: 2009 (genomsnittlig yttjocklek 85 µm)



4

Kätting halvlåglänkad MLFZ, klass 7

Värmebehandling

Seghårdad

Ytbehandling

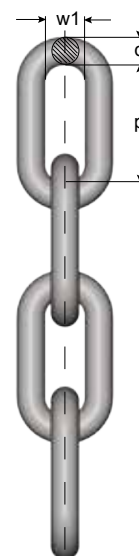
Varmförzinkad (HDG)

Ej för lyftändamål

Artikelnr.	Lagerlängd	Beteckning	Länkdimensioner			Min. brottlast (ton)	Vikt kg/m
			d nom. mm	P » mm	w1 » mm		
Z802455	1 x 100 m	MLFZ 10-6**	10	40	14.4	10	2.0
Z802335	1 x 100 m	MLFZ-13-7	13	55	20.2	18	3.3
Z801645	1 x 100 m	MLFZ-16-7	16	65	20.5	26,2	5.0
Z801477	1 x 100 m	MLFZ-19-7	19	75	29.0	37	7.1

Uppfyller kraven i: EN 1461:2009 (genomsnittlig yttjocklek 85 µm)

** Genomsnittlig yttjocklek 70 µm



Kätting låglänkad LLZ, klass 6

Värmebehandling

Seghårdad

Ytbehandling

Varmförzinkad (HDG)

Typgodkänd

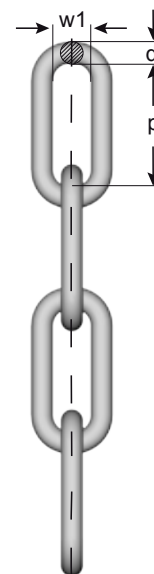
NS9415 (13 - 32mm)

Ej för lyftändamål

Artikelnr.	Lagerlängd	Beteckning	Länkdimensioner			Min. brottlast (ton)	Vikt kg/m
			d nom. mm	P » mm	w1 » mm		
Z802453	1 x 100 m	LLZ-9-6**	9	53	14.3	7.8	1.4
Z802454	4 x 100 m	LLZ-11-6**	11	64	18.5	11.6	2.1
Z800682	3 x 100 m	LLZ-13-6	13	80	21.1	16.3	2.9
Z801567	1 x 100 m	LLZ-16-6	16	100	28.0	24.7	4.6
Z801458	1 x 120 m	LLZ-19-6	19	100	28.0	34.8	6.5
Z801887	1 x 50 m	LLZ-22-6	22	120	35.0	46.6	8.7
Z802447	1 x 50 m	LLZ-25-6	25	140	39.0	60.0	12.0
Z802449	1 x 50 m	LLZ-28-6	28	150	39,0	75,3	14,9
Z802451	1 x 50m	LLZ-32-6	32	170	44,0	98,3	19,0

Uppfyller kraven i: EN 1461:2009 (genomsnittlig yttjocklek 85 µm)

** Genomsnittlig yttjocklek 70 µm



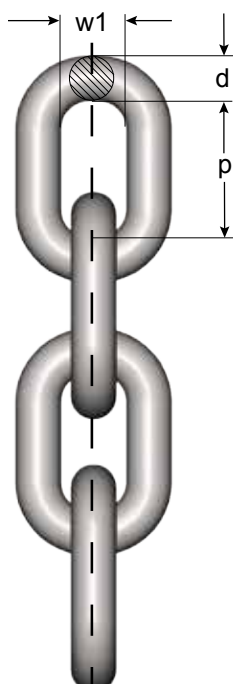
Kätting kortlänkad, KL

SMS 1502

klass 2

Ytbehandling

Varmförzinkad (Z)



Ej för lyftändamål

Beteckning	d nom. mm	P » mm	w1 » mm	Vikt kg/m	Brottkraft kN	Spole nr.	Meter/ spole	Meter/ kartong
KLZ-4,5-2	4,5	17	7,0	0,4	7,5	2	50	
KLZ-6-2	6,0	20	9,0	0,8	13,5	2	30	40
KLZ-8-2	8,0	25	11,0	1,4	24,0			20
KLZ-9-2	9,0	28	13,0	1,8	32,0			20

Beteckning	Artikelnr. L = 25 m	Artikelnr. spole	Artikelnr. kartong
KLZ-4,5-2	Z100114	Z307842	-
KLZ-6-2	Z100017	Z307949	Z482866
KLZ-8-2	Z348803	-	Z482890
KLZ-9-2	Z348706	-	Z482905



L = 25 m



Spole



Kartong

Kätting halvlånglänkad, HL

SMS 1503

klass 2

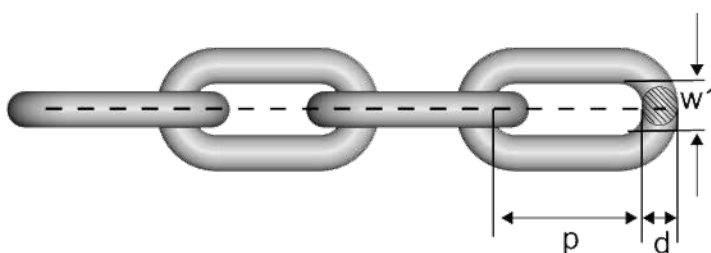
Ytbehandling

Elförzinkad Varmförzinkad
2,5 - 4,5 mm 5 - 16 mm

Ej för lyftändamål

Beteckning	d nom. mm	P » mm	w1 » mm	Vikt kg/m	Brottkraft kN	Spole nr.	Meter/ spole	Meter/ kartong
HLZ-2.5-2	2,5	17	4	0,1	2,3	1	100	
HLZ-3-2	3,0	19	5	0,2	3,4	1	75	
HLZ-3.5-2	3,5	21	5,5	0,2	4,6	1	50	
HLZ-4-2	4,0	23	6	0,3	6,0	2	75	
HLZ-4.5-2	4,5	25	7	0,4	7,5	2	50	
HLZ-5-2	5,0	28	8	0,4	9,5	2	50	50
HLZ-6-2	6,0	35	10	0,6	13,5	2	40	50
HLZ-7-2	7,0	41	11	0,9	18,5			25
HLZ-8-2	8,0	47	13	1,1	24,0			25
HLZ-9-2	9,0	53	15	1,4	32,0			25
HLZ-10-2	10,0	59	16	1,8	40,0			
HLZ-13-2	13,0	55	20	3,3	63,0			
HLZ-16-2	16,0	65	22	5,0	96,0			

HL-kätting i klass 2 levereras som standard i 25-meters längder. Levereras även i kartong eller på plastspole, i vissa dimensioner och längder. Kätting på spole eller i kartong är metermärkt.



Beteckning	Förzinkad Artikelnr. L = 25 m	Blank Artikelnr. L = 25 m	Förzinkad Artikelnr. spole	Förzinkad Artikelnr. kartong
HLZ-2,5-2	Z136915	-	Z261340	-
HLZ-3-2	Z137615	-	Z261447	-
HLZ-3.5-2	Z378828	-	Z311946	-
HLZ-4-2	Z137518	-	Z284543	-
HLZ-4.5-2	Z137411	-	Z288377	-
HLZ-5-2	Z137314	Z163212	Z284941	Z483061
HLZ-6-2	Z136216	Z163018	Z261544	Z483168
HLZ-7-2	Z136119	Z162910	-	Z483184
HLZ-8-2	Z136012	Z162813	-	Z483192
HLZ-9-2	Z135914	Z162716	-	Z483265
HLZ-10-2	Z135817	-	-	-
HLZ-13-2	Z135613	-	-	-
HLZ-16-2	Z101466	-	-	-

Kätting långlänkad, LL DIN 763 / DIN 5685C, förzinkad klass 4

Varmgalvaniserad min 70 µm

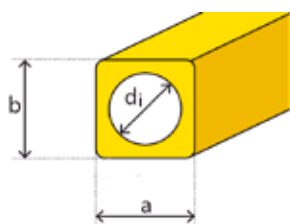
Lämplig för Bryggkätting

Ej för lyftändamål



Artikelnr.	Beteckning	d	p	w1	Ytbehandling	Vikt kg/m	MBL kN	Längd (m)
G009866412	LLZ-10-4	10	65	20	Varmgalvad	1,78	62	50
G009866417	LLZ-13-4	13	82	26	Varmgalvad	3,06	106	50
G009866422	LLZ-16-4	16	100	32	Varmgalvad	4,41	161	50
G009866432	LLZ-19-4	19	119	34	Varmgalvad	6,32	227	50
G009866437	LLZ-20-4	20	120	35	Varmgalvad	6,96	252	50
G009866442	LLZ-22-4	22	127	38	Varmgalvad	8,68	304	50
G009866447	LLZ-25-4	25	140	40	Varmgalvad	11,04	393	25
G009866452	LLZ-28-4	28	153	42	Varmgalvad	13,90	492	25
G009866433	LLZ-32-4	32	171	44	Varmgalvad	17,81	643	30

Kan även offereras i andra dimensioner och ytbehandlingar.



Polyuretan slitskydd

Ett kraftigt slitskydd för krävande situationer. Tillverkat helt i transparent polyuretan.

Andra storlekar och varianter offereras på begäran. Finns även med dubbla parallella kanaler.



Artikelnr.	Inv. mått diameter	Utv. mått	Längd mm	Passande dim. kätting
G005990577	26	36 x 36	1000	6
G005990578	26	36 x 36	2000	6
G005990579	32	42 x 42	1000	8
G005990580	32	42 x 42	2000	8
G005990581	42	52 x 52	1000	10
G005990582	42	52 x 52	2000	10
G005990583	50	60 x 60	1000	13
G005990584	50	60 x 60	2000	13
G005990585	63	73 x 73	1000	16
G005990586	63	73 x 73	2000	16

Dekorationskätting

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790700	JACH	Enkel stålkedja

Spole. Innehåller 100 m.



Vikt/m: ca 0,050 kg
Dim: Ø 1,5 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790701	P300	Säkerhetskejda, mässing, pol.

Spole. Innehåller 100 m



Vikt/m: ca 0,047 kg
Dim. Ø 5,5 mm, 19 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790011	601-1	Platerad mässing
G006790015	601-5	Platerad koppar
G006790017	601-7	Platerad antik koppar
G006790018	601-8	Svart

Spole. Innehåller 30 m.



Vikt/m: ca 0,097 kg
Dim: Ø 2,2 mm, inre länk 24x10 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790151	615-1	Platerad mässing
G006790159	615-9	Platerad nickel

Spole. Innehåller 30 m.



Vikt/m: ca 0,097 kg
Dim: Ø 2,2 mm, inre länk 15x8 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790181	618-1	Platerad mässing
G006790185	618-5	Platerad koppar
G006790187	618-7	Platerad antik koppar
G006790188	618-8	Svart

Spole. Innehåller 30 m.



Vikt/m: ca 0,145 kg
Dim: Ø 2,8 mm, inre länk 17x10 mm

Dekorationskätting

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790310	631-0	Vit
G006790311	631-1	Platerad mässing
G006790312	631-9	Förnicklad
G006790315	631-5	Platerad koppar
G006790318	631-8	Svart

Spole. Innehåller 60 m.



Vikt/m: ca 0,083 kg
Dim: Ø 2,2 mm, inre länk 16x6 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790501	650-1	Platerad mässing
G006790503	650-3	Platerad antik mässing
G006790507	650-7	Platerad antik koppar
G006790508	650-8	Svart

Spole. Innehåller 15 m.



Vikt/m: ca 0,246 kg
Dim: Ø 3,5 mm, inre länk 38x12 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790601	660-1	Platerad mässing
G006790607	660-7	Platerad antik koppar
G006790608	660-8	Svart

Spole. Innehåller 60 m.



Vikt/m: ca 0,035 kg
Dim: Ø 2,0 mm, inre länk 17x5 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790702	KK36	Kulkedja, polerad

Spole. Innehåller 100 m



Vikt/m: ca 0,027 kg
Dim: Ø 3,6 mm

Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790703	ASO/36 *	Kulkedja, ändfäste

Påse. Innehåller 100 st

*) Kan även levereras som SB-pack.
Artikelnr.: G506790703

Vikt/påse: 0,022 kg



Artikelnr.	Varukod	Beskrivning
G006790704	BAST/36 *	Kulkedja, skarvlänk

Påse. Innehåller 100 st

*) Kan även levereras som SB-pack.
Artikelnr.: G506790704

Vikt/påse: 0,035 kg



Plastkätting 8x6 mm

Invändigt
länkmått 60 x 11 mm

Vikt / m 0,087 kg

Kättingen tillverkas genom formsprutning - fogfria länkar.
Levereras från lager i kartong om 100 m eller på spole om 20 m.

Artikelnr.	Beteckning	Förpackning	ca vikt förp.
M900804	Gul-svart	20 m spole	1,8 kg
M900805	Röd-gul	20 m spole	1,8 kg
M900806	Röd-vit	20 m spole	1,8 kg
M900814	Gul-svart	100 m kart.	8,7 kg
M900816	Röd-vit	100 m kart.	8,7 kg

Andra varianter / färger offereras på begäran.



4

Plaststolpar

För upphängning av plastkätting.

Material: PVC
Höjd: 0,9 m
Fot: 0,28 x 0,28 m
Vikt: ca 0,8 kg/st.

Artikelnr.	Beteckning	Förpackning	ca vikt förp.
M900851	Gul / svart	6 st/kart.	5,5 kg
M900852	Röd / vit	6 st/kart.	5,5 kg



Quick länk 8 mm

För snabb och enkel hopsättning av kättingen

Invändigt länkmått: 55 x 13 mm

Beteckning	Förpackning	Artikelnr.	ca vikt förp.
Röd	10 st	M900824	0,09 kg
Vit	10 st	M900825	0,09 kg
Svart	10 st	M900826	0,09 kg
Gul	10 st	M900827	0,09 kg



Tillverkning av kätting - Kvaliteter och hållfasthetsfordringar

Kättingen indelas i klasser vilka grundar sig på kättingens minsta nominella brottspänning.

Kätting klass	Ytbehandling	Typ	Minsta Nom. brott spänning N/mm ²	Belastningsfaktorer			Användnings-områden
				WLL	Provkraft	Brottkraft	
2	Förzinkad Z Blank B	KL	240	-	2,4	4,5	Lantbruk, förankring, allmän konsumentvara
		HL	240	-	2,4	5,2	
4	Galv. Blank (B)	LL	400	-	-	Se katalog	Bryggkätting, prickkätting
6	Rostfri AISI 316L	KL	600	1	2,5	4,0	Lyftkätting, lyftredskap (KL) För aggressiv miljö
	Rostfri AISI 316	LL	Se katalog	-	-	Se katalog	Allmän konsumentvara (LL)
	Varmförzinkad Z	LL	600	-	1	3	Vattenbruk, fiskodling
7	Varmförzinkad FZ	KL	700	-	1	3,2	Vattenbruk, fiskodling
		ML	700	-	1	3,2	
8	Varmförzinkad Z Gulmålad U Svartmålad B	KL	800	1	2,5	4	Lyftkätting, lyftredskap (KL), Vid stora påkänningar som vid fiskeri (ML)
		ML	800	-	1	4	Containersurning (LL).
		LL	800	-	1	4	Lunning, lasturning (KL, LL).
10	Blåmålad A	KL	1000	1	2,5	4	Lyftkätting (KL)

Provning och kvalitetskontroll - GrabiQ & Classic kätting (klass 10 & 8)

Genom vår systematiska kvalitetsövervakning i varje tillverkningssteg garanteras högsta säkerhet och livslängd i användningen. Här följer några särskilt viktiga kvalitetsaspekter:

Material

Det ingående materialet levereras med provningsintyg från enbart kvalificerade tillverkare enligt våra preciserade materialspecifikationer.

Tillverkning

Vid länkning och svetsning kontrollerar operatören kontinuerligt att länkarna innehåller specificerade mått såväl före som efter svetsning.

Kontinuerligt bockprovas enlänksprover över svetsen samt avsynas provlängder med avseende på form, mått och avgradning.

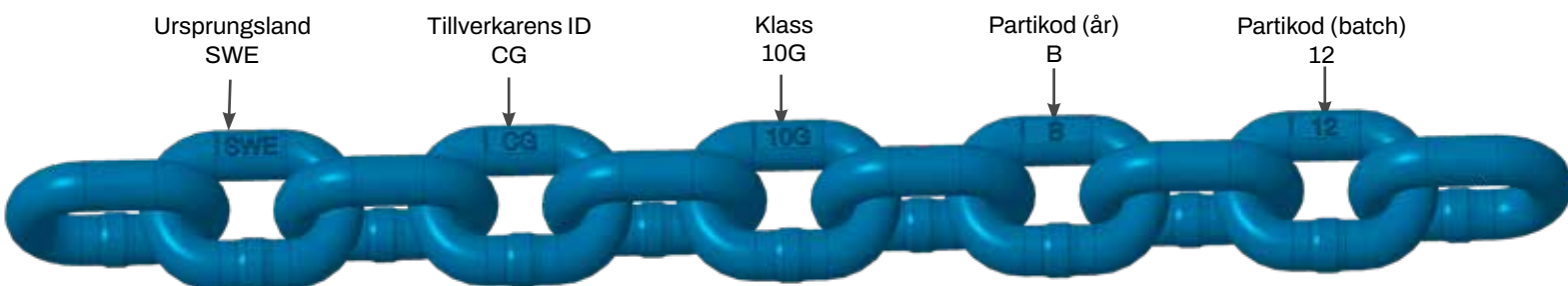
Provlängderna värmebehandlas och brottbelastas. Därefter värmebehandlas kättingen. Härdning och anlöpning sker kontinuerligt i datorstyrda induktionsugnar med löpande provtagning.

Provbeltning

Hela kättingen provbelastas. Provkraften för kortlänkad kätting är 2,5 gånger den tillåtna arbetslasten, vilket ger en god säkerhet vid användning. Efter provbelastning sker en okulärbesiktning. I samband med provningen mäts kättingen i leveranslängder. Mellan varje sådan längd klipps ett provstycke, som kontrolleras med avseende på brottstyrka, brottförlängning, mått och form. Alla resultat dokumenteras.

Spårbarhetsmärkning

Den internationella standarden för lyftkätting kräver att kättingen är märkt med klass och tillverkaridentitet. Vi märker vår kätting med "SWE - CG - 10G - B - 12", där "B" och "12" är kombinationen av spårbarhetsmärkning. Vid ett osannolikt kättingbrott kan vi spåra den specifika kättingen tillbaka till den speciella batchen och råmaterialet såväl som till år och plats för tillverkning.



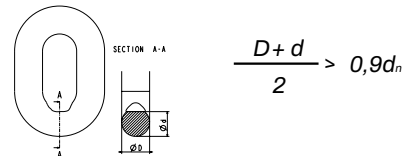
Användning

- Lyft aldrig med tvinnad kätting.
- Förkortning av kätting ska ske med förkortningskrok. Knutar får inte förekomma.
- Skydda kättingen vid skarpa hörn med lämpliga mellanlägg.

Underhåll

Regelbunden noggrann besiktning ska genomföras minst var 12 månad eller oftare enligt gällande bestämmelser, typ av användning och tidigare erfarenheter.

1. Kätting och komponenter inkl. låsstift som har skadats, deformerats, blivit avlånga, böjda eller visar tecken på sprickor eller urgröpningar ska tas ur drift och ersättas. Slipa försiktigt bort små hack och skägg.
2. Ytterligare test med magnaflux och/eller provbelastning vid max 2 x WLL kan genomföras. Förslitningen på kätting och komponenter ska inte på något ställe överstiga 10% av den ursprungliga dimensionen.
3. Kättingens slitage - max 10% - definieras som en minskning av medeldiametern mätt i två vinkelräta riktningar.



Aggressiva kemikalier

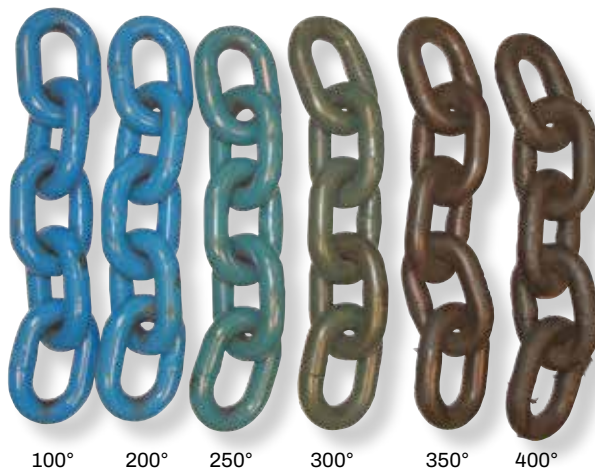
Kätting och komponenter får inte användas i alkaliska (>pH10) eller sura förhållanden (<pH6). Omfattande och regelbunden granskning måste utföras vid användning i svåra eller frätande miljöer. I osäkra situationer konsultera din Gunnebo Industries återförsäljare.

Extrema temperaturer - kort varaktighet

För kätting och komponenter reduceras max lasten av temperaturinverkan enligt följande:

Temperatur (°C)	Reduktion av max last		
	Klass 10 kätting	Klass 10 komponenter	Klass 8 kätting & komponenter
-40 till +200 °C	0 %	0 %	0 %
+200 till +300 °C	Ej tillåtet	10 %	10 %
+300 till +400 °C	Ej tillåtet	25 %	25 %

Efter kort värmeexponering, max en timma, återfår lyftkättingen sin fulla kapacitet. Lyftredskap ska ej användas över eller under ovanstående temperatur. Säkerhetsfaktorer för kätting klass 10 och 8 är 4:1, dvs. maxlasten får inte överstiga en fjärdedel av den beräknade minsta brottkraften. **För kätting klass 10 är högsta tillåtna temperaturinverkan 200° C.**



Som bilden visar kan man avgöra om kättingen utsatts för höga temperaturer genom kulören. **Så länge den har sin originalkulör har den inte överstigit 200°C. Använd gärna en länk från en oanvänd kätting som tolk.**

Definitioner

Provkraft (MPF):

Varje enskild kättinglänk är testad till Provkraft (MPF) nivå före leverans. MPF nivån är 2,5 gånger WLL, motsvarande 62,5% av minsta brottkraften.

Brottkraft (BF):

Den största kraft som en kätting upptar under förstörande dragprovning till brott.

Arbetslast (WLL):

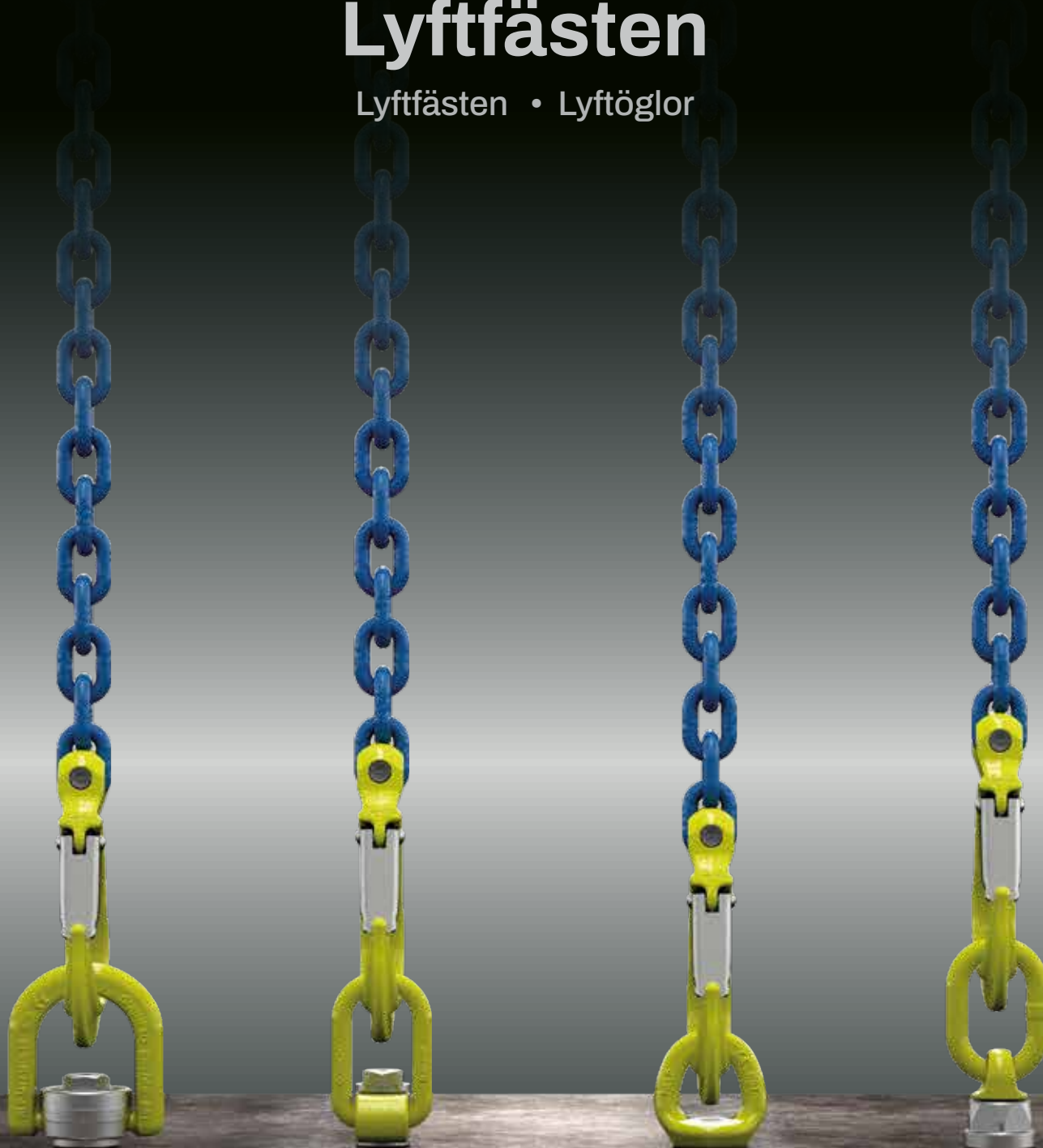
Lyftförmåga / största tillåtna last som en kätting tillåts uppta vid vertikalt lyft under normala driftsförhållanden.

Total brottförlängning:

Total längdökning i brottögonblicket uttryckt i procent av provlängden.

Lyftfästen

Lyftfästen • Lyftöglor



GUNNEBO
Industries

Lyftfästen

Information om lyftfästen	5:2 - 5:3
Roterbar lyftögla RELP, GrabiQ	5:4
Roterbart lyftfäste RLP, GrabiQ	5:5
Decentrerat lyftfäste DLP, GrabiQ	5:6
Kullagrat lyftfäste BLP, GrabiQ	5:7
Lyftögla D, klass 10	5:8
Svetsbart lyftfäste WLP, klass 10	5:8
Skruvbart lyftfäste SLP, klass 10	5:8
Lyftögleskruv ELP, Classic	5:8
Lyftfäste SL-150, Crosby	5:9
Decentrerat lyftfäste HR-1200, Crosby	5:9
Roterbart lyftfäste HR-1000M, Crosby	5:10
Lyftögla med tapp	5:11
Lyftögla med hål	5:11
Reservdelar - Lyftfästen	5:12 - 5:13
Teknisk information - Lyftfästen	5:14 - 5:15
Belastningstabeller - WLP, SLP & ELP	5:16

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.

Vår familj av lyftfästen

I juni 2015 lanserade vi tre nya lyftfästen samt förbättrade det befintliga RLP-fästet. Nu har vi ett sortiment som passar de flesta lyft- och surrningsbehov och kan erbjuda kompletta lyftlösningar, från toppögla till lyftfäste.

Att välja rätt lyftfäste för ditt specifika lyft kan vara svårt, framförallt då vi precis som du, vet att lyftfästen kan användas på så många olika sätt. För att ge dig en vägledning har vi satt samman en tabell (se nästa sida) som du kan använda som en guide till vilket fäste som passar bäst för dina behov.

Roterbar lyftögla - RELP

RELP är ett kompakt och robust lyftfäste som vanligtvis monteras i överkant på lasten samt när det är viktigt att ha enklast möjliga infästning av kroken. Skruven av insextyp gör det enkelt att montera och demontera fästet. All information såsom arbetslast, åtdragningsmoment och tillverkar-ID är instansat på skruven så att det alltid finns tillgängligt för användaren.

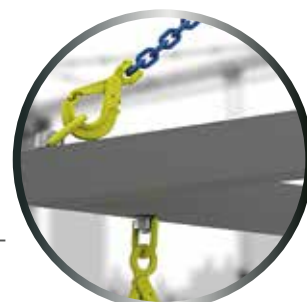
RELP roterar automatiskt i lyftriktningen så att risken för felbelastning minimeras. Vid känslig last är RELP ett perfekt val då lastkroken vanligtvis hamnar parallellt med lastytan, något som reducerar risken för repor och skav. Ej RFID förberedd.



Roterbart lyftfäste - RLP

RLP är unik med sin avtagbara bygel. Tack vare detta kan man integrera ett rundsling, en toppögla eller krok direkt i lyftfästet.

RLP har en sexkantsskruv (RFID förberedd) för att göra det lätt att demontera / montera med en skiftnyckel. Instansat på skruven finns all information såsom arbetslast, åtdragningsmoment och tillverkar-ID så att det alltid finns tillgängligt för användaren. RLP kan rotera 360° och bygeln fällas 180° vilket gör den flexibel, stark och pålitlig.



Decentrerat lyftfäste - DLP

DLP har konstruerats så att bygeln kan fällas ned över huset så att fästet tar minimal plats när det inte används.

Bygeln har också en "stay-up"-funktion (upp till M24) vilket både gör i-krokningen enklare samt minimerar vibrationer i fästet när lyftet är avklarat. DLP är ett utmärkt val när utrymmet är begränsat samt för infästning nära kanter på lasten, tack vare sin kompakta konstruktion. Sexkantsskruven (RFID förberedd) gör det enkelt att montera och demontera DLP.



Kullagrat lyftfäste - BLP

BLP är ett mycket mångsidigt lyftfäste som kan användas i en mängd olika applikationer. Kullagren i BLP gör att du kan rotera lasten under lyftet, något som är extra användbart vid underhåll eller montering av tunga detaljer.

Då BLP bygger lite mer på höjden, och således får ut kroken längre från lasten, är det även ett bra alternativ vid lyft av gods som är känsligt för stötar eller repor.

Huset (RFID förberett) i BLP är in-house smitt för ökad styrka och har en sexkantig form för enkel montering och demontering.

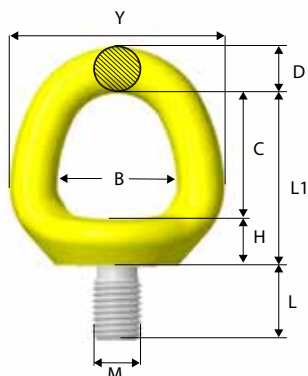




	RELP	RLP	DLP	BLP
Trångt utrymme	✓		✓	✓
Begränsad höjd (effektiv längd)	✓	✓		
Rakt lyft	✓	✓		✓
Vinkellyft		✓	✓	✓
Rotation vid full belastning				✓
Tippning under belastning		✓	✓	✓
Känslig lastyta			✓	✓
Enpartslyft	✓	✓		✓
Flerpartslyft		✓	✓	✓
integrerad kombination (krok eller länk)		✓		
RFID förberedd		✓	✓	✓

Denna tabell är avsedd att ge vägledning i att välja rätt lyftfäste för din verksamhet och är inte regler vid användning. För mer råd kontakta din närmsta Gunnebo Industrier återförsäljare.

Roterbar lyftögla RELP



Artikelnr.	Beteckning	B	C	D	E	H	L	L1	M	Y	Vikt kg
Z102408	RELP-M8 x 1.25	28	28	11	40	14	15	42	8	50	0.2
Z102410	RELP-M10 x 1.5	28	28	11	40	14	15	42	10	50	0.2
Z102412	RELP-M12 x 1.75	32	33	13	46	13	20	47	12	58	0.3
Z102416	RELP-M16 x 2	39	41	15	53	16	24	57	16	70	0.5
Z102420	RELP-M20 x 2.5	42	43	16	60	18	30	60	20	78	0.7
Z102424	RELP-M24 x 3	50	51	19	68	20	36	71	24	88	1.1
Z102430	RELP-M30 x 3.5	60	62	26	85	28	45	90	30	112	2.4
Z102436	RELP-M36 x 4	72	72	32	97	32	54	104	36	136	4.1
Z102442	RELP-M42 x 4.5	82	82	38	120	37	63	119	42	158	6.7
Z102448	RELP-M48 x 5	94	96	43	142	39	72	135	48	180	9.9

Bult / mutter enligt: ISO 898-1 Klass 10.9

RELP med UNC gänga

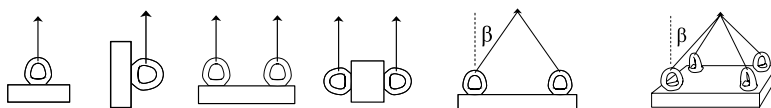


Artikelnr.	Beteckning	B	C	D	E	H	L	L1	Y	Z	M tum	Vikt kg
Z102508	RELP 5/16"-18 UNC	28	28	11	40	14	15	42	50	29	5/16"	0.2
Z102510	RELP 3/8"-16 UNC	28	28	11	40	14	15	42	50	29	3/8"	0.2
Z102512	RELP 1/2"-13 UNC	32	33	13	46	13	20	47	58	38	1/2"	0.3
Z102516	RELP 5/8"-11 UNC	39	41	15	53	16	24	57	70	40	5/8"	0.5
Z102520	RELP 3/4"-10 UNC	42	43	16	60	18	30	60	78	46	3/4"	0.7
Z102521	RELP 7/8"-9 UNC	42	43	16	60	18	30	60	78	46	7/8"	0.7
Z102524	RELP 1"-8 UNC	50	51	19	68	20	36	71	88	44	1"	1.1
Z102530	RELP 1 1/4"-7 UNC	60	62	26	85	28	45	90	112	64	1 1/4"	2.4
Z102536	RELP 1 1/2"-6 UNC	72	72	32	97	32	54	104	136	74	1 1/2"	4.1
Z102542	RELP 1 3/4"-5 UNC	82	82	38	120	37	63	119	158	91	1 3/4"	6.8
Z102548	RELP 2"-4.5 UNC	94	96	43	142	39	72	135	180	102	2"	10.0

Bult / mutter enligt: ISO 898-1 Klass 10.9

Belastningstabell* - RELP

Symmetrisk last
(ton)



	1		2		2 symmetrisk		3 & 4 symmetrisk		Åtdragnings- moment	Insex- nyckel
Antal ben Vinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°		
RELP-M8 x 1.25	0.7	0.3	1.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.4	10 Nm	8 mm
RELP 5/16"-18 UNC	0.7	0.3	1.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.4	7 Ft.Lbs	5/16"
RELP-M10 x 1.5	1.2	0.5	2.4	1.0	0.7	0.5	1.0	0.7	15 Nm	8 mm
RELP 3/8"-16 UNC	1.2	0.5	2.4	1.0	0.7	0.5	1.0	0.7	11 Ft.Lbs	5/16"
RELP-M12 x 1.75	2.0	0.8	4.0	1.6	1.1	0.8	1.6	1.2	27 Nm	8 mm
RELP 1/2"-13 UNC	2.0	0.8	4.0	1.6	1.1	0.8	1.6	1.2	20 Ft.Lbs	5/16"
RELP-M16 x 2	3.5	1.5	7.0	3.0	2.1	1.5	3.1	2.2	60 Nm	8 mm
RELP 5/8"-11 UNC	3.5	1.5	7.0	3.0	2.1	1.5	3.1	2.2	44 Ft.Lbs	5/16"
RELP-M20 x 2.5	6.1	2.4	12.2	4.8	3.3	2.4	5.0	3.6	90 Nm	8 mm
RELP 3/4"-10 UNC	5.0	2.3	10.0	4.6	3.1	2.3	4.8	3.4	66 Ft.Lbs	5/16"
RELP 7/8"-9 UNC	6.1	2.9	12.2	5.8	4.1	2.9	6.1	4.3	66 Ft.Lbs	5/16"
RELP-M24 x 3	8.1	3.3	16.2	6.6	4.6	3.3	6.9	4.9	135 Nm	19 mm
RELP 1"-8 UNC	8.1	3.3	16.2	6.6	4.6	3.3	6.9	4.9	100 Ft.Lbs	3/4"
RELP-M30 x 3.5	12.1	4.6	24.2	9.2	6.4	4.6	9.6	6.9	270 Nm	19 mm
RELP 1 1/4"-7 UNC	12.1	4.6	24.2	9.2	6.4	4.6	9.6	6.9	200 Ft.Lbs	3/4"
RELP-M36 x 4	16.1	7.1	32.2	14.2	9.9	7.1	14.9	10.6	320 Nm	19 mm
RELP 1 1/2"-6 UNC	16.1	7.1	32.2	14.2	9.9	7.1	14.9	10.6	236 Ft.Lbs	3/4"
RELP-M42 x 4.5	24	9.1	48	18.2	12.7	9.1	19.1	13.6	600 Nm	19 mm
RELP 1 3/4"-5 UNC	24	9.1	48	18.2	12.7	9.1	19.1	13.6	440 Ft.Lbs	3/4"
RELP-M48 x 5	32	12.1	64	24.2	16.9	12.1	25.4	18.1	800 Nm	19 mm
RELP 2"-4.5 UNC	32	12.1	64	24.2	16.9	12.1	25.4	18.1	590 Ft.Lbs	3/4"

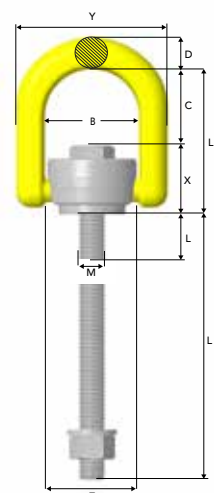
Roterbart lyftfäste RLP



Artikelnr.	L	Artikelnr. RLP med lång skruv**	L2	Beteckning	B	C	D	L1	M	X	Y	Z	Vikt kg
Z101708	16	Z1017080L	101	RLP-M8 x 1.25	42	35	12	62	8	27	64	Ø40	0.3
Z101710	16	Z1017100L	101	RLP-M10 x 1.5	42	35	12	62	10	27	64	Ø40	0.3
Z101712	25	Z1017120L	120	RLP-M12 x 1.75	57	46	19	88	12	42	91	Ø54	1.0
Z101716	25	Z1017160L	160	RLP-M16 x 2	57	46	19	88	16	42	91	Ø54	1.0
Z101720	36	Z1017200L	200	RLP-M20 x 2.5	83	55	28	110	20	55	133	Ø80	2.9
Z101724	36	Z1017240L	240	RLP-M24 x 3	83	55	28	110	24	55	133	Ø80	2.9
Z101730	58	Z1017300L	300	RLP-M30 x 3.5	114	70	34	148	30	78	182	Ø111	7.1
Z101736	58	Z1017360L	300	RLP-M36 x 4	114	70	34	148	36	78	182	Ø111	7.3
Z101742	81	Z1017420L	301	RLP-M42 x 4.5	149	91	40	190	42	99	229	Ø142	14.3
Z101748	81	Z1017480L	301	RLP-M48 x 5	149	91	40	190	48	99	229	Ø142	14.5

** Lång bult levereras med mutter och bricka. *** Vikt beräknas med standard bultlängd.

Bult, mutter och bricka enligt: ISO 898-1 Klass 10.9



RLP med UNC gänga



Artikelnr.	L	Artikelnr. RLP med lång skruv**	L2	Beteckning	B	C	D	L1	X	Y	Z	M tum	Vikt kg
Z101808	16	Z1018080L	101	RLP-5/16"-18 UNC	42	35	12	62	27	64	Ø40	5/16"	0.3
Z101810	16	Z1018100L	101	RLP-3/8"-16 UNC	42	35	12	62	27	64	Ø40	3/8"	0.3
Z101812	25	Z1018120L	120	RLP-1/2"-13 UNC	57	46	19	88	42	91	Ø54	1/2"	1.0
Z101816	25	Z1018160L	160	RLP-5/8"-11 UNC	57	46	19	88	42	91	Ø54	5/8"	1.0
Z101820	36	Z1018200L	200	RLP-3/4"-10 UNC	83	55	28	110	55	133	Ø80	3/4"	2.9
Z101821	36	Z1018210L	200	RLP-7/8"-9 UNC	83	55	28	110	55	133	Ø80	7/8"	2.9
Z101824	36	Z1018240L	240	RLP 1"-8 UNC	83	55	28	110	55	133	Ø80	1"	2.9
Z101830	58	Z1018300L	300	RLP 1 1/4"-7 UNC	114	70	34	148	78	182	Ø111	1 1/4"	7.1
Z101836	58	Z1018360L	300	RLP 1 1/2"-6 UNC	114	70	34	148	78	182	Ø111	1 1/2"	7.3
Z101842	81	Z1018420L	301	RLP 1 3/4"-5 UNC	149	91	40	190	99	229	Ø142	1 3/4"	14.4
Z101848	81	Z1018480L	301	RLP 2"-4.5 UNC	149	91	40	190	99	229	Ø142	2"	14.7

** Lång bult levereras med mutter och bricka. *** Vikt beräknas med standard bultlängd.

Bult, mutter och bricka enligt: ISO 898-1 Klass 10.9

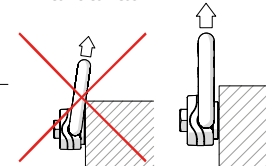


RLP kan lätt demonteras genom att vinkla bygeln nedåt.

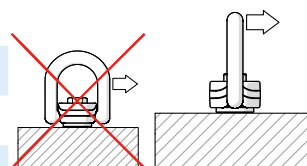
Belastningstabell* - RLP

Symmetrisk belastning (ton)	1	1	2	2	2 symmetrisk	3 & 4 symmetrisk	Åtdragningsmoment	Nyckeldim.
Vinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RLP - M8 x 1.25	0.8	0.4	1.6	0.8	0.5	0.4	10 Nm	13 mm
RLP 5/16"-18 UNC	0.8	0.4	1.6	0.8	0.5	0.4	7 Ft.Lbs	1/2"
RLP - M10 x 1.5	1.2	0.7	2.4	1.4	0.9	0.7	15 Nm	13 mm
RLP 3/8"-16 UNC	1.2	0.65	2.4	1.3	0.9	0.6	11 Ft.Lbs	1/2"
RLP - M12 x 1.75	2.0	1.2	4.0	2.4	1.6	1.2	27 Nm	24 mm
RLP 1/2"-13 UNC	2.0	1.2	4.0	2.4	1.6	1.2	20 Ft.Lbs	15/16"
RLP - M16 x 2	3.2	2.0	6.4	4.0	2.8	2.0	60 Nm	24 mm
RLP 5/8"-11 UNC	3.2	2.0	6.4	4.0	2.8	2.0	44 Ft.Lbs	15/16"
RLP - M20 x 2.5	5.6	2.8	11.2	5.6	3.9	2.8	90 Nm	32 mm
RLP 3/4"-10 UNC	5.0	2.5	10.0	5.0	3.5	2.5	66 Ft.Lbs	15/16"
RLP 7/8"-9 UNC	5.6	2.8	11.2	5.6	3.9	2.8	66 Ft.Lbs	15/16"
RLP - M24 x 3	8.0	4.6	16.0	9.2	6.4	4.6	135 Nm	32 mm
RLP 1"-8 UNC	8.0	4.6	16.0	9.2	6.4	4.6	100 Ft.Lbs	15/16"
RLP - M30 x 3.5	12.0	6.0	24.0	12.0	8.4	6.0	270 Nm	55 mm
RLP 1 1/4"-7 UNC	12.0	6.0	24.0	12.0	8.4	6.0	200 Ft.Lbs	2 1/4"
RLP - M36 x 4	14.0	8.0	28.0	16.0	11.2	8.0	320 Nm	55 mm
RLP 1 1/2"-6 UNC	14.0	8.0	28.0	16.0	11.2	8.0	236 Ft.Lbs	2 1/4"
RLP - M42 x 4.5	16.0	14.0	32.0	28.0	19.6	14.0	600 Nm	75 mm
RLP 1 3/4"-5 UNC	16.0	14.0	32.0	28.0	19.6	14.0	440 Ft.Lbs	3"
RLP - M48 x 5	20.0	16.0	40.0	32.0	22.4	16.0	800 Nm	75 mm
RLP 2"-4.5 UNC	20.0	16.0	40.0	32.0	22.4	16.0	590 Ft.Lbs	3"

Användarråd

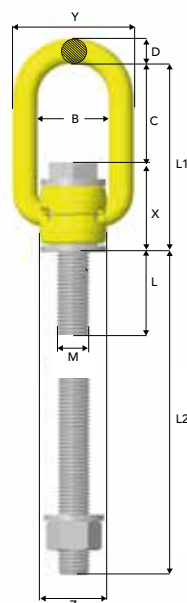


Se till att D-ringen inte ligger mot lastytan under lyft.



Sidobelasta aldrig RLP.

Decentrerat lyftfäste DLP

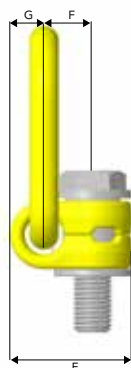


Artikelnr.	L	Artikelnr. DLP med lång bult**	L2	Beteckning	B	C	D	E	F	G	L1	M	X	Y	Z	Vikt kg
Z102208	13	Z1022080L	97.5	DLP-M8 x 1.25	35	48	10	39	14	10	78	8	30	55	26	0.3
Z102210	13	Z1022100L	97.5	DLP-M10 x 1.5	35	48	10	39	14	10	78	10	30	55	26	0.3
Z102212	23	Z1022120L	118	DLP-M12 x 1.75	35	48	12	51	20	14	91	12	44	59	32	0.5
Z102216	23	Z1022160L	158	DLP-M16 x 2	35	48	12	51	20	14	91	16	44	59	32	0.5
Z102220	34	Z1022200L	198	DLP-M20 x 2.5	54	88	18	71	28	18	145	20	58	90	48	1.6
Z102224	34	Z1022240L	238	DLP-M24 x 3	54	88	18	71	28	18	145	24	58	90	48	1.7
Z102230	53	Z1022300L	295	DLP-M30 x 3.5	82	94	26	104	39	27	182	30	88	122	75	5.0
Z102236	53	Z1022360L	295	DLP-M36 x 4	82	94	26	104	39	27	182	36	88	122	75	5.2
Z102242	73	Z1022420L	293	DLP-M42 x 4.5	100	104	36	136	54	34	216	42	113	156	110	11.6
Z102248	73	Z1022480L	293	DLP-M48 x 5	100	103	36	136	54	34	216	48	113	156	110	11.9

** Lång bult levereras med mutter och bricka. *** Vikt beräknas med standard bultlängd.

Bult, mutter och bricka enligt: ISO 898-1 Klass 10.9

DLP med UNC gänga

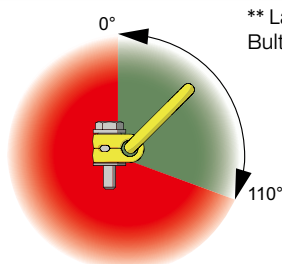


Artikelnr.	L	Artikelnr. DLP med lång bult**	L2	Beteckning	B	C	D	E	F	G	L1	X	Y	Z	M tum	Vikt kg
Z102308	13	Z1023080L	97.5	DLP-5/16"-18 UNC	35	48	10	39	14	10	78	30	55	26	5/16"	0.3
Z102310	13	Z1023100L	97.5	DLP-3/8"-16 UNC	35	48	10	39	14	10	78	30	55	26	3/8"	0.3
Z102312	23	Z1023120L	118	DLP-1/2"-13 UNC	35	48	12	51	20	14	91	44	59	32	1/2"	0.5
Z102316	23	Z1023160L	158	DLP-5/8"-11 UNC	35	48	12	51	20	14	91	44	59	32	5/8"	0.5
Z102320	34	Z1023200L	198	DLP-3/4"-10 UNC	54	88	18	71	28	18	145	58	90	48	3/4"	1.6
Z102321	34	Z1023210L	198	DLP-7/8"-9 UNC	54	88	18	71	28	18	145	58	90	48	7/8"	1.6
Z102324	34	Z1023240L	238	DLP-1"-8 UNC	54	88	18	71	28	18	145	58	90	48	1"	1.7
Z102330	53	Z1023300L	295	DLP-1 1/4"-7 UNC	82	94	26	104	39	27	182	88	122	75	1 1/4"	5.5
Z102336	53	Z1023360L	295	DLP-1 1/2"-6 UNC	82	94	26	104	39	27	182	88	122	75	1 1/2"	5.7
Z102342	73	Z1023420L	293	DLP-1 3/4"-5 UNC	100	103	36	136	54	34	216	113	156	110	1 3/4"	11.7
Z102348	73	Z1023480L	293	DLP-2"-4.5 UNC	100	103	36	136	54	34	216	113	156	110	2"	12.1

** Lång bult levereras med mutter och bricka. *** Vikt beräknas med standard bultlängd.

Bult, mutter och bricka enligt: ISO 898-1 Klass 10.9

Belastningstabell* - DLP



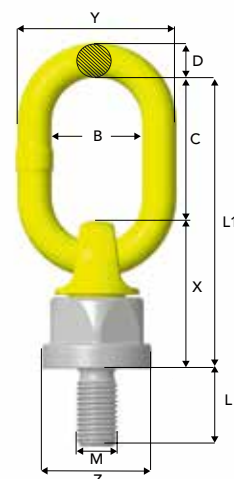
- DLP kan bara belastas från 0-110°.
- Rotation kring skruvaxeln under belastning är inte tillåten vid 0-15°.

Symmetrisk last (ton)	1	2	2 symmetrisk	3 & 4 symmetrisk	Åtdragningsmoment	Nyckeldim.
Antal ben	1	2	2 symmetrisk	3 & 4 symmetrisk	Åtdragningsmoment	Nyckeldim.
Vinkel β	$0^\circ < \beta < 90^\circ$	$0^\circ < \beta < 90^\circ$	$0-45^\circ$	$45-60^\circ$	$0-45^\circ$	$45-60^\circ$
DLP-M8 x 1.25	0.35	0.70	0.5	0.35	0.7	0.5
DLP 5/16"-18 UNC	0.35	0.70	0.5	0.35	0.7	0.5
DLP-M10 x 1.5	0.65	1.30	0.9	0.65	1.4	1.0
DLP 3/8"-16 UNC	0.60	1.20	0.8	0.60	1.3	1.0
DLP-M12 x 1.75	1.0	2.0	1.4	1.0	2.1	1.5
DLP 1/2"-13 UNC	1.0	2.0	1.4	1.0	2.1	1.5
DLP-M16 x 2	1.8	3.6	2.5	1.8	3.7	2.7
DLP 5/8"-11 UNC	1.6	3.2	2.2	1.6	3.3	2.4
DLP-M20 x 2.5	2.6	5.2	3.6	2.6	5.4	3.9
DLP 3/4"-10 UNC	2.2	4.4	3.0	2.2	4.6	3.3
DLP 7/8"-9 UNC	2.6	5.2	3.6	2.6	5.4	3.9
DLP-M24 x 3	4.1	8.2	5.7	4.1	8.6	6.1
DLP 1"-8 UNC	4.1	8.2	5.7	4.1	8.6	6.1
DLP-M30 x 3.5	5.0	10.0	7.0	5.0	10.5	7.5
DLP 1 1/4"-7 UNC	5.0	10.0	7.0	5.0	10.5	7.5
DLP-M36 x 4	7.0	14.0	9.8	7.0	14.7	10.5
DLP 1 1/2"-6 UNC	7.0	14.0	9.8	7.0	14.7	10.5
DLP-M42 x 4.5	15.0	30.0	21.0	15.0	31.5	22.5
DLP 1 3/4"-5 UNC	15.0	30.0	21.0	15.0	31.5	22.5
DLP-M48 x 5	20.0	40.0	28.0	20.0	42.0	30.0
DLP 2"-4.5 UNC	20.0	40.0	28.0	20.0	42.0	30.0

Kullagrat lyftfäste BLP



Artikelnr.	Beteckning	B	C	D	L	L1	M	X	Y	Z	Vikt kg
Z102008	BLP-M8 x 1.25	35	55	13	16	112	8	57	62	Ø42	0.6
Z102010	BLP-M10 x 1.5	35	55	13	20	112	10	57	61	Ø42	0.6
Z102012	BLP-M12 x 1.75	35	55	13	24	112	12	57	61	Ø42	0.6
Z102016	BLP-M16 x 2	35	55	13	30	112	16	57	61	Ø42	0.6
Z102020	BLP-M20 x 2.5	34	51	17	30	126	20	75	67	Ø59	1.3
Z102024	BLP-M24 x 3	50	70	17	36	145	24	75	84	Ø59	1.5
Z102030	BLP-M30 x 3.5	54	96	22	45	102	30	106	99	Ø74	3.4
Z102036	BLP-M36 x 4	54	96	22	54	102	36	106	99	Ø74	3.5
Z102042	BLP-M42 x 4.5	70	120	28	63	242	42	122	127	Ø93	6.5
Z102048	BLP-M48 x 5	70	120	28	72	242	48	122	127	Ø93	6.8

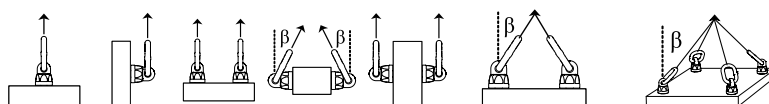


BLP med UNC gänga



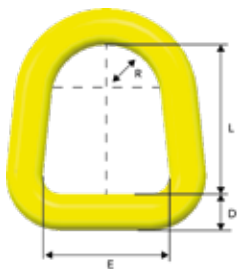
Artikelnr.	Beteckning	B	C	D	L	L1	X	Y	Z	M tum	Vikt kg
Z102108	BLP-5/16"-18 UNC	35	55	13	16	112	57	61	Ø42	5/16"	0.6
Z102110	BLP-3/8"-16 UNC	35	55	13	20	112	57	61	Ø42	3/8"	0.6
Z102112	BLP-1/2"-13 UNC	35	55	13	24	112	57	61	Ø42	1/2"	0.6
Z102116	BLP-5/8"-11 UNC	35	55	13	30	112	57	61	Ø42	5/8"	0.6
Z102120	BLP-3/4"-10 UNC	34	51	17	30	126	75	67	Ø59	3/4"	1.3
Z102121	BLP-7/8"-9 UNC	34	51	17	30	126	75	67	Ø59	7/8"	1.3
Z102124	BLP-1"-8 UNC	50	70	17	38	145	75	84	Ø59	1"	1.5
Z102130	BLP-1 1/4"-7 UNC	54	96	22	48	202	106	99	Ø74	1 1/4"	3.4
Z102136	BLP-1 1/2"-6 UNC	54	96	22	57	202	106	99	Ø74	1 1/2"	3.6
Z102142	BLP-1 3/4"-5 UNC	70	120	28	67	242	122	127	Ø93	1 3/4"	6.6
Z102148	BLP-2"-4.5 UNC	70	120	28	76	242	122	127	Ø93	2"	7.0

Belastningstabell* - BLP



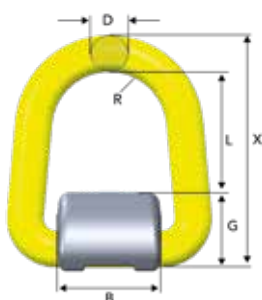
<i>Antal ben</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2 symmetrisk</i>		<i>3 & 4 symmetrisk</i>		Åtdragnings- moment	Nyckel- dim.
Vinkel β	0°	90°	0°	0-45°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°		
BLP-M8 x 1.25	0.6	0.3	1.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.45	10 Nm	36 mm
BLP-5/16"-18 UNC	0.6	0.3	1.2	0.4	0.6	0.4	0.3	0.6	0.45	7 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M10 x 1.5	1.0	0.5	2.0	0.7	1.0	0.7	0.5	1.3	0.75	15 Nm	36 mm
BLP-3/8"-16 UNC	0.8	0.4	1.6	0.5	0.8	0.5	0.4	0.8	0.6	11 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M12 x 1.75	1.5	0.75	3.0	1.1	1.5	1.1	0.75	1.5	1.1	27 Nm	36 mm
BLP-1/2"-13 UNC	1.5	0.75	3.0	1.1	1.5	1.1	0.75	1.5	1.1	20 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M16 x 2	3.0	1.5	6.0	2.1	3.0	2.1	1.5	3.1	2.2	60 Nm	36 mm
BLP-5/8"-11 UNC	3.0	1.5	6.0	2.1	3.0	2.1	1.5	3.1	2.2	44 Ft.Lbs	1 1/2"
BLP-M20 x 2.5	5.0	2.5	10.0	3.5	5.0	3.5	2.5	5.2	3.7	90 Nm	50mm
BLP-3/4"-10 UNC	4.5	2.25	9.0	3.1	4.5	3.1	2.25	4.7	3.3	66 Ft.Lbs	2"
BLP-7/8"-9 UNC	6.0	3.0	12.0	4.2	6.0	4.2	3.0	6.3	4.5	66 Ft.Lbs	2"
BLP-M24 x 3	7.0	4.0	14.0	5.6	8.0	5.6	4.0	8.4	6.0	135 Nm	50mm
BLP-1"-8 UNC	7.0	4.0	14.0	5.6	8.0	5.6	4.0	8.4	6.0	100 Ft.Lbs	2"
BLP-M30 x 3.5	12.0	6.0	24.0	8.4	12.0	8.4	6.0	12.6	9.0	270 Nm	65 mm
BLP-1 1/4" -7 UNC	12.0	6.0	24.0	8.4	12.0	8.4	6.0	12.6	9.0	200 Ft.Lbs	2 5/8"
BLP-M36 x 4	14.0	8.0	28.0	11.2	16.0	11.2	8.0	16.8	12.0	320 Nm	65 mm
BLP-1 1/2" -6 UNC	14.0	8.0	28.0	11.2	16.0	11.2	8.0	16.8	12.0	236 Ft.Lbs	2 5/8"
BLP-M42 x 4.5	16.0	10.0	32.0	14.0	20.0	14.0	10.0	21.0	15.0	600 Nm	85 mm
BLP-1 3/4" -5 UNC	16.0	10.0	32.0	14.0	20.0	14.0	10.0	21.0	15.0	440 Ft.Lbs	3 1/8"
BLP-M48 x 5	18.0	13.0	36.0	18.2	26.0	18.2	13.0	27.3	19.5	800 Nm	85 mm
BLP-2"-4.5 UNC	18.0	13.0	36.0	18.2	26.0	18.2	13.0	27.3	19.5	590 Ft.Lbs	3 1/8"

Lyftögla D



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	E	D	L	R	Vikt kg
Z7008771	D-14-10	2.5	55	14	65	24	0.4
Z7008781	D-17-10	4.0	64	17	62	29	0.5
Z7008801	D-22-10	7.0	76	22	90	33	1.1
Z7008791	D-27-10	10.0	85	27	98	38	1.9
Z7008792	D-32-10	16.0	114	32	139	50	3.5

Bredden på lasten i D-ringen måste vara minst 0,5 x E



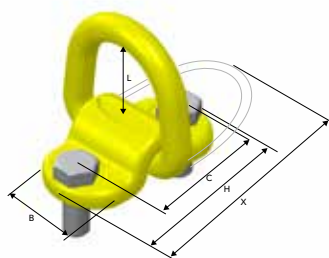
Svetsbart lyftfäste WLP



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	B	D	G	L	R	X	Vikt kg
Z7009001	WLP-2.5T	2.5	50	14	28	53	24	95	0,5
Z7009011	WLP-4T	4.0	58	17	33	48	29	98	0,9
Z7009021	WLP-7T	7.0	64	22	41	73	33	136	1,8
Z7009031	WLP-10T	10.0	65	27	55	73	38	154	3,2
Z7009041	WLP-16T	16.0	90	32	69	103	50	205	6,7

Levereras med fjäder som ger positioneringsfunktion

Skrubbart lyftfäste SLP



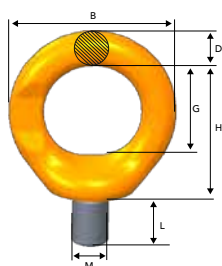
Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	B	C	H	L	M	X	Bult-utstick	Vikt kg
Z7009881	SLP-1T	1.0	50	72	98	54	M14	139	25	0,8
Z7009871	SLP-3T	3.0	58	84	114	49	M16	144	28	1,3
Z7009861	SLP-5T	5.0	64	116	160	71	M20	203	34	2,6

Levereras med fjäder som ger positioneringsfunktion

Bult enligt: ISO 898-1 Klass 10.9.

Öglemått, Lyftögla D ovan.

Belastningstabell på sidan 5:16



Lyftögleskruv ELP



Artikelnr.	Beteckning	WLL ton*	B	D	G	H	L	M	Vikt kg
Z100434	ELP-M16-8	1.0**	72	16	42	55	24	M16	0.4
Z100435	ELP-M20-8	1.5**	72	16	42	58	30	M20	0.4
Z100436	ELP-M24-8	2.0**	88	19	48	69	36	M24	0.9
Z100437	ELP-M30-8	3.0**	106	22	60	84	45	M30	1.4

** Vid 1-partigt belastningsfall då belastningen är begränsad i rakt drag i gängtappens riktning (ingen böjning) är det möjligt att använda ELP med 4 ggr högre last än som anges i tabellen.

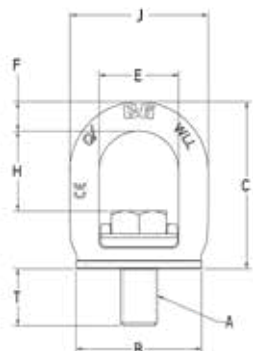
OBS! Gängat djup behöver vara minst 1xM för stål, 1,25xM för gjutjärn och 2xM för aluminiumlegering.

Roterande lyftfäste SL-150 Slide Loc™



- Ett unikt lyftfäste med patenterad låsfunktion som gör att du kan montera och demontera fästet helt utan verktyg.
- Stor ögla för enklare koppling med kroken.
- Full arbetslast även i 90° vinkel.

Roterar 360°



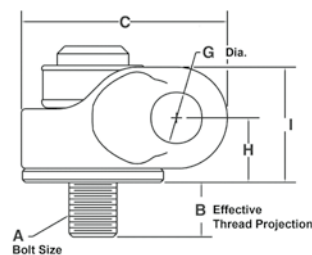
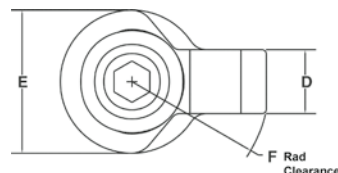
Artikelnr.	WLL ton*	Bult A	B	C	E	F	H	J	T	Vikt kg
1068515	0,50	M10	35,5	53,0	28,0	8,5	27,8	45,0	14,6	0,14
1068524	0,75	M12	42,5	62,6	33,0	10,5	32,9	54,0	18,3	0,23
1068533	1,50	M16	55,0	75,7	37,0	13,2	37,0	63,4	24,5	0,50
1068542	2,30	M20	68,8	91,1	43,9	16,0	43,6	75,6	31,0	0,94
1068551	3,20	M24	82,5	110,0	52,8	19,2	52,8	91,2	37,0	1,60

*Säkerhetsfaktor 4:1

5

Decentrerat lyftfäste HR-1200

- Ytbehandling - gulkromaterad.
- Stämplad med produktidentifieringskod för materialsårbarhet, WLL samt Crosby eller "CG".
- Alla storlekar utrustade med RFID.
- Testad 2,5 gånger arbetslasten.



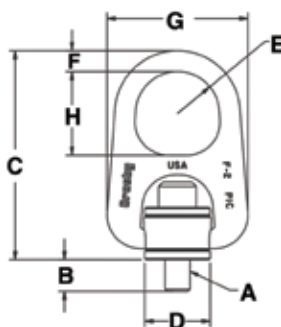
Artikelnr.	WLL ton*	Åtdragningsmoment Nm	A Bolt size	B	C	D	E	F	G	H	I	Vikt kg
1067803	0.3	10	M8x1.25x40	16.9	49.0	18.3	25.4	39.6	20.3	21.6	36.3	0,18
1067807	0.4	16	M10x1.50x40	16.9	49.0	18.3	25.4	39.6	20.3	21.6	36.3	0,18
1067811	1.0	38	M12x1.75x50	17.2	75.4	24.6	50.8	54.1	23.6	27.2	45.5	0,63
1067815	1.4	81	M16x2.0x60	27.2	75.4	24.6	50.8	54.1	23.6	27.2	45.5	0,68
1067823	2.25	136	M20x2.5x75	28.1	110	34.0	76.2	76.2	27.2	34.4	61.5	2,0
1067827	3.5	312	M24x3.0x80	33.1	110	34.0	76.2	76.2	27.2	34.4	61.5	2,2
1067831	6.25	637	M30x3.5x120	65.1	142	39.9	95.3	99.3	37.3	48.8	86.9	4,5
1067835	7.75	1005	M36x4.0x150	60.6	186	52.3	121	132	53.6	61.2	109	10,4
1067839	10.0	1005	M42x4.5x160	70.6	186	52.3	121	132	53.6	61.2	109	10,7
1067843	13.0	1350	M48x5.0x160	70.6	186	52.3	121	132	53.6	61.2	109	11,0

*Säkerhetsfaktor 5:1

Roterbart lyftfäste för tunga lyft HR-1000M



- Extra stor ögla.
- Alla lastbärande delar är tillverkade av värmebehandlat & härdat legerat stål.
- Stämplat med produktidentifieringskod för materialspårbarhet, samt Crosby eller "CG".
- Ramstorlek 2 och större är utrustade med RFID.



Artikelnr.	WLL Kg*	Ramstorlek nr.	Åtdragningsmoment Nm	A Bultstorlek	B	C	D	E	F	G	H	Vikt kg
1068307	500	1	10	M8 x 1.25 x 40	15,2	93,7	24,6	15,7	11,2	57,7	35,1	0,3
1068316	550	1	16	M10 x 1.50 x 40	15,2	93,7	24,6	15,7	11,2	57,7	35,1	0,3
1068325	1300	2	38	M12 x 1.75 x 55	15,5	162	49,8	31,8	19,1	107	63,5	1,5
1068334	2400	2	81	M16 x 2.00 x 65	25,5	162	49,8	31,8	19,1	107	63,5	1,5
1068343	2700	2	136	M20 x 2.50 x 70	30,5	162	49,8	31,8	19,1	107	63,5	1,6
1068352	3750	3	136	M20 x 2.50 x 80	25,4	220	75,2	41,4	25,4	159	82,6	4,6
1068361	5250	3	312	M24 x 3.00 x 90	35,4	220	75,2	41,4	25,4	159	82,6	4,8
1068370	8750	4	637	M30 x 3.50 x 140	66,2	285	94,2	50,8	31,8	199	102	9,7

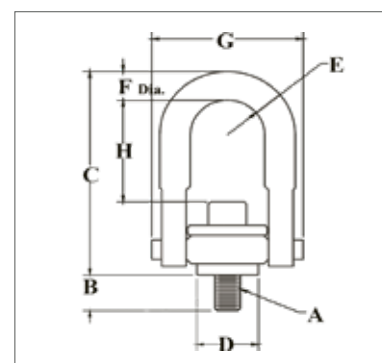
*Säkerhetsfaktor 4:1

OBS! Ovanstående värden för åtdragningsmoment är baserade på att gängorna är rena, torra och fria från smörjning.

Roterbart lyftfäste SS-125, rostfritt



- Alla komponenter tillverkade i rostfritt stål 316, förutom bulthuset som är tillverkat i 15-7PH magnetiskt rostfritt stål.
- Kapacitet från 200 kg upp till 22.300 kg
- Max WLL upp till 90 graders vinkel.
- Individuellt testade till 2 gånger arbetslasten.
- Ramstorlek 2 och större är utrustade med RFID.



Komplett artikelsida med mer information och produktdata på sida 11:13 (kap 11 - Rostfria produkter)

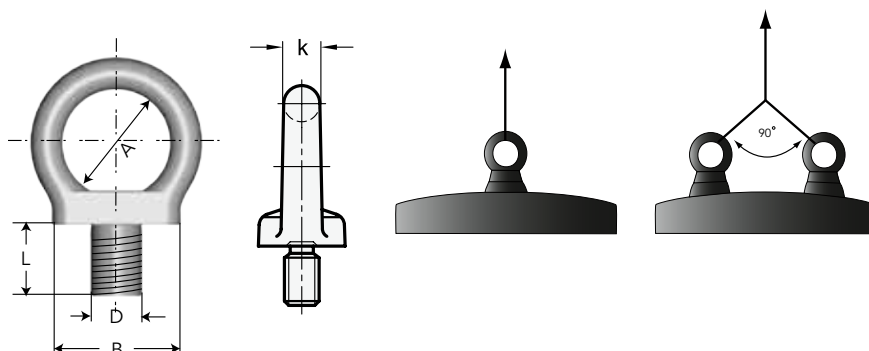


Lyftögla med tapp

Standard DIN 580

Säkerhetsfaktor 4:1

Utförande: Elförzinkade



Artkelnr	Gänga D	Max last kg		Mått i mm				Ung. vikt kg/100 st
		1. ögla axiellt	2. ögla 90°	A	B	k	L	
G006754080	M 8	140	100	20	20	8	13,0	5,7
G006754100	M 10	230	170	25	25	10	17,0	10,7
G006754120	M 12	340	240	30	30	12	20,5	18,0
G006754160	M 16	700	500	35	35	14	27,0	28,0
G006754200	M 20	1 200	860	40	40	16	30,0	44,4
G006754240	M 24	1 800	1 290	50	50	20	36,0	73,5
G006754300	M 30	3 200	2 300	60	65	24	45,0	166,0
G006754360	M 36	4 600	3 300	70	75	28	54,0	265,0
G006754420	M 42	6 300	4 500	80	85	32	63,0	403,0
G006754480	M 48	8 600	6 100	90	100	38	68,0	638,0
G006754640	M 64	16 000	11 000	208	206	48	90,0	999,0

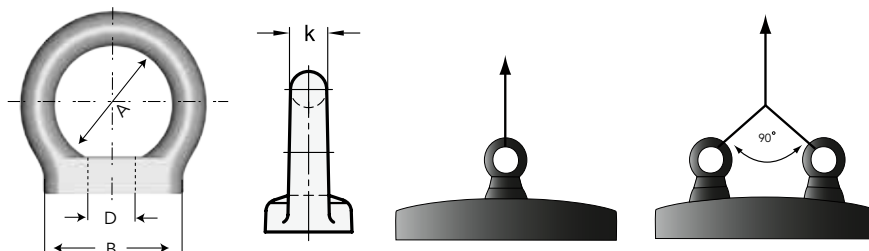
5

Lyftögla med hål

Standard DIN 582

Säkerhetsfaktor 4:1

Utförande: Elförzinkade



Artkelnr	Gänga D	Max last kg		Mått i mm			Ung. vikt kg/100 st
		1. ögla axiellt	2. ögla 90°	A	B	k	
G006755080	M 8	140	100	20	20	8	4,9
G006755100	M 10	230	170	25	25	10	9,3
G006755120	M 12	340	240	30	30	12	15,6
G006755160	M 16	700	500	35	35	14	23,8
G006755200	M 20	1 200	860	40	40	16	36,0
G006755240	M 24	1 800	1 290	50	50	20	71,8
G006755300	M 30	3 200	2 300	60	65	24	132,0
G006755360	M 36	4 600	3 300	70	75	28	208,0
G006755420	M 42	6 300	4 500	80	85	32	311,0
G006755640	M 64	16 000	11 000	206	120	48	930,0

Reservdelar

Standardlängd bult och lång bult för RLP och DLP finns som reservdelar.

RDRLP - Metrisk

Standardlängd bult inkl. låsring

Artikelnr.	Beteckning
Z1017081	RDRLP-M8x1,25
Z1017101	RDRLP-M10x1,5
Z1017121	RDRLP-M12x1,75
Z1017161	RDRLP-M16x2
Z1017201	RDRLP-M20x2,5
Z1017241	RDRLP-M24x3
Z1017301	RDRLP-M30x3,5
Z1017361	RDRLP-M36x4
Z1017421	RDRLP-M42x4,5
Z1017481	RDRLP-M48x5



RDRLP - Metrisk

Lång bult inkl. mutter, låsring och bricka

Artikelnr.	Beteckning
Z10170801L	RDRLP-M8 LB
Z10171001L	RDRLP-M10 LB
Z10171201L	RDRLP-M12 LB
Z10171601L	RDRLP-M16 LB
Z10172001L	RDRLP-M20 LB
Z10172401L	RDRLP-M24 LB
Z10173001L	RDRLP-M30 LB
Z10173601L	RDRLP-M36 LB
Z10174201L	RDRLP-M42 LB
Z10174801L	RDRLP-M48 LB



RDRLP - UNC

Standardlängd bult inkl. låsring

Artikelnr.	Beteckning
Z1018081	RDRLP-UNC 5/16"-18
Z1018101	RDRLP-UNC 3/8"-16
Z1018121	RDRLP-UNC 1/2"-13
Z1018161	RDRLP-UNC 5/8"-11
Z1018201	RDRLP-UNC 3/4"-10
Z1018211	RDRLP-UNC 7/8"-9
Z1018241	RDRLP-UNC 1"-8
Z1018301	RDRLP-UNC 1 1/4"
Z1018361	RDRLP-UNC 1 1/2"
Z1018421	RDRLP-UNC 1 3/4"
Z1018481	RDRLP-UNC 2"



RDRLP - UNC

Lång bult inkl. mutter, låsring och bricka

Artikelnr.	Beteckning
Z10180801L	RDRLP-UNC 5/16" LB
Z10181001L	RDRLP-UNC 3/8" LB
Z10181201L	RDRLP-UNC 1/2" LB
Z10181601L	RDRLP-UNC 5/8" LB
Z10182001L	RDRLP-UNC 3/4" LB
Z10182101L	RDRLP-UNC 7/8" LB
Z10182401L	RDRLP-UNC 1" LB
Z10183001L	RDRLP-UNC 1 1/4" LB
Z10183601L	RDRLP-UNC 1 1/2" LB
Z10184201L	RDRLP-UNC 1 3/4" LB
Z10184801L	RDRLP-UNC 2" LB



RDDL P - Metrisk

Standardlängd bult inkl. låsring

Artikelnr.	Beteckning
Z1022081	RDDL P-M8x1,25
Z1022101	RDDL P-M10x1,5
Z1022121	RDDL P-M12x1,75
Z1022161	RDDL P-M16x2
Z1022201	RDDL P-M20x2,5
Z1022241	RDDL P-M24x3
Z1022301	RDDL P-M30
Z1022361	RDDL P-M36
Z1022421	RDDL P-M42
Z1022481	RDDL P-M48



RDDL P - Metrisk

Lång bult inkl. mutter, låsring och bricka

Artikelnr.	Beteckning
Z10220801L	RDDL P M8 LB
Z10221001L	RDDL P M10 LB
Z10221201L	RDDL P M12 LB
Z10221601L	RDDL P M16 LB
Z10222001L	RDDL P M20 LB
Z10222401L	RDDL P M24 LB
Z10223001L	RDDL P M30 LB
Z10223601L	RDDL P M36 LB
Z10224201L	RDDL P M42 LB
Z10224801L	RDDL P M48 LB



RDDL - UNC

Standardlängd bult inkl. låsring

Artikelnr.	Beteckning
Z1023081	RDDL UNC 5/16"
Z1023101	RDDL UNC 3/8"
Z1023121	RDDL UNC 1/2"
Z1023161	RDDL -UNC 5/8"
Z1023201	RDDL -UNC 3/4"
Z1023211	RDDL -UNC 7/8"
Z1023241	RDDL -UNC 1"
Z1023301	RDDL -UNC 1 1/4"
Z1023361	RDDL UNC 1 1/2"
Z1023421	RDDL -UNC 1 3/4"
Z1023481	RDDL -UNC 2"



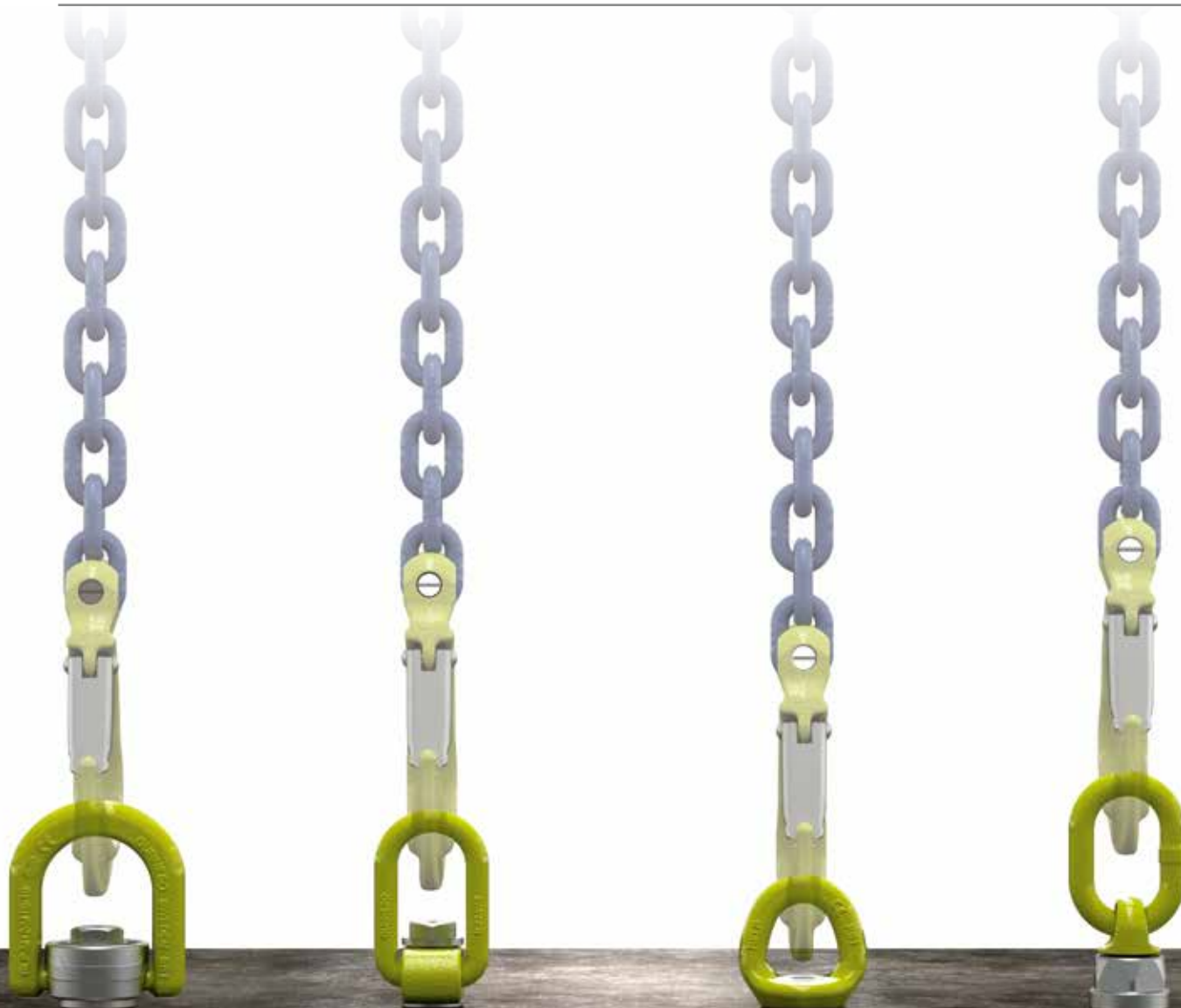
RDDL - UNC

Lång bult inkl. mutter, låsring och bricka

Artikelnr.	Beteckning
Z10230801L	RDDL UNC 5/16" LB
Z10231001L	RDDL UNC 3/8" LB
Z10231201L	RDDL UNC 1/2" LB
Z10231601L	RDDL UNC 5/8" LB
Z10232001L	RDDL UNC 3/4" LB
Z10232101L	RDDL UNC 7/8" LB
Z10232401L	RDDL UNC 1" LB
Z10233001L	RDDL UNC 1 1/4" LB
Z10233601L	RDDL UNC 1 1/2" LB
Z10234201L	RDDL UNC 1 3/4" LB
Z10234801L	RDDL UNC 2" LB



5



Teknisk information

Följande information syftar till att ge råd och förklara de vanligaste frågorna för att garantera säkra och korrekt användning av lyftfästen.

Det är av yttersta vikt att denna information är känd för användaren och i enlighet med Maskindirektivet 2006/42/EG ska denna information levereras till kunden.

Allmänna råd

- Hänvisning bör göras till relevanta standarder och andra lagbestämmelser. Inspektionerna får endast utföras av personer som har tillräcklig kunskap.
- Innan installationen och före varje användning inspekteras lyftfästena. Var särskilt uppmärksam på eventuella tecken på korrosion, slitage, svetsprickor eller deformationer. Se till att det är kompatibelt med bultgången och hålen.
- Materialkonstruktionen, till vilken lyftfästet ska fästas, bör ha tillräcklig hållfasthet för att motstå krafter vid lyftning utan deformation.
- Säkerställa minsta gängdjup, se tabell (d avser skruvdiametern).

Gängdjup	Sträckgräns för basmaterial
1 x d	För stål, sträckgräns >200 MPa
1,25 x d	För gjutjärn, sträckgräns >200MPa
2,5 x d	Aluminum
	För andra metallegeringar eller basmaterial kontakta din Gunnebo Industrier återförsäljare.

- Om bultlängden behöver justeras bör bulten kapas i en kall såg eller svarv och temperaturen hålls så låg som möjligt under kapningen. Efter kapningen, kontrollera formen på gängorna närmast kapningen med lämplig gäng storlek (det får inte finnas något spån).
- Den yta som är runt gänghållet skall vara platt (plan), fri från smuts och slät för att säkerställa perfekt kontakt med ansatsytan på lyftfästet.

Mutter och bricka

Mutter och bricka måste vara originalutrustning från Gunnebo Industrier för att säkerställa korrekta mekaniska egenskaper.

Extrema temperaturer

Maxlasten reduceras av temperaturinverkan enligt följande:

RLP

Temperatur (°C)	Reduktion av WLL
-40 till +200 °C	0 %
+200 till +300 °C	10 %
+300 till +400 °C	25 %
Temperaturer under -40°C eller över 400 °C är ej tillåtet.	

REL

Temperatur (°C)	Reduktion av WLL
-40 till +100 °C	0 %
+100 till +200 °C	15 %
+200 till +250 °C	20 %
+250 till +350 °C	25 %
Temperaturer över 350 °C är ej tillåtet.	

BLP / DLP

Temperatur (°C)	Reduktion av WLL
-40 till +200 °C	0 %
Temperaturer under -40° C eller över 200° C är ej tillåtet.	

Lyftfästen får inte användas i alkaliska (> pH10) eller sura miljöer (<pH6).

- Omfattande och regelbunden granskning måste genomföras vid användning i svåra eller frätande miljöer.
- Vid osäkra situationer, kontakta din Gunnebo Industrier återförsäljare.

Ytbehandling

OBS! Varmförzinkning eller plätering är inte tillåten utan tillverkarens skriftliga godkännande.

Skydda andra och dig själv

- Kontrollera alltid lyftfästet före varje användning för synliga skador eller slitage.
- Ta reda på lastens vikt och tyngdpunkt.
- Säkerställ att lasten är klar att flyttas och inga hinder kommer att försvåra lyftet.
- Kontrollera att lasten överensstämmer med WLL.
- Förbered landningsplatsen.
- Överbelasta aldrig och undvik häftiga ryck.
- Använd aldrig en felaktig konfiguration.
- Använd aldrig ett slitet eller skadat lyftfäste.
- Åk ej med på lasten.
- Vistas aldrig under hängande last.
- Ta hänsyn till att lasten kan svänga eller rotera.
- Akta dina händer och fötter under lastning / lossning.
- Se alltid till att "hålla ryggen fri".

Besiktning

Periodisk grundlig undersökning ska utföras minst var 12:e månad eller oftare enligt lagar och bestämmelser, typ av användning och tidigare erfarenhet.

- Se till att bulten och mutterns storlek, kvalitet och längd är korrekt.
- Säkerställa kompatibilitet av bult och gänga.
- Lyftfästet ska vara komplett.
- Arbetslast och tillverkarstämpel ska vara klart synliga.
- Kontrollera eventuell deformation av komponentdelarna, såsom kropp, lastring och bult.
- Kontrollera eventuella mekaniska skador, såsom sprickor, särskilt i utsatta områden.
- Slitaget får inte vara mer än 10% av tvärsnittsdiаметern.
- Leta efter korrosion och sprickor.
- Skador på bulten, muttern och / eller gängan.
- RELP: s kropp måste vara fri att rotera.

Symmetrisk belastning

- För 3- & 4-parts lyft ska lyftfästena placeras symmetriskt kring tyngdpunkten och i samma nivå om möjligt.
- WLL för Gunnebo Industrier lyftfästen är baserad på symmetrisk belastning.
- Lyftfästet måste placeras på lasten på sådant sätt att rörelse undviks under lyftet.
- För 1-parts lyft ska lyftfästet vara vertikalt över lastens tyngdpunkt.
- För 2-parts lyft måste lyftfästena vara lika med eller över lastens tyngdpunkt.

Asymmetrisk belastning

Vid asymmetrisk belastning rekommenderar vi följande laster:

- 2-parts omräknas till motsvarande 1-part.
- 3 och 4-parts omräknas till motsvarande 1-part*

*(Om det är garanterat att 2-parter bär lika stor del av lasten, kan det omräknas till motsvarande 2-parts).

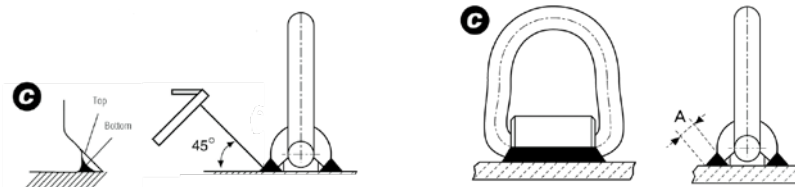
WLP - Svetsning

OBS! Fövärm strukturen om temperaturen är under 0 ° C; annars följ AS 1554 eller annan lämplig nationell standard.

- Se till att WLP inte kan röra sig under svetsning genom att svetsa svetsblockets hörn. Fortsätt svetsa runt svetsblocket utan avbrott i en enda operation.
- Munstycket eller elektroden ska vara 45 ° (se Fig. C), så att den önskade penetrationen erhålls. Minsta tråden (A) bör bibehållas.

Produkt	Minsta plåttjocklek (Rm-1250 N/mm ²) t _{min} (mm)	Minsta A-mått (mm)
WLP 2,5 T	11	11
WLP 4 T	19	13
WLP 7 T	24	16
WLP 10 T	30	18
WLP 16 T	40	20

- Svetsen ska inte innehålla sprickor eller porer.
- Kyl inte svetsen med vatten. Den bör svalna naturligt.



Belastningstabell (ton) WLP

1-part		2-parts		3- och 4-parts	
Typ	WLL ton*	☒ 0-90° ☒ 0-45°	☒ 90-120° ☒ 45-60°	☒ 0-90° ☒ 0-45°	☒ 90-120° ☒ 45-60°
WLP-2.5T	2.5	3.5	2.5	5.25	3.75
WLP-4T	4.0	5.6	4.0	8.4	6.0
WLP-7T	7.0	9.8	7.0	14.7	10.5
WLP-10T	10.0	14.0	10.0	21.0	15.0
WLP-16T	16.0	22.4	16.0	33.6	24.0

Belastningstabell (ton) SLP

1-part		2-parts		3- och 4-parts	
Typ	WLL ton*	☒ 0-90° ☒ 0-45°	☒ 90-120° ☒ 45-60°	☒ 0-90° ☒ 0-45°	☒ 90-120° ☒ 45-60°
SLP-1T	1.0	1.4	1.0	2.1	1.5
SLP-3T	3.0	4.2	3.0	6.3	4.5
SLP-5T	5.0	7.0	5.0	10.5	7.5

Belastningstabell (ton) ELP

1-part		2-parts		3- och 4-parts	
Typ	WLL ton*	☒ 0-90° ☒ 0-45°	☒ 90-120° ☒ 45-60°	☒ 0-90° ☒ 0-45°	☒ 90-120° ☒ 45-60°
ELP-16-8	1.0**	1.4	1.0	2.1	1.5
ELP-20-8	1.5**	2.1	1.5	3.2	2.3
ELP-24-8	2.0**	2.8	2.0	4.2	3.0
ELP-30-8	3.0**	4.2	3.0	6.3	4.5

**OBS! WLL ovan gäller för symmetrisk last. För asymmetrisk last rekommenderar vi följande:

- 2-parts omräknas till motsvarande 1-part.
- 3- & 4-parts omräknas till motsvarande 2-parter.

[illegible]

Stållinor

Stållinor • Stållineredskap • Stållinekomponenter



GUNNEBO
Industries

Stållinor, ställineredskap och ställinekomponenter

Stållinor - Special	6:2 - 6:12
Stållinor - Standard	6:13 - 6:19
Stållinor - PVC	6:20
Stållinor - Kapade längder	6:21
Stållineredskap	6:22 - 6:30
Ställinekomponenter	6:31 - 6:55
Slitskydd - polyuretan	6:31
Presslås	6:31
Linlås	6:32 - 6:35
Linlås BG-100	6:32
Backlås - linlås	6:32
Linlås G-450	6:33
Bygellås - linlås	6:34
Klammerkaus KK-100	6:34
Linlås, låsbleck	6:35
Spetskaus	6:36 - 6:38
Helgjuten kaus	6:38
Presslås Ändstopp ES	6:39
Presslås Ändstopp ESP	6:40
Linlås med kil	6:41 - 6:43
Gaffeländbeslag	6:44 - 6:46
Förtöjningsbeslag	6:46
Bygeländbeslag	6:47 - 6:48
Linpäron	6:49
Schackel till linpäron	6:50
Dragstrumpa	6:51
Spänngroda	6:51
Stållinesaxar	6:52
Skivblock med öga	6:53
Wiretape, lintape	6:53
Seglartång, STGL/STGS	6:54
Smörjmedel för stållinor - Vitalife®	6:55
Stållinespray OKS 451	6:56
Wirelock, gjutmassa	6:56
Benämning av kranlinor	6:57
Teknisk information - Stållinor	6:58 - 6:66
Belastningstabeller - Stållinestroppar	6:67 - 6:68
Teknisk information - Stållinestroppar	6:69 - 6:71

Rostfria produkter hittar du i kapitel 11.

VARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvariga personskador eller skador på egendom.

PYTHON®

HIGH PERFORMANCE WIRE ROPE



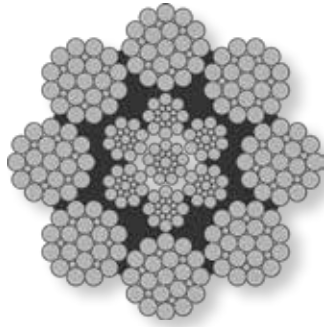
SPECIALSTÅLLINOR

Gunnebo Industries är agent i Sverige för en av Europas största och främsta producenter av specialstållinor.

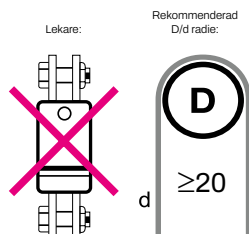
Genom sin mångsidighet i konstruktioner samt gedigna kvalitet levereras Python-linor idag till de stora användarna inom exempelvis industri, gruvindustri, hamnar och sjöfart.



Python Super 8 R



PlastGuard®



Egenskaper:

PYTHON SUPER 8 R är en 8-kardelig lina med plastbelagd kärna. Fyllnadskonstruktionen medför en utmärkt kombination av flexibilitet, livslängd samt bra slitageegenskaper. Genom dess robusta design kan Super 8 R rekommenderas för svåra miljöer och arbetsförhållanden.

SUPER 8 R är varken rotationsfattig eller rotationsfri.

Användningsområden:

SUPER 8 R kan rekommenderas såsom löpvagnslina, bomhiss/staglina samt hisslina för:

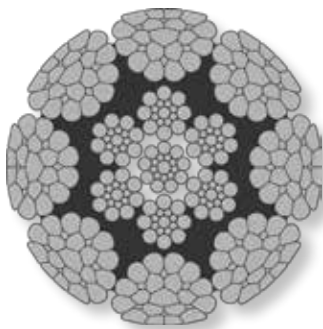
- Portal och skeppskranar
- Grensletruckar
- Ponton, container samt hamnkranar

Tekniska Huvuddata

Konstruktion	8 x 25F-EPIWRC
Linkkategori (ISO4309) 10-50mm	6
Bärande yttertrådar	152
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%
Fyllnadsfaktor	0,60
Utförande	Korsslagen/Langslagen
Max spolningsvinkel	4,0°

Materialnr. 1960 bl/olj Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 bl/olj Höger korsslagen	Linans nominella diameter mm	Stål- area mm ²	Vikt ca kg/ m	Min. brottlast		
					1770 N/ mm ² kN	1960 N/ mm ² kN	2160 N/ mm ² kN
G651241100	G651240100	10	47,6	0,42	75	83	97
G651241110	G651240110	11	57,5	0,51	91	101	105
G651241120	G651240120	12	68,5	0,61	108	120	131
G651241130	G651240130	13	80,4	0,72	127	141	149
G651241140	G651240140	14	93,3	0,82	147	163	171
G651241150	G651240150	15	107,0	0,95	169	187	195
G651241160	G651240160	16	121,0	1,08	192	213	219
G651241170	G651240170	17	137,0	1,23	217	240	252
G651241180	G651240180	18	154,0	1,37	243	269	279
G651241190	G651240190	19	171,0	1,53	271	300	309
G651241200	G651240200	20	190,0	1,69	300	332	347
G651241220	G651240220	22	230,0	2,05	363	402	420
G651241240	G651240240	24	274,0	2,43	432	479	496
G651241260	G651240260	26	321,0	2,85	507	562	586
G651241280	G651240280	28	373,0	3,31	588	652	676
G651241300	G651240300	30	428,0	3,80	676	748	780
G651241320	G651240320	32	487,0	4,32	769	851	889
G651241340	G651240340	34	550,0	4,88	868	961	997
G651241360	G651240360	36	616,0	5,48	973	1 077	1 144
G651241380	G651240380	38	687,0	6,10	1 084	1 200	1 275
G651241400	G651240400	40	762,0	6,76	1 201	1 330	1 406
G651241420	G651240420	42	840,0	7,45	1 344	1 466	1 552
G651241440	G651240440	44	921,0	8,17	1 453	1 609	1 703
G651241460	G651240460	46	1 007,0	8,94	1 588	1 759	1 858
G651241480	G651240480	48	1 097,0	9,73	1 729	1 915	2 021
G651241500	G651240500	50	1 190,0	10,56	1 877	2 078	2 167
G651241520	G651240520	52	1 287,0	11,42	2 030	2 248	2 339

Python Super 8 S



Egenskaper:

PYTHON SUPER 8 S är en 8-kardelig kompakterad specialstållina med plastbelagd stål kärna.
Fyllnadsstrukturen medför en utmärkt kombination av flexibilitet, livslängd samt bra slitageegenskaper.
Genom dess robusta design kan Super 8 S rekommenderas för svåra miljöer och arbetsförhållanden.
Vid jämförelse med 6x36 standardkonstruktioner har Super 8 S 30% högre brottlast.
Den ovala geometrin av ytter-kardeler medför att man får ett optimerat tryck på trummor och skivor vilket innebär mindre slitage och längre livslängd.

SUPER 8 S är varken rotationsfattig eller rotationsfri.

Användningsområden:

SUPER 8 S kan rekommenderas såsom löpvagnslina, bomhiss/staglina samt hisslina för:

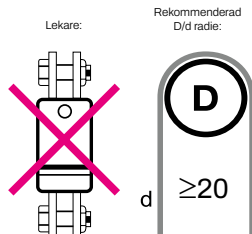
- Portal och skeppskranar
- Grensletruckar
- Ponton, container samt hamnkranar



ForcePac®



PlastGuard®



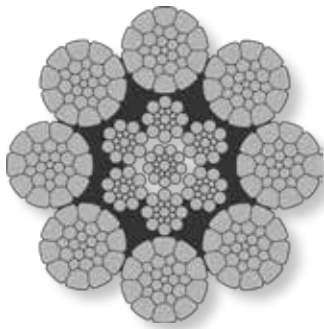
Tekniska Huvuddata

Konstruktion	K8x25F-EPIWRC
Linkkategori (ISO4309) 10-50 mm	6
Bärande yttertrådar	152
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%
Fyllnadsfaktor	0,68
Utförande	Korsslagen/Langslagen
Max spolningsvinkel	4,0°



Materialnr. 1960 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger korsslagen	Linans nominella diameter mm	Stål- area mm ²	Vikt ca kg/ m	Min. brottlast		
					1770 N/ mm ² kN	1960 N/ mm ² kN	2160 N/ mm ² kN
G653141120	G653140120	12	75,4	0,67	119	132	145
G653141130	G653140130	13	88,5	0,79	140	155	170
G653141140	G653140140	14	102,0	0,92	162	179	198
G653141150	G653140150	15	117,0	1,05	186	206	227
G653141160	G653140160	16	134,0	1,19	212	234	258
G653141170	G653140170	17	151,0	1,35	239	264	291
G653141180	G653140180	18	169,0	1,52	268	297	327
G653141190	G653140190	19	189,0	1,68	298	330	364
G653141200	G653140200	20	209,0	1,87	331	366	403
G653141220	G653140220	22	253,0	2,27	400	443	488
G653141240	G653140240	24	301,0	2,69	476	529	581
G653141260	G653140260	26	354,0	3,16	558	618	682
G653141280	G653140280	28	410,0	3,66	648	717	791
G653141300	G653140300	30	471,0	4,21	744	823	907
G653141320	G653140320	32	536,0	4,79	846	937	1032
G653141340	G653140340	34	605,0	5,41	955	1058	1166
G653141360	G653140360	36	679,0	6,06	1071	1186	1307

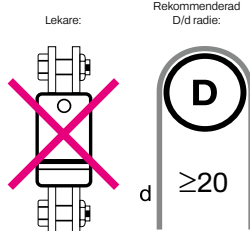
Python Super 8 C



HiPac®



PlastGuard®



Lekare:

Rekommenderad
D/d ratio:

d

≥20



Egenskaper:

PYTHON SUPER 8 C är en kardelkompakterad lina med en plastbelagd kärna. Den utmärker sig med ett utmärkt böjningsutförande samtidigt med bibehållande av högsta brottlast och kan rekommenderas för svåra miljöer och arbetsförhållanden.

SUPER 8 C är designad som fillerkonstruktion upp till 24 mm diam. Vid större mensioner användes Warrington-Seale konstruktion. Som en konsekvens av reduceringen av 2 yttertrådar per kardel kan man använda sig av tjockare yttertrådar vilket medför bra slitageegenskaper. Super 8 C är försedd med ett av WDI utvecklat smörjmedel.

Användningsområden:

PYTHON SUPER 8 C kan rekommenderas såsom löpvagnslina, bomhiss/staglina samt flervarvade hisslinor för:

- Skeppskranar
- Grensletruckar
- Ponton, container samt hamnkranar

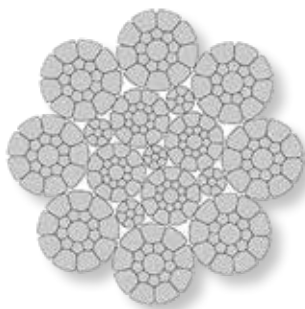
Speciellt då det krävs trummor med större antal linvarv samt hög brottlast är Super 8 C ett utmärkt val i motsats till okompakterade linor.

Tekniska Huvuddata

Konstruktion	8xK19S-EPIWRC	8xK26WS-EPIWRC
Linkategori (ISO4309)	9 (6 - 9 mm)	11 (10 - 40 mm)
Bärande yttertrådar	208	248
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%	
Fyllnadsfaktor	0,65	
Utförande	Korsslagen/Langslagen	
Max spolningsvinkel	4,0°	

Materialnr. 1960 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger korsslagen	Linans nominella diameter mm	Stål- area mm ²	Vikt ca kg/m	Min. brottlast		
					1770 N/mm ² kN	1960 N/ mm ² kN	2160 N/ mm ² kN
G665141108	G665140108	8	34,68	0,30	54	60	66
G665141100	G665140100	10	51,10	0,42	74	85	91
G665141120	G665140120	12	71	0,64	113	129	132
G665141130	G665140130	13	83	0,74	131	150	153
G665141140	G665140140	14	96	0,87	154	175	180
G665141150	G665140150	15	110	0,98	176	200	205
G665141160	G665140160	16	126	1,14	203	231	237
G665141170	G665140170	17	142	1,27	226	257	263
G665141180	G665140180	18	159	1,42	255	290	297
G665141190	G665140190	19	177	1,58	282	321	329
G665141200	G665140200	20	196	1,76	314	357	366
G665141220	G665140220	22	237	2,13	382	434	445
G665141240	G665140240	24	283	2,51	450	512	525
G665141260	G665140260	26	332	2,94	527	600	615
G665141280	G665140280	28	385	3,44	618	703	720
G665141300	G665140300	30	442	3,92	702	798	818
G665141320	G665140320	32	503	4,51	810	921	949
G665141340	G665140340	34	567	5,09	908	1 033	1 058
G665141360	G665140360	36	636	5,69	1 020	1 160	1 188
G665141380	G665140380	38	709	6,34	1 132	1 287	1 319
G665141400	G665140400	40	785	7,00	1 257	1 430	1 465
G665141420	G665140420	42	866	7,69	1 381	1 571	1 609
G665141440	G665140440	44	950	8,47	1 514	1 722	1 764
G665141460	G665140460	46	1 039	9,29	1 659	1 888	1 934
G665141480	G665140480	48	1 131	10,10	1 807	2 049	2 100

Python Compac 8



Egenskaper:

PYTHON Compac 8 har utvecklats i samarbete med kända krantillverkare för de speciella krav som ställs för elektriska kranar. Stållinan tillåter hög belastning samtidigt som maximal utmattningsbeständighet bevaras.

Användningsområden:

Kranar
Telfrar

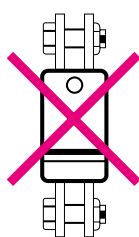


HiPac®

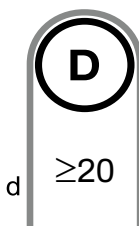


LongLife®

Lekare:



Rekommenderad
D/d radi:



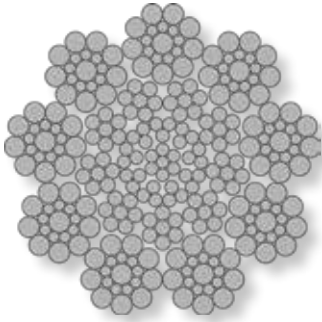
Tekniska Huvuddata

Konstruktion	8xK19S - PWRC(K)
Linkkategori (ISO4309) 6-11 mm	4
Bärande yttertrådar	152
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%
Fyllnadsfaktor	0,71
Utförande	Korsslagen
Max spolningsvinkel	2,0°

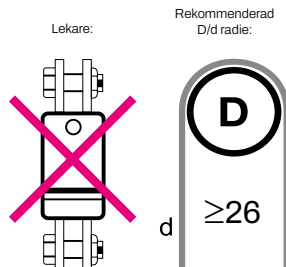


Materialnr. 2160 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 2160 galv. Höger korsslagen	Nominell diameter mm	Stål- area mm ²	Vikt ca kg / m	Min. brottlast	
					1960 N/ mm ² kN	2160 N/ mm ² kN
G663151064	G663150064	6,4	23,276	0,20	39	43
G663151070	G663150070	7	27,808	0,24	45	50
G663151080	G663150080	8	37,402	0,32	60	69
G663151090	G663150090	9	45,721	0,40	75	82
G663151100	G663150100	10	56,813	0,49	92	101
G663151111	G663150111	11	68,091	0,60	111	127

Python Power 9 R



LongLife®



Egenskaper:

PYTHON POWER 9 R är en 9-karderlig lina och konstruerad med totalt 358 trådar, att jämföras med 265 trådar för en traditionell lina med konstruktion 6x36, vilket innebär att den är en både superstark och flexibel lina.

Fastän Power 9 R är en väldigt stark linkonstruktion finns det försiktighetsskäl som skall beaktas innan denna lina används. Ett skäl är slagningen av linan. Denna måste matcha trummans spårning. Ett annat är att stora trummvinklar kan förorsaka stora karder och kärnförskjutningar (utskjutande) p.g.a. att linan kommer att rulla istället för att glida i skivspåret. Om det uppstår någon form av vridmoment kommer detta att förorsaka material-strukturella skador.

Användningsområden:

Super stark och flexibel kranlina. Används då krankapaciteten skall uppgraderas.

Tekniska Huvuddata

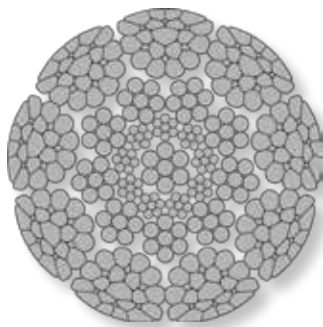
Konstruktion	9x19S-PWRC	9x25S-PWRC
Linkategori (ISO4309)	5 (10 - 22 mm)	7 (23 - 48 mm)
Bärande yttertrådar	171	171
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%	
Fyllnadsfaktor	0,66	
Utförande	Korsslagen	
Max spolningsvinkel	2,0°	



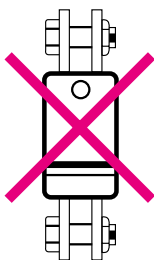
Materialnr. 1960 bl/olj. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 bl/olj. Höger korsslagen	Nominell diameter d mm	Stål- area mm²	Vikt ca kg / m	Min. brottlast	
					1960 N/ mm² kN	2160 N/ mm² kN
G656241100	G656240100	10	56,4	0,49	89	98
G656241110	G656240110	11	68,2	0,59	108	119
G656241120	G656240120	12	81,2	0,71	128	141
G656241130	G656240130	13	95,3	0,83	150	166
G656241140	G656240140	14	110,0	0,96	174	192
G656241150	G656240150	15	127,0	1,10	200	221
G656241160	G656240160	16	144,0	1,26	228	251
G656241170	G656240170	17	163,0	1,42	257	283
G656241180	G656240180	18	183,0	1,59	288	318
G656241190	G656240190	19	203,0	1,77	321	354
G656241200	G656240200	20	225,0	1,96	356	392
G656241220	G656240220	22	273,0	2,34	438	483
G656241240	G656240240	24	330,0	2,79	522	575
G656241260	G656240260	26	387,0	3,27	612	675
G656241280	G656240280	28	449,0	3,79	710	782
G656241300	G656240300	30	515,0	4,36	815	898
G656241320	G656240320	32	586,0	4,96	927	1 022
G656241340	G656240340	34	662,0	5,60	1 047	1 154
G656241360	G656240360	36	742,0	6,27	1 174	1 294
G656241380	G656240380	38	827,0	6,99	1 308	1 441
G656241400	G656240400	40	916,0	7,74	1 449	1 597
G656241420	G656240420	42	1 010,0	8,54	1 598	1 761
G656241440	G656240440	44	1 109,0	9,37	1 753	1 932
G656241460	G656240460	46	1 212,0	10,24	1 916	2 112
G656241480	G656240480	48	1 320,0	11,15	2 087	2 299

Python Power 9 S

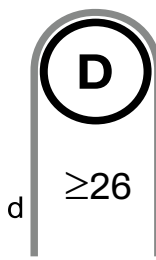
PYTHON®
HIGH PERFORMANCE WIRE ROPE



Lekare:



Rekommenderad
D/d radii:



Egenskaper:

PYTHON POWER 9 S i kompakterad utformning reducerar förslitning på skivor och trummor. Power 9 S i kombination med 2160 N/mm² trådstyrka ökar ställinans brottlast med ca 50% jämfört med en 6-kardelig konstruktion. Python Power 9 S är en 9-kardelig lina och konstruerad med totalt 358 trådar, att jämföras med 265 trådar för en traditionell lina med konstruktion 6x36, vilket innebär att den är en både superstark och flexibel lina.

Fastän Power 9 S är en väldigt stark linkonstruktion finns det försiktighetsskäl som skall beaktas innan denna lina används. Ett skäl är slagningen av linan. Denna måste matcha trummans spårning. Ett annat är att stora trummvinklar kan förorsaka stora kardel och kärnförskjutning (utskjutande) p.g.a. att linan kommer att rulla istället för att glida i skivspåret. Om det uppstår någon form av vridmoment kommer detta att förorsaka material-strukturella skador.

Användningsområden:

Super stark och flexibel kranlina. Används då krankapaciteten skall uppgöras.

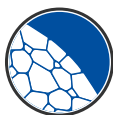
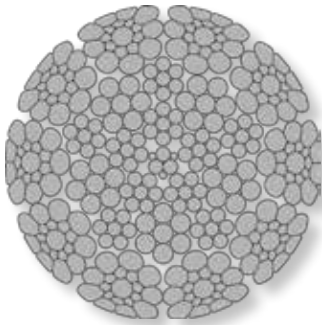
Tekniska Huvuddata

Konstruktion	K9x19S-PWRC	K9x25F-PWRC
Linkategori (ISO4309)	5 (10 - 22 mm)	7 (23 - 32 mm)
Bärande yttertrådar	171	171
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%	
Fyllnadsfaktor	0,72	
Utförande	Korsslagen	
Max spolningsvinkel	2,0°	



Materialnr. 1960 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger korsslagen	Nominell diameter d mm	Vikt ca kg / m	Min. brottlast	
				1960 N/ mm ² kN	2160 N/ mm ² kN
G658151120	G658150120	12	0,77	139	153
G658151130	G658150130	13	0,90	163	180
G658151140	G658150140	14	1,04	189	209
G658151150	G658150150	15	1,20	217	240
G658151160	G658150160	16	1,36	247	273
G658151170	G658150170	17	1,54	279	308
G658151180	G658150180	18	1,73	313	345
G658151190	G658150190	19	1,92	349	384
G658151200	G658150200	20	2,13	387	426
G658151220	G658150220	22	2,51	468	515
G658151240	G658150240	24	2,98	557	613
G658151260	G658150260	26	3,50	653	720
G658151280	G658150280	28	4,06	758	835
G658151300	G658150300	30	4,66	870	958
G658151320	G658150320	32	5,30	990	1 090

Python Ultra S

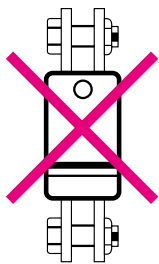
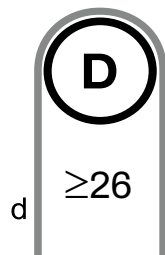


ForcePac®



LongLife®

Lekare:

Rekommenderad
D/d radie:

Egenskaper:

PYTHON ULTRA S är en kompakterad dubbel parallellslagen stållina där applikationerna kräver höga brottlaster. Vid jämförelse uppnår Ultra S 55% högre brottlast än 6x36 standardkonstruktion.

Tio flexibla ytterkardeler utgör bättre trycköverföring och bidrar med att minimera skador på skivor och trummor.

Upp till 20 mm produceras linan som en 10x19 Seale konstruktion. 22 mm och större produceras linan som 10x25 filler konstruktion.

Ultra S är varken rotationsfattig eller rotationsfri. Ultra S får inte användas där större spårvinklar kan uppträda.

Användningsområden:

Ultra S rekommenderas som stag/bomhisslina, löpvagnslina, såväl som hisslina för lyftkranar.

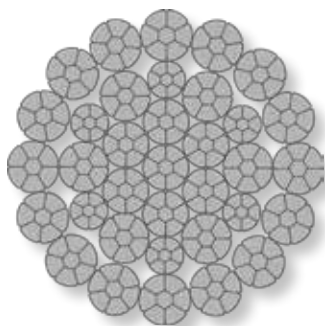
Tekniska Huvuddata

Konstruktion	K10x19S-PWRC	K10x25F-PWRC
Linkategori (ISO4309)	6 (12 - 20 mm)	8 (21 - 32 mm)
Bärande yttertrådar	190	190
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%	
Fyllnadsfaktor	0,75	
Utförande	Korsslagen	
Max spolningsvinkel	2,0°	



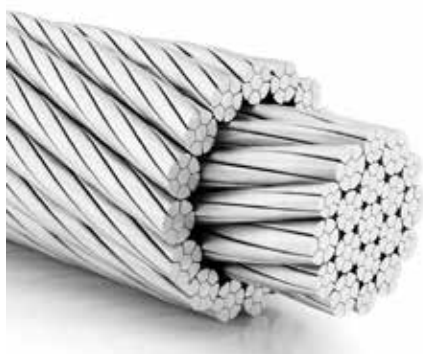
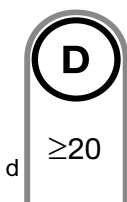
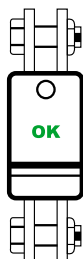
Materialnr. 1960 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger korsslagen	Nominell diameter d mm	Vikt ca kg / m	Min. brottlast	
				1960 N/ mm ² kN	2160 N/ mm ² kN
G661141120	G661140120	12	0,78	143	161
G661141130	G661140130	13	0,91	168	190
G661141140	G661140140	14	1,06	194	221
G661141150	G661140150	15	1,22	223	253
G661141160	G661140160	16	1,38	254	288
G661141170	G661140170	17	1,56	287	325
G661141180	G661140180	18	1,75	321	361
G661141190	G661140190	19	1,95	358	403
G661141200	G661140200	20	2,16	397	446
G661141220	G661140220	22	2,57	480	545
G661141240	G661140240	24	3,06	571	633
G661141260	G661140260	26	3,60	670	743
G661141280	G661140280	28	4,17	778	857
G661141300	G661140300	30	4,79	893	984
G661141320	G661140320	32	5,45	1 016	1 119

Python Compac 35



Lekare:

Rekommenderad
D/d radii:



Egenskaper:

PYTHON COMPAC 35 är en rotationsfattig kardelkompakterad lina 35x7. För att uppnå de högsta brottlastkraven är både inner samt ytterkardeler kardelkompakterade. 16 ytter och 19 inner kardeler utgör optimal balans på vridfaktor. Beroende på storlek (40-120 mm) samt brottlastkrav är Compac 35 producerad som 35x17/19 Seale/ Warrington Seale, 35x36 Warrington eller 35x21 Warrington Seale.

Både kardelkompakteringen samt tillgång i langslagen gör Compac 35 till det rätta valet för fler-lager spolning.

Användningsområde:

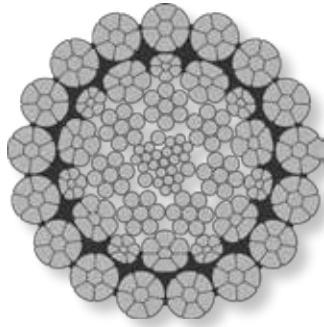
COMPAC 35 rekommenderas som huvudhisslina för alla slags kranar med krav på högsta brottlast samt kan användas över stora områden med krav på rotationsfattig ställina.

Tekniska Huvuddata

Konstruktion	35(W)xK7-KWSC
Linkategori (ISO4309)	23-2
Bärande yttertrådar	112
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%
Fyllnadsfaktor	0,71
Utförande	Korsslagen / Langslagen
Max spolningsvinkel	2,0°

Materialnr. 1770 bl./olj. Höger langslagen	Materialnr. 2160 galv. Vänster langslagen	Materialnr. 2160 galv. Höger langslagen	Nominell diameter d mm	Vikt ca kg / m	Min. brottlast		
1770 N/mm ² kN	1960 N/mm ² kN	2160 N/mm ² kN					
G668232080	G668153080	G668152080	8	0,31	53,35	56	62
G668232090	G668153090	G668152090	9	0,39	64,00	71	78
G668232100	G668153100	G668152100	10	0,48	82,70	87	96
G668232110	G668153110	G668152110	11	0,58	100,30	106	116
G668232120	G668153120	G668152120	12	0,69	119,10	126	138
G668232130	G668153130	G668152130	13	0,81	139,40	147	162
G668232140	G668153140	G668152140	14	0,94	162,20	171	188
G668232150	G668153150	G668152150	15	1,08	185,70	196	216
G668232160	G668153160	G668152160	16	1,23	211,80	223	246
G668232170	G668153170	G668152170	17	1,39	236,50	252	278
G668232180	G668153180	G668152180	18	1,56	268,00	283	311
G668232190	G668153190	G668152190	19	1,73	297,50	315	347
G668232200	G668153200	G668152200	20	1,95	331,00	338	373
	G668153210	G668152210	21	2,14		385	424
G668232220	G668153220	G668152220	22	2,41	408,00	436	480
	G668153230	G668152230	23	2,62		481	530
	G668153240	G668152240	24	2,84		512	564
	G668153260	G668152260	26	3,35		605	667
	G668153280	G668152280	28	3,91		705	777
	G668153300	G668152300	30	4,46		804	886
	G668153320	G668152320	32	5,03		907	999
	G668153340	G668152340	34	5,74		1 023	1 127
	G668153360	G668152360	36	6,42		1 144	1 260
	G668153380	G668152380	38	7,18		1 279	1 409
	G668153400	G668152400	40	7,93		1 412	1 557
	G668153420	G668152420	42	8,70		1 549	1 708
	G668153440	G668152440	44	9,48		1 690	1 862

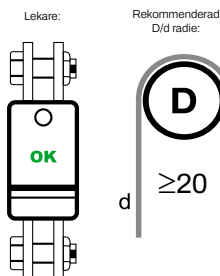
Python Hoist C



HiPac®



PlastGuard®



Egenskaper:

PYTHON HOIST C är en kompakterad lina för användning inom många områden med krav på rotationsfattigt utförande. 17 ytterkardeler medför bra slitageegenskaper samt bra skivtryck. Den plastbelagda kärnan förhindrar effektivt skador på kärnan, dessutom förbättrar man livslängden på lina. Python Hoist kan användas där man har höga dynamiska lastförsättningar.

Python Hoist C är designad som kardelkompakterad version. Tag kontakt med leverantör för råd beträffande applicering av ovan nämnda lintyp.

Användningsområden:

HOIST C kan rekommenderas där man har medium till hög brottlast för skeppsdäck- samt hamnkranar. Även till tornkranar, mobilkranar och offshorekranar, speciellt där man har flervarviga trummor.

Tekniska Huvuddata

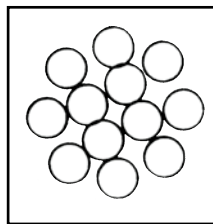
Konstruktion	41(W)xK7-KWSC
Linkategori (ISO4309)	23-2
Bärande yttertrådar	119
Produktionstolerans diam.	+2% / +4%
Fyllnadsfaktor	0,67
Utförande	Korsslagen / Langslagen
Max spolningsvinkel	2,0°



Materialnr. 1960 galv. Vänster langslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger langslagen	Nominell diameter d mm	Vikt ca kg / m Hoist C	Min. brottlast	
				1960 N/ mm ² kN Hoist C	2160 N/ mm ² kN Hoist C
G667143120	G667142120	12	0,68	136	143
G667143130	G667142130	13	0,78	153	163
G667143140	G667142140	14	0,89	179	188
G667143150	G667142150	15	1,04	208	218
G667143160	G667142160	16	1,19	237	248
G667143170	G667142170	17	1,33	262	279
G667143180	G667142180	18	1,50	300	315
G667143190	G667142190	19	1,70	338	355
G667143200	G667142200	20	1,87	374	392
G667143220	G667142220	22	2,25	450	472
G667143240	G667142240	24	2,72	543	559
G667143260	G667142260	26	3,17	633	664
G667143280	G667142280	28	3,64	726	761
G667143300	G667142300	30	4,15	830	870
G667143320	G667142320	32	4,69	937	982
G667143340	G667142340	34	5,30	1 061	1 112
G667143360	G667142360	36	6,01	1 200	1 258
G667143380	G667142380	38	6,60	1 318	1 382
G667143400	G667142400	40	7,32	1 461	1 532
G667143420	G667142420	42	8,18	1 635	1 714
G667143440	G667142440	44	8,99	1 795	1 882
G667143460	G667142460	46	9,89	1 974	2 070
G667143480	G667142480	48	10,45	2 091	2 193

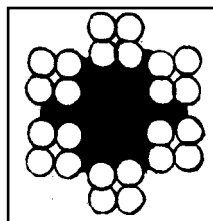
Stållina 12-trådig

Konstruktion: 4x3
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korsslagen



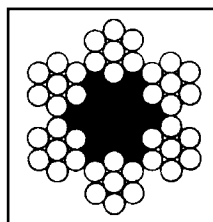
Stållina 24-trådig

Konstruktion: 6x4+FC
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korsslagen



Stållina 42-trådig

Konstruktion: 6x7+FC
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korsslagen



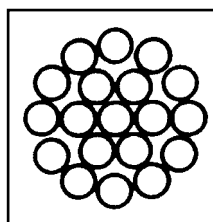
Materialnr.	Nominell diameter d		Tråd- antal	Vikt ca kg / m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1770 N/mm ² kN	180 kp/mm ² kp
G104630010	1	+8-0	12-tr	0,004	0,6	61
G105030015	1,5	+8-0	24-tr	0,011	1,18	121
G105430020	2	+8-0	42-tr	0,014	2,43	248

Benselwire stållina 19-trådig

Konstruktion: 1x19
Ytbehandling: Galvaniserad

Användningsområde:

- Tagling
- Bensling etc.



Materialnr.	Nominell diameter d		Tråd- antal	Vikt ca kg / m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			400 N/mm ² kN	40 kp/mm ² kp
G100100100	3	+8-0	19-tr	0.034	1,37	130

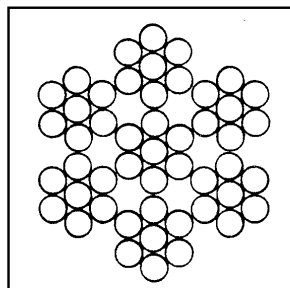
49-trådig med stålkärna

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 7x7+WSC
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Rigg
- Stag
- Reglage
- Signalanordningar



Fyllnadsfaktor: F = 56%

Materialnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1770 N/mm ² kN	180 kp/mm ² kp
G112530020	2	+8-0	1,8	1,54	2,54	259
G112530030	3	+8-0	4,0	3,46	5,72	583
G112530040	4	+7-0	7,0	6,14	10,2	1040
G112530050	5	+7-0	11,0	9,60	15,9	1620
G112530060	6	+6-0	15,8	13,80	22,9	2330
G112530070	7	+6-0	21,5	18,80	31,1	3170
G112530080	8	+5-0	28,1	24,60	40,7	4140
G112530090	9	+5-0	35,6	31,10	51,5	5240
G112530100	10	+5-0	44,0	38,40	63,5	6470
G112530120	12	+5-0	63,3	55,30	91,5	9330

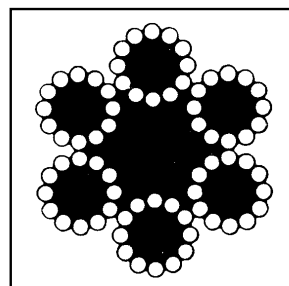
6

72-trådig med fiberkärna

Konstruktion: 6x12 + 7 FC
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Ej för lyft



Fyllnadsfaktor: F = 29.5%

Materialnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1770 N/mm ² kN	180 kp/mm ² kp
G106230030	3	+8-1	2	2,1	3,3	338

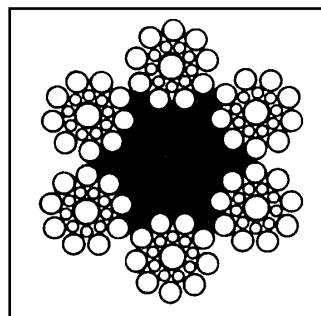
114-trådig med fiberkärna

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 6x19S+FC
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Kranar
- Lyftredskap
- Telfrar
- Hissar (regulatorlina)
- Skogsvinschar
- Skidliftar



Fyllnadsfaktor. F = 49%

Materialnr.	Nominell diameter d		Stål- area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1770 N/mm ² kN	180 kp/mm ² kp
G106930030	3	+8-0	3,2	3,0	4,9	500
G106930040	4	+7-0	5,7	5,4	8,7	887
G106930050	5	+7-0	9,6	9,0	14,6	1490
G106930060	6	+6-0	13,8	12,9	21,0	2140
G106930070	7	+6-0	18,8	17,6	28,6	2920
G106930080	8	+5-0	24,6	23,0	37,4	3810
G106930090	9	+5-0	31,2	29,1	47,3	4830
G106930100	10	+5-0	38,5	35,9	58,4	5960
G106930110	11	+5-0	46,5	43,3	70,7	7210
G106930120	12	+5-0	55,4	51,7	84,1	8580
G106930130	13	+5-0	65,0	60,7	98,7	10100
G106930140	14	+5-0	75,4	70,4	114	11700
G106930160	16	+5-0	98,5	91,9	150	15300
G106930180	18	+5-0	125,0	116	189	19300
G106930200	20	+5-0	154,0	144	234	23800
G106930220	22	+5-0	186,0	174	283	28800
G106930240	24	+5-0	222,0	207	336	34300
G106930260	26	+5-0	260,0	243	395	40300
G106930280	28	+5-0	302,0	281	458	46700
G106930320	32	+5-0	394,0	368	598	61000
G106930360	36	+5-0	499,0	465	757	77200

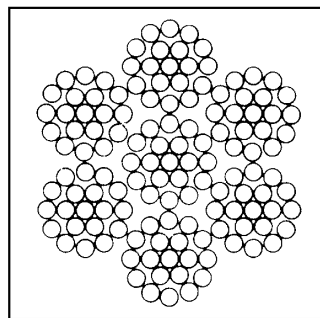
133-trådig med stålkärna

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 7x19+WSC
 Ytbehandling: Galvaniserad
 Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Kranar
- Vinschar
- Telfrar
- Lyftredskap
- Reglage



Fyllnadsfaktor. F = 52%

Materialnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1770 N/mm ² kN	180 kp/mm ² kp
G112830032	3	+8-0	3,7	3,4	5,29	539
G112830040	4	+7-0	6,5	6,1	9,4	959
G112830050	5	+7-0	10,3	9,5	14,7	1500
G112830060	6	+6-0	14,8	14,4	22,7	2310
G112830070	7	+6-0	20,1	19,6	30,9	3150
G112830080	8	+5-0	28,6	25,6	40,3	4110
G112830100	10	+5-0	44,8	40,0	63,0	6420
G112830120	12	+5-0	64,5	57,6	90,7	9250

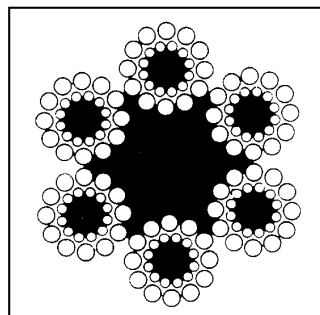
6

144-trådig med fiberkärna

Konstruktion: 6x24 + 7 FC
 Ytbehandling: Galvaniserad
 Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Bogsering
- Förtöjning
- Surning
- Lyftredskap



Fyllnadsfaktor. F = 41%

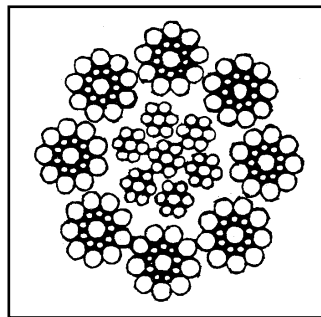
Materialnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1770 N/mm ² kN	180 kp/mm ² kp
G108030080	8	+6-0	20,6	20	31,7	3230
G108030100	10	+6-0	32,2	30	49,6	5040
G108030120	12	+6-0	46,3	44	71,4	7260
G108030140	14	+6-0	63,1	60	97,2	9880
G108030160	16	+6-0	82,4	78	127,0	12900
G108030180	18	+6-0	104,0	99	160,0	16340
G108030200	20	+6-0	129,0	122	198,0	20170
G108030220	22	+6-0	156,0	147	240,0	24400

201-trådig Seale med stålärna

Konstruktion: 8x19 S + IWRC
Ytbehandling: Galvaniserad
Slagning: Höger korslagen

Användningsområden:

- Vinschpel
- Skogsmaskiner
- Kranar
- Telfrar



Fyllnadsfaktor. F = 57%

Materialnr.	Nominell diameter d		Stålarea mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			2160 N/mm ² kN	220 kp/mm ² kp
G113650080	8	+5-0	28,00	26	46,2	4710
G113650100	10	+5-0	45,00	40	74,3	7570
G113650120	12	+5-0	65,00	58	107,3	10940

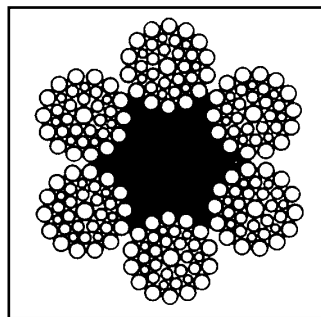
216-trådig Warrington-Seale med fiberärna, torr

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 6x36 WS + 1 FC
Ytbehandling: Galvaniserad

Användningsområden:

- Ingiutningswire



Fyllnadsfaktor. F = 50%

Materialnr. 1960 galv. Höger korslagen	Nominell diameter d		Stålarea mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1960 N/mm ² kN	200 kp/mm ² kp
G109740080	8	+5-0	25,1	23,5	41,4	4230
G109040100	10	+5-0	39	36,7	64,7	6600
69828	12	+5-0	57	52,8	93,1	9500
16657	14	+5-0	77	71,9	127	12960
70316	16	+5-0	100	94,0	166	16930
71322	18	+5-0	127	119	210	21400
G109040200	20	+5-0	157	147	259	26420
G109040220	22	+5-0	190	178	313	31930

216-trådig Warrington-Seale med fiberkärna

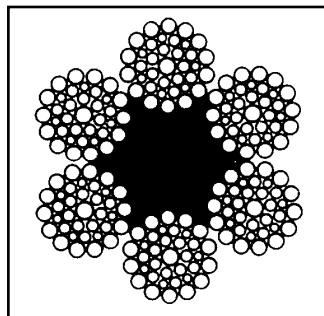
Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 6x36 WS + 1 FC

Ytbehandling: Galvaniserad

Användningsområden:

- Kranar
- Lyftredskap
- Telfrar
- Traverser
- Stållinestroppar



Fyllnadsfaktor. F = 50%

Användningsområden:

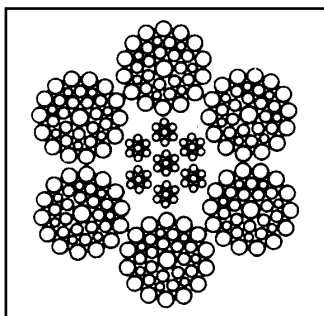
- Sjöfart
- Livbåtsfall
- Handtaljor
- Hissar

Materialnr. 1960 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger korsslagen	Nominell diameter d		Stål- area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
		mm	tol. %			1960 N/mm ² kN	200 kp/mm ² kp
G109541080	G109540080	8	+5-0	25,1	23,5	41,4	4230
G109541090	G109540090	9	+5-0	31,8	29,7	52,4	5350
G109541100	G109540100	10	+5-0	39	36,7	64,7	6600
G109541110	G109540110	11	+5-0	48	44,4	78,3	7980
G109541120	G109540120	12	+5-0	57	52,8	93,1	9500
G109541130	G109540130	13	+5-0	66	62,0	109	11120
G109541140	G109540140	14	+5-0	77	71,9	127	12960
G109541160	G109540160	16	+5-0	100	94,0	166	16930
G109541180	G109540180	18	+5-0	127	119	210	21400
G109541200	G109540200	20	+5-0	157	147	259	26420
G109541220	G109540220	22	+5-0	190	178	313	31930
G109541240	G109540240	24	+5-0	226	211	373	38000
G109541260	G109540260	26	+5-0	265	248	437	44570
G109541280	G109540280	28	+5-0	308	288	507	51710
G109541300	G109540300	30	+5-0	354	330	582	59300
G109541320	G109540320	32	+5-0	402	376	662	67520
G109541340	G109540340	34	+5-0	454	424	743	75700
G109541360	G109540360	36	+5-0	509	476	838	85480
G109541380	G109540380	38	+5-0	567	530	934	95200
G109541400	G109540400	40	+5-0	628	587	1040	106000
G109541440	G109540440	44	+5-0	760	711	1250	127500
G109541480	G109540480	48	+5-0	904	846	1490	151980

265-trådig Warrington-Seale med stålkärna

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 6x36 WS + IWRC
Ytbehandling: Galvaniserad



Fyllnadsfaktor. F = 58%

Användningsområden:

- Kranar
- Vinschar
- Stag
- Bogsering
- Offshore

Användningsområden:

- Hissar
- Skogsvinschar
- Pålkranar
- Grävmaskiner
- Skogsvinschar

Materialnr. 1960 galv. Vänster korsslagen	Materialnr. 1960 galv. Höger korsslagen	Nominell diameter d		Stål- area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
		mm	tol. %			1960 N/mm ² kN	200 kp/mm ² kp
G109641100	G109640100	10	+5-0	46	40,9	69,8	7120
G109641110	G109640110	11	+5-0	55	49,5	84,5	8620
G109641120	G109640120	12	+5-0	66	58,9	100	10200
G109641130	G109640130	13	+5-0	77	69,1	118	12040
G109641140	G109640140	14	+5-0	89	80,2	137	13970
-	G109640150	15	+5-0	110	94,1	156	15912
G109641160	G109640160	16	+5-0	117	105	179	18260
G109641180	G109640180	18	+5-0	148	133	226	23050
G109641190	G109640190	19	+5-0	166	148	252	25700
G109641200	G109640200	20	+5-0	182	164	279	28460
G109641220	G109640220	22	+5-0	220	198	338	34480
G109641240	G109640240	24	+5-0	262	236	402	41000
G109641260	G109640260	26	+5-0	308	276	472	48140
G109641280	G109640280	28	+5-0	357	321	547	55790
G109641300	G109640300	30	+5-0	410	376	628	64060
G109641320	G109640320	32	+5-0	466	419	715	72930
G109641340	G109640340	34	+5-0	532	473	800	81600
G109641360	G109640360	36	+5-0	590	530	904	92200
G109641380	G109640380	38	+5-0	664	591	1008	102800
G109641400	G109640400	40	+5-0	729	654	1120	114200
G109641440	G109640440	44	+5-0	882	792	1350	137700
G109641480	G109640480	48	+5-0	1050	942	1610	164200
G109641510	G109640510	51	+5-0	1184	1100	1816	185230
G109641540	G109640540	54	+5-0	1328	1240	2036	207670
G109641560	G109640560	56	+5-0	1443	1283	2188	223176
G109641570	G109640570	57	+5-0	1479	1390	2269	231440
G109641600	G109640600	60	+5-0	1694	1560	2514	256430
G109641640	G109640640	64	+5-0	1866	1730	2860	291720

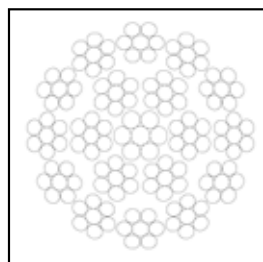
133-trådig rotationsfattig

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 18x7 WSC
 Ytbehandling: Galvaniserad
 Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Byggkranar



Fyllnadsfaktor. F = 52%

Materialnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1960 N/mm ² kN	200 kp/mm ² kp
16605	5	+6-1	10.2	0.09	15.6	1591
16607	6	+5-1	14.7	0.14	23.1	2350
16609	7	+5-1	20.0	0.2	31.5	3210

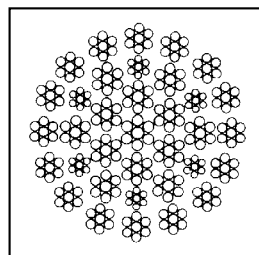
245-trådig rotationsfattig

Enligt EN 12385-4

Konstruktion: 35x7 + WSC
 Ytbehandling: Galvaniserad
 Slagning: Höger korsslagen

Användningsområden:

- Byggkranar
- Mobilkranar



Fyllnadsfaktor. F = 61%

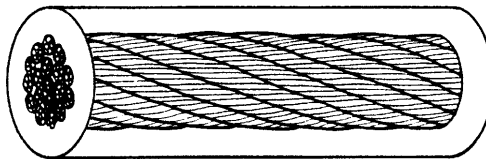
Materialnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast 1960 N/mm ² kN
	mm	tol. %			
G117730080	8	+5-0	30,7	29,1	45,2
G117730090	9	+5-0	38,9	36,8	57,2
G117730100	10	+5-0	48,0	45,4	70,6
G117730110	11	+5-0	58,1	54,9	85,4
G117730120	12	+5-0	69,1	65,4	102,0
G117730130	13	+5-0	81,1	76,7	119,0
G117730140	14	+5-0	94,1	89,0	138,0
G117730160	16	+5-0	123,0	116,0	181,0
G117730180	18	+5-0	156,0	147,0	229,0
G117730190	19	+5-0	173,0	164,0	255,0
G117730200	20	+5-0	192,0	182,0	282,0
G117730210	21	+5-0	212,0	200,0	311,0
G117730220	22	+5-0	232,0	220,0	342,0
G117730230	23	+5-0	254,0	240,0	373,04
G117730240	24	+5-0	276,0	262,0	406,0
G117730260	26	+5-0	324,0	307,0	477,0
G117730280	28	+5-0	376,0	356,0	553,0
G117730320	32	+5-0	492,0	465,0	723,0
G117730360	36	+5-0	622,0	588,0	914,0
G117730380	38	+5-0	693,0	656,0	1020,0

PVC-klädd stållina

Trådantal: Se nedan

Användningsområden:

- Låsstroppar
- Kapellinor
- Klädstreck
m.m.



Materialnr.	Nominell diameter mm	Trådantal utförande*	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast vid 1770 N/mm ² kN
G405432030	2,0-3,0	42-tr FZ transparent	2,0	2,43
G412533050	3,0-5,0	42-tr FZ transparent	5,0	5,29
G412534060	4,0-6,0	42-tr FZ transparent	8,0	9,40
G406234056	4,0-5,5	72-tr FZ röd	7,0	5,91
G406234055	4,0-5,5	72-tr FZ vit	7,0	5,91
G490000507	6,0-8,0	114-tr FZ transparent	12,9	21,0

* Ej UV-beständig

Stållina galvaniserad, 100 m på spole

Art.nr	Diam.	Beteckning	Spole nr.
G514610100	1 mm	- 12 tr/FZ	1
G515015100	1,5 mm	- 24 tr/FZ	1
G515420100	2 mm	- 42 tr/FZ	1
G516230100	3 mm	- 72 tr/FZ	1
G516930100	3 mm	- 114 tr/FZ	1
G516940100	4 mm	- 114 tr/FZ	2
G516950100	5 mm	- 114 tr/FZ	2
G516960100	6 mm	- 114 tr/FZ	2
G518080100	8 mm	- 144 tr/FZ	3
G518100100	10 mm	- 144 tr/FZ	kryss
G518120100	12 mm	- 144 tr/FZ	kryss
G518140100	14 mm	- 144 tr/FZ	kryss

Stållina galvaniserad, 250 m på spole

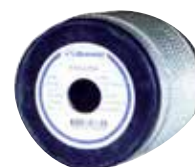
Art.nr	Diam.	Beteckning	Spole nr.
G514610250	1 mm	- 12 tr/FZ	1
G515015250	1,5 mm	- 24 tr/FZ	1
G515420250	2 mm	- 42 tr/FZ	1
G516230250	3 mm	- 72 tr/FZ	2
G516930250	3 mm	- 114 tr/FZ	2
G516940250	4 mm	- 114 tr/FZ	2
G516950250	5 mm	- 114 tr/FZ	3
G516960250	6 mm	- 114 tr/FZ	3
G518080250	8 mm	- 144 tr/FZ	kryss
G518100250	10 mm	- 144 tr/FZ	kryss
G518120250	12 mm	- 144 tr/FZ	kryss

Stållina PVC-belagd, 100 m på spole

Art.nr	Diam.	Beteckning	Spole nr.
G545423100	2/3 mm	- 42 tr/PVC	1
G545435100	3/5 mm	- 42 tr/PVC	2
G545446100	4/6 mm	- 42 tr/PVC	2

Stållina PVC-belagd, 250 m på spole

Art.nr	Diam.	Beteckning	Spole nr.
G545423250	2/3 mm	- 42 tr/PVC	2
G545435250	3/5 mm	- 42 tr/PVC	3
G545446250	4/6 mm	- 42 tr/PVC	3



Stållina galvaniserad, 10 m i ring

Art.nr	Diam.	Beteckning	Antal i förp./st
G506810010	1 mm	- 12 tr/FZ	10
G506820010	2 mm	- 42 tr/FZ	5
G506830010	3 mm	- 114 tr/FZ	5
G506840010	4 mm	- 114 tr/FZ	1
G506850010	5 mm	- 114 tr/FZ	1
G506860010	6 mm	- 114 tr/FZ	1

Stållina galvaniserad, 25 m i ring

Art.nr	Diam.	Beteckning	Antal i förp./st
G506810025	1 mm	- 12 tr/FZ	10
G506820025	2 mm	- 42 tr/FZ	5
G506830025	3 mm	- 114 tr/FZ	2
G506840025	4 mm	- 114 tr/FZ	1
G506850025	5 mm	- 114 tr/FZ	1
G506860025	6 mm	- 114 tr/FZ	1

Stållina PVC-belagd, 10 m i ring

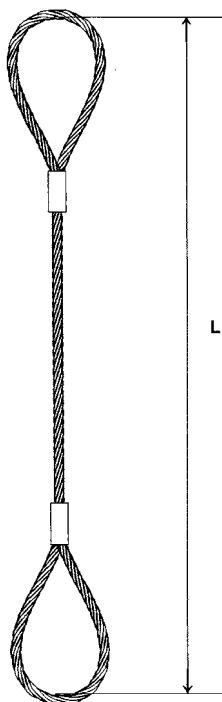
Art.nr	Diam.	Beteckning	Antal i förp./st
G506823010	2/3 mm	- 42 tr/PVC	5
G506835010	3/5 mm	- 42 tr/PVC	1

Stållina PVC-belagd, 25 m i ring

Art.nr	Diam.	Beteckning	Antal i förp./st
G506823025	2/3 mm	- 42 tr/PVC	2
G506835025	3/5 mm	- 42 tr/PVC	1

Stållinestropp med mjuka linöglor i båda ändar C E

Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressade standardöglor i båda ändar. Raka eller koniska lås.



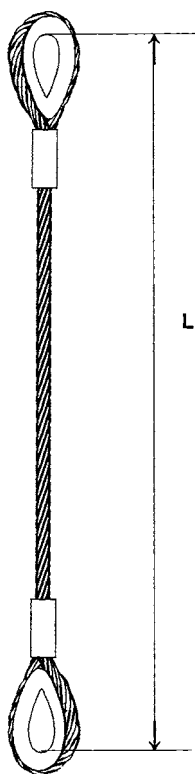
Typ: GZWS10020 / 11520

Standardutförande:

Beteckning	Max. last ton	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Längd
GZWS10020	0,75	8		Enl.
GZWS10220	1,20	10		önskemål.
GZWS10320	1,70	12		
GZWS10420	2,30	14		
GZWS10520	3,00	16		
GZWS10620	3,80	18		
GZWS10720	4,70	20		
GZWS10820	5,70	22		
GZWS10920	6,80	24		
GZWS11020	8,00	26		
GZWS11120	9,30	28		
GZWS11220	12,00	32		
GZWS11320	15,00	36		
GZWS11420	20,50		40	
GZWS11520	25,00		44	

Stållinestropp med kauser i båda ändar C E

Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressade kauser i båda ändar. Raka eller koniska lås.



Typ: GZWS20020 / 21520

Standardutförande:

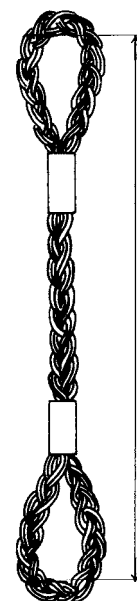
Beteckning	Max. last ton	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Längd
GZWS20020	0,75	8		Enl.
GZWS20220	1,20	10		önskemål.
GZWS20320	1,70	12		
GZWS20420	2,30	14		
GZWS20520	3,00	16		
GZWS20620	3,80	18		
GZWS20720	4,70	20		
GZWS20820	5,70	22		
GZWS20920	6,80	24		
GZWS21020	8,00	26		
GZWS21120	9,30	28		
GZWS21220	12,00	32		
GZWS21320	15,00	36		
GZWS21420	20,50		40	
GZWS21520	25,00		44	

Flatflätad stållinestropp

Bred anliggningsyta
Flexibel

Standardutförande:

Beteckning	Max. last ton 1-part lodrät	Max. last ton U-form 0°	Stållina 133-tr diam. mm	Höjd Bredd	Längd
GZWS40120	1,0	2,0	3	9x25	Enl.
GZWS40220	2,0	4,0	4	11x30	önskemål
GZWS40320	3,0	6,0	5	12x34	
GZWS40420	4,5	9,0	6	15x42	
GZWS40620	7,5	15,0	8	22x58	



Typ: GZWS40120 / 40620

6

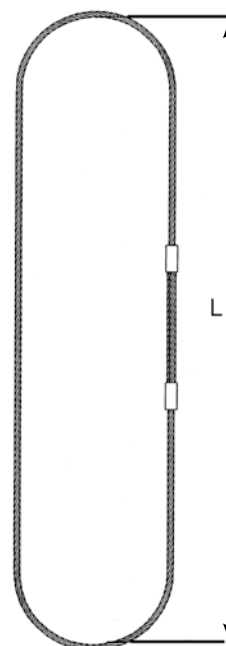
Stållinesling, ändlösa



Utförande: Varmgalvaniserad lina med 2 st. låspressningar.

Standardutförande:

Beteckning	Max. last ton	Stållina 216 TR diam. mm	Längd
GZWS30020	1,5	8	Enl.
GZWS30220	2,4	10	önskemål.
GZWS30320	3,4	12	
GZWS30420	4,6	14	
GZWS30520	6,0	16	
GZWS30620	7,6	18	
GZWS30720	9,4	20	
GZWS30820	11,4	22	
GZWS30920	13,6	24	
GZWS31020	16,0	26	
GZWS31120	18,6	28	



Typ: GZWS30020 / 31120

Grommet (kabelslagen)



Stållinesling, Stroppar och ändlöst utförande

Grommet-diameter	WLL enl. EN 13414-3 med fiberkärna	WLL enl. EN 13414-3 med stålkärna	Säkerhetsfaktor
9 / 3 mm	1,19	1,40	5
12 / 4 mm	2,12	2,50	5
15 / 5 mm	3,30	3,85	5
18 / 6 mm	4,78	5,55	5
21 / 7 mm	6,50	7,65	5
24 / 8 mm	8,15	9,84	5
27 / 9 mm	10,31	12,47	5
30 / 10 mm	12,73	15,37	5
33 / 11 mm	15,42	18,61	5
36 / 12 mm	18,35	22,25	5
39 / 13 mm	24,01	25,99	5
42 / 14 mm	27,97	30,18	5
45 / 15 mm	31,94	34,55	5
48 / 16 mm	36,56	39,43	5
54 / 18 mm	46,25	49,78	5
57 / 19 mm	51,32	55,50	5



Ändlös



Öga i båda ändar



Kaus i båda ändar



Kaus och öga
i ändarna

Stållinestropp 1-partig



Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressade kauser i båda ändar, med en ögla i ena änden.
Beslag: Tillverkade i klass 8/10-material.

Kan även levereras med OBK/BK-, EKN- eller EK-krokar



OBK-krok

Typ: GZWE1XX20



EK-krok

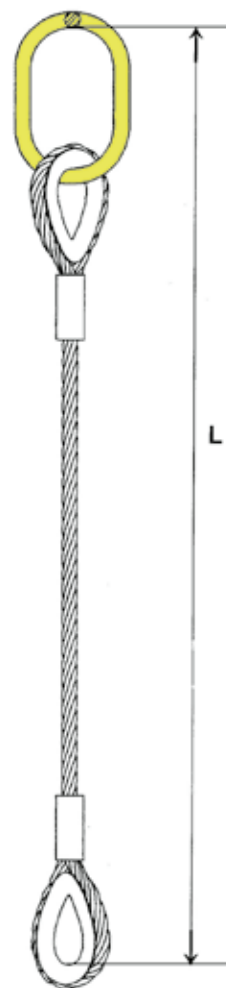
Typ: GZWE2XX20



EKN-krok

Typ: GZWE3XX20

XX = Kod
Se tabell nedan



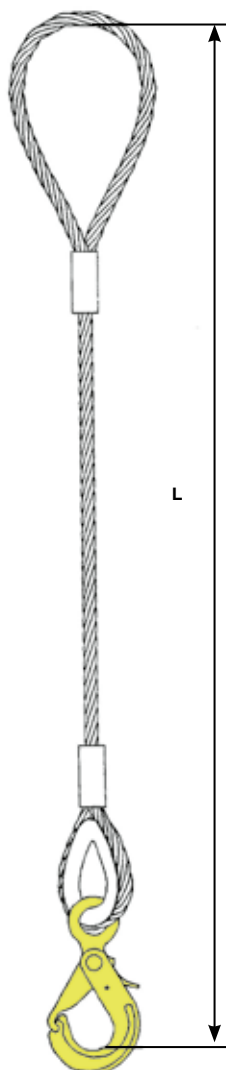
Typ: GZWE4XX20

Kod	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Max. last ton	Krokalternativ			
				Ögla	OBK	EK	EKN
01	8		0,75	MF-86-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
03	10		1,20	MF-86-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
04	12		1,70	MF-86-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
05	14		2,30	MF-108-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
06	16		3,00	MF-108-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
07	18		3,80	MF-1310-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
08	20		4,70	MF-1310-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
09	22		5,70	MF-1310-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
10	24		6,80	MF-1310-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
11	26		8,00	MF-1613-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
12	28		9,30	MF-1613-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
13	32		12,00	MF-2016-10	OBK-18/20-10	EK-20-10	EKN-20-10
14	36		15,00	MF-2016-10	BK-22-10	EK-22-10	EKN-22-10
15		40	20,50	MF-2220-10	BK-26-10	EK-26-10	EKN-26-10
16		44	25,00	MF-2220-10	BK-32-8	EK-32-10	EKN-32-10

Stållinestropp, 1-partig, med mjuk linögla + säkerhetskrok (OBK/BK-krok)

KROKSTROPP

Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressad linögla i en ände och BK/OBK-krok i andra änden.



Standardutförande:

Beteckning	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Max. last ton	Krok Typ	Öglans storlek
GZWE50120	10		1,20	OBK-6-10	20 cm
GZWE50220	12		1,70	OBK-7/8-10	25 cm
GZWE50320	14		2,30	OBK-7/8-10	25 cm
GZWE50420	16		3,00	OBK-10-10	30 cm
GZWE50520	18		3,80	OBK-10-10	35 cm
GZWE50620	20		4,70	OBK-13-10	50 cm
GZWE50720	22		5,70	OBK-13-10	50 cm
GZWE50820	24		6,80	OBK-16-10	50 cm
GZWE50920	26		8,00	OBK-16-10	60 cm
GZWE51020	28		9,30	OBK-16-10	60 cm
GZWE51120	32		12,00	OBK-18/20-10	60 cm
GZWE51220	36		15,00	BK-22-10	60 cm
GZWE51320		40	20,50	BK-26-10	70 cm
GZWE51420		44	25,00	BK-32-8	70 cm

Typ: GZWE50020

Stållinestropp, 2-partig



Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressade kauser i vardera ände, med en ögla i ena änden.
Beslag: Tillverkade i klass 8/10-material.

Kan även levereras med OBK/BK-, EKN- eller EK-krokar



OBK-krok

Typ: GZWD1XX20



EK-krok

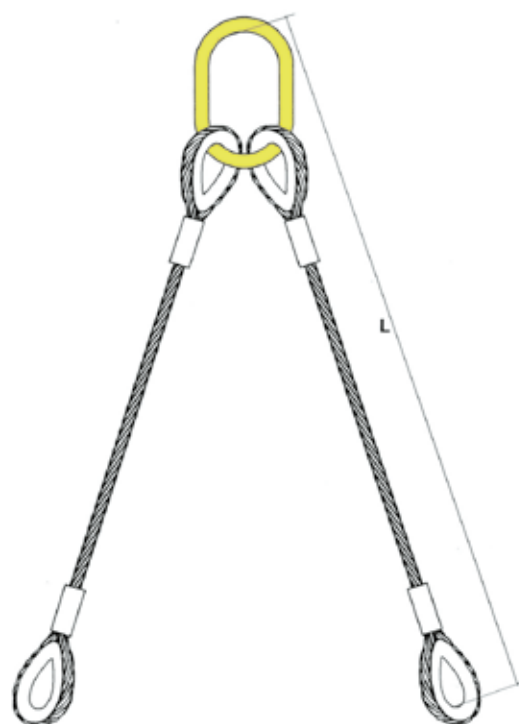
Typ: GZWD2XX20



EKN-krok

Typ: GZWD3XX20

XX = Kod
Se tabell nedan



Typ: GZWD4XX20

6

Kod	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Max. last ton 0-90°	Ögla	Krokalternativ		
					OBK	EK	EKN
01	8		1,10	MF-86-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
03	10		1,70	MF-108-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
04	12		2,40	MF-108-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
05	14		3,20	MF-1310-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
06	16		4,20	MF-1310-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
07	18		5,30	MF-1310-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
08	20		6,60	MF-1613-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
09	22		8,00	MF-2016-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
10	24		9,50	MF-2016-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
11	26		11,20	MF-2220-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
12	28		13,00	MF-2220-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
13	32		16,80	MF-2220-10	OBK-18/20-10	EK-20-10	EKN-20-10
14	36		21,00	M-32-10	BK-22-10	EK-22-10	EKN-22-10
15		40	29,00	M-3226-10	BK-26-10	EK-26-10	EKN-26-10
16		44	35,00	M-3226-10	BK-32-8	EK-32-10	EKN-32-10

Stållinestropp, 3-partig

CE

Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressade kauser i vardera ände, med en ögla i ena änden.
Beslag: Tillverkade i klass 8/10-material.

Kan levereras med ändbeslag OBK/BK-, EKN- eller EK-krokar



OBK-krok

Typ: GZWT1XX20



EK-krok

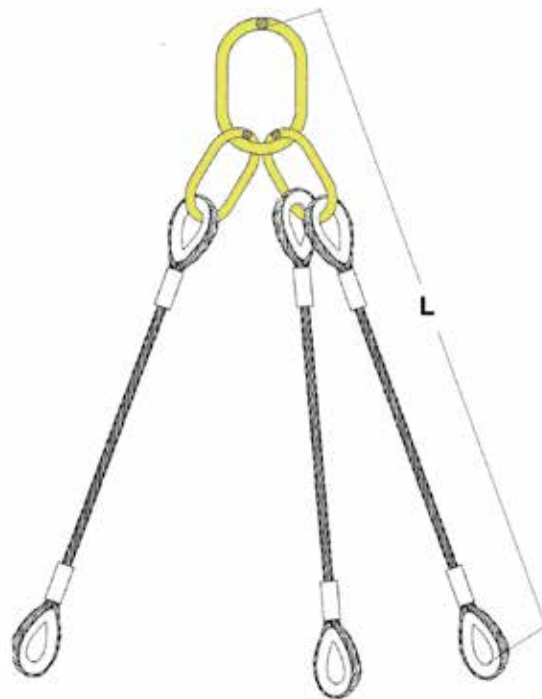
Typ: GZWT2XX20



EKN-krok

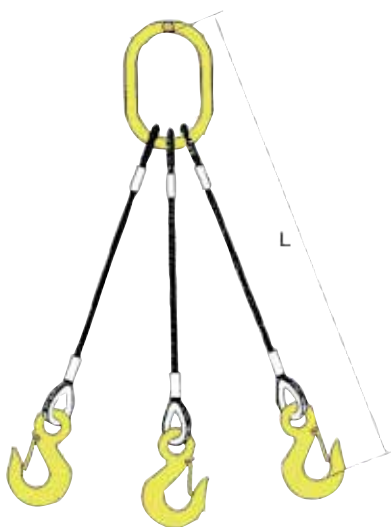
Typ: GZWT3XX20

XX = Kod
Se tabell nedan



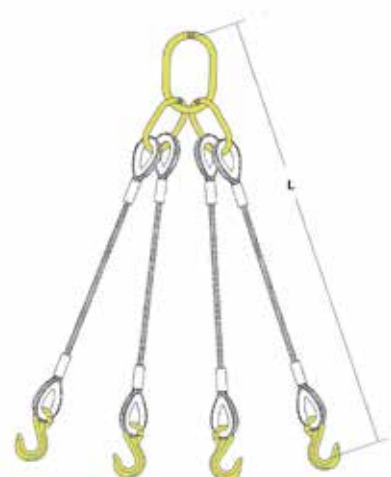
Typ: GZWT4XX20

Kod	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Max. last ton 0-90°	Ögla	Krokalternativ		
					OBK	EK	EKN
01	8		1,60	MT-6-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
03	10		2,50	MT-6-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
04	12		3,60	MT-8-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
05	14		4,80	MT-8-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
06	16		6,30	MT-10-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
07	18		8,00	MT-10-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
08	20		10,00	MT-13-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
09	22		12,00	MT-13-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
10	24		14,30	MT-13-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
11	26		16,80	MT-13-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
12	28		19,50	MT-16-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
13	32		25,50	MT-16-10	OBK-18/20-10	EK-20-10	EKN-20-10
14	36		32,00	MT-22-10	BK-22-10	EK-22-10	EKN-22-10
15		40	43,00	MT-26-10	BK-26-10	EK-26-10	EKN-26-10
16		44	52,00	MT-26-10	BK-32-8	EK-32-10	EKN-32-10

Skottkärrelänga 3-partig med spärrkrokar (EKN-krokar)

Artikelnr.	Max. last ton $\alpha 0-90^\circ$ $\beta 0-45^\circ$	Stållina 114 tr diam. mm	Längd m
GZWT80010	0,7	6	1,0

6

Fodervagnslänga 4-partig med lyftögla och lastkrok EKN

Artikelnr.	Max. last ton $\alpha 0-90^\circ$ $\beta 0-45^\circ$	Stållina 216-tr diam. mm	Längd m
GFODER	1,6	8	1,5

Stållinestropp, 4-partig



Utförande: Varmgalvaniserad stållina med låspressade kauser i vardera ände, med en ögla i ena änden.
Beslag: Tillverkade i klass 8/10-material.

Kan även levereras med OBK/BK-, EKN- eller EK-krokar



OBK-krok

Typ: GZWF1XX20



EK-krok

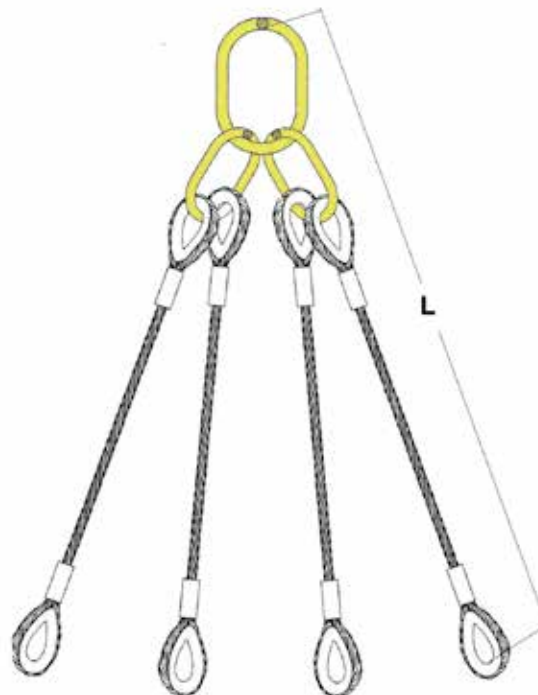
Typ: GZWF2XX20



EKN-krok

Typ: GZWF3XX20

XX = Kod
Se tabell nedan



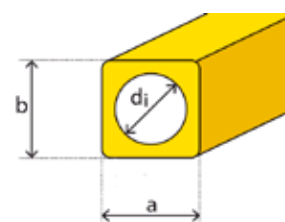
Typ: GZWF4XX20

Kod	Stållina 216 TR diam. mm	Stållina 265 TR diam. mm	Max. last ton 0-90°	Ögla	Krokalternativ		
					OBK	EK	EKN
01	8		1,60	MT-6-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
03	10		2,50	MT-6-10	OBK-6-10	EK-6-10	EKN-6-10
04	12		3,60	MT-8-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
05	14		4,80	MT-8-10	OBK-7/8-10	EK-7/8-10	EKN-7/8-10
06	16		6,30	MT-10-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
07	18		8,00	MT-10-10	OBK-10-10	EK-10-10	EKN-10-10
08	20		10,00	MT-13-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
09	22		12,00	MT-13-10	OBK-13-10	EK-13-10	EKN-13-10
10	24		14,30	MT-13-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
11	26		16,80	MT-13-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
12	28		19,50	MT-16-10	OBK-16-10	EK-16-10	EKN-16-10
13	32		25,50	MT-16-10	OBK-18/20-10	EK-20-10	EKN-20-10
14	36		32,00	MT-22-10	BK-22-10	EK-22-10	EKN-22-10
15		40	43,00	MT-26-10	BK-26-10	EK-26-10	EKN-26-10
16		44	52,00	MT-26-10	BK-32-8	EK-32-10	EKN-32-10

Polyuretan slitskydd

Ett kraftigt slitskydd för krävande situationer. Tillverkat helt i transparent polyuretan. Andra storlekar och varianter offereras på begäran. Finns även med dubbla parallella kanaler.

Artikelnr.	Inv. mått diameter	Utv. mått	Längd mm	Passande dim. Stållina
G005990569	12	22 x 22	1000	8
G005990570	12	22 x 22	2000	8
G005990571	14	24 x 24	1000	10
G005990572	14	24 x 24	2000	10
G005990573	18	28 x 28	1000	14
G005990574	18	28 x 28	2000	14
G005990575	22	32 x 32	1000	18
G005990576	22	32 x 32	2000	18
G005990577	26	36 x 36	1000	20
G005990578	26	36 x 36	2000	20
G005990579	32	42 x 42	1000	28
G005990580	32	42 x 42	2000	28
G005990581	42	52 x 52	1000	38
G005990582	42	52 x 52	2000	38
G005990583	50	60 x 60	1000	44
G005990584	50	60 x 60	2000	44
G005990585	63	73 x 73	1000	54
G005990586	63	73 x 73	2000	54



6

Presslås av aluminium

Artikelnr.	Benämning	Antal i förp.
G506651115	Alu T-1,5 mm	200
G506651020	Alu T-2 mm	200
G506651030	Alu T-3 mm	200
G506651040	Alu T-4 mm	200
G506651050	Alu T-5 mm	100
G506651060	Alu T-6 mm	100



Presslås av koppar

Artikelnr.	Benämning	Antal i förp.
G506657015	TCU-1,5 mm	200
G506657020	TCU-2 mm	200
G506657030	TCU-3 mm	200
G506657040	TCU-4 mm	100
G506657050	TCU-5 mm	100



Linlås BG-100



Galvaniserade

- Godkänt för lyft med endast 2 linlås per infästning
- Helt symmetrisk, kan monteras åt vilket håll som helst
- Varmgalvaniserat. Standardbultar elgalvaniserade.
- Kan användas både på höger- och vänsterslagen lina.

OBS! Följ monteringsanvisningarna för linlåsen.
Se hemsidan eller kontakta oss.

Varumärke: Irongrip

Dokumentation - Konstruktion och provningar är väl dokumenterade. Spårbarhet gör att varje linlås kan spåras till tidpunkt och plats för tillverkning.

Säkerhet - Låsen säkrar infästningen av linan till minst 90% enligt gällande Europa-norm för exempelvis presslås.

Lyftgodkännande - Linlåsen är provade av ackrediterad organ enl. EN 13411-3:2004 och är godkända för lyfttillämpningar med linor för generella ändamål upp till hållfasthetsklass 1960 N/mm² med två linlås per infästning för samtliga dimensioner.

Artikelnr	Beteckn.	Lindiam.	Åtdragningsmoment (Nm)	Nyckelvidd	Vikt kg
G006660060	BG-600	5-6	9.5	10	0.09
G006660080	BG-800	6,5-8	9.5	10	0.12
G006660100	BG-1000	8,5-10	22	13	0.2
G006660120	BG-1200	11-12,5	44	16	0.39
G006660160	BG-1600	13-16	75	18	0.72
G006660200	BG-2000	17-20	120	21	1.2
G006660250	BG-2500	21-25	260	27	2.8
G006660340	BG-3400	26-34	350	30	7.7

Linlås "Backlås"

Galvaniserade 5.00.04

Enligt IKH

Linlås typ "backlås" godkända för lyft endast i samband med högerslagen lina.



Artikelnr.	Beteckning	För lina diam.	Åtdragningsmoment (Nm)	Nyckelvidd	Vikt kg/st	Förp. storlek
G006666060	N-6	5-6	9	10	0,09	10
G006666080	N-8	7-8	14	10	0,15	10
G006666100	N-10	10	23	13	0,20	10
G006666120	N-12	11-12	35	17	0,28	10
G006666160	N-16	13-16	55	19	0,44	10
G006666200	N-20	17-20	75	22	0,95	10
G006666250	N-25	21-25	195	24	1,60	5
G006666350	N-35	26-35	195	30	4,10	1

Allmänt:

Linlås typ "backlås" godkända för lyft om monteringen sker enligt bruksanvisningen. Linlåsen är avsedda att användas till 6- och 8-kardeliga ställinor med stål- eller fiberkärna upp till och med hållfasthetsklass 1960 N/mm².

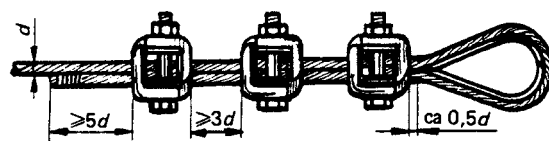
Rätt monterat klarar infästningen 80% av linan min. brottlast (MBL). Ej för kardel eller hammar kompakterade ställinor.

Det är inte lämpligt att använda plastöverdragna linor för lyfttillämpningar med linlåset.

Montering av backlås

Före montering skall tillses att backlås är väl rengjort och skruvar och muttrar smorda. Skruvarna skall åtdragas växelvis och jämnt. Sedan linan belastats skall skruvarna efterdras. Ytterligare efterdragning skall ske efter någon tids användning (några dagar till tre veckor beroende på driftintensiteten).

Placera låsen så här:



Minsta antal lås för max tillåten belastning:

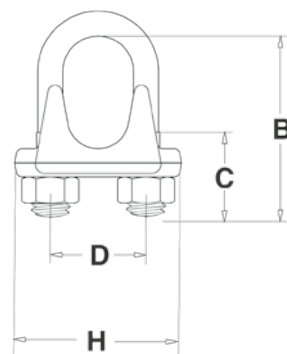
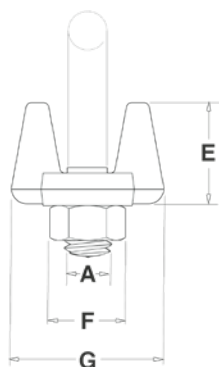
Typ	N-6	N-8	N-10	N-12	N-16	N-20	N-25	N-35
Lindiameter	5-6	7-8	9-10	11-12,5	13-16,5	17-20	21-25	26-35
Minsta antal lås	3	3-4	4	5	6	7		

Linlås, bygellås - G-450

Smidd och galvaniserad



- I smidet finns materialsårbarhetskod, namnet Crosby eller CG samt storlek.
- Baserat på aktuell brottstyrka för aktuell stållina så har Crosby's linlås en effektivitetsgrad på 80% för storlekarna 3 - 22 mm och 90% för storlekarna 24 - 90 mm.
- Hela linlåset är galvaniserat för att skydda mot korrosion och rost.
- Storlekar 3mm - 62mm, samt 75mm har smidd bas.
- Clips i storlekar upp till 38 mm har valsade gängor.
- Testerna är gjorda med högerslagna linor.



6

Artikelnr.	För lina diam. mm	A	B	C	D	E	F	G	H	Förp. storlek st	Ca vikt kg/100 st	Minst antal lås för godkänt lyft	Åtdrag- nings- moment Nm
1010015	3 - 4*	5.60	18.3	11.2	11.9	10.4	9.65	20.6	23.9	100	2.72	2	6.1
1010033	5*	6.35	24.6	14.2	15.0	12.7	11.2	23.9	29.5	100	4.54	2	10.2
1010051	6-7	7.85	26.2	12.7	19.1	16.8	14.2	30.2	36.6	100	8.62	2	20.3
1010079	8	9.65	35.1	19.1	22.4	18.3	17.5	33.3	42.9	100	12.7	2	40.7
1010097	9-10	11.2	38.1	19.1	25.4	23.1	19.1	41.4	49.3	100	21.8	2	61.0
1010131	12-13	12.7	47.8	25.4	30.2	28.7	22.4	48.5	58.0	50	80	3	88
1010177	16	14.2	60.5	31.8	33.3	34.0	23.9	52.5	63.5	50	110	3	129
1010195	18-20	15.7	70.0	36.6	38.1	35.8	26.9	57.0	72.0	25	64	4	176
1010211	22	19.1	79.0	41.1	44.5	40.4	31.8	62.0	80.5	25	96	4	305
1010239	24-26	19.1	89.0	46.0	47.8	45.2	31.8	67.0	88.0	10	114	5	305
1010257	28-30	19.1	98.5	51.0	51.0	48.5	31.8	71.5	91.0	10	128	6	305
1010275	32-34	22.4	108	54.0	59.4	55.5	36.6	79.5	105	10	199	7	488
1010293	36	22.4	118	58.5	59.4	58.5	36.6	79.5	106	10	200	7	488
1010319	38	22.4	125	60.5	66.5	62.0	36.6	86.5	113	10	247	8	488
1010337	41-42	25.4	135	66.5	70.0	67.5	41.4	92.0	121	Bulk	319	8	583
1010355	44-46	28.7	146	70.0	77.5	74.5	46.0	97.0	134	Bulk	424	8	800
1010373	48-52	31.8	164	76.0	86.0	77.0	51.0	113	149	Bulk	590	8	1017
1010391	56-58	31.8	181	81.0	98.5	81.0	51.0	114	162	Bulk	726	8	1017
1010417	62-65	31.8	195	87.5	105	93.5	51.0	119	168	Bulk	862	9	1017
1010435	68-72**	31.8	211	90.5	111	124	51.0	127	175	Bulk	1043	10	1017
1010453	75-78	38.1	233	98.5	121	119	60.5	149	194	Bulk	1406	10	1627
1010426	85-90**	38.1	273	114	140	152	60.5	157	213	Bulk	1814	12	1627

* Elektropläterad U-bult och mutter.

** 70 och 89 mm har en bas i gjutet stål.

Linlås, bygellås, enl. DIN 741

Galvaniserade



Artikelnr.	För lina diam. mm	Ca vikt kg/100 st	Förp. storlek
G006665030	3	1,0	100
G006665050	5	1,2	100
G006665060	6	1,2	100
G006665080	8	2,4	100
G006665100	10	4,9	50
G006665120	12	10,7	20
G006665140	14	15,0	20
G006665160	16	18,2	20
G006665190	19	22,7	20
G006665220	22	28,1	10
G006665240	24	38,9	10
G006665280	28	62,2	5
G006665320	32	72,0	5
G006665360	36	99,5	1
G006665400	40	115,0	1

Ej godkänt för användning vid lyft.

Klammerkaus KK-100, Galvaniserade

Varumärke: Irongrip

MONTERING - Den tvådelade kausen gör monteringen enkel. För in linan, böj ihop delarna och kläm ihop genom att dra åt muttrarna. En detaljerad monteringsanvisning finns att tillgå.

SÄKERHET - Låset säkrar infästningen av linan enligt gällande normer utan att skada linan. Tack vare att kauset är sammangjutet med låsningen får konstruktionen extra bra grepp om linan.

EKONOMI - Ger bra ekonomi eftersom man bara behöver en enda klammerkaus för varje infästning. Det går åt kortare lina, monteringen går fortare och klammerkausen kan återanvändas.

TILLÄMPNING - KK-100 är godkänt för lyft med linor upp till hållfasthetsklass 1770 resp. 1960 N/mm² utan extra linås.



Artikelnr.	Beteckn.	För lina diam. mm	Åtdragnings- moment (Nm)	Nyckel- vidd	Extra linlås för statisk last	Extra linlås vid lyft (1770 N/mm ² lina)	Extra linlås vid lyft (1960 N/mm ² lina)	Vikt kg/st
G006680060	KK-600	5 - 6	9,5	10	0	0	0	0,16
G006680090	KK-900	7 - 9,5	22,0	13	0	0	0	0,48
G006680120	KK-1200	10 - 12,5	44,0	16	0	0	1	1,02
G006680160	KK-1600	13 - 16,5	120,0	21	0	0	1	1,97
G006680200	KK-M20*	17 - 20	190,0	24	0	1	1	3,70

* Denna storlek finns endast av modell KK-M.

Godkänt för användning vid lyft.

OBS! Följ monteringsanvisningarna för klammerkaus. Se hemsidan eller kontakta oss.

Linlås, låsbleck BG-S

Svart

- Godkänt för dynamiska lyft med 2 låsbleck per infästning. För stag och liknande räcker 1 st.
- Miljövänlig KTL-behandling (svart). Kan även fås i rostfritt (AISI 316) utförande.

Varumärke: IronGrip

SÄKERHET - Låsblecket säkrar infästningen av linan till 100% utan att skada linan. För lyfttillämpningar ska dubbla låsbleck användas för säkerhetsmarginalens skull (3-5 mm lina).

MONTERING - Enkel montering tack vare att muttrar är lätt åtkomliga med vanliga verktyg. Eftersom låsblecket ger dragkraft redan vid liten åtdragning är det idealiskt vid sträckning av linan vid inspänningar, stagningar, etc.

Artikelnr	Beteckn.	Lindiam.	Moment Nm	Nyckelvidd	Vikt kg
G006661020	BG-S2	2	3.1	7	0.12
G006661030	BG-S3	3	3.1	7	0.14
G006661040	BG-S4	4	6.1	8	0.25
G006661050	BG-S5	5	10.5	10	0.45
G006661060	BG-S6*	6	10.5	10	0.64

* Ej för lyfttillämpningar.

OBS! Följ monteringsanvisningarna för linlåsen. Se hemsidan eller kontakta oss.



Linlås, låsbleck ”bockade”

Galvaniserade, pressade av plåt

Artikelnr.	För lina diam.	Förp. storlek
G006670030	3	50
G006670040	4	50
G006670050	5	50
G006670060	6	20

Ej godkänt för användning vid lyft.



Linlås, låsbleck flata

Galvaniserade, pressade av plåt

Artikelnr.	För lina diam. mm	Förp. storlek
G006668020	2	100
G006668030	3	100
G006668040	4	100
G006668050	5	100
G006668060	6	100

Ej godkänt för användning vid lyft.

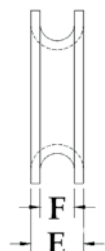
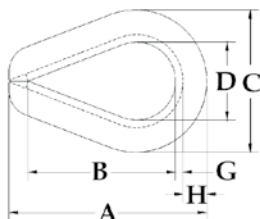


Spetskaus G-414

Galvaniserad

Crosby®

EN13411-1: 2002



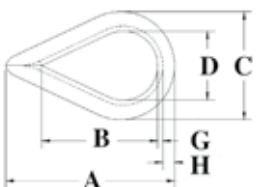
Artikelnr.	För lina diam. mm	A	B	C	D	E	F	G	H	Vikt kg/100
1037639	6-7	55.5	41.4	38.1	22.4	11.2	7.10	1.50	5.85	2.95
1037657	8	63.5	47.8	46.0	26.9	14.0	8.65	2.05	7.10	5.35
1037675	9-10	73.0	54.0	54.0	28.7	16.8	10.4	2.80	8.65	9.80
1037693	11-12	82.5	60.5	60.5	31.8	18.8	11.9	3.30	9.65	15.7
1037719	13-15	92.0	70.0	70.0	38.1	23.4	13.5	3.55	10.4	23.1
1037755	16	108	82.5	79.5	44.5	26.2	16.8	4.05	12.7	34.3
1037773	18-20	127	95.5	96.5	51.0	33.0	19.8	5.60	16.8	72
1037791	22	140	108	108	57.0	37.3	23.9	5.60	19.1	81
1037817	24-26	156	114	125	63.5	44.5	26.9	6.35	22.4	142
1037835	28-32	178	130	149	73.0	47.8	33.3	6.35	28.7	181
1037853	32-35	230	165	173	89.0	57.2	36.6	9.65	28.7	402
1037871	35-38	229	159	181	89.0	66.5	39.6	12.7	28.7	587
1037899	40	286	203	207	102	76.2	43.7	12.7	35.1	771
1037915	44	310	229	216	114	77.7	46.7	12.7	33.3	805
1037933	48-52	384	305	264	152	85.9	53.0	12.7	38.1	1259
1037951	56	435	356	302	178	98.6	60.5	16.0	41.4	1792

Crosby®

Spetskaus G-411

Varmförzinkad

EN13411-1: 2002



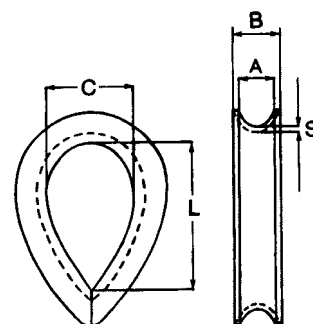
Artikelnr.	För lina diam. mm	A	B	C	D	E	F	G	H	Vikt kg/100
1037256	3-4	49.3	33.3	26.9	17.5	6.35	4.05	1.25	3.30	1.59
1037274	5	49.3	33.3	26.9	17.5	7.85	5.60	1.25	3.30	1.59
1037292	6-7	49.3	33.3	26.9	17.5	9.65	7.10	1.25	3.30	1.59
1037318	8	54.0	38.1	31.8	20.6	11.2	8.65	1.25	3.30	1.81
1037336	9-10	60.5	41.4	37.3	23.9	13.5	10.4	1.50	4.06	3.04
1037354	11-13	70.0	47.8	44.5	28.7	17.5	13.5	2.05	4.83	5.67
1037372	16	89.0	57.0	60.5	35.1	23.1	16.8	3.30	8.64	15.7
1037390	18-20	95.5	63.5	68.5	41.4	27.4	19.8	3.55	8.64	21.4
1037416	22	127	89.0	81.0	47.8	32.3	23.9	4.05	11.2	38.4
1037434	24-26	145	108	95.5	63.5	35.3	26.9	4.05	10.4	44.2
1037452	28-32	159	114	109	70.0	44.5	33.3	5.60	12.7	79

Spetskaus av profilerat material, Enl. DIN 3090

Extra kraftig, galvaniserad

För ställinor i lyftredskap m.m.

Artikelnr.	För lina diam. mm.	A	C	L	S	B	Vikt kg/100 st ca
G006687080	8	10	20	40	4	13	7,1
G006687100	10	12	25	50	5	15	17,0
G006687120	12	14	30	60	6	19	24,0
G006687140	14	16	35	70	8	22	36,0
G006687160	16	18	40	80	8	25	50,0
G006687180	18	20	45	90	9	27	62,0
G006687200	20	22	50	100	10	30	90,0
G006687220	22	24	55	110	10	33	100,0
G006687240	24	26	60	120	10	35	130,0
G006687260	26	29	65	130	10	45	220,0
G006687280	28	31	70	140	12	48	240,0
G006687320	32	35	80	160	15	50	270,0
G006687360	36	40	90	180	15	60	430,0
G006687400	40	44	100	200	20	68	570,0
G006687440	44	48	110	220	20	72	850,0
G006687480	48	53	120	240	20	77	1120,0
G006687520	52	57	130	260	25	87	1530,0
G006687560	56	62	140	280	25	90	2148,0



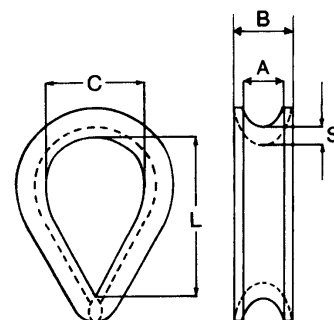
6

Spetskaus av profilerat material

Galvaniserad B DIN 6899

För: Ställinor och syntetlinor

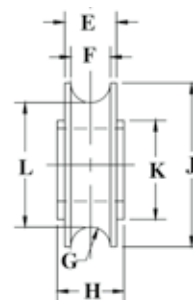
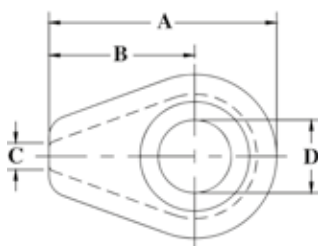
Artikelnr.	För lina diam. mm	A	C	L	S	B	Vikt kg/100 st ca	Förp. storlek
G006681030	3	3	12	19	1,6	5	0,5	50
G006681040	4	4	13	21	1,6	6	0,8	50
G006681050	5	5	14	23	1,9	7	1,0	50
G006681060	6	6	16	25	2,4	9	1,6	50
G006681080	8	8	20	32	2,8	11	3,0	50
G006682100	10	10	24	38	3,1	13	4,7	20
G006682120	12	12	28	45	3,3	18	6,8	10
G006682140	14	14	32	51	3,7	19	10,0	10
G006682160	16	16	36	58	3,8	21	14,5	10
G006682180	18	18	40	64	4,7	23	20,0	
G006682200	20	20	45	72	5,7	26	29,0	
G006682220	22	22	50	80	5,7	28	32,0	
G006682240	24	24	56	90	6,5	32	47,0	



Helgjuten kaus S-412

Passar för öppet vajeruttag, bomhängande gaffel och kiluttag.

Crosby®

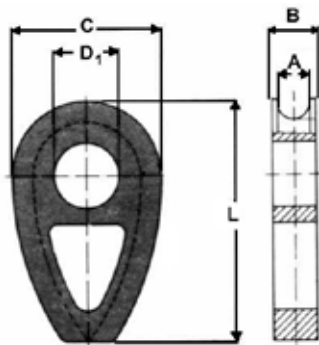


Artikelnr.	För lina diam. mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg/100
1037121	13	71.5	44.5	6.35	26.9	19.1	14.2	7.10	22.4	54.0	41.4	39.6	.28
1037149	16	119	76.0	9.65	33.3	26.9	20.6	10.4	28.7	86.0	57.0	65.0	1.00
1037167	18-20	119	76.0	9.65	38.1	26.9	20.6	10.4	35.1	86.0	57.0	65.0	1.05
1037185	22	154	97.0	12.7	44.5	35.1	26.9	13.5	41.4	114	82.5	87.5	2.47
1037201	24-26	154	97.0	12.7	54.0	35.1	26.9	13.5	46.0	114	82.5	87.5	2.38
1037229	28-30	184	116	16.0	60.5	44.5	33.3	16.8	52.5	137	98.5	103	4.21
1037247	32-35	184	116	16.0	67.0	49.3	38.9	19.8	58.5	137	98.5	105	4.45

Helgjuten kaus

Enl. DIN 3091

Galvaniserad
För: ställinor



Artikelnr.	För lina diam. mm	A	B	D1 (obearb).	D1 (bearb). max	C	L	Vikt/st ca kg
G006690080	8	9	15,0	14	20	40	66	0,15
G006690100	10	11	17,5	18	25	50	82	0,24
G006690120	12	13	20,0	21	30	60	98	0,39
G006690140	14	16	23,5	25	35	70	114	0,63
G006690160	16	18	26,0	28	40	80	130	0,88
G006690180	18	20	28,5	31	45	90	145	1,19
G006690200	20	22	31,0	35	50	100	161	1,65
G006690220	22	24	33,5	38	55	110	177	2,06
G006690240	24	26	36,0	41	60	120	193	2,54
G006690260	26	29	39,5	44	65	130	209	3,31
G006690280	28	31	42,0	47	70	140	224	4,14
G006690320	32	35	47,0	53	80	160	256	5,98
G006690360	36	40	53,0	59	90	180	288	8,70
G006690400	40	44	58,0	65	100	200	320	13,00

Presslås Ändstopp ES

Stållås till mobilkranar

Stållås till mobilkranar, i enlighet med EN 13411-8

Dessa ändstopp är utformade för fullständiga säkra tillämpningar av rotationsbeständig stållina av hållfasthet 1960 N/mm².

ES är även godkända och testade för hållfasthet 2160 N/mm² med stållinekonstruktion Python Compac 35.

Stållinan måste uppfylla EN 12385-4.

Den avfasade ytan runt cylindern matchar olika monteringsanordningar.

För att fördela spänningen över ett större område är borrhålet i ändstoppet något koniskt.

ES-systemet är utformat för att passa ett antal generella ändstoppställämpningar. En av dessa är stållinor för kranar.

OBS! Innan du beställer är det viktigt att försäkra dig om att höljet där ändstoppet ska sitta matchar ES-diametrarna och längderna efter att ha pressats.

Temperatur: -40°C till 150°C.



Artikelnr.	Beteckning	Stållina diameter f= 0,61 - 0,76		Presslås	Presslås	Diameter efter pressning (mm)	Tolerans +/-	Längd, L, efter pressning ca. (mm)
		min	max	marked	Typ			
G006656160	ES16D36	16,0	16,9	ES D36	D	36	+0,4 -0	108
G006656170	ES17D36	17,0	17,9	ES D36	D	36	+0,4 -0	108
G006656180	ES18D36	18,0	18,9	ES D36	D	36	+0,4 -0	108
G006656190	ES19D44	19,0	19,9	ES D44	D	44	+0,4 -0	126
G006656200	ES20D44	20,0	20,9	ES D44	D	44	+0,4 -0	126
G006656210	ES21D44	21,0	21,9	ES D44	D	44	+0,4 -0	126
G006656220	ES22D44	22,0	22,9	ES D44	D	44	+0,4 -0	126
G006656230	ES23D52	23,0	23,9	ES D52	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144
G006656240	ES24D52	24,0	24,9	ES D52	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144
G006656250	ES25D52	25,0	25,9	ES D52	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144
G006656260	ES26D52	26,0	26,9	ES D52	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144
G006656262	ES26D58	26,0	26,9	ES D58	D, E eller E1	58	+0,5 -0	164
G006656270	ES27D58	27,0	27,9	ES D58	D, E eller E1	58	+0,5 -0	174
G006656281	ES28D58	28,0	28,9	ES D58	D, E eller E1	58	+0,5 -0	174
G006656290	ES29D58	29,0	29,9	ES D58	D, E eller E1	58	+0,5 -0	174
G006656300	ES30D64	30,0	30,9	ES D64	D, E eller E1	64	+0,6 -0	192
G006656310	ES31D64	31,0	31,9	ES D64	D, E eller E1	64	+0,6 -0	192
G006656320	ES32D64	32,0	32,9	ES D64	D, E eller E1	64	+0,6 -0	192

Presslås Ändstopp ESP

Stållås till mobilkranar



Stållås med dragögla och inspektionshål till mobilkranar, i enlighet med EN 13411-8

Med hjälp av inspektionshålet kan operatören verifiera att vajerns ände har nått botten av ändstoppet före pressning.

Ett RFID-chip (radiofrekvensidentifiering) kan limmas i ett särskilt markerat område efter pressning och täcker då inspektionshålet.

ESP är utformade för fullständiga säkra tillämpningar av rotationsbeständig stållina endast av hållfasthet 1960 N/mm².

Stållinan måste uppfylla EN 12385-4.

Den avfasade ytan runt cylindern matchar olika monteringsanordningar.

För att fördela spänningen över ett större område är borrhålet i ändstoppet något koniskt.

ESP-systemet är utformat för att passa ett antal generella ändstoppställämpningar. En av dessa är stållinor för kranar.

OBS! Innan du beställer är det viktigt att försäkra dig om att höljet där ändstoppet ska sitta matchar ESP-diametrarna och längderna efter att ha pressats.

Temperatur: -40°C till 150°C.

Artikelnr.	Beteckning	Stållina diameter f= 0,61 - 0,76		Presslås	Presslås	Diameter efter pressning (mm)	Tolerans +/-	Längd, L, efter pressning ca. (mm)
		min	max	marked	Typ			
G006656231	ESP23D52	23,0	23,9	ES D52	D, E eller E1	36	+0,4 -0	108
G006656241	ESP24D52	24,0	24,9	ES D52	D, E eller E1	36	+0,4 -0	108
G006656251	ESP25D52	25,0	25,9	ES D52	D, E eller E1	36	+0,4 -0	108
G006656261	ESP26D52	26,0	26,9	ES D52	D, E eller E1	44	+0,4 -0	126
G006656271	ESP27D58	27,0	27,9	ES D58	D, E eller E1	44	+0,4 -0	126
G006656280	ESP28D58	28,0	28,9	ES D58	D, E eller E1	44	+0,4 -0	126
G006656291	ESP29D58	29,0	29,9	ES D58	D, E eller E1	44	+0,4 -0	126
G006656301	ESP30D64	30,0	30,9	ES D64	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144
G006656311	ESP31D64	31,0	31,9	ES D64	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144
G006656321	ESP32D64	32,0	32,9	ES D64	D, E eller E1	52	+0,4 -0	144

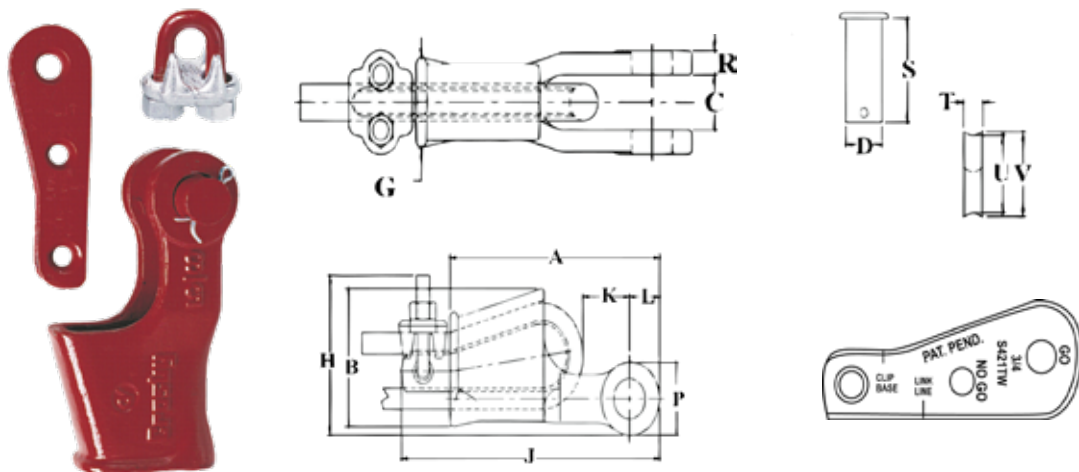
Linlås med kil S-421T

EN 13411-6:2003



Målad

- Kiländen har en verkningsgrad på 80% baserat på hållfastheten på stållinan.
- Elimineras behovet av en extra lina och är enkel att installera.
- Säkrar änden av stållinan mot kilen, vilket eliminerar förlust eller "stansning" av kilen.
- Finns med bult, mutter och stift.
- Kilhuset i gjutet stål och varje enskild produkt är magnetiskt inspekterad mot sprickor.



Artikelnr. S-421T Med bult & saxpinne	Artikelnr. S-421TB Med bult, mutter & saxpinne	För lina diam. mm	A	B	C +/- 2.29	D	G	H	J*	K*	L	P	R	S	T	U	V
1035000	1035203	9-10	145	69.1	20.6	20.6	35.1	77.5	198	47.8	22.4	39.6	11.2	54.1	11.2	31.8	35.1
1035009	1035212	11-13	175	88.1	25.4	25.4	41.1	95.5	226	32.0	26.9	49.3	12.7	65.0	13.5	44.5	47.8
1035018	1035221	14-16	210	109	31.8	30.2	53.8	114	273	50.5	31.0	57.2	14.2	82.6	17.5	51.0	55.5
1035027	1035230	18-19	251	130	38.1	35.1	62.0	134	314	61.2	35.6	66.8	16.8	92.2	19.8	59.5	65.0
1035036	1035249	20-22	286	149	44.5	41.4	68.5	156	365	63.0	42.4	79.5	19.1	109	22.4	68.5	74.5
1035045	1035258	24-26	325	161	51.0	51.0	74.7	177	414	77.2	51.0	95.5	22.4	119	26.2	73.0	83.5
1035054	1035267	28	365	176	57.0	57.0	84.0	194	466	65.0	57.0	108	25.4	138	27.9	82.6	90.5
1035063	1035276	30-32	415	222	66.5	63.5	90.5	239	520	74.7	59.5	114	26.9	156	30.2	117	125

* Anm.: För vajerstorlekar som inte finns med i tabellen, använd nästa större Linlås.

S-423T Super TERMINATOR linlås är konstruerad för att endast monteras i Crosby S-421T TERMINATOR linlås.

Viktigt: S-423TW i storlekar 14 - 28mm passar i kilhuset för respektive storlek Crosby S-421T.

S-432TW, 30-32mm passar endast i Crosby S-421T 30-32mm kilhus märkt med TERMINATOR.

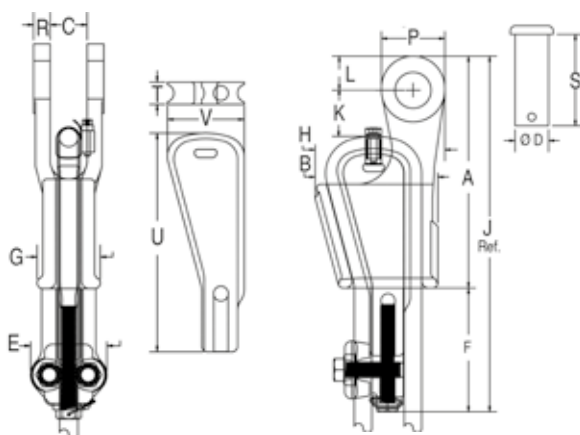
Linlås S-423T Super Terminator™

EN 13411-6



Målad

- Linlås 423T har ett minimivärde för de flesta rotationsfattiga stållinor på 80% baserat på brotthållfastheten för de olika linorna.
- Designen gör det enkelt att placera kilen med stållinan i kiluttaget.
- S-423TW Wedge Kit kan eftermonteras på befintliga Crosby S-421 TERMINATOR kiluttag.
- Kil och tillbehör försedda med zinkyta.
- Finns med bult, mutter och spaltstift.
- Kilhuset i gjutet stål och varje enskild produkt är magnetiskt inspekterad mot sprickor.



Artikelnr. S-423T	För lina diam. mm	A	B	C	D	E	F	G	H	J*	K	L	P	R	S	T	U	V
1035123	14-16	210	114	31.8	30.2	76.2	103	54.1	117	313	28.0	31.0	57.2	14.2	82.6	19.1	175	66.0
1035132	18-19	251	132	38.1	35.1	82.6	122	62.0	136	373	38.0	35.6	66.5	16.8	92.2	22.4	194	76.7
1035141	20-22	286	149	44.5	41.4	96.8	146	68.3	156	431	40.5	42.4	79.5	19.1	109	25.4	241	88.1
1035150	24-26	325	167	50.8	50.8	96.8	146	74.7	179	471	36.5	51.1	95.3	22.4	119	28.7	264	97.0
1035169	28	365	176	57.2	57.2	102	174	85.9	198	539	28.5	57.4	108	25.4	138	31.8	300	107
1035178	30-32	415	219	66.5	63.5	114	197	90.7	238	612	38.0	59.4	114	26.9	168	35.1	352	148

* **Anm.:** För vajerstorlekar som inte finns med i tabellen, använd nästa större linlås.

S-423T Super TERMINATOR linlås är konstruerat för att endast monteras i Crosby S-421T TERMINATOR linlås.

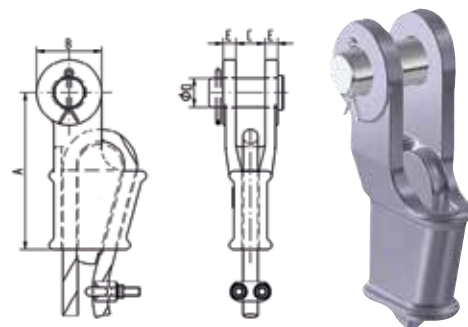
Viktigt: S-423TW i storlekar 14 - 28mm passar i kilhuset för respektive storlek Crosby S-421T.

S-432TW, 30-32mm passar endast i Crosby S-421T 30-32 mm kilhus märkt med TERMINATOR.

Linlås med kil

EN 10204, EN 13411

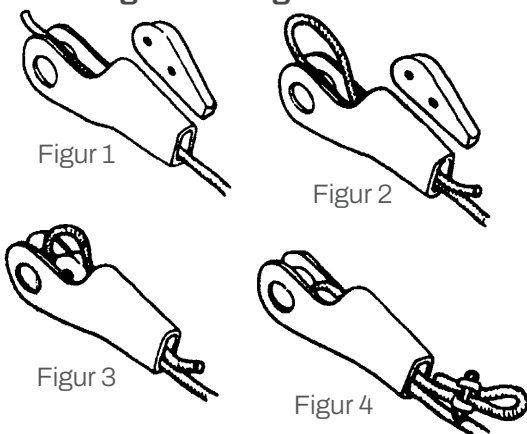
Ytbehandling: Galvaniserade



Artikelnr.	Lindiam. mm	A	B	C	D	E	MBL ton	Max. last ton	Vikt kg/st
G006667100	9-10	145	47	20,5	20,6	11	10	2	1,6
G006667130	11-13	146	57	25	25	12	16	3,2	2,1
G006667160	14-16	176	70	31	30	15	25	5	3,7
G006667190	17-19	212	80	38	35	16	32	6,4	5,8
G006667220	20-22	240	96	44	41	19	45	9	9,0
G006667260	23-26	274	114	51	51	22	70	14	14,8
G006667262	27-29	310	130	57	57	25	100	20	22,0
G006667264	30-33	350	146	63	64	28	125	25	28,3
G006667266	34-36	400	148	69	64	28	125	25	38,0
G006667268	37-40	450	160	76	70	30	150	30	51,0
G006667270	41-43	500	174	76	76	33	200	40	60,7
G006667272	44-48	550	200	89	89	39	260	52	94,5

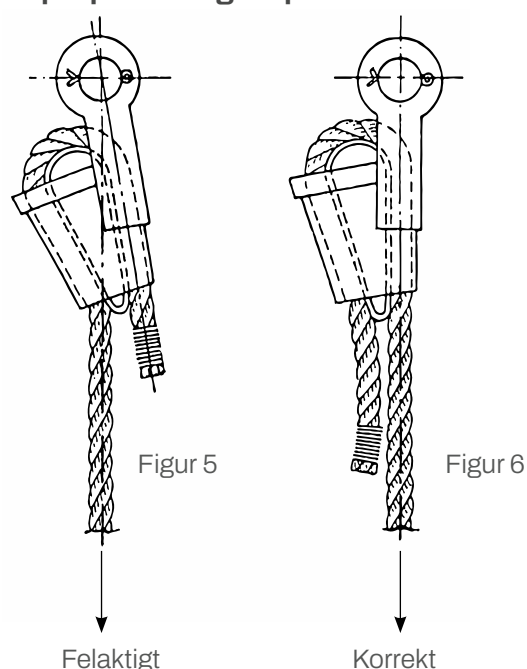
6

Monteringsanvisning



- Trä in linan i kilhuset enligt figur 1 och 2 så att den belastade parten ligger utesluten från sidan av linlåset som är riktad mot infästningsörat (se figur 6).
- Lägg in kilen enligt figur 3, belasta linan och kontrollera kilens läge.
- Anbringa vid varaktiga infästningar ett extra linlås på den böjda fria ändan så nära kilhuset som möjligt enligt figur 4. Genom att detta hindrar kilen att lossna kommer det att fungera som ett säkerhetslås.
- Vid grövre linor kan i stället för att böja den fria linänden en kort lös linstump av samma dimension användas, vilken läggs i det extra låset parallellt med linans fria ända.

Exempel på felaktig resp. korrekt montering:



Här böjs linan mycket hårt vilket ger upphov till spänningskoncentration, brottanvisning och utmattnings.

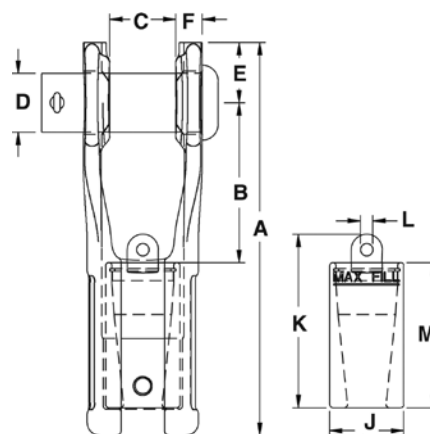
Den fria ändan får inte vara för kort. Stållinor med 6 och 8 kardeler ska ha 6 x lindiametern, dock som kortast min. 150 mm.

Stållinor som är rotationsfattiga, ex Python Compac 35, ska ha 20 x lindiameter dock som kortast min. 150 mm.

Gaffeländbeslag SB-427

Målad

- Finns i sex storlekar från 13 - 38mm.
- 100% effektivitet baserat på ställinans brotthållfasthet.
- Designad för mobilkranar.
- Enkelt att installera med WIRELOCK®.
- Gaffeländbeslag med insats kan återanvändas.
- Utbytbara gaffeländbeslag med insats finns.



SB-427 Gaffeländbeslag

Artikelnr. SB-427	För lina diam. mm	MBL ton	Vikt kg/st	Artikelnr. enbart insats	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	Tolerans +/- C
1052005	13-16	27	2.76	1052309	202	82	33	30	31	14	38	89	6	74	1.52
1052014	16-19	45	4.67	1052318	240	99	39	35	37	17	44	109	10	87	1.52
1052023	19-22	57	7.75	1052327	275	112	45	41	43	19	52	121	10	101	1.52
1052032	22-26	82	13.24	1052336	327	139	52	51	51	23	62	143	16	115	2.29
1052041	28-32	136	20.86	1052345	378	144	64	57	64	28	75	180	19	145	2.29
1052050	35-38	161	35.38	1052354	459	182	77	70	70	31	92	205	19	172	2.29

SB-427TB Bult, mutter och stift

Artikelnr. SB-427TB	För lina diam. mm	MBL ton	Vikt kg/st	Artikelnr. enbart insats	A	B	C	D	E	F	J	K	L	M	Tolerans +/- C
1052406	13-16	27	2.76	1052309	202	82	33	30	31	14	38	89	6	74	1.52
1052415	16-19	45	4.67	1052318	240	99	39	35	37	17	44	109	10	87	1.52
1052424	19-22	57	7.75	1052327	275	112	45	41	43	19	52	121	10	101	1.52
1052433	22-26	82	13.24	1052336	327	139	52	51	51	23	62	143	16	115	2.29
1052442	28-32	136	20.86	1052345	378	144	64	57	64	28	75	180	19	145	2.29
1052451	35-38	161	35.38	1052354	459	182	77	70	70	31	92	205	19	172	2.29

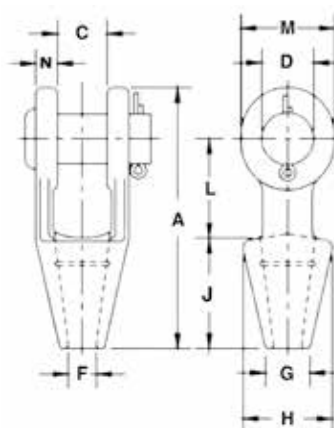
WIRELOCK®

Lindiameter mm	WIRELOCK (cc)
13-16	35
16-19	60
19-22	100
22-26	140
28-32	250
35-38	420

Gaffeländbeslag G-416

Galvaniserad

- Smidda beslag upp till 38 mm, gjutlegerat stål 40 mm till 102 mm.
- Beslaget har 100% effektivitet baserat på ställinans brotthållfasthet.



Artikelnr. G-416 Galv	För lina diam. mm	MBL ton	A	C	D	F	G	H	J	L	M	N	Tolerans +/- C	Vikt kg/st
1039637	8-10	12.0	123	20.6	20.6	12.7	20.6	42.9	57.0	44.5	38.1	11.2	1.52	0.59
1039655	11-13	20.0	141	25.4	25.4	14.2	23.9	47.8	63.5	51.0	47.8	12.7	1.52	1.02
1039673	14-16	27.0	171	31.8	30.2	17.5	28.7	57.0	76.0	63.5	57.0	14.2	1.52	1.63
1039691	18	43.0	202	38.1	35.1	20.6	31.8	66.5	89.0	76.0	66.5	15.7	1.52	2.64
1039717	20-22	55.0	235	44.5	41.4	23.9	38.1	82.5	102	89.0	79.5	20.3	1.52	4.38
1039735	24-26	78.0	268	51.0	51.0	28.7	44.5	95.5	114	102	95.5	22.4	1.52	7.03
1039753	28-30	92.0	300	57.0	57.0	31.8	51.0	105	127	117	105	25.4	3.05	9.75
1039771	32-35	136	335	63.5	63.5	38.1	57.0	121	140	127	121	28.7	3.05	14.1
1039799	38	170	384	76.0	70.0	41.4	70.0	133	152	152	137	30.2	3.05	21.4
1039815	* 40-42	188	413	76.0	76.0	44.5	76.0	140	165	165	146	33.3	3.05	24.9
1039833	* 44-48	268	464	89.0	89.0	51.0	79.5	162	191	178	165	39.6	3.05	37.2
1039851	* 50-54	291	546	102	95.5	57.0	95.5	187	216	229	178	46.0	3.05	59
1039879	* 56-60	360	597	114	108	63.5	102	210	229	254	197	54.0	3.05	76
1041633	* 64-67	424	648	127	121	73.0	114	235	248	274	216	60.5	3.05	114
1041651	* 70-73	511	692	133	127	79.0	124	267	279	279	229	73.0	6.35	143
1041679	* 75-80	563	737	146	133	86.0	133	282	305	287	241	76.0	6.35	172
1041697	* 82-86	722	784	159	140	92.0	146	302	330	300	254	79.0	6.35	197
1041713	* 88-92	779	845	171	152	98.5	165	314	356	318	274	82.5	6.35	255
1041731	* 94-102	875	921	191	178	108	184	346	381	343	318	89.0	6.35	355

* Gjutet legeringsstål.

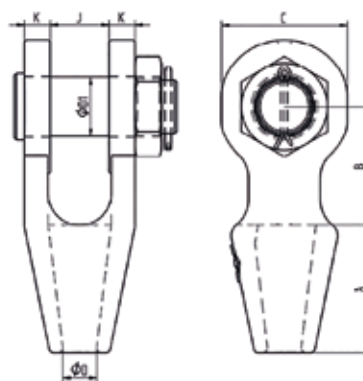
OBS! Tillgänglig med bult, mutter och sprint.

Gaffeländbeslag

För ingjutning med gjutmassa

Ytbehandling: Galvaniserade

Säkerhetsfaktor: 5:1

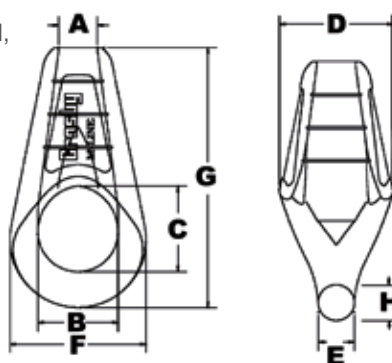


Artikelnr. Bult/mutter saxpinne	För lina diam. mm	A	B	C	ØD	D1	J	K	MBL ton	Max last ton	Vikt kg st
G006694110	8-10	58,0	44,5	39,5	11	20,5	20,5	11	12	2,4	0,8
G006694113	11-13	63,5	51,0	49,0	14	25,5	25,5	12	20	4,0	1,3
G006694116	14-16	76,5	63,5	62,0	17,5	30,0	32,0	14	25	5,0	2,3
G006694119	17-19	89,0	76,0	100,0	21	35,0	38,0	16	40	8,0	3,2
G006694122	20-22	101,0	89,0	85,5	24	41,0	44,0	19	45	9,0	5,0
G006694126	23-26	114,0	101,0	114,0	28	51,0	51,0	22	70	14,0	8,8
G006694130	27-30	127,0	114,0	123,5	32	57,0	57,0	25	100	20,0	11,6
G006694136	31-36	139,0	127,0	135,0	38	63,0	63,0	28	125	25,0	16,3
G006694139	37-39	152,0	162,0	152,0	41	70,0	76,0	30	150	30,0	23,5
G006694142	40-42	165,0	165,0	168,0	44	76,0	76,0	33	200	40,0	29,0
G006694148	43-48	191,0	178,0	190,0	51	89,0	89,0	39	260	52,0	45,0
G006694154	49-54	216,0	229,0	206,0	57	95,0	102,0	45	280	56,0	64,5
G006694160	55-60	229,0	254,0	225,0	63	108,0	113,0	53	360	72,0	88,0

Förtöjningsbeslag G-517

Galvaniserad

- "M-Line" förtöjningsbeslag har 100% effektivitetsgrad, baserat på ställinans brotthållfasthet.
- Sockeldesign för att förhindra att konen roterar.



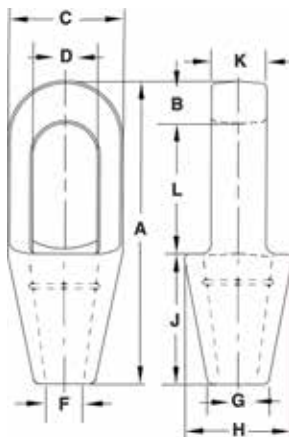
Crosby®

Artikelnr. G-517	För lina diam. mm	MBL ton	A	B	C	D	E	F	G	H	Vikt kg/st
1004943	32-35	113	41.4	78.5	92.2	113	36.6	130	277	38.9	7.7
1004961	38-41	136	49.5	93.7	110	138	40.6	160	330	46.0	13.6
1004989	44-48	181	56.6	106	115	160	46.7	183	358	53.1	19.5
1005002	50-54	227	63.5	121	134	178	53.1	210	407	56.9	25.9
1005020	57-60	277	70.6	133	146	196	58.7	233	455	66.6	34.5
1005048	64-67	363	77.5	149	170	217	68.3	257	505	67.6	48.1
1005066	70-73	454	84.6	165	181	237	76.2	282	549	63.0	62.6
1005084	76-79	544	89.9	184	197	262	82.6	313	597	82.3	87.5
1005105	82-86	635	96.8	194	224	278	88.9	334	654	87.1	104
1005123	88-92	735	105	203	230	298	93.7	355	703	105	127
1005141	95-102	907	112	222	267	328	93.7	403	765	113	174

Bygeländbeslag G-417

Galvaniserad

- Smidda beslag upp till 38 mm, gjutlegerat stål 40 mm till 102 mm.
- Beslaget har 100% effektivitet baserat på stållinans brotthållfasthet.



Artikelnr. G-417 Galv	För lina diam. mm	MBL ton	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Vikt kg/st
1039913	8-10	12.0	125	15.8	42.9	24.6	12.7	20.6	42.9	57.2	17.5	52.3	0.34
1039931	11-13	20.0	140	17.5	51.0	29.5	14.2	23.9	51.0	63.5	22.4	58.7	0.68
1039959	14-16	30.8	162	20.6	67.0	35.8	17.5	30.2	67.0	76.2	25.4	65.0	1.13
1039977	18	43.5	194	26.9	76.2	42.2	22.4	33.3	70.0	89.0	31.8	77.7	1.92
1039995	20-22	65.3	226	33.3	92.0	49.3	25.4	38.1	82.5	102	38.1	90.5	3.28
1040019	24-26	81.6	254	36.6	105	58.5	28.7	44.5	95.5	114	44.5	103	4.76
1040037	28-30	100	283	39.6	114	65.0	31.8	51.0	105	127	51.0	116	6.46
1040055	32-35	136	309	41.4	127	71.0	38.1	58.5	119	138	56.5	129	8.95
1040073	38	170	355	49.3	137	81.0	41.4	70.5	132	151	62.5	155	13.24
1040091	† 40-42	188	390	54.0	146	82.5	44.5	76.2	140	165	70.0	171	16.32
1040117	† 44-48	268	445	55.5	171	95.5	51.0	79.5	162	191	76.2	198	25.96
1040135	† 50-54	309	505	62.0	194	111	57.2	95.5	187	216	82.5	224	35.83
1040153	† 56-60	360	546	70.0	216	127	66.8	105	210	229	92.0	248	47.62
1041759	† 64-67	424	597	79.5	241	140	74.5	114	235	248	102	270	63.50
1041777	† 70-73	549	645	79.5	273	159	79.5	124	259	279	124	286	99.79
1041795	† 75-80	656	689	85.6	292	171	86.0	133	292	305	133	298	125
1041811	† 82-86	750	743	102	311	184	92.0	146	311	330	146	311	142
1041839	† 88-92	820	787	102	330	197	98.5	160	330	356	159	330	181
1041857	† 94 - 102	1005	845	108	362	216	108	184	362	381	178	356	246

* Diametern på stiftet får inte överstiga bultdiametern på motsvarande storlek av 416-beslag.

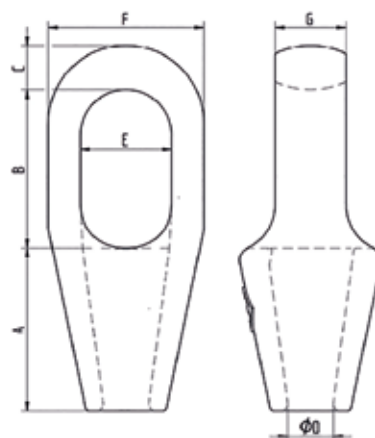
† Gjutet legeringsstål.

Bygeländbeslag

För ingjutning med gjutmassa

Ytbehandling: Galvaniserade

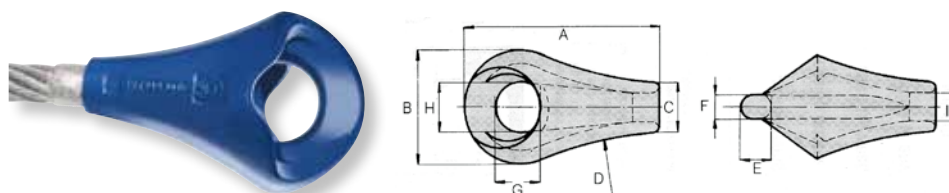
Säkerhetsfaktor: 5:1



Artikelnr.	För lina diam.	A	B	C	ØD	E	F	G	MBL ton	Max last ton	Vikt kg st
G006694210	8-10	58,0	52,5	14,0	11,0	24,0	43,0	16,0	12	2,4	0,4
G006694213	11-13	63,5	59,0	17,5	14,0	28,5	51,0	22,0	20	4,0	0,8
G006694216	14-16	76,5	65,0	20,5	17,5	35,0	66,5	25,4	25	5,0	1,4
G006694219	18-19	90,0	75,0	26,0	21,0	42,0	75,0	31,0	40	8,0	2,1
G006694222	20-22	101,0	90,0	33,0	24,0	47,0	92,0	38,0	45	9,0	4,0
G006694227	23-26	114,0	103,0	36,0	28,0	57,0	106,0	45,0	70	14,0	6,0
G006694230	27-30	127,0	116,0	39,0	32,0	63,0	114,0	51,0	100	20,0	7,5
G006694236	31-36	139,0	130,0	44,0	38,0	70,0	128,0	58,0	125	25,0	11,0
G006694239	37-39	152,0	155,0	51,0	41,0	79,0	137,0	64,0	150	30,0	14,0
G006694242	40-42	165,0	171,0	54,0	44,0	82,0	146,0	70,0	200	40,0	17,5
G006694248	43-48	190,0	198,0	56,0	51,0	89,0	171,0	77,0	260	52,0	27,5
G006694254	49-54	216,0	224,0	62,0	57,0	98,0	194,0	84,0	280	56,0	40,0
G006694260	55-60	228,0	247,0	73,0	65,0	110,0	216,0	94,0	360	72,0	52,0

Linpäron

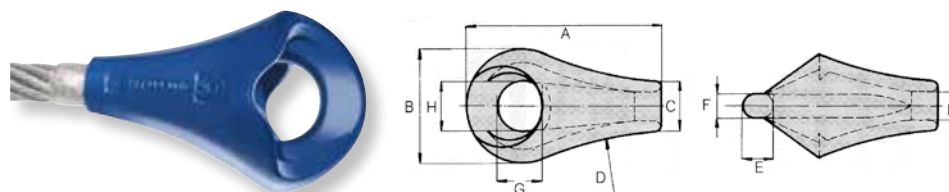
För ingjutning av 6-kardeliga standard stållinor



Artikelnr.	Nr.	Lindiam. mm	WLL kg	MBL kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Vikt kg
G006710002	2	12-13	2 000	14 000	94	56	25	195	15,5	13,5	22	25	14	0,4
G006710003	3	14-15	2 500	17 500	108	64	28	220	17,5	15,5	24	29	16	0,7
G006710004	4	16-17	3 000	22 500	122	70	31	220	19,5	17,5	26	31	18	1,0
G006710005	5	18-19	4 500	27 500	135	84	33	245	21	19	30	42	20	1,3
G006710006	6	20-21	5 000	35 000	152	84	36	310	23	21	33	38	23	1,6
G006710007	7	22-24	7 000	42 500	166	100	40	310	26	23	37	48	26	2,4
G006710008	8	25-27	8 000	52 500	186	100	43	350	28	25	39	44	29	2,6
G006710009	9	28-30	11 000	70 000	202	120	45	350	31	27	40	58	32	3,6
G006710010	10	31-33	13 000	85 000	222	120	52	445	32	28,5	45	56	35	4,4
G006710011	11	34-36	15 000	95 000	239	142	55	445	36	31,5	50	70	40	6,0
G006710012	12	37-39	17 000	110 000	264	142	60	495	39	34,5	51	64	41	7,5
G006710013	13	40-42	21 000	125 000	285	166	63	555	43	36,5	59	80	44	11,5
G006710014	14	43-45	26 000	155 000	312	166	68	595	47	40	62	72	48	11,5
G006710015	15	46-48	30 000	180 000	337	170	75	595	51	44	66	68	53	12,5
G006710017	17	52-56	42 500	240 000	400	220	84	880	60	54	75	90	59	23,0

Linpäron Typ S

För ingjutning av 8-kardeliga standard stållinor och kompakterade stållinor

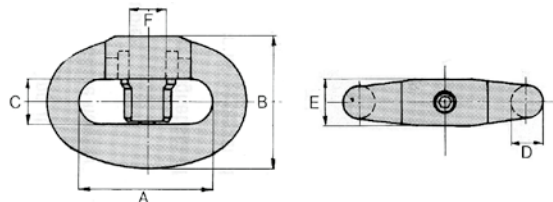


Artikelnr.	Nr.	Benämn.	Lindiam. mm	WLL kg	MBL kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Vikt kg
G006720007	S-7	924	22-24	11 000	70 000	192	133	40	325	31	27	40	58	29	3,8
G006720008	S-8	1026	25-27	13 000	85 000	212	143	43	375	35	30,5	43	60	32	4,8
G006720009	S-9	1130	28-30	15 000	95 000	239	156	45	400	36	31,5	50	70	35	5,9
G006720010	S-10	1232	31-33	17 000	110 000	249	165	52	425	39	34,5	57	72	38	7,0
G006720011	S-11	1336	34-36	21 000	125 000	257	184	55	450	43	36,5	60	80	42	9,3
G006720012	S-12	1440	37-40	26 000	155 000	297	192	60	475	47	40	62	80	46	11,6
G006720014	S-14	3221	40-44	32 500	189 000	314	204	66	425	53	46	70	80	49	13,8
G006720015	S-15	1548	46-48	30 000	180 000	329	192	74	575	51	44	66	80	57	12,4
G006720016	S-16	1648	46-48	36 000	215 000	343	218	70	500	56	50	75	90	54	15,0

En stållina som har större dimension än vad som visas i tabellen får inte gjutas till ett linpäron, även om "I" måttet skulle tillåta detta.

Schackel

För koppling av linpäron



Artikelnr.	Nr.	WLL kg	MBL kg	A	B	C	D	E	F	Vikt kg
G007815004	4	3 000	25 000	76	76	24,5	19	30	21	0,9
G007815005	5	4 500	33 000	84	84	27	21	33	23	1,5
G007815006	6	5 000	37 500	92	92	29,5	23	35	25	1,7
G007815007	7	7 000	49 000	100	100	32	25	38	28	2,1
G007815008	8	8 000	54 000	108	108	34,5	27	41	31	3,1
G007815009	9	9 500	60 000	116	116	37	29	44	34	3,6
G007815010	10	12 000	75 000	128	128	40,5	32	48	37	5,0
G007815011	11	15 000	95 000	140	140	44	35	53	40	6,2
G007815012	12	17 000	110 000	152	152	47,5	38	57	43	7,5
G007815013	13	21 000	135 000	164	164	51	41	62	46	8,9
G007815014	14	26 000	160 000	176	173	54	44	66	50	11,1
G007815015	15	30 000	175 000	188	188	58	47	71	52	13,5
G007815017	17	42 500	260 000	222	222	68	56	84	62	23,0

*Rekommenderad last för Grip-operationer

För ingjutning av 6-kardeliga standard ställinor

Möjliga kombinationer

Linpäron nr.	Schackel nr.
3	4
4	4 - 5
5	4 - 5 - 6
6	5 - 6 - 7
7	6 - 7 - 8 - 9
8	7 - 8 - 9
9	8 - 9 - 10
10	9 - 10 - 11
11	10 - 11 - 12
12	11 - 12 - 13
13	12 - 13 - 14
14	13 - 14 - 15
15	14 - 15
17	17

För ingjutning av 8-kardeliga och kompakterade ställinor

Möjliga kombinationer

Linpäron nr.	Schackel nr.
S-7	8 - 9 - 10
S-8	9 - 10 - 11
S-9	10 - 11 - 12
S-10	11 - 12
S-11	12 - 13 - 14
S-12	13 - 14 - 15
S-14	15
S-15	14 - 15
S-16	15 - 17

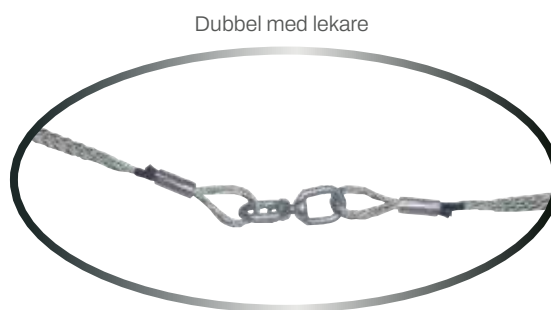
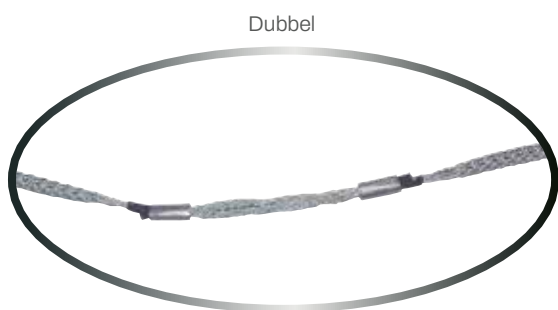
Dragstrumpa - Enkel, dubbel & dubbel med lekare

för kabel och lina



Material: Handgjord av
varmgalvaniserad seghärdad lina.
Utförande: ENKEL med kaus, DUBBEL och DUBBEL med lekare

Artikelnr. Enkel	Artikelnr. Dubbel	Artikelnr. Dubbel m lekare	För lina	Längd ca	Vikt kg/st
G006700111	G006700112	G006700113	11 - 18	350	0,05
G006700191	G006700192	G006700193	19 - 24	450	0,08
G006700251	G006700252	G006700253	25 - 36	600	0,12
G006700371	G006700372	G006700373	37 - 49	850	0,40



6

Spännngroda

Utförande: Svarta, sänksmidda av stål.



Artikelnr.	För lina diam.	Öga DØ	Brottlast ca kg	Max belastning ca kg	Vikt ca kg / st
G006701301	1 - 5	20 Ø	1 250	500	0,25
G006701303	3 - 9	22 Ø	2 500	1 000	0,85
G006701304	4 - 12	27 Ø	4 500	1 700	1,20
G006701306	6 - 18	25 x 38	7 000	3 000	1,85
G006701310	10 - 28	30 x 40	8 000	3 500	3,80
G006701320	20 - 40	30 x 40	9 000	4 000	6,20

Ej avsedda för lyft.

Användningsområde:

Snabbinfästning av lina.
Ju större kraft som anbringas
desto mer "straffar"
spännngroda på lina.

Bruksanvisning samt skötsel av spännngroda

Använd spännngroda endast för spänning av linor.

Innan spännngroda tas i bruk, kontrollera att det inte finns någon yttre skada och kontrollera först att den fungerar oklanderligt.

Observera att det är korrekt storlek för respektive stållinediameter.

Se till att "tänderna" är rena samt torra utan olja, smörjmedel eller smuts för att undvika att spännngroda ej griper. (Ta bort eventuell smuts med en borste)

Se till att spännngroda aldrig blir överbelastad.

Stållinesax

Stållinesax - CC 04

Stållinesax CC 04 är en en-hands sax för upp till 4 mm stållina,

Vidd: 60 mm (stängd)



CC 04

Stållinesax - C 12

Stållinesax C 12 är en lättvikts sax för upp till 12 mm stållina.

Vidd: 170 mm (stängd)



C 12

Stållinesax - CC 18

Stållinesax CC 18 är en robust sax för upp till 18 mm stållina.

Vidd: 260 mm (stängd)



CC 18

Artikelnr	Beteckn.	För max. lindiam.	Längd	Vikt kg
G006799001	CC 04	4	190 mm	0,3
G006799112	C 12	12	483 mm	1,7
G006799003	CC 18	18	900 mm	7,7

Stållinesax

Varumärke: IronGrip

Stegmatad stållinesax, enhandsfattad:

Stegmatade, utväxlade stållinesaxar gör det enkelt att kapa linor utan ansträngning. De är ergonomiskt utformade med pivoterande skär i Cr-V stål. SCS-serien tillverkas i Tyskland och är av högsta kvalitet. Alla delar är utbytbara. SCS-serien finns i två storlekar, en upp till 13 mm lina och en upp till 18 mm lina.



Stegmatad stållinesax, tvåhandsfattad:

Stegmatade, utväxlade stållinesaxar med tvåhandsgrepp gör det möjligt att kapa även riktigt kraftiga linor. Saxarna är ergonomiskt utformade med pivoterande skär i Cr-V stål. SCSZ-serien tillverkas i Tyskland och är av högsta kvalitet. Alla delar är utbytbara. SCSZ-serien finns i två storlekar, en upp till 20 mm lina och en upp till 30 mm lina.



Artikelnr	Beteckn.	För max. lindiam.		Längd	Vikt kg
		kompakt lina	standard lina		
G006799013	SCS13	10	13	240	0,8
G006799018	SCS18	15	18	317	1,7
G006799120	SCSZ20	16	20	440	1,9
G006799130	SCSZ30	25	30	703	5,3



Märkbricka

Rostfri

Artikelnr.	Beteckning
Z1008992	Märkbricka neutral



Skivblock med öga

Galvaniserat blockhus

Skiva av nylon

Artikelnr. 1-skiv.	skivdiam.	spårbredd	Förp. storlek
G006602200	20	6	20
G006602300	30	8	20
G006602400	40	9	20
G006602500	50	12	10



Wiretape, lintape

För "najning" av linändar.

Artikelnr.	B	L	Kg / st
G018881107	Vit, bredd 19 mm	Längd = 50 m	0,51
G018881106	Svart, bredd 50 mm	Längd = 50 m	0,98

Handverktyg för presslåsning av ställinor

Seglartång - Fyra dimensionsområden

Seglartången är avsedd för pressning av presslås i aluminium och koppar från storlek 1-6,5. Används med fördel när man skall pressa ställinor i trånga utrymmen och t ex på en båt. För att nå full styrka på presslåsförbandet krävs att hela låsets längd pressas till korrekt diameter.

Handhavandeinstruktion för Seglartång

För val av storlek på lås till aktuell ställlina hänvisas till "TALURIT PRESSLÅSINSTRUKTION".

Pressning skall göras längs hela låsets längd för att erhålla full styrka på förbandet. Kontroll av pressning kan göras genom att mäta diameter efter pressning. Riktlinje är att lås nr. 2 skall vara 4 mm (2x2) i diameter efter pressning. För noggrannare uppgifter hänvisas till "TALURIT PRESSLÅSINSTRUKTION".

Notera följande vid pressning:

- Starta pressningen i mitten eller på ytterkanten av presslåset. Säkerställ att hela låset pressas.
- Låset skall monteras vinkelrätt i tången. Felaktig montering kan medföra otillräcklig pressning.
- Säkerställ att verktygen pressas samman ordentligt. Vid sammanpressning skall korrekt diameter efter pressning erhållas. Vi rekommenderar att man kontrollerar diametern.



Artikelnr.	För T-lås nr	Längd mm	Vikt kg
G006799040	STGL 1 - 3,5	500	1,7
G006799041	STGS 4 - 4,5	660	3,2
G006799042	STGS 5 - 6	660	3,2
G006799043	STGS 6,5	660	3,2

Vitalife® 400 & 410 BIO

Smörjmedel för ställinor

Vitalife®-produkter är de smörjmedel för vajrar som föredras i branschen tack vare deras förmåga att tränga in i linan och tränga undan vatten och föroreningar för föroreningar och därmed minska slitage och korrosion i hela linan.

Vitalife® 400
35 cl



Vitalife® 410
35 cl



- Finns i en mängd olika behållarstorlekar.
- Bevarar de inre kardelerna och ger dem smörjförmåga.
- Möjliggör enkel visuell inspektion av linorna.
- Minskar friktionen mellan kardelerna i ställinan och förlänger därmed linans livslängd.
- Fäster på trådarnas yta och bildar en yttre film som ger ett utmärkt korrosionsskydd.
- Klistrar inte (drar inte till sig damm)
- Vitalife® i aerosolform är en reglerad farlig vara. Se säkerhetsdatabladet för transportinstruktioner.
- Vitalife® Bio-Lube har utvecklats speciellt för miljövänliga applikationer.

Vitalife® 400
18,9 l



Vitalife® 400
208 l



Vitalife® sort	Artikelnr.	Förpackning
Vitalife® 400 (Standard)	1038946	35-cl
	1038955	18,9 liter
	1038964	208 liter
Vitalife® 400 BIO-smörjmedel (Miljövänlig)	1039004	35-cl
	1039013	18,9 liter
	1039022	208 liter

Stållinespray OKS 451

- Helsyntetiskt smörjmedel för stållinor, drivkedjor och liknande
- God vidhäftningsförmåga
- Mycket gott motstånd mot kallt och varmt vatten, såväl som för saltlösningar.

Artikelnr.	Förpackning
G018881170	400 ml

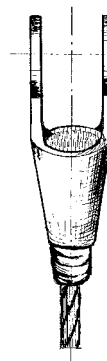


Wirelock

WIRELOCK - Tvåkomponents gjutmassa för fastgjutning av stållinor i beslag

WIRELOCK är resultatet av en målmedveten vidareutveckling av tekniken med kallhärdande tvåkomponentsmassor. Den innehåller inte epoxy och har många fördelar framför traditionell zinkgjutning.

- **WIRELOCK** kräver ingen uppvärmning. Man riskerar alltså inte att ståltrådarnas hållfasthet skall försämrast.
- **WIRELOCK** är lätt att arbeta med. Gjutningen kan utföras där linan skall användas.
- **WIRELOCK** tillåter full belastning redan 1 1/2 timme efter gjutningen.
- **WIRELOCK** är motståndskraftigt mot syror, saltvatten, olja, fett och aggressiva atmosfärer. (Vissa lösningsmedel och starka alkalier kan dock vara skadliga).
- **WIRELOCK** är godkänt av Lloyd's Register of Shipping och Det Norske Veritas.
- **WIRELOCK** kan användas till alla former av socketing, från klena dimensioner till grova, som t ex förankring av borrhullar.



Artikelnr.	Förpackning
1039608	1 liter
1039606	0,5 liter
1039604	0,25 liter

Åtgång av WIRELOCK för olika lindimensioner och motsvarande sockets:

Lindiameter upp till:	mm	16	19	22	25	28	36	42	48	54	60
Åtgång av WIRELOCK:	liter	0,03	0,05	0,08	0,12	0,17	0,24	0,4	0,65	0,9	1,2

Lagringstid för wirelock är 18 månader från tillverkningsdatum, det bör därför ej användas efter stämpningsdatum.

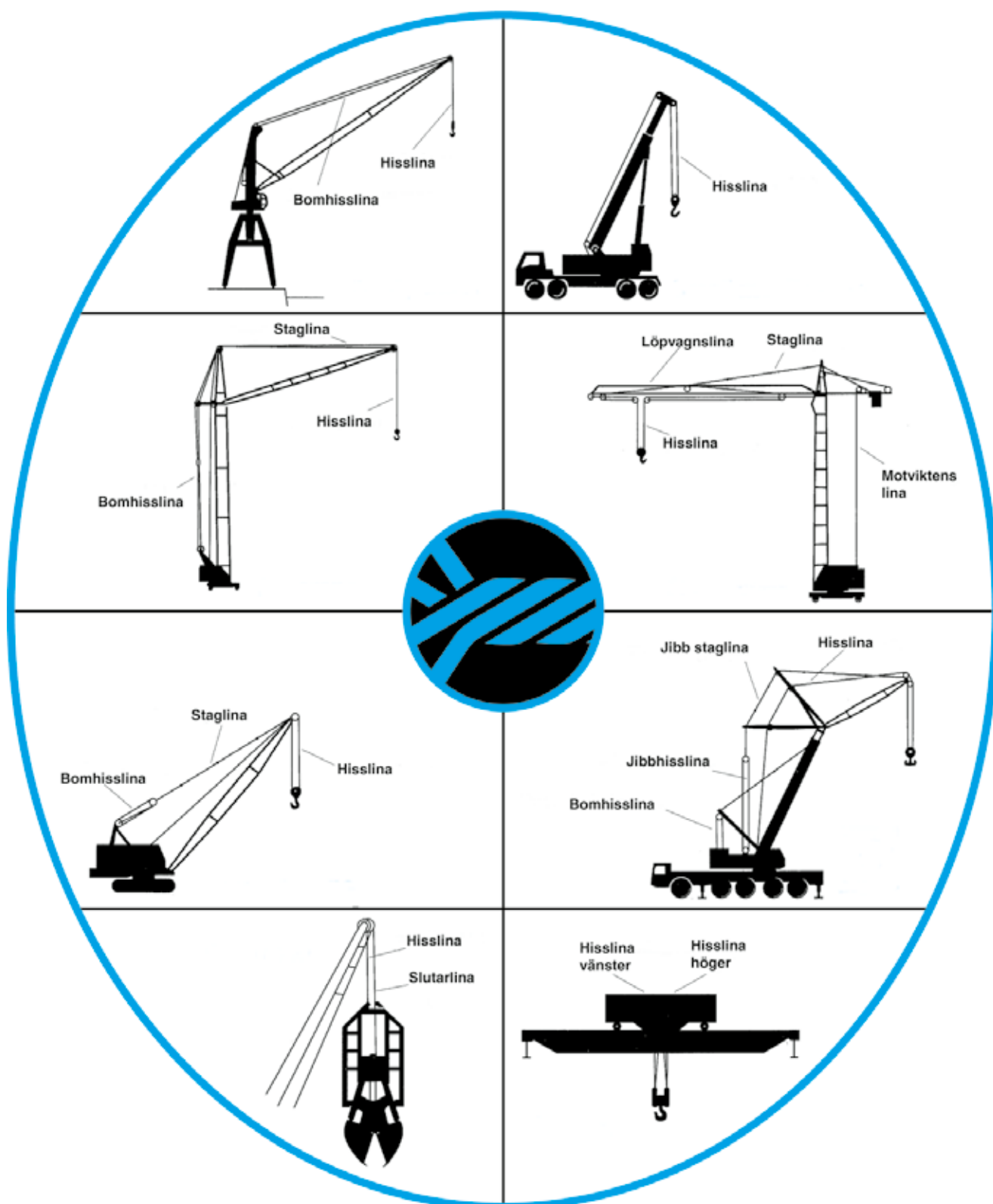
Produktdatablad kan erhållas för teknisk och kemisk information.

Vid ingjuning med Wirelock, notera följande:

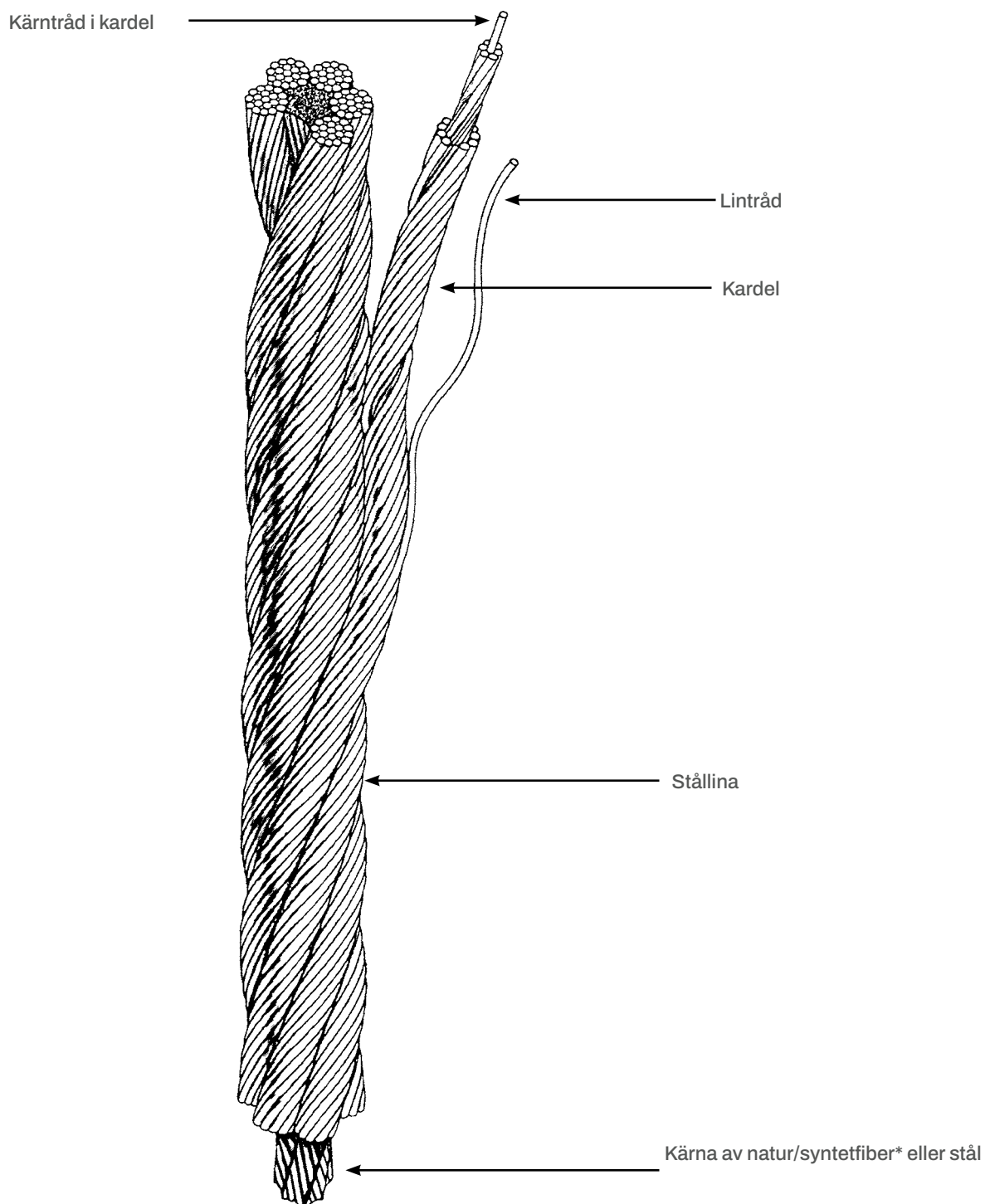
Vid gjutning i temperaturer under +9°C krävs Wirelock Booster för korrekt härdning. För temperaturintervallet +9°C till +2°C, behövs ett Boosterkit. För temperaturintervallet +2°C till -3°C, behövs två Boosterkit. Vid lägre temperaturer ska Wirelock inte användas.

Artikelnr.	Benämning	Används till
1039605	Booster Kit 250	För Wirelock 0,25 l
1039607	Booster Kit 500	För Wirelock 0,5 l
1039609	Booster Kit 1000	För Wirelock 1 l

Benämning av kranlinor



Skiss av i en standardlina ingående delar



*) **Kärnan** Kardelerna slås kring en kärna av fiber eller stål. Om linan är försedd med fiberkärna används beteckningen +FC. Om linan har en stålkärna bestående av en kadel är beteckningen +WSC. Om linan har en stålkärna bestående av en stållina är beteckningen +IWRC

Slagningssätt



(sZ)
RHOL
Höger korslagen



(zS)
LHOL
Vänster korslagen



(zZ)
RHLL
Höger langslagen



(sS)
LHLL
Vänster langslagen

Högerslagning är standard – men vänsterslagning kan i vissa fall tillämpas då lyftanordningen kräver linor med båda slagningssätten. Det kan gälla en lyftkran där lastens rotationstendens måste hindras. En **korsslagen** lina är mera motståndskraftig vid omild behandling än den langslagna. Det gäller exempelvis vid montage där stor aktsamhet skall iakttas under alla förhållanden. Yttertrådarnas anliggningsyta mot skivor etc. är större vid langslagna linor. Den **korsslagna** linnan har mindre rotationsbenägenhet vid frihängande last än den **langslagna**, som f.ö. alltid bör vara gejdad under drift. I övrigt har höger och vänsterslagna linor samma teknologiska egenskaper. Högerslagna linor finnes i allmänhet som lagervara.

Lintråd

Hållfasthet

Hållfasthetsklassen för linan anger den i linan ingående trådens hållfasthet. Angiven hållfasthetsklass är minimivärde och också det värde som användes vid beräkning av linans brottlast.

De vanligaste är:

1570 N/mm² (160 Kp/mm²)

1770 N/mm² (180 Kp/mm²)

1960 N/mm² (200 Kp/mm²)

2160 N/mm² (220 Kp/mm²)

Tråden kan vara blank, förzinkad eller i rostfritt material.

Stållinors förlängning

Alla linor genomgår en förlängning av olika grad då de utsätts för belastning. Det finns tre förlängningsfaser:

Initial förlängning (konstruktionsrelaterad)

Initial förlängning innebär att under linans inledande användning (inkörningsperioden) beror på att linan "själjusteras" efter driftsvillkoren. Hur stor denna förlängning är beror på linans konstruktion och de ungefärliga värdena visas i tabellen nedan.

Belastning	Säkerhetsfaktor	Förlängning i % av linans totallängd	
		Lina med fiberkärna	Lina med stålkärna
Lätta laster	8	0,25	0,125
Normala laster	5	0,50	0,25
Tunga laster	3	0,75	0,5

Elastisk förlängning (töjning)

Elastisk förlängning är den förlängning som sker när linan belastas inom sin elasticitetsgräns. Denna förlängning återgår när belastningen avslutas. Hur stor förlängningen blir beror på hur länge den är under belastning, hur stor belastningen är, linans metalliska genomskärning samt dess elasticitetsmodul. Värdet beror på linans konstruktion och den procentuella belastningen. I normalfallet rör det sig uppskattningsvis om 0,20 till 0,60 %. Elasticitetsmodulen är ett mätvärde för förlängning under belastning och varierar beroende på linans konstruktion.

Plastisk förlängning

Plastisk förlängning är permanent och inträffar när belastningen överskrider linans elasticitetsgräns. Den elastiska gränsen kan uppskattas till 50-55 % av linans minsta brottlast.

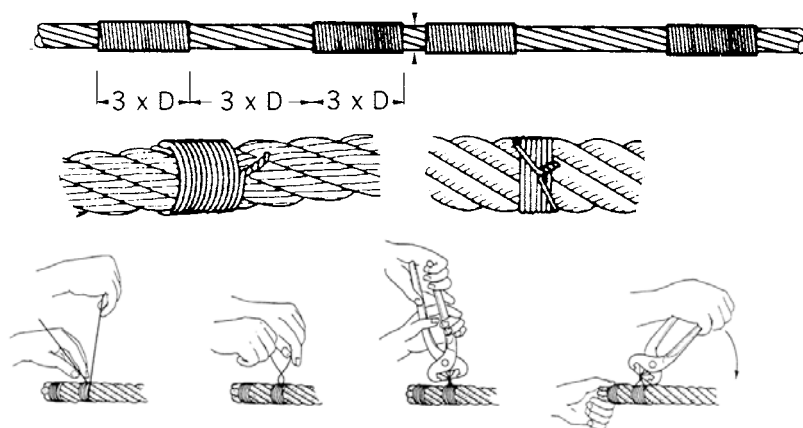
Kapning av stållinor

Kapning sker normalt genom glödkapning och därigenom blir ändarna "konade".

Detta utföres i speciella maskiner.

Om kapning skall göras t.ex. vid monteringsplats kan kapskiva användas. Linan måste bendlas ordentligt på båda sidor om kapstället.

Utförande:



På en förformad lina behövs ej mer än en bendsel på var sida av kapstället. På ej förformad lina behövs två bendslingar. Bendslingens längd skall vara 3 x lindiametern. Avståndet mellan bendslingarna skall vara 3 x lindiametern.

OBS! Rotationsfri stållina skall ha minst 4 bendslingar på var sida om kapstället.

Hantering

Fel hantering

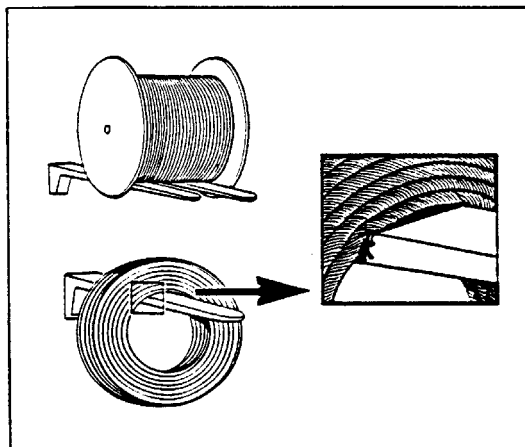


Fig.1

Rätt hantering

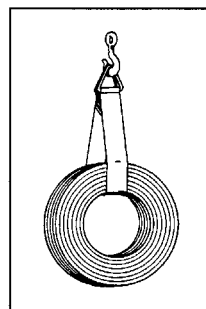


Fig. 2

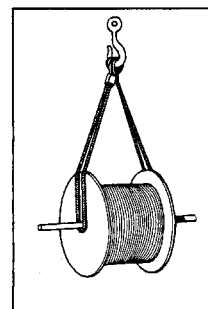


Fig. 3

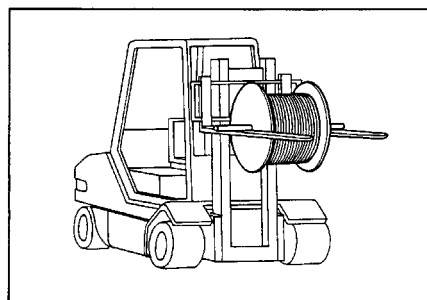
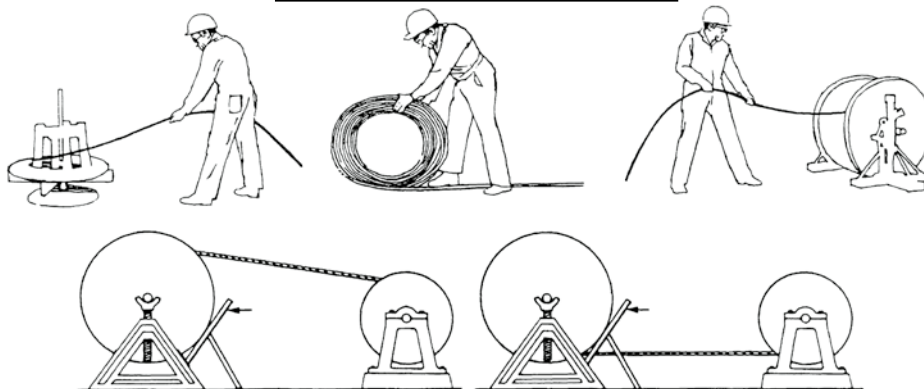
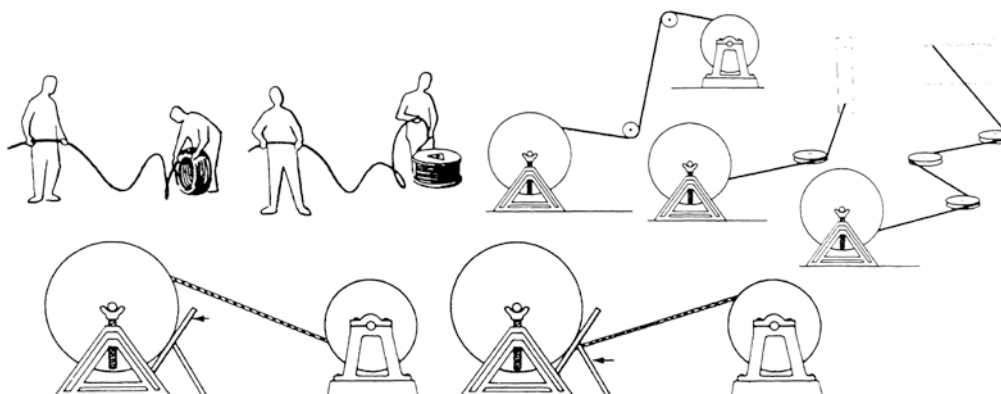


Fig. 4

Korrekt sätt att linda av en lina.

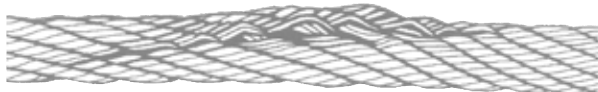


Nedanstående illustration visar ett felaktigt sätt att linda av en lina.



Mekaniska skador

Det är nästan omöjligt att göra en lista över alla olika typer av mekanisk skada som en lina kan utsättas för. Därför bör följande exempel endast användas som en riktlinje. Ingen av dessa skador går att åtgärda. Dock kan skadans omfattning variera från en lätt kosmetisk förändring till total obrukbarhet av linan. Om du är osäker på skadans omfattning bör linan bytas ut.



Stållina som rullat av skivan.



Flervarvsspolning: Slitage mellan lagren.



Trumspolning: linbrott mellan trumspårn.



Trumspolning: Slitage vid korsningspunkterna.



Fågelbo (6-kardelig lina)
orsakat av
chockbelastning.



Fågelbo (icke roterbar lina)
orsakat av slitna linspår.



Fågelbo orsakat
av för trång
linskiva



Utskjutande kärna beroende på chocklast,
inbyggda spänningar vid installation,
trånga linskivor eller feltaktigt linkonstruktion.

Trådbrott under linans användningstid

Om man vid inspektion hittar ett specifikt antal trådbrott måste stållinan bytas ut eftersom det indikerar att linan har nått slutet på sin utmattningslängd. Det går att särskilja utmattningsbrott från dragbrott av trådar baserat på hur de ser ut:

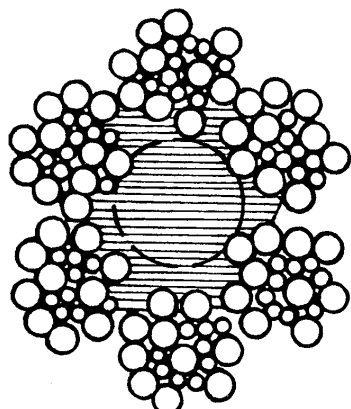
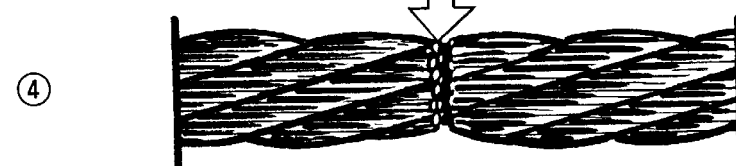
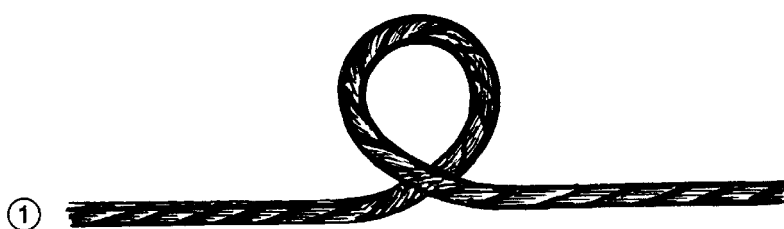
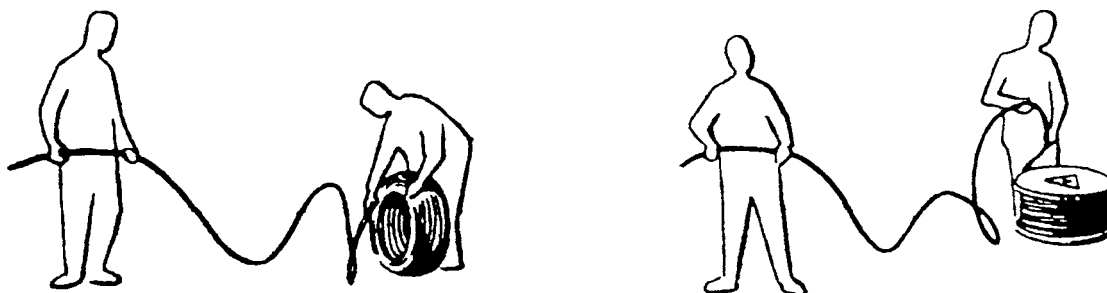


Dragbrott (skål- och konformat)



Utmattningsbrott (rakt och kantigt)

Kinkbildning och dess effekt



1. En tillsynes ofarlig ögla har uppstått genom felaktig avlindning.
2. Här har öglan blivit hårt åtdragen.
3. Ett försök att rätta ut öglan genom återvidning, och hamring omlagrar helt trådarnas lägen.
4. Efter en tids användning uppträder trådbrott koncentrerade till ett ställe.

Linskivor

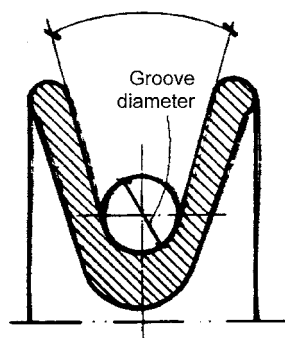
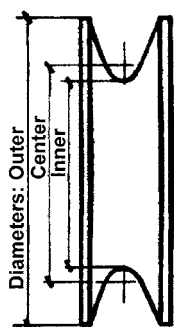
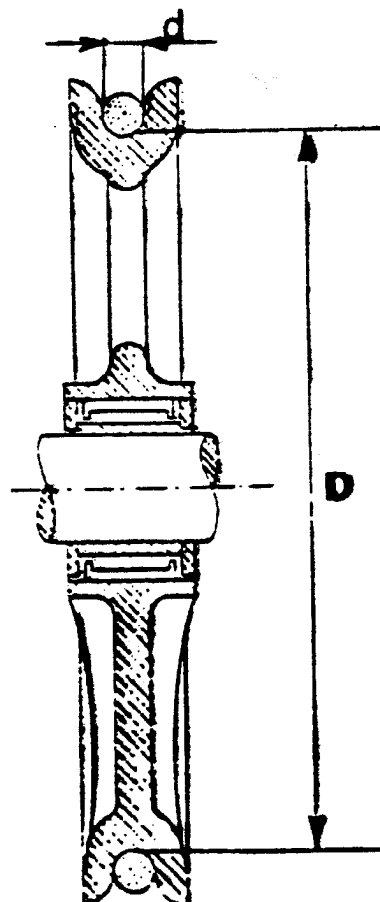
Som allmän regel gäller:
 STOR SKIVDIAMETER = LÅNG LINLIVSLÄNGD

Nedanstående tabell anger rekommendationer samt minimivärde för några olika linkonstruktioner:

Böjförhållande $\frac{D}{d}$

D = Skivdiametern
 d = Lindiametern

Linkonstruktion	Minimum
6x7	42
6x24 Seale + FC	26
6x19 Seale	32
6x36 Warrington Seale	21
18x7 eller 19x7 Rotationsfri	34
Python Classic 35	20
Python Super 8 R - S - C	20
Python Flameshield 8	20
Python Power 9 R - S	26
Python Ultra S	26
Python Lift / Hoist	20



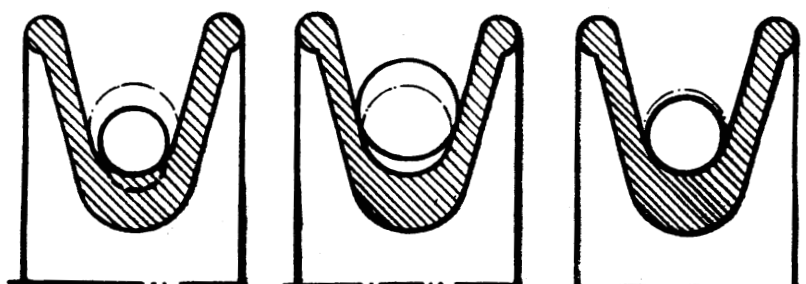
Spårform

Vidstående illustration visar vikten av att skiva med rätt linspår användes.

För stort spår. Risk för plattning av linan. Den kan också slita ned ett spår (se streckad linje). Då en ny linan med rätt diam. pålägges åstadkommer de vassa kanterna brottanvisningar. För kort linlivslängd.

För stor linan för spåret. Den blir plattad i sidled med resultat att trådarna omlagras. Även här erhålles alldeles för kort livslängd på linan.

Korrekt spårform vars diam. (prickstreckad linje) är 1.05 - 1.10x lindiametern. Linan får en anliggning på mera än en tredjedel av omkretsen. Här erhålles bästa livslängd på linan.

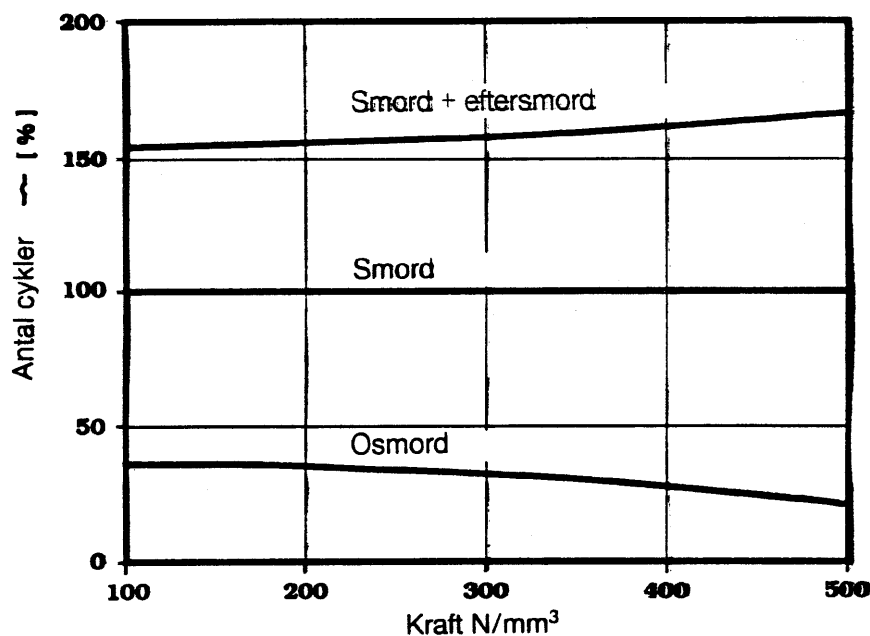
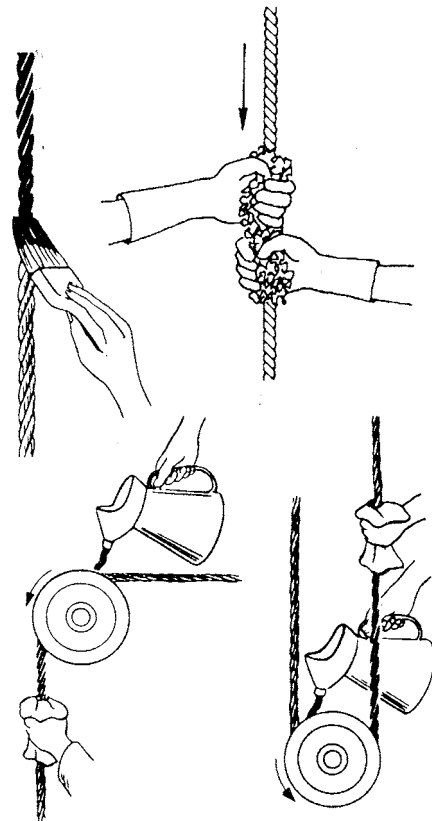


Smörjning - Eftersmörjning

Den smörjning som nya ställinor får under produktion är hållbar under lagringsperioden och i början av ställinans livstid. Ställinor bör i övrigt eftersmörjas regelbundet.

Bra smörjning är viktig för linans livstid, då smörjningen tjänar både som skydd mot korrosion och som en faktor som reducerar friktionen mellan trådarna och parterna i linan. Smörjmedlet bör ha en konsistens som gör det möjligt för det att tränga bra in i linan. Linan bör rengöras innan den eftersmörjes.

För att uppnå maximal effekt skall smörjmedlet läggas på linan där den öppnar sig, t.ex. under körning över en skiva eller på en trumma.



INKÖRNING AV STÅLLINA

När ställinan är rätt monterad och löper lätt över alla blockskivor, då kan inkörningsfasen börja. Linan skall köras med lätt belastning, ca 10% av arbetslasten, i 15-20 minuter, med låg hastighet.

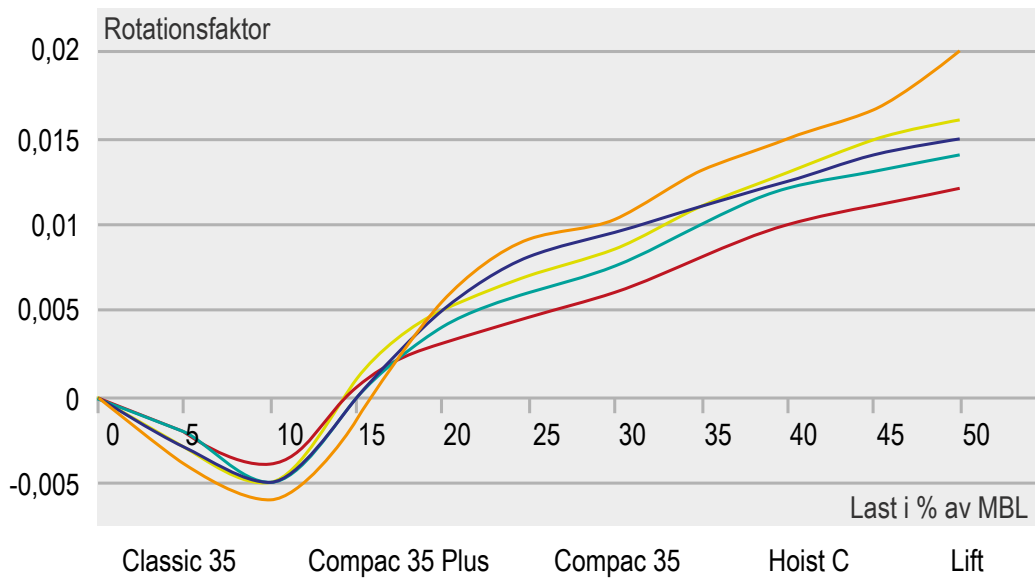
Denna inkörningsprocess ger lina och linkomponenter möjlighet att anpassa sig till de arbetsförhållanden som är tänkt.

Den tid som används till inkörning kommer att bli intjänad flera gånger med en ökning av linans livslängd.

Vid byte av ställinor som jobbar i par ska båda bytas samtidigt.

Rotationsegenskaper

Alla konstruktioner med PYTHON:s rotationsfattiga linor överskrider klart ovan nämnda klassificering över ett brett spektrum av laster, vilket gör dem till förstahandsvalet vid tillämpningar som kräver mycket rotationsfattiga stållinor.



Rekommendationer för slagningstyp

Beroende på typ av trumma rekommenderar vi följande slagningstyper för konstruktioner med PYTHON-linor:

Rotationsfattiga PYTHON-linor (kan användas med en lekare)

Trumma med ett lager	Rekommenderad slagningstyp	Trumma med flera lager	Rekommenderad slagningstyp
Classic 35	Korsslagen	Hoist C	Langslagen
Classic 35 P	Korsslagen	Lift	Korsslagen
		Compac 35	Langslagen
		Compac 35 P	Langslagen
		Compac 35 Plus	Langslagen

Icke-rotationsfattiga PYTHON-linor (får inte användas med en lekare)

Trumma med ett lager	Rekommenderad slagningstyp	Trumma med flera lager	Rekommenderad slagningstyp
Solid 6 R	Korsslagen	Construct 6	Korsslagen
Flameshield 8	Korsslagen	Solid 6 C	Beror på applikationen
Super 8 R	Korsslagen	Solid 8 C	Beror på applikationen
Power 9 R	Korsslagen	Super 8 C	Beror på applikationen
Multi	Korsslagen	Super 8 S	Korsslagen
		Super 8 CD	Beror på applikationen
		Power 9 S	Korsslagen
		Ultra S	Korsslagen
		Ultra CP	Beror på applikationen

Belastningstabell för ställinestroppar med fiberkärna enligt EN 13414-1

Tabellen är beräknad efter hållfasthetsklass 1770/1960 N/mm² och anger maximal last för de vanligaste linkonstruktionerna (Ø 3-7 mm 114-tr 1770N/mm², Ø 8-60 mm 216-tr 1960 N/mm²) som används till stroppar.

Lin Ø mm	Max last i ton									
	Enkel			2-partig*		3- & 4-partig*		Ändlös		
	Rakt	Snarat	U-form	α0°-90° β0°-45°	α90°-120° β45°-60°	α0°-90° β0°-45°	α90°-120° β45°-60°	Rakt	Snarat	U-form
3	0,09	0,07	0,18	0,12	0,09	0,19	0,13	0,18	0,14	0,36
4	0,15	0,12	0,30	0,21	0,15	0,31	0,22	0,30	0,24	0,60
5	0,25	0,20	0,50	0,35	0,25	0,50	0,35	0,50	0,40	1,00
6	0,35	0,28	0,70	0,50	0,35	0,70	0,50	0,70	0,55	1,40
7	0,50	0,40	1,00	0,70	0,50	1,00	0,75	1,00	0,80	2,00
8	0,75	0,60	1,50	1,10	0,75	1,60	1,10	1,50	1,20	3,00
9	0,90	0,80	1,80	1,26	0,90	2,00	1,40	1,80	1,50	3,60
10	1,20	0,95	2,40	1,70	1,20	2,50	1,80	2,40	1,90	4,80
11	1,40	1,10	2,80	2,00	1,40	3,00	2,20	2,80	2,30	5,60
12	1,70	1,30	3,40	2,40	1,70	3,60	2,60	3,40	2,70	6,80
13	2,00	1,60	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00	4,00	3,20	8,00
14	2,30	1,80	4,60	3,20	2,30	4,80	3,50	4,60	3,70	9,20
16	3,00	2,40	6,00	4,20	3,00	6,30	4,50	6,00	4,80	12,00
18	3,80	3,10	7,60	5,30	3,80	8,00	5,70	7,60	6,10	15,20
20	4,70	3,80	9,40	6,60	4,70	10,00	7,10	9,40	7,60	18,80
22	5,70	4,60	11,40	8,00	5,70	12,00	8,50	11,40	9,20	23,00
24	6,80	5,40	13,60	9,50	6,80	14,30	10,20	13,60	11,00	27,00
26	8,00	6,40	16,00	11,20	8,00	16,80	12,00	16,00	12,80	32,00
28	9,30	7,40	18,60	13,00	9,30	19,50	14,00	18,60	15,00	37,00
32	12,00	9,70	24,00	16,80	12,00	25,50	18,00	24,00	19,50	48,00
36	15,00	12,00	30,00	21,00	15,00	32,00	23,00	30,00	25,00	60,00
40	19,00	15,00	38,00	27,00	19,00	40,00	28,50	38,00	30,00	76,00
44	23,00	18,00	46,00	32,00	23,00	48,00	34,00	46,00	37,00	92,00
48	27,00	22,00	54,00	38,00	27,00	57,00	41,00	54,00	44,00	108,00
52	32,00	26,00	64,00	45,00	32,00	67,00	48,00	64,00	51,00	128,00
56	37,00	30,00	74,00	52,00	37,00	78,00	56,00	74,00	60,00	148,00
60	43,00	34,00	86,00	60,00	43,00	90,00	64,00	86,00	68,00	172,00

* När flerpartiga stroppar används i snarat tillstånd - reducerat värde med 20%.

Vid projekterade lyft där tekniska data såsom vikt och tyngdpunktsläge är kända får beräkning ske av lyftredskapets maximala last enligt det trigonometriska beräkningssättet. Därvid utgår man från kolumnen för enpartig stropp eller följande beräkningsformel

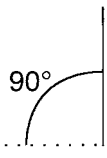
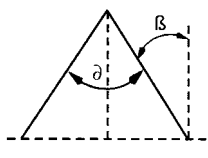
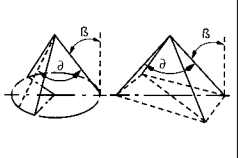
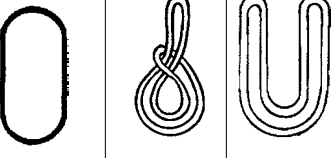
$$\text{Max last} = \frac{F_{\min} \times K_T}{Z_p \times g}$$

där
 $F_{\min}$ = linans min. brottlast enligt lintabellerna, i kN
 K_T = beslagsförlust, 0,9 för presslås och 0,8 för splits.
 K_L = faktor beroende på antal parter och lyftvinkel, se tabell.
 Z_p = säkerhetsfaktor, 5
 g = 9,81

Formeln gäller per part vid noll graders lyftvinkel med avrundning till närmaste hundratal kg.

Belastningstabell för ställneströppar med stålkärna enligt EN 13414-1

Tabellen är beräknad efter hållfasthetsklass 1770/1960 N/mm² och anger maximal last för de vanligaste linkonstruktionerna (Ø 3-7 mm 133-tr 1770N/mm², Ø 8-60 mm 265-tr 1960 N/mm²) som används till ströppar.

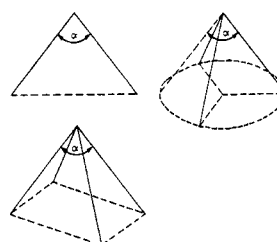
Lin Ø mm	Max last i ton									
	Enkel			2-partig*		3- & 4-partig*		Ändlös		
										
	Rakt	Snarat	U-form	$\alpha 0^\circ-90^\circ$ $\beta 0^\circ-45^\circ$	$\alpha 90^\circ-120^\circ$ $\beta 45^\circ-60^\circ$	$\alpha 0^\circ-90^\circ$ $\beta 0^\circ-45^\circ$	$\alpha 90^\circ-120^\circ$ $\beta 45^\circ-60^\circ$	Rakt	Snarat	U-form
3	0,10	0,08	0,20	0,14	0,10	0,21	0,15	0,20	0,16	0,40
4	0,17	0,14	0,34	0,24	0,17	0,36	0,25	0,34	0,27	0,68
5	0,27	0,22	0,54	0,38	0,27	0,56	0,41	0,54	0,43	1,08
6	0,38	0,30	0,76	0,53	0,38	0,80	0,57	0,76	0,61	1,52
7	0,53	0,42	1,06	0,74	0,53	1,10	0,80	1,06	0,85	2,12
8	0,80	0,65	1,60	1,15	0,80	1,70	1,20	1,60	1,30	3,20
9	1,05	0,80	2,10	1,45	1,05	2,20	1,80	2,10	1,70	4,20
10	1,30	1,00	2,60	1,80	1,30	2,70	1,90	2,60	2,00	5,20
11	1,50	1,20	3,00	2,20	1,50	3,30	2,30	3,00	2,50	6,00
12	1,80	1,40	3,60	2,60	1,80	3,90	2,80	3,60	3,00	7,20
13	2,20	1,80	4,40	3,00	2,20	4,50	3,20	4,40	3,50	8,80
14	2,50	2	5,00	3,50	2,50	5,30	3,80	5,00	4,00	10,00
16	3,30	2,60	6,60	4,60	3,30	6,90	4,90	6,60	5,20	13,20
18	4,10	3,30	8,20	5,80	4,10	8,70	6,20	8,20	6,60	16,40
20	5,10	4,10	10,20	7,20	5,10	10,70	7,70	10,20	8,20	20,40
22	6,20	5,00	12,40	8,70	6,20	13,00	9,30	12,40	10,00	24,80
24	7,40	5,90	14,80	10,30	7,40	15,50	11,10	14,80	11,80	29,60
26	8,70	7,00	17,40	12,10	8,70	18,20	13,00	17,40	13,80	34,80
28	10,00	8,00	20,00	14,00	10,00	21,00	15,00	20,00	16,00	40,00
32	13,00	10,40	26,00	18,40	13,00	27,50	19,70	26,00	21,00	52,00
36	16,60	13,30	33,00	23,00	16,60	35,00	25,00	33,00	26,50	66,00
40	20,50	16,40	41,00	29,00	20,50	43,00	31,00	41,00	33,00	82,00
44	25,00	20,00	50,00	35,00	25,00	52,00	37,00	50,00	40,00	100,00
48	29,50	23,60	59,00	41,00	29,50	62,00	44,00	59,00	47,00	118,00
52	35,00	28,00	70,00	48,00	35,00	73,00	52,00	70,00	55,00	140,00
56	40,00	32,00	80,00	56,00	40,00	84,00	60,00	80,00	64,00	160,00
60	46,00	37,00	92,00	65,00	46,00	97,00	69,00	92,00	74,00	184,00

* När flerpartiga ströppar används i snarat lyft - reduceras värdet med 20%.

Om tabellen inte används skall maximal last beräknas genom att värdet för enpartig ströpp enligt tidigare formel multipliceras med faktor enligt nedanstående tabell.

Lyftvinkel α	Faktor	
	2	3-4
0-90°	1,4	2,1
90-120°	1,0	1,5

Lyftvinkel (α) enligt följande:



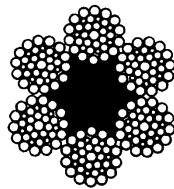
Stållineredskap

De vanligaste linkonstruktionerna som används till stållineredskap är:

- 114-trådiga med fiberkärna (från 3 till 8 mm diam. ca).
- 216-trådiga med fiberkärna (från 6 till 60 mm diam. ca).
- 133-trådiga med stål kärna för redskap i värme.
- 265-trådiga med stål kärna för redskap i värme.
- 144-trådiga för engångs och sjöfartsstroppar.

Tråden i stållinan skall ha en nominell brottgräns av 1770 N/mm² eller 1960 N/mm². Stållinan skall ha en min. fyllnadsfaktor av 0,40.

216-trådig
Warrington-Seale
med fiberkärna.



Fyllnadsfaktor $F = 50\%$.

Stållinestroppar och redskap tillverkas enl. gällande standard.

Vid projekterade lyft där tekniska data såsom vikt och tyngdpunktsläge är kända får beräkning ske av lyftredskapets maximala last enligt det trigonometriska beräkningssättet. Därvid utgår man från kolumnen för enpartig strop eller följande beräkningsformel.

Om annan linkonstruktion än vad som anges i standardtabeller används, gäller följande beräkningsformel per part vid noll grader lyftvinkel med avrundning till närmaste hundratal kg.:

$$\text{Max last} = \frac{F_{\min} \times K_T}{Z_p \times g}$$

där		
$F_{\min}$	=	linans min. brottlast enligt lintabellerna, i kN
K_T	=	beslagsförlust, 0,9 för presslås och 0,8 för splits.
K_L	=	faktor beroende på antal parter och lyftvinkel, se tabell.
Z_p	=	säkerhetsfaktor, 5
g	=	9,81

Uttryck och termer

Lyftredskap är allt som används för att koppla en last till kranens krok, d.v.s. lyftstroppar, lyftkättingar, mjuka sling, bandstroppar, ok m.m.

Maximal last är den största tillåtna last ett lyftredskap tillåts uppta vid vertikalt lyft under normala driftförhållanden.

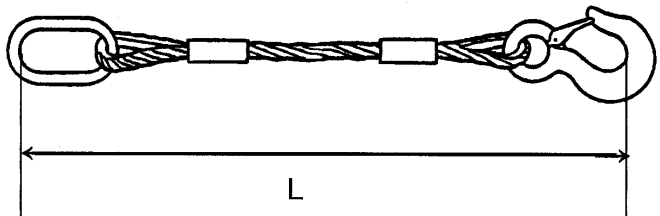
Brottlast är den största kraft som ett lyftredskap upptar under förstörande dragprovning till brott.

Säkerhetsfaktor är förhållande mellan brottlast och maxlast för ett visst material.

Provkraft är den kraft till vilken en lyftkomponent eller ett helt lyftredskap belastas före leverans.

Brottförlängning är en lyftkomponents totala längdökning i brottögonblicket, i procent av provlängden, och är ett mått på segheten.

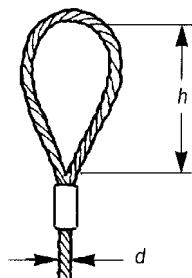
Nominell längd eller **effektiv längd (L)** är längden mellan de bärande punkterna på en obelastad lyftstropp eller lyftkätting.



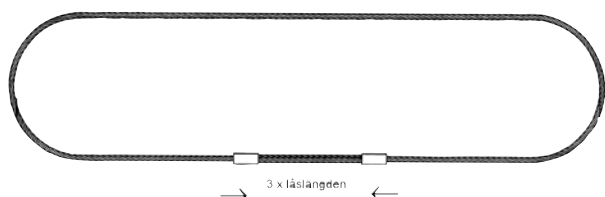
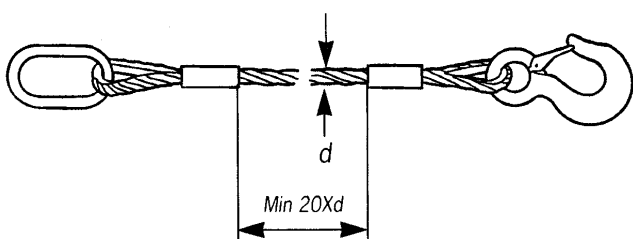
Nominell längd vid enkelpartig strop med två komponenter.

Presslåsens placering

Minsta längd av linögla (h) skall vara minst 15 gånger lindiametern.



Avståndet mellan två presslås på en stropp får ej understiga 20 gånger lindiametern (d). För splitsade stroppar gäller 15 gånger mellan splitsarnas sista instick.

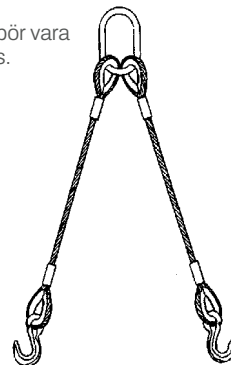


Flera parter

Flerpartiga stroppar kan bestå av två, tre eller fyra parter (ben). Parterna skall vid två eller trepartiga stroppar sammanfogas i övre änden med en ögla.

Vid en fyrpartig stropp bör varje par om två ben sammanfogas med öglan via övergångslänkar.

Observera att flerpartiga stroppar alltid bör vara försedda med kaus när tillbehör använts.



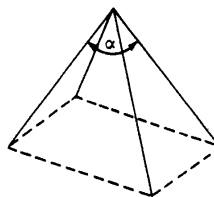
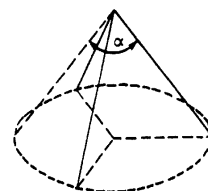
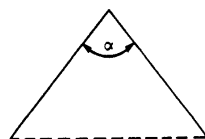
Maximal last

– flerpartiga redskap

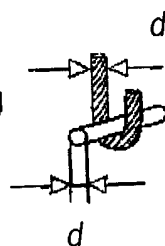
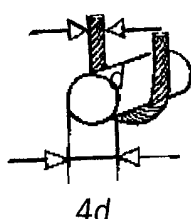
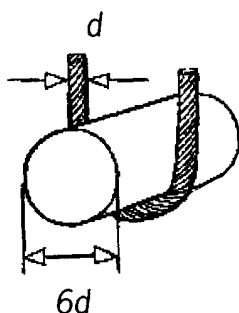
Om tabellen inte använts skall maximal last beräknas genom att värdet för enpartig stropp enligt tidigare formel multipliceras med faktor enligt nedanstående tabell.

Lyftvinkel (α) mäts enligt följande:

Lyftvinkel α	Faktor	
	Antal parter	
	2	3-4
0-90°	1,4	2,1
90-120°	1,0	1,5



Böjningsdiameterns inverkan på maximala lasten



6d	=	100%
5d	=	85%
4d	=	80%
3d	=	70%
2d	=	65%
1d	=	50%

De vanligast förekommande presslås:



Cylindriska aluminium-presslås (raka lås)
För blanka och galvaniserade ställinor



Koniska aluminium-presslås
För blanka och galvaniserade ställinor



Cylindriska Koppar-presslås
För rostfria ställinor

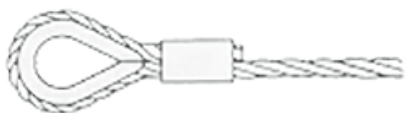
Användning och kassation:

Presslåsförband av aluminium eller koppar bör inte utsättas för temperaturer under -40°C eller över 100°C eller för långvarigt bruk liggande i saltvatten.

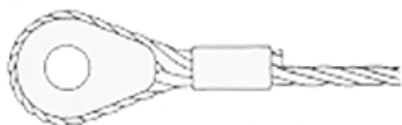
Pressförband bör tas ur bruk om de utsatts för deformation och annan yttre åverkan eller när ytterdiametern reducerats till mindre än 95% av den ursprungliga diametern.

Ändinfästningar, exempel:

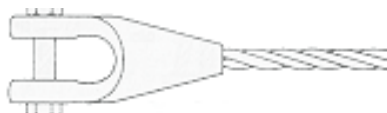
En ändinfästning nedsätter normalt min. brottlast.
Kvarvarande värden enligt exempel.



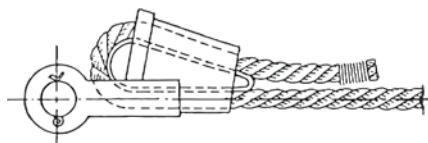
90%



90%



100%



75% - 80%



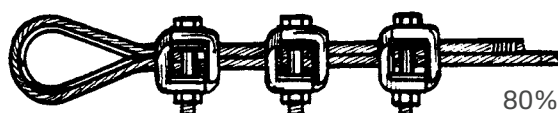
90%



90%



90%



80%

Linlås "Backlås" godkända för lyft 3 - 7 linlås beroende av dimension.



90%

Linlås BG-100 godkända lyft, 2 linlås per infästning

Ställineredskap - allmänt

- För register över alla redskap i användning.
- Sammansatta lyftredskap skall vara märkta med följande information; max. tillåten last, tillverkare, CE-märke samt tillverkningsår.
- Överskrid aldrig max. tillåten last.
- Använd aldrig ställineredskap med kinkbildning.
- Slå ej knut på redskapet.
- Skydda ställinor mot skarpa kanter genom att använda lämpliga mellanlägg.
- Vistas inte under hängande last.
- Åk ej med på lasten.
- Ställinor och komponenter får ej användas i sur eller alkalisk miljö.
- Använd inte ställineredskap vid temperaturer över $+100^{\circ}\text{C}$ utan att ha konsulterat tillverkarens anvisningar.
- Använd belastningstabellen för ställineredskap för att säkerställa att tillåten arbetslast ej överskrids.

Ställinestroppar

Ställinestroppar med kinkbildning eller skadat presslås ska kasseras. Koncentrerat trådbrott på en kardel får högst uppgå till 3 trådar. På en sträcka av 6 x diametern max 6 trådbrott respektive 30 x diametern max 14 trådbrott. Tänk på att ställinor kan rosta inifrån, böj isär och blotta de inre kardelerna för inspektion. Vid trådbrott skall tråden böjas av för att ej bli vass.

Mjuka lyft

Rundsling • Bandsling • Bandstropp • Hussling



GUNNEBO
Industries

Mjuka Lyft

Rundsling polyester	7:3
Bandsling	7:4
Bandstroppar Duplex med skodda ögon	7:5
Rundsling av Aramidfiber (Kevlar)	7:6
Powersling	7:6
Lyftsling HMPE vs Polyester	7:7
Rundsling HMPE	7:8
Båtlyftstropp	7:9
Bandstropp - Valsmatta	7:9
Lyft- och bogserstropp	7:10
Polyesterband i metervara	7:10
Slitskydd för rundsling	7:10 - 7:11
Slitskydd, polyuretan	7:11
Kantskydd	7:12
Sling Saver sortimentet	7:13 - 7:14

Teknisk information

Belastningstabell	7:15
Polyesterbandens egenskaper	7:15
Rekommenderad anläggning för Polyesterrundsling	7:16
Rekommenderad anläggning för Extreema® rundsling	7:16
Användar- och skötselinstruktion	7:17
Polyesters resistens mot diverse syror	7:17
RFID	7:17



Se sid 12:5

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.



Rundsling, sömlös EN 1492-2**Max arbetslast: 1–12 ton.**

Gunnebo Industri's klädda rundsling är tillverkade av 100% polyester, klädd med sömlös skyddsduk av polyesterväv och har skyddad märklapp.

CE-märkt

Säkerhetsfaktor 7:1

Gunnebo Industri's rundsling för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industri's tillverkaridentitet.

RFID-taggar ingår.



Eff. längd	Max last 1 ton		Max last 2 ton		Max last 3 ton		Max last 4 ton		Max last 5 ton	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
0.5	M57P101	0.2	M57P201	0.3	M57P301	0.4				
1	M57P102	0.4	M57P202	0.5	M57P302	0.6	M57P402	0.8	M57P502	1
1.5	M57P103	0.5	M57P203	0.7	M57P303	1.1	M57P403	1.2	M57P503	1.4
2	M57P104	0.7	M57P204	1.1	M57P304	1.3	M57P404	1.6	M57P504	1.9
2.5	M57P105	0.7	M57P205	1.7	M57P305	1.4	M57P405	2	M57P505	2.3
3	M57P106	1	M57P206	1.5	M57P306	1.8	M57P406	2,3	M57P506	2.7
4	M57P108	1.4	M57P208	2	M57P308	2.6	M57P408	3.1	M57P508	3.6
5	M57P110	1.9	M57P210	2.5	M57P310	3.2	M57P410	3.9	M57P510	4.4
6	M57P112	2.4	M57P212	2.8	M57P312	3.9	M57P412	4.7	M57P512	5.3

Eff. längd	Max last 6 ton		Max last 8 ton		Max last 10 ton		Max last 12 ton	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
2	M57P604	2.3	M57P804	3.1	M571004	3.9	M571204	4.9
2.5	M57P605	3.4	M570805	3.8	M571005	4.8	-	
3	M57P606	3.4	M57P806	4.5	M571006	5.8	M571206	7.3
4	M57P608	4.6	M57P808	6	M571008	7.7	M571208	9.6
5	M57P610	5.7	M57P810	7.5	M571010	9.6	M571210	12
6	M57P612	6.8	M57P812	9	M571012	11.4	M571212	14.2
7	-	-	-	-	M571014	13.2	M571214	16.5
8	-	-	M57P816	-	M571016	15.1	M571216	18.8



Rundslingsskrok RH, se kapitel 2, sidan 2:29



Rundslingsskoppling SKR, Se kapitel 2, sidan 2:38

7

Andra storlekar kan offereras på begäran.

Rundsling, sidsöm EN 1492-2**Max arbetslast: 15–30 ton**

Gunnebo Industri's klädda rundsling är tillverkade av 100% polyester, klädd med dubbel skyddsduk av polyesterväv.

CE-märkt

Säkerhetsfaktor 7:1

Gunnebo Industri's rundsling för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industri's tillverkaridentitet.

RFID-taggar ingår.

Eff. längd	Max last 15 ton		Max last 20 ton		Max last 25 ton		Max last 30 ton	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
2	M471504	6.8	-			-	-	
2.5	M471505	8.5	-			-	-	
3	M471506	10.2	M472006	15		-	-	
4	M471508	13.5	M472008	20	M472508	25.2	M473008	32
5	M471510	16.9	M472010	24.9	M472510	31.5	M473010	38.7
6	M471512	20.2	M472012	29.8	M472512	37.7	M473012	46.4

Andra tontal och storlekar offereras på begäran.





Bandsling

EN 1492-1



Max arbetslast: 1–4 Ton.

Gunnebo Industriers bandsling är tillverkade av 100% polyester i simplexutförande.

CE-märkta

Säkerhetsfaktor 7:1

Gunnebo Industriers bandsling för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industriers tillverkaridentitet.

RFID-taggar ingår.

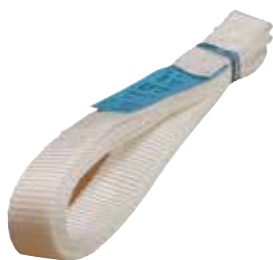
Eff. längd	Max last 1 ton Bandbredd 30 mm		Max last 2 ton Bandbredd 60 mm		Max last 3 ton Bandbredd 90 mm		Max last 4 ton Bandbredd 120 mm	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
1	M30P102	0.2	M30P202	0.4	M030030*	0.7	M030040	0.9
1.5	M30P103	0.3	M30P203	0.6	M30P303	0.9	M030041	1.3
2	M30P104	0.4	M30P204	0.8	M30P304	1.2	M030042	1.6
2.5	M30P105	0.5	M30P205	1	M30P305	1.5	M030043	2
3	M30P106	0.6	M30P206	1.2	M30P306	1.7	M030044	2.4
4	M30P108	0.7	M30P208	1.5	M30P308	2.3	M030045	3.1
5	M30P110	0.9	M30P210	1.9	M30P310	2.2	M030046	3.8
6	M030009*	1.1	M30P212	2.3	M30P312	3.4	M030047	4.5
12	-	-	M30P224	4,6	M30P324	6,8	-	-

*) Ej påsförpackad.



OBS! L1 = effektiv längd

Andra storlekar kan tillverkas på begäran.



Bandsling, hussling



Max arbetslast: 0,525 ton.

Gunnebo Industriers bandsling är tillverkade av 100% polyester i simplexutförande.

Tillverkade i enlighet med gällande normer.

CE-märkta

Säkerhetsfaktor 7:1

Gunnebo Industriers bandsling för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industriers tillverkaridentitet.

Ej märkta med RFID.

Artikelnr.	Färg	Max last 0,525 ton Bandbredd 26 mm	
		Eff. längd	Vikt kg
M030073	vit	1	0,10
M030077	vit	1,5	0.15
M030072	vit	2	0.19

Andra storlekar kan tillverkas på begäran.

Bandstroppar duplex med skodda ögon

EN 1492-1



Max arbetslast: 1 – 15 ton.

Gunnebo Industriens bandstroppar är tillverkade av 100% polyester, med skodda ögon.

Tillverkade i enlighet med gällande normer.

CE-märkt

Säkerhetsfaktor 7:1

Gunnebo Industriens bandstropp för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industriens tillverkaridentitet.

RFID-taggar ingår.



Eff. längd m	Max last 1 ton Bandbredd 30 mm		Max last 2 ton Bandbredd 60 mm		Max last 3 ton Bandbredd 90 mm	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
1	M37P101	0.3	M37P201	0.6	M37P301	0.75
2	M37P102	0.5	M37P202	1	M37P302	1.4
3	M37P103	0.7	M37P203	1.3	M37P303	2
4	M37P104	0.9	M37P204	1.7	M37P304	2.5
5	M37P105	1	M37P205	2	M37P305	3.1
6	M37P106	1.3	M37P206	2.4	M37P306	3.6
8	M37P108	1.4	M37P208	2.8	M37P308	4.6
10	M37P110	1.8	M37P210	3.7	M37P310	5.7
12	M37P112	2.1	M37P212	4.8	M37P312	6.1

Eff. längd m	Max last 4 ton Bandbredd 120 mm		Max last 5 ton Bandbredd 150 mm		Max last 6 ton Bandbredd 180 mm		Max last 8 ton Bandbredd 240 mm	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
2	M37P402	1,8	M033502	2,5	-		-	
3	M37P403	2,5	M033503	3,6	M033603	3,5	M033803	4.44
4	M37P404	3,2	M033504	4,6	M033604	4,6	M033804	5.9
5	M37P405	4,0	M033505	5,7	M033605	5.8	M033805	7.4
6	M37P406	5.1	M033506	6.7	M033606	6.7	M033806	9.1
8	M37P408	6.7	M033508	8.9	M033608	8.8	M033808	11.7
10	M37P410	8.4	M033510	11	M033610	10.8	M033810	14.5
12	M37P412	9.7	M033512	13.1	M033612	12.9	M033812	17.3

Eff. längd m	Max last 10 ton Bandbredd 300 mm		Max last 12 ton Bandbredd 180 mm		Max last 15 ton Bandbredd 240 mm	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
6	M371006	10,2	M033206	12,5	M0331506	18,0
8	M371008	13,4	M033208	16,5	M0331508	23,0
10	M371010	16,4	M033210	21,5	M0331510	29,0
12	M371012	20,3	M033212	24,6	M0331512	35,0

Andra storlekar kan tillverkas på begäran.

Rundsling av Aramidfiber (Kevlar)



Mot förfrågan har vi även möjlighet att tillverka rundsling för laster upp till 100 ton.

Dessa tillverkas av Aramidfiber och Polyester.

Fördelen är 50% lägre vikt jämfört med ett rundsling av Polyester eller Polypropylen med motsvarande arbetslast. Slinget kräver mindre utrymme på lyftappar och andra kopplingspunkter.

En fördel är också att slinget tar halva utrymmet vid lagring och transporter mm.

Temperaturanvändningsområde -40°C -- +120°C.

Ca 1% töjning vid märklaster.

God resistens mot svaga syror, alkalier, oljor och alkohol.

Tvättas ej i alkaliska tvättmedel.

Benämning	Max last ton	Vikt kg/m
Rundsling Aramidfiber - 10t	10	0,8
Rundsling Aramidfiber - 12t	12	0,9
Rundsling Aramidfiber - 15t	15	1,1
Rundsling Aramidfiber - 20t	20	1,4
Rundsling Aramidfiber - 25t	25	1,6
Rundsling Aramidfiber - 30t	30	2,0
Rundsling Aramidfiber - 35t	35	2,2
Rundsling Aramidfiber - 40t	40	2,7
Rundsling Aramidfiber - 45t	45	2,9
Rundsling Aramidfiber - 50t	50	3,5



Powersling

EN 1492-2

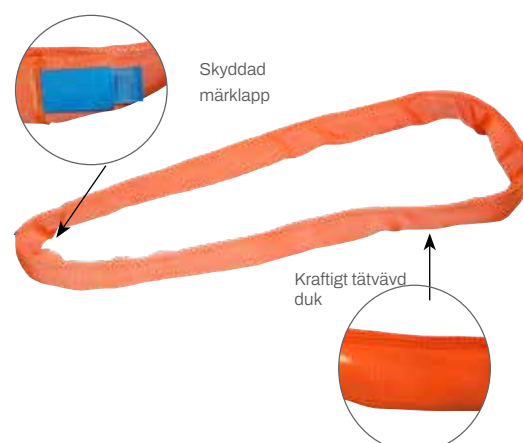


Det man kan se vid användning av rundsling för större tonnage är att duken ofta far illa i ett tidigt skede och att reparationer med allt vad det innebär blir förhållandevis dyrt, om ens möjligt.

Investera i kvalitet från början - det lönar sig.

- Tillverkade helt enligt EN 1492-2 vilket bl.a. innebär att man inte blandar in olika material.
- Skyddad märklapp för långvarigt bruk med tydlig och hållbar text.
- Kraftigt tätvävd duk i 4 mm polyester.
- Dessa produkter har en betydligt längre livslängd än standardsling.
- Tillverkas mot beställning från 10 ton och uppåt.
- RFID-taggar ingår.

Benämning	Max last ton	Vikt kg/m
Powersling -10t	10	1,5
Powersling -12t	12	1,7
Powersling -15t	15	2,3
Powersling -20t	20	3,1
Powersling -25t	25	4,0
Powersling -30t	30	4,8
Powersling -35t	35	5,3
Powersling -40t	40	6,9
Powersling -45t	45	7,6
Powersling -50t	50	8,7



Lyftsling i HMPE jämfört med Polyester

HMPE (High-Modulus PolyEthylene) är en konstgjord fiber som är ca 15 gånger starkare än stål. Polyester är också en konstgjord fiber, men den är ca 2 gånger starkare än stål. HMPE kan även benämnas Dyneema™, Spectra™, Extreema™ mm. beroende på vem tillverkaren är.

Vad HMPE tillför gällande rundsling och bandsling är att lyftredskapet blir betydligt lättare och smidigare vid samma arbetslast. Du kan själv välja om du vill ha HMPE-, polyester- eller Cordura-hölje.

Gunnebo Industries kan tillhandahålla rundsling i HMPE med upp till 4000 ton arbetslast och med max. längd 80 meter.

Jämförelser HMPE vs Polyester:

10 ton Rundsling	HMPE Vikt / kg	Polyester Vikt / kg
EWL 10m	8	23
EWL 5m	4	12

Rundsling EWL = 5m WLL ton	HMPE Vikt / kg	Polyester Vikt / kg	HMPE Diameter mm	Polyester Diameter mm
40	17	40	50	98
50	21	56	60	119
75	32	86	75	140
100	47	111	100	155
125	63	140	125	197
150	78	170	140	222
200	108	223	170	260

15 ton Bandstropp	HMPE Vikt / kg	Polyester Vikt / kg
EWL 10m	10	37
EWL 5m	5	19



	HMPE	Polyester
Anligningsdiameter D:d	1:1	1:2 - 1:3
Max. temp °C	70-80°C	100°C
Min. temp °C	-50°C	-40°C
Smältpunkt	150°C	260°C
Flytförmåga	Ja	Nej
Absorberar vatten	Nej	Ja
Töjning vid WLL	<1%	<3%
Töjning vid brottlast	ca 3,5%	8-10%

Rundsling HMPE

CE

Max arbetslast: 3–10 ton.

Rundsling tillverkade av HMPE (High-Modulus PolyEthylene).

CE-märkta

Säkerhetsfaktor 7:1

RFID-taggar ingår

Extreema® HMPE hölje



Eff. längd	Max last 3 ton		Max last 5 ton		Max last 10 ton	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
0,5	MHXS57301	0,1	MHXS57501	0,2	MHXS571001	0,3
1	MHXS57302	0,3	MHXS57502	0,4	MHXS571002	0,6
1,5	MHXS57303	0,4	MHXS57503	0,6	MHXS571003	1,0
2	MHXS57304	0,5	MHXS57504	0,8	MHXS571004	1,3
2,5	MHXS57305	0,6	MHXS57505	1,0	MHXS571005	1,6
3	MHXS57306	0,8	MHXS57506	1,3	MHXS571006	2,0
4	MHXS57308	1,0	MHXS57508	1,7	MHXS571008	2,6
5	MHXS57310	1,2	MHXS57510	2,2	MHXS571010	3,2
6	MHXS57312	1,5	MHXS57512	2,6	MHXS571012	4,0
7	MHXS57314	1,8	MHXS57514	3,0	MHXS571014	4,6
8	MHXS57316	2,0	MHXS57516	3,4	MHXS571016	5,2
9	MHXS57318	2,2	MHXS57518	3,9	MHXS571018	5,8
10	MHXS57320	2,5	MHXS57520	4,3	MHXS571020	6,5

Båtlyftstropp**Bandstropp - Vit****Max arbetslast: 3 - 5 ton.**

Lämplig för bl.a båtlyft. Färg - råvit.

Gunnebo Industri's bandstroppar är tillverkade av 100% polyester, med skodda ögon.

CE-märkta

Säkerhetsfaktor 7:1

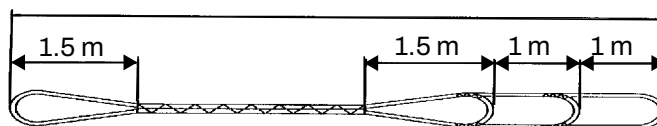
Gunnebo Industri's bandstroppar för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industri's tillverkaridentitet.

RFID-taggar ingår.



Artikelnr.	Max last 3 ton Bandbredd 90 mm Bredd på ögat 45 mm		Artikelnr.	Max last 4 ton Bandbredd 120 mm Bredd på ögat 60 mm		Artikelnr.	Max last 5 ton Bandbredd 150 mm Bredd på ögat 75 mm	
	Eff. längd	Vikt kg		Eff. längd	Vikt kg		Eff. längd	Vikt kg
M031306	6 m	3,5	M031406	6 m	4,6	M031506	6 m	6,74
M031308	8 m	4,5	M031408	8 m	6,1	M031508	8 m	8,86
M031310	10 m	5,6	M031410	10 m	7,5	M031510	10 m	10,99
M031312	12 m	6,7	M031412	12 m	9,0	M031512	12 m	13,11

Andra storlekar kan tillverkas på begäran.

Justerbar båtlyftstropp

Total längd 9,5 m

Artikelnr.	Max last ton	För U-lyft Max last ton	Bandbredd mm	Polyesterskodda ögon, bredd mm	Total längd meter	Vikt kg
M032016	2	4	60	40	9,5	4,2
M032015	3	6	90	60	9,5	5,0

Andra längder och ton offereras på begäran.

Bandstropp - Valsmatta**Max arbetslast: 2,5 - 7,5 ton.**

Färg - råvit. Delvis filtklädda för skonsam anläggning mot lyftobjektet.

Gunnebo Industri's bandstroppar är tillverkade av 100% polyester, med skodda ögon.

CE-märkta

Gunnebo Industri's bandstroppar för säkra lyft - märkta med Gunnebo Industri's tillverkaridentitet.

RFID-taggar ingår.

1 m



Eff. längd	Max last 2,5 ton Bandbredd 180 mm		Max last 4,5 ton Bandbredd 300 mm		Max last 7,5 ton Bandbredd 480 mm	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
2	M392502	1,3	M394502	2,0	M397502	3,0
3	M392503	1,8	M394503	3,0	M397503	4,5
4	M392504	2,3	M394504	4,0	M397504	6,0
5	M392505	3,2	M394505	5,0	M397505	7,5
6	M392506	3,8	M394506	6,0	M397506	9,0
8	M392508	5,0	M394508	8,0	M397508	12,0
10	M392510	6,2	M394510	10,0	M397510	15,0
12	M392512	7,4	M394512	12,0	M397512	18,0

Andra storlekar kan tillverkas på begäran.

Lyft- och bogserstropp **RFID** **CE**

Lyft: max arbetslast 3 – 8 ton

Bogsering: min. brottstyrka 21 – 56 ton

Tillverkade enligt gällande normer.

CE-märkt.

Gunnebo Industries lyft- och bogserstropp är tillverkade av 100% polyester, klädd med skyddsduk av polyesterväv. Öglorna i båda ändar är skodda.

LB stroppen är försedd med varningsflagga.

Gunnebo Industries lyftstropp för säkra lyft - märkt med

tillverkaridentitet Gunnebo Industries.

RFID-taggar ingår.



Eff. längd	Max last 3 ton /7:1 Brottstyrka 21 ton		Max last 4 ton /7:1 Brottstyrka 28 ton		Max last 6 ton /7:1 Brottstyrka 42 ton		Max last 8 ton /7:1 Brottstyrka 56 ton	
	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg	Artikelnr.	Vikt kg
4	M041001	2.6	M041002	3.9	M041003	4.6	M041004	8.2
6	M041007	3.8	M041005	6	M041006	9.1	M041008	10.3
8	M041013	5	M041009	8	M041011	11.2	M041010	14.4
10	-	-	-	-	-	-	M041012	19.5

Andra tontal kan offereras på begäran.

Polyesterband i metervara

Artikelnr.	Beteckning	Bredd mm	Brottvärde kg	Färg	Förpackningsstorlek
M802307	25 / 07	25	850	Orange	Min. 100 m
M804001	26 / 19	26	1900	Blå	Min. 100 m
M809456	30 / 35	30	4200	Lila	Min. 100 m
M806207	35 / 25	35	3000	Orange	Min. 100 m
M809501	50 / 41	50	5000	Blå	Min. 50 m
M810001	50 / 50	50	6000	Blå	Min. 50 m
M810020	50 / 50	50	6000	Vit-latex	Min. 50 m
M813004	60 / 70	60	8000	Grön	Min. 50 m
M815005	90 / 105	90	11500	Gul	Min. 25 m
M817603	120 / 140	120	16000	Grå	Min. 25 m
M820008	150 / 175	150	22000	Röd	Min. 25 m
M821002	180 / 210	180	26000	Brun	Min. 25 m
M822001	240 / 280	240	30500	Blå	Min. 25 m



Slitskydd i polyestermaterial - rundsling

Skyddshylsa i polyester för montering på rundsling.

Kardborreband för enkel fastsättning. Ingen sömnad nödvändig.

Artikelnr.	Rundsling (t)	Längd mm	Bredd mm	Färg
M040124	1 - 3	500	55	Vitt
M040125	4 - 8	500	90	Vitt
M040126	1 - 3	1000	55	Vitt
M040127	4 - 8	1000	90	Vitt

Andra typer av skyddshylsor och längder offereras på begäran.



Slitskydd i Cordura-material Extreema® EP-C

- Hög slitstyrka.
- Hög resistens mot vatten, oljor och fetter.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.

Skyddshylsa i Cordura för montering på rundsling.
Kardborreband för enkel fastsättning. Ingen sömnad nödvändig.



Artikelnr.	Beteckning Slitskydd enkelsling	Längd meter	Färg	Övrig info. Beteckning för slitskydd dubbelsling
G005990640	1 - 4 ton EP-C1	0,5	Svart	EP-C3
G005990641	1 - 4 ton EP-C1	1,0	Svart	EP-C3
G005990642	5 ton EP-C3	0,5	Svart	EP-C4
G005990643	5 ton EP-C3	1,0	Svart	EP-C4
G005990644	6 - 10 ton EP-C4	1,0	Svart	EP-C5
G005990645	12 - 15 ton EP-C5	1,0	Svart	12T/EP-C6 - 15T/EP-C7
G005990646	20 ton EP-C6	1,0	Svart	EP-C8

Andra längder och tontal offereras på begäran.

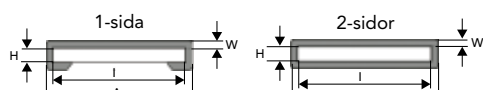
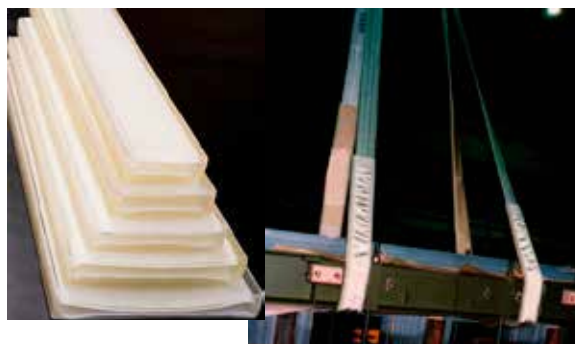
Extreema® är ett varumärke som tillhör Lift-TEX® Industrie B. V.
Användning av detta varumärke är förbjudet såvida det inte är strikt godkänt.

Slitskydd Polyuretan

Ett kraftigt slitskydd för krävande situationer.
Tillverkat i transparent Polyuretan, enkelsidig (1-sida) eller dubbelsidig (2-sidor) . Avsett för gods med vassa kanter.

Arbetstemperatur: +0 till +70 °C
För kortare tid: -40 °C till +100 °C

Andra storlekar och varianter offereras på begäran.



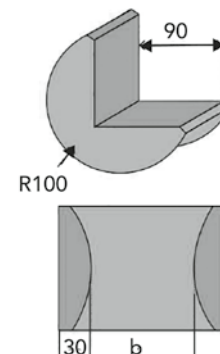
1-sida Artikelnr.	2-sidor Artikelnr.	A / I / H / W	För band bredd	Längd	Passande t.ex.
G005990559	G005990590	45 x 35 x 12 x 5 mm	30 mm	1 m	Bandsl./Bandstr. 1 ton
G005990560	G005990591	45 x 35 x 12 x 5 mm	30 mm	2 m	Bandsl./Bandstr. 1 ton
G005990561	G005990592	80 x 70 x 12 x 5 mm	60 mm	1 m	Bandsl./Bandstr. 2 ton
G005990562	G005990593	80 x 70 x 12 x 5 mm	60 mm	2m	Rundsling 1 ton
G005990563	G005990594	110 x 100 x 12 x 5 mm	90 mm	1 m	Bandsl./Bandstr. 3 ton
G005990564	G005990595	110 x 100 x 12 x 5 mm	90 mm	2 m	Rundsling 2/3/4 ton
	G005990588	110 x 100 x 24 x 5 mm	90 mm	4 m	Rundsling 2/3/4 ton
G005990565	G005990596	145 x 135 x 12 x 5 mm	120 mm	1 m	Bandsl./Bandstr. 3 ton
G005990566	G005990597	145 x 135 x 12 x 5 mm	120 mm	2 m	Rundsling 4 ton
G005990567	G005990598	170 x 160 x 12 x 5 mm	150 mm	1 m	Bandsl./Bandstr. 4 ton
G005990568	G005990599	170 x 160 x 12 x 5 mm	150 mm	2 m	Rundsling 5/6/8 ton
	G005990587	170 x 160 x 12 x 5 mm	150 mm	4 m	Rundsling 5/6/8 ton

Kantskydd KW

Kantskydd som används när man skall lyfta produkter med extremt vassa kanter. Finns tillgängliga med magneter för enklare montering på ferritiska material. Passar sling mellan 65 och 300 mm eller linor med upp till 40 mm diameter.

Artikelnr. med Magnet	Artikelnr. utan Magnet	Be	För slingbredd b upp till	Vikt per enhet utan magnet (kg)	Vikt per enhet med magnet (kg)	Antal magneter
G005990627	G005990600	KW 25	25 mm	0,6	0,7	2
G005990628	G005990601	KW 40	40 mm	0,7	0,8	2
G005990629	G005990602	KW 65	65 mm	0,8	1,0	2
G005990630	G005990603	KW 75	75 mm	0,9	1,2	4
G005990631	G005990604	KW 100	100 mm	1,1	1,5	4
G005990632	G005990605	KW 125	125 mm	1,3	1,6	4
G005990633	G005990606	KW 150	150 mm	1,5	1,9	4
G005990616	G005990607	KW 200	200 mm	2,1	2,6	6
G005990634	G005990608	KW 300	300 mm	2,8	3,5	8

Andra konstruktioner kan specialtillverkas.
Kan även levereras med ingjuten perforerad metallplatta.

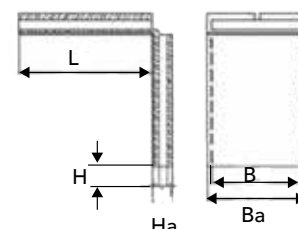
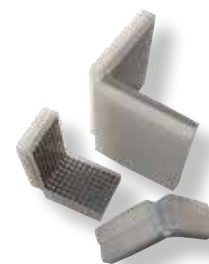


Kantskydd KWL

Kantskydd för användning med polyestersling. Dessa kantskydd är plattare än KW-versionen och är extra stabila tack vare den ingjutna perforerade metallstrukturen. Slinget monteras enkelt tack vare slitsen i bakkant av kantskyddet.

Artikelnr.	Beteckning	För slingbredd upp till	L	B	Ba	H	Ha	Vikt ca (kg)
G005990610	KWL 30	30 mm	100	40	50	10	20	0,30
G005990611	KWL 60	60 mm	100	70	80	12	30	0,45
G005990612	KWL 90	90 mm	100	100	110	12	30	0,60
G005990613	KWL 120	120 mm	100	135	145	12	30	1,00
G005990614	KWL 150	150 mm	150	160	170	12	30	1,40
G005990615	KWL 180	180 mm	150	190	200	12	30	1,70
G005990635	KWL 240	240 mm	200	280	300	15	40	3,00
G005990617	KWL 300	300 mm	200	320	340	20	45	4,50

Andra konstruktioner kan specialtillverkas.



Kantskydd KWLG

KWLG-skyddet kan användas överallt där det inte passar att använda kantskydd med rät vinkel. Kan levereras med eller utan magnet.

Versionen utan magnet kan specialtillverkas med önskad mått.

Artikelnr.	Beteckning	För slingbredd upp till	Antal magneter	Vikt ca (kg)
G005990620	KWLG 60	60 mm	2	1,0
G005990621	KWLG 90	90 mm	2	1,3
G005990622	KWLG 120	120 mm	4	1,8
G005990623	KWLG 150	150 mm	4	2,7
G005990624	KWLG 180	180 mm	4	3,6
G005990625	KWLG 240	240 mm	6	4,9
G005990626	KWLG 300	300 mm	8	6,3



Sling Saver®

Lifting the World into the Future!

Hölje som skyddar slinget samt även håller slinget i rätt position.

Höljet reducerar slitage på polyesterslinget.

Design för enkel koppling till andra komponenter.

Bulten är säkrad med en låsmutter. Dvs ingen saxpinne som kan fastna i polyesterslinget.



Crosby's Sling Saver sortiment är utformat för att eliminera "bunching". Full effektivitet för rundsling eller bandsling kan uppnås.

Med konventionella komponenter kan slingets effektivitet minska avsevärt.

Finns i storlekar 35 mm - 75 mm. Kapacitet: 2,95 ton - 7,7 ton WLL.

Crosby®

Produktinformation - Sling Saver®



Med Crosby's nya *Sling Saver* produktsortiment utnyttjas polyesterslingets fulla kapacitet och förlänger dess livslängd.

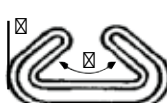
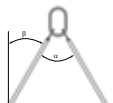
Se sidan 2:42 - 2:45 för ytterligare information.

Rekommenderat produktschema			
Applikation	Komponent		Kommentar
Bandsling kopplad till lyftfäste eller lyftögla.	S-281 Sling Saver schackel för bandsling		Det är viktigt att alltid säkerställa att arbetslasten för redskapet är högre än lasten som är kopplad till komponenterna/redskapet.
Bandsling eller rundsling, kopplad till fasta applikationer, t ex lyftbalkar.	S-253 eller S-252 Sling Saver schackel		
Koppla två S-252 eller S-253 Sling Saver schacklar tillsammans.	S-256 Kopplingsstycke		
Hålla lasten centrerad på bulten och därmed hålla slinget korrekt på schackeln samt för en större anliggningsyta.	S-255 Hylsa		
Bandsling eller rundsling kopplad till lyftögla.	S-280 Sling Saver bandslingskoppling med hylsa		Designad för användning med Type III (öga-öga), klass 7, Duplex bandstroppar, Simplex bandsling och rundsling.
Hög kapacitet, bandsling eller rundsling. s 8.	WS-320A Rundslingskrok		
Snarat med bandsling eller rundsling.	S-287 Sliding Choker krok för snarning.		
Koppling av polyestersling till lyftögla eller lastkrok.	S-237 or S-238 High performance kopplingar		
Wide Body schackel ökar slitstyrkan hos ställline-stroppar.	S/G-2160 Wide Body schackel med bult och mutter S/G-2169 Schackel med skruvbult	 	

Crosby *Sling Saver* produkter uppfyller kraven för minimum anliggnings-diameter eller -tjocklek och effektiv kontaktbredd enligt rekommenderad specifikation för rundsling och bandsling i polyester.

Copyright©Kito Crosby All Rights Reserved.

Belastningstabell (ton)

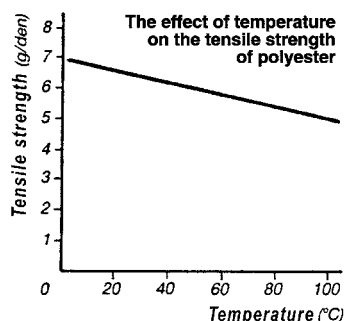
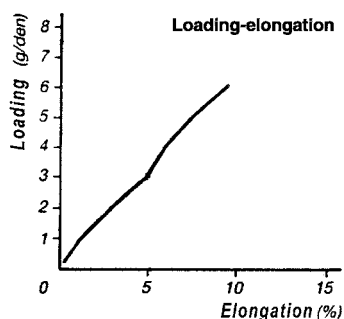
	Rakt lyft	Snarat lyft	Lyft i U-form			Tvåparts stropp		Tre- & fyrparts stropp	
									
			Parallell	0-45° 0-90°	45-60° 90-120°	0-45° 0-90°	45-60° 90-120°	0-45° 0-90°	45-60° 90-120°
	Lastfaktor								
Faktor	1	0.8	2	1.4	1	1.4	1	2.1	1.5
Lila	1	0.8	2	1.4	1	1.4	1	2.1	1.5
Grön	2	1.6	4	2.8	2	2.8	2	4.2	3
Gul	3	2.4	6	4.2	3	4.2	3	6.3	4.5
Grå	4	3.2	8	5.6	4	5.6	4	8.4	6
Röd	5	4	10	7	5	7	5	10.5	7.5
Brun	6	4.8	12	8.4	6	8.4	6	12.6	9
Blå	8	6.4	16	11.2	8	11.2	8	16.8	12
Orange	10	8	20	14	10	14	10	21	15
Orange	12	9.6	24	16.8	12	16.8	12	25	18
Orange	15	12	30	21	15	21	15	31.5	22.5
Orange	20	16	40	28	20	28	20	42	30
Orange	25	20	50	35	25	35	25	52.5	37.5
Orange	30	24	60	42	30	42	30	63	45
Orange	35	28	70	49	35	49	35	73.5	52.5
Orange	40	32	80	56	40	56	40	84	60
Orange	50	40	100	70	50	70	50	105	75
Orange	60	48	120	84	60	84	60	126	90

Polyesterbandens egenskaper:

Fysikaliska egenskaper

Specifik vikt: ca 1.38
 Smältpunkt: 260°C
 Köldkänslighet: Ingen påverkan ner till -40°C
 Åldringsbenägenhet: Obetydlig

Exempel på polyesterfibers egenskaper

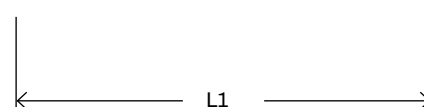


Töjningsegenskaper

Polyesterband på metervara har en brottöjning på ca 15-20%. Polyesterlyftredskapet med CE-märkning (7:1) har en töjning på ca 2-3% vid WLL. Första gången ett band eller lyftredskap belastas, kan det töjas någon procent extra då fibrerna lägger sig tillrätta. Utöver denna första extratöjning har polyesterbanden eller lyftredskapen ingen nämnvärd kvarstående töjning efter belastning, även efter lång tids belastning.

Kemiska egenskaper

Polyesterfibrer har mycket god resistens mot de flesta syror om koncentrationen ej överstiger 50%.



L1 = Effektiv längd
 Effektiv längd +/- 2% enligt EN 1492-2

Rekommenderad anliggning för Polyesterrundsling 7:1

Ton	Min. diameter bult	Min. fri anliggningsbredd
1	23	35
2	32	40
3	35	47
4	38	50
5	42	53
6	46	60
8	50	67
10	56	75
12	58	80
15	70	96
20	78	104
25	84	112
30	90	120
35	96	128
40	102	136
50	120	160

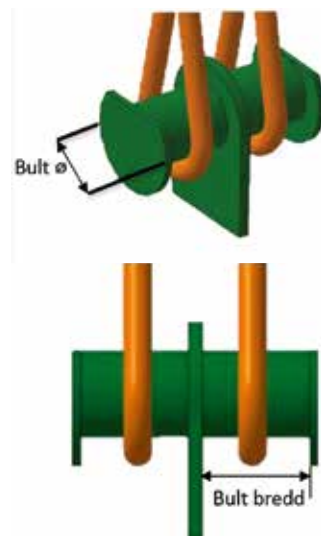
Mindre dimensioner beträffande diametrar och anliggningsbredd påverkar säkerheten negativt och kan medföra skador på rundslingen.



Rekommenderad anliggning för Extreema® HMPE rundsling 7:1

Mindre dimensioner beträffande diametrar och anliggningsbredd påverkar säkerheten negativt och kan medföra skador på rundslingen.

WLL upp till (t)	MBL (t)	Min. diameter bult ø	Rek. diameter bult ø	Min. bredd bult	Rek. bredd bult	Max bredd bult
10	70	23	35	32	35	39
20	140	37	56	52	56	63
30	210	50	75	70	75	85
40	280	56	84	78	84	95
50	350	66	99	92	99	112
60	420	73	110	102	110	124
70	490	81	122	113	122	138
80	560	90	135	126	135	153
100	700	105	158	147	158	179
125	875	115	173	161	173	196
150	1050	130	195	182	195	221
200	1400	228	304	213	228	258



Användarinstruktioner

När du använder redskapet första gången, läs tillverkarens intyg och instruktörer först.

1. Planera alltid lyftet väl.
2. Kontrollera alltid etiketten så att märklaster och längd överensstämmer med behovet.
3. Kontrollera redskapen före användande beträffande defekter.
4. Överbelasta aldrig!
5. Kontrollera att lyftpunkten ligger rakt över tyngdpunkten och försäkra dig om att redskapet ej riskerar att glida eller på annat sätt riskera lyftets säkerhet.
6. Använd identiska redskap vid flerparslyft och glöm ej att ta hänsyn till lyftvinklarna vid val av redskap.
7. Förkorta eller skarva ej redskap med knutar.
8. Lyft ej med vridet eller tvinnat redskap.
9. Placera lastbärande sömmar och skarvar mellan kroken och lasten.
10. Skydda redskapen mot skarpa kanter och förslitning.
11. Undvik chockbelastning, med eller utan last.
12. Släpa aldrig redskapen, med eller utan last.
13. Utsätt ej redskapen för alkalisk påverkan (t.ex. ammoniak och kaustiksoda).
14. Använd ej redskapen vid temperaturer över +100°C.
15. Kontrollera redskapet efter användandet och kassera det om synliga defekter upptäckts.
16. Stå inte under hängande last eller mellan last och andra föremål i närheten, för att undvika att bli skadad av fallande eller hängande last.
17. För att undvika skador, håll händer och kroppsdelar borta från redskapen vid lyft.

Skötselinstruktioner

1. Förvara redskapen i torr miljö.
2. Kontrollera att märkningen är oskadad och sömmarna hela.
3. Redskapen kan tvättas i petroliumbaserad avfettningsmedel och därefter sköljas i vatten.
4. Rundsling: Har det blivit hål i skyddsduken så att skräp kan tränga in bör man kassera.
5. Rundsling: När skyddsduken gått sönder och ett garn gått av ska det kasseras.
6. Rundsling: Man måste känna på slinget runt om så att det inte är några ojämnheter inuti t.ex. trådbrott som resulterar i klumpar och ojämnheter. Om detta finns, kassera.
7. Bandsling/bandstropp: Vid djupa friktionsskador ska redskapet kasseras.
8. Bandsling/bandstropp: Vid kantskada över 5% av bandbredden ska redskapet kasseras.
9. Bandsling/bandstropp: Har skoning i ögon nöts ut, kassera eller reparera.
10. Lyftredskap ska regelbundet kontrolleras avseende ovan säkerhetsfrågor. Register över inspektioner måste upprätthållas.

Polyesters resistens mot diverse syror

Syror	Koncentration	Temp.	Behandlingstid	Observerad styrkeförlust ca (%)
Ättiksyra	Isättika	80°C	72 timmar	5
Myrsyra	90%	80°C	72 timmar	10
Oxalsyra	Mättad lösning	80°C	72 timmar	15
Fluorvätesyra	40%	25°C	1 vecka	0
Bromvätesyra	40%	30°C	4 veckor	5
Bromsyra	15%	30°C	4 veckor	20
Fosforsyra	98%	70°C	5 veckor	45
Fosforsyra	50%	70°C	5 veckor	15
Urinsyra	Mättad lösning	70°C	4 månader	0
Cyanvätesyra	Fuktig gas	22°C	4 månader	0

Polyesterfibers hållfasthetsegenskaper kan påverkas av alkalier, beroende på temperatur och tid. Vid låga koncentrationer och normala temperaturer är motståndskraften god. Man bör ej använda polyesterband där påverkan från alkalier kan förekomma.

RFID

RFID är en trådlös "streckkod" som gör det enklare att identifiera ditt lyftredskap.

Den unika koden lagras på ett chip som trådlöst läses av med en scanner. RFID-koden kan sedan lagras till ditt unika lyftverktyg i ett specifikt datasystem för tillsyn och underhåll, eller helt enkelt i ett Excel-dokument.

(För ytterligare info - se kapitel 11 sidorna 11:50 - 11:52)



Kito, Crosby IP & McKissick

Spak- & Snabblyftblock • Balkvagnar • Elteltrar • Lyfthandskar •
Lyftmagneter • Kranblock Kastblock • Oljefältsblock • Lekare •
Overhaul Balls



KITO®

Crosby®

Kito, Crosby IP och McKissick

Spaklyftblock Kito, LX & LB	8:2 - 8:4
Snabblyftblock Kito, CX, CB & CB MOH	8:5 - 8:7
Blockvagn Kito, TSP & TSG	8:8 - 8:9
Elektrisk kättingtelfer Kito	8:10 - 8:15
Lyftmagnet MAGNEX	8:16
Lyfthandske för fat	8:17
Fatlyftare liggande fat	8:17
Lyfthandskar	8:18 - 8:45
Lyftsax	8:38
Kastblock	8:46 - 8:47
Lekare	8:48 - 8:51
Overhaul Balls	8:52
Specialblock och block för oljeindustrin	8:52
Linskivor	8:53
Kranblock	8:54
Konstruktionsblock med schackel	8:54
Kranblock för skrothantering	8:54

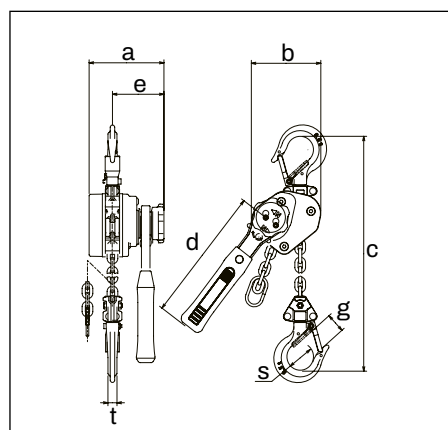
WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå eller följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.

Spaklyftblock LX

FÖR ANVÄNDNING I TRÅNGA UTRYMMEN

- Upp till 500 kg lyftkapacitet
- Kompakt och låg egenvikt
- Utrustad med frikoppling,
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 10 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -40 °C till +60 °C.



KITO®

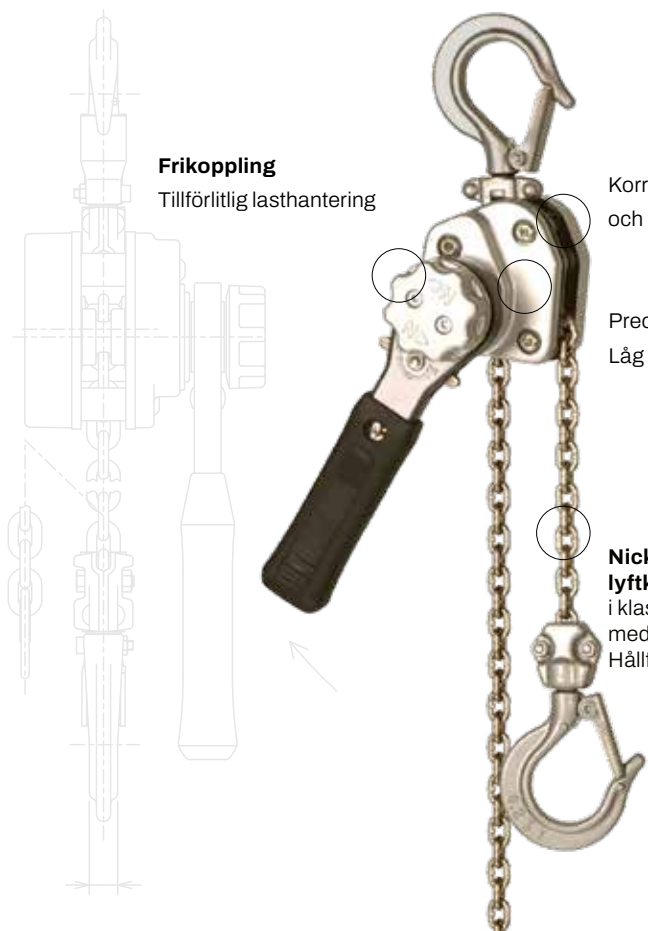
Frikoppling

Tillförlitlig lasthantering

Korrosionsbeständig
och slitstark

Precisionsväxel
Låg manuell kraft krävs

**Nickelpläterad
lyftkätting**
i klass 10 i enlighet
med EN 818-7,
Hållfasthet 1,000 N/mm²



Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Dragkraft vid max daN	Egenvikt kg	Mått i mm							
					a	b	c	d	e	g	s	t
LX003S015	250	1,5	20	1,7	90,5	73,5	205,0	150,0	62,0	21,0	32,0	11
LX003S030	250	3	20	2,2	90,5	73,5	205,0	150,0	62,0	21,0	32,0	11
LX005S015	500	1,5	31	2,7	102,0	93,0	246,0	180,0	68,0	24,5	35,5	12
LX005S030	500	3	31	3,4	102,0	93,0	246,0	180,0	68,0	24,5	35,5	12

Andra lyfthöjder offereras på begäran.

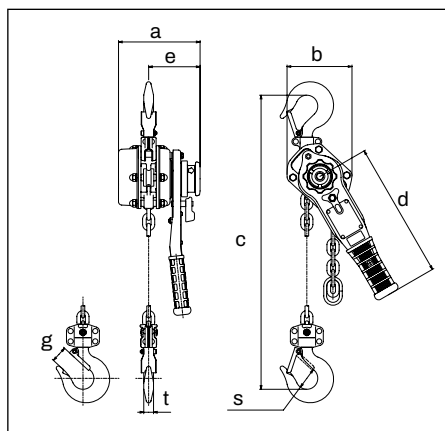
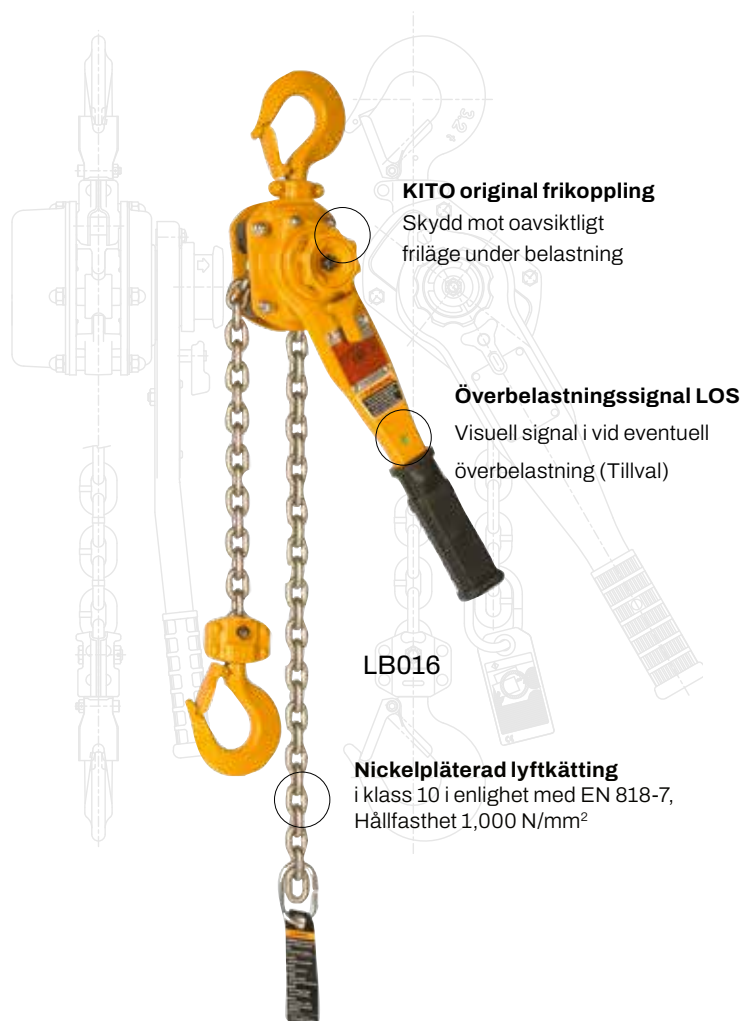
Spaklyftblock LB

KITO®

- Upp till 9,000 kg lyftkapacitet
- Utrustad med frikoppling
- Tätstegad precisionsväxellåda
- Robust and ergonomisk spak
- Högpresterande mekanisk broms
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 10 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -40 °C till +60 °C.

Tillval

- Safety Lock (SL)
- Överlastskydd (OLL)
- Utan frikoppling (OF)
- Överlastsignal (LOS)
- Kättinglås



Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Pumpkraft max last, daN	Egenvikt kg	Mått i mm								
						a	b	c	d	e	g	s	t	
LB008S015	800	1,5	1	28,4	5,7	144	119	280	245	97	23,5	35,5	14	
LB008S030	800	3	1	28,4	6,7	144	119	280	245	97	23,5	35,5	14	
LB010S015	1000	1,5	1	35,3	5,9	144	119	300	245	97	29	42,5	15	
LB010S030	1000	3	1	35,3	7	144	119	300	245	97	29	42,5	15	
LB016S015	1600	1,5	1	33,3	8	159	126	335	265	100	32	42,5	19	
LB016S030	1600	3	1	33,3	9,7	159	126	335	265	100	32	42,5	19	
LB025S015	2500	1,5	1	36,3	11,2	173	150	375	265	102	36,5	47	21	
LB025S030	2500	3	1	36,3	14	173	150	375	265	102	36,5	47	21	
LB032S015	3200	1,5	1	37,2	15	190	159	395	415	112	39	50	24,5	
LB032S030	3200	3	1	37,2	18,5	190	159	395	415	112	39	50	24,5	
LB063S015	6300	1,5	2	38,2	26	190	217	540	415	112	50	60	34	
LB090S030	9000	3	3	38,2	40	190	304	680	415	112	72,5	85	41,5	

Andra lyfthöjder offereras på begäran.

Lagerförda produkter markerade med fet stil

8:3

Alla mått i mm

Spaklyftblock LB OLL

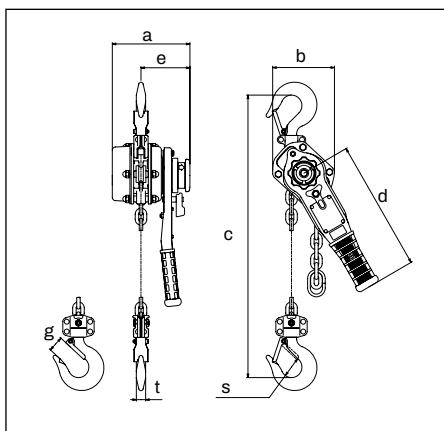
MED ÖVERLASTSKYDD

- Upp till 9,000 kg lyftkapacitet
- Med överlastskydd (OLL)
- Utrustad med frikoppling
- Tättstegad precisionsväxellåda
- Mer robust and ergonomisk spak
- Högpresterande mekanisk broms
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 10 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -40 °C till +60 °C.

KITO®



LB OLL
med överlastskydd

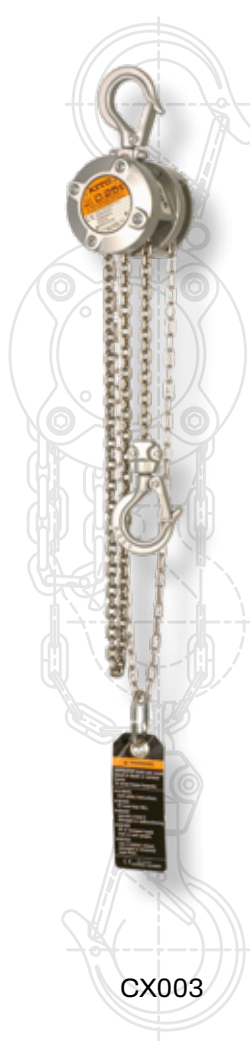
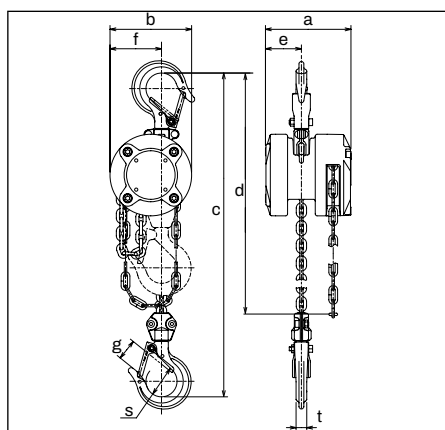


Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Pumpkraft max last kg	Egenvikt kg	Mått i mm							
						a	b	c	d	e	g	s	t
LB008O015	800	1,5	1	29	5,7	144	119	280	245	97	23,5	35,5	14
LB010O015	1000	1,5	1	35	6,2	144	119	300	245	97	29	42,5	15
LB016O015	1600	1,5	1	34	8	159	126	335	265	100	32	42,5	19
LB025O015	2500	1,5	1	37	11,2	173	150	375	265	102	36,5	47	21
LB032O015	3200	1,5	1	37	15	190	159	395	415	112	39	50	24,5
LB063O015	6300	1,5	2	38	26	190	217	540	415	112	50	60	34
LB090O015	9000	1,5	3	39	40	190	304	680	415	112	72,5	85	41,5

Andra lyfthöjder offereras på begäran.

Snabblyftblock CX

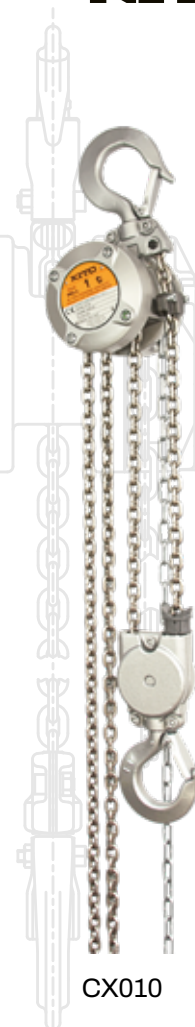
- Upp till 1,000 kg lyftkapacitet
- Extremt låg egenvikt
- Aluminiumhus i lätt och kompakt design
- Med överlastskydd som standard (OLL)
- Tättstegad precisionsväxellåda
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 10 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -40 °C till +60 °C.

KITO®


CX003



CX005



CX010

Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Dragkraft vid max kg	Egenvikt kg	Mått i mm								
						a	b	c	d*	e	f	g	s	t
CX003S030030	250	3	1	15	2,4	88	84	217	2100	37	53	21	32	11
CX005S030030	500	3	1	19	4,5	103	102	260	2600	44	66	24,5	35,5	12
CX010S030030	1000	3	2	19	7,3	103	122	360	2610	44	87	29	42,5	15

Manöverhöjd 3m som standard. Andra lyfthöjder offereras på begäran.

*Distans mellan toppkrok och nedre änden av handkättingen.

Snabblyftblock CB

- Upp till 50.000 kg lyftkapacitet
- Stöttåligt hölje med dubbla växlar
- Robust mekanisk broms för ökad säkerhet
- Underhållsfria kullager
- Smidd lastkrok med bred öppning
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 10 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -40 °C till +60 °C.

Tillval

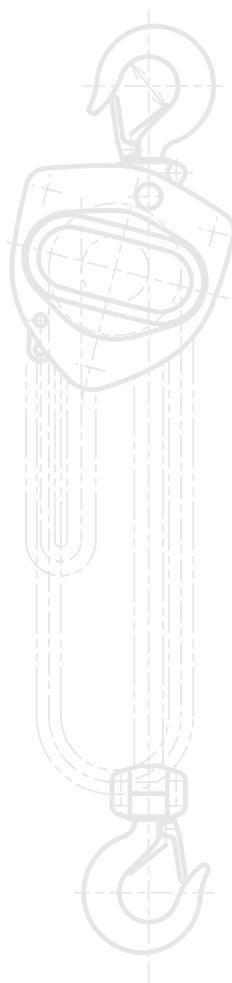
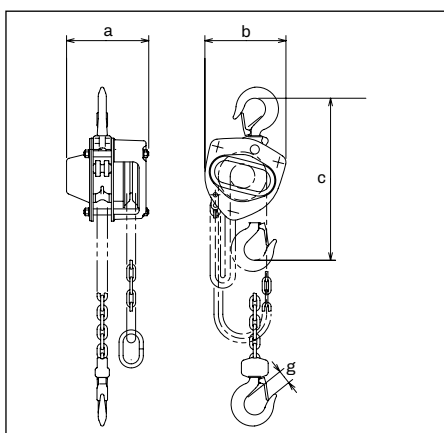
- TSG haspeldriven blockvagn (sidan 11:9)
- TSP manuell blockvagn (sidan 11:8)
- Överbelastningsbegränsare (OLL)
- Olika storlekar på kättingbehållare
- Kätting och krok i rostfritt stål för vissa storlekar



TSP blockvagn med upp till 5.000 kg lyftkapacitet



TSG blockvagn med upp till 30.000 kg lyftkapacitet



CB010

CB075

Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Dragkraft vid max kg	Egenvikt kg	Mått i mm			
						a	b	c	g
CB005	500	3	1	23,5	11,0	158	161	285	27
CB010	1000	3	1	28,4	12,5	162	161	295	29
CB015	1500	3	1	34,3	15,5	171	182	350	34
CB020	2000	3	1	35,3	20,0	182	202	375	36
CB025	2500	3	1	32,3	27,0	192	233	420	40
CB030	3000	3	2	35,3	24,0	171	235	510	42,5
CB050	5000	3	2	33,3	41,0	192	282	600	46,5
CB075	7500	3	3	34,3	63,0	192	373	770	72,5
CB100	10.000	3	4	35,3	83,0	192	438	760	72,5
CB150	15.000	3	6	36,3	155,0	268	492	1020	80
CB200	20.000	3	8	35,3 x 2	235,0	374	746	1180	81
CB300	30.000	3	10	42,1 x 2	310,0	404	746	1300	103
CB400	40.000	3	14	42,1 x 2	480,0	502	760	1480	96
CB500	50.000	3	16	48,0 x 2	640,0	544	796	1650	100

Lyfthöjd 3m, manöverhöjd 3m. Andra lyfthöjder finns på begäran.

Lagerförda produkter markerade med fet stil

8:6

Alla mått i mm

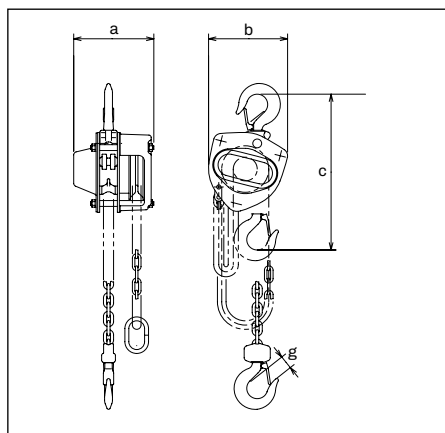
Snabblyftblock CB MOH

FÖR EXTREMA OCH UTSATTA MILJÖER

- Upp till 50.000 kg lyftkapacitet
- Stöttåligt hölje med dubbla växlar
- Robust mekanisk broms för ökad säkerhet
- Tätade, underhållsfria kullager som skyddar mot damm och fukt
- Två låsspärrar, var och en med ett fjädersystem med dubbla spärrar som en extra säkerhetsfunktion
- Överbelastningsbegränsare (OLL)
- Smidd lastkrok med bred öppning
- Robust krokspärr
- Hattmuttrar för optimalt skydd av skruvgängorna på huset
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 10 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -40 °C till +60 °C.

Tillval

- Olika storlekar på kättingbehållare
- Kätting och krok i rostfritt stål för vissa storlekar
- TSG haspeldriven blockvagn (sidan 11:9)
- TSP manuell blockvagn (sidan 11:8)
- Utan överbelastningsbegränsare (OLL), med två låsspärrar



Hattmuttrar
För att skydda gängen



Två låsspärrar
Var och en med fjädersystem med dubbla spärrhakar för ökad säkerhet



Robust krokspärr
För ökad lastbärande kapacitet



Tätade kullager
För att skydda mot damm och fukt

Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Dragkraft vid max kg	Egenvikt kg	Mått i mm			
						a	b	c	g
CB005MOH	500	3	1	24	11	158	161	285	27
CB010MOH	1000	3	1	29	12	162	161	295	29
CB015MOH	1500	3	1	35	15	171	182	350	34
CB020MOH	2000	3	1	36	20	182	202	375	36
CB025MOH	2500	3	1	33	27	192	233	420	40
CB030MOH	3000	3	2	36	24	171	235	510	42,5
CB050MOH	5000	3	2	34	41	192	282	600	46,5
CB075MOH	7500	3	3	35	63	192	373	770	72,5
CB100MOH	10.000	3	4	36	83	192	438	760	72,5
CB150MOH	15.000	3	6	37	155	268	492	1020	80
CB200MOH	20.000	3	8	36x2	235	374	746	1180	81
CB300MOH	30.000	3	10	42x2	310	404	746	1300	103
CB400MOH	40.000	3	14	42x2	480	502	760	1480	96
CB500MOH	50.000	3	16	48x2	640	544	796	1650	100

Manöverhöjd 3m som standard. Andra lyfthöjder offereras på begäran.

Lagerförda produkter markerade med fet stil

8:7

Alla mått i mm

Blockvagn - Manuell TSP

- Upp till 5.000 kg lyftkapacitet
- Lätt och kompakt design
- Fallskyddsanordning och stötfångare av gummi
- Omfattande utbud av flänsbredder
- Stålpressade och kullagrade löphjul
- Tätade, underhållsfria kullager
- Anslutning C för fast upphängning och/eller krokupphängning

Tillval

- Anslutning E för elektrisk kättingtelfer ER2
- W30 breddförlängare för fläns

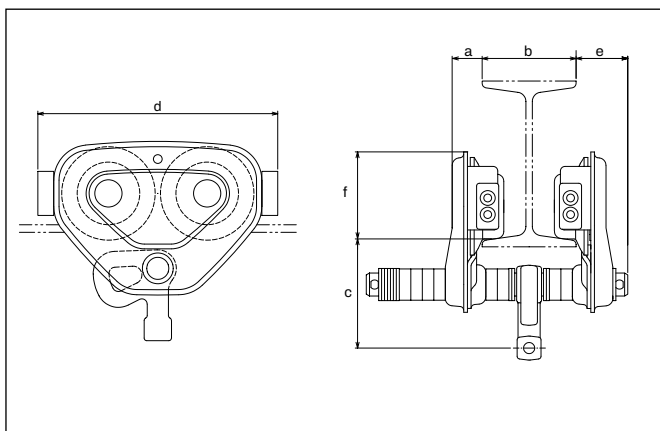
KITO®



TSP
125 kg till 2,000 kg



TSP
3,000 kg till 5,000 kg



Typ	Kapacitet kg	Balkbredd mm	Min. kurvradie mm	Egenvikt kg	Mått i mm				
					a	c	d	e	f
TSP005	500	50-163	1150	4,5	29	93	212	46	76
TSP005 W30	500	164-305	1200	5,1	29	93	212	46	76
TSP010	1000	58-163	1350	8	39	106	272	56	95
TSP010 W30	1000	164-305	1400	8	39	106	272	56	95
TSP020	2000	85-204	1600	14	49	129	316	69	112
TSP020 W30	2000	205-305	1600	14	49	129	316	69	112
TSP030	3000	82-204	1800	23	59	169	374	79	134
TSP030 W30	3000	205-305	1800	23	59	169	374	79	134
TSP050	5000	100-204	2400	50	82	228	450	53	144
TSP050 W30	5000	205-305	2400	54	80	228	450	53	144

Blockvagn - Haspeldriven TSG

- Upp till 30.000 kg lyftkapacitet
- Lätt och kompakt design
- Fallskyddsanordning och stötfångare av gummi
- Omfattande utbud av flänsbredder
- Stålpressade och kullagrade löphjul
- Connector C för styv upphängning och/eller krokupphängning upp till 5.000 kg

Tillval

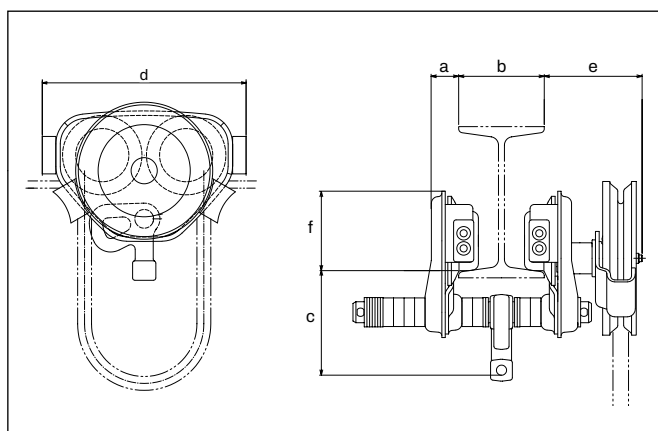
- Anslutning E för elektrisk kättingtelfer ER2
- W30 breddförlängare för fläns

KITO®


TSG
125 kg to 3,000 kg



TSG
5,000 kg to 30,000 kg



Typ	Kapacitet kg	Balkbredd mm	Min. kurvradie mm	Egenvikt kg	Mått i mm				
					a	c	d	e	f
TSG010	1000	58-163	1350	12	39	106	272	116	95
TSG010 W30	1000	164-305	1400	12,5	39	106	272	116	95
TSG020	2000	82-204	1500	19	49	129	316	154	112
TSG020 W30	2000	205-305	1500	19,5	49	129	316	154	112
TSG030	3000	82-204	1700	27	59	169	374	157	134
TSG030 W30	3000	205-305	1700	28	59	169	374	157	134
TSG050	5000	100-204	2300	56	53	228	450	156	144
TSG050 W30	5000	205-305	2300	58	53	228	450	156	144
TSG100 W30	10.000	221-305	3000	112	80	-	530	178	170

Elektrisk Kättingtelfer ED

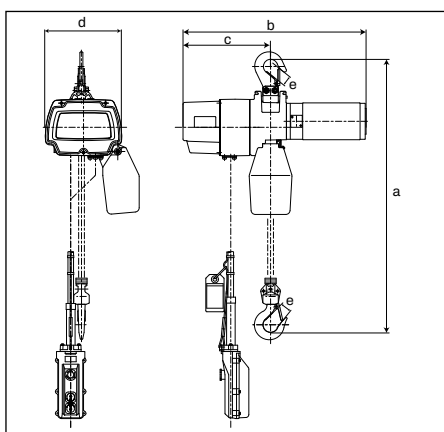
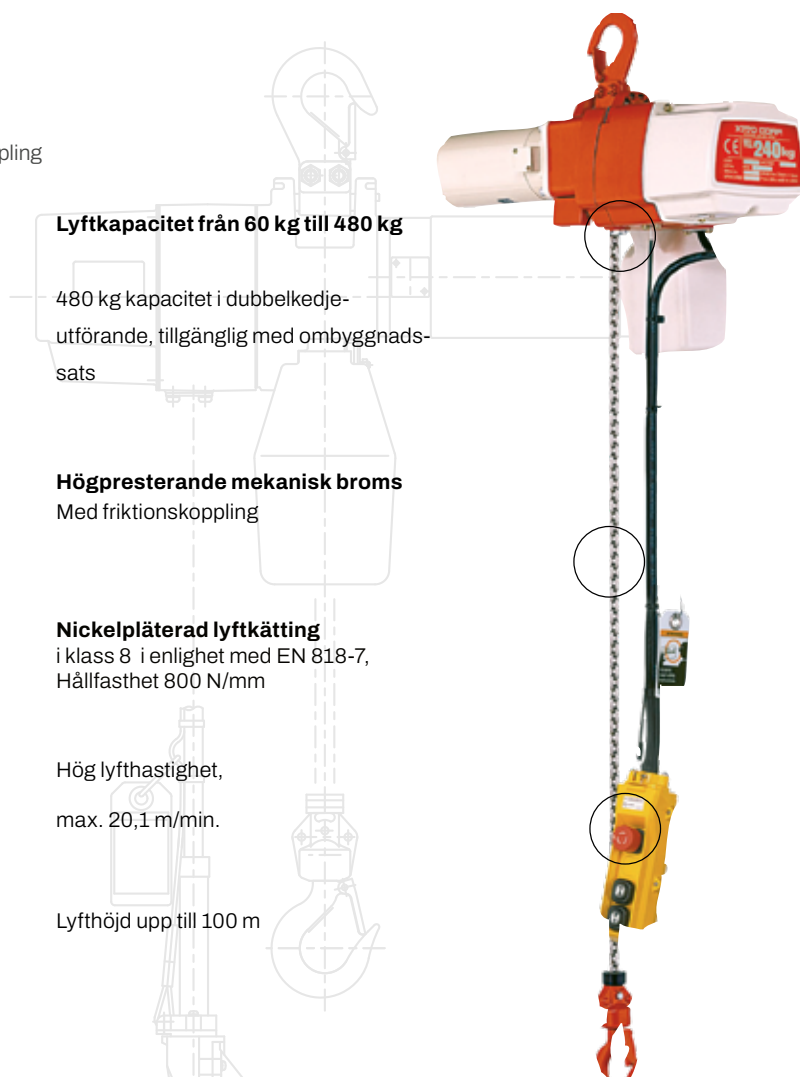
MED HÄNGMANÖVERDON

- Upp till 480 kg lyftkapacitet
- Elanslutning 230 V / 50 Hz 1-fas
- Krokupphängning
- Högpresterande mekanisk broms med friktionskoppling
- Gränslägesbrytare för lyft
- Enkel eller dubbel lyfthastighet
- Vädertät och korrosionsbeständig
- Växelhus i aluminium
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 8 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -20 °C till +40 °C.

Tillval

- Radiostyrd fjärrkontroll
- TMH slät vagn
- Universella vagnar i TS-sortimentet
 - TSG växlad vagn (sidan)
 - TSP slät vagn (sidan)
- Krokskydd av skumplast

KITO®



Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Lyfthastighet m/min	Egenvikt kg	Mått i mm				
						a	b	c	d	f
ED06ST	60	3	1	20,1/4,0	12	315	364	187	165	25
ED10ST	100	3	1	12,5/3,0	12	315	364	187	165	25
ED18ST	180	3	1	7,7/3,0	12	315	364	187	165	25
ED24ST	240	3	1	12,9/3,0	16	330	428	205	185	25
ED48ST	480	3	2	6,4/2,0	21	520	428	205	220	25

Manöverhöjd 2m. Andra lyfthöjder offereras på begäran.

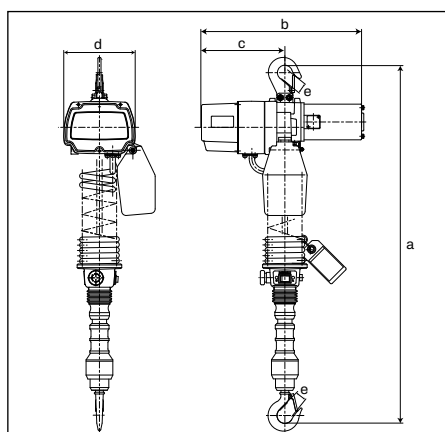
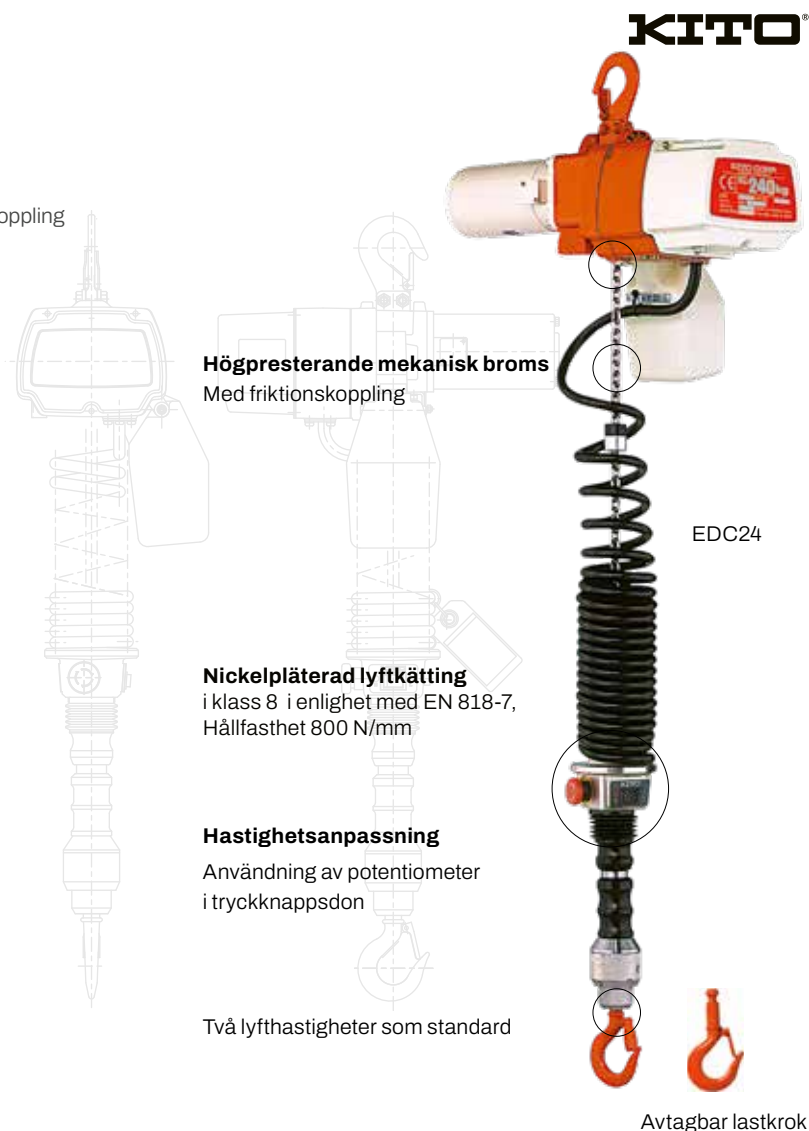
Elektrisk Kättingtelfer EDC

ENHANDSMANÖVRERAD

- Upp till 240 kg lyftkapacitet
- Elanslutning 230 V / 50 Hz 1-fas
- Krokupphängning
- Högpresterande mekanisk broms med friktionskoppling
- Gränslägesbrytare för lyft
- Vädertät och korrosionsbeständig
- Växelhjul i aluminium
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 8 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -20 °C till +40 °C.

Tillval

- TMH slät vagn
- Universalvagnar från sortimentet
 - TSG växlad vagn (sidan)
 - TSP slät vagn (sidan)



EDC lastkrok



Enhandsmanövrerare



Potentiometer



Tillval: TMH mini åkvvagn

Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Lyfthastighet m/min	Egenvikt kg	Mått i mm				
						a	b	c	d	f
EDC06SD	60	1,8	1	20/3	14,5	945	364	187	165	25
EDC10SD	100	1,8	1	13/3	14,5	945	364	187	165	25
EDC18SD	180	1,8	1	8/3	14,5	945	364	187	165	25
EDC24SD	240	1,8	1	13/3	18,5	960	428	205	185	25

Kito Elektrisk Kättingtelfer EQ & EQS

KITO®



EQ

380 - 440 V
50 - 60 Hz
3-fas

EQS

110 V och 220 V - 240 V
50 Hz
1-fas



Frekvensomvandlare som standard

För exakt positionering av lasten och funktionen
"hög hastighet utan belastning"



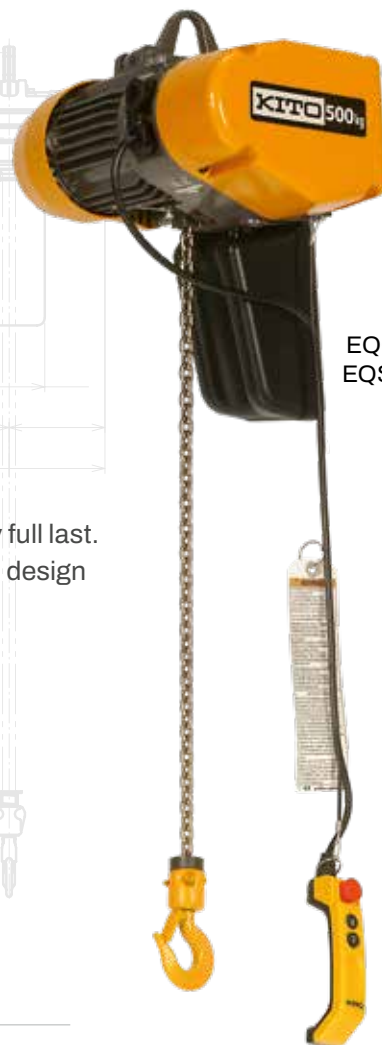
"Hög hastighet utan belastning" funktion

1,3 gånger snabbare lyfthastighet vid lyft av mindre än 30 % av full last.
EQS010IS lyfter till och med 1,8 gånger snabbare tack vare sin design
vid maximalt 30 % av den nominella lasten



Unik nickelpläterad lyftkätting

i klass 8 i enlighet med EN 818-7,
Mindre slitage och hög korrosionsbeständighet



EQ005 /
EQS005

Säkerhet

- Frekvensomriktarstyrt elektroniskt överbelastningsskydd och långlivad friktionskoppling som mekaniskt överbelastningsskydd
- Dragrotorbroms, extremt hållbar och tillförlitlig
- Räknare för drifttimmar / lastcykelräknare

Egenskaper

- 24 V styrspänning
- Driftstemperatur -20° C upp till +40° C, max. 85% luftfuktighet
- Kompakt aluminiumhölje, tätad (IP55-klassad)
- Ögleupphängning

Radiostyrd fjärrkontroll
som tillval



Prestanda

- Dubbel lyfthastighet
- Upp till 1.000 kg lastkapacitet
- Maximal lyfthöjd 15 m
- Övre och nedre gränslägesbrytare

Tillval

- Toppkrok
- Radio fjärrkontroll
- Säkerhetskrok
- Manuell eller elektrisk åkvagn (EQS endast slät vagn)

Kito Elektrisk Kättingtelfer EQ/EQS

EQ 3-FAS, 400V / EQS 1-FAS 230 V

KITO

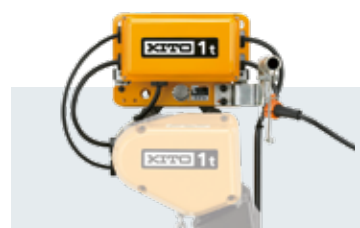
Tillval upphängningsalternativ



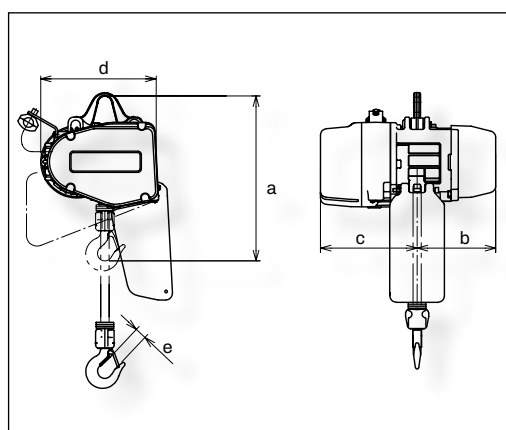
Toppkrok



Manuell åkvagn



Elektrisk åkvagn (endast EQ)



8

Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Lyfthastighet m/min	Egenvikt kg	Mått i mm				
						a	b	c	d	e
EQ 001IS	125	3	1	17/2,8	32	395	230	187	265	27
EQ 003IS	250	3	1	10/1,7	31	395	230	187	265	27
EQ 005IS	500	3	1	7,6/1,3	32	410	30	187	265	27
EQ 010IS	1000	3	1	7,1/1,2	42	465	245	187	297	27
EQS 005IS	500	3	1	7,6/1,3	33	410	230	187	298	27
EQS 010IS	1000	3	1	7,1/1,2	43	465	245	188	232	31

Manöverhöjd 2m som standard. Högre lyft- och manöverhöjd offereras på begäran.

* Frekvensstyrda lyfthastigheter som visas i tabellen är standardinställningar. Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.

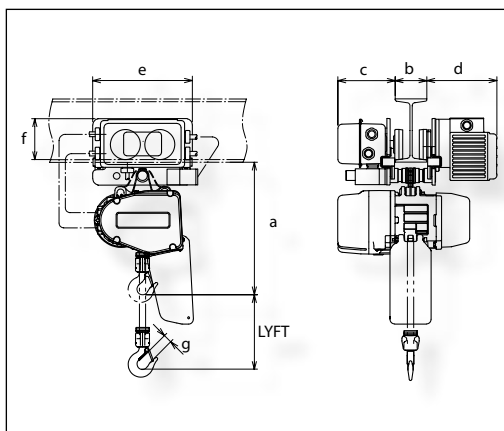
Elektrisk Kättingtelfer EQM

CE

KITO®

MONTERAD I ELÅKVAGN

- Upp till 1000 kg lyftkapacitet
- 380 - 440 V / 50 Hz, 3-fas
- Överlastskydd via frekvensomvandlaren
- Gränslägesbrytare på lyft- och sänkrörelsen
- Kättingsamlare i plast
- Ergonomiskt manöverdonw
- Manöverspänning 24V DC
- Ergonomiskt manöverdon
- Nickelpåterad lyftkätting i klass 8 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -20 °C till +40 °C.



Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Lyfthastighet m/min	Egenvikt kg	Mått i mm					
						a	c	d	e	f	g
EQM 001IS	125	3	1	17/2,8	64	420	220	179	315	130	27
EQM 003IS	250	3	1	10/1,7	64	420	220	179	315	130	27
EQM 005IS	500	3	1	7,6/1,3	66	440	220	179	315	130	27
EQM 010IS	1000	3	1	7,1/1,2	75	440	220	179	315	130	27

Manöverhöjd 2m som standard. Andra lyfthöjder offereras på begäran.
Balkbredd: Standard 58 - 163 mm och W30 164 - 305 mm

Elektrisk Kättingtelfer ER2

KITO®

KROKMONTERAD

- Upp till 20.000 kg lyftkapacitet
- 380 - 440 V / 50 Hz
- 24 V styrspänning
- Enkel eller dubbel lyfthastighet
- Frekvensomriktare för dubbla lyfthastigheter
- Överbelastningsbegränsare tack vare kolfriktionskoppling
- Räkare för drifttimmar / lastcykelräknare
- Gränslägesbrytare för lyft/sänkning
- Termiskt motorskydd
- Nickelpläterad lyftkätting i klass 8 i enlighet med EN 818-7
- Temperaturområde -20 °C till +40 °C.

Tillval

- Radiostyrd fjärrkontroll
- Gränslägeslås = programmerbar gränslägesbrytare för att begränsa och definiera krokens väg vid lyft och sänkning
- Steglös hastighetsreglering
- Manuell, haspeddriven eller elektrisk åkvagn
- Specialspänningar på begäran



Kättingsamlare

I plast eller kanvas, beroende på lyfthöjd



Upphångningskrok

Upphångningskroken eller kopplingen kan enkelt monteras eller demonteras. (förutom med hus F)

Formgjutet aluminiumhus

Med en stabil struktur

Nickelpläterad lyftkätting

i klass 8 i enlighet med EN 818-7, Hållfasthet 800 N/mm

ER2 003

Tryckknappshänge

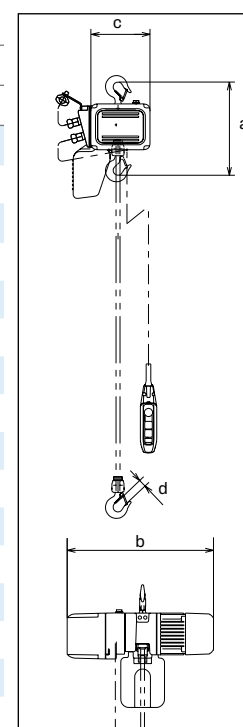
Ergonomisk design

Lastkrok

Typ	Kapacitet kg	Lyfthöjd m	Antal kättingparter	Lyfthastighet m/min	Driftklass (ISO)	Egenvikt kg	Mått i mm		
							a	b	c
ER2 001IH	125	3	1	16,6/2,8*	M6	27	350	535	216
ER2 003IS	250	3	1	10,8/1,8*	M6	27	350	535	216
ER2 003IH	250	3	1	15,7/2,6*	M6	36	370	568	219
ER2 005IL	500	3	1	4,5/0,8*	M6	32	370	571	219
ER2 005IS	500	3	1	8,5/1,4*	M6	36	370	568	219
ER2 010IL	1000	3	1	4,2/0,7*	M5	45	430	614	247
ER2 010IS	1000	3	1	8,2/1,4*	M5	52	430	623	247
ER2 016IS	1600	3	1	5,3/0,9*	M5	72	510	710	298
ER2 020IL	2000	3	1	4,3/0,7*	M4	73	575	710	298
ER2 020IS	2000	3	1	8,2/1,4*	M4	89	590	767	298
ER2 025IS	2500	3	1	6,6/1,1*	M4	100	625	800	316
ER2 032IS	3200	3	2	5,2/0,9*	M4	105	785	767	298
ER2 050IS	5000	3	2	3,3/0,6*	M4	128	850	800	316
ER2 100S	10 000	3	4	2,9	M4	303	1370	798	849
ER2 150S	15 000	3	6	1,9	M4	404	1595	798	1022
ER2 200S	20 000	3	8	1,4	M4	476	1710	798	1198

Manöverhöjd 2m som standard. Högre lyft- och manöverhöjd offereras på begäran.

* Frekvensstyrda lyfthastigheter som visas i tabellen är standardinställningar. Rätt till konstruktionsändringar förbehålles.



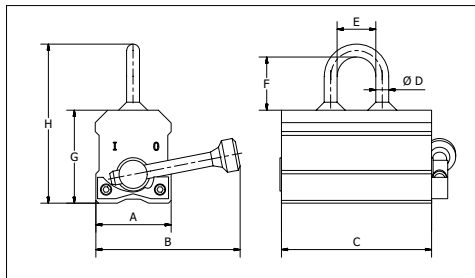
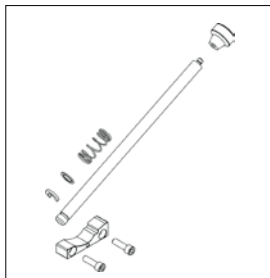
Handmanövrerad lyftmagnet, MAGNEX

CE

Crosby

Idealisk för snabba och effektiva lyft av platt & runt stålmateriel

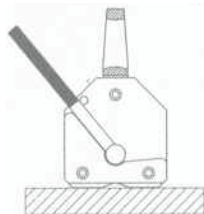
- Idealisk för att snabbt och effektivt lyfta plåt, rundstål eller liknande material.
- Ergonomisk, kullagrad och patenterad kopplingsarm.
- Helsvetsad konstruktion vilket minimerar underhållskostnaderna.



Artikelnr	Beteckning	WLL kg*	A	B	C	D	E	F	G	H	Vikt kg
2708023	MAGNEX150	150	60	115	102	10	30	40	69	119	3,1
2708024	MAGNEX300	300	100	210	152	14	50	65	99	178	10,9
2708025	MAGNEX600	600	120	245	246	20	64	65	99	184	21,7
2708026	MAGNEX1000	1000	146	329	305,5	20	64	92	124,5	236,5	40,9
2708027	MAGNEX1500	1500	165	392	374	20	64	92	161	273	71,7
2708028	MAGNEX2000	2000	165	475	478	20	64	92	161	273	91,4

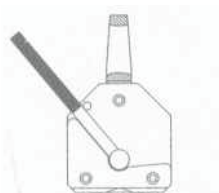
* WLL baserat på låg kolhalt, mjukt stål och arbetstemperatur 20°C.

Plant material



Plant material				
Beteckning	WLL (kg)*	Min. tjocklek för max WLL (mm)*		Min. lasttjocklek (mm)
MAGNEX150	150	25		2
MAGNEX300	300	30		4
MAGNEX600	600	40		6
MAGNEX1000	1000	60		10
MAGNEX1500	1500	80		15
MAGNEX2000	2000	80		15

Runt material



Runt material			
Beteckning	WLL (kg)*	Min. Ø (mm)	Max. Ø (mm)
MAGNEX150	75	50	100
MAGNEX300	150	60	200
MAGNEX600	300	65	270
MAGNEX1000	500	100	300
MAGNEX1500	750	150	350
MAGNEX2000	1000	150	350

Värdena i tabellen gäller för St 37(S 235 JR). För andra material kommer lyftkapaciteten att minska med nedanstående procentsatser:

Material	%	150	300	600	1000	1500	2000
St 37 (S 235 JR)	100	150	300	600	1000	1500	2000
E 295 (St 52)	96	144	288	576	960	1440	1920
Gjustål	90	135	270	540	900	1350	1800
Rostfritt stål*	50	75	150	300	500	750	1000
Gjutjärn	45	67	135	270	450	675	900
Nickel	10	15	30	60	100	150	200

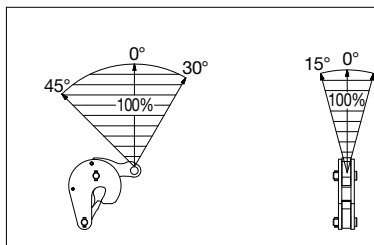
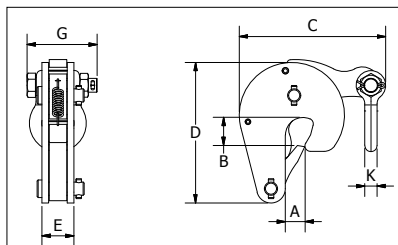
* Gäller rent martensitiskt rostfritt stål. För andra typer rostfritt stål kontakta Crosby.

Fatlyfthandske IPVK

CE

Crosby[®]IP

- För säkra lyft och transporter av 215-225 liters fat med stållock (ISO 5750-2).
- Med automatisk låsmekanism.
- Kan användas ensam eller i par.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.
- Alla storlekar försedda med RFID.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A mm	B	C	D	E	G	K	Vikt kg
2700116	5 IPVK	0,5	0 - 17	26	135	132	29	51	11	1,6

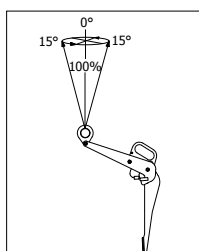
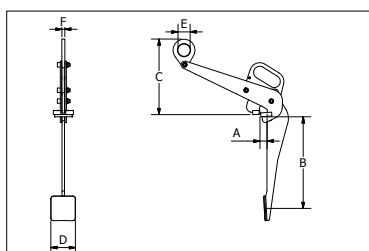
* Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

Fatlyfthandske IPDV

CE

Crosby[®]IP

- För säkra lyft och transporter av 215-225 liters fat med stållock (ISO 5750-2).
- Försedd med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.

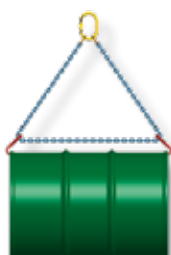


Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A mm	B	C	D	E	F	Vikt kg
2700118	0,5 IPDV	0,5	0 - 25	375	290	100	50	12	7,1

* Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

Fatlyftare, liggande fat

Artikelnr.	För fatlängd	WLL ton
G005635303	Max 1 meter	1,0

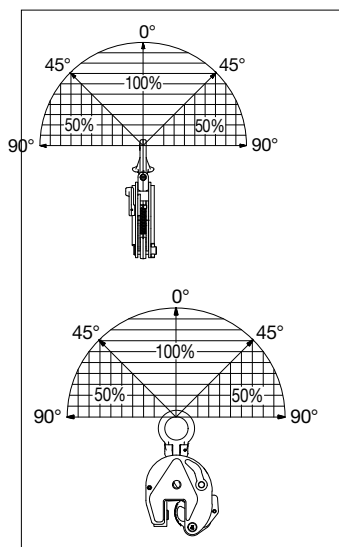
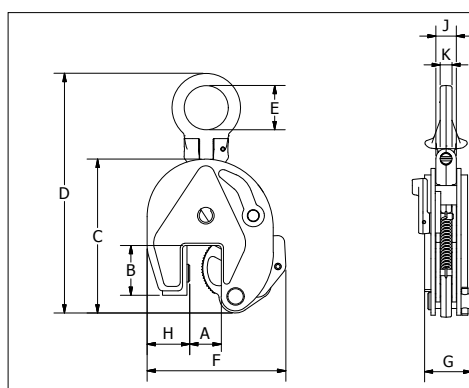


Lyfthandske Universell IPU10 / IPU10J

CE

Crosby®

- För lyft och transporter av stålplåtar och stålkonstruktioner i valfri riktning.
- Finns för laster från 0,5 till 30 ton (högre maxlaster finns på begäran).
- Många olika käftöppningar, från 0 till 155 mm.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med låsspärr för förspänning på material och därefter frigöring av material.
- IPU10 – standardhandske för material med ythårdhet upp till 363 HV10 (345 HB).
- IPU10J – större käftöppning.
- Fullt vridområde 180° för materialtransport, vändning eller förflyttning.
- För material med ythårdhet upp till HV10 endast 5% av max last.
- Minsta last är 10% av max WLL.
- Underhålls- och reparationsseter finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPU10

Den vertikala lyfthandsken IPU10 används för lyft, vändning, förflyttning eller vertikal förflyttning av plåtar, plattor eller montage från horisontellt till vertikalt och ned till horisontellt (180°) efter behov. Den ledade lyftögeln gör att lyfthandsken kan placera och lyfta lasten från valfri riktning eller med flerbenta sling utan att lyfthandsken sidobelastas.

Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2701850	0.25 IPU10	0,25	0–16	44	130	216	40	115	42	28	-	11	1,9
2701675	0.5 IPU10	0,5	0–16	44	130	216	40	115	42	28	-	11	1,9
2701663	1 IPU10	1	0–20	45	139	225	40	127	42	38	-	11	2,4
2701677	2 IPU10	2	0–35	78	201	368	70	188	64	55	-	16	8,5
2701665	3 IPU10	3	0–40	100	253	436	75	222	78	60	-	20	14,8
2701667	4.5 IPU10	4,5	0–40	100	253	436	75	227	82	65	-	20	16,0
2701669	6 IPU10	6	0–50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24,0
2701671	9 IPU10	9	0–50	126	325	552	80	310	94	104	44	20	29,5
2701679	12 IPU10	12	0–54	160	392	616	80	433	121	137	41	25	57,0
2701683	16 IPU10	16	5–64	180	463	736	88	492	121	153	45	25	79,0
2701687	22.5 IPU10	22,5	5–80	222	554	863	110	565	139	186	49	25	126,0
2701691	30 IPU10	30	5–80	222	554	868	110	580	153	186	54	30	141,0
2702465	3 IPU10J	3	40–80	115	270	432	75	277	78	67	-	20	17,3
2702469	6 IPU10J	6	50–100	126	302	515	80	336	84	95	44	20	26,5
2701673	9 IPU10J	9	50–100	126	325	550	80	360	94	105	44	20	30,5
2701681	12 IPU10J	12	54–108	178	438	662	80	491	121	136	41	25	65,0
2701685	16 IPU10J	16	64–128	208	521	784	88	562	121	160	45	25	85,0
2701689	22.5 IPU10J	22,5	80–155	255	628	938	110	660	139	196	49	25	149,0
2701693	30 IPU10J	30	80–155	255	628	942	110	660	153	196	54	30	165,0

* Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

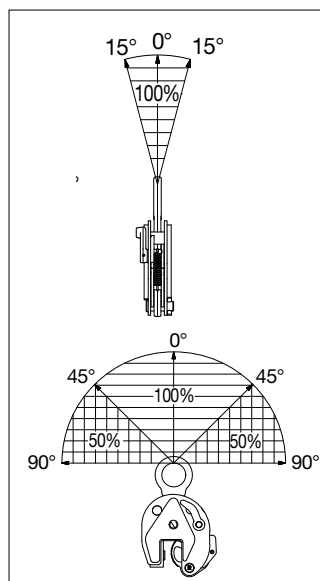
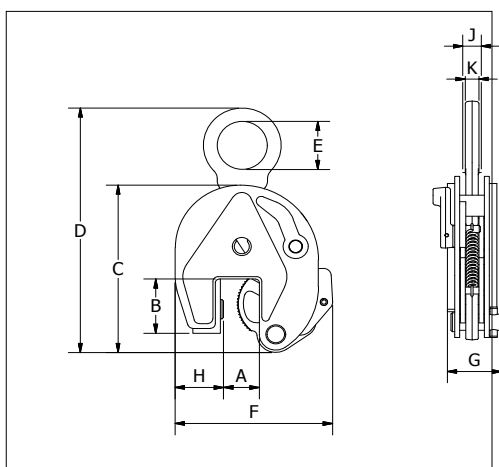
Obs! IPU10 finns också på begäran som modell IPU10R för 40 ton (fjärrstyrd öppning och stängning via kabel).

Modell IPU10W (kil) finns på begäran för 0,5 till 9 ton.

Lyfthandske för vertikala lyft IP10 / IP10J



- För vertikala lyft, vändningar och förflyttningar.
- Finns för laster från 0,5 till 30 ton (högre maxlaster finns på begäran).
- Många olika käftöppningar, från 0 till 155 mm.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med låsspärr för förspänning på material och därefter frigöring av material.
- IP10 – standardhandske för material med ythårdhet upp till 363HV10 (345 HB).
- IP10J – större käftöppning.
- För material med ythårdhet upp till 279 HV10 krävs endast 5 % av max last.
- Minsta last är 10% av max WLL.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IP10

Den vertikala lyfthandsken IP10 används för lyft, vändning, förflyttning eller vertikal förflyttning av plåtar, plattor eller montage från horisontellt till vertikalt och ned till horisontellt (180°) efter behov. Den används vanligen för lyft i en punkt eller tillsammans med en spridarbom med flera vertikala slingor.

Artikelnr.	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2701674	0.5 IP10	0,5	0–16	44	130	203	40	115	42	28	-	11	1,8
2701662	1 IP10	1	0–20	45	139	212	40	127	42	38	-	11	2,2
2701676	2 IP10	2	0–35	78	201	330	70	188	64	55	-	16	7,6
2701664	3 IP10	3	0–40	100	253	434	75	222	78	60	-	20	13,8
2701666	4.5 IP10	4,5	0–40	100	253	434	75	227	82	65	-	20	15,0
2701668	6 IP10	6	0–50	126	302	517	80	292	84	95	40	20	23,5
2701670	9 IP10	9	0–50	126	325	445	80	310	94	104	44	25	27,5
2701678	12 IP10	12	0–54	160	392	574	80	433	121	137	41	25	49,0
2701682	16 IP10	16	5–64	180	463	686	88	492	121	153	49	25	68,0
2701686	22.5 IP10	22,5	5–80	222	554	803	110	565	153	186	54	30	124,0
2701690	30 IP10	30	5–80	222	554	803	110	565	153	186	54	30	124,0
2701646	0.5 IP10J	0,5	15–30	45	128	209	40	128	41	32	-	11	1,8
2701705	6 IP10J	6	50–100	126	302	506	80	336	84	95	40	20	24,5
2701672	9 IP10J	9	50–100	126	325	542	80	360	94	105	44	25	28,5
2701680	12 IP10J	12	54–108	178	438	620	80	491	121	136	41	25	58,0
2701684	16 IP10J	16	64–128	208	521	734	88	562	121	160	45	25	80,0
2701688	22 IP10J	22	80–155	255	628	883	110	660	139	196	49	25	131,0
2701692	22.5 IP10J	22,5	80–155	255	628	887	110	660	153	196	54	30	147,0

* Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20. Modell IP10 finns för 40 ton, 55 ton och 100 ton på begäran.

Modell IP10R (fjärrstyrd öppning och stängning via kabel) finns på begäran.

Lyfthandske vertikal IPU10S / IP10S



Crosby iP

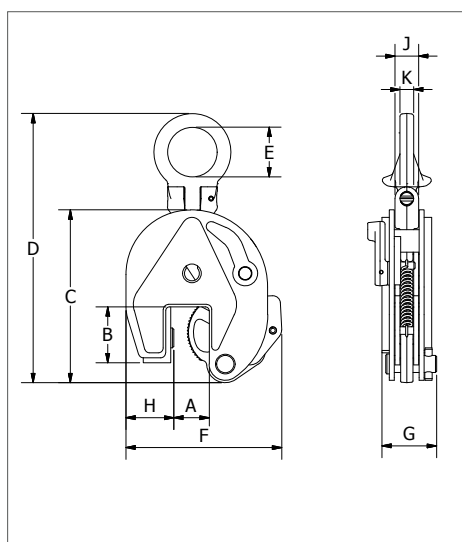
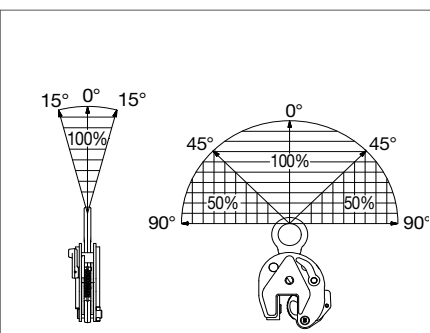
- För lyft av rostfria material.
- Finns för laster från 0,5 till 12 ton (högre maxlaster och käftöppningar finns på begäran).
- Många olika käftöppningar, från 0 till 54 mm.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med låsspärr för förspänning på material och därefter frigöring av material.
- Minsta last är 10% av max WLL.
- Utbytessatser för underhåll finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



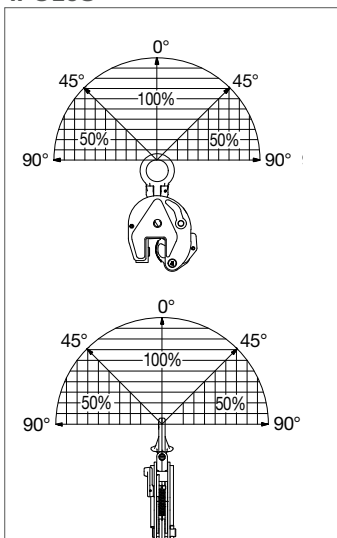
IPU10S

IPU10S: För användning med rostfria material.

IP10S



IPU10S



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2702275	0.5 IPU10S	0,5	0-16	44	130	216	40	115	42	28	-	11	1,9
2702263	1 IPU10S	1	0-20	45	139	225	40	127	41	38	-	11	2,4
2702277	2 IPU10S	2	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16	8,5
2702265	3 IPU10S	3	0-40	100	253	436	75	222	78	60	-	20	14,8
2702267	4.5 IPU10S	4,5	0-40	100	253	436	75	227	82	65	-	20	16,0
2702269	6 IPU10S	6	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24,0
2702271	9 IPU10S	9	0-50	126	325	552	80	310	94	104	44	20	29,5
2702279	12 IPU10S	12	0-54	160	392	616	80	433	121	137	41	25	57,0
2702274	0.5 IP10S	0,5	0-16	44	130	203	40	115	42	28	11	11	1,8
2702262	1 IP10S	1	0-20	45	139	212	40	127	42	38	11	11	2,2
2702276	2 IP10S	2	0-35	78	201	330	70	188	64	55	16	16	7,6
2702264	3 IP10S	3	0-40	100	253	434	75	222	78	60	20	20	13,8
2702266	4.5 IP10S	4,5	0-40	100	253	434	75	227	82	65	20	20	15,0
2702268	6 IP10S	6	0-50	126	302	517	80	292	84	95	20	20	23,5
2702270	9 IP10S	9	0-50	126	325	544	80	310	94	104	25	25	27,5
2702278	12 IP10S	12	0-54	160	392	574	80	433	121	137	25	25	49,0

* Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

Obs! Högre maxlaster finns på begäran.

De vertikala lyfthandskarna IPU10S och IP10S är lämpliga för lyft, vändning (180°) och vertikal förflyttning av stålplåtar och sektioner av rostfritt stål. Monterad med en sväng-tapp och ett kamsegment av rostfritt stål som förhindrar kontaktkorrosion.

Finns i två versioner:

- Modell IPU10S med ledad lyftögla.
- Modell IP10S med fast lyftögla.
- Finns även i version IP(U)10JS med större käftöppning.

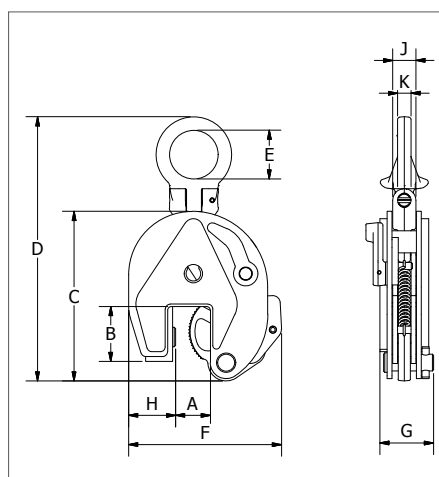
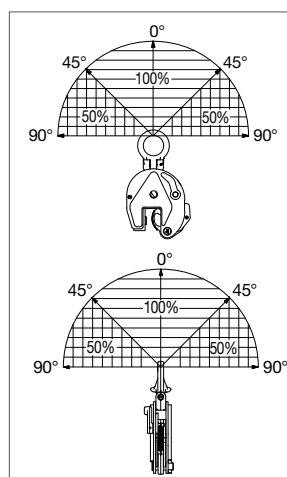
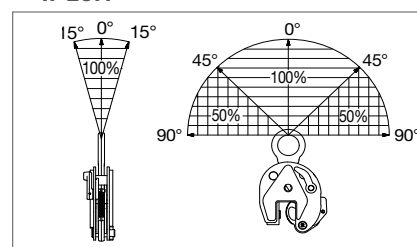
Lyfthandske vertikal IPU10H / IP10H

- För lyft av material med hård yta.
- Finns för laster från 0,5 till 6 ton .
- Många olika käftöppningar, från 0 till 100 mm.
- Fullt vridområde 180° för materialtransport, vändning eller förflyttning - IPU10H.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med spärr för förspänning på material och därefter frigöring av material.
- Minsta last 10 % av WLL.
- Utbytessatser för underhåll finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.


Crosby *IP*

IPU10H
IP10H

IPU10H: För material med ythårdhet upp till 472 HV10(450 HB).


IPU10H

IP10H


Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2702175	0.5 IPU10H	0,5	0-16	44	130	216	40	115	42	28	-	11	1,9
2702163	0.75 IPU10H	0,75	0-20	45	139	225	40	127	41	38	-	11	2,4
2702177	1 IPU10H	1	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16	7,6
2702165	2 IPU10H	2	0-40	100	253	436	75	222	78	60	-	20	14,8
2702167	3 IPU10H	3	0-40	100	253	436	75	227	82	65	-	20	16,0
2702169	4.5 IPU10H	4,5	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24,0
2702171	6 IPU10H	6	0-50	126	325	552	70	310	94	104	44	20	29,5
2702174	0.5 IP10H	0,5	0-16	44	130	207	40	115	42	28	11	11	1,8
2702162	0.75 IP10H	0,75	0-20	45	139	219	40	130	28	38	11	11	2,2
2702176	1 IP10H	1	0-35	78	201	330	70	188	64	55	16	16	7,6
2702164	2 IP10H	2	0-40	100	253	434	75	222	78	60	20	20	13,8
2702166	3 IP10H	3	0-40	100	253	434	75	227	82	65	20	20	15,0
2702168	4.5 IP10H	4,5	0-50	126	302	517	80	292	84	95	20	20	23,5
2702170	6 IP10H	6	0-50	126	325	544	80	310	92	105	25	25	27,5

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

De vertikala lyfthandskarna IPU10H och IP10H är lämpliga för lyft, vändning (180° endast för IPU10H) och vertikal förflyttning av stålplåtar och sektioner med extra hög ythårdhet. För material med ythårdhet upp till HV10 ≤ 472(450 HB). Monterad med en svängtapp och ett kamsegment av extra hårt och nötningsstål material.

Finns i två versioner:

- Modell IPU10H med ledad lyftögla.
- Modell IP10H med fast lyftögla.
- Finns även i version IP(U)10JH med större käftöppning.

Lyfthandske vertikal IPU10A

- För vertikal transport av plåtar.
- Finns för laster på 1, 2 och 6 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 - 50 mm.
- Finns även för rostfritt stål och hårda material.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med spärr för förspänning på material och därefter frigöring av material.
- För material med plåthyårdhet upp till 279 HV10 krävs endast 5 % av max last.
- Minsta last 10 % av WLL.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.
- Ledad lyftögla.

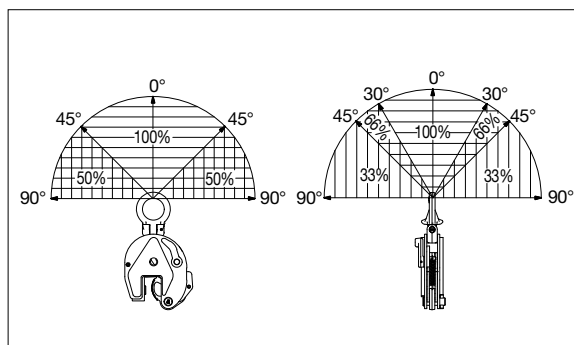
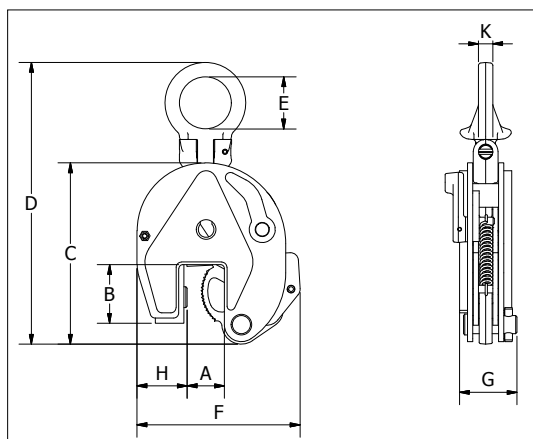
CE

Crosby IP



IPU10A

IPU10A låses automatiskt fast i materialet när lyfthandsken placeras på plåten. I och med att säkerhetslåset är i låst läge när lyfthandsken stängs undviks farliga situationer. IPU10A-lyfthandsken kan fästas på svåråtkomliga ställen utan problem.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2701628	1 IPU10A	1	0-20	45	139	225	40	127	42	38	-	11	2,3
2701629	2 IPU10A	2	0-35	78	201	368	70	188	64	55	-	16	8,4
2701638	6 IPU10A	6	0-50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	25,4

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



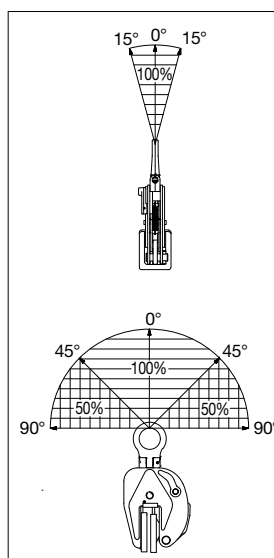
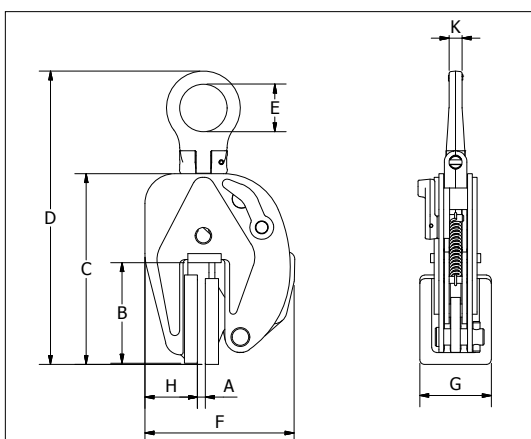
Lyfthandske vertikal IPNM10N / IPNM10NJ



- För användning inom alla industrisektorer där ingen skada tillåts på materialet vid lyft eller förflyttning.
- Finns för laster från 0,5 till 2 ton (högre maxlaster och käftöppningar finns på begäran.
- Många olika käftöppningar, från 0 - 40 mm.
- Fullt vridområde 180° för materialtransport, vändning eller förflyttning.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med spärr för förspänning på material och därefter frigöring av material.
- Ingen minsta last krävs.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Finns som tillval med bromsbelägg för temperaturområdet -40 °C till +200 °C.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +200 °C.



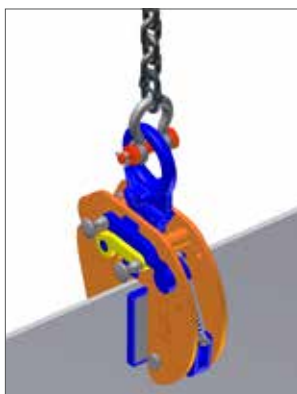
IPNM10N



Den vertikala lyfthandsken IPNM10 används för lyft, vändning, transport eller vertikal förflyttning av plåtar, plattor eller montage från horisontellt till vertikalt och ned till horisontellt (180°) efter behov utan att materialytan skadas. Material som aluminium, rostfritt stål, målade material, flygplansskroppar, kompositmaterial, plast m.m. kan lyftas utan att skadas. Skadar eller repar inte materialytan.

Artikelnr	Beteckning	WLL (t)*	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	K	Vikt kg
2703811	0,5 IPNM10N	0,5	0-10	84	159	235	40	128	60	41	11	2,7
2703738	1 IPNM10N	1	0-20	97	209	278	40	184	80	56	11	4,4
2703442	2 IPNM10	2	0-40	153	258	396	70	296	100	161	16	14,5
Med större käftöppning												
2703814	1 IPNM10NJ	1	20-37	97	220	321	40	200	80	56	11	4,7
2703819	1 IPNM10NJ1	1	0-25	97	238	351	40	213	80	63	11	5,5

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Lyfthandske vertikal IPNM10P



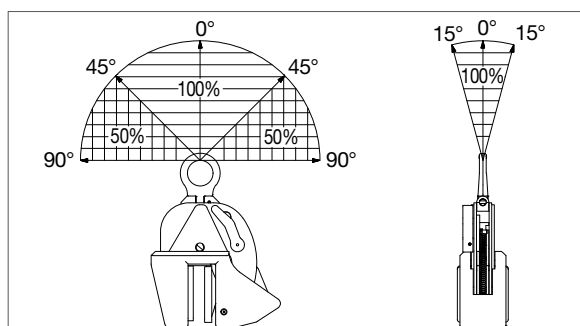
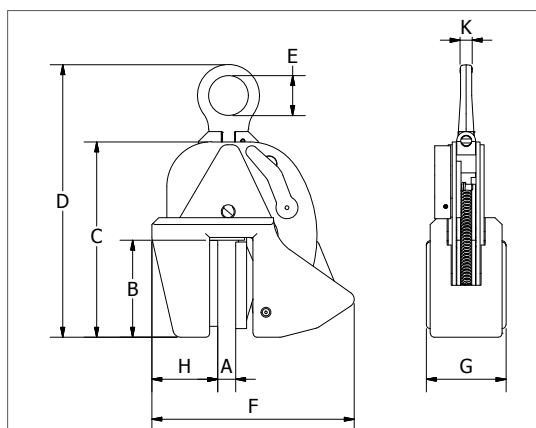
Crosby *IP*

- För användning inom alla industrisektorer där ingen skada tillåts på materialet vid lyft eller förflyttning.
- Finns för laster från 0,5 till 1 ton (högre maxlaster och käftöppningar finns på begäran.
- Många olika käftöppningar, från 0 - 20 mm.
- Fullt vridområde 180° för materialtransport, vändning eller förflyttning.
- Möjlighet för öppet eller stängt lås med spärr för förspänning på material och därefter frigöring avmaterial.
- Underhålls- och reparationsseter finns.
- Ingen minsta last krävs.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -20 °C till +70 °C.
- Finns som tillval med bromsbelägg för temperaturområdet -40 °C till +200 °C.



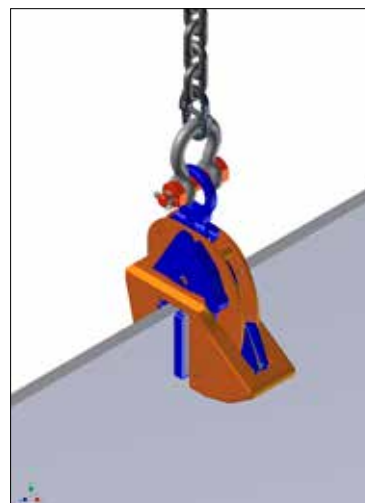
IPNM10P

IPNM10P är en IPNM10 med extra plastkåpa som skydd. Skyddskåpan minskar risken för skada på omgivande material. Skadar eller repar inte materialytan.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	K	Vikt kg
Med skyddskåpa												
2703278	0,5 IPNM10P	0,5	0-10	82	157	221	40	145	68	48	11	2,8
2703279	1 IPNM10P	1	0-20	97	195	279	40	205	82	66	11	4,5

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Lyfthandske horisontell, IPBC

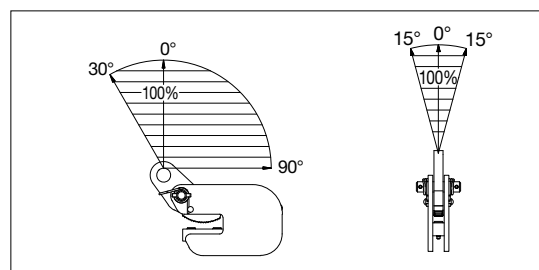
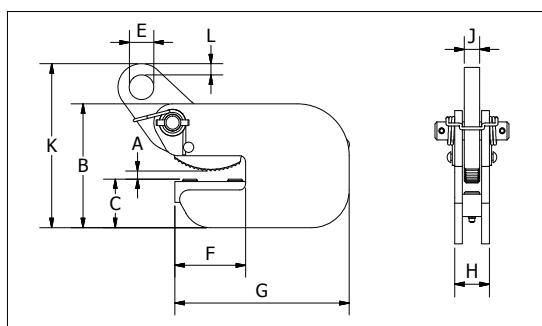


- För horisontell förflyttning med förspänningssystem.
- Finns för laster från 1 till 3 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 25 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPBC

IPBC horisontella lyfthandskar har en förspänningsfunktion med vars hjälp handskarna kan fästas i materialet för horisontella lyft och förflyttningar av formstabil och ej formstabil material. Lyfthandskarna kan också användas för att hantera material som används i klipp-, bocknings- eller valsmaskiner eller annan produktionsutrustning. De kan även användas för att vända balkar från H-läge till I-läge.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg
2700410	1 IPBC	1	0-20	132	52	26	75	185	36	16	182	12	3,5
2700411	2 IPBC	2	0-25	152	62	30	82	210	49	20	218	15	6,5
2700412	3 IPBC	3	0-25	157	66	30	82	210	57	20	225	15	8,5

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Lyfthandske horisontell IPH10 / IPH10J

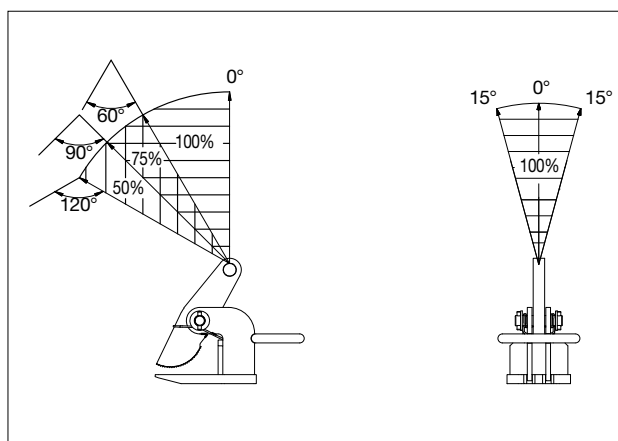
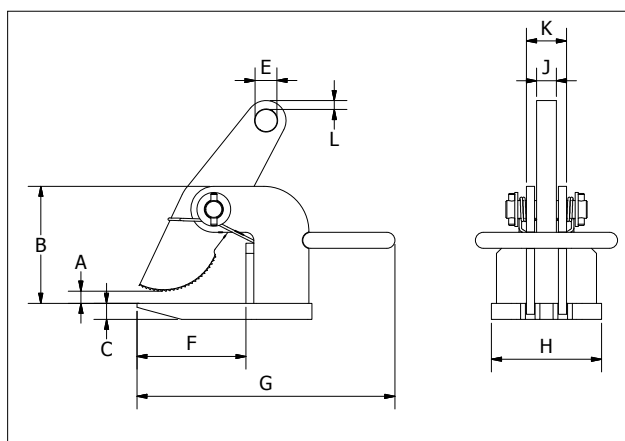


- För horisontella lyft och förflyttningar med förspänningssystem.
- Finns för laster från 0,5 till 12 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 120 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPH10

IPH10 horisontella lyfthandskar med fjäderbelastad spänning har en förspänningsfunktion med vars hjälp lyfthandskarna kan fästas i materialet för horisontella lyft och förflyttningar av formstabil material. Lyfthandskarna måste användas i par eller flera.



Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Grepp A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg/st
2703297	0.5 IPH10	0,5**	0–20	86	12	16	103	150	60	12	27	4	1,8
2703298	1 IPH10	1**	0–35	100	16	16	103	150	60	12	31	7	2,5
2703522	2 IPH10	2	0–60	117	16	22	109	256	110	20	40	9	5,5
2703523	3 IPH10	3	0–60	117	20	26	109	266	120	20	48	11	7,5
2703524	4.5 IPH10	4,5	0–60	132	25	30	104	280	130	20	48	12	10,5
2703525	6 IPH10	6	0–60	143	25	36	123	320	130	20	48	14	13,0
2703526	9 IPH10	9	0–60	157	30	43	133	330	140	25	62	16	18,5
2703527	12 IPH10	12	0–60	172	30	47	141	353	150	25	62	17	21,5
Med större käftöppning													
2703533	3 IPH10J	3	60–120	177	20	26	109	266	120	20	48	9	9,0
2703534	4.5 IPH10J	4,5	60–120	192	25	30	104	280	130	20	48	11	12,0
2703535	6 IPH10J	6	60–120	203	25	36	123	320	130	20	48	12	15,0
2703536	9 IPH10J	9	60–120	217	30	43	133	330	140	25	62	14	20,5
2703537	12 IPH10J	12	60–120	232	30	47	141	353	150	25	62	16	24,0

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

** Utan handtag eller magneter.

Lyfthandske horisontell IPHNM10

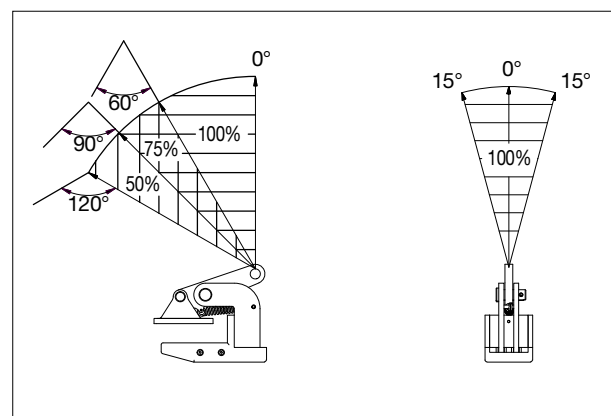
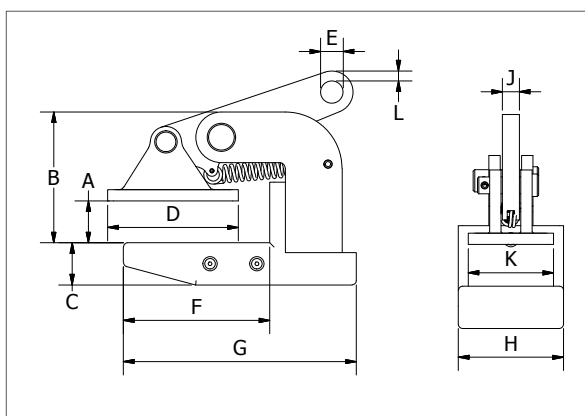


- För horisontella lyft och förflyttningar med förspänningssystem.
- Finns för laster från 0,5 till 2 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 60 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -20 °C till +70 °C.



IPHNM10

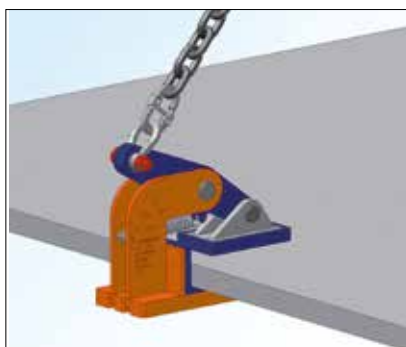
IPHNM10 horisontella lyfthandskar har en förspänningsfunktion med vars hjälp lyfthandskarna kan fästas i materialet för horisontella lyft och förflyttningar av formstabil material. De används då materialytan inte får skadas. Lyfthandskarna måste användas i par eller flera.



8

Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg/st
2703287	0.5 IPHNM10	0,5	0-20	81	22	82	16	101	160	74	12	60	4	2,0
2703288	1 IPHNM10	1	0-35	93	30	92	16	103	164	74	12	60	7	3,5
2703290	2 IPHNM10	2	0-30	139	30	131	22	166	245	100	20	74	9	7,5
2703291	2 IPHNM10J	2	30-60	169	30	131	22	166	245	100	20	74	9	8,0

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Lyfthandske horisontell IPPE 10

- För lyft och förflyttning av oböjlig plåt i horisontellt läge.
- Finns för laster från 3 till 12 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 420 mm.
- Underhålls- och reparationsset finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Kan skötas av en person tack vare magneter i fotplattan.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.

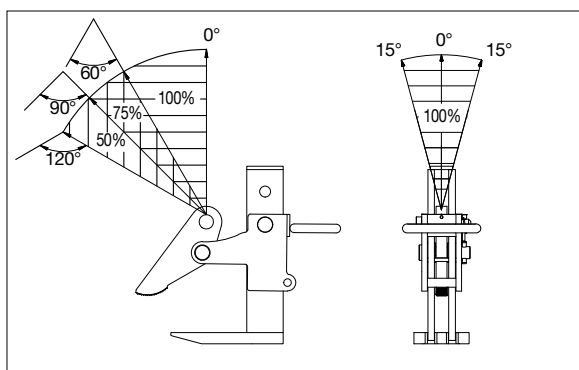
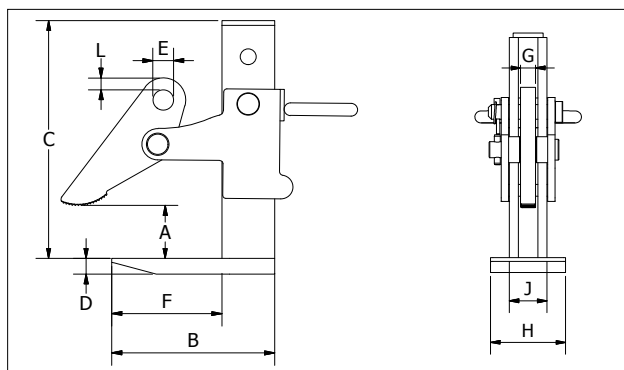
CE

Crosby[®] IP



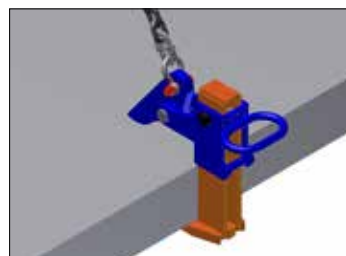
IPPE10

IPPE10-lyfthandsken är lämplig för lyft och förflyttning av buntar av oböjliga plåtar i horisontellt läge. Käftöppningen kan enkelt justeras efter buntens eller plåtens tjocklek. IPPE10 har magneter i fotplattan. Därigenom kan en person hantera flera lyfthandskar samtidigt vid lyft.



Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	Vikt kg/st
2703862	3 IPPE10B	3	0-180	204	322	20	26	66	20	100	50	15	11,5
2703871	6 IPPE10B	6	0-180	220	340	25	30	74	20	140	60	13	16,3
2703888	9 IPPE10B	9	0-180	248	365	25	34	90	20	190	70	13	24,8
2703921	12 IPPE10B	12	0-180	252	376	30	40	90	25	200	70	18	32,7
2703882	3 IPPE10D	3	0-300	204	442	20	26	66	20	100	60	15	12,9
2703874	6 IPPE10D	6	0-300	220	460	25	30	74	20	140	60	13	17,9
2703889	9 IPPE10D	9	0-300	248	485	25	34	90	20	190	70	13	27,3
2703922	12 IPPE10D	12	0-300	262	496	30	40	90	25	200	70	18	35,8
2703883	3 IPPE10H	3	0-420	204	562	20	26	66	20	100	50	15	14,3
2703875	6 IPPE10H	6	0-420	220	580	25	30	74	20	140	60	13	19,4
2703890	9 IPPE10H	9	0-420	248	605	25	34	90	20	190	70	13	29,8
2703923	12 IPPE10H	12	0-420	262	616	30	40	90	25	200	70	18	38,9

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



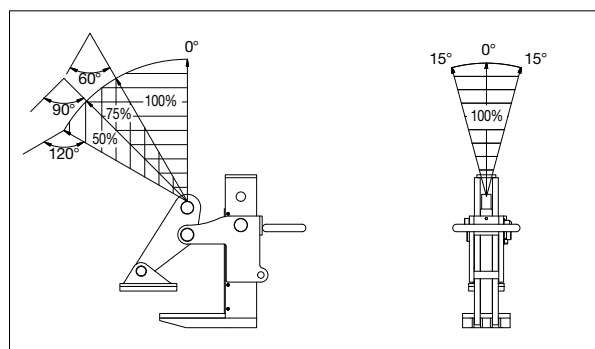
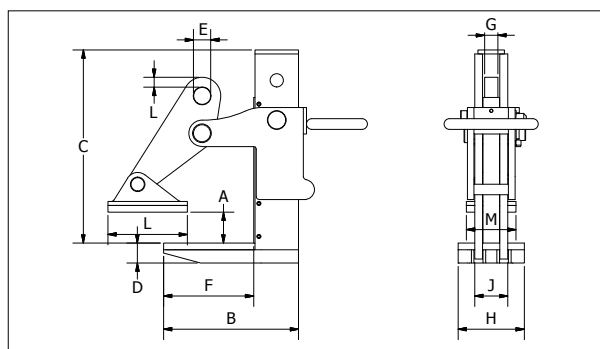
Lyfthandske horisontell IPPE10NM

- För lyft och förflyttning av oböjlig plåt i horisontellt läge.
- Finns för laster från 3 till 12 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 420 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Lyfthandskarna måste användas parvis.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



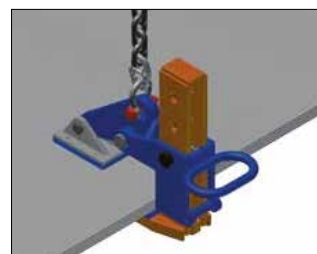
IPPE10NM

IPPE10NM lyfthandskar kan användas i praktiskt taget alla situationer där föremålen som ska lyftas eller förflyttas kräver optimalt skydd mot ytskador. Det gäller även material med mycket jämn yta, komposit, plåtar med skyddsbeläggning eller plåtar med hård yta. Lyfthandskarna måste användas parvis.



Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	Vikt kg/st
2703864	3 IPPE10BNM	3	0-180	204	322	30	26	68	20	100	50	15	12,4
2703872	6 IPPE10BNM	6	0-180	220	340	35	30	76	20	140	60	13	17,3
2703894	9 IPPE10BNM	9	0-180	248	365	35	34	92	20	190	70	13	27,7
2703927	12 IPPE10BNM	12	0-180	262	376	40	40	92	25	200	70	15	35,2
2703886	3 IPPE10DNM	3	0-300	204	442	30	26	68	20	100	50	15	13,9
2703878	6 IPPE10DNM	6	0-300	220	460	35	30	76	20	140	60	13	19,0
2703919	9 IPPE10DNM	9	0-300	248	485	35	34	92	20	190	70	13	30,3
2703928	12 IPPE10DNM	12	0-300	262	496	40	40	92	25	200	70	15	38,4
2703887	3 IPPE10HNM	3	0-420	204	562	30	26	68	20	100	50	15	15,3
2703879	6 IPPE10HNM	6	0-420	220	580	35	30	76	20	140	60	13	20,6
2703920	9 IPPE10HNM	9	0-420	248	605	35	34	92	20	190	70	13	32,9
2703929	12 IPPE10HNM	12	0-420	262	626	40	40	92	25	200	70	15	41,5

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Lyfthandske horisontell IPHOZ

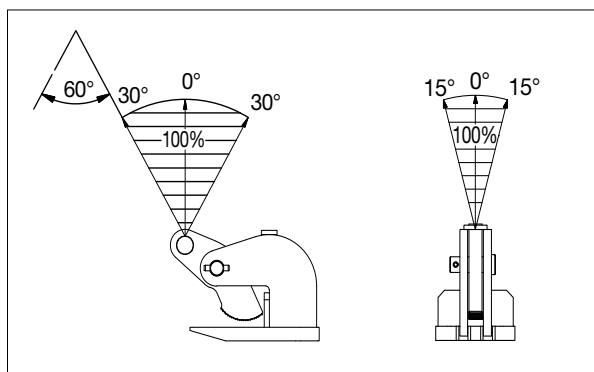
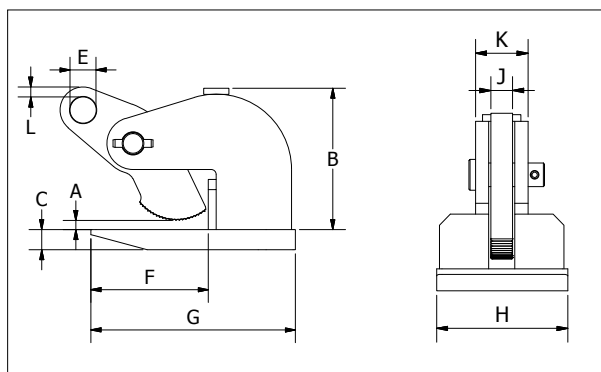


- För horisontella lyft och förflyttningar.
- Finns för laster från 0,75 till 15 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 60 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Lyfthandskarna måste användas i par eller flera.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



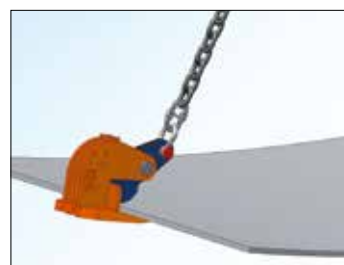
IPHOZ

IPHOZ horisontella lyfthandske används för lyft och förflyttning i horisontellt läge av tunnplåt och andra material som bågner eller böjs när de lyfts. Lyfthandskarna måste användas i par eller flera.



Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Grepp A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg
2705401	0,75 IPHOZ	0,8	0-30	94	16	16	70	118	81	12	31	12	3
2705402	1,5 IPHOZ	1,5	0-45	133	16	22	125	192	100	16	36	12	5,5
2705403	3 IPHOZ	3,0	0-45	137	20	26	125	200	120	20	48	10	8,0
2705404	4,5 IPHOZ	4,5	0-45	138	25	30	126	220	120	20	50	10	8,5
2705405	6 IPHOZ	6	0-60	171	30	36	135	235	130	20	56	20	16,0
2705406	9 IPHOZ	9	0-60	211	30	43	166	276	160	25	62	20	20,0
2705407	12 IPHOZ	12	0-60	217	40	47	168	294	190	25	62	19	28,0
2705408	15 IPHOZ	15	0-60	220	40	47	183	317	250	25	62	22	36,0

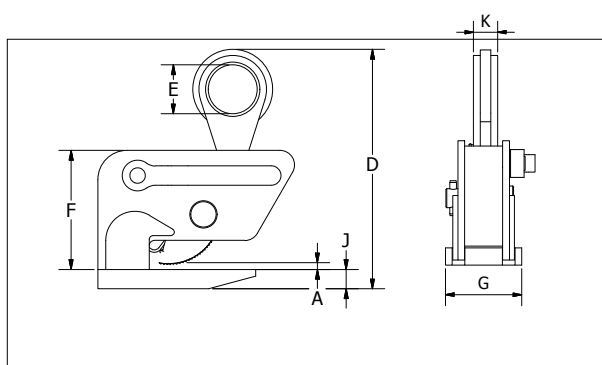
*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



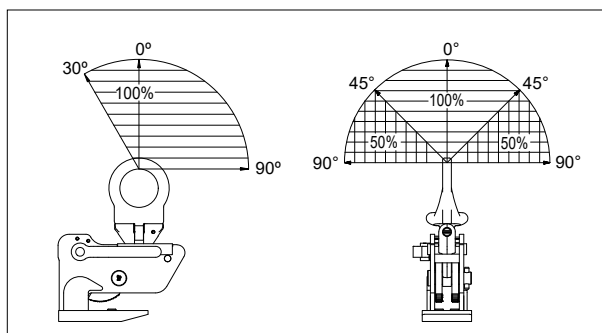
Lyfthandske horisontell IPHGUZ /IPHGZ



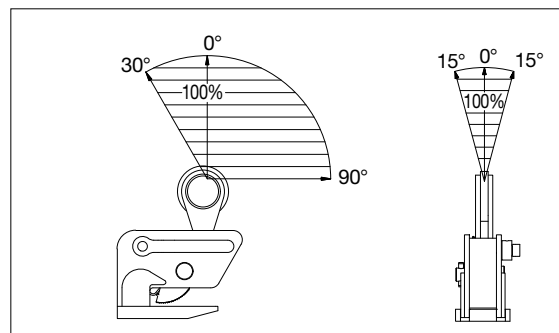
- För horisontell förflyttning - med förspänningssystem.
- Finns för laster från 0,75 till 4,5 ton.
- Många olika käftöppningar, från 0 till 40 mm.
- Speciella käftöppningar och mått finns på begäran.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPHGUZ



IPHGZ

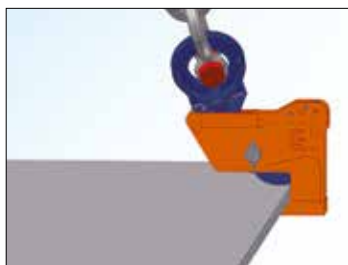


IPHGUZ

IPHGZ och IPHGUZ horisontella lyfthandskar har en låsande förspänningsfunktion med vars hjälp lyfthandskarna kan fästas i materialet för horisontella lyft och förflyttningar av formstabil och ej formstabil material. Lyfthandskarna kan också användas för att hantera material som används i klipp-, bocknings- eller valsmaskiner eller annan produktionsutrustning. De kan även användas för att flytta och lyfta stomelement som I- och H-balkar.

Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	J	K	Vikt kg
2705455	1,5 IPHGUZ	1,5	0-25	110	232	287	70	139	90	20	16	9,0
2705456	3 IPHGUZ	3	0-40	119	253	348	75	175	120	25	20	19,9
2705457	4,5 IPHGUZ	4,5	0-40	119	301	370	80	175	155	30	44	30,0
Fast lyftögla												
2705451	0,75 IPHGZ	0,75	0-25	82	148	206	50	99	98	12	22	4,0
2705452	1,5 IPHGZ	1,5	0-25	110	200	250	50	118	90	20	28	7,3
2705453	3 IPHGZ	3	0-40	120	227	305	70	148	120	25	32	12,3
2705454	4,5 IPHGZ	4,5	0-40	120	284	381	70	181	155	30	40	25,0

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Balklyfthandske IPBK10

CE

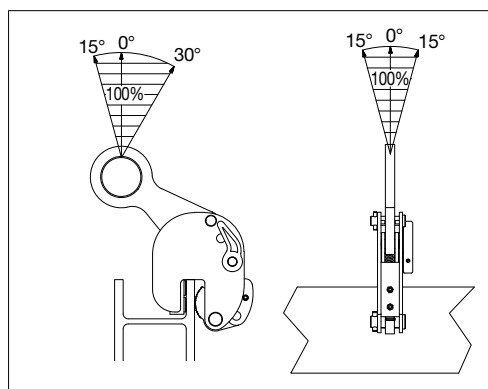
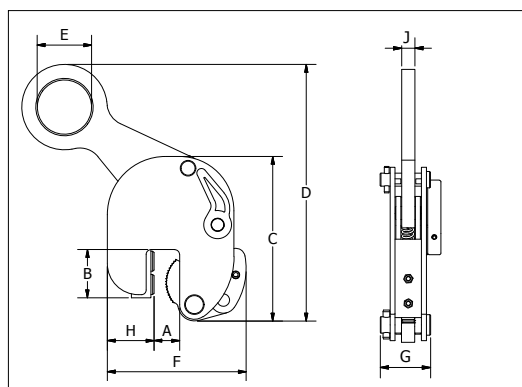
Crosby[®] IP

- För förflyttning och stapling av stål balkar.
- Finns för laster från 0,5 till 4 ton.
- Finns med käftöppningar från 5 till 28 mm.
- Minsta last 10% av max WLL.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPBK10

Balklyfthandsken IPBK10 används för lyft, förflyttning och stapling av H-balkar. En ringcentrerad lyftögla gör att balkflänsen håller sig vertikal. Dessa balklyfthandskar kan användas för vertikal och horisontell förflyttning och stapling av olika slags stomelement som H-balkar och vinklar m.m. beroende på vilket användningsområde som önskas.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	Vikt kg
2703931	0.5 IPBK10	0,5	5-15	43	134	216	45	120	48	45	10	2,4
2703837	1 IPBK10	1	5-15	43	152	230	45	123	47	45	10	2,6
2703838	2 IPBK10	2	5-25	62	223	341	70	198	61	70	16	7,3
2703839	4 IPBK10	4	5-28	75	282	431	100	232	78	72	20	16,9

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Balklyfthandske IPBHZ

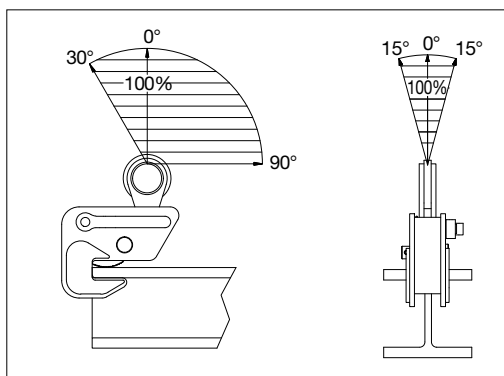
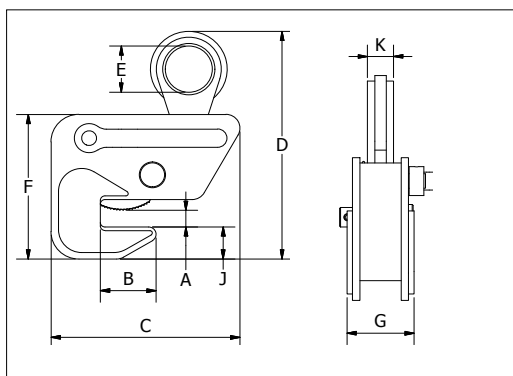


- För lyft och förflyttning av stålbealkar.
- Finns för laster från 0,75 till 12 ton.
- Många olika käftöppningar från 0 till 40 mm.
- Speciella käftöppningar och mått finns på begäran.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPBHZ

Balklyfthandsken IPBHZ används för horisontella lyft och förflyttningar av stålbealkar. Undersidan har skåror för att handsken ska kunna fästas i balkändarna eller i flänsen. Dessa balklyfthandskar kan användas för vertikal och horisontell förflyttning och stapling av olika slags stomelement som I-bealkar, H-bealkar och vinklar m.m. beroende på vilket användningsområde som önskas.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	J	K	Vikt kg
2705461	0,75 IPBHZ	0,75	0-25	40	148	220	50	130	69	33	22	3,0
2705462	1,5 IPBHZ	1,5	0-25	60	203	255	50	158	73	35	28	6,0
2705463	3 IPBHZ	3	0-40	80	227	325	70	188	112	38	32	10,5
2705464	4,5 IPBHZ	4,5	0-40	112	284	413	70	251	116	80	40	25,0
2705467	12 IPBHZ	12	0-40	125	466	490	90	317	90	90	47	42,3

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Balklyfthandske IPTK / IPTKW

- För förflyttning av stålbalkar och förankring av lyftblocksöglor.
- Finns för laster från 2 till 25 ton.
- Många käftöppningar från 75 till 1020 mm.
- Speciella käftöppningar och mått finns på begäran.
- Även användbara som temporär lyftblocksögla för en balk.
- Underhålls- och reparationskit finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.

CE Crosby®

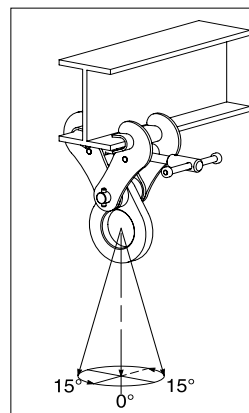
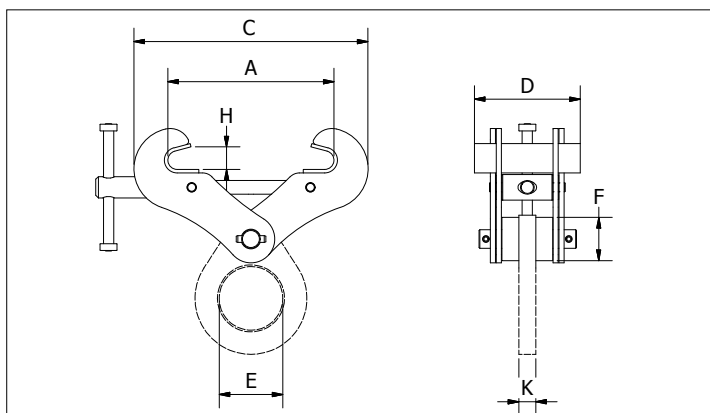


IPTK



IPTKW

Balklyfthandskarna IPTK / IPTKW är även användbara som temporära lyftblocksöglor för en balk.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	C	D	E	F	H	J	K	Vikt kg
2700996	2 IPTK	2	75–190	A + 80	125	75	-	25	-	20	6,0
2700997	3 IPTK	3	75–190	A + 80	125	75	-	25	-	20	6,5
2700998	4 IPTK	4	150–280	A + 100	125	75	-	35	-	20	8,5
2700994	5 IPTK	5	120–350	A + 195	125	75	-	40	-	20	11,0
2702999	25 IPTK	25	450–1 020	A + 220	500	125	-	76	-	45	225
Utan lyftögla											
2700966	2 IPTKW	2	75–190	A + 80	125	-	28	25	-	-	4,0
2700967	3 IPTKW	3	75–190	A + 80	125	-	28	25	-	-	4,5
2700968	4 IPTKW	4	150–280	A + 100	125	-	33	35	-	-	6,3
2700969	5 IPTKW	5	120–350	A + 195	125	-	33	40	-	-	8,8

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

Balklyfthandske IPTKU / IPTKUD

- För förflyttning av stålbalkar och förankring av lyftblocksöglor.
- Finns för laster från 2 till 10 ton.
- Många käftöppningar från 75 till 460 mm.
- Speciella käftöppningar och mått finns på begäran.
- Underhålls- och reparationsatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPTKU

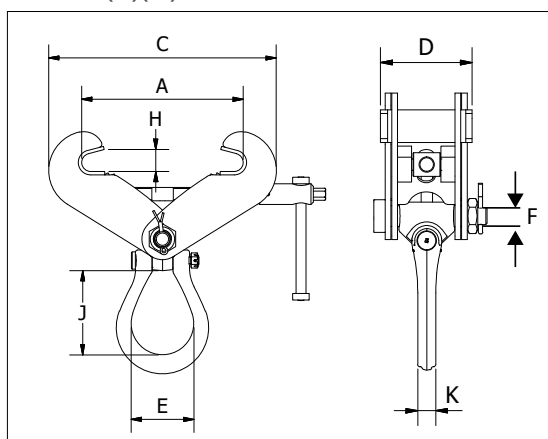
Balklyfthandskarna IPTKU har en extra ledad lyftögla som ökar lastvinklarna.



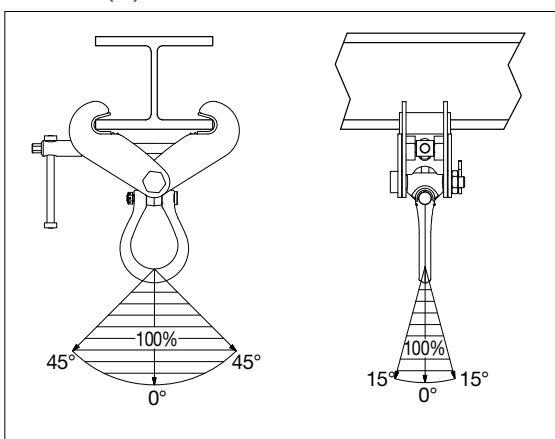
IPTKUD

Balklyfthandskarna har en ny dubbel låsmekanism

IPTKUM(D)(M)



IPTKUM(D)



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	C	D	E	F	H	J	K	Vikt kg
Med extra ledad lyftögla											
2707996	2 IPTKU	2	75–190	A + 100	121	76	22	19	99	19	5,7
2707997	3 IPTKU	3	75–190	A + 100	121	89	22	22	122	22	6,4
2707998	4 IPTKU	4	120–280	A + 150	140	89	40	22	122	22	12,1
2707994	5 IPTKU	5	120–350	A + 175	140	89	40	22	122	22	14,5
2707970	10 IPTKU	10	200–460	A + 300	200	105	60	26	152	26	41,0
Med dubbel låsmekanism											
2709996	2 IPTKUD	2	75–190	A + 100	165	76	22	19	99	19	6,0
2709993	3 IPTKUD	3	75–190	A + 100	165	89	22	22	122	22	6,6
2709995	4 IPTKUD	4	120–280	A + 150	185	89	40	22	122	22	12,3
2709994	5 IPTKUD	5	120–350	A + 175	185	89	40	22	122	22	15,3
2709970	10 IPTKUD	10	200–460	A + 300	215	105	60	26	152	26	43,0

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

Balklyfthandske, IPTKA



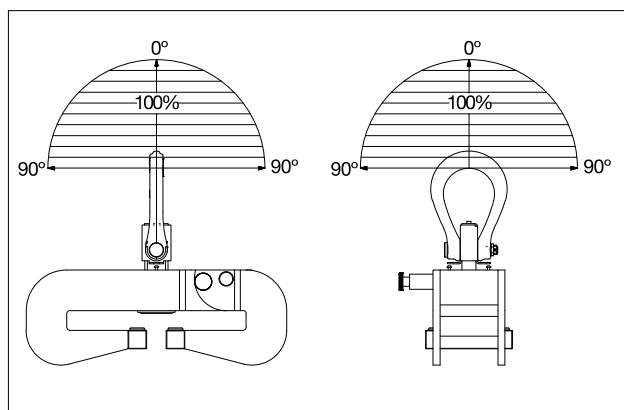
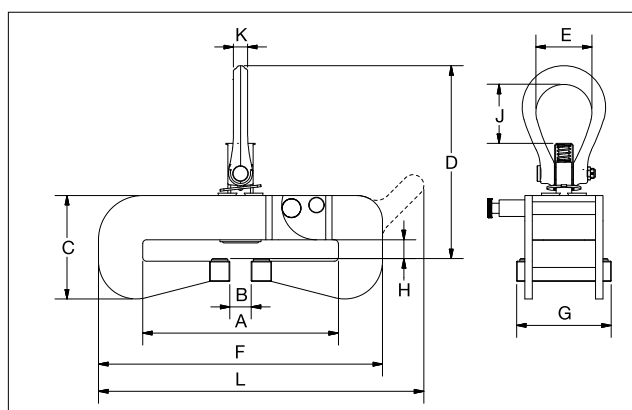
- Universell lyfthandske, den nya standarden för lyft, drag och positionering av stålbalkar. Kan även användas som en tillfällig lyftpunkt.
- Bibehåller max arbetslast för vinklar upp till 90°.
- Lyftöglan roterar 360° och kan vinklas 180°.
- Enkel att öppna och stänga med ledad och självlåsande öppning.
- Integrerade handtag för enkel användning.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPTKA

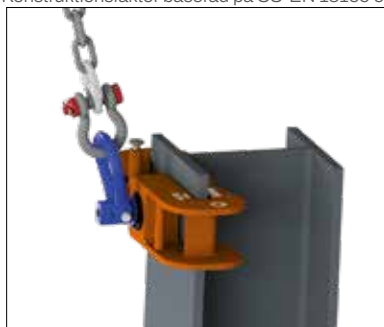
IPTKA universell lyfthandske kan användas för en mängd balkstorlekar. Inga störningar eller utrymmesbegränsningar när du drar åt gripklon.

Lyfthandsken, den nya standarden för lyft, drag och positionering av stålbalkar.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Vikt kg
2707101	IPTKA	1	90 - 180	34	109	188	33	264	100	6 - 26	43	13	-	6,1
2707111	IPTKA	3	100 - 205	34	149	307	89	310	130	6 - 26	94	22	369	15,9
2707116	IPTKAJ1	3	70 - 125	24	134	297	89	257	130	6 - 26	94	22	315	14,2
2707117	IPTKAJ2	3	100 - 205	54	164	322	89	310	130	20 - 40	94	22	369	16,0
2707065	IPTKA	5	100 - 305	34	164	306	89	450	150	6 - 26	94	22	-	23,3
2707114	IPTKAJ1	5	70 - 125	24	139	296	89	297	150	6 - 26	94	22	336	16,9
2707115	IPTKAJ2	5	100 - 305	74	179	321	89	450	150	20 - 40	94	22	-	23,2
2707118	IPTKA	10	140 - 405	74	234	450	121	600	220	12 - 42	152	30	-	62,0
2707124	IPTKA	15	140 - 405	74	244	450	121	630	220	12 - 42	152	30	-	71,0
2707125	IPTKA	25	200 - 505	84	359	469	99	850	250	14 - 52	97	39	-	136,0

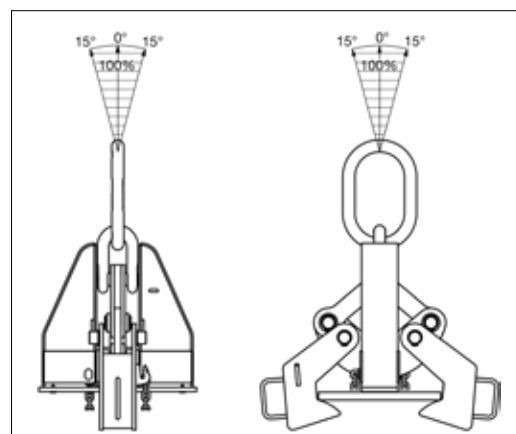
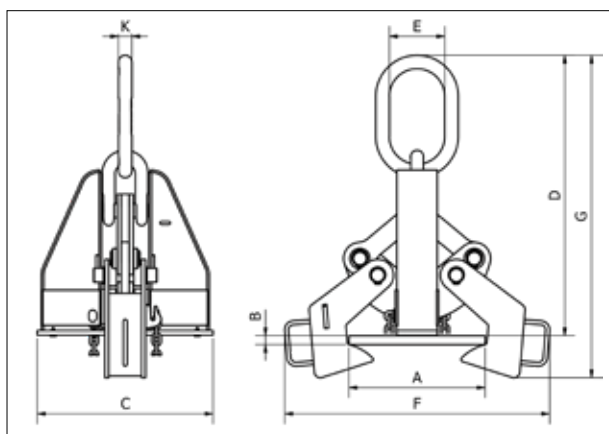
*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Balklyfthandske IPBCF / IPBCNS



- För lyft och förflyttning av breda flänsbalkar, I-balkar och plattbalkar.
- Finns för laster från 4,5 till 32 ton.
- Vid lyft griper denna balklyfthandske tag i balken vid tre punkter, och när den placeras korrekt kan balken hanteras även om lyfthandsken är något utanför viktcentrum.
- Modellen IPBCNS har uttag i basen för att ge plats för dubbar som är svetsade på balkytan.
- Progressiv klämkraft, klämkraften ökar när belastningen ökar.
- Underhålls- och reparationsatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.

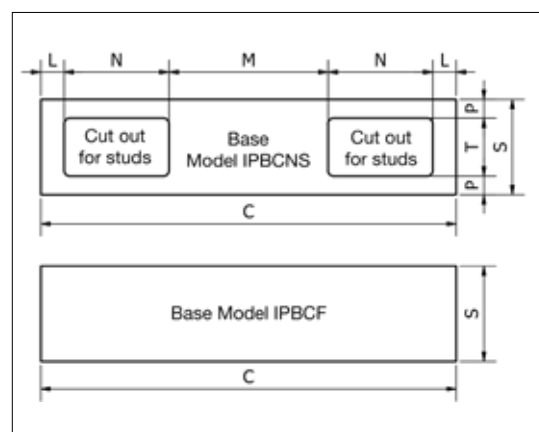


Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp mm		C	D	E	F	G	K	Vikt kg
			Bredd A	Tjocklek B							
2702000	IPBCF	4,5	102 - 254	13 - 25	348	536 - 452	95	338 - 475	602 - 531	21	29,4
2702018	IPBCNS	13,5	178 - 432	13 - 51	444	775 - 592	140	505 - 749	894 - 719	34	62
2702036	IPBCNS	22,5	406 - 610	25 - 76	596	1012 - 812	152	775 - 969	1140 - 982	44	132
2702054	IPBCNS	32,0	406 - 914	41 - 102	730	1189 - 1023	178	792 - 1348	1458 - 1258	51	240

Basens dimensioner, mm

Beteckning	C	L	M	N	P	S	T
IPBCF	348	-	-	-	-	76	-
IPBCNS	444	25	170	112	20	102	62
IPBCNS	596	33	190	170	30	152	92
IPBCNS	730	49	226	203	30	152	92

Uppfyller kraven enligt EN 13155 och ASME B30.20.

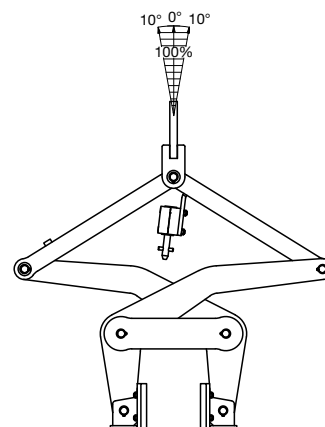
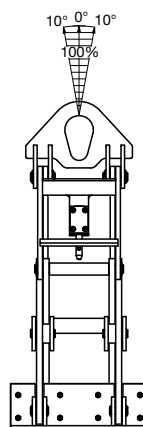
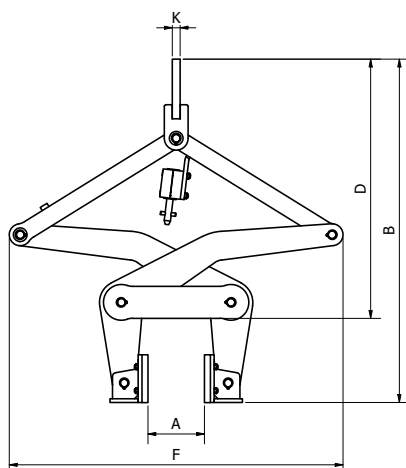
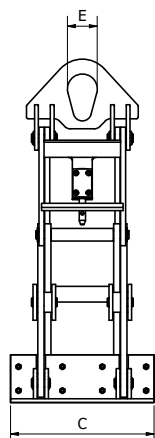


Lyftsax, IPBG

CE

Crosby[®] iP

- För att snabbt och effektivt lyfta och flytta väg- och skyddsbarriärer
- Hands-free hantering
- Svetsad i legerat stål för styrka och smidig storlek.
- Progressiv klämkraft, klämkraften ökar när belastningen ökar.
- Levereras med polyuretan-skydd (ersättningssatser finns).
- Alla storlekar försedda med RFID.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	K	Vikt kg
2704018	IPBG	4	152 (min)	1149	457	882	95	1038	25	56
			305 (max)	861	457	598	95	1128	25	

Uppfyller kraven enligt EN 13155 och ASME B30.20.

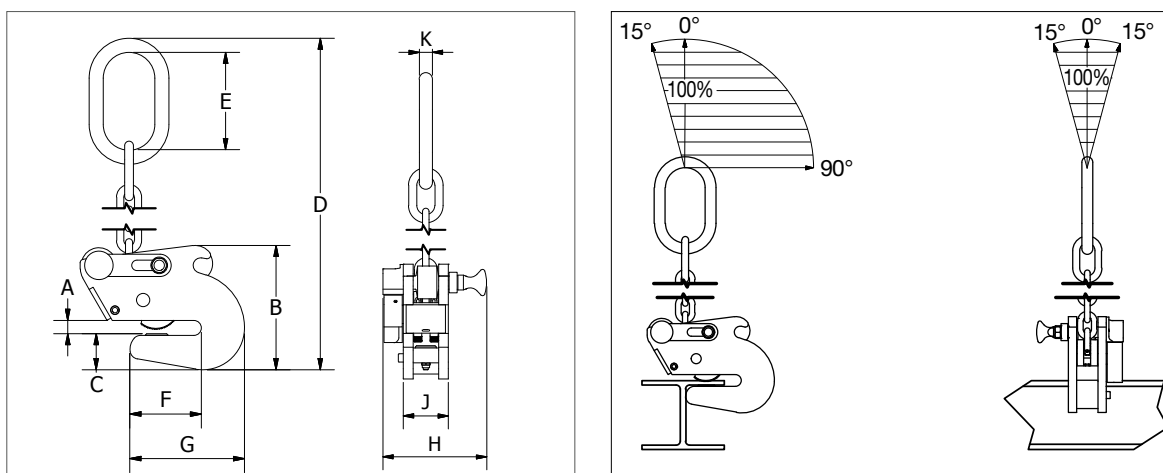
Balklyfthandske, IPSTARTEC11

- För kontrollerad vändning och förflyttning av stålbalkar.
- Finns för laster från 1,5 ton till 2,5 ton.
- Många käftöppningar från 6 mm till 20 mm.
- Speciellt utvecklad för lyft med huset i vertikalt läge, kontrollerad vändning, förflyttning och stapling av H-profiler och I-profiler av stål.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPSTARTEC11

Balklyfthandsken IPSTARTEC11 är speciellt utvecklad för lyft med huset i vertikalt läge, kontrollerad vändning, förflyttning och stapling av H-profiler och I-profiler av stål. Genom att placera kedjejejen i rätt läge kan man enkelt växla från lyft till vändning och tillbaka igen, vilket ändrar tyngdpunkten.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Grepp A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2701812	1.5 IPSTARTEC11	1,5	6-12	140	39	575	110	81	129	54	126	16	6,6
2701822	2.5 IPSTARTEC11	2,5	6-20	210	55	725	135	115	182	84	140	18	14,5

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Skeppsbyggnadslyfthandske, IPBTO10

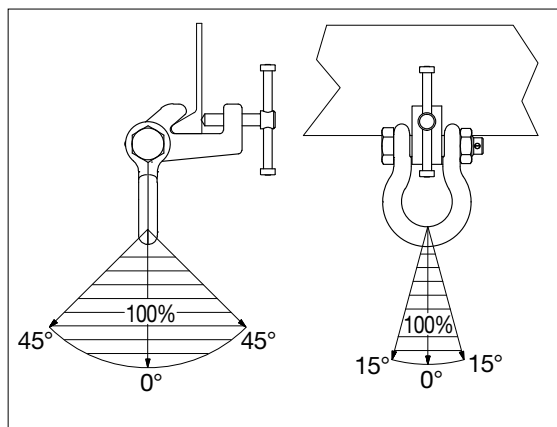
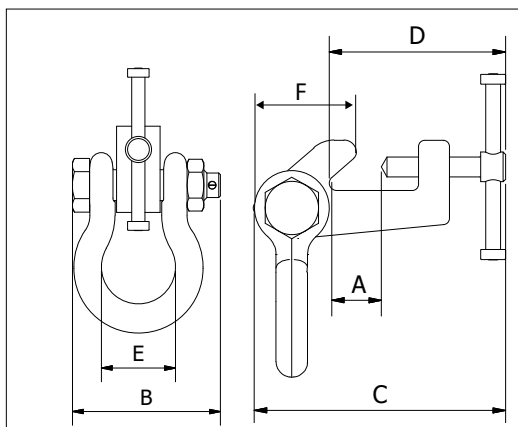


- För användning som temporär lyftblocksögla i utrymmen som har förstärkts med HP-rofiler (bulb) som t ex maskinrum och fartygssektioner.
- Finns för laster från 1,5 till 6 ton.
- Många olika käftöppningar från HP 16 mm till HP 430 mm.
- Speciella käftöppningar och mått finns på begäran.
- Då handsken utsätts för belastning låses den automatiskt fast.
- Underhålls- och reparationsseter finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPBTO10

Skeppsbyggnadslyfthandsken IPBTO10 används som temporär lyftblocksögla i utrymmen som har förstärkts med HP-profiler (bulb) som t.ex. maskinrum och fartygssektioner. Handsken har en gängad axel för enkel fastsättning. Då handsken utsätts för belastning låses den automatiskt fast.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Profil A †	B	C	D	E	F	Vikt kg
2700980	1.5 IPBTO10	1,5	HP 160–240	137	188–209	129–150	68	81	4,3
2700986	3 IPBTO10	3	HP 240–320	137	188–217	145–174	68	78	6,0
2700991	6 IPBTO10	6	HP 300–430	185	255–297	195–236	82	102	13,0

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

** Profil A är Holland Bulb (HP) typ och storlek.



Skeppsbyggnadslyfthandske, IPBUUZ / IPBUZ

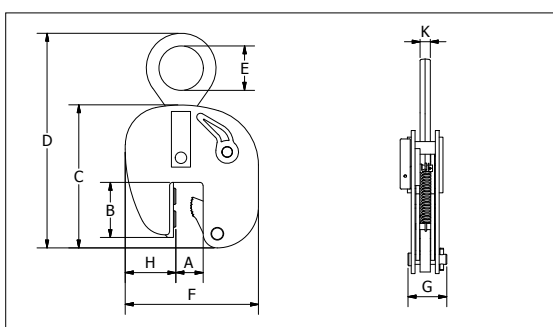


- För lyft, förflyttning och placering av bulbprofiler vinkelrätt på fartygsskrov.
- Låsmekanism för både öppet och stängt läge, vilket garanterar hundra procent tillförlitlighet.
- Får endast användas för bulbprofiler (inte plåtar).
- Finns för laster från 0,75 till 3,75 ton.
- Finns med käftöppning från HP 120 mm till HP 430 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.
- Minsta last är 10% av max WLL.

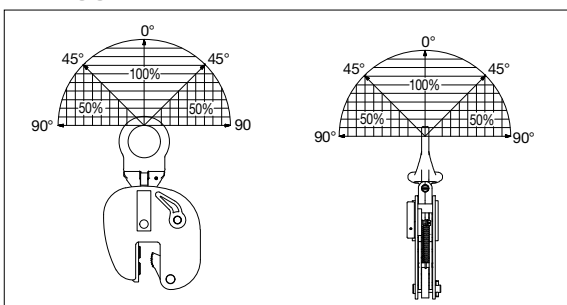


IPBUUZ

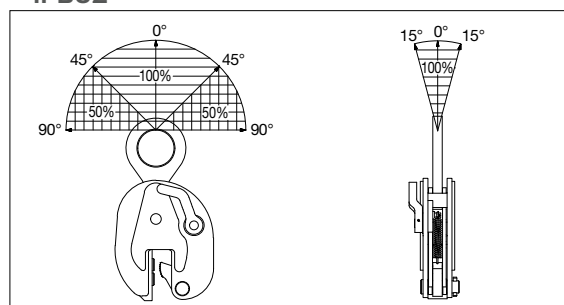
Skeppsbyggnadslyfthandskarna IPBUZ används för lyft, förflyttning och placering av bulbprofiler vinkelrätt på fartygsskrov. Dessa handskar har en låsmekanism för både öppet och stängt läge, vilket garanterar hundra procent tillförlitlighet. De får endast användas för bulbprofiler (inte för plåtar).



IPBUUZ



IPBUZ



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Profil A**	B	C	D	E	F	G	H	K	Vikt kg
2705601	0,75 IP-BUUZ	0,75	HP 120-200	85	226	390	70	210	61	70	16	8,5
Fast lyftögla												
2705600	0,75 IPBUZ	0,75	HP 120-200	85	226	390	70	210	61	70	16	7,0
2705701	1,5 IPBUZ	1,5	HP 220-430	196	397	568	70	256	69	48	16	15,0
2705702	3,75 IPBUZ	3,75	HP 220-430	238	438	565	80	355	64	100	20	29,2

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

**Profil A är Holland Bulb (HP) typ och storlek.

Modell IPBUUZ har ledad lyftögla.

Modell IPBUZ har fast lyftögla.



Skeppsbyggnadslyfthandske, IPSBUUZ / IPSBUSUZ, IPSBUSZ

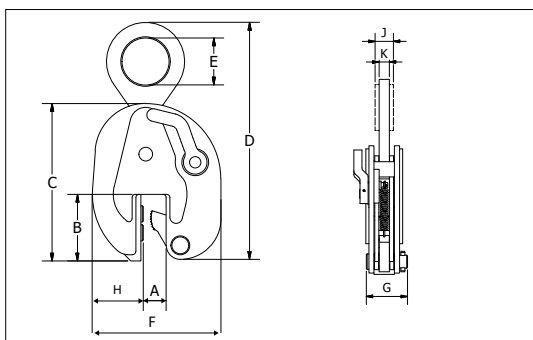


- För lyft, förflyttning och placering av kompletta fartygssektioner.
- Finns för laster från 4,5 till 22,5 ton.
- Många olika käftöppningar från HP 100 mm till HP 430 mm.
- Låsmekanism för både öppet och stängt läge.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.
- Minsta last 10% av max WLL.
- Får endast användas för bulbprofiler (inte för plåtar).

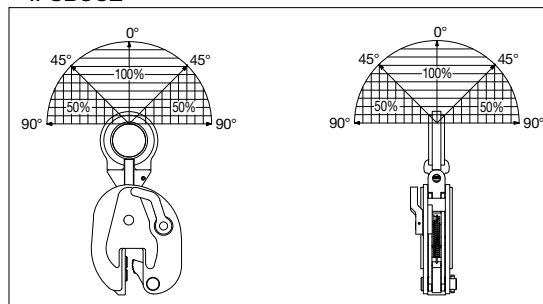


IPSBUUZ

Skeppsbyggnadslyfthandskarna IPSBU används för lyft, förflyttning och placering av kompletta fartygssektioner. Dessa lyfthandskar har en låsmekanism för både öppet och stängt läge, vilket garanterar hundra procent tillförlitlighet. De får endast användas för bulbprofiler (inte för plåtar).



IPSBUUZ



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Profil A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2705771	4.5 IPSBUUZ	4,5	HP 100–160	107	252	450	75	206	96	82	36	20	15,5
2705773	9 IPSBUUZ	9	HP 100–160	105	274	491	80	248	123	104	44	20	43,0
2705772	4.5 IPSBUSUZ	4,5	HP 180–430	227	428	635	75	377	95	128	-	20	38,0
2705774	9 IPSBUSUZ	9	HP 180–430	227	478	718	80	425	118	155	44	25	69,0
Med fast lyftögla													
2705722	4.5 IPSBUSZ	4,5	HP 180–430	227	428	592	75	377	95	128	-	20	35,8
2705724	9 IPSBUSZ	9	HP 180–430	227	478	663	80	425	118	155	45	25	68,0
2705728	15 IPSBUSZ	15	HP 180–430	226	485	690	88	401	100	135	49	25	64,0
2705730	22.5 IPSBUSZ	22,5	HP 180–430	224	543	740	90	470	116	185	-	30	100,0

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

** Profil A är Holland Bulb (HP) typ och storlek.

Modell IPSBUUZ och IPSBUSUZ har ledad lyftögla.

Modell IPSBUSZ har fast lyftögla.



Lyfthandske med skruv IPSC10

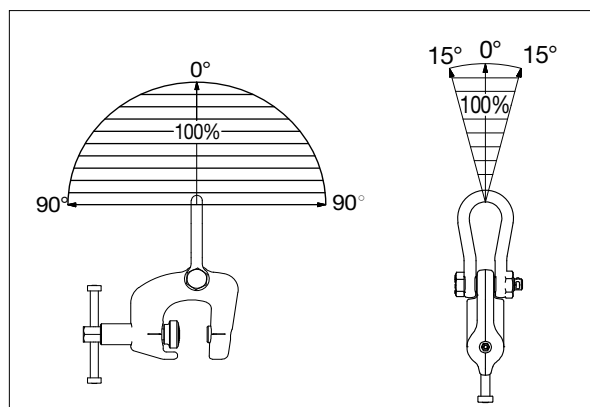
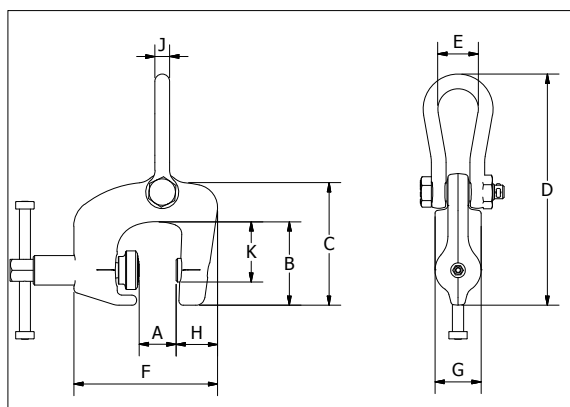
- Lämplig för placering och vändning av stålplåtar och sektioner.
- **Får inte användas som lyfthandske.**
- Finns för laster från 1,5 till 3 ton.
- Finns för käftöppningar från 0 till 60 mm.
- Lämplig för stål med ythårdhet upp 300 HV10.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.

CE

Crosby[®] IP

IPSC10

Lyfthandske med skruv IPSC10 är avsedd för att placera, dra och vända plåtar eller montage.



Artikelnr	Beteckning	WLL (t*)	Käft A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2703857	1.5IPSC10	1,5	0 - 40	91	143	251	44	156	50	45	16	65	4,6
2703858	3.0 IPSC10	3	0 - 60	109	175	310	51	200	62	55	19	83	8,4

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Lyfthandske, IPCC Brunnsringslyftare

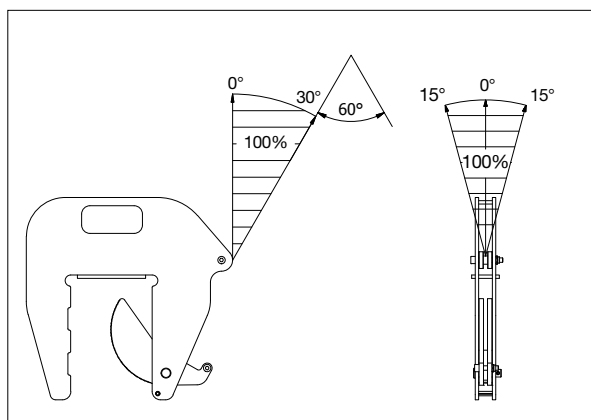
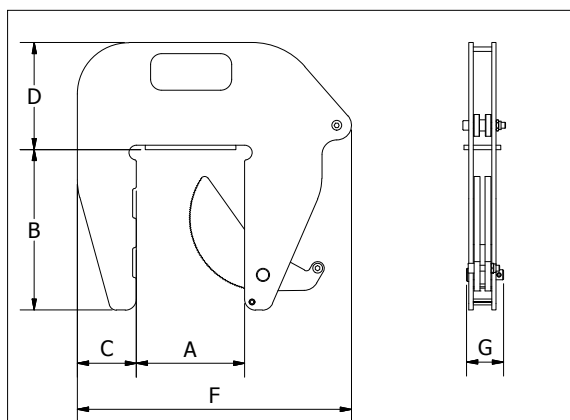


- För lyft och förflyttning av betongrörsektioner och brunnsrör.
- Enkel att fästa och ta bort tack vare inbyggt bärhandtag. Används normalt tillsammans med kätting.
- Finns för laster på 1 ton.
- Finns med käftöppning från 40 mm till 140 mm.
- Underhålls- och reparationssatser finns.
- Alla storlekar försedda med RFID.
- Temperaturområde -40 °C till +100 °C.



IPCC

IPCC är lämplig för vertikala lyft och förflyttningar av betongrörsektioner och brunnsrör. Handsken är mycket enkel att fästa och ta bort tack vare inbyggt bärhandtag. Den används normalt tillsammans med kätting (medföljer inte). Lyfthandskarna måste användas i par eller flera.



Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Käft A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Vikt kg
2700037	1 IPCC	1	40 - 140	225	80	146	-	372	37	-	-	-	9,2

G005460156 2-part IPCC - Längd 1,5 m - WLL 1 ton

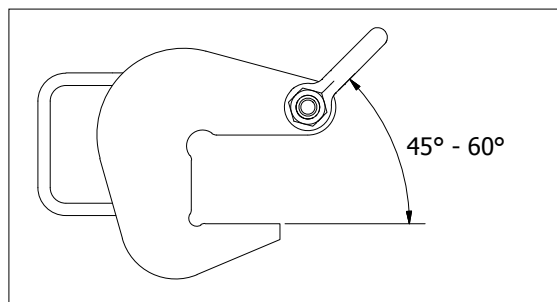
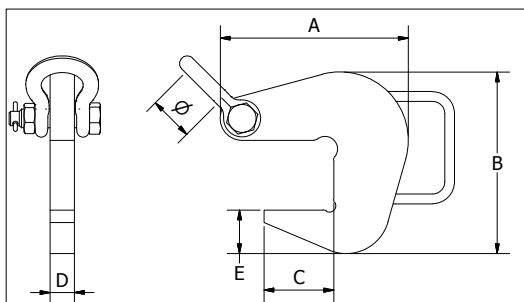
G005460155 3-part IPCC - Längd 1,5 m - WLL 1,5 ton

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.



Rörkrok IPPH

- Rörkrok IPPH erbjuder en snabb och effektiv metod för att lyfta rör eller konstruktioner av motsvarande form.
- Konstruktion med legerad stålplatta.
- Med schackel av bulttyp.
- Finns med ej ytskadande insatser.
- Används parvis med 45° - 60° horisontell vinkel eller 60° - 90° spetsvinkel.



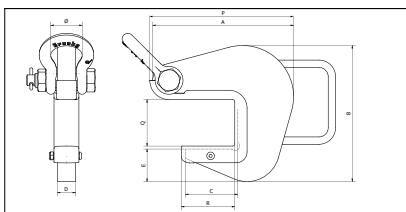
Artikelnr	Beteckning	WLL (per par) (t*)	Grepp (mm)	A	B	C	D	E	Ø	Schackel- storlek (tum)	Vikt kg
2734500	IPPH-2	2	52,3	148	129	52,3	25,4	31,8	42,9	5/8	2,70
2734509	IPPH-4	4	71,4	192	186	71,4	25,4	44,4	42,9	5/8	4,56
2734518	IPPH-6	6	103,0	259	256	103	25,4	57,2	50,8	3/4	8,05
2734527	IPPH-10	10	154,0	376	383	154	25,4	88,9	68,3	1	17,5
2734536	IPPH-15	15	154,0	376	392	154	30,0	98,0	74,0	1 1/8	21,8
2734545	IPPH-20	20	154,0	376	407	154	30,0	113,0	74,0	1 1/8	23,1

*Konstruktionsfaktor baserad på SS-EN 13155 och ASME B30.20.

** Se IPPHI-tabellen för rörens innerdiameterområde.

Rörkroksinsats IPPHI

- Utbytbara insatser i plast för användning med IPPH rörkrok för att minimera skador på gängor och rör.
- Tillverkad av slitstark plast som tål tuffa lyftmiljöer.
- Materialet är mycket motståndskraftigt mot stötar och stress.
- Kompatibel med rostfritt stål utan risk för korrosionsskador.



Enkelt att eftermontera
rörkroksinsatsen.



Monterad med bult och
mutter.



Fullt skydd mot röret.

Artikelnr. IPPHI	Beteckning	Q	R	P	Rör innerdiameter (mm)
2734900	IPPHI-2	41	53	152	76 - 305
2734909	IPPHI-2	44	53	152	305 - 457
2734918	IPPHI-4	63	73	196	457 - 762
2734927	IPPHI-6	95	105	263	762 - 1067
2734936	IPPHI-10	145	156	380	1067 - 1329
2734945	IPPHI-20	145	156	380	1067 - 1329

McKissick® Kastblock

McKissick produkter är välkända inom branschen och har stått för kvalitet i nästan 80 år. McKissick är en del av Crosby-gruppen sedan 1959.

Standardegenskaper

- Robust och pålitlig
- Säkerhetsfaktor 4:1
- Öppningsfunktion som möjliggör införande av rep med blocket i upphängt läge.
- Metrisk skala
- Låspinne med säkerhetsstopp
- Bronsbussningar alt. rullager
- 4" - 12" försedda med RFID
- CE-märkt

Tillval

- Provbeltning
- Rullager
- Epoxifärg för marint bruk
- Kraftig spärr
- Större storlekar



Brett sortiment

McKissick kan erbjuda ett brett sortiment av kastblock med storlekar från 2 till 30 ton. Skivor med en diameter på 76 till 610 mm. Kastblocken levereras utan ändbeslag eller med smidd schackel eller krok från Crosby, (krok med säkerhetsspärr som tillval).

Brett användningsområde

McKissick block används idag inom många olika marknader såsom bygg, industri, militär, energi och i marina applikationer.

Valmöjligheter

Enkla eller dubbla för bogsering, oljeutvinning, rörläggning eller byggindustrin. Storlekar och modeller finns för alla tillämpningar.

Användarvänliga

Stora, greppvänliga handdragna muttrar på alla modeller. På så sätt kan du enkelt öppna och stänga blocken utan att ta av dig handskarna och lossa eller låsa dem med ett lätt hammerslag.

Sekundär säkerhetsspärr

Kastblocken är konstruerade med en sekundär säkringsanordning som säkrar anslutningbulten när blocket är i stängt läge. Dessutom finns ett patenterat system som säkrar anslutningsbulten för ändbeslaget när blocket är i öppet läge, vilket eliminerar risken att förlora delar av blocket.

McKissick® Kastblock utan krok eller schackel

Enkelskiva

4:1 säkerhetsfaktor, CE-märkt



Artikelnr.	Modell	WLL ton	Skiv-diameter	Stållina diameter	Vikt kg
102016*	404	2	3" / 76 mm	Passar 8 - 10 mm stållina	1,4
102025*	404	4	4" / 114 mm	Passar 10 - 13 mm stållina	3,2
102098	404	8	6" / 152 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	6,8
102169	404	8	8" / 203 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	9,5
102230	404	8	10" / 254 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	13,2
102301	404	8	12" / 305 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	16,3
179238	402	12	6" / 152 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	6,8
179318	402	12	8" / 203 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	9,5
179434	402	12	10" / 254 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	13,2
103523	407	20	8" / 203 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	19,1
103603	407	20	10" / 254 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	24,9

*Finns enbart med bronsbussning. 3" och 4,5" har självsmörjande bronsbussning.

McKissick® Kastblock med Schackel

Enkelskiva

4:1 säkerhetsfaktor, CE-märkt

CE

Artikelnr.	Modell	WLL ton	Skiv-diameter	Stållina diameter	Vikt kg
109037*	419 (eye)	2	3" / 76 mm	Passar 8 - 10 mm stållina	1,8
109091*	419	2	3" / 76 mm **	Passar 8 - 10 mm stållina	2,3
109064*	419	4	4" / 114 mm **	Passar 10 - 13 mm stållina	5,4
109126	419	8	6" / 152 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	12,7
109224	419	8	8" / 203 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	15,0
109322	419	8	10" / 254 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	19,5
109420	419	8	12" / 305 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	24,9
168972	417	12	6" / 152 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	12,7
168990	417	12	8" / 203 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	15,4
193882	417	12	10" / 254 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	19,1
108308	421	15	8" / 203 mm	Passar 19-22 mm stållina	26,8
108390	421	15	10" / 254 mm	Passar 19-22 mm stållina	30,8
121022	431	20	8" / 203 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	41,7
121095	431	20	10" / 254 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	50,8
121175	431	20	12" / 305 mm	Passar 26 - 28 mm stållina	59,0
121255	431	20	14" / 356 mm	Passar 26 - 28 mm stållina	72,6
119589	431	30	20" / 508 mm	Passar 26 - 32 mm stållina	228,2

*Finns enbart med bronsbussning. 3" och 4,5" har självsmörjande bronsbussning.

Crosby®



McKissick® Kastblock med krok och spärr

Enkelskiva

4:1 säkerhetsfaktor, CE-märkt

CE

Artikelnr.	Modell	WLL ton	Skiv-diameter	Stållina diameter	Vikt kg
108038	418	2	3" / 76 mm**	Passar 8 - 10 mm stållina	2,3
108065	418	4	4" / 114 mm**	Passar 10 - 13 mm stållina	5,4
108225	418	8	8" / 203 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	15,0
108323	418	8	10" / 254 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	18,6
108421	418	8	12" / 305 mm	Passar 16 - 19 mm stållina	21,8
193427	416	12	6" / 152 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	11,8
193490	416	12	8" / 203 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	15,0
193613	416	12	10" / 254 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	18,6
108275	420	15	8" / 203 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	23,1
108371	420	15	10" / 254 mm	Passar 19 - 22 mm stållina	28,6
120023	430	20	8" / 203 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	34,0
120096	430	20	10" / 254 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	40,4
120176	430	20	12" / 305 mm	Passar 26 - 29 mm stållina	46,7

Crosby®



8

Lekare

Våra lekare används främst för att säkerställa att den inbyggda rotationen i ställinor inte påverkar säkerheten under lyftet. Våra lekare kan beställas med sex olika ändfästen och finns i storlekar för arbetslaster mellan tre och 1250 ton.

Den genomtänkta och kompakta konstruktionen av våra lekare ger lång livslängd och låga totalkostnader. Krokarna är smidda av legerat stål, alla smörjpunkter är försänkta och väl tilltagna bronsbrickor bidrar alla till stryktålighet och livslängd.

Crosby



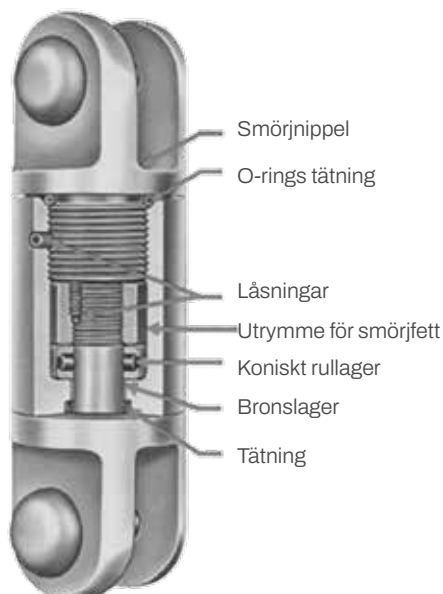
Standardutrustning

- Smidd krok med spärr.
- Koniska rullager.
- Alla lekare testas individuellt.
- Trycksmörjning.
- Alla klykor kompletta med bultar, muttrar och spännstift.
- VIKTIGT! Crosby lekare ska endast användas med rekommenderade ställinor.



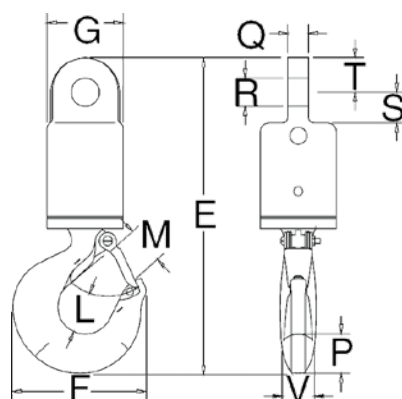
Crosby Lekare - Enkel och kompakt konstruktion

- Alla lekare med krokar har monterade spärrar.
- Alla lekare med klyka är kompletta med bult, mutter och låspinne.
- Förseglad för trycksmörjning.
- Andra typer och kapacitet upp till 600 ton mot förfrågan.



Lekare S-6 öga-krok, 3 - 45 ton

CE-märkt



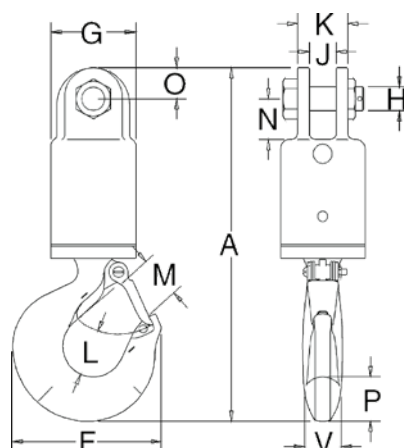
CE

Artikelnr.	Modellnr.	WLL ton*	Stållina diameter mm	E	F	G	L	M	P	Q	R	S	T	V	Vikt kg
297066	3-S-6	3,0	13	292	123	70,0	38,9	35,8	36,6	19,1	26,2	28,4	31,8	28,4	4,23
297262	5-S-6	5,0	16	332	160	76,0	49,3	42,9	46,0	25,4	32,5	31,8	31,8	36,6	6,46
297468	8-S-6	8,5	19	408	192	102	62,5	56,5	57,0	31,8	35,8	41,1	38,1	41,1	14,5
297663	10-S-6	10,0	22	486	212	114	66,0	61,0	66,0	42,9	42,9	70,0	47,8	49,3	20,6
297869	15-S-6	15,0	26	540	263	127	71,5	81,0	76,0	49,3	51,5	70,0	54,0	60,5	28,6
298163	25-S-6	25,0	-	699	346	152	87,5	92,0	93,0	57,0	58,5	98,5	60,5	76,0	61,0
298261	35-S-6	35,0	-	780	357	165	98,5	95,5	116	57,0	58,5	98,5	60,5	81,0	98,0
298369	45-S-6	45,0	-	907	392	178	121	108	129	63,5	64,5	102	76,0	82,5	122,0

* Säkerhetsfaktor 5:1

Lekare S-1 klyka-krok, 3 - 45 ton

CE-märkt



CE

Artikelnr.	Modellnr.	WLL ton*	Stållina diameter mm	A	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	V	Vikt kg
297011	3-S-1	3,0	13	291	123	70,0	19,1	22,4	41,1	38,9	35,8	33,3	25,4	36,6	28,4	4,45
297217	5-S-1	5,0	16	339	160	76,0	22,4	25,4	57,0	49,3	42,9	41,1	28,4	46,0	36,6	7,04
297413	8-S-1	8,5	19	418	192	102	25,4	39,5	71,5	62,5	56,5	54,0	35,1	57,0	41,1	13,3
297618	10-S-1	10,0	22	502	212	114	38,1	44,5	86,0	66,0	61,0	89,0	44,5	66,0	49,3	21,2
297814	15-S-1	15,0	26	565	263	127	38,1	44,5	86,0	71,5	81,0	89,0	44,5	76,0	60,5	33,5
298118	25-S-1	25,0	-	680	346	152	51,0	51,0	117	87,5	92,0	93,5	60,5	93,0	76,0	64,0
298216	35-S-1	35,0	-	760	357	165	51,0	51,0	117	98,5	95,5	93,5	60,5	116	81,0	100,0
298314	45-S-1	45,0	-	891	392	178	57,0	63,5	127	121	108	102	76,0	129	82,5	114,0

* Säkerhetsfaktor 5:1

Lagerförda produkter markerade med fet stil

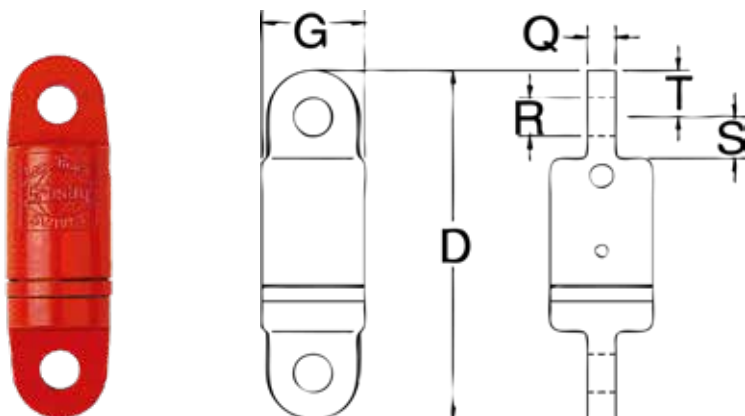
8:49

Alla mått i mm om inte annat anges

Lekare S-5 öga-öga, 3 - 45 ton

Säkerhetsfaktor 5:1, CE-märkt

Crosby



CE

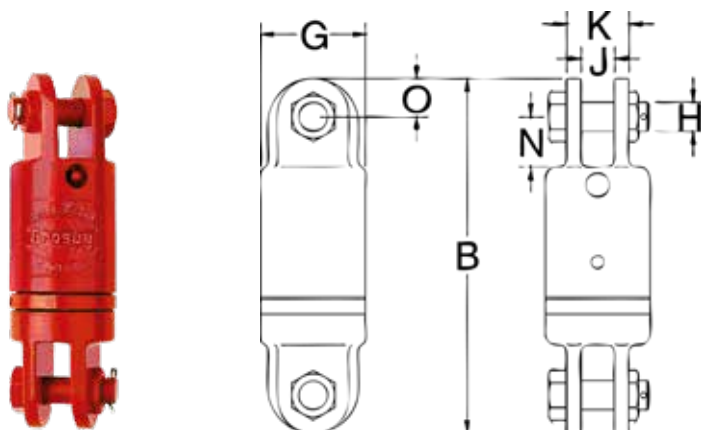
Artikelnr.	Modellnr.	WLL ton*	Stållina diameter mm	D	G	Q	R	S	T	Vikt kg
297057	3-S-5	3,0	13	239	70.0	19.1	26.2	28.4	31.8	3,86
297253	5-S-5	5,0	16	249	76.0	25.4	32.5	31.8	31.8	5,13
297459	8-S-5	8,5	19	302	102	31.8	35.8	41.1	38.1	13,3
297654	10-S-5	10,0	22	394	114	42.9	42.9	70.0	47.8	19,1
297850	15-S-5	15,0	26	416	127	49.3	51.5	70.0	54.0	22,2
298154	25-S-5	25,0	-	565	152	57.0	58.5	98.5	60.5	59,0
298252	35-S-5	35,0	-	565	165	57.0	58.5	98.5	60.5	66,0
298350	45-S-5	45,0	-	673	178	63.5	64.5	102	76.0	98,0

*Säkerhetsfaktor 5:1

Lekare S-2 klyka-klyka, 3 - 45 ton

Säkerhetsfaktor 5:1, CE-märkt

Crosby



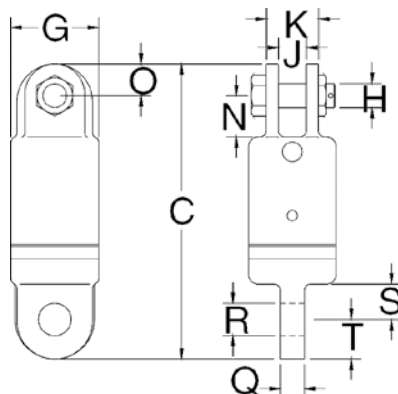
CE

Artikelnr.	Modellnr.	WLL ton*	Stållina diameter mm	B	G	H	J	K	N	O	Vikt kg
297020	3-S-2	3,0	13	236	70.0	19.1	22.4	41.1	33.3	25.4	4,37
297226	5-S-2	5,0	16	262	76.0	22.4	25.4	57.0	41.1	28.4	6,21
297422	8-S-2	8,5	19	321	102	25.4	39.5	71.5	54.0	35.1	11,9
297627	10-S-2	10,0	22	426	114	38.1	44.5	86.0	89.0	44.5	20,8
297823	15-S-2	15,0	26	435	127	38.1	44.5	86.0	89.0	44.5	28,5
298127	25-S-2	25,0	-	527	152	51.0	51.0	117	93.5	60.5	64,0
298225	35-S-2	35,0	-	527	165	51.0	51.0	117	93.5	60.5	70,0
298323	45-S-2	45,0	-	641	178	57.0	63.5	127	102	76.0	107

*Säkerhetsfaktor 5:1

Lekare S-3 klyka-öga, 3 - 45 ton

Säkerhetsfaktor 5:1, CE-märkt



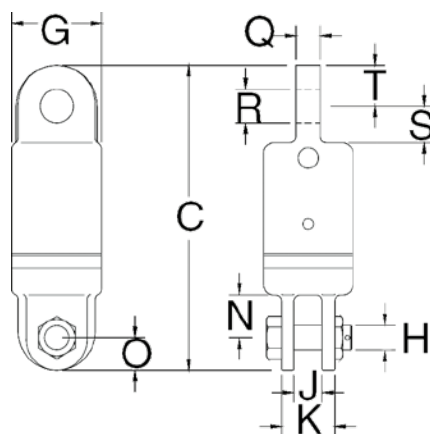
CE

Artikelnr.	Modellnr.	WLL ton*	Stållina diameter mm	C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T	Vikt kg
297039	3-S-3	3,0	13	237	70.0	19.1	22.4	41.1	33.3	25.4	19.1	26.2	28.4	31.8	4,14
297235	5-S-3	5,0	16	256	76.0	22.4	25.4	57.0	41.1	28.4	25.4	32.5	31.8	31.8	6,12
297431	8-S-3	8,5	19	311	102	25.4	39.5	71.5	54.0	35.1	31.8	35.8	41.1	38.1	11,3
297636	10-S-3	10,0	22	409	114	38.1	44.5	86.0	89.0	44.5	42.9	42.9	70.0	47.8	19,7
297832	15-S-3	15,0	26	425	127	38.1	44.5	86.0	89.0	44.5	49.3	51.5	70.0	54.0	27,7
298136	25-S-3	25,0	-	546	152	51.0	51.0	117	93.5	60.5	57.0	58.5	98.5	60.5	61,0
298234	35-S-3	35,0	-	546	165	51.0	51.0	117	93.5	60.5	57.0	58.5	98.5	60.5	68,0
298332	45-S-3	45,0	-	657	178	57.0	63.5	127	102	76.0	63.5	64.5	102	76.0	102,0

* Säkerhetsfaktor 5:1

Lekare S-4 öga-klyka, 3 - 45 ton

Säkerhetsfaktor 5:1, CE-märkt



CE

Artikelnr.	Modellnr.	WLL ton*	Stållina diameter mm	C	G	H	J	K	N	O	Q	R	S	T	Vikt kg
297048	3-S-4	3,0	13	237	70.0	19.1	22.4	41.1	33.3	25.4	19.1	26.2	28.4	31.8	4,08
297244	5-S-4	5,0	16	256	76.0	22.4	25.4	57.0	41.1	28.4	25.4	32.5	31.8	31.8	5,60
297440	8-S-4	8,5	19	311	102	25.4	39.5	71.5	54.0	35.1	31.8	35.8	41.1	38.1	13,2
297645	10-S-4	10,0	22	409	114	38.1	44.5	86.0	89.0	44.5	42.9	42.9	70.0	47.8	20,0
297841	15-S-4	15,0	26	425	127	38.1	44.5	86.0	89.0	44.5	49.3	51.5	70.0	54.0	27,7
298145	25-S-4	25,0	-	546	152	51.0	51.0	117	93.5	60.5	57.0	58.5	98.5	60.5	61,0
298243	35-S-4	35,0	-	546	165	51.0	51.0	117	93.5	60.5	57.0	58.5	98.5	60.5	68,0
298341	45-S-4	45,0	-	657	178	57.0	63.5	127	102	76.0	63.5	64.5	102	76.0	102,0

* Säkerhetsfaktor 5:1

McKissick® Overhaul Balls

En overhaul ball används för att kompensera friktionen och vikten av ställinan mellan winchen och toppen på kranbommen så att man kan sänka kroken utan last. McKissick overhaul balls finns i storlekar från 4 - 27 ton WLL. Icke-svirlande klot finns också tillgängliga.

Standardfunktioner

- 4 till 27 ton
- Säkerhetsfaktor 4:1
- Alla UB500 Overhaul Balls har smidda krok med spärr.

Crosby®

Tillvalsfunktioner

Varje klot kan utrustas med det nya McKissick® US-422T Kil som enkelt kan justeras för att passa olika linstorlekar genom att byta kil.



Split Ball



Icke-lekare



Topplekare



Topplekare med SHUR-LOK™ krok



Topplekare med SHUR-LOK™ krok

McKissick® Specialblock och block för oljeindustrin

McKissick block är välkända inom branschen och har stått för kvalitet i närmare 80 år. McKissick är en del av Crosby-gruppen sedan 1959.

The Crosby Group har lång erfarenhet av att leverera produkter till oljeindustrin och vi vet vad som krävs för att möta de höga kraven. Oljefältsblock med extra hög kapacitet eller speciallösningar finns tillgängliga på förfrågan.

Crosby®



Tower Hoist Block



Lay Down Block



Tong Block



Hay Fork Pulley



Guy Line Block

McKissick® Linskivor

McKissick® har levererat linskivor till energi- och lyftindustrin sedan början av 1900-talet. Sedan McKissick® blev en del av The Crosby Group i mitten av 1900-talet har vi kontinuerligt utfört produkt- och processutveckling. Crosby uppfann den smidda linskivan 1978 och är än idag ledande inom design av linskivor och dess tillverkningsprocess.

Vi kan erbjuda den bästa lösningen till er applikation genom att tillverka linskivor med ett antal olika processer, som ger den bästa linskivan till ändamålet.



Standardegenskaper

- Skivdiameter 76 - 2 946 mm
- Lindiameter 6 - 64 mm
- Gjutjärn, mjukt gjutjärn, gjutstål.

Tillval

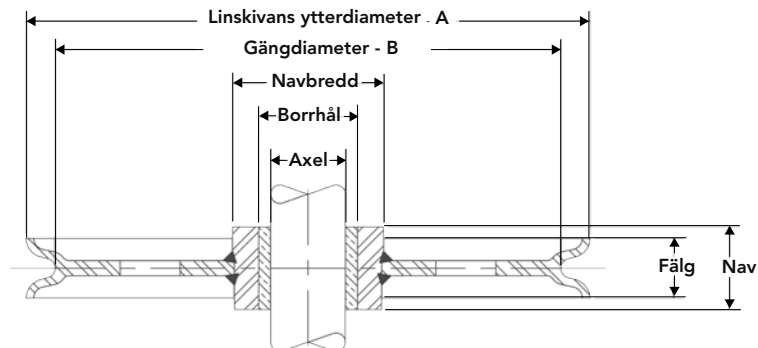
- Anpassning efter kundens axel, lagerhus, nav, skivans ytterdiameter eller önskad lindiameter.
- Behandlad med en galvaniserad, icke-organisk zinkförening eller andra korrosionsbeständiga ytbehandlingar.
- Smörjnipplar i navet.
- Modifieringar enligt API och andra tillämpliga branschstandarder.
- Specialaxel som passar för alla skivor enligt vad som önskas.
- Tål låga temperaturer.

Offert på linskivor

McKissick®-linskivor finns i olika storlekar som passar dina specifika applikationer. Vi erbjuder många olika linskivor som standard, men för applikationer som kräver unika specifikationer kan vi göra mindre ändringar på många av standardskivorna. Vi kan också skräddarsy designen och tillverka skivor efter dina specifika behov. Kontakta oss för att beställa McKissick®-skivor. För att få hjälp med att hitta din standard linskiva eller för hjälp med speciella krav eller skräddarsydda skivor, lämna följande viktiga information:

Dimensionell information

- Lindiameter
- Linskvans ytterdiameter (A)
- Gängdiameter (B)
- Navbredd
- Borrhål
- Axel
- Ytterdiameter, nav
- Fälgdiameter



Alternativ på lager

- Ytbehandlad/enkel borrar
- Bronsbussning
- Rullager
- Koniskt rullager
- Komplet cylindriskt rullager

Användningsområde

- Linbelastning
- Linhastighet
- Omslutningsgrad
- Linvinkel
- Viktbegränsningar
- Undervattensapplikation

Finns det andra krav?

- Specialtestning
- Målning eller ytbehandling
- Tredje part provningscertifikat

McKissick® 380 Kranblock

McKissick kranblock finns i ett brett sortiment, från 4,5 - 270 ton. Utrustad med Crosby® enkelkrok som är smidd i legerat stål, härdad och anlöpt samt har patenterade QUIC-CHECK® märkning.

Standardegenskaper

- Kapacitet 4,5 - 270 ton.
- Säkerhetsfaktor 4:1.
- Skivdiameter 254 - 762 mm.
- För ställina 11 - 35 mm.
- Skivor helt skyddade av sidoplåtar.
- Direktsmörjning av skivlagren med separat smörjkanal till varje lager.
- Krok med rullager för dubbel funktion (svängning/rotation).
- McKissick split-mutter® är standard på kranblock upp till 100 ton.
- Kranblock 380 har flammhårdade spår på skivor i storlek 406mm och större.

Tillval

- Duplex krokar.
- Anti-rotations krok - med låsning.
- Skivor med bronsbussningar.
- Skydd för linskivor.
- Tredje parts testning med certifiering.
- Viktplattor.


Crosby®

McKissick® Konstruktionsblock 680 med schackel

Med vårt stora urval av standardmodeller hittar du garanterat ett block som passar dina behov. Utrustad med Crosby® schackel, smidd i legerat stål, härdad och anlöpt samt har patenterad QUIC-CHECK® märkning.

Standardegenskaper

- Kapacitet 4,5 till 90 ton
- Skivdiameter 152 - 610mm.
- För ställina 10 - 32mm.
- Säkerhetsfaktor 4:1.
- Tillerkad enligt ISO 9001 och API Q1 certifierad.
- Fast schackel upptill.

Tillval

- Rullager på linskivorna
- Galvaniserad - de flesta storlekar.
- Tredje parts testning med certifiering.


Crosby®

McKissick® Kranblock för skrothantering

McKissick® Kranblock för skrothantering är speciellt utvecklad för att användas vid långa och kontinuerliga arbetscykler.

Standardegenskaper

- Kapacitet från 13.5 - 36 ton.
- Skivdiameter 406 - 610 mm.
- För ställina 14-32 mm.
- Säkerhetsfaktor 4:1.
- Krok med dubbel funktion (svängning/rotation).
- Enkelskiva.
- Skivor med bronsbussningar.
- Utrustad med RFID.

Tillval

- Kan utrustas med rullager.
- Kan användas med magnet och rivningskula.

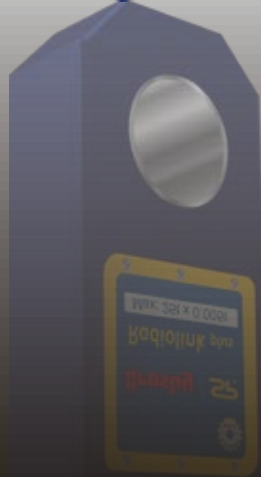

Crosby®

Anteckningar

[illegible]

Tekniska lyft

Straightpoint • BlokCam • Airpes • Lyftok



Crosby | **SP**

Crosby | **BLOKCAM**

Tekniska lyft - Crosby

Straightpoint • BlokCam • Airpes • Lyftok

Radiolink Plus	9:2 - 9:3
Trådlös lastschackel	9:4 - 9:5
BlueLink-dynamometer	9:6 - 9:7
Självindikerande dynamometer SID	9:8
Loadlink plus	9:9
LoadSafe	9:10 - 9:11
ChainSafe	9:12 - 9:13
Towcell®	9:14 - 9:15
INSIGHT-programvara	9:16 - 9:17
LoadConnect programvara	9:18
Bas Station	9:19
Trådlösa tillbehör / HHP-app	9:20 - 9:22
Handheld plus handdisplay / Tillbehör	9:22 - 9:23
Clamp On Line Tensiometer COLT	9:24 - 9:25
Bolt On Line Tensiometer BOLT	9:26 - 9:27
CableSafe	9:28
Dynamometer för löpande lina	9:29
Subsea link	9:30
Belastningsstift	9:31
Miniweigher plus	9:32
Loadblock plus	9:33
BlokCam Kamerasystem	9:34 - 9:35
BlokAlert Varningssystem	9:36 - 9:37
Airpes	9:38 - 9:39
Verton Gyrostyrning	9:40 - 9:41
Lyftok	9:42 - 9:43
Lyftsaxar & klämmor	9:44
Materialkorgar	9:44
C-krokar	9:45
Personlyft med kran	9:45
Plåtvagga med lyftkätting	9:45
Pallgafflar	9:46
Lyftok i aluminium	9:47
Aluminiumspridare	9:47

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvariga personskador eller skador på egendom.

Radiolink plus



Upp till 1000 m trådlös räckvidd



Radiolink plus är en lastcell som lagerförs i kapaciteter från 1 - 500 ton. Lastcellen är tillverkad i flygplansaluminium och är vattentålig enligt IP67. Radiolink plus är den enda DNV-godkända lastcellen på marknaden.

Det finns tre versioner av RLP:

- Den trådlösa 2,4GHz-versionen har en räckvidd på upp till 1000m och kopplas till SP's handenhet eller en PC med INSIGHT mjukvara (Se sid 9:16 - 9:17). Handenheten kan visa upp till fyra lastceller samtidigt.
- Du kan även välja versionen med Bluetooth som kopplas till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app. Räckvidd upp till 100 m.
- För explosiva miljöer finns ATEX-godkända modeller.

Radiolink plus 2,4 GHz kan också användas med INSIGHT programvara, vilket gör det möjligt för operatören att utföra belastningstester på säkert avstånd från lasten och generera testcertifikat på plats.

Det finns även ett komplett utbud av trådlösa tillbehör, inklusive trådlös väggdisplay, överbelastningslarm och basstation.

Tillbehör för handenheten, se sid 9:23

2,4GHz trådlös



Bluetooth



(Telefon ingår ej)

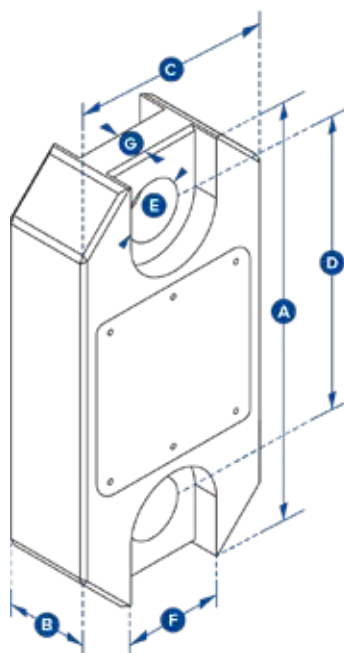
Atex



Radiolink plus

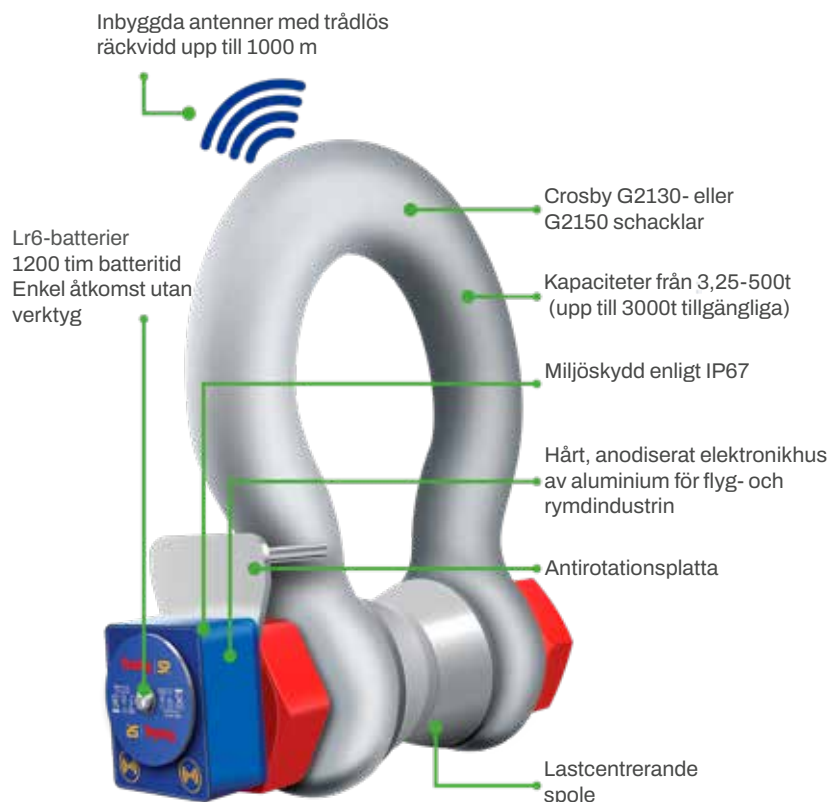


Radiolink Plus levereras i en transportväska tillsammans med certifikat.



Benämning	RLP1T	RLP2T5	RLP6T5	RLP12T	RLP25T	RLP35T	RLP55T	RLP75T	RLP100T	RLP150T	RLP200T	RLP250T	RLP300T	RLP500T
Art.nr. 2,4 GHz inkl. handdisplay	2789084	2789089	2789094	2789082	2789088	2789091	2789093	2789095	2789081	2789083	2789085	2789087	2789090	2789092
Art.nr. 2,4 GHz exkl. handdisplay	2789018	2789022	2789027	2789016	2789021	2789024	2789026	2789028	2789001	2789017	2789019	2789020	2789023	2789025
Art. nr Bluetooth-version	2789005	2789009	2789014	2789003	2789008	2789011	2789013	2789015	2789002	2789004	2789006	2789007	2789010	2789012
Art.nr ATEX inkl. handdisplay	2789411	2789412	2789413	2789414	2789415	2789416	2789417	2789418	2789419	2789420	2789421	2789422	2789423	2789292
Kapacitet	1000kg	2.5t	6.5t	12t	25t	35t	55t	75t	100t	150t	200t	250t	300t	500t
Upplösn.	0.5kg	0.001t	0.001t	0.002t	0.005t	0.005t	0.01t	0.01t	0.05t	0.05t	0.1t	0.1t	0.1t	0.1t
Enheter	kg	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
Vikt	1.5kg	1.5kg	2.4kg	3.7kg	5kg	8.6kg	13kg	16kg	34kg	46kg	82kg	82kg	118kg	193kg
Säkerhetsf.	12:1	7:1	7:1	7:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	4:1	5:1	4:1	5:1	5:1
Batterityp	Handenhet 2 x AA / Lastcell 4 x AA													
Batteritid	Handenhet -40 timmar / Lastcell 1200 timmar kontinuerligt (Lastcell 500 timmar om Bluetooth)													
Displaytyp	240x128 pixlar Multi line punktmatrix med bakgrundsbelysning													
Drifttemp.	-10 to +50 °C / 14 to 122°F													
Noggrannh.	+/- 0.1% av maxlast													
Frekvens	2.4 GHz													
Räckvidd	Upp till 1000 meter (100 meter med Bluetooth)													
Datahastigh.	3Hz - upp till 200Hz kan beställas för dynamisk lastövervakning													
Skydd	IP67 eller NEMA6													
Mått A	204	204	249	305	340	393	424	470	608	670	700	700	806	930
Mått B	43	43	43	47	60	75	75	75	99	99	144	144	150	150
Mått C	104	104	113	113	115	126	180	202	255	303	350	350	426	570
Mått D	146	146	165	193	215	225	230	260	320	360	350	350	350	450
Mått ØE	24.5	24.5	38	47.5	55	60	76	76	109	109	145	145	160	200
Mått F	48	48	65	Inte relevant för dessa storlekar										
Mått G	19	19	32											
Crosby schackel	G2130						G2140						G2160	
Lastpinne Ø	19	19	25	35	51	57	57	70	83	95	121	127	152	180

Trådlös lastschackel



Straightpoints trådlösa lastmätningsschackel (WLS) är den perfekta lösningen vid begränsade takhöjder eller tunga lyftprojekt. WLS finns i kapaciteter från 3,25 ton till 500 ton (upp till 3000 ton tillgängliga mot förfrågan).

Det finns tre versioner av WLS:

- 2,4 GHz-version med trådlös räckvidd upp till 1000 m. handhållen display eller INSIGHT mjukvara i PC. (Se sid 9:16 - 9:17)
- Versionen med bluetooth kan anslutas till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app. Räckvidd upp till 100 m.
- För explosiva miljöer finns ATEX-godkända modeller.

WLS 2,4 GHz kan också användas med INSIGHT programvara, vilket gör det möjligt för operatören att utföra belastningstester på säkert avstånd från lasten och generera testcertifikat på plats.

Det finns även ett komplett utbud av trådlösa tillbehör, inklusive trådlös väggdisplay, överbelastningslarm och basstation.

2,4GHz trådlös



Bluetooth

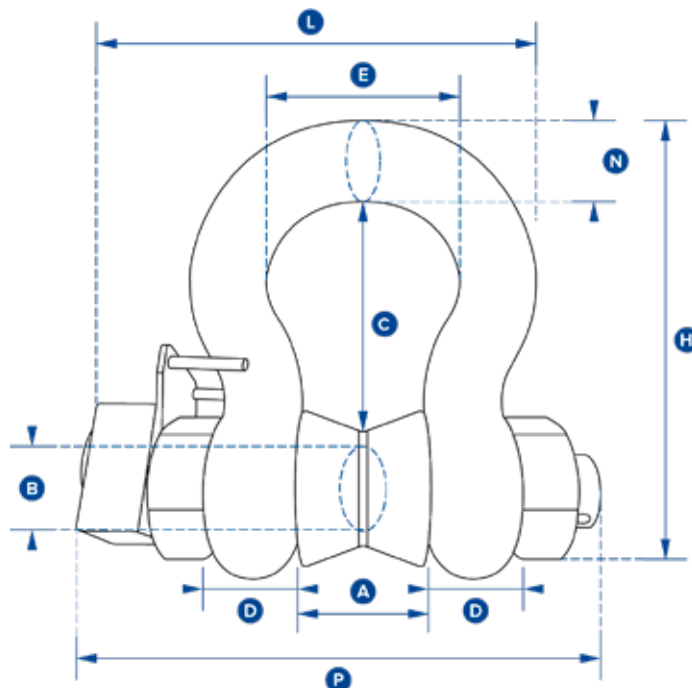


ATEX



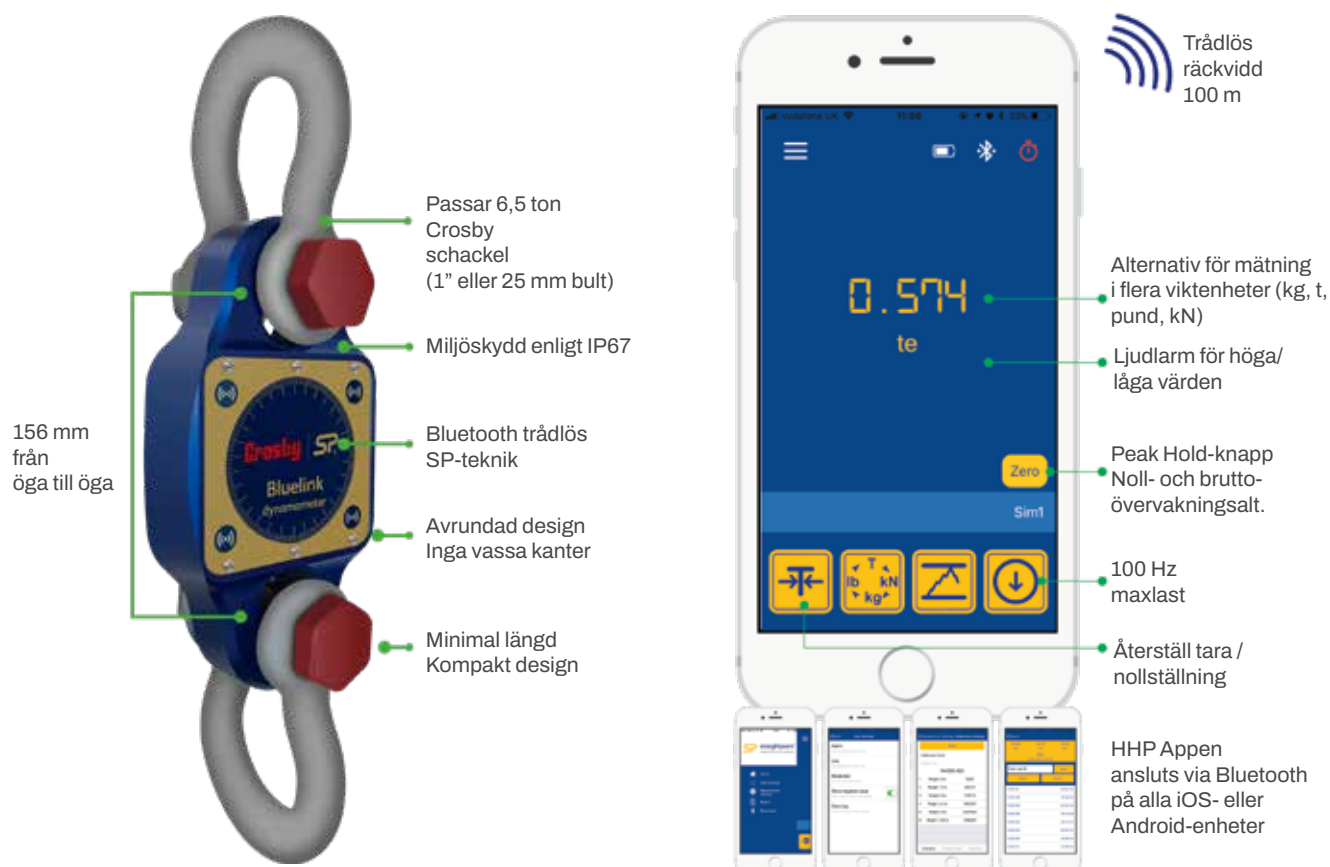
För separata belastningsbultar - se sid 9:31

Trådlös lastschackel



Benämning	WLS3.25T	WLS6.5T	WLS12T	WLS25T	WLS55T	WLS85T	WLS120T	WLS200T	WLS300T	WLS400T
Art.nr. 2,4 GHz exkl. handdisplay	2789186	2789200	2789183	2789185	2789199	2789201	2789172	2789184	2789188	2789189
Art.nr. Bluetooth-version	2789187	2789181	2789174	2789176	2789180	2789182	2789173	2789175	2789177	2789178
Art.nr. ATEX exkl. handdisplay	2789166	2789170	2789163	2789165	2789169	2789171	2789162	2789164	2789167	2789168
Kapacitet	3.25t	6.5t	12t	25t	55t	85t	120t	200t	300t	400t
Upplösning	0.005t	0.005t	0.01t	0.02t	0.05t	0.05t	0.1t	0.2t	0.5t	0.5t
Enhet	Ton									
Vikt	2.8kg	3.2kg	8kg	18kg	25kg	45kg	85kg	260kg	405kg	662kg
Säkerhetsf.	5:1 vid användning med lastcentrerande spole									
Batterityp	Lastcell 4x AA Alkaline									
Batteritid	Lastcell 1200 timmar kontinuerligt (500 timmar om Bluetooth)									
Drifttemp.	-10 to +50 °C									
Noggrannh.	+/- 1% av maxlast									
Frekvens	2.4GHz									
Räckvidd	Upp till 1000 meter (100m om Bluetooth)									
Datahastigh.	3 uppdateringar per sekund									
Skydd	IP67									
Mått A	26.9	36.6	51,5	73	82,5	105	127	180	205	230
Mått ØB	19.1	25.4	35.1	51	57	70	82,5	125	150	175
Mått C	56,9	79,7	113	170	189,5	253	319,5	432,2	505	547,7
Mått D	14.46	20.6	29,5	44,5	51	66,5	76	110	120	160
Mått E	42,9	58	82,5	127	146	184	200	280	305	325
Mått H	106	148	210	313	348	453	546	769	904	1006,5
Mått L	135	156,5	201	275	306	368	408	529,7	586,7	667,2
Mått N	17,5	24,6	35,1	57	61	79	92	120	140	160
Mått P	150	173	222	293	317	394	488	600	657	765
Crosby schackel	G2130				G2140			S2135		

BlueLink



Dynamometern "BlueLink" med trådlös Bluetooth-teknik och en kapacitet av 6 500 kg är utformad för att ersätta äldre mekaniska produkter.

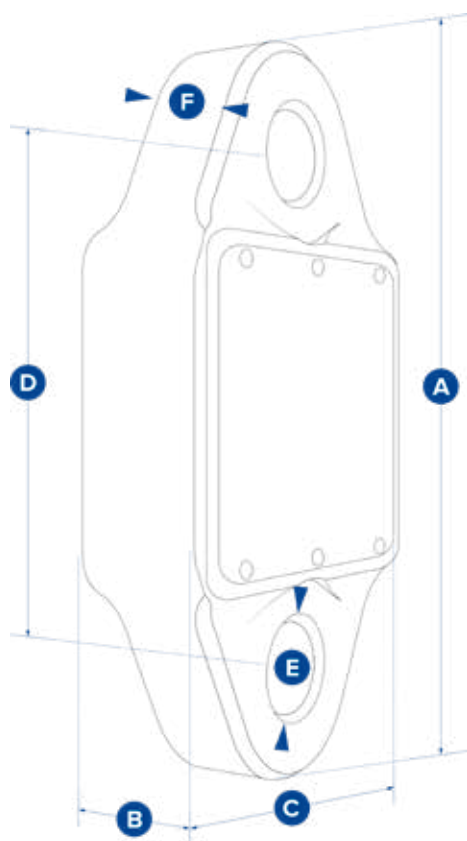
Bluetooth-signalen kopplas enkelt till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app, vilket ger en trådlös räckvidd på upp till 100m. Operatören kan stå på ett säkert avstånd från lasten, utan att behöva avläsa belastningen på själva lastcellen.

Ett justerbart larm varnar operatören på smartphonen om överbelastning inträffar.

BlueLink kombineras med schacklar som Crosby G2130 och har utformats för att minimera kraven på takhöjd.



BlueLink



Benämning	BLD6T5
Artikelnr.	2789218
Kapacitet	6.5 ton
Upplösning	0.001 ton
Vikt	1,5 kg
Säkerhetsfaktor	5:1
Batterityp	4 x AA alkaline batterier
Batteritid	500 timmar
Drifttemperatur	-10°C to +50°C
Noggrannhet	+/- 0.2% av max kapacitet
Räckvidd	Upp till 100 meter
Datahastighet	3Hz
Skydd	IP67 / NEMA6
Mått A	224
Mått B	44
Mått C	113.6
Mått D	156
Mått ØE	27.5
Mått F	33

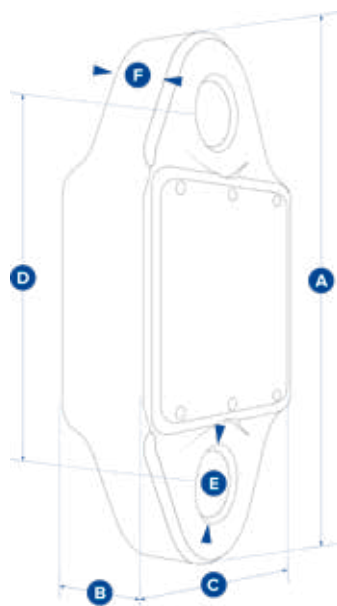
Kranvåg med display

Denna självindikerande version av dynamometern "Bluelink" med display kommer med avancerade funktioner och fördelar, såsom lastövervakning på nära håll och en kapacitet av 6 500 kg är utformad för att ersätta äldre mekaniska produkter.



Denna kranvåg kombineras med schacklar som Crosby G2130 och har utformats för att minimera kraven på takhöjd.

Benämning	SID6T5
Artikelnr.	2789709
Kapacitet	6.5 ton
Upplösning	0.001 ton
Vikt	1,5 kg
Säkerhetsfaktor	6:1
Batterityp	9 V PP3 alkaline batteri
Batteritid	80 timmar
Drifttemperatur	-10°C to +50°C
Noggrannhet	+/- 0.2% av max kapacitet
Display typ	6 siffrig - 25 mm LCD
Skydd	IP65 / NEMA4X
Mått A	224
Mått B	44
Mått C	113.6
Mått D	156
Mått ØE	27.5
Mått F	33
Crosby schackel	G2130
Loading pin Ø	25



Loadlink plus

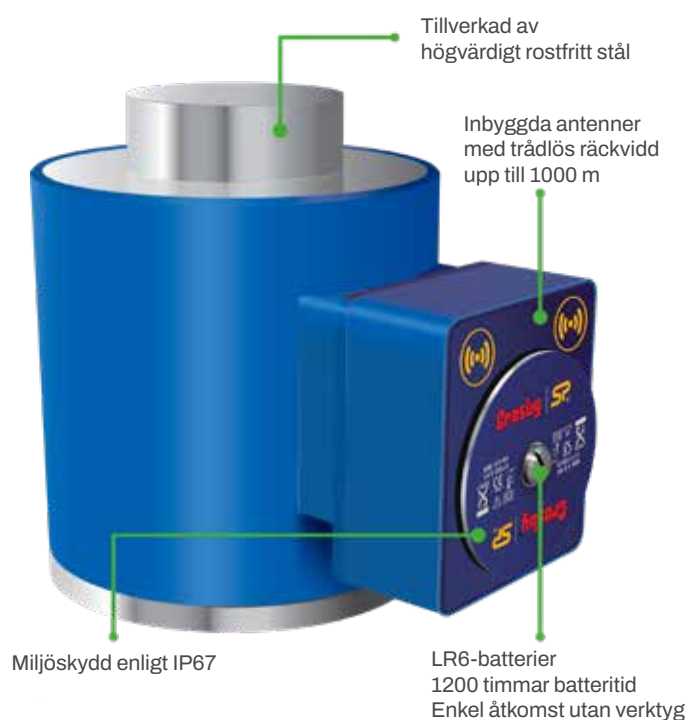


Loadlink plus är den ursprungliga elektroniska lastcellen med en integrerad display. Den har varit i produktion sedan 1979, men har utvecklats under åren och används nu dagligen för lastövervakning och tunga lyft. Den har kapacitet från 1 till 300 ton.

Den senaste versionen av Loadlink plus har avancerade funktioner och fördelar som används i dagens avancerade belastningstest och kraftövervakningsbehov. Loadlink plus har genom mikroprocessbaserad elektronik hög läshastighet, motståndskraft mot industribuller och hög tillförlitlighet.



Benämning	LLP1T	LLP2T5	LLP6T5	LLP12T	LLP25T	LLP35T	LLP55T	LLP75T	LLP100T	LLP150T	LLP200T	LLP250T	LLP300T
Artikelnr.	2789042	2789046	2789050	2789040	2789045	2789048	2789049	2789051	2789039	2789041	2789043	2789044	2789047
Kapacitet	1000kg	2,5 t	6.5te	12 t	25 t	35 t	55 t	75 t	100 t	150 t	200 t	250 t	300 t
Upplösning	0,5 kg	0,001 t	0,001 t	0,002 t	0,005 t	0,005 t	0,01 t	0,01 t	0,05 t	0,05 t	0,1 t	0,1 t	0,1 t
Enheter	kg	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton	ton
Vikt	1,5 kg	1,5 kg	2,4 kg	3,7 kg	5 kg	8,6 kg	13 kg	16 kg	34 kg	46 kg	82 kg	82 kg	118 kg
Säkerhetsf.	12:1	7:1	7:1	7:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	4:1	5:1	4:1	5:1
Batterityp	9 V 6LR61												
Batteritid	80 timmar kontinuerligt												
Displaytyp	6-siffrig 25 mm eller 1 tum LCD-skärm												
Drifttemp.	-10°C till +50°C												
Noggrannh.	±0,1 % av maxlast												
Skydd	IP65 eller NEMA4X												
Mått A	204	204	249	305	340	393	424	470	608	670	700	700	806
Mått B	43	43	43	47	60	75	75	75	99	99	144	144	150
Mått C	104	104	113	113	115	126	180	202	255	303	350	350	426
Mått D	146	146	165	193	215	225	230	260	320	360	350	350	350
Mått ØE	24,5	24,5	38	47,5	55	60	76	76	109	109	145	145	160
Mått F	48	48	66	Inte relevant för dessa storlekar									
Mått G	19	19	32										
Crosby schackel	G2130						G2140						
Lastpinne Ø	19	19	25	35	51	57	57	70	83	95	121	127	152



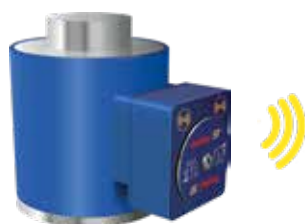
LoadSafe-kompressionsbelastningscell är flexibel och helt utan kablar vilket gör den enkel att arbeta med och minimerar underhålls- och reparationskostnader.

Flera kompressionsbelastningsceller kan samtidigt anslutas trådlöst till INSIGHT mjukvara i en PC via en USB-dongle eller den handhållna displayen HHP. Den kan då användas för att väga tunga laster som kanske inte är jämnt proportionerade.

Det finns tre versioner:

- 2,4 GHz-version med räckvidd upp till 1 000 m, kopplas till SP:s handhållna display eller INSIGHT programvara i PC.
- Versionen med Bluetooth kan anslutas till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app.
- ATEX-version för explosiva miljöer med handhållen display

2,4GHz trådlös



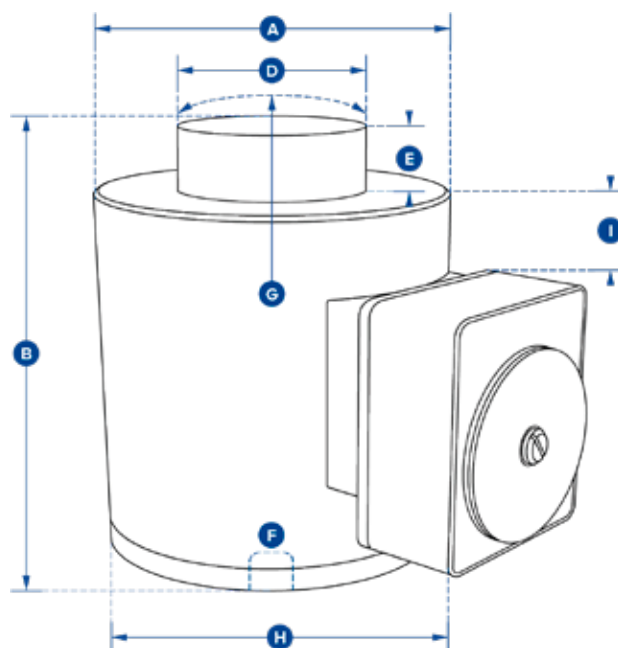
Bluetooth



ATEX



LoadSafe



Benämning	WNI5TC	WNI10TC	WNI25TC	WNI50TC	WNI100TC	WNI150TC	WNI300TC	WNI500TC	WNI1000TC
Art.nr. 2,4 GHz exkl. handdisplay	2789197	2789191	2789193	2789196	2789190	2789192	2789194	2789195	2789138
Art.nr. Bluetooth-version	2789217	2789211	2789213	2789216	2789210	2789212	2789214	2789215	2789142
Art.nr. ATEX exkl. handdisplay	2789209	2789203	2789205	2789208	2789202	2789204	2789206	2789207	2789295
Kapacitet	5t	10t	25t	50t	100t	150t	300t	500t	1000t
Upplösning	0.001t	0.002t	0.005t	0.01t	0.05t	0.05t	0.1t	0.2t	0.5t
Enhet	ton								
Vikt	6.2kg	6.2kg	6.2kg	6.2kg	15.5kg	15.5kg	65kg	65kg	172kg
Säkerhetsfaktor	3:1								
Batterityp	4 x AA Alkaline								
Batteritid	Lastcell 1200 timmar kontinuerligt (500 timmar om Bluetooth)								
Drifttemp.	-10 °C to +50 °C								
Noggrannhet	+/- 0.1% av maxlast								
Frekvens	2.4GHz								
Räckvidd	Upp till 1000 meter (100m om Bluetooth)								
Datahastighet	3Hz (konfigurerbar till 200 Hz)								
Skydd	IP67								
Mått ØA	100	100	100	100	152	152	185	185	362
Mått B	127	127	127	127	184	184	300	300	310
Mått ØD	59	59	59	59	80	80	155	155	270
Mått E	16	16	16	16	26	26	27,5	27,5	40
Mått F	M18 x 2.5	M18 x 2.5	M18 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M20 x 2.5	M30x3.5
Mått G	152	152	152	152	432	432	432	432	950
Mått H	158	158	158	158	208	208	241	241	422
Mått I Lastcellstopp till SA700-topp	6	6	6	6	7	7	21,5	21,5	102

ChainSafe



ChainSafe plus är utformad för att kopplas ihop med många av våra kättingkomponenter och är en godkänd trådlös lastcell som kan övervaka kapaciteter upp till 4 ton. Den är konstruerad för användning med 10mm klass 10 komponenter.

Gripkrok med gaffelkoppling:



Gaffel ögla:



Lastsurning:



Gaffelkoppling:



Gaffelkrok:



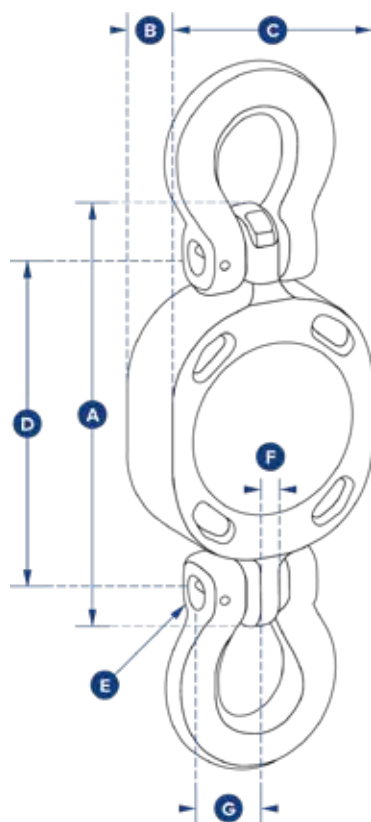
ChainSafe är konstruerad med ett förseglat rostfritt hölje och är mycket kraftig i förhållande till sin vikt, vilket gör den här branschledande dynamometern lämplig för användning i de tuffaste miljöer.

Bluetooth-signalen kopplas enkelt till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app, vilket ger en trådlös räckvidd på upp till 100m. Operatören kan stå på ett säkert avstånd från lasten, utan att behöva avläsa belastningen på själva lastcellen. Ett justerbart larm varnar operatören via smartphonen om överbelastning inträffar.

Bluetooth



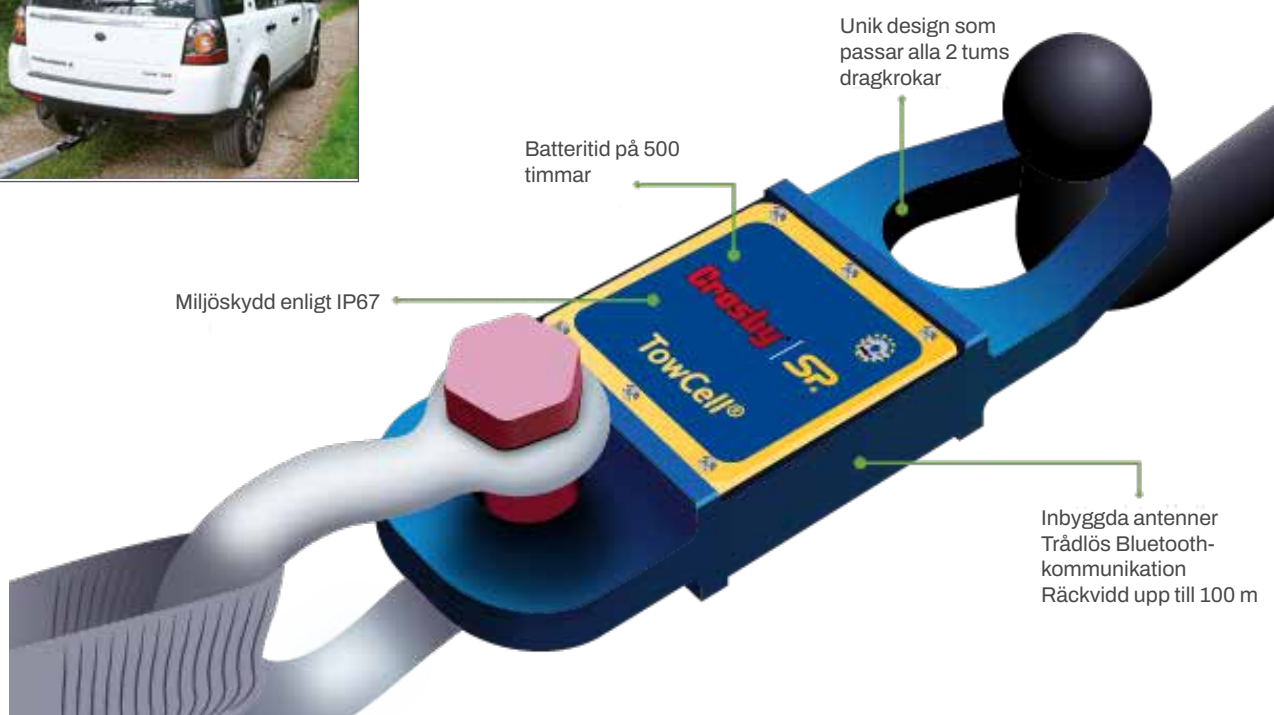
(Telefon ingår ej)



Benämning	ChainSafe
Artikelnr.	2789536
Kapacitet	4 ton
Upplösning	0.002 ton
Vikt	2,5 kg
Säkerhetsfaktor	4:1
Batterityp	Litiumtioniylklorid batterier (ej utbytbara)
Batteritid	5 år baserat på 4 timmars användning per dag.
Drifttemperatur	-10°C to +50°C
Noggrannhet	+/- 0.2% av max kapacitet
Räckvidd	Upp till 100 meter
Datahastighet	1Hz
Skydd	IP67 / NEMA6
Mått A	164 mm
Mått B	35 mm
Mått C	85 mm
Mått D	132 mm
Mått E	13.2 mm
Mått F	11 mm
Mått G	28 mm

Rekommenderad tillsammans med 10 mm Klass 10 komponenter.

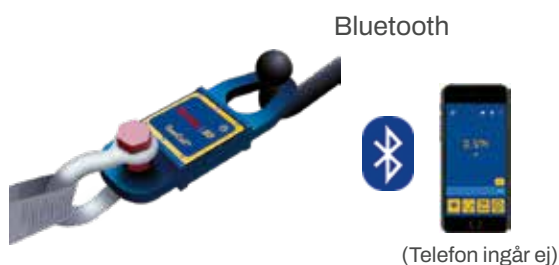
Towcell®



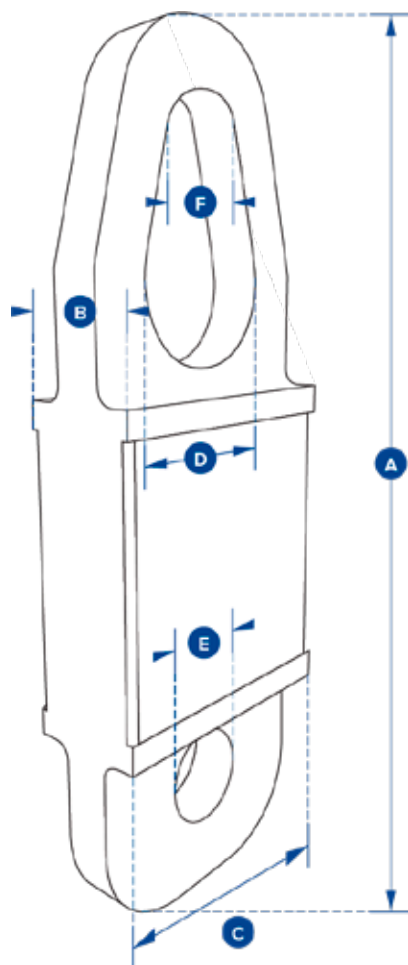
Straightpoint har utvecklat en 25 kN / 2,5 tons trådlös lastcell speciellt konstruerad för räddningstjänsts-, bärgnings- och 4 x 4-branscherna. Towcell® möjliggör ökad säkerhet och kostsamma överbelastningar undviks genom realtidsövervakning av dragkrafter. Towcell® är robust, lätt, kompakt och kan enkelt installeras på vilken dragkrok som helst.

Towcell® har en avancerad konstruktion som ger produkten ett perfekt förhållande mellan styrka och vikt.

Towcell® levereras med Bluetooth som kan anslutas till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app.



Towcell®



Benämning	Towcell - Bluetooth-version
Artikelnr.	2789271
Kapacitet	25 kN
Upplösning	0,01 kN
Vikt	1,4 kg
Säkerhetsfaktor	5:1
Batterityp	4 x LR6 alkalisk
Batteritid	500 timmar kontinuerligt
Drifttemp	-10 °C till +50 °C
Noggrannhet	±0,1 % av maxlast
Frekvens	2,4 GHz
System räckvidd	Upp till 100 meter
Datahastighet	50 Hz
Skydd	IP67 NEMA6
Mått A	300 mm
Mått B	43 mm
Mått C	101 mm
Mått ØD	51 mm
Mått ØE	27 mm
Mått ØF	31 mm

INSIGHT-programvara

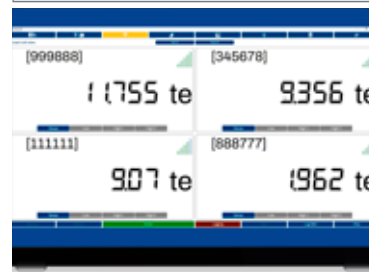
INSIGHT-programvara



INSIGHT Tyngdpunkt



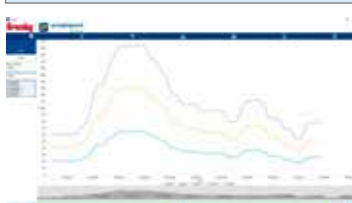
INSIGHT displayer



INSIGHT-visualisering



INSIGHT Diagram



INSIGHT-programvara levereras med en trådlös USB-dongel, vilket gör det möjligt att ansluta upp till 126 trådlösa belastningsceller samtidigt till PC-baserad surfplatta eller dator.

Insight har fyra huvudfunktioner:

- **Flerkanalsvisning och dataloggningsläge.**
Visa och logga belastningsdata från anslutna belastningsceller plus totala belastningar i realtid på skärmen och spara till en .csv-fil.
- **Visualiseringsläge.**
För komplicerade lyft kan du importera ett foto av lyftet och dra och släppa lastcellsdisplayer för att visualisera lyftet på skärmen.
- **Tyngdpunktsläge.**
Anslut till Straightpoints trådlösa kompressionslastceller och använd funktionen för att väga och beräkna tyngdpunkten för stora föremål och strukturer.
- **Belastningsprovning.**
Realtidsdiagram av belastningstest och autogenererade testcertifikat.
- **Larm**
Visuella och akustiska larm indikerar överbelastning, underbelastning, lågt batteri och kommunikationsfel.
- **Räckvidd upp till 700 meter**
- **Certifikat**
Skapar automatiskt digitalt signerade certifikat för godkänt eller underkänt resultat.

INSIGHT-programvara



Vid provbelastningstest krävs en kalibrerad och pålitlig lastcell för att verifiera testet. Oavsett om det är provbelastning av en kran, ett lyftredskap, lyftblock eller något annat, krävs dokumentation av både testprocedur och utfall. Med Insight kan du snabbt och säkert få färdiga protokoll som ger den spårbarhet dagens säkerhetsmedvetna lyftkunder förväntar sig.

Spänningsprovning används för att visa lämpligheten hos en bärande konstruktion och är nominellt ett icke-destruktivt test. Straightpoint erbjuder ett programvarupaket som är utformat för att ansluta till alla våra trådlösa lastceller - Proof Test plus.

Proof Test Plus gör det möjligt för teknikern att trådlöst och på ett säkert avstånd, övervaka ett provbelastningstest och automatiskt skapa certifikat när testet är slutfört.

Rapporten formateras som en PDF, som sedan kan skrivas ut, e-postas eller laddas upp till molnet, vilket resulterar i ett spårbart dokument för både testtekniker och slutkund.

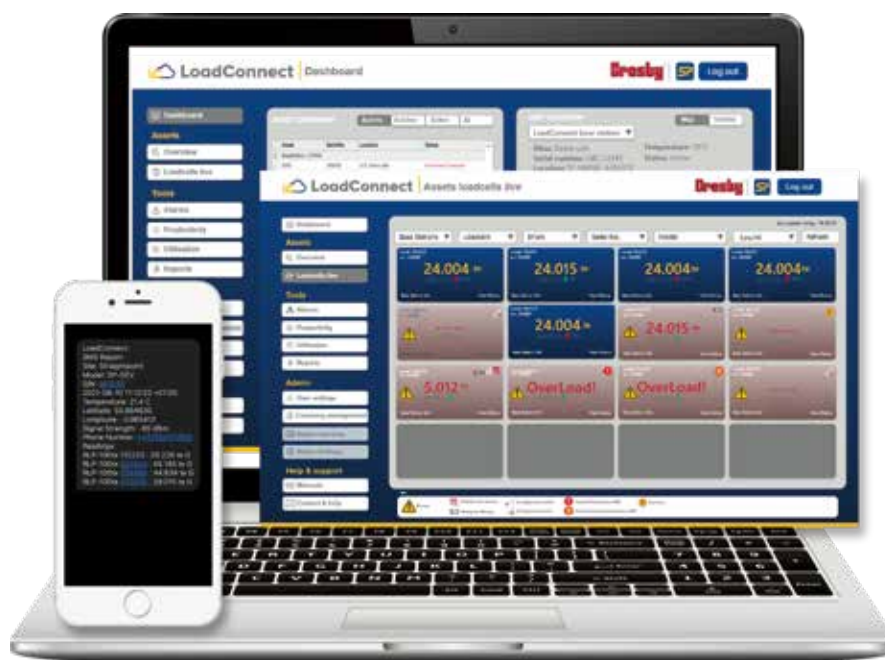
Typiska belastningsprov med Straightpoints belastnings-celler:

- Dragprov av pollare
- Bogserprov
- Krantest (vattensäckar, blockvikter)
- Test av ögleplattor
- Provning av vägräcken
- Provning av lyftutrustning
- Provning av byggutrustning
- Provning av lyft- och spridarbalkar
- Belastningstest av hydraulcylinder



Benämning	INSIGHT med SW-D
Artikelnr.	2789318
IP-klassificering	IP67 NEMA6
USB-dongle Drifttemperatur	-20 °C till +70 °C
Licens	Licensfri radiofrekvens
Frekvens	2,4 GHz
Räckvidd	700 meter
Lastcellingångar	Upp till 126
PC-krav	Intel i5-processor med 8Gb RAM
Operativsystem	Windows 10, Windows 11

LoadConnect programvara



Crosby Straightpoint LoadConnect ansluten till basstationen är en molnbaserad lösning för att övervaka laster och linjespänningar från alla avstånd och var som helst i världen. Förbättra säkerheten genom att hålla kontakten var helst du befinner dig.

Funktioner

- Belastningsdata live
- Felrapportering
- Produktivitets- och nyttjandegrafer
- Regelbunden e-postrapportering
- SMS-varningar
- Anslut till BOLT för att övervaka spänningen på kablar
- Anslut till SP-lastceller för att övervaka laster



Fördelar

- Molnbaserad lösning för att övervaka laster
- Förbättra produktiviteten
- Förbättra arbetsplatsens säkerhet
- Produktivitets- och nyttjandegrafer
- Övervaka lyftprojekt var du än befinner dig

BaseStation



Så här fungerar det:



Benämning	BaseStation	
Artikelnr.	2789574	Vid förfrågan
Strömförsörjning	9 - 28 V DC	9 - 28 V DC
Frekvens	2,4 GHz	2,4 GHz
Max antal lastoeller	16	16
Licens	Licensfri	Licensfri
Räckvidd	500 meter	500 meter
Drifttemperatur	-10 °C till +50 °C	-10 °C till +50 °C
Batteritid backup	16 timmar	16 timmar
Inmatningsalternativ	1 x 4-20 mA (2 linor) eller 1 x mV/V & trådlös	1 x 4-20 mA (2 linor) eller 1 x mV/V & trådlös
Vikt	2,75 kg	2,75 kg
Nätverk	4G / 3G	WiFi
PC-krav	Intel i3-processor med 2 GB RAM	Intel i3-processor med 2 GB RAM
Frekvensband	LTE-TDD B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 UMTS/HSPA+ B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19	N/A
SIM kort	Micro SIM (ingår ej)	N/A
Varningsfunktion	Via SMS (upp till 3 fördefinierade nummer) Valfri prenumeration på online instrumentpanel	Valfri prenumeration på online dashboard endast (Inga SMS varningar)
IP-rating	IP67/NEMA 6	IP67/NEMA 6
Dimension	560 x 260 x 90 mm	560 x 260 x 90 mm

Trådlösa tillbehör

Vårt utbud av trådlösa tillbehör kan användas med alla trådlösa Straightpoint-lastceller



Trådlöst överbelastningslarm

Artikelnr 2789129

Den här trådlösa relämodulen har akustiska och visuella varningsindikatorer. Larmnivån för enheten kan utlösas från en enda eller summerad grupp på upp till fyra trådlösa belastningsceller. Den innehåller två reläer (NO och NC). NO är för akustiska och visuella indikeringar, medan NC är en reserv och kan användas för att styra 230V AC / 30VDC 5A system.



Trådlös vågdisplay

Artikelnr 2789132

Denna 4 tums LED-display är trådlös och fungerar mellan 110-240 V AC. Siffrorna är synliga från upp till 50 m, vilket gör den perfekt för installation på en kranportal. SW-SD visar en individuell lastcell i ton eller summerad last på upp till åtta trådlösa lastceller.



Trådlös basstation med analog utgång

Artikelnr 2789314

SW-BS ger en konfigurerbar analog utgång för en eller flera (upp till 4) trådlösa belastningsceller och är idealisk för integration till en PC, PLC och annan datainsamling. Den är inkapslad i ett IP65-kabinett och utgången kan väljas från ström 4-20 mA, 2 reläutgångar, RS485 ASCII (konfigurerbar) plus en valfri CANbus 2.0A- eller 2.0B-utgång.



Lastcellssändare

Artikelnr 2789097

SA700C-sändaren ansluts till spänningsmätargivare som lastceller, momentgivare och tryckgivare så att de kan utgöra en del av ett trådlöst Straightpoint-system. Lastdata från SA700C kan tas emot av flera mottagare som inkluderar SW-HHP handdisplay, INSIGHT-programvaran eller Straightpoints utbud av trådlösa tillbehör.

HHP App



När HHP-appen är installerad på en telefon eller surfplatta kan du fjärrövervaka belastningen i realtid utan besvärliga kablar. Bluetooth-funktionen i telefonen eller surfplattan kan användas för att ansluta trådlöst till alla Bluetooth-kompatibla trådlösa SP-lastceller. Operatören har god uppsikt över situationen på ett avstånd på upp till 100 meter. För arbete i en högriskmiljö ger fjärrövervakningsfunktionen extra säkerhet.

Vid behov kan SP:s Bluetooth-utrustade belastningsceller anslutas till och övervakas av upp till åtta enheter med appen installerad. Detta innebär att fler personer kan övervaka lyftet och upptäcka potentiella faror/problem från olika synvinklar.

Det finns fyra olika viktenheter att välja mellan, beroende på preferenser inom ett visst projekt. Om lyftpersonalen bara behöver se maxlasten finns det en "Peak Hold"-knapp som kan väljas för att endast visa den högsta mätningen. I samband med detta finns möjlighet att ställa in ett ljudlarm när ett nytt högt eller lågt mätvärde upptäcks, så att operatören vet exakt när detta har inträffat.

Appen har även en inspelnings- och loggfunktion för lastövervakning, där en viss mätning måste registreras för senare analys. När du är inloggad i appen kan du enkelt exportera de loggade mätningarna till en mobil enhet, eller skicka dem till en e-postadress i ett kalkylbladsformat.



Handheld plus, handdisplay



Handheld plus är en robust och mångsidig handenhet med många funktioner. Den kan användas tillsammans med alla våra lastcellsprodukter samt visa upp till fyra lastceller samtidigt.

Kärnan i den ergonomiskt utformade Handheld plus är en kraftfull processor som tillhandahåller användarvalbara funktioner som måttenheter (ton, pund, kg och kN), programmerbart akustiskt överbelastningslarm (HHP & SW-HHP), högsta belastning, förinställd tara och en överbelastningsräknare som kan återställas av användaren.

Överbelastningsräknare är ett krav på många säkerhets- och kvalitetskontrollavdelningar, eftersom den registrerar överbelastningshändelser, vilket gör att lastcellen kan tas ur drift omedelbart efter överbelastning.

HHP är lämplig för anslutning via kabel till alla våra kabelanslutna lastcellsprodukter och kan enkelt anpassas till andra tillverkares lastcellsprodukter med mv/v-utgång.

Förutom standard-HHP är SW-HHP lämplig för anslutning till våra trådlösa belastningsceller.

Benämning	HHP	SW-HHP	SW-HHP ATEX*
Artikelnr.	2789030	2789126	2789442
Batterityp	1 x 6LR619 V alkaliskt	2 x LR6	4 x LR6 Energizer L91
Batteritid	100 timmar kontinuerligt	40 timmar kontinuerligt	40 timmar kontinuerligt
Displaytyp	240 x 128 pixel flerradig punktmatrix med bakgrundsbelysning		
Drifttemp	-10 °C till +50 °C	-20 °C till +70 °C	-20 °C till +70 °C
Uppdateringshastighet	3Hz		
Skydd	IP65 eller NEMA4X		
Matning	5 V	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Max känslighet	3 mv/v	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Max upplösning	1:9999999 (normalläge)		
Räckvidd	Ej tillämpligt	1 000 m	500 m
Anslutningar	6-stifts honkontakt 723-uttag	Trådlös 2,4 GHz	Trådlös 2,4 GHz

*Det finns inget ljudlarm på ATEX handenhet.

Tillbehör



Fäste för vägg eller hytt

Artikelnr: 2789228

SU3282-konsollen är tillverkad av rostfritt stål och försedd med justeringsmekanism för att ställa in rätt vinkel. Den passar HHP eller SW-HHP handhållna displayer.

Perfekt för vägg- eller hyttmontering, vilket gör att operatörerna kan arbeta säkert.



Extern förstärkare

Artikelnr: 2789096

Den externa förstärkaren SA-3420 gör det möjligt för operatören att omvandla utgången från någon av SP's-kablade lastcellsprodukterna till en 3 ledares 4-20 mA analog utgång.

Det väderbeständiga höljet är försett med rostfria packningar och lämpar sig för anslutning till PLC, datalogger eller annan instrumentering.

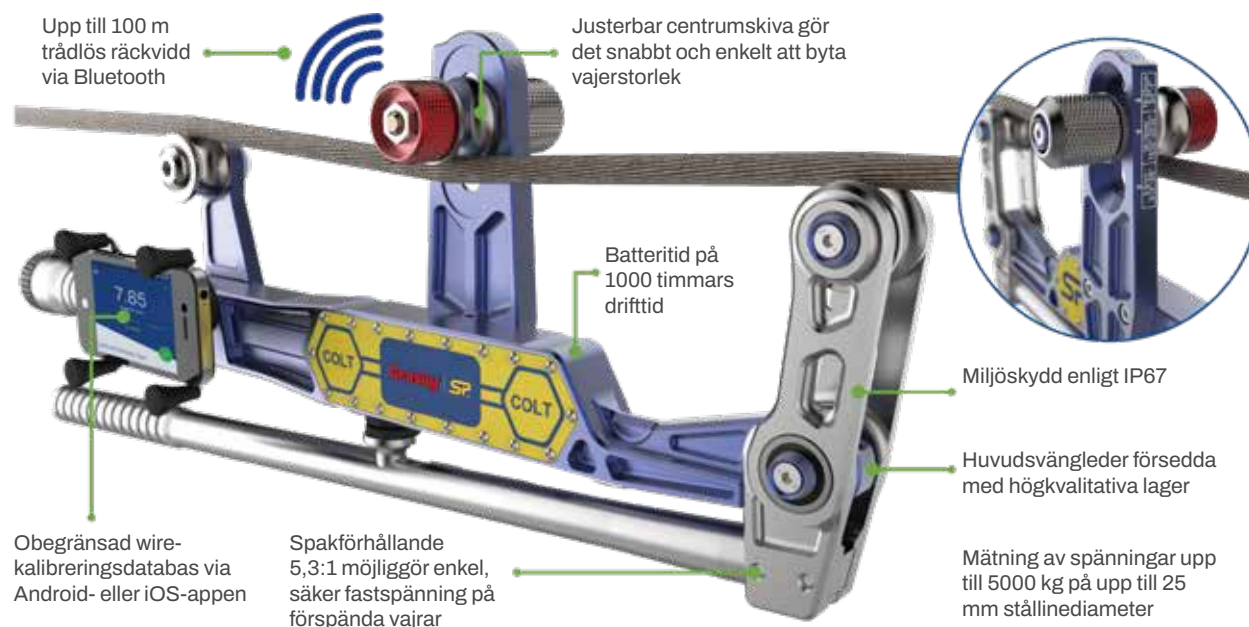


Gummifodral för handdisplay

Artikelnr: 2789232

Gummifodralet är falltestat till en meter vid -30°C och är specialgjutet för att passa och skydda den handhållna HHP- och SW-HHP-displayen mot stötar i de tuffaste industriella miljöerna.

Clamp On Line Tensionmeter (COLT)



Straightpoint COLT är en linspänningsmätare som har låg vikt och är enkel att hantera.

Den ger snabb och exakt mätning av spänningar upp till 5000 kg på upp till 25 mm ställinediameter.

Kan fästas direkt på spända ledningar/kablar och operatören kan snabbt kontrollera spänningen.

Inbyggd Bluetooth-modul överför belastningsdata trådlöst till telefon eller surfplatta med vår kostnadsfria app.

Med den inbyggda magnetiska telefonhållaren kan man välja att ha den direkt på spänningsmätaren, montera den på annan plats eller hålla den i handen.

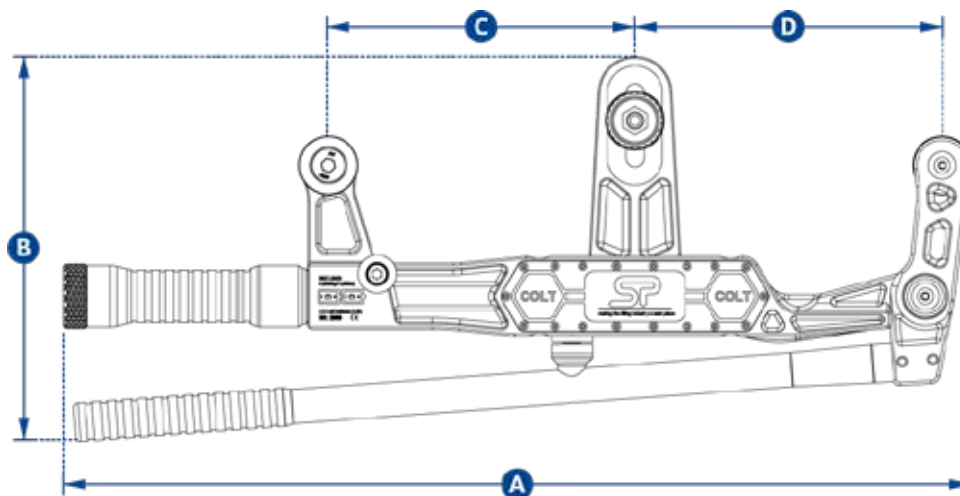
Bluetooth



Exempel på tillämpningar:

- Underhåll av staglinor på mobilmaster, broar, gasfacklor, antenner och master
- Spänning för staglinor för master
- Vajerinstallationer, balansering och mätning
- Spänning av vajerräcken
- Övervakning av elledningar
- Underhåll av hissar
- Test av ziplines och hinderbanor
- Fallskyddssystem
- Elledningar för tunnelbana, spårvagn och järnväg samt kontaktledningsprovning
- Skidliftar
- På fartyg (med Tirfor)
- Testa spänningen på fartygets mastvagnar.
- Spännbara spaljésystem

Clamp On Line Tensionmeter (COLT)



CVT (Calibration Verification Tool)
Kalibreringsstång



COLT levereras i en specialtillverkad
bärbar väska.

Benämning	COLT5T
Artikelnr.	2789000
Max belastning	5000 kg
Upplösning	10 kg
Enheter	kg, pund, ton och kN
Min vajer Ø	Ø5 mm
Max vajer Ø	Ø25 mm
Max linjereduktion	5 mm med en Ø10 mm vajer
Vajerdatas	Oändlig via Android 4.4 eller iOS-appen
Vikt	3.5 kg
Batterityp	2 x LR14-cellsbatterier
Batteritid	1 000 timmar Bluetooth-sändningstid
Drifttemperatur	-25 °C till +70 °C
Skydd	IP67 NEMA6
Noggrannhet	±3 % av fullt skalutslag om vajerns Ø och konstruktion är kända
Kommunikation	Bluetooth 4.2
Mått A	589 mm
Mått B	254 mm
Mått C	200 mm
Mått D	200 mm

Specifikationerna förutsätter att COLT används på en vajer med fast och flexibel ände.

Ingår:

CVT (Calibration Verification Tool)
För att säkerställa att mätningarna av COLT är så exakta som möjligt, ingår en SP kalibreringsstång, speciellt utformad för detta ändamål.

Bolt On Line Tensionmeter (BOLT)



Crosby Straightpoint BOLT är en lättviktig linspänningsmätare. Den ger snabb och exakt mätning av spänningar upp till 10000 kg på upp till 32 mm stållediameter.

BOLT är speciellt utformad för att monteras permanent på vajer eller kabel för att övervaka spänningen. I kombination med en basstation kan belastningen fjärrövervakas. Basstationen överför data till en molnprogramvarulösning, Load Connect (se sid 9:18).



Mjukvarulösning Load Connect har en instrumentpanel som underlättar för en användare att se belastningar live, övervaka fel, få tillgång till historiska avläsningar och analyser. Till detta har du möjlighet att få SMS-varningar som skickas direkt till din mobil.

BOLT är tillverkad med en integrerad trådlös modul med hög noggrannhet som kan kopplas ihop med och överföra belastningsdata till en Crosby SP Handheld plus (SW-HHP), vilket gör att du kan läsa upp till fyra lastceller samtidigt.

Levereras i en specialtillverkad robust väska inklusive en SW-D-dongel för att kalibrera på plats, för att uppnå större noggrannhet.

Exempel på tillämpningar:

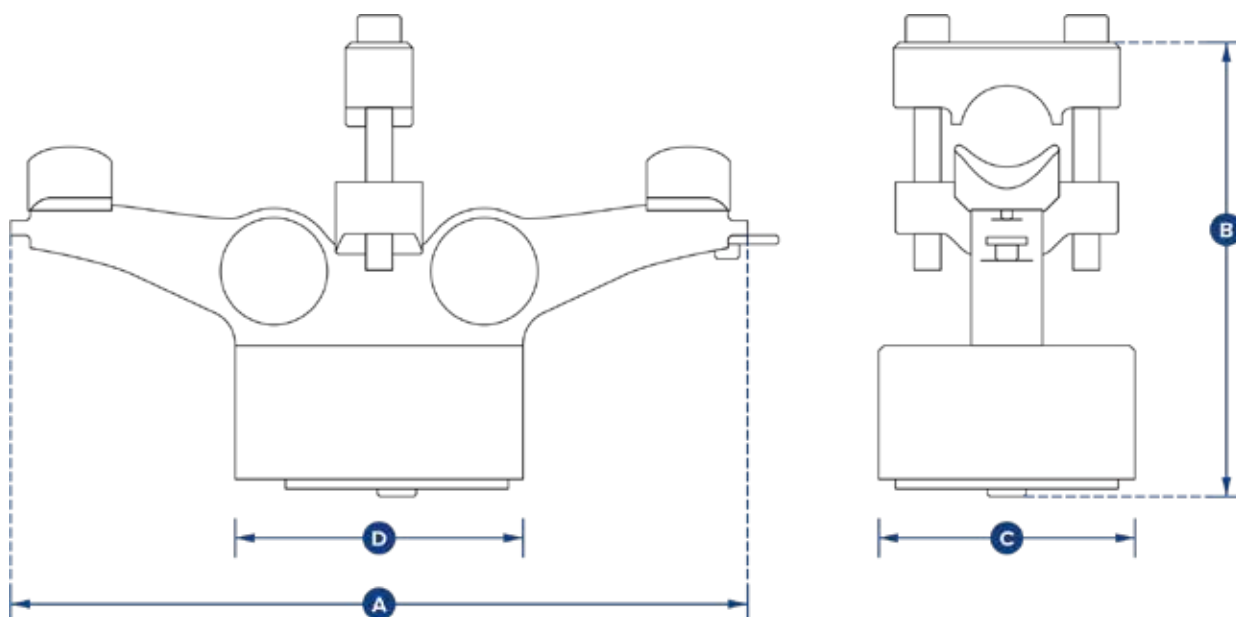
- Underhåll av staglinor på mobilmaster, broar, gasfacklor, antenner och master
- Vajerinstallationer, utjämning och mätning
- Spänning av vajerräcken
- Övervakning av elledningar
- Test av ziplines och hinderbanor
- Fallskyddssystem
- Elledningar för tunnelbana, spårvagn och järnväg samt kontaktledningsprovning
- Skidliftar
- Vajerbindningar på fartyg (med Tirfor)
- Testa spänningen på fartygets mastvagnar.
- Spännbara spaljäsystem

Bluetooth



(Telefon ingår ej)

Bolt On Line Tensionmeter (BOLT)



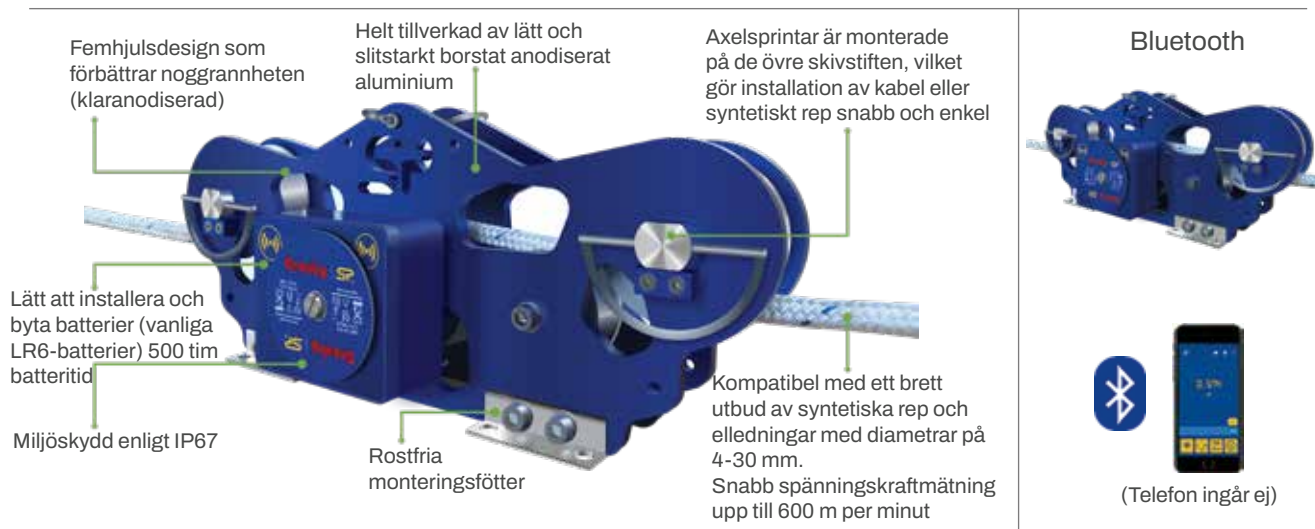
- LoadConnect - En basstation möjliggör anslutning till upp till 16 BOLT-belastningsceller och överför data via SMS från vilken plats som helst i världen med 3G eller 4G
- SW-HHP - Handhållen display med en trådlös räckvidd på 1000m till upp till fyra BOLTS
- INSIGHT - Mjukvara med multikanalsdisplay och dataloggning med en räckvidd på 700 m med en trådlös räckvidd på 700m till upp till 126 BOLTS

Benämning	BOLT10T
Artikelnr.	2789573
Max belastning	10 t
Upplösning	0,01 t
Enheter	kg, pund, ton och kN
Min vajer Ø	Ø16 mm
Max vajer Ø	Ø32 mm
Vikt	2,1. kg
Batterityp	4 x AA-cellsbatterier
Batteritid	1 200 timmar
Drifttemperatur	-10 °C till +50 °C
Skydd	IP67 NEMA6
Noggrannhet	Vanligtvis 3-5%
Kommunikation	2.4 GHz
Mått A	259 mm
Mått B	159 mm
Mått C	89 mm
Mått D	200 mm

CableSafe

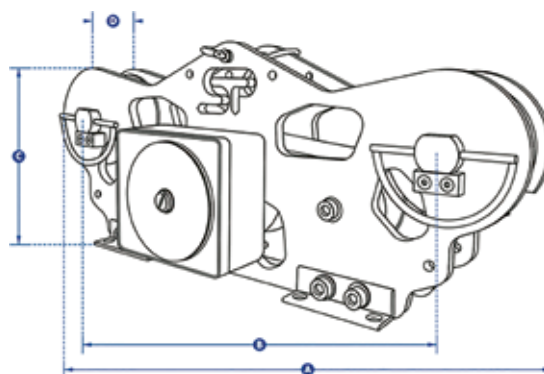
Dragkraftsmätaren CableSafe används för att övervaka spänningen på löpande kablar/linor med mycket hög noggrannhet, vilket säkerställer att kablar/linor inte blir överbelastade eller går av. Den låga vikten gör den enkel att hantera och transportera.

CableSafe kan integreras på en kapstanvinsh för att säkerställa att linan dras ut med rätt spänningsnivå. Den är idealisk för att mäta spänningen vid dragning av elledningar samt att mäta spänningen på syntetiskt rep vid uppförande av ömtåliga konstruktioner. Bluetooth-anslutningen överför informationen trådlöst till telefon eller surfplatta med vår kostnadsfria app och därmed kan operatören övervaka arbetet på säkert avstånd.



Exempel på tillämpningar:

- Fiberoptisk kabeldragning med vinschar
- Slussportar för dammar
- Räddning och bärgning till havs
- Kapstanlindning av linor/kablar
- Radio och telekommunikation
- Resande av master (upprätthållande av konstruktionskapacitet)
- Service och underhåll av mobilmaster



Benämning	CableSafe	CableSafe WD
Artikelnr.	2789219	2789399
Max belastning	10t	10t
Upplösning	0,01 t	0,01 t
Syntetiskt rep/ Elledning Ø	4-19 mm	9,5-30 mm
Vikt	4,5 kg	8 kg
Batterityp	4 x LR6 alkalisk	4 x LR6 alkalisk
Batteritid	500 timmar	500 timmar
Drifttemp.	-10 °C till +50 °C	-10 °C till +50 °C
Noggrannhet	±2 % av maxlast	±2 % av maxlast
Räckvidd	Bluetooth upp till 100 m	Bluetooth upp till 100 m
Skydd	IP67 NEMA6	IP67 NEMA6
Maxhastighet	600 m per minut	600 m per minut
Mått A	422 mm	422 mm
Mått B	328 mm	328 mm
Mått C	152 mm	152 mm
Mått D	36,5 mm	50,5 mm

Dynamometer för löpande lina



TIMH är en trådlös löplinetensiometer eller RLTM byggd för bro-, marin-, offshore-, bogserings- och bärgningsapplikationer. Den är särskilt användbar när det inte finns någon förankring för att rigga en SP Radiolink eller Loadlink. Den mäter spänningskraft vid hastigheter upp till 20 m/min.

Det finns två versioner av TIMH:

- 2,4 GHz som ger trådlös räckvidd på 700 m, kopplas till SP:s SW-HHP handhållna display eller INSIGHT programvara i PC.
- Versionen med Bluetooth kan anslutas till valfri telefon eller surfplatta och vår kostnadsfria app.

Inbyggda antenner med trådlös räckvidd på upp till 700 m

Femhjulsdesign som förbättrar noggrannheten (rostfritt stål)

Trådlös anslutning 1 200 timmars batteritid

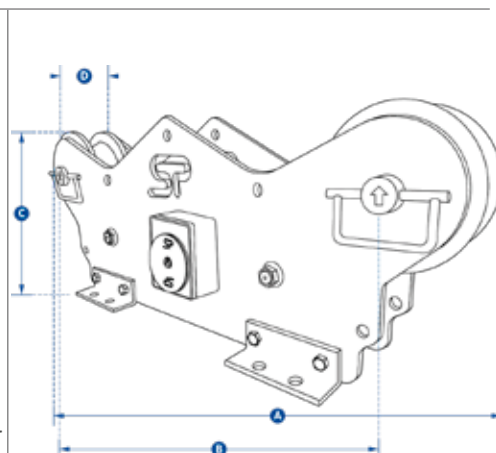
Miljöskydd IP67

Rostfria monteringsfötter

Trådlös mätning av spänning, hastighet och linutmatning

Helt tillverkad i korrosionsbeständigt rostfritt stål

Stort utbud av kapaciteter upp till 150 t och vajer-diameter upp till 89 mm



2,4GHz trådlös



Bluetooth



(Telefon ingår ej)

Benämning	MTIMH10TRD	TIMH10TRD	TIMH25TRD	TIMH56TRD	TIMH80TRD	TIMH150TRD
Artikelnr.	2789054	2789136	2789139	2789144	2789146	2789270
Kapacitet	10 t	10 t	25te	56 t	80 t	150 t
Upplösning	0,01 t	0,01 t	0,02 t	0,05 t	0,1 t	0,2 t
Vajer Ø	4-19 mm	13-19 mm	16-26 mm	28-38 mm	40-52 mm	52-89 mm
Vikt	9 kg	90 kg	86 kg	81 kg	76 kg	230 kg
Batterityp	4 x LR6 alkalisk					
Batteritid	Trådlös version 1 200 h kontinuerlig					
Drifttemp	-10 °C till +50 °C					
Noggrannhet	±2 % av maxlast					
Frekvens	2,4 GHz					
Räckvidd	Upp till 700 meter					
Datahastighet	3 uppdateringar per sekund (3 Hz)					
Skydd	IP67 NEMA6					
Maxhastighet	50 m per minut	20 m per minut				
Längd och hastighet	via SW-MWLC-programvara					
Mått A	422 mm	865 mm				1250 mm
Mått B	328 mm	674 mm				1050 mm
Mått C	152 mm	324 mm				416 mm
Mått D	36 mm	111 mm				153 mm

Subsea link

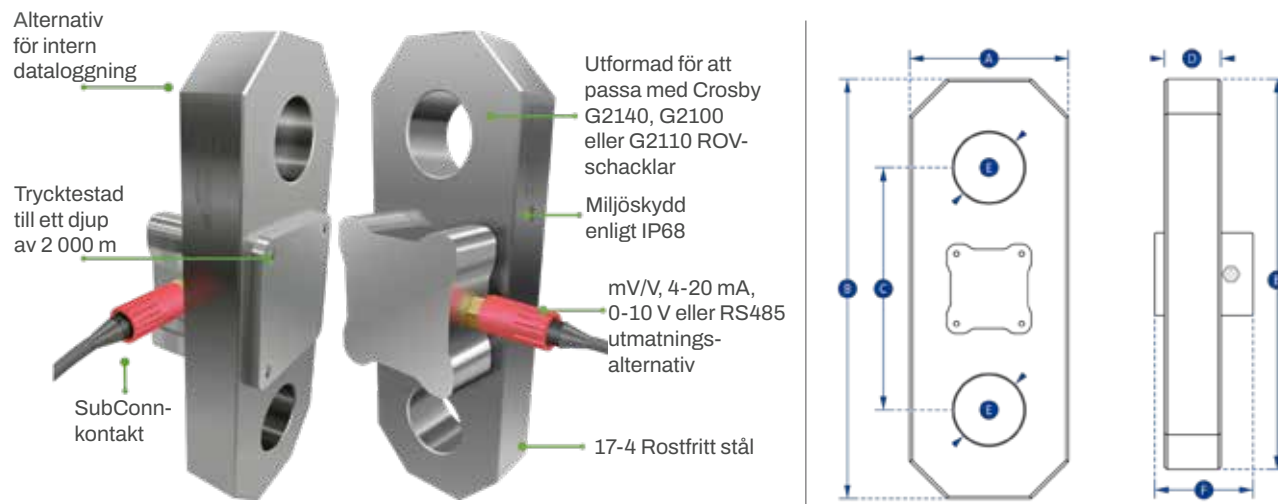
SP:s Subsea link (SL) har tillverkats för användning i undervattensprojekt där noggrann lastövervakning krävs.

Tillverkad av rostfritt stål med o-ringstättningar och gjuten SubConn-kontakt som tål saltvatten, temperaturvariationer och vattentryck på djup ner till 2 000 m.

SL kan hanteras och riggas via en ROV vid djupa och otillgängliga områden.

Designad för att passa Crosby ROV-schacklar – dessutom finns det ett alternativ för ROV-montering på själva SL-huset.

Subsea Link kan avläsas via kabel i realtid eller via inbyggd datalogger i efterhand.



Datalogger mätfrekvens	Antal dagar som lagras
1 per sekund	10
1 per 30 sekunder	57
1 per minut	729
1 per 2 minuter	1445
1 per 30 minuter	3423
1 per timme	3600
1 per 2 timmar	3694
1 per 8 timmar	3769

Exempel på tillämpningar:

- Offshore-plattformar
- Fartyg och bogserlinor
- Vattenbruk
- Lyftsystem för undervattenskonstruktioner
- ROV-prospektering
- Övervakning av belastning på "umbilical" navelsträng
- Oceanografi eller navigeringsprojekt
- Plattformar för förnybar energi

Benämning	SL6T5	SL12T	SL25T	SL35T	SL55T	SL85T	SL120T
Artikelnr.	2789352	2789353	2789354	2789355	2789356	2789357	2789358
WLL	6.5 t	12 t	25 t	35 t	55 t	85 t	120 t
Vikt	7 kg	10 kg	16 kg	22 kg	34 kg	46 kg	67 kg
Säkerhetsfaktor	5:1						
Utmatning	Alternativ för: mV/V / 4-20 mA / 0-10 V / RS485 eller intern datalogger						
Drifttemperatur	-10 °C till +50 °C						
Noggrannhet	±0,1 % av maxlast						
Max användningsdjup	2 000 meter						
Material	17-4 PH Rostfritt stål						
MTBF till WLL	Typiskt 50 miljoner cykler						
Förlängning	Vanligtvis <0,4 mm/vid WLL						
Mått A	95	100	130	150	168	190	220
Mått B	240	300	350	400	450	490	550
Mått C	180	200	230	250	260	290	335
Mått D	25	40	45	50	65	75	86
Mått ØE	30	40	55	60	75	88	100
Mått F	73	88	93	98	113	123	134
Crosby schackel	G2140 eller G2100 eller G2110 ROV schacklar						

Belastningsstift



Gaffeländbeslag med sladdanslutet belastningsstift.

Straightpoints produktserie för belastningsstift (LMP:er) är utformade för användning där en komplett lastcell inte kan användas, vilket innebär att en integrerad lösning krävs.

Belastningsstiften är tillverkade av höghållfast rostfritt stål och levereras komplett med en anti-rotationsplatta med en kabelanslutning eller trådlös lösning.

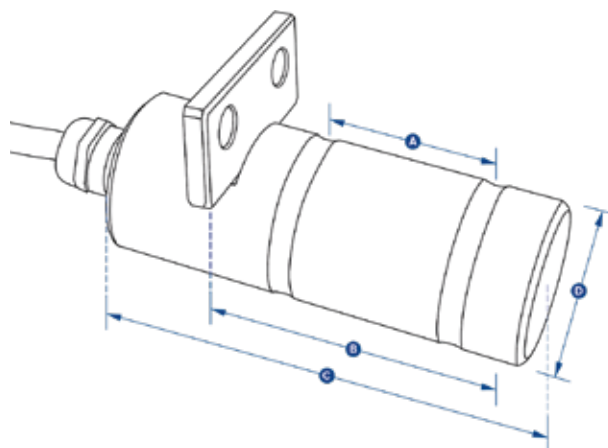
De är tillverkade för att passa tuffa och utsatta miljöer t ex inom marin- och offshoreindustrin.

Straightpoint Loadpins är vanligtvis anslutna till Straightpoints handhållna display. Alla lastpinnar levereras med 10 meter kabel som standard, men kabellängder upp till 1 500 meter kan tillhandahållas beroende på utmatningsformat.

Om ingen av standardstorlekarna passar ert projekt, kontakta oss för att diskutera en unik design för er.

Exempel på tillämpningar:

- Tankfartyg, offshoreplattformar
- Provning och certifiering av hiss- och golvtransportörer
- Kabellägningsutrustning
- Brostödkablar
- Förtöjningslinor
- Krankablar
- Lyftredskap
- Vinschar
- Konstruktion validerad av F.E.A.



Trådlös, Bluetooth eller kabel



Benämning	LP500kg	LP1T	LP2.5T	LP3.5T	LP6.5T	LP15T	LP25T	LP50T	LP100T	LP250T	LP500T	LP750T	LP1000T	LP1500T
Artikelnr.	2789276	2789277	2789278	2789279	2789280	2789281	2789282	2789283	2789284	2789285	2789286	2789287	2789288	2789289
Kapacitet	500 kg	1000 kg	2,5 t	3,5 t	6,5 t	15 t	25 t	50 t	100 t	250 t	500 t	750 t	1000 t	1500 t
Upp-lösning	0,2 kg	0,5 kg	0,001 t	0,001 t	0,002 t	0,002 t	0,005 t	0,01 t	0,05 t	0,1 t	0,2 t	0,2 t	0,5 t	0,5 t
Enheter	kg, ton													
Vikt	0,9 kg	1 kg	1,2 kg	1,4 kg	2 kg	3,1 kg	5,6 kg	8,6 kg	11,8 kg	29,8 kg	79,2 kg	146 kg	275 kg	389 kg
Säkerhets-faktor	300 % av SW													
Drifttemp.	-20 °C till +70 °C													
Nog-grannhet	±1 % av maxlast													
Skydd	IP67 [IP68 finns som tillval] NEMA6 [NEMA6P tillgänglig på förfrågan]													
Mått A	24	35	45	50	63	75	89	102	110	130	225	295	360	430
Mått B	36	49	70	75	95	114	152	178	190	220	370	500	612	731
Mått C	70	80	100	105	125	150	195	225	230	300	440	590	712	832
Mått ØD	20	20	25	30	40	50	63	75	88	125	170	200	250	275

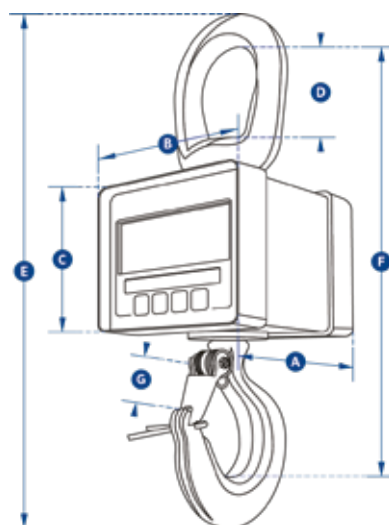
Andra storlekar & kapaciteter tillgängliga på begäran. Kontakta din Straightpoint-representant.

Miniweigher plus

Miniweigher plus är en liten och kompakt kranvåg som passar för de flesta lyft. Finns i kapaciteter från 100 kg upp till 5 ton. Den har en robust konstruktion, hög noggrannhet, kompakt storlek och är enkel att ta med.

Kranvågen Miniweigher plus används av företag över hela världen och monteras ofta mellan en vinsch och ett lyftstativ. Toppöglan gör det möjligt att integrera lastövervakningen i lyftet, vilket säkerställer att säkerhetsnivåerna vid sänkning och höjning av utrustning och/eller personal optimeras. Passar även vid arbete med underjordiska avlopp, vatten- och gasledningar och inspektionsbrunnar.

Med sin lätta design, korrosionsbeständig yta, avancerade elektronik och full funktionsdisplay är Miniweigher plus ett bra val när du behöver en kompakt, säker och exakt kranvåg.



Benämning	MWP100KG	MWP250KG	MWP500KG	MWP1T	MWP2T	MWP5T
Artikelnr.	2789055	2789057	2789059	2789056	2789058	2789060
Kapacitet	100 kg	250 kg	500 kg	1000 kg	2 t	5 t
Upplösning	0,05 kg	0,1 kg	0,2 kg	0,5 kg	0,001 t	0,001 t
Enheter	t, kg, kN och pund					
Vikt	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	1,5 kg	3,1 kg	8,7 kg
Säkerhetsf.	10:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Batterityp	9 V 6LR61					
Batteritid	80 timmar kontinuerligt					
Displaytyp	6-siffrig 25 mm LCD eller 6-siffrig 1 tum LCD					
Drifttemp	-10°C till +50°C					
Noggrannh.	±0,1 % av maxlast					
Skydd	IP65 eller NEMA4X					
Mått A	82	82	82	82	117	136
Mått B	113	113	113	113	112	112
Mått C	81	81	81	81	92	92
Mått D	50	50	50	50	64	98
Mått E	240	240	240	240	320	444
Mått F	208	208	208	208	271	365
Mått G	22	22	22	22	28	42

Valfri anslutning till Straightpoints Handheld plus - art.nr HHP 2789030
Se sidan 9:22

Loadblock plus

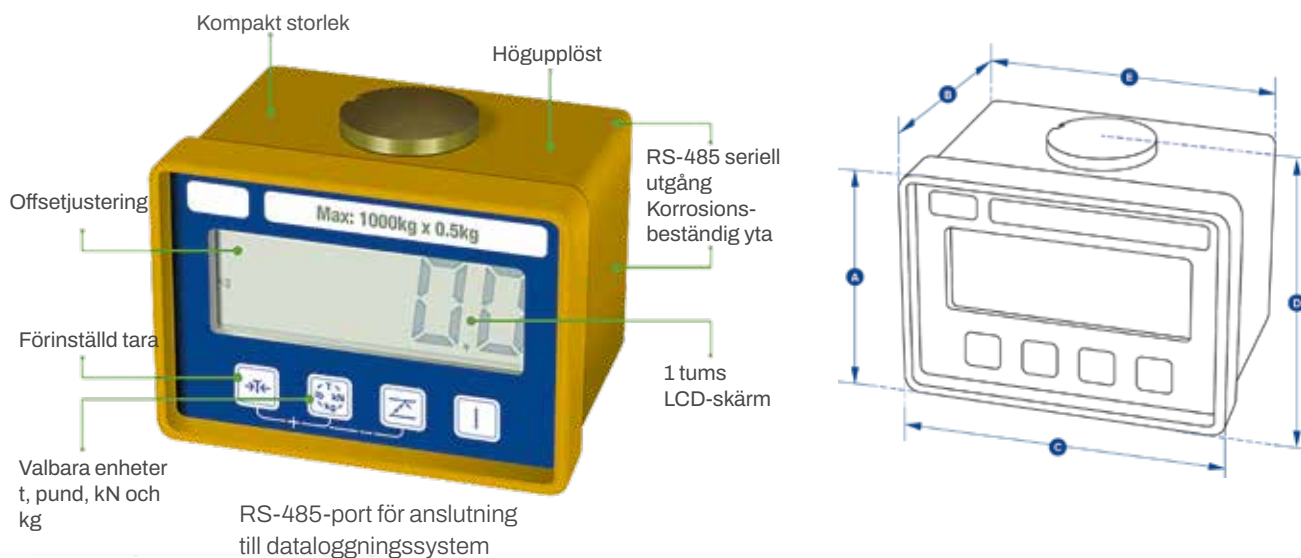


Loadblock plus är en självindikerande kompressionslastcell med kapacitet upp till 1000 kg, används vid test- och lastövervakning.

Den senaste versionen av Straightpoints Loadblock har funktioner och fördelar för komplicerade belastningstest och kraftövervakning. Den passar för mätning av belastningar vid provning av hydrauliska pressar, cylindrar eller domkrafter.

Den viktiga överbelastningsräknaren är ett krav på många säkerhets- och kvalitetskontroll-avdelningar, eftersom den registrerar överbelastningshändelser, vilket gör att lastcellen kan tas ur drift omedelbart efter överbelastning.

Loadblock plus har genom mikroprocessorbaserad elektronik hög läshastighet, motståndskraft mot industribuller och hög tillförlitlighet.



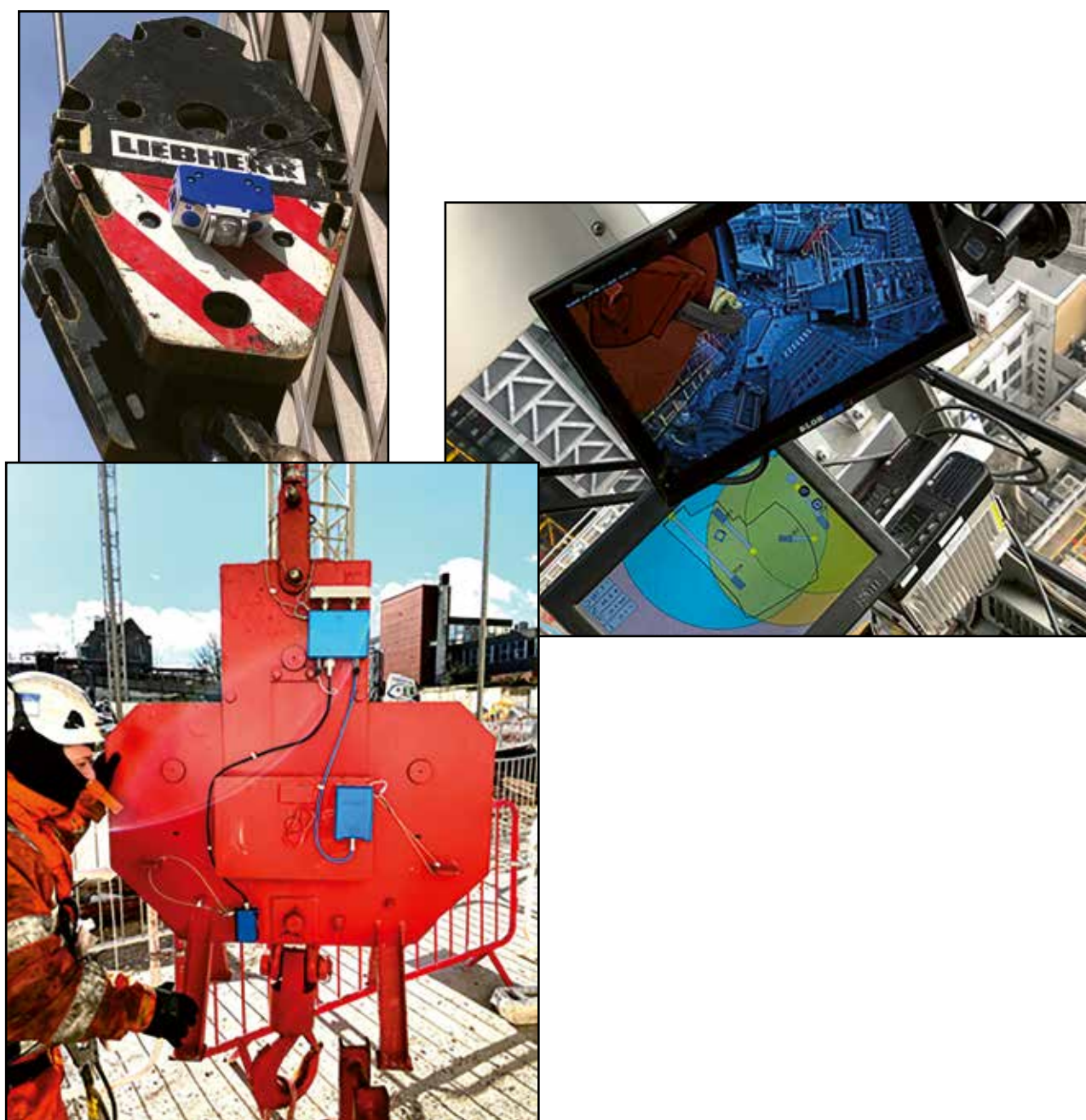
Benämning	LBP250KG	LBP500KG	LBP1T	LBP2T	LBP5T
Artikelnr.	2789035	2789037	2789034	2789036	2789038
Kapacitet	250 kg	500 kg	1 t	2 t	5 t
Upplösning	0,1 kg	0,2 kg	0,0005 t	0,001 t	0,001 t
Enheter	t, kg, kN och pund				
Vikt	900 g	900 g	900 g	1,5 kg	3,1 kg
Säkerhetsf.	4:1	5:1	5:1	5:1	5:1
Batterityp	9 V 6LR61				
Batteritid	80 timmar kontinuerligt				
Displaytyp	6-siffrig 25 mm LCD eller 6-siffrig 1 tum LCD				
Drifttemp	-10°C till 50°C eller 14°F till 122°F				
Noggrannh.	±0,1 % av maxlast				
Skydd	IP65 eller NEMA4X				
Mått A	81	81	81	92	92
Mått B	81	81	81	117	136
Mått C	113	113	113	112	112
Mått D	90	90	90	104	115
Mått E	104	104	104	Data ej tillgängligt för dessa två versioner	

Crosby | BLOKCAM®

Kamera- och varningssystem

Crosby BlokCam tillverkar kamerasystem som kan eftermonteras på 5 - 60 minuter på befintliga kranar. Montering sker direkt på kranblocket så att kranoperatören kan se i realtid precis vad som händer vid lasten.

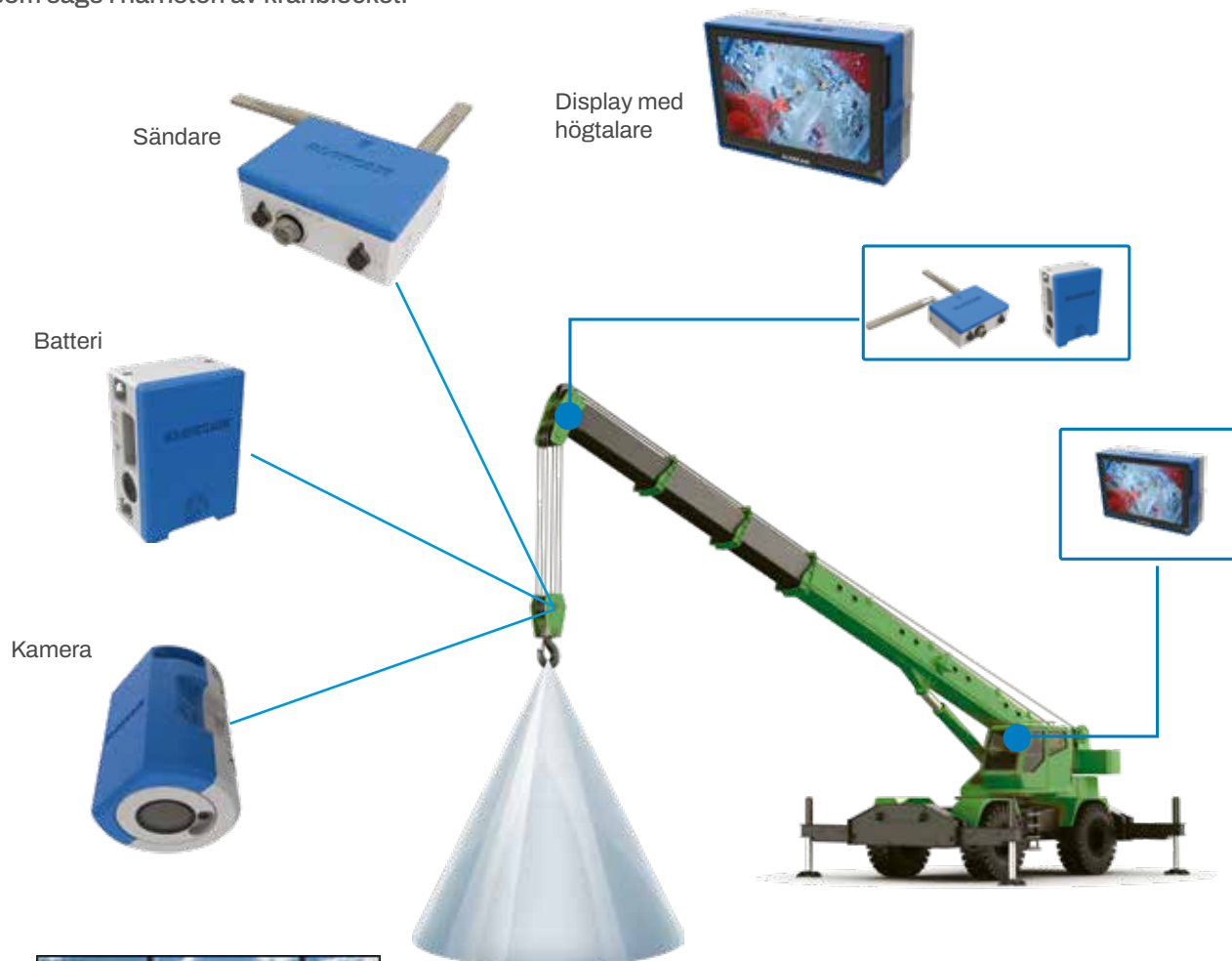
Crosby BlokCam har även ett fjärrstyrt varningssystem, BlokAlert, som monteras direkt på kranblocket och varnar personer i närheten med ljus- och ljudsignaler.



BlokCam M3L kamerasystem för mobilkranar

Crosby**BLOKCAM**

Med en BlokCam M3 får du helt ostörd översikt över ditt lyft då kameran monteras direkt på kranblocket. Kameran har även en inbyggd mikrofon så att kranoperatören kan höra vad som sägs i närheten av kranblocket.



Installationen tar 5-10 minuter vilket gör det lätt att förflytta systemet mellan olika kranar.

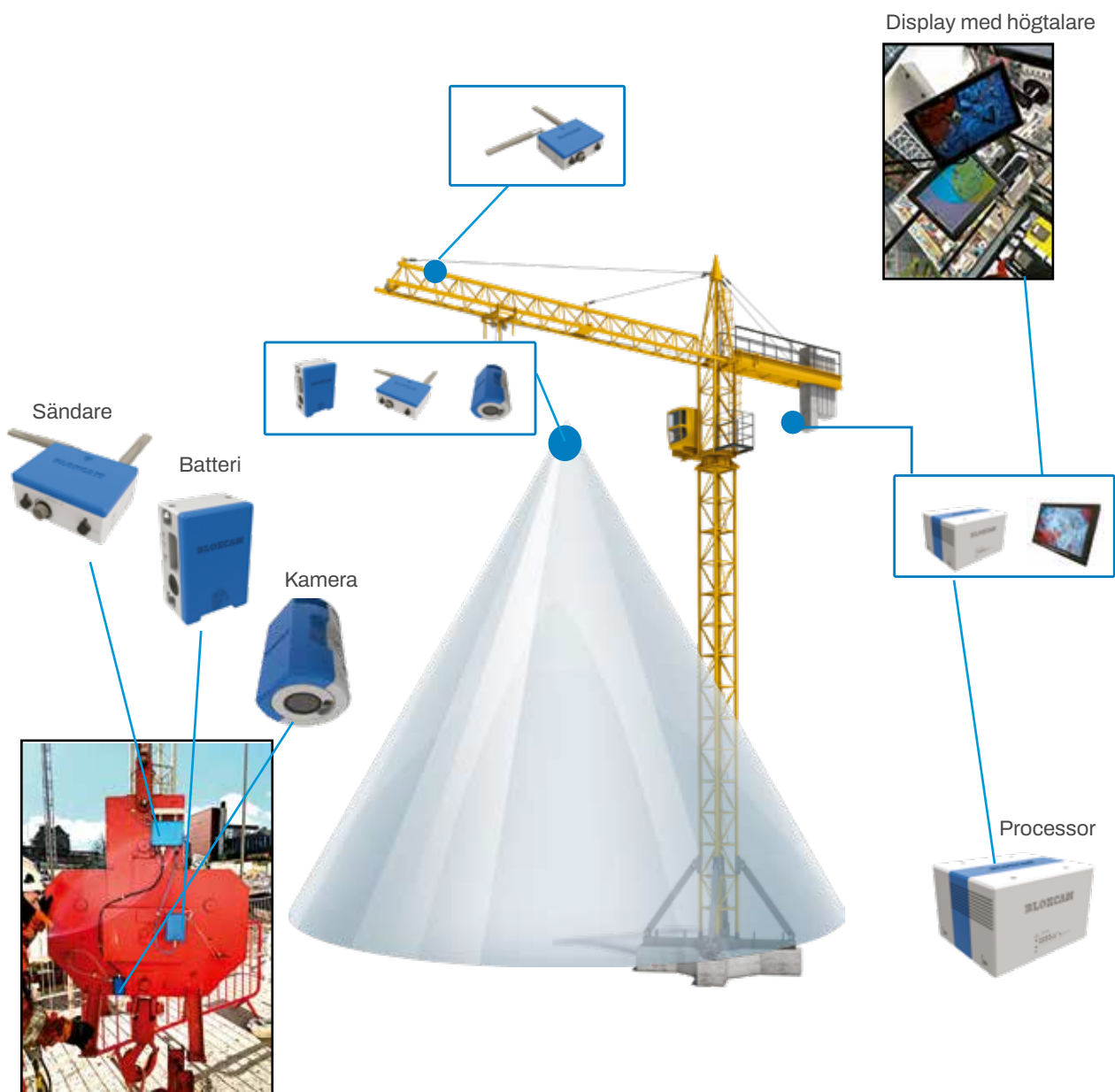
Alla komponenter monteras med magneter på kranblocket, och säkras med medföljande ställinor och karbinhakar.

9

	Artikelnummer	Beskrivning
	7380009	M3 Kamerasystem inklusive kamera, batteri, batteriladdare, sändare och display. Plug-and-Play

BlokCam X3L kamerasystem för tornkranar **Crosby** | **BLOKCAM**

Med en BlokCam X2 för tornkranar kan du se precis vad som händer under kranblocket, där kameran är monterad. Då avstånden mellan kranblock och bom är större än på mobilkranar monteras en repeater på bommen, och sedan en kabel längs bommen till förarhytten.



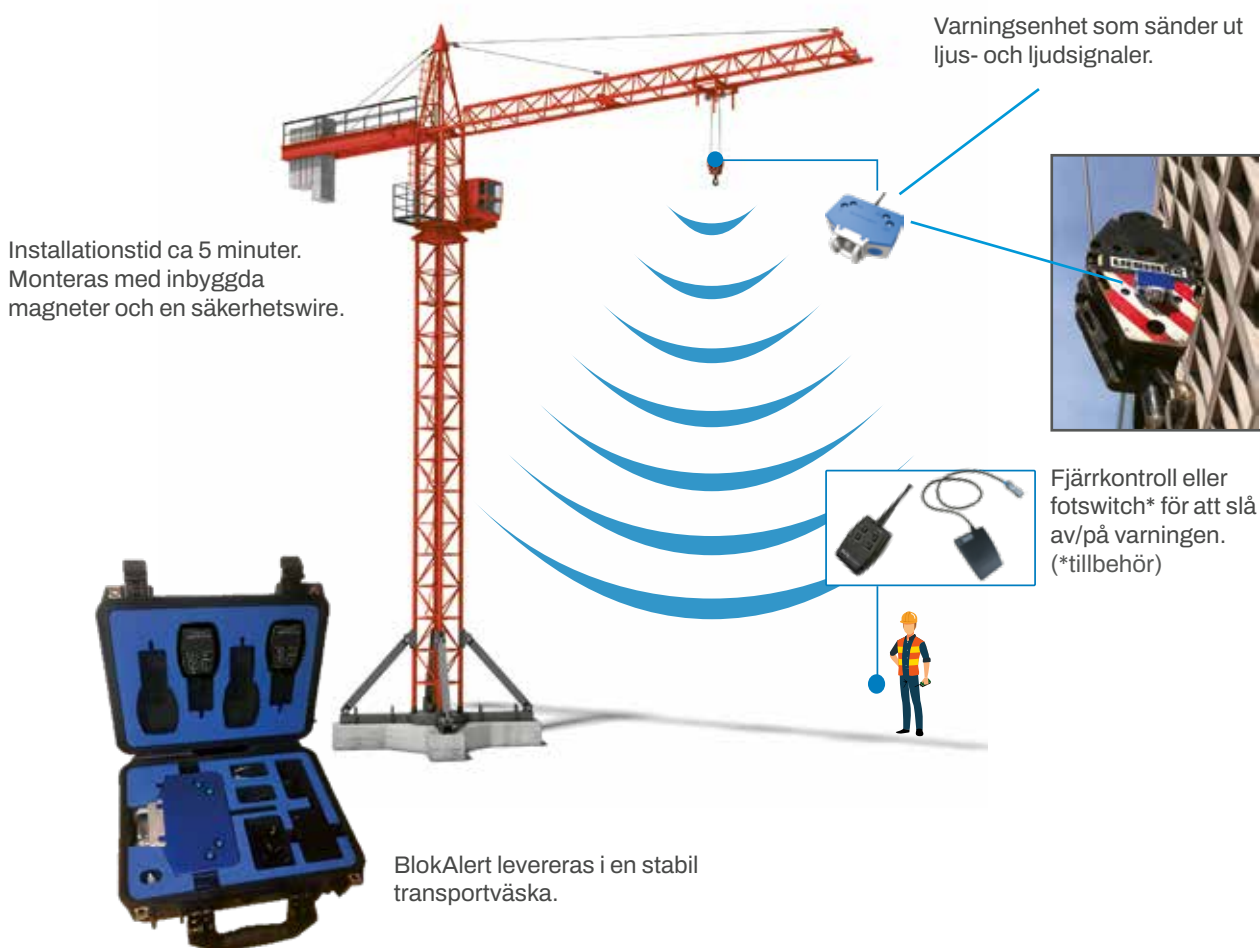
Hela installationen tar ca 60 minuter.

	Artikelnummer	Beskrivning
	73800008	X2 Kamerasystem för tornkranar inklusive kamera, batteri x2, batteriladdare, sändare, repeater, processorenhet, display, bomkabel samt monteringsstillbehör.

BlokAlert varninssystem



BlokAlert är ett trådlöst, varningssystem med ljud & ljus som snabbt och enkelt monteras direkt på kranblocket med sina inbyggda magneter och säkerhetswire. Med de två medföljande fjärrkontrollerna kan kranoperatören och slingaren aktivera ljud- och ljussignaler för att varna personer i närheten av kranblocket eller lasten.



	Artikelnummer	Beskrivning
	7380000	BA1 BlokAlert varningssystem inklusive två fjärrkontroller, laddare och monteringsstillbehör.

BLOKALERT

Improving Safety - Communication - Productivity



Bland de mest framstående produkterna finns vägningskrokar, krokblocksvågar, belastningsbegränsare, radiostyrningsenheter, klämmor för hantering av spolar, transporttrailers, motoriserade krokar, transport- och vägningspallar, lyftanordningar för vindsektorn etc.

Alla Crosby Airpes-produkter uppfyller de mest krävande säkerhets- och kvalitetsbestämmelserna i Europeiska unionen och har också processer för design, tillverkning och marknadsföring som är certifierade i UNE EN ISO 9001: 2015 av den prestigefyllda tyska organisationen TÜV.



Vindklämma - Installationsverktyg

Installera vindturbinblad på ett fullständigt säkert och kontrollerat sätt med hjälp av ett Airpes installationsklämma.

Vi anpassar vår utrustning till alla typer av tyngder och specifikationer som du behöver.





Crosby Airpes® tillverkar och konstruerar hanteringsanordningar av hög kvalitet.

Alla Crosby Airpes-produkter uppfyller de allra striktaste europeiska kvalitetsstandarderna

C-krokar



Lyftverktyg för coil



Elektromagneter





Verton - gyrostyrning av lyftok istället för styrlinor

Att arbeta så nära hängande last som en styrlina kräver är både riskabelt och personalkrävande. Verton har tagit fram gyro-kontrollerade ”poddar” som gör att operatören kan rotera lasten på säkert avstånd via fjärrkontroll.

Everest SpinPods

Gyro som monteras på valfritt ok.
20 - 400 ton beroende på antal.



Windmaster

Gyro och vindroder för
vindkraftverksmontering.



Everest 7.5 SpinPod - modulärt gyrosystem som kan monteras på befintliga lyftok



- Modulärt system där du helt enkelt väljer hur många spinpods som behövs för din last.
- SpinPod 7.5 är basen, och kompletteras sedan med ytterligare SpinPods om det behövs.
- Kan manövrera laster mellan 20 - 400 ton beroende på konfiguration.



Rotationskapacitet	20 - 30 ton (beroende på belastning)
Vikt	1100 kg (1210 kg med batteri)
Total längd	1580 mm
Total höjd	1067 mm
Total bredd	917 mm
Rörelser	Höger, vänster. Valbar hastighet
Starttid för gyron	5 minuter
Arbetstid	8 - 12 timmar (batteri) / ingen gräns vid extern strömförsörjning
Räckvidd fjärrkontroll	Upp till 300 meter
Data-output	4G
Strömförsörjning, alternativ	1: Batteri på produkten 2: Generator på produkten 3: Via kabel från extern strömkälla
Matningsspänning	72V DC
Strömförbrukning	90 A

Windmaster - framtaget för vindkraftsindustrin



Gyro och vindflöjlar används i kombination för att positionera lasten optimalt.

- Gyron och vindroder kan detaljstyra rotorblad och maskinhus vid monteringen.
- Vindrodren neutraliserar vindeffekter och gyrona styr lasten.
- Vestas har redan implementerat Verton i sina monteringar.



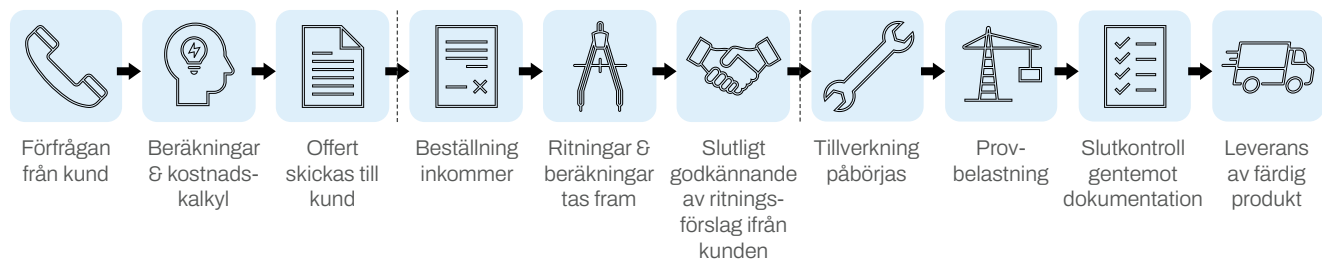
Lyftok och skräddarsydda lösningar

CE

Gunnebo erbjuder ett brett sortiment av lyftredskap samt skräddarsydda lösningar utifrån kundens specifika behov. Våra produkter tillverkas i Sverige med högsta kvalitet och noggrannhet, där varje steg följer strikta säkerhetsföreskrifter och regler för att garantera både funktionalitet och säkerhet.

Samtliga lyftredskap är CE-märkta, vilket säkerställer att de uppfyller EU-krav på säkerhet, hälsa och miljö. Vårt mål är att leverera den bästa lösningen för varje kund, med fokus på tillförlitlighet och lång hållbarhet.

Arbetsgång vid skräddarsydda lösningar



Lyftok och H-ok - när lågbyggt är det enda alternativet

- Lågbyggda verktyg som används där lyfthöjden är begränsad
- Finns i stort antal varianter och bästa lösning väljs utifrån behov



Spridare och Ramok - för bästa stabilitet i lyftet

- Används där hög bygghöjd tillåts och ger mycket god balans till lyftet
- Går att få i bultade versioner för förenklad transport och hantering
- Levereras kompletta med önskade redskap, kätting eller mjukt



Lyfttriangel

- Används för att samla eller avbalansera flera parter
- Lyfttriangeln har samma funktion som ett kort lyftok eller spridare
- Tillåter större vinkel mellan dem undre redskapen
- Vid önskemål kan lyfttriangeln även levereras komplett med lyftredskap såsom schackel, ställina, kätting eller syntetiska sling

Storsäcksok

Optimerade för säker och effektiv hantering av storsäckar. Krokarna är speciellt utformade för att förhindra ofrivillig urkoppling och minimera slitage på sling.

Storsäcksok - standard

- Smidig plåtkonstruktion med krokar för att enkelt koppla på och av storsäckar.
- Utformningen gör att öglorna på säcken inte hakar ur oavsiktligt.
- Krokarna är rundade för att skona bandöglorna vid lyft.



Artikelnr.	WLL kg	Vikt kg
G005462020	2000	25

Storsäcksok - Lågbyggt

Lyftok med negativ lyfthöjd

- Samma smidiga lyftok som ovan men med negativ lyfthöjd -150 mm.
- Försedd med motvikt i botten för att förhindra lyftoket att vippa när det är obelastat.
- Viktigt att säcken är stabil för att förhindra vippning vid användning.



Artikelnr.	WLL kg	Vikt kg
G005462030	2000	45

Storsäcksok - Multi

Lyftok med förkortningsmöjlighet av säckens bandöglor

- Stabilare än det lågbyggda
- Möjlighet att korta in sling för att minska lyfthöjden



Artikelnr.	WLL kg	Vikt kg
G005462040	2000	32



Lyftsaxar och klämmor

- Designas efter aktuell last och behov när standardlösning inte räcker till.



Materialkorgar

- Kan tillverkas med dörr eller ramp, truckfickor, hjul, sling eller bygel m.m.
- Nät eller sluten, rostfri eller lackerad.
- Tillverkas med samma kriterier som lyftok, gällande hållfasthet och säkerhet.
- Design enligt önskemål.



C-krok

- Lämplig för att lyfta last som t.ex: rör, coils eller hylsor, där överliggande struktur är i vägen.
- Designas med aktuell last i avseende.
- Med slitskydd för lasten vid behov.



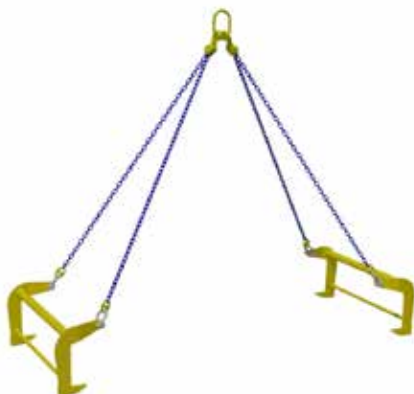
Personlyft med kran

Personlyft med kran är endast tillåtet vid tillfälliga arbeten där det är svårt eller omöjligt att sätta upp och använda en arbetsställning. Personkorgen och kranen ska uppfylla samt användas enligt anvisningarna i AFS 2006:7, *Tillfälliga personlyft med kranar eller truckar*.

En personkorg räknas inte som ett lyftredskap och ska därmed inte CE-märkas. Personkorgen och kranen ska förstabesiktigas tillsammans av ett ackrediterat kontrollorgan innan personkorgen får tas i bruk.

Plåtvagga med lyftkätting

- En lyftvagga är ett utmärkt sätt att hantera plåtlyft.
- Offereras i önskad storlek och bredd.
- Levereras komplett med lyftkätting.



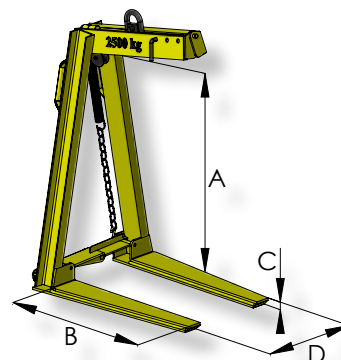
Pallgafflar

Levereras med EU-försäkring och användarinstruktion.
Pallgafflar i specialmått kan även tillverkas.

CE

Pallgaffel "Smart"

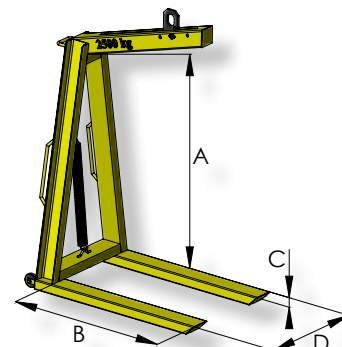
- Självbalanserad pallgaffel för Europapallar
- Tunna gafflar
- Hopfällbar
- Med hjul



Art.nr.	Beteckning	WLL kg	Gaffel- längd B	Utv. bredd D	Inv. bredd D	Gaffel tjocklek C	Fri höjd A	Vikt kg
G005628605	Smart 605	1 500	900	750	425	40	1 200	120
G005628606	Smart 606	2 500	900	750	425	40	1 200	132

Pallgaffel "Euro"

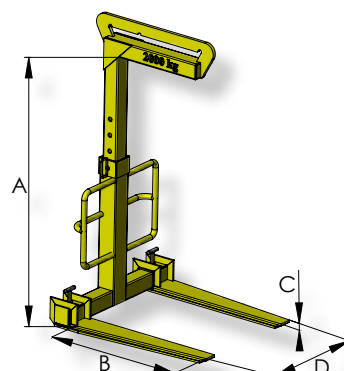
- Självbalanserad pallgaffel för Europapallar
- Fasta gafflar
- Med hjul



Art.nr.	Beteckning	WLL kg	Gaffel- längd B	Utv. bredd D	Inv. bredd D	Gaffel tjocklek C	Fri höjd A	Vikt kg
G005628601	Euro 601	1 500	800	700	500	50	1 300	80
G005628602	Euro 602	1 500	1 000	700	500	50	1 300	90
G005628603	Euro 603	2 500	800	700	460	60	1 300	100
G005628604	Euro 604	2 500	1 000	700	460	60	1 300	110

Pallgaffel Multi

- Hög- och sidställbar
- Tunna gafflar
- Passar till alla slags pallar



Art.nr.	Beteckning	WLL kg	Gaffel- längd B	Utv. bredd D	Inv. bredd D	Gaffel tjocklek C	Fri höjd A	Vikt kg
G005628607	Multi 607-A10	2 000	1 000	460/960	120-620	40	1 230-1 630	175

Andra lösningar kan offereras på begäran.

Lyftok i aluminium 7 - 25 ton



För säkra lyft.



Lyftoken är certifierade och producerade i en speciell aluminiumlegering.



Demonterbart lyftok i aluminium. Lätt att ta isär - ingen bultning. Klar på minuten. Den perfekta lösningen för hantering av båt, bodar, containers etc.

Fördelar

- Låg vikt
- Snabbt att ta isär och sätta ihop.
- Lätt att stuva undan.
- Lyftkrokarna är utskurna i aluminium.

Artikelnr.	Beskrivning	WLL (t)	Storlek (m)	Egenvikt (kg)	Rör utv. (mm)	4-kant profil (mm)	Schackelhål (mm)	Antal
G005635200	Lyftok Aluminium	7	3,1 x 2,4	40,0	75 x 4	-	28	1 st
Tillbehör:								
A085522	Schackel Lyr 6,5t							4 st
M57P405	Rundsling 4t EWL 2,5m							4 st
M37P208	Bandstropp 2t EWL 8m							2 st
G005635217	Lyftok Aluminium	17	3,1 x 2,4	62,6	-	100 x 100 x 4	31	1 st
Tillbehör:								
A085525	Schackel Lyr 8,5t							4 st
M57P806	Rundsling 8t EWL 3m							4 st
	Bandstropp alternativt Rundsling - se katalog kapitel 7							
G005635225	Lyftok Aluminium	25	3,1 x 2,4	82,0	-	100 x 100 x 6	38	1 st
Tillbehör:								
A085532	Schackel Lyr 12t							4 st
M571206	Rundsling 12t EWL 3m							4 st
	Bandstropp alternativt Rundsling - se katalog kapitel 7							

Tillval: Samtliga Aluminium lyftok kan även levereras med Ögla MT i toppen samt kopplingar SKT / SKR. Vi kan även erbjuda Aluminiumok med specialmått. (Måtten i tabellen är standardmått). Välkomna med er förfrågan.

Aluminiumspredare

Vi kan även offerera:

Fast spridarbom, WLL 15 ton i längder från 2,4 till 5,0 m.

Justerbar spridarbom, WLL 8 - 15 ton i längder från 2,5 till 5,0 m.



Lastsäkring

Surring • Lösa band • Godsfixering • Övriga produkter



GUNNEBO
Industries

Lastsäkring

Kättingspännare, GT	10:2 - 10:4
Surring för entreprenadmaskiner	10:5
Surring 0,7 - 3 ton	10:6
Surring 4 - 10 ton	10:7
Surring - Quickloader	10:8
Hjulsäkring	10:8
Kättingspännare	10:8
Kantskydd	10:9
Bandupprullare	10:9
Surring - 0,3 ton	10:9
Surring med klafflås	10:9

Teknisk information

Användning och underhåll bandsurring	10:10
Surringen ska klara:	10:11
Standard EN 12195-2	10:11
Polyesterbandens egenskaper	10:12

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.

Kättingspännare - GT

Gunnabo Industries kättingspännare GT GrabiQ är tillverkad i höghållfast klass 10-material, samt har ett spärrhandtag som bidrar till snabbt och ergonomiskt arbete. GT är försedd med låspinnar som förhindrar oavsiktligt utgångning men tillåter demontering och byte av reservdelar vilket gör underhållsarbetet enklare och snabbare.

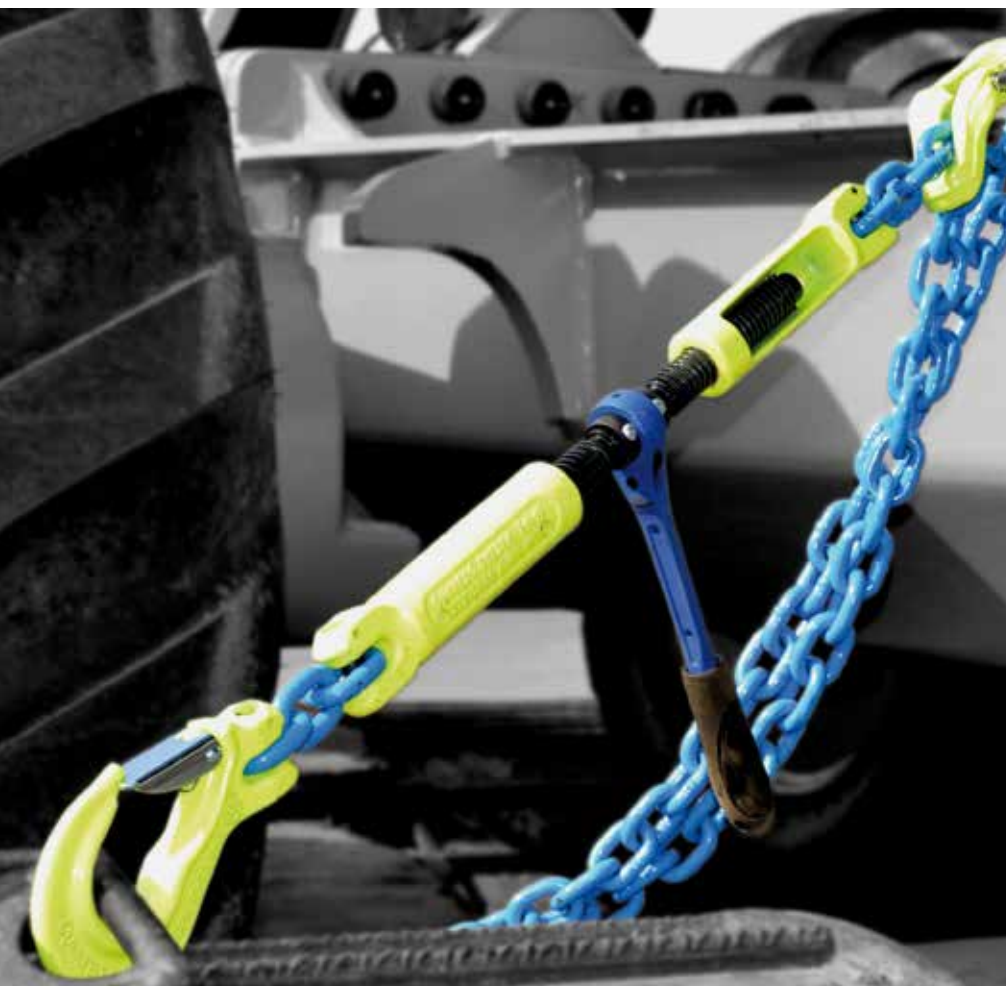
GT har 25% ökad surrningskapacitet (LC) jämfört med klass 8 surringar och hög dragkraft (STF) tack vare det unika spärrskaftet.

Kättingspännaren är en del av det unika GrabiQ systemet som ger ett brett urval av ändkrokar. Vi kan även erbjuda GT kättingspännare med typgodkännande för lyft.



Unika fördelar med vår kättingspännare

Finns även för lyft kap 2:29.



Kort handtag

- Helt skyddad spärrmekanism med 8 steg per 90 graders drag möjliggör användning i mycket trånga utrymmen.
- Enkelt att byta riktning.
- Gumminhandtaget minskar halkrisken och är bekväm i kalla klimat.

Öppen design

- För enklare och snabbare rengöring och smörjning.
- Låter smuts falla igenom istället för att det fastnar.
- Inget restvatten inne i huset tack vare två dräneringshål i botten.

Trapetsgänga

- Gör gängan mindre känslig för smuts och partiklar.
- Lågfriktionsbehandlad för problemfri drift.
- Gör surrningen snabbare.
- Låspinnar stoppar oavsiktlig urgångning.

Gunnebo Industrier Lastsäkringssystem

Gunnebo Industrier erbjuder ett komplett system för lastsäkring godkända enligt EN 12195-3. Systemet är utvecklat med fokus på användarens behov och arbetsmiljö, med säkerhet som högsta prioritet. Den unika Midgrab kättingförkortaren sparar värdefull tid och arbete. Den är en naturlig del av ett effektivt lastsäkringssystem.

GT lastsäkring har 25% ökad surrningskapacitet (LC) jämfört med klass 8 surrningskrokar.

Ändbeslag

Surningskrokar i klass 10 såsom lastkrok EGKN med en kraftig spärr eller säkeretskrok GBK. Krokarna är märkta med tillverkare, produktbeteckning, storlek, batchnummer och klass.

ID-bricka

ID-brickan måste ange surrningskapacitet, dragkraft, spårbarhet och tillverkarens namn. Det måste framgå tydligt att lastsäkringssystemet endast är tillåtet för surrning.

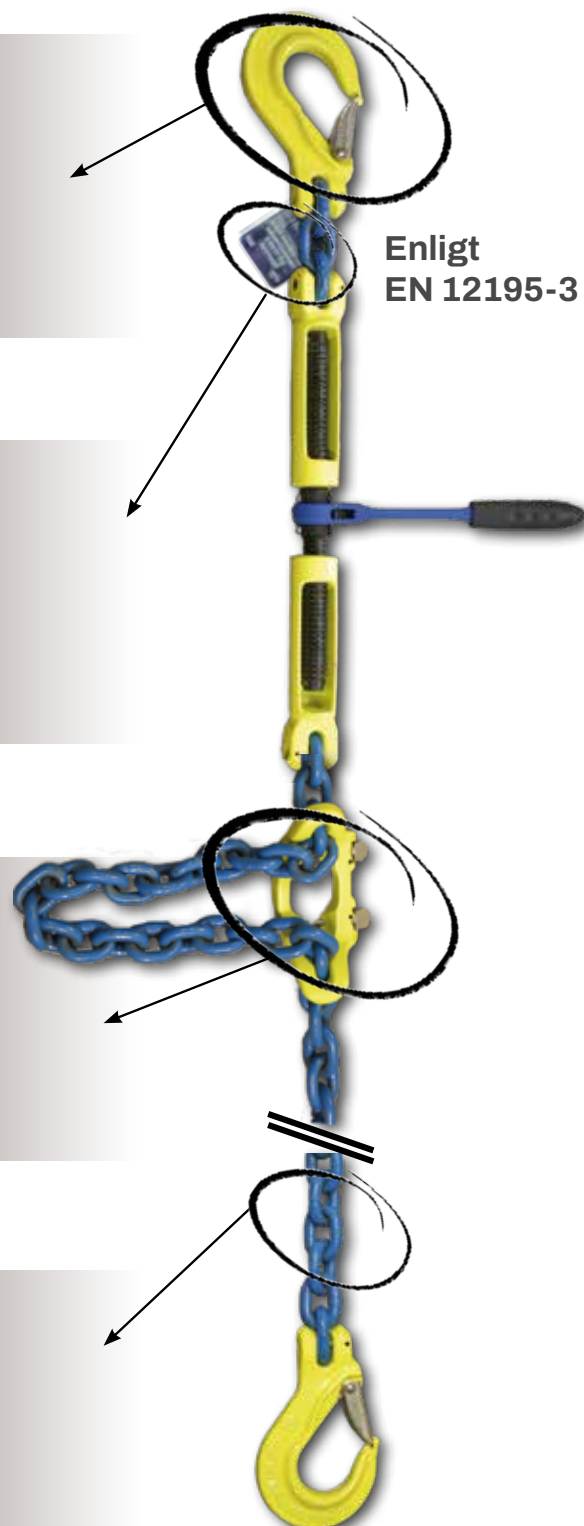
Förkortningsfunktion

Midgrab erbjuder snabb applicering på valfri plats på kättingen. Förkortning kan göras i båda riktningarna. Den är designad för att motverka att kättingen oavsiktligt åker ur kättingfickan. Märkt med tillverkare, produktbeteckning, storlek, batchnummer och klass.

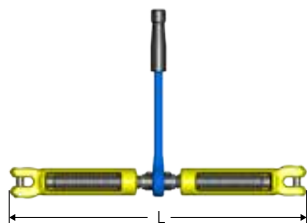
Kätting

Vår kortlänkade klass 10 kätting är gjord av seghärdat och legerat specialstål som garanterar mycket hög hållfasthet.

ID-märkning på kättingen: 10G

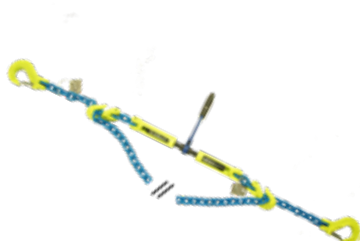


Enligt
EN 12195-3



Kättingspännare GT

Artikelnr.	Beteckning	Lastsäkerhetskapacitet (LC) (kN)	STF (daN)	L = Min. längd (mm)	L = Max. längd (mm)	Vikt (kg)
Z101336	GT-8-10	50	2 800	400	600	3.3
Z101337	GT-10-10	80	2 800	400	600	3.3



Kompleta satser för surring GT (L = 3,5 m)

Artikelnr.	Beteckning
Z1013362	Sats om: 4 st GT 8-10 med gripkrok GG 8-10 med stift i båda ändar. 4 st Surringskätting, GrabiQ med EGKN krok i båda ändar. L = 3,5 m
Z1013372	Sats om: 4 st GT 10-10 med gripkrok GG 10-10 med stift i båda ändar. 4 st Surringskätting, GrabiQ med EGKN krok i båda ändar. L = 3,5 m



Surring GT

Artikelnr.	Beteckning
Z1013361	Surring GT 8-10 med gripkrok GG 8-10 med stift i båda ändar.
Z1013371	Surring GT 10-10 med gripkrok GG 10-10 med stift i båda ändar.



Surringskätting GrabiQ

Artikelnr.	Beteckning
Z101409	Kätting GrabiQ 8 mm med EGKN krok i båda ändar. L = 3,5 m
Z101410	Kätting GrabiQ 10 mm med EGKN krok i båda ändar. L = 3,5 m



Kompleta satser för surring GT - MIG L = 3,5 m

Artikelnr.	Beteckning
Z10133620	Sats om 4 st GT 8-10 med kätting, krok och MIG
Z10133610	Sats om 1 st GT 8-10 med kätting, krok och MIG
Z10133720	Sats om 4 st GT 10-10 med kätting, krok och MIG
Z10133710	Sats om 1 st GT 10-10 med kätting, krok och MIG

Kätting KLA klass 10



Artikelnr.	Beteckning
Z801913	KLA-8-10
Z801919	KLA-10-10

Se sid 4:3

Märkbricka

Artikelnr.	Beteckning
Z100816	Märkbricka för lastsurring



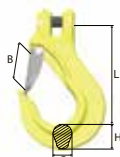
Midgrab kättingförkortare, MIG



Artikelnr.	Beteckning
B14303	MIG CC-8-10
B14313	MIG CC-10-10

Se sid 2:17

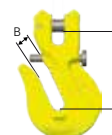
Lastkrok EGKN med spärr



Artikelnr.	Beteckning
B14461	EGKN-8-10
B14462	EGKN-10-10

Se sid 2:26

Gripkrok GG med låsstift

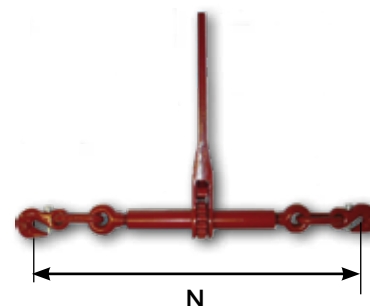


Artikelnr.	Beteckning
B14971	GG-8-10 LP
B14972	GG-10-10 LP

Se sid 2:27

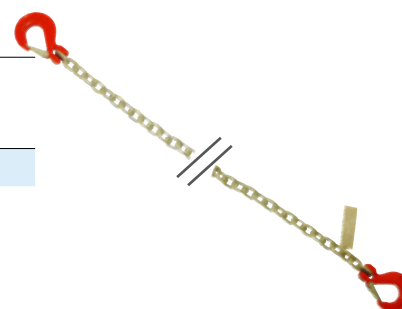
Vantskruv med spärrskaft

Artikelnr.	Typ	För kätting diam. mm	Brottstyrka ca ton	Lastsäkringskapacitet (LC) (kN)	STF (daN)	N	Spännlängd mm
G009860018	RS	10	12,6	61,8	1575	615	165
G009860023	RS	13	21,2	105,9	2500	695	158



Kätting klass 8 med gaffelkrokar med spärr i båda ändar (L= 3,5 m)

Artikelnr.	Kättingdim.	Passande för ovan vantskruv	Brottstyrka ca ton	Lastsäkringskapacitet (LC) (kN)
G009860218	10 mm	RS	12,6	61,8
G009860223	13 mm	RS	21,2	105,9



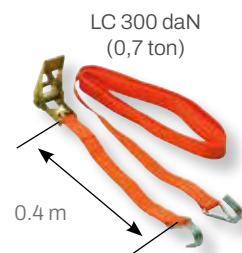
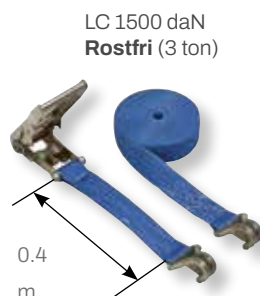
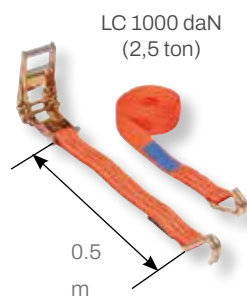
Komplett sats för surring (RS)

Artikelnr.	Innehåller
G009860318	4 vantskruv RS nr G009860018 4 kättingar 10 mm nr G009860218
G009860323	4 vantskruv RS nr G009860023 4 kättingar 13 mm nr G009860223



Surrning 0,7 - 3 ton

Europeisk standard EN 12195-2

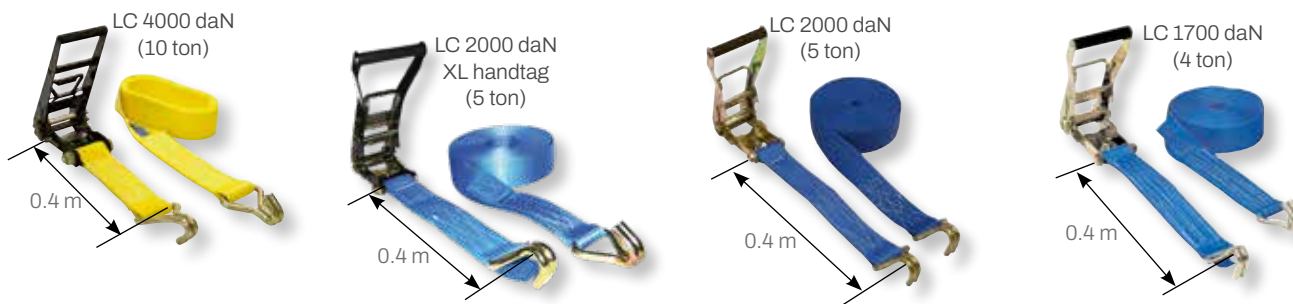


Artikelnr.	Beteckning	Färg	Bredd mm	Brotthållfasthet ton	EN 12195-2 LC daN	EN 12195-2 STF daN
Komplett surrning						
M140090	0.5+4.5 m med trådkrok	Orange	35	2.5	1000	180
M140091	0.5+5.5 m med trådkrok	Orange	35	2.5	1000	180
M14P00W	5 m ändlös (enkelt band)	Orange	35	5.0	2000	180
Komplett surrning rostfri						
M22210K	0.4+9.5 m med trådkrok	Blå	50	3	1500	305
Komplett surrning						
M150101	0.4+3.6 m med sydda ögon	Blå	26	1.5	700	150
M150102	0.4+3.6 m med trådkrok	Blå	26	1.5	700	150
M150110	0.4+4.5 m med trådkrok	Blå	26	1.5	700	150
M150104	3 m ändlös	Blå	26	3.0	1400	150
M150103	5 m ändlös	Blå	26	3.0	1400	150
Komplett surrning						
M151002	0.4+3.6 m med sydda ögon	Orange	25	0.7	300	100
M151003	0.4+3.6 m med trådkrok	Orange	25	0.7	300	100
M151005	0.4+4.5 m med trådkrok	Orange	25	0.7	300	100
M151001	5 m ändlös	Orange	25	1.4	600	100

Andra längder och ändbeslag kan offereras på begäran.

Surrning 4 - 10 ton

Europeisk standard EN 12195-2



Artikelnr.	Beteckning	Färg	Bredd mm	Brotthållfasthet ton	EN 12195-2 LC daN	EN 12195-2 STF daN
Komplett surrning						
M275140	0.4+3.5 m med trådkrok	Gul	75	10	4000	305
M275141	0.4+9.5 m med trådkrok	Gul	75	10	4000	305
Komplett surrning XL handtag (ERGO)						
M23410K	0.4+9.5 m med trådkrok	Blå	50	5	2000	430
Komplett surrning						
M135098	0.4+7.5 m med trådkrok	Blå	50	5	2000	350
M136090	0.4+9.5 m med trådkrok	Blå	50	5	2000	350
M24595W	10 m ändlös	Blå	50	10	4000	350
Lösa band till spännare						
M185751K	7.5 m med trådkrok	Blå	50	5	2000	
M185951K	9.5 m med trådkrok	Blå	50	5	2000	
Komplett surrning						
M134098	0.4+ 9,6 m med trådkrok	Blå	50	4	1700	350
M134090	0.4+7.6 m med trådkrok	Blå	50	4	1700	350
Spännare med kortdel						
M135051K	0.4 m med trådkrok	Blå	50	4 & 5	2000	350
Lösa band till spännare						
M184951K	9.5 m med trådkrok	Blå	50	4	1700	

Andra längder och ändbeslag kan offereras på begäran.

Surrning Quickloader

Quickloader är surrningen som förenklar jobbet och sparar tid. Hela surrningen sätter ihop i en del, vilket hjälper till att hålla ordning och reda.

Bandet är självupprullande enligt samma princip som ett bilbälte, vilket innebär att bandet alltid är spänt. Konstruktionen är patenterad.



QUICKLOADER

Artikelnr.	Beteckning	Färg	Bredd mm	Brotthållfasthet ton	EN 12195-2 LC daN	EN 12195-2 STF daN
G005990700	QL800LD 4,2 m med singelkrok	Röd	25	0,8	400	184
G005990701	QL1200MD 4,5 m med trådkrok	Röd	25	1,2	600	276
G005990702	QL2000HD 5,0 m med trådkrok	Röd	35	2,0	1000	480

Hjulsäkring

2,5 ton
Hjulsäkring



Bandbredd: 35 mm

Färg: Orange

Artikelnr.	Beteckning	Brotthållfasthet ton	EN 12195-2 LC daN	EN 12195-2 STF daN
M144301	2 m Spännare med fast krok och hjulsling	2.5	1000	180
M144302	3 m Spännare med fast krok och hjulsling	2.5	1000	180
M144303	0.3+2 m Spännare med krok och hjulsling	2.5	1000	180

Kättingspännare

Bandbredd: 50 mm

Passar kätting LLU 6-11 mm



Artikelnr.	Beteckning	Brottstyrka ton
M129002	Kättingspännare 0,5 + 1 m, med kättingspännarkrok nr M16100D	4.5

Kantskydd

Artikelnr.	Beteckning
M162101	Kantskydd, plast, max bandbredd 75 mm.

Monteras utan trädning.



Bandupprullare

Det smarta sättet att rulla in dina spännband. Montera din Snurrbuss vid verktyglådan eller där du förvarar dina band.

Artikelnr.	Beteckning
M165121	Snurrbuss



Surrning - 0,3 ton

OBS! 2 st i förpackning

Brotstyrka: 0,3 ton
 Surrningsstyrka: 0,6 ton
 Bandbredd: 25 mm
 Färg: Svart som standard
 Ytbehandling: Gulkromaterad
 Säkerhetsfaktor: 1:1

Artikelnr.	Beteckning
M151114	0,4+3,6 m med krokar, 2 st/förpackning



Surrning med klafflås 2 st/påse

Brotstyrka: 250 kg
 Surrningsstyrka: 500 kg
 Bandbredd: 25 mm

Artikelnr.	Beteckning	Längd m
M153805	2 st blå	0,5
M153810	2 st gul	1
M153820	2 st röd	2
M153830	2 st svart	3
M153P04	2 st grön	4
M153P05	2 st vit	5



Surrning med klafflås 40 st i kartongförpackning

Brotstyrka: 250 kg
 Surrningsstyrka: 500 kg
 Bandbredd: 25 mm
 Streckkodsmärkta band

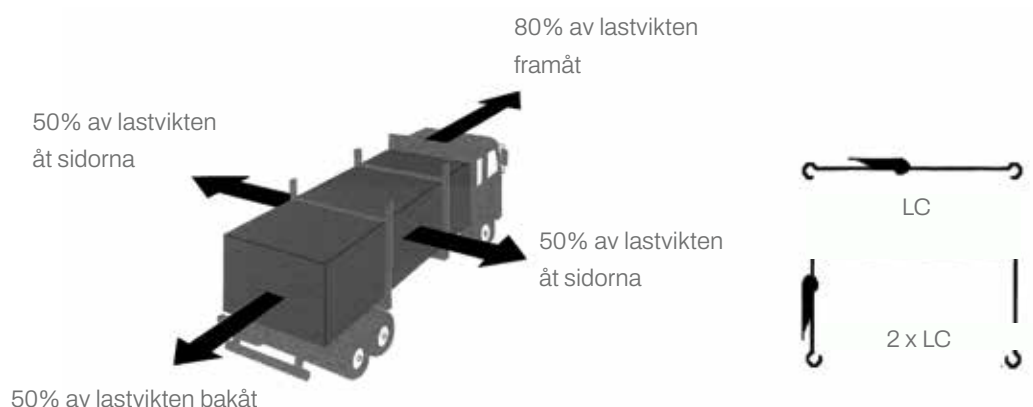
Artikelnr.	Beteckning	Längd m
M153800	10 st blå	0,5
	10 st gul	1
	10 st röd	2
	10 st svart	3



Information om användning och underhåll av bandsurningen

1. Vid val och användning av bandsurkning ska hänsyn tas till nödvändig surrningskapacitet, med hänsyn till användningssätt och typ av last som skall säkras. Storlek, form och vikt av lasten, tillsammans med avsedd användning, transportmiljö och typ av last påverkar valet. Fristående lastenheter måste säkras med minst ett par spännband för friktionssurkning och två par för diagonal surkning av stabilitetsskäl.
2. Den valda bandsurningen ska vara tillräckligt stark av rätt längd för ändamålet.
Grundläggande surrningsregler:
 - Planera montering och demontering av surningen före resan
 - Tänk på att under resor kan delar av lasten behöva lossas
 - Beräkna antalet surringar
 - Bandsurkning konstruerade för friktionssurkning, märkta med STF på etiketten, skall användas för friktionssurkning.
 - Kontrollera surningen med jämna mellanrum, speciellt kort efter att resan påbörjats
3. På grund av olika beteenden och töjning under belastning, ska olika surrningsutrustningar (t.ex. kättingsurkning och bandsurkning) inte användas för att surra samma last utan särskild utvärdering. Hänsyn skall även tas till att surringens infästningspunkter är förenliga med bandsurningen.
4. Tillsäkra att krokar har avsedd kontakt med infästningen.
5. Frigörande av bandsurningen: Säkerställ att stabiliteten i lasten är oberoende av lastsäkringsutrustning och att frigöring av bandsurningen inte orsakar att lasten faller av fordonet, vilket kan orsaka personskador. Om det behövs, anslut lyftutrustning för vidare hantering, innan du frigör spännaren för att förhindra oavsiktligt fall eller förskjutning av lasten.
6. Innan du påbörjar lossningen ska bandsurningen frigöras så att lasten kan lyftas fritt från lastplanet.
7. Under lastning och lossning - var uppmärksam på ev. elledningar i din närhet.
8. De material som bandsurningar är tillverkade av har en selektiv motståndskraft mot kemiska angrepp. Rådfråga tillverkaren eller leverantören om exponering för kemikalier förutses. Det bör noteras att effekterna av kemikalier kan öka med stigande temperatur. Polyester har bra motstånd mot mineralsyror men blir angripna av alkalier. Lösningar av syror eller alkalier som är ofarliga kan bli tillräckligt koncentrerade genom avdunstning och orsaka skada. Ta förorenade surringar ur drift på en gång, skölj dem ordentligt i kallt vatten och låt självtorka.
9. Bandsurningar överensstämmande med EN 12195-2 är lämpliga att använda i temperaturområde: -40°C till +120°C för polyester (PES). Dessa värden kan förändras i en kemisk miljö. I detta fall rådfråga tillverkaren eller leverantören.
10. Ändringar i den omgivande temperaturen under transport kan påverka krafterna i bandsurningen. Kontrollera spänningen efter inträde i varma områden. Bandsurningen skall kasseras eller returneras till tillverkaren för reparation om de visar några tecken på skador. Följande kriterier anses vara tecken på skada:
 - bandsurningens etiketter som identifierar surrningsstyrka är otydlig.
 - oavsiktlig kontakt med kemiska produkter
 - slitage, skåra, hack och avbrott i lastbärande fibrer och stygn, deformationer på band till följd av exponering för värme
 - för ändbeslag och spännanordningar; Deformation, sprickor, uttalade tecken på slitage, tecken på djupgående korrosion
11. Försiktighet bör iaktas så att bandsurningen inte skadas av vassa kanter på den last som den används till. En visuell inspektion före och efter varje användning rekommenderas.
12. Endast bandsurkning med godkänd märkning ska användas.
13. Bandsurkning får inte överbelastas: Endast maximal handkraft 500 N (= ca 50 daN = ca 50 kg) ska tillämpas. Mekaniska hjälpmedel såsom hävstänger, stänger etc. som förlängningar ska inte användas om de inte är en tillhörande del av surningen.
14. Använd aldrig knuten surkning.
15. Skador på etiketterna skall förhindras genom att undvika kontakt med vassa kanter på lasten och, om möjligt, från lasten.
16. Bandet ska skyddas mot friktion, nötning och skador från last med skarpa kanter genom att använda skyddshylsor och/eller kantskydd.

Surning enligt svensk föreskrift: TSFS 2017:25



Gunnebo Industries surringar med en brottlast på 500 kg eller mer är tydligt märkta för din och andras säkerhet

Hänsyn måste tas till nationella lagar och normer vid dimensionering av surringsutrustning

Teknisk information gällande: Standard EN 12195-2

LC = Lastsäkringskapacitet:
Säkerhetsfaktor:

Maximal kraft i rakt drag som lastsäkringen är avsedd för
2:1 på alla metallkomponenter.

3:1 på polyesterband.

Förlängning:

Maximalt 7% vid LC.

Märkning:

Enligt gällande standard med bl.a. spårbarhetskod.

Förklaring:

1 daN = ca 1 kg

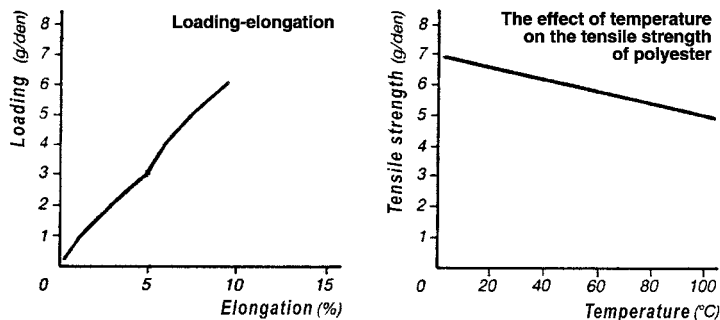


Band - Polyesterbandens egenskaper:

Fysikaliska egenskaper

Specifik vikt:	ca 1.38
Smältpunkt:	260°C
Köldkänslighet:	Ingen påverkan -40°C
Åldringsbenägenhet:	Obetydlig

Exempel på polyesterfibers egenskaper



Töjningsegenskaper

Polyesterband på metervara har en brottöjning på ca 15-20%. Polyesterlyftredskapet med CE märkning (7:1) har en töjning på ca 2-3% vid WLL. Första gången ett band eller lyftredskap belastas, kan det töjas någon procent extra då fibrerna lägger sig tillrätta. Utöver denna första extratöjning har polyesterbanden eller lyftredskapen ingen nämnvärd kvarstående töjning efter belastning, även efter lång tids belastning.

Kemiska egenskaper

Polyesterfiber har mycket god resistens mot de flesta syror om koncentrationen ej överstiger 50%.

Reistensen mot diverse syror

Syror	Koncentration	Temp.	Behandlingstid	Observerad styrkeförlust ca (%)
Ättiksyra	Isättika	80°C	72 timmar	5
Myrsyra	90%	80°C	72 timmar	10
Oxalsyra	Mättad lösning	80°C	72 timmar	15
Fluorvätesyra	40%	25°C	1 vecka	0
Bromvätesyra	40%	30°C	4 veckor	5
Bromsyra	15%	30°C	4 veckor	20
Fosforsyra	98%	70°C	5 veckor	45
Fosforsyra	50%	70°C	5 veckor	15
Urinsyra	Mättad lösning	70°C	4 månader	0
Cyanvätesyra	Fuktig gas	22°C	4 månader	0

Polyesterfibers hållfasthetsegenskaper kan påverkas av alkalier, beroende på temperatur och tid. Vid låga koncentrationer och normala temperaturer är motståndskraften god. Man bör ej använda polyesterband där påverkan från alkalier kan förekomma.

Anteckningar

[illegible]

Rostfria produkter

Kätting • Lyftkomponenter • Schacklar • Vantskruv •
Stållinor • Stållinekomponenter • Övriga komponenter



GUNNEBO
Industries

Rostfria produkter

Kätting	11:2
Lyftblock	11:3
Vantskruv	11:3
Schacklar	11:4 - 11:5
Lyftöglor	11:5
Roterbart lyftfäste	11:6
Stållinor	11:7 - 11:9
Stållinor - kapade längder	11:10
Stållinekomponenter / Linlås	11:11 - 11:13
Surning	11:14
Karbinhakar	11:14

WARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.

Rostfria kättingsling och komponenter

Klass 6

Material: AISI 318LN



Cromox kättingsling är kända för sin höga kvalitet och hållbarhet, särskilt i krävande miljöer som maritima och industriella applikationer. Dessa kättingsling kan specialbyggas för att möta specifika kundbehov.

Vi erbjuder anpassningsbara lösningar med 1-4 parts sling, vilket ger flexibilitet för olika lyft- och säkringsapplikationer.

Kontakta oss för att diskutera dina specifika behov och hur vi kan hjälpa till att skapa den perfekta lösningen för dig.



Belastningstabell Cromox

Dim. (mm)	1-part	2-part		3- och 4-part	
		45°	60°	45°	60°
4	0,40	0,55	0,40	0,80	0,60
5	0,63	0,85	0,63	1,30	0,90
6	0,90	1,25	0,90	1,90	1,35
7	1,25	1,75	1,25	2,65	1,85
8	1,55	2,15	1,55	3,25	2,30
10	2,45	3,45	2,45	5,15	3,65
13	3,85	5,40	3,85	8,15	5,75
16	6,00	8,40	6,00	12,60	9,00
18	8,00	11,20	8,00	16,80	12,00
22	11,00	15,40	11,00	23,10	16,50
26	15,00	21,00	15,00		



Lyftblock, rostfritt CCH - 63/100



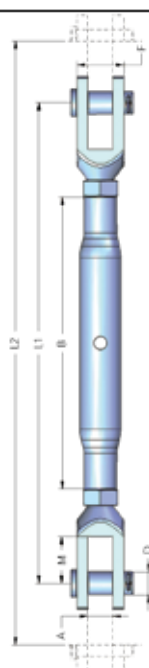
- WLL 0,63 ton och 1,0 ton.
- Korrosionsbeständigt genom noga utvalda material och tillverkning.
- Kapslad broms och växel för användning i renrum.
- Lekarkrok i toppen.
- Lastkrok med axialkullager i botten.
- Cromox last- och handkätting, med yttermaterial i rostfritt stål.
- Standard:
Lastkätting 3 m, CCH-63 CHK-6, 3x19,1
CCH-100 CHK-7, 1x21
- Kundanpassat block kan erbjudas efter förfrågan.



Artikelnr.	WLL ton
G005596200	0,63
G005596201	1,0

Material snabblyftblock	
Lastkätting	AISI 316L
Handkätting	AISI 316L
Hölje	AISI 316L
Kättinghjul lastkätting	AISI 318LN
Kättinghjul handkätting	AISI 316L
Skrubar	AISI 318LN
Muttrar	AISI 304
Brickor	AISI 316

Material CWHF-krok	
Kropp	AISI 318LN
Säkerhetsspärr	AISI 318LN
Fjäder	AISI 301
Bult	AISI 318LN
Hushalvor	AISI 318LN
Skrubar/Muttrar	AISI 318LN
Säkerhetssprint	AISI 301
Kullager	AISI 440C



Vantskruv, rostfri, klyka-klyka

Material: AISI 316

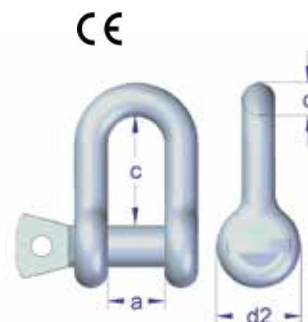
Artikelnr.	Gänga UNF - mm	Stållina mm	B	L1	L2	D	A	M	F	MBL ton	Vikt kg
G006782060	1/4" - 6	3	90	145	210	6	7.8	12.5	15	1.5	0.1
G006782080	5/16" - 8	4	100	165	240	8	9.1	14	17	2.3	0.1
G006782100	3/8" - 10	5	115	195	270	9.5	10.1	17	20	3.5	0.3
G006782120	1/2" - 12	7-8	155	270	375	12.7	13	20	25	6.2	0.8
G006782160	5/8" - 16	8-10	190	320	450	15	16	30	30	7.7	1.1
G006782200	3/4" - 20	10-12	240	420	570	18	20	35	45	12.5	2.1

Schackel, rostfri nr. 730

Rak schackel med skruv

Material: AISI 316
 Utförande: Högpolerad
 Säkerhetsfaktor: 6:1
 Dokumentation: Testcertifikat kan levereras på begäran

Artikelnr.	WLL ton	Dia. bult D1 mm	d	a	c	d2	Vikt kg
A073008S	0.4	M8	8	16	30	16	0.06
A073010S	0.6	M10	10	20	38	20	0.1
A073012S	0.9	M12	12	26	50	24	0.2
A073016S	1.5	M16	13	24	52	34	0.3
A073020S	2.5	M20	16	28	65	40	0.6
A073022S	3.0	M22	19	30	72	48	0.9

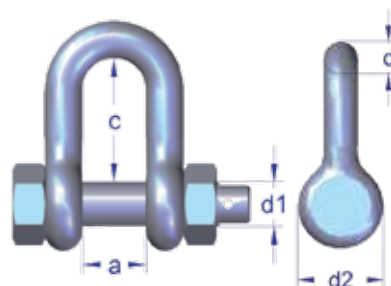


Schackel, rostfritt nr. 735

Rak schackel med säkerhetsbult

Material: AISI 316
 Ytbehandling: Blankpolerad
 Säkerhetsfaktor: 6:1
 Dokumentation: Testcertifikat och spårbara 3.1 certifikat kan levereras på begäran
 CE-märkt

Artikelnr.	WLL ton	d1	d	a	c	d2	Vikt kg
A073510	0.6	10	10	20	38	20	0.2
A073512	0.9	12	12	26	50	24	0.3
A073516	1.5	16	13	24	52	33	0.4
A073520	2.5	19	16	28	65	40	0.7
A073522	3.0	22	19	31	60	48	1.5
A073524	4.5	25	22	37	71	52	1.3
A073533	7.5	32	28	46	90	64	3.0
A073536	10.0	35	32	52	100	72	4.1



Saxpinne ingår

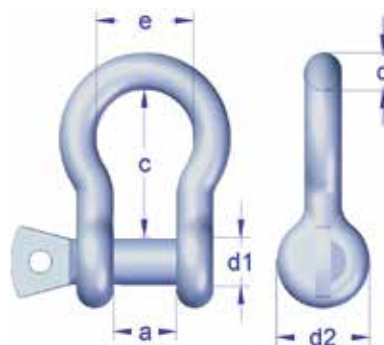
Schackel, rostfri nr. 750

Lyrackel med skruv

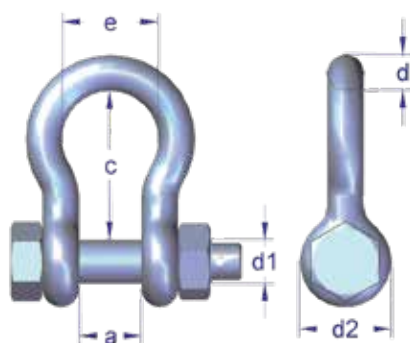


Material: AISI 316
 Utförande: Högpolerad
 Säkerhetsfaktor: 6:1
 Dokumentation: Testcertifikat kan levereras på begäran

Artikelnr.	WLL ton	Dia. bult D1 mm	d1	d	a	c	e	d2	Vikt kg
A075008S	0.4	M8	8.0	8	16	30	23	16	0.07
A075010S	0.6	M10	10.0	10	20	36	27	20	0.11
A075012S	0.9	M12	12.0	12	25	47	37	26	0.25
A075016S	1.5	M16	13.0	13	25	47	34	33	0.33
A075020S	2.5	M20	16.0	16	28	60	42	40	0.96
A075022S	3.0	M22	19.0	19	31	71	51	48	1.0



Schackel, rostfri nr. 755 Lyrschackel med säkerhetsbult

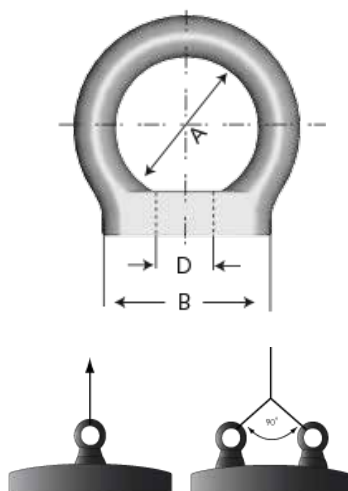


Saxpinne ingår

Material: AISI 316
 Ytbehandling: Blankpolerad
 Säkerhetsfaktor: 6:1
 Dokumentation: Testcertifikat och spårbara 3.1 certifikat kan levereras på begäran
 CE-märkt

Artikelnr.	WLL ton	d1	d	a	c	e	d2	Vikt kg
A075510	0.6	10	10	20	36	27	20	0.2
A075512	0.9	12	12	25	47	37	26	0.3
A075516	1.5	16	13	25	47	33	34	0.4
A075520	2.5	20	16	28	60	42	40	0.8
A075522	3.0	22	19	31	71	51	48	1.3
A075524	4.5	25	22	37	84	58	52	1.7
A075533	7.5	32	28	46	108	74	64	3.4
A075536	10.0	35	32	52	119	83	72	5.2

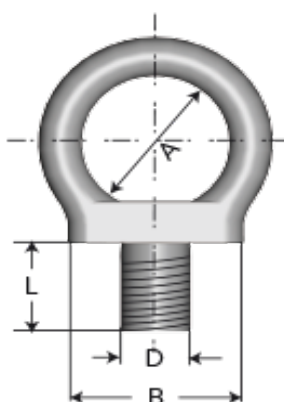
Lyftögla med hål, rostfri



Standard: DIN 582
 Material: A4
 Säkerhetsfaktor: M8 - M10 5,97:1
 M12 - M48 6:1

Artikelnr.	WLL / kg öga axiellt	WLL / kg öga 90°	Gänga D	A	B	Vikt kg / 100 st
G004081006	80	40	M6	20	20	5
G004081008	140	70	M8	20	20	5
G004081010	230	115	M10	25	25	9
G004081012	340	170	M12	30	30	16
G004081016	700	350	M16	35	35	24
G004081020	1200	600	M20	40	40	36
G004081024	1800	900	M24	50	50	72
G004081030	3200	1600	M30	60	65	132
G004081036	4600	2300	M36	70	75	208
G004081042	6300	3150	M42	80	85	311

Lyftögla med tapp, rostfri



Standard: DIN 580
 Material: A4
 Säkerhetsfaktor: M8 - M10 5,97:1
 M12 - M48 6:1

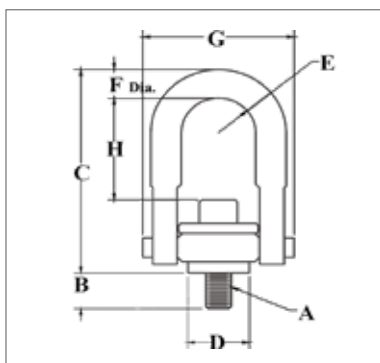
Artikelnr.	WLL / kg öga axiellt	WLL / kg öga 90°	Gänga D	A	B	L	Vikt kg / 100 st
G004082006	80	40	M6	20	20	13	6
G004082008	140	70	M8	20	20	13	6
G004082010	230	115	M10	25	25	17	11
G004082012	340	170	M12	30	30	20,5	18
G004082016	700	350	M16	35	35	27	28
G004082020	1200	600	M20	40	40	30	45
G004082024	1800	900	M24	50	50	36	74
G004082030	3200	1600	M30	60	65	45	166
G004082036	4600	2300	M36	70	75	54	265

Roterbart lyftfäste SS-125, rostfritt



Crosby

- Alla komponenter tillverkade i rostfritt stål 316, förutom bulthuset som är tillverkat i 15-7PH magnetiskt rostfritt stål.
- Kapacitet från 200 kg upp till 22.300 kg
- Max WLL upp till 90 graders vinkel.
- Individuellt testade till 2 gånger arbetslasten.
- Ramstorlek 2 och större är utrustade med RFID.



Artikelnr.	WLL kg*	Ramstorlek	Vridmoment (Nm)	Bolt size A**	B	C	D	Radie E	Diam. F	G	H	Vikt kg
1065203	200	1	4	M8 x 1.25	13	68	18	11	8,5	47	32	0,17
1065207	250	1	8	M10 x 1.50	18	68	18	11	8,5	47	30	0,17
1065211	525	2	18	M12 x 1.75	19	121	37	22	17,5	89	60	1,1
1065215	950	2	40	M16 x 2.00	29	121	37	22	17,5	89	56	1,1
1065219	1075	2	68	M20 x 2.50	34	121	37	22	17,5	89	52	1,2
1065223	1500	3	68	M20 x 2.50	32	166	56	36	25	131	78	3,0
1065227	2100	3	108	M24 x 3.00	37	166	56	36	25	131	74	3,1
1065231	2100	3	108	M30 x 3.50	58	206	56	36	25	131	108	3,1
1065235	3500	4	318	M30 x 3.50	42	222	81	45	31	165	106	6,3
1065239	3500	4	318	M30 x 3.50	62	222	81	45	31	165	106	6,4
1065243	5500	5	542	M36 x 4.00	64	317	124	57	43	217	166	15,5
1065247	6250	5	542	M42 x 4.50	82	317	124	57	43	217	160	16,0
1065251	6750	5	746	M48 x 5.00	82	317	124	57	43	217	154	16,8
1065255	11150	6	1423	M64 x 6.00	101	428	165	76	56	296	204	39,0
1065259	15750	7	2915	M72 x 6.00	132	495	206	95	69	359	220	74,0
1065263	22300	8	3459	M90 x 6.00	177	561	216	102	83	404	235	118,0

* Säkerhetsfaktor 5:1

** Bult i 316 rostfritt stål enligt ASTM F837M grupp 1 (316).

Belastningstabell* - SS-125

100% WLL vid 0° - 90°

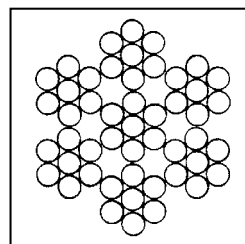
Symmetrisk belastning				
Antal ben	1	1	2	2
Vinkel β	0°	90°	0°	90°

49-trådig med stålkärna

Konstruktion: 6x7+WSC
Material: AISI 316

Användningsområden:

- Rigg
- Stag
- Reglage



Fyllnadsfaktor: F = 56%

Artikelnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1570 N/mm ² kN	160 kp/mm ² kp
G312520020	2	+7-1	1,8	1,57	2,4	240
G312520030	3	+7-1	4,0	3,74	5,5	560
G312520040	4	+6-1	7,0	6,29	9,1	930
G312520050	5	+6-1	11,0	9,83	14,2	1450
G312520060	6	+5-1	15,8	14,19	20,6	2100
G312520070	7	+5-1	21,6	19,25	27,5	2800
G312520080	8	+4-1	28,2	25,19	36,8	3750
G312520090	9	+4-1	35,6	31,79	46,2	4700
G312520100	10	+4-1	44,0	39,27	57,0	5800
G312520110	11	+4-1	54,0	47,72	69,3	7050
G312520120	12	+4-1	63,0	56,65	82,5	8400

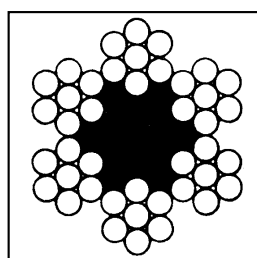
42-trådig med fiberkärna : ø 2 mm

72-trådig med fiberkärna : ø 3 mm - grövre

Konstruktion: 6x7 FC
6x12+7 FC

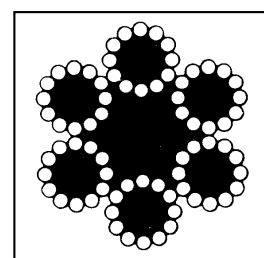
Material: AISI 316

42-trådig



Fyllnadsfaktor: F = 40%

72-trådig



Fyllnadsfaktor: F = 29.5%

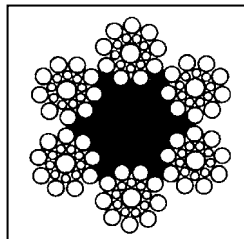
Arikelnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1570 N/mm ² kN	160 kp/mm ² kp
G305420020	2	+8-1	0,9	1,00	1,28	130
G306220030	3	+8-1	2,1	2,08	2,94	300
G306220040	4	+8-1	3,7	3,69	6,20	530
G306220050	5	+8-1	5,8	5,77	8,24	840
G306220060	6	+7-1	8,3	8,30	11,80	1200
G306220080	8	+6-1	14,8	14,80	21,00	2140

114-trådig med fiberkärna

Konstruktion: 6x19 + 1 FC
Material: AISI 316

Användningsområden:

- Lyftredskap
- Kranar
- Telfrar



Fyllnadsfaktor. F = 45%

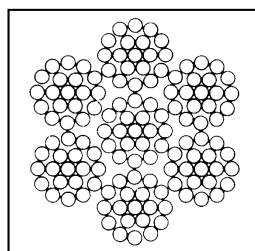
Artikelnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1570 N/mm ² kN	160 kp/mm ² kp
G306920030	3	+7-1	3,2	3,05	4,35	443
G306920040	4	+6-1	5,7	5,40	7,70	787
G306920050	5	+6-1	8,9	8,50	12,10	1230
G306920060	6	+5-1	12,9	12,10	17,40	1770
G306920080	8	+4-1	22,9	21,60	30,90	3150
G306920100	10	+4-1	35,7	33,70	48,20	4910
G306920120	12	+4-1	51,4	48,60	69,50	7080

133-trådig med stålkärna

Konstruktion: 6x19+WSC
Material: AISI 316

Användningsområden:

- Lyftredskap
- Kranar
- Telfrar
- Vinschar



Fyllnadsfaktor. F = 52%

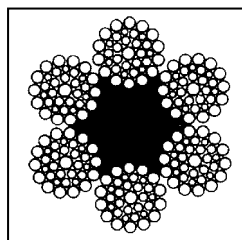
Artikelnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1570 N/mm ² kN	160 kp/mm ² kp
G312820030	3	+7-1	3,9	3,4	4,8	488
G312820040	4	+6-1	6,9	6,1	9,8	1000
G312820050	5	+6-1	10,8	9,5	13,1	1330
G312820060	6	+6-1	15,6	13,8	18,7	1900
G312820070	7	+6-1	20,3	18,7	27,8	2838
G312820080	8	+4-1	27,6	24,3	33,4	3400
G312820100	10	+4-1	43,2	38,0	52,1	5300
G312820120	12	+4-1	62,2	54,7	75,6	7700

216-trådig Warrington-Seale med fiberkärna

Konstruktion: 6x36 + FC
Material: AISI 316

Användningsområden:

- Kranar
- Telfrar
- Lyftredskap



Fyllnadsfaktor. F = 50%

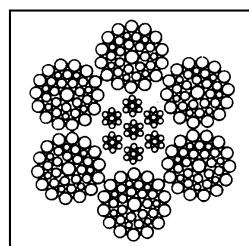
Artikelnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1570 N/mm ² kN	160 kp/mm ² kp
G309530100	10	+5-0	38,8	35,0	51,2	5230
G309530120	12	+5-0	56,7	51,0	74,7	7620
G309530140	14	+5-0	77,0	70,0	101,5	10350
G309530160	16	+5-0	105,6	94,0	139,3	14200

265-trådig Warrington-Seale med stål kärna

Konstruktion: 6x36 + IWRC
Material: AISI 316

Användningsområden:

- Kranar
- Telfrar
- Lyftredskap



Fyllnadsfaktor. F = 58%

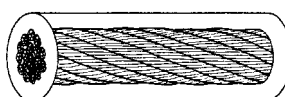
Artikelnr.	Nominell diameter d		Stål-area mm ²	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast	
	mm	tol. %			1570 N/mm ² kN	160 kp/mm ² kp
G309630100	10	+5-0	45,5	40,0	55,8	5700
G309630120	12	+5-0	65,5	51,0	80,4	8200
G309630140	14	+5-0	89,6	80,0	110,0	11200
G309630160	16	+5-0	123,1	105,0	151,1	15400

PVC-klädd ställina

Trådantal: Se nedan

Användningsområden:

- Låsdroppar
- Kapellinor
- Klädstretch m.m.



Artikelnr.	Nominell diameter mm	Trådantal utförande	Vikt ca kg/100 m	Min. brottlast vid 1770 N/mm ² kp
G401824060	4,0-6,0	19-tr Rostfri (1570) vit	9,0	1400



Stållina rostfri, 100 m på spole

Artikelnr.	Diam.	Beteckning	Spole nr.
G535420100	2 mm	- 42 tr/RF	1
G536230100	3 mm	- 72 tr/RF	1
G536240100	4 mm	- 72 tr/RF	2
G536950100	5 mm	- 114 tr/RF	2
G536960100	6 mm	- 114 tr/RF	2
G536980100	8 mm	- 114 tr/RF	3
G532830100	3 mm	- 133 tr/RF	1
G532840100	4 mm	- 133 tr/RF	2
G532850100	5 mm	- 133 tr/RF	2
G532860100	6 mm	- 133 tr/RF	2

Stållina rostfri, 250 m på spole

Artikelnr.	Diam.	Beteckning	Spole nr.
G535420250	2 mm	- 42 tr/RF	1
G536230250	3 mm	- 72 tr/RF	2
G536240250	4 mm	- 72 tr/RF	2



Stållina rostfri, 10 m i ring

Artikelnr.	Diam.	Beteckning	Antal i förp./st
G506920010	2 mm	- 42 tr/RF	5
G506930010	3 mm	- 72 tr/RF	5
G506940010	4 mm	- 72 tr/RF	1
G506950010	5 mm	- 114 tr/RF	1
G506960010	6 mm	- 114 tr/RF	1

Stållina rostfri, 25 m i ring

Artikelnr.	Diam.	Beteckning	Antal i förp./st
G506920025	2 mm	- 42 tr/RF	5
G506930025	3 mm	- 72 tr/RF	2
G506940025	4 mm	- 72 tr/RF	1
G506950025	5 mm	- 114 tr/RF	1
G506960025	6 mm	- 114 tr/RF	1

Linlås, bygellås, rostfri

AISI 304



Artikelnr.	Dim. tum	För lina diam. mm	Ca vikt kg/ 100 st	Förp. storlek
G006665406	1/4	6	3,6	20
G006665408	5/16	8	4,3	20
G006665410	3/8	10	8,0	20
G006665412	1/2	12	14,7	10

Ej godkänt för användning vid lyft.

Linlås, låsbleck "bockade", rostfri

pressade av plåt

AISI 304



Artikelnr.	För lina diam. mm	Förp. storlek
G006671030	3	20
G006671040	4	20
G006671050	5	20
G006671060	6	20

Ej godkänt för användning vid lyft.

Linlås, låsbleck flata

pressade av plåt

AISI 304



Artikelnr.	För lina diam. mm	Förp. storlek
G006669020	2	20
G006669030	3	20
G006669040	4	20
G006669050	5	20
G006669060	6	20

Ej godkänt för användning vid lyft.

Linlås, låsbleck BG-S

AISI 316

- Godkänt för dynamiska lyft med 2 låsbleck per infästning. För stag och liknande räcker 1 st.

SÄKERHET - Låsblecket säkrar infästningen av linan till 100% utan att skada linan. För lyfttillämpningar ska dubbla låsbleck användas för säkerhetsmarginalens skull (3-5 mm lina).

MONTERING - Enkel montering tack vare att muttrar är lätt åtkomliga med vanliga verktyg. Eftersom låsblecket ger dragkraft redan vid liten åtdragning är det idealiskt vid sträckning av linan vid inspänningar, stagningar, etc.



Artikelnr	Beteckn.	Lindiam. mm	Moment Nm	Nyckelvidd mm	Vikt kg
G006662020	BG-S2 SS	2	3.1	7	0.12
G006662030	BG-S3 SS	3	3.1	7	0.14
G006662040	BG-S4 SS	4	6.1	8	0.25
G006662050	BG-S5 SS	5	10.5	10	0.45
G006662060	BG-S6 SS	6	10.5	10	0.64

OBS! Följ monteringsanvisningarna för linlåsen. Se hemsidan eller kontakta oss.

INOX Presslås - Rostfri

- Presslås i rostfritt material AISI 316
- Anpassad för stållina med fiberkärna samt med stålkärna.



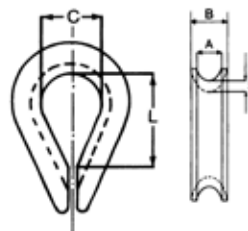
Finns att offerera från storlek:
1 - 32 mm

Artikelnr.	Presslås storlek, mm	Längd
G006658010	1	6,5
G006658020	2	9
G006658030	3	14
G006658040	4	18
G006658050	5	23
G006658060	6	27

Observera att diameter och längd i tabellen avser efter pressning.
Se tillverkarens produktdatablad under "Dokument" för vägledning i val av dimension.

Spetskaus

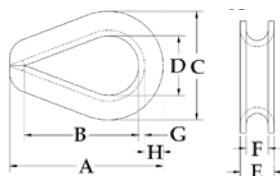
AISI 304



Artikelnr.	Utv. längd mm	För lina diam. mm	Mått i mm					Vikt kg/100 st ca	Förp. storlek
			A	C	L	S	B		
G006685030	25	3	3	10	16	1,0	6	0,4	20
G006685040	28	4	4	11	17	1,0	7	0,5	20
G006685050	32	5	5	13	20	1,0	8	0,6	20
G006685060	39	6	6	16	25	1,2	9	1,0	20
G006685080	49	8	8	20	32	1,4	12	1,8	10
G006685100	55	10	10	20	46	1,9	15	2,9	10
G006685120	70	12	12	28	45	2,0	16	4,6	10
G006685140	80	14	14	34	56	2,2	20	7,3	
G006685160	85	16	16	37	62	2,5	22	9,7	

Spetskaus SS-414 rostfri

AISI 304



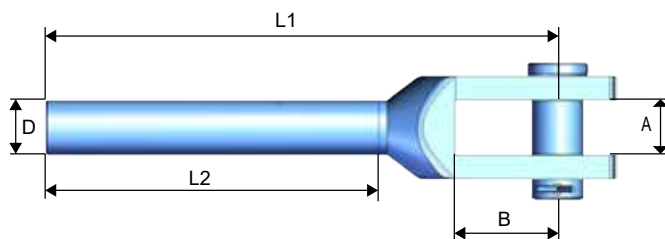
Crosby®

Artikelnr.	För lina diam. mm	Mått i mm								Vikt kg/ 100 st ca
		A	B	C	D	E	F	G	H	
1037960	6 - 7	55,5	41,4	38,1	22,4	11,2	7,10	1,50	5,85	2,95
1037988	8	63,5	47,8	46,0	26,9	14,0	8,65	2,05	7,10	5,35
1038004	9 - 10	73,0	54,0	54,0	28,7	16,8	10,4	2,80	8,65	9,80
1038022	13 - 15	92,0	70,0	70,0	38,1	23,4	13,5	3,55	10,4	23,1
1038040	16	108	82,5	79,5	44,5	26,2	16,8	4,05	12,7	34,3
1038068	18 - 20	127	95,5	96,5	51,0	33,0	19,8	5,60	16,8	72,0

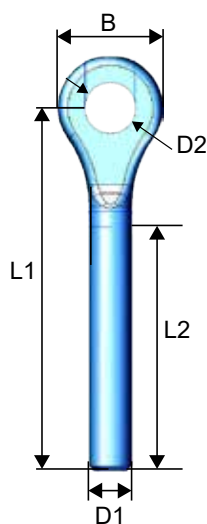
Gaffeländstycke

Rostfri

AISI 316

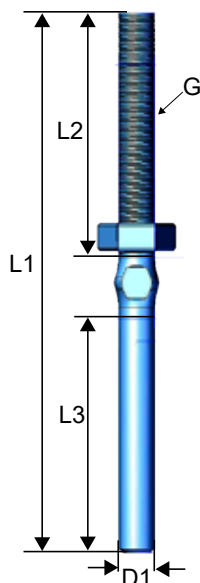


Artikelnr	För lina diam. mm	Storlek	A	B	D	L1	L2	BL	Vikt kg/ 100 st
G006705030	3	5	7,5	12	6,35	67	38	800	2,3
G006705040	4	6	9,5	13	7,5	73	45	1500	3,4
G006705050	5	8	11	15	9	87	51	2400	5,5
G006705060	6	9,5	12	19	12,58	104	64	3800	11,3
G006705070	7	12	14	25	14,2	119	70	6500	18,1
G006705080	8	12,7	14	25	16	136	83	6500	21,6
G006705100	10	16	18	33	17,8	151	89	9400	35,0

**Ögleändstycke**

Rostfri AISI 316

Artikelnr.	För lina diam. mm	B	D1	D2	L1	L2	T	BL Kg	Vikt kg/ 100
G006706030	3	14	6,35	6,5	60	38	4	1300	1,3
G006706040	4	17	7,5	8,5	67	45	5	1700	2,3
G006706050	5	21	9	10,5	79	51	6	2400	3,9
G006706060	6	25	12,58	13	94	64	8	5500	8,7
G006706070	7	27	14,2	13	104	70	9	6800	11,5
G006706080	8	30	16	14,5	124	83	10	8000	17,0
G006706100	10	35	17,8	16,3	137	89	11	9700	25,0

**Terminal**

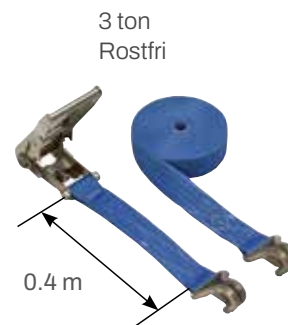
Rostfri AISI 316

Artikelnr.	Gänga G	För lina diam. mm	D1	L1	L2	L3	BL/Kg	Vikt kg/ 100
G006706203	M6	3	6,35	100	48	38	1200	2,0
G006706204	M8	4	7,5	117	57	45	1700	3,0
G006706205	M10	5	9	130	63	51	2500	4,5
G006706206	M12	6	12,58	162	80	64	5100	11
G006706207	M14	7	14,2	180	89	70	6800	16
G006706208	M14	8	16	194	89	83		20
G0067062081	M16	8	16	203	100	83	8700	23
G006706210	M16	10	17,8	220	100	89		35
G0067062101	M20	10	17,8	230	120	89	9700	35
G006706212	M20	12	20	249	120	105	11400	45

Komplett surring

Rostfri AISI 304

Artikelnr.	Beteckning	Färg	Bredd mm	Brotthållfasthet ton	EN 12195-2 LC daN	EN 12195-2 STF daN
Komplett surring rostfri						
M22210K	0.4+9.5 m med trådkrok	Blå	50	3	1500	305



Karbinhake med fast öga

Rostfri AISI 304

Artikelnr	Beteckn. nr.	Längd	Öppning	Öga DØ	Förpackningsstorlek
G006796000	0	53	5	10	10
G006796010	1	70	10	16	10
G006796020	2	81	11	18	10
G006796030	3	97	16	18	10

Mindre måttavvikelser kan förekomma.

Ej godkänd för användning vid lyft



Brandkarbinhake

Rostfri AISI 304

Artikelnr	Längd	Dim. mm	Öppning mm	Förpackningsstorlek
G006797098	50	5	7	10
G006797099	60	6	8	10
G006797011	70	7	10	10
G006797012	80	8	10	10
G006797014	100	10	14	10
G006797016	120	11	16	5

Mindre måttavvikelser kan förekomma.

Ej godkänd för användning vid lyft



Anteckningar

[illegible]

Övriga produkter

Övriga komponenter • LiftiQ • RFID

Försäljnings- & Leveransvillkor



GUNNEBO
Industries

Övriga produkter

Snabblänk	12:2
Brandkarbinhakar	12:2
Brandkarbinhake med förskruvning	12:2
Karbinhake med trådspärr	12:2
Esskrok	12:2
Reparationslänk	12:3
Säkerhetsnål	12:3
Bergögla	12:3
Bladdubb med kil	12:3
Spaklyftblock LiftiQ	12:4
Snabblyftblock LiftiQ	12:4
RFID	12:5
Försäljnings-och leveransvillkor	12:6
Allmänna bestämmelser ORGALIME	12:7

VARNING:

Underlåtenhet att läsa, förstå och följa instruktioner och specifikationer i denna publikation kan leda till allvarliga personskador eller skador på egendom.



Mindre måttavvikelser kan förekomma. Ej godkänt för användning vid lyft.

Snabblänk - Galvaniserad

Artikelnr.	Dim.	Bredd	Längd	Öppning	Brotthållfasthet ca ton	Förp. storlek
G006673040	4	11	33	5	0,4	50
G006673050	5	10	38	6	1	50
G006673060	6	14	45	7	1,5	50
G006673080	8	18	60	9	3,5	20
G006673100	10	20	69	11	5	20
G006673120	12	25	83	13	6,5	10



Mindre måttavvikelser kan förekomma. Ej godkänt för användning vid lyft.

Brandkarbinhake - Galvaniserad

Artikelnr	Längd	Dim.	Öppning	Förp.storlek
G006797005	50	5	7	20
G006797000	60	6	8	20
G006797010	70	7	10	20
G006797020	80	8	10	20
G006797030	90	9	11	10
G006797040	100	10	14	10
G006797060	120	11	16	5



Brandkarbinhake med förskruvning - Galvaniserad

Artikelnr	Längd	Dim.	Öppning	Förp.storlek
G006797120	120	11	16	10

Mindre måttavvikelser kan förekomma.
Ej godkänt för användning vid lyft.



Karbinhake med trådspärr - Galvaniserad

Artikelnr.	Längd	Öppning	Öga DØ	MBL kg	Förp. storlek
G006796015	90	13	17	2000	10

Mindre måttavvikelser kan förekomma.
Ej godkänt för användning vid lyft.



Mindre måttavvikelser kan förekomma. Ej godkänt för användning vid lyft.

Esskrok

Ytbehandling
Galvaniserade. Packas i plastpåsar om 100 st.

Artikelnr.	Beteckning	Längd	Dim.	Vikt kg/ 100 st
G006794030	LS 3	30	3	0,4
G006794040	LS 4	40	4	0,8
G006794050	LS 5	50	5	1,6
G006794060	LS 6	60	6	2,8
G006794070	LS 7	70	7	4,5
G006794080	LS 8	80	8	6,6

Reparationslänkar, raka

Ytbehandling
Galvaniserade.

3-8 packas i plastpåsar om 100 st
9-10 packas i plastpåsar om 50 st.

Artikelnr.	Beteckning	Längd	Dim.	Vikt kg/ 100 st
G006795030	RL 3	15	3	0,6
G006795040	RL 4	20	4	1
G006795050	RL 5	22	5	1,4
G006795060	RL 6	28	6	2,8
G006795070	RL 7	33	7	4,3
G006795080	RL 8	37	8	6,6
G006795090	RL 9	38	9	7,5
G006795100	RL 10	45	10	9,9

Mindre måttavvikelser kan förekomma.
Ej godkänt för användning vid lyft.



Säkerhetsnål

Artikelnr	Dim.	Förp. storlek
G006797140	4 x 140	10
G006797180	5 x 180	10

Mindre måttavvikelser kan förekomma.



Bergögla

Artikelnr.	Infästnings- diameter	Öga DØ	Längd
G019000532	16	34	225
G019000501	19	36	230
G019000500	25	48	250

Borrhål för infästningsdiameter +4mm.

Mindre måttavvikelser kan förekomma.



Bladdubb med kil

Artikelnr.	Infästnings- diameter	Platta längd x bredd	Längd
G019000533	19	230 x 25	330

Borrhål för infästningsdiameter +4mm.

Mindre måttavvikelser kan förekomma.



Spaklyftblock

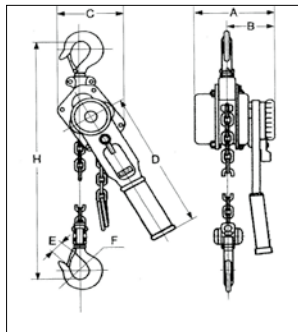
CE

LiftiQ

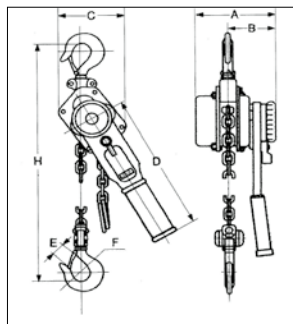


- Försedd med 1,5 m lyfthöjd (1 m för 250 kg).

- Dubbelt inbyggt låssystem.
- Förzinkat utförande med fullt kalibrerad lastkätting.



250 kg



800 till 3200 kg

Artikelnr	Modell	WLL kg	Antal kättingparter	Kättingdim.	A	B	C	F	E	D	H min	Vikt kg
G005591025	LLA003	250	1	4x12	100	70	86	18	20	168	235	2,1
G005591080	LLA008	800	1	5,6x17	158	98	132	25	26	278	340	7,3
G005591160	LLA016	1600	1	7,1x21	173	99	145	45	33	378	400	11,3

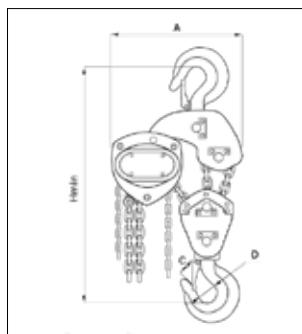


Snabblyftblock

CE

LiftiQ

- 3-dubbel kullagerkonstruktion med helt inkapslat hus.
- Utförande som kräver mindre fri höjd.
- Lyfthöjd 3 m.



Artikelnr.	Modell	WLL kg	Antal kättingparter	Kättingdim.	Dragkraft vid full last (N)	A	B	C	D	H min	Vikt 3 m kg	Vikt 6 m kg
G005592025	LCA003	250	1	4 x 12	187	120	114	21	31	320	6,9	10,5
G005592050	LCA005	500	1	5 x 15	226	146	138	23	35	390	9,9	14,2
G005592100	LCA010	1 000	1	6,3 x 19,1	284	161	154	27	40	420	12,8	18,0

RFID



RFID är en trådlös "streckkod" som gör det enklare att identifiera ditt lyftredskap.

Den unika koden lagras på ett chip som trådlöst läses av med en scanner.
RFID-koden kan sedan lagras till ditt unika lyftverktyg i ett specifikt datasystem för tillsyn och underhåll, eller helt enkelt i ett Excel-dokument.

RFID-taggar

HF 13,56 MHz

DuraPlug 8

Montering:	Infälld
IP-klass:	IP68
Arbetstemp.:	-40°C - +125°C
Vikt:	0,27 gr
Mått:	8 x 3,25 mm
Artikelnr.	G019000002



DuraDisc

Montering:	Självhäftande
IP-klass:	IP68
Arbetstemp.:	-40°C - +75°C
Vikt:	1 gr
Mått:	19 x 5 mm
Artikelnr.	G019000006



DuraDrop

Montering:	Hängande
IP-klass:	IP68
Arbetstemp.:	-40°C - +125°C
Vikt:	17 gr
Mått:	28 x 35 x 3,65 mm
Artikelnr.	G019000003



DuraTab

Montering:	Hängande / Skruvhål
IP-klass:	IP68
Arbetstemp.:	-40°C - +125°C
Vikt:	17 gr
Mått:	51 x 25 x 6 mm
Artikelnr.	G019000007



MultiPEN - RFID-läsare

Frekvens:	HF + UHF 13,56 MHz
Funktion:	Blåtand eller stand-alone
IP-klass:	IP54
Arbetstemp.:	-20°C - +60°C
Läsavstånd:	1 - 3 mm
Mått:	190 x 30 x 35 mm
Artikelnr.	G019000008



Försäljnings- och Leveransvillkor för Gunnebo Industrier AB - Sverige

Priser:	Alla priser är i SEK exkl. moms. Artiklar i vår katalog som ej finns med i prislistan offereras på begäran.
Pristillägg:	För ställinelängder under 100 m t.o.m. 8 mm diam., debiteras ett kaptillägg på 100 kr/st.
Min. fakt. gräns:	Lägsta fakturabelopp per order är 1.000:-. Om ordervärdet efter avdrag för rabatter men före mervärdeskatt, frakt och andra avgifter understiger detta värde, debiteras ändå 1.000:-. Min. faktureringsbelopp utgår ej för restleverans.
Avtalskausul:	Gunnebo Industrier AB har rätt att vid icke oväsentlig avvikelse i valuta- och/eller råmaterialpris kompensera sig för detta genom att justera avtalat pris/gällande prislista.
Tull/Införselavgift:	Vid eventuella förändringar av tull eller andra införselavgifter/skatter förbehåller vi oss rätten att justera vårt pris med motsvarande förändring. OBS! Detta gäller även placerade men ej levererade ordrar.
Leveransvillkor:	Fritt vår fabrik eller levererande lagerort eller enligt annan överenskommelse.
Betalningsvillkor:	30 dagar netto från fakturadatum. Dröjsmålsränta debiteras från förfallodatum.
Certifikat:	Verkcertifikat debiteras 145 kr per original. Certifikat från klassningssällskap till självkostnad.
Varor i retur:	Varor i retur återtages endast där särskild överenskommelse träffats. Varor återsändes i så fall omedelbart och med betald frakt. Av oss godkänd retur krediteras med högst 75% av debiterat pris. Konfektionerade varor samt varor kapade i speciallängder återtages ej.
Reklamationer:	Ev. reklamationer skall ske skriftligen senast 8 dagar efter varans mottagande och vid varje reklamation måste anledningen till denna samt följesedelsnummer och datum för leveransen anges. I intet fall årtager vi oss ersättningsskyldighet utöver fakturerat värde.

Allmänna leveransbestämmelser Orgalime S 2012 tillämpas.



ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

för

LEVERANSER AV MEKANISKA, ELEKTRISKA OCH ELEKTRONISKA PRODUKTER

Bryssel, mars 2012

vederbörande industribransch i tillverkningslandet.

TILLÄMPLIGHET

1. Dessa Allmänna Bestämmelser ska tillämpas när parterna Skriftligen eller på annat sätt avtalat därom. Ändringar eller avvikelser från de Allmänna Bestämmelserna måste avtalas Skriftligen för att bli gällande.

DEFINITIONER

2. I dessa Allmänna Bestämmelser har följande uttryck här angiven betydelse:
 - **"Avtalet"**: parternas Skriftliga avtal om leverans av Produkten med samtliga bilagor inklusive Skriftligen avtalade ändringar och tillägg till dessa dokument;
 - **"Grov Vårdslöshet"**: en handling eller underlåtenhet som visar antingen bristande hänsyn till allvarliga följder som en samvetsgrann avtalspart normalt borde ha förutsett, eller medvetet bortseende från följderna av sådan handling eller underlåtenhet;
 - **"Skriftligen (Skriftlig, Skriftligt)"**: kommunikation genom dokument undertecknade av parterna, eller genom brev, fax, elektronisk post och andra sätt som parterna har kommit överens om;
 - **"Produkten"**: det eller de föremål som ska levereras enligt Avtalet, inklusive programvara och dokumentation.

PRODUKTINFORMATION

3. All information och uppgifter som ingår i allmän produktinformation och prislistor är vindande endast i den utsträckning Avtalet uttryckligen hänvisar till dem Skriftligen.

RITNINGAR OCH TEKNISK INFORMATION

4. Alla ritningar och tekniska dokument rörande Produkten eller dess tillverkning, vilka före eller efter Avtalets ingående överlämnats av den ena parten till den andra, förblir den överlämnande partens egendom.

Ritningar, teknisk dokumentation eller annan teknisk information som part mottar får inte utan den andra partens medgivande användas för annat ändamål än det för vilket de överlämnats. De får inte utan medgivande från den överlämnande parten kopieras, reproduceras, utlämnas till tredje man eller på annat sätt bringas till dennes kännedom.
5. Leverantören ska senast vid tidpunkten för leveransen utan ersättning överlämna information och ritningar som är nödvändiga för att Köparen ska kunna ombesörja montage, igångsättning, drift och underhåll av Produkten. Sådan information och sådana ritningar ska tillhandahållas i det antal som avtalats eller i minst ett exemplar av varje. Leverantören är inte skyldig att tillhandahålla ritningar för tillverkning av Produkten eller reservdelar.

LEVERANSPROV

6. Har leveransprov avtalats, ska provet utföras på tillverkningsplatsen under normal arbetstid, om inte annat har avtalats.

Om Avtalet inte specificerar de tekniska kraven, ska provet genomföras i överensstämmelse med normal praxis i

7. Leverantören ska Skriftligen underrätta Köparen om leveransprov i så god tid att Köparen kan vara representerad vid provet. Är Köparen inte representerad, ska protokollet över provet sändas till Köparen och ska accepteras som korrekt.

8. Om leveransprovet visar att godset inte är i enlighet med Avtalet, ska Leverantören utan dröjsmål avhjälpa alla bristfälligheter för att bringa Produkten i överensstämmelse med Avtalet. Om Köparen begär det ska nya prov genomföras, såvida inte bristfälligheten var obetydlig.

9. Leverantören ska bära alla kostnader för leveransprov utförda på tillverkningsplatsen. Köparen ska dock bära alla kostnader för resa och uppehåll för sina representanter i samband med sådana provningar.

LEVERANS. RISKÖVERGÅNG

10. Har leveransklausul avtalats, ska den tolkas i enlighet med vid Avtalets ingående gällande INCOTERMS®

Har ingen leveransklausul särskilt avtalats, ska leverans ske Fritt Fraktföraren (FCA) på av leverantören angiven plats.

Har Leverantören, vid leverans Fritt Fraktföraren, på Köparens begäran åtagit sig att sända Produkten till dess destination, övergår risken senast när Produkten överlämnas till första fraktföraren.

Delleveranser är inte tillåtna, såvida inte annat avtalats.

LEVERANSTID. FÖRSENING

11. Har parterna, istället för att ange ett bestämt leveransdatum, avtalat om en tidrymd inom vilken leverans ska ske, börjar denna tid löpa då Avtalet har ingåtts och alla avtalade förhandsvillkor har uppfyllts av Köparen, såsom officiella formaliteter, betalningar som ska erläggas vid Avtalets ingående och säkerheter.
12. Om Leverantören förutser att han inte kommer att kunna leverera Produkten i rätt tid, ska han genast Skriftligen meddela Köparen detta och därvid ange orsaken samt, såvitt möjligt, den tidpunkt då leverans beräknas kunna ske.

Underlåter Leverantören att lämna sådant meddelande, har Köparen rätt till ersättning för de merkostnader han får vidkännas och som kunde ha undvikits om han fått meddelandet.

För hela ORGALIME S 2012 – Allmänna bestämmelser för Leveranser av mekaniska, elektriska och elektroniska produkter – se vår hemsida: www.gunneboindustries.se

[illegible]



Vill du veta mer?

E-mail: sallessweden@kitocrosby.com

För information om produkter, 3D-CAD, användarinstruktioner, animeringar och mycket mer, besök:

[gunneboindustries.com /sv-SE/](https://gunneboindustries.com/sv-SE/)

kitocrosby.com

Om oss

Kito Crosby är världsledande inom den lyft- och säkringsindustri som företaget var pionjär inom och som fortsätter att sätta kvalitetsstandarden. Med global teknik, tillverkning, distribution och verksamhet erbjuder företaget ett brett utbud av produkter och lösningar för de mest krävande applikationerna.

Våra ikoniska varumärken inkluderar Kito, Crosby, Harrington, Gunnebo Industries och Peerless. Kito Crosby's medarbetare, produkter, lösningar och service har förnyat lyft- och säkringsindustrin i mer än 260 år. Tillsammans lyfter och säkrar vi världen idag, för en säkrare, starkare och mer produktiv morgondag.



Kontaktinformation

Gunnebo Industrier AB

Försäljning / Huvudlager Sverige:
Box 1046
405 22 Göteborg

gunneboindustries.com/sv-SE/
kitocrosby.com

Besöksadress:
Marieholmsgatan 44
415 02 Göteborg
Vxl: 031-764 37 00
Innesälj: 031-764 37 10
E-mail: sallessweden@kitocrosby.com



Återförsäljare:



Pris: 60:- Art.nr: G99060

