


Sortimentsöversikt

Lastsäkring, Lyftutrustning och Strapping

2018/2019
ver. 2



Forankra är en ledande europeisk leverantör av lastsäkring, lastoptimering och lyftutrustningar. Med vår expertis, kvalitetssäkrade sortiment och kundanpassade lösningar hjälper vi våra kunder att säkra allt gods i rörelse.

Sortimentsöversikt – Lastsäkring, Lyftutrustning och Strapping

I din hand håller du nu en översikt över våra produkter inom lastsäkring, lyftutrustning och strapping, där vi presenterar de vanligast förekommande produktgrupperna och visar upp de mest använda produkterna inom dessa.

Det finns många fler produkter att välja på inom dessa områden. För mer information rekommenderar vi att du går in på vår hemsida www.forankra.se, eller kontaktar våra experter för att diskutera vilka produkter och lösningar som bäst uppfyller ditt behov.

Du vet väl att:

Forankra AB levererar inte bara standardprodukter. Tack vare egen produktion har vi en unik flexibilitet och möjlighet att utveckla och tillhandahålla kundanpassade produkter och lösningar.

Samtliga våra produkter är kvalitetssäkrade och uppfyller alla gällande lagar och myndighetskrav. Vi eftersträvar alltid högsta möjliga kvalitet och är certifierade enligt ISO 9001-2015 och ISO 14001-2015.

Kontakta oss

Välkommen att kontakta våra experter med dina frågor eller för rådgivning. Du når oss enklast på tel 0322-66 78 00, info@forankra.se eller via vår hemsida www.forankra.se/Kontakt.

Spännband/Surrningar Basic

Basic är ett prisvärt sortiment av surrningar, som täcker de flesta behov inom lastsäkring. Samtliga produkter uppfyller kraven enligt SS-EN 12195-2. Vi kommer gradvis att gå över till Cr6-fria spännare.



130410017 | Basic 25, 2-delad

Bredd: 25 mm | Kortdel: 0,3 m med dubbelkrok
Längdel: 4,7 m med dubbelkrok | LC: 400 daN

Liten surring med kompakt spännare. Används för lastsäkring på taktäckan, släp och annat hobbybruk. 2-delad med dubbelkrok.



130410026 | Basic 25, 2-delad

Bredd: 25 mm | Kortdel: 0,3 m med dubbelkrok
Längdel: 4,7 m med dubbelkrok | LC: 750 daN

Lite kraftigare surring med kompakt spännare. Används för lastsäkring på taktäckan, släp och annat hobbybruk. 2-delad med dubbelkrok..



130410018 | Basic 25S, 2-delad

Bredd: 25 mm | Kortdel: 0,3 m med målad S-krok
Längdel: 4,7 m med målad S-krok | LC: 400 daN

Liten surring med kompakt spännare. Används för lastsäkring på taktäckan, släp och annat hobbybruk. 2-delad med S-krok med spärr.



Basic 25E, ändlösa surrningar:

Liten surring med kompakt spännare. Används för lastsäkring på taktäckan, släp och annat hobbybruk. Ändlöst utförande.

132210014 | Basic 25E, ändlös

Bredd: 25 mm | Längd: 5,0 m | LC: 800 daN

132210015 | Basic 25E, ändlös

Bredd: 25 mm | Längd: 5,0 m | LC: 800 daN
Bulkpackad

132210017 | Basic 25E, ändlös

Bredd: 25 mm | Längd: 8,0 m | LC: 800 daN
Bulkpackad



130510008 | Basic 35, 2-delad

Bredd: 35 mm | Kortdel: 0,4 m med dubbelkrok
Längdel: 5,6 m med dubbelkrok | LC: 1000 daN

Den perfekta surringen, som passar in i nästan alla situationer för lätta och medeltunga laster.



132310002 | Basic 35E, ändlös

Bredd: 35 mm | Längd: 5,0 m | LC: 2000 daN

Liten surring med kompakt spännare. Används för lastsäkring på taktäckan, släp och annat hobbybruk. Ändlöst utförande.



130210009 | Basic 35CR Hjulsurring, 2-delad

Bredd: 35 mm | Kortdel: 0,1 m direktmonterad dubbelkrok | Längdel: 3,0 m med ring | LC: 1000 daN

Basic 35CR är en hjulsurring, som är smidig att använda när man ska lastsäkra fordon på släp.



130610092 | Basic 50-2000, 2-delad

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,4 m med dubbelkrok
Längdel: 9,6 m med dubbelkrok | LC: 2000 daN

Marknadens vanligaste surring LC2000 daN (Åkarsurrningen), som används av de flesta åkerier.



130610093 | Basic 50-2500, 2-delad

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,4 m med dubbelkrok
Längdel: 9,6 m med dubbelkrok | LC: 2500 daN

Surring LC2500 daN, som används av de flesta åkerier. Perfekt för dig som kör utlandstrafik.



130610053 | Basic 50-2000 E-E, 2-delad

Kortdel: 0,5 m med öga 5,5 cm | Längdel: 9,5 m med öga 5,5 cm | LC: 2000 daN

Komplett surring för kantlinebeslag, fungerar t.ex för Bussbygg, Ekeri, NTM och Närko.



130610134 | Basic 50-2000, 2-delad

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,4 m med quadrostud
Längdel: 9,6 m med quadrostud | LC: 2000 daN

Komplett surring med kantlinebeslag, som fungerar till Norfrig och Krone.

**130610130 | Basic 50-2000 ERGO, 2-delad**

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,4 m med dubbelkrok
Längdel: 9,6 m med dubbelkrok | LC 2000 daN

Basic Ergo har omvänd inspänning för att skapa en naturlig arbetsrörelse och minska belastning och slitage på axlar och leder.

**130610137 | Basic 50CR Hjulsurrning, 2-delad**

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,3 m med svivlande krok
Längdel: 2,2 m med svivlande och löpande krok
LC 2500 daN | Gummerat slitskydd på längdel

Basic 50CR är en kraftigare hjulsurrning med gummerat slitskydd och svivlande krokar.

**132610059 | Basic 50ETF, invändig surrning**

Bredd: 50 mm | Kortdel: 1,0 m med ändbeslag med spärr
Längdel: 3,0 m med ändbeslag med spärr
LC: 1000 daN

Invändig surrning, som passar i skåp som har kombiskena eller universalskena.

**132610062 | Basic 50, invändig surrning**

Bredd: 50 mm | Kortdel: 1,0 m med dubbelkrok för skena
Längdel: 3,0 m med dubbelkrok för skena
LC: 600 daN | LC: 1000 daN

Invändig surrning med dubbelkrok anpassad för kombiskena.

**132410010 Basic 50E, ändlös**

Bredd: 50 mm | Längd: 10,0 m | LC: 4000 daN

Kraftig ändlös surrning. Lämplig för bl.a loopsurrning.

**131410059 | Basic 50-2000, långdel**

Bredd: 50 mm | Längd: 9,0 m med ändbeslag med spärr
LC: 1000 daN

Långdel till kombiskena eller universalskena 9 m. Korta själv till den längd du vill ha. Används till art.nr 130610059.

**131410060 | Basic 50-2000, långdel**

Bredd: 50 mm | Längd: 9,6 m med dubbelkrok med spärr
LC: 2000 daN

Långdel med krok med spärr, som håller kvar kroken i surrningsfästet. Används till art.nr 130610092.

**Basic 50-2000, långdelar:****131410056 | Basic 50-2000, långdel**

Bredd: 50 mm | Längd: 9,6 m med dubbelkrok
LC: 2000 daN

130610132 | Basic 50-2000, långdel

Bredd: 50 mm | Längd: 9,6 med dubbelkrok
LC: 2000 daN | Bulkpackad

131410063 | Basic 50-2000, långdel

Bredd: 50 mm | Längd: 4,0 m med dubbelkrok
LC: 2000 daN | Bulkpackad

Långdel med dubbelkrok, som kan användas till alla Basic 50-2000.

**Basic 50-2000, kortdelar:****130610131 | Basic 50-2000, kortdel**

Bredd: 50 mm | Längd: 0,4 m med dubbelkrok
LC: 2000 daN | Bulkpackad

131010051 | Basic 50-2000, kortdel

Bredd: 50 mm | Längd: 1,0 m med dubbelkrok
LC: 2000 daN | Bulkpackad

131010046 | Basic 50-2000, kortdel

Bredd: 50 mm | Längd: 1,5 m med dubbelkrok
LC: 2000 daN | Bulkpackad

Kortdel med dubbelkrok, som kan användas till alla Basic 50-2000.

Spännband/Surrningar Premium

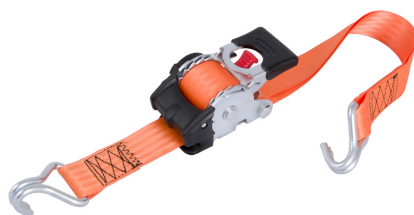
Premium är ett högkvalitativt sortiment av surrningar, där produkterna är ergonomiskt utformade och har högre inspänningskraft än Basic. Samtliga produkter är Cr6-fria och uppfyller kraven enligt SS-EN 12195-2.



131610015 | Premium 25 Rollo-Mini

Bredd: 25 mm | Längd: 3,0 m med S-krok
LC: 250 daN

Automatupprullad surring för enklare transporter. Levereras med S-krok med spärr.



131610016 | Premium Rollo 50

Bredd: 50 mm | Längd: 3,26 m med dubbelkrok
LC: 600 daN

Automatupprullad surring för lätta och medeltunga laster.



130410019 | Premium 25

Bredd: 25 mm | Kortdel: 0,3 m med dubbelkrok
Längd: 4,7 m med dubbelkrok | LC: 750 daN
2-pack

Liten surring med kompakt spännare med ergonomiskt handtag. Används för lastsäkring på takräcken, släp och annat hobbybruk. 2-delad med dubbelkrok.



130510010 | Premium 35

Bredd: 35 mm | Kortdel: 0,4 med dubbelkrok
Längd: 5,6 m med dubbelkrok med spärr
LC: 1000 daN

Premium 35 passar in i nästan alla situationer för lätta och medeltunga laster. Längdelen har krok med spärr för enkel användning.



130610135 | Premium 50 - Gradual Release

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,4 m med dubbelkrok
Längd: 9,6 m med dubbelkrok med spärr
Handtag med Gradual Release | LC: 2000 daN
STF: 400 daN

Premium 50 har en spännare som är utrustad med ergonomiskt handtag samt stegvis öppning. Längdelen har krok med spärr för enkel användning.



132610060 | Premium 50 ETF

Bredd: 50 mm | Kortdel: 1,0 m med ändbeslag
Längd: 3,0 m med ändbeslag | LC: 1000 daN

Invändig surring som passar i skåp som har kombiskena eller universalskena. Spännare med ergonomisk handtag.



130610036 | Premium 50 ERGO+

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,4 m med dubbelkrok
Längd: 9,6 m med dubbelkrok med spärr
LC: 2000 daN

Premium Ergo har omvänd inspänning för att skapa en naturlig arbetsrörelse och skapar högre STF. Spännaren är utrustad med ergonomiskt handtag. Längdelen har krok med spärr för enkel användning.



130610067 | Premium Classic 2-delad, 50 mm

Bredd: 50 mm | Kortdel: 0,5 m med dubbelkrok
Längd: 9,5 m med dubbelkrok | LC: 1600 daN

Premium Classic är marknadens vanligaste spännband och används som lastsäkring av de flesta åkerier.



Butiksförpackat sortiment

Alla produkter i Premium-sortimentet är packade i individuella kartonger med fyrfärgstryck.

Surrningskätting och kättingspännare



150110024 | Surrningskätting 8 mm krok-krok

Klass: 8 - Kortlänk | LC: 40 kN | Längd: 3,5 m | Färg: Svart/Gul | Spärrkrok 7/8 mm | Packade 2st i hink

150110013 | Surrningskätting 10 mm krok-krok

Klass: 8 - Kortlänk | LC: 63 kN | Längd: 3,5 m | Färg: Svart/Gul | Spärrkrok 10 mm | Packade 2st i hink

150110016 | Surrningskätting 13 mm krok-krok

Klass: 8 - Kortlänk | LC: 100 kN | Längd: 3,5 m | Färg: Svart/Gul | Spärrkrok 13 mm | Packade 2st i hink

Surrningskätting med kortlänkad kätting av seghärdad klass 8 kvalitet. Direktmonterad krok med spärr i var ände. Standardlängd 3,5 m. Kan fås i andra längder.



150210024 | Kättingspännare 8 mm | LC: 40 kN | Med säkerhetssprint

150210003 | Kättingspännare 10 mm | LC: 63 kN | Med säkerhetssprint

150210008 | Kättingspännare 13 mm | LC: 100 kN | Med säkerhetssprint

Marknadens vanligaste kättingspännare fästs mellan länkarna på kättingen och anpassar längden på kättingen. Avsedd för kortlänkad kätting av min. klass 8 kvalitet.



150210026 Kättingspännare av band med förkortningskrokar

Längd: 0,5+1,5 m | LC: 2000 daN | Stoppsöm
Används med 6 mm kortlänkad surrningskätting



150210027 Kättingspännare av band med förkortningskrok och dubbelkrok

Längd: 0,5+1,5 m | LC: 2000 daN | Stoppsöm
Används med 6 mm kortlänkad surrningskätting



150210028 Kättingspännare av band med förkortningskrok och spärrkrok

Längd: 1,5m | LC: 4000 daN | Stoppsöm
Används med 8 mm kortlänkad surrningskätting

Kättingspännare av band med ratchet är enklare att hantera än en traditionell loadbinder och gör att du sparar tid vid lastning och lossning.

Kamlåssurrningar

Kamlåssurrning är en allsidig packrem med ett rejält kamlås gjutet i zink. Finns i olika längder och i bulkpack med 10st/påse.



130310060 Sortimentslåda Kamlåssurrningar 25 mm

Sortimentslåda, 32 st surrningsremmar | Bredd: 25 mm
Längd: 8 x (1m, 2m, 3m, 5m) |
Färg: 1m (röd), 2m (orange),
3m (blå), 5m (svart)



Art.nr	Bredd	Längd	Färg	Antal/förp.
130310063	25 mm	1 m	Röd	2 st
130310065	25 mm	1,5 m	Svart	2 st
130310067	25 mm	2 m	Orange	2 st
130310069	25 mm	2,5 m	Gul	2 st
130310071	25 mm	3 m	Blå	2 st
130310073	25 mm	3,5 m	Svart	2 st
130310074	25 mm	5 m	Svart	2 st

Gummistropp

Töjbar och vädertålig gummistropp med stålkrokar.

Art.nr	Bredd	Längd	Antal/förp.
132910001	8 mm	0,6 m	2 st
132910002	8 mm	0,8 m	2 st
132910003	8 mm	1,0 m	2 st



Engångssurrningar

Engångssurrningar är kostnadseffektiva alternativ till spännband och kan användas för att säkra alla typer av gods som transporteras långa distanser, t ex i containers, på lastflak och flatbeds. Se Produkter/Engångssurrningar på vår hemsida för mer information om sortimentet.



140110002 | Key-lock band 50 mm

Brott 2000 kg | 250 m/säck

Key-Lock bandet har ett brett användningsområde och kan t.ex användas på flak, vid sjötransporter, containerlastning, interna transporter, lastning på pall samt buntning av virke och rör.



140310028 | Luftkudde PP AirGoBag 60x90 cm Sidoverlapp | Level 1

140310008 | Luftkudde PP AirGoBag 90x120 cm Sidoverlapp | Level 1

140310009 | Luftkudde PP AirGoBag 90x180 cm Sidoverlapp | Level 1

140310013 | Luftkudde PP AirGoBag 90x210 cm Sidoverlapp | Level 1

Lastsäkringskuddar förhindrar att lasten rör sig på lastbäraren samt absorberar stötar och vibrationer. Se till att luftkudden har rätt storlek innan den placeras i lastutrymmet. Fyll därefter med luft. Luftkuddar finns i flera storlekar.



140210001 | Engångslås Key-lock 50 mm

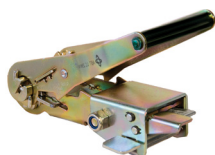
Brott: 2000 kg | 50 st/påse

Key-Lock låset har ett brett användningsområde och kan t.ex användas på flak, vid sjötransporter, containerlastning, interntransporter, lastning på pall samt buntning av virke och rör.



140310039 | Luftkuddefyllare | till PP AirGoBag Snabbkoppling | Aluminium

Med luftkuddefyllaren blåser man snabbt och enkelt upp luftkudden – efter att den placerats i lastutrymmet.



140410003 | Key-lock spännare

Spännverktyg för engångssystem | 50 mm

Rejl spännare med enkel funktion för inspänning av 50 mm engångssurrningar.



140310043 | Luftkuddefyllare Cargo Tuff inkl. 2 batterier och laddare | 6600 Mah

Batteridrivna luftkuddefyllare med snabbkoppling, som passar alla typer av luftkuddar.

Godsstöttor

Godsstöttor används för att enkelt stötta och separera gods på lastbäraren. Godsstöttorna är enkla att placera och längden på godsstötten justeras efter skåpets höjd.



170210015 | Ergo bar – kort

1900-2400 mm, 800 N | BC 75 daN

Ny godsstötta med 2-fjäders funktion och 800N fjädertryck, för de lägre skåpen. Den unika profilen på huvudröret ger stötten såväl styrka som ett integrerat handtag. Stötten står av sig själv mellan golv och tak med hjälp av den svagare fjädern och med ett enkelt handgrepp apterar man den kraftigare fjädern, så att man ökar inspänningen till förstängningsläge.

170210016 | Ergo bar – standard

2400-2800 mm, 1500 N | BC 150 daN

Ny godsstötta med 2-fjäders funktion och 1500N fjädertryck, för de högre skåpen. Den unika profilen på huvudröret ger stötten såväl styrka som ett integrerat handtag. Stötten står av sig själv mellan golv och tak med hjälp av den svagare fjädern och med ett enkelt handgrepp apterar man den kraftigare fjädern, så att man ökar inspänningen till förstängningsläge.

170210017 | Ergo bar – Lång

2650-3450 mm, 1500 N | BC 150 daN

Ny godsstötta med 2-fjäders funktion och 1500N fjädertryck, för de högre skåpen. Den unika profilen på huvudröret ger stötten såväl styrka som ett integrerat handtag. Stötten står av sig själv mellan golv och tak med hjälp av den svagare fjädern och med ett enkelt handgrepp apterar man den kraftigare fjädern, så att man ökar inspänningen till förstängningsläge.



170210002 | Gas-stötta – Lång

2350-3350 mm, 1200 N

Klassiska Gas-stötten används i de flesta högre skåpen på marknaden. Robust stötta, som följer fordonets rörelse.



170210003 | Gas-stötta - Kort

1900-2550 mm, 1200 N

Klassiska Gas-stötten används i de flesta lägre skåpen på marknaden. Robust stötta, som följer fordonets rörelse.



170210009 | Gas-stötta - Kort

1900-2550 mm, 900 N | Vitt handtag

Klassiska Gas-stötten har ett lägre tryck i gasfjädern och används i de flesta lättviktskäpen på marknaden. Robust stötta, som följer fordonets rörelse.

Tillbehör lastsäkring



160210001 | Kantskydd Basic

För 50 mm band | Mått: 100x90x2 mm | Plast
390st/förpackning | 3120st/pall | 8 förp/pall

Kantskydd för max bandbredd 50 mm.
Monteras utan trådning.



160210002 | Kantskydd Basic

För 75mm band | Mått: 100x55x2 | Plast
200st/förpackning

Kantskydd för bandbredd upp till 75 mm.
Monteras utan trådning.



160210006 | Kantskydd Heavy duty

För 50 mm band | Mått: 85x120x30 mm | Plast
200st/förpackning | 2400st/pall | 12 förp/pall

Kraftigare kantskydd, max bandbredd 50 mm.
Monteras utan trådning.



160210013 | Kantskydd metall

För kätting och band | Mått: 110x110x165 mm
Förzinkat

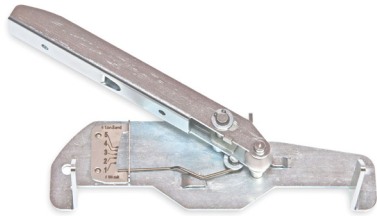
Kantskydd metall skyddar både band och kätting
mot nötning och slitage.



120510042 | Kantlinebeslag modell hantel

Stål: 2712 | Brott: 5000 kg | LC: 2500 daN

Passar bl.a Busssystem, Ekeri och Limetec.



3270510019 | Tenmet 500

Mätare för inspänningskraft | För bandbredd 50 mm

270510020 | Tenmet 600

Mätare för inspänningskraft | För bandbredd 75 mm

Med Tenmet kan du snabbt och enkelt kontrollera
åtdragningskraften i dina spännband. Spänn fast
mätaren på spännbandet, för därefter ner spännaren
till sitt ändstopp och läs av bandets åtdragningskraft.



160110004 | Friktionsmatta

5000x250x4 mm | Gummi

160110005 | Friktionsmatta

5000x250x6 mm | Gummi

160110006 | Friktionsmatta

5000x250x8 mm | Gummi

160110007 | Friktionsmatta

10000x250x3 mm | Gummi

Med friktionsmattan (anti-slip) ökar du friktionen
kraftigt. Med vår friktionsmatta kan man reducera
antalet surringar med 40%.



450210006 | Kniv Secumax Opticut

Push-cut | Industrirakblad

Teflon-belagd kniv med push-cut-funktion, vilket
gör den idealisk för ren och exakt skärning.



140210015 | Bultsigill

C-TPAT ISO 17712-2013 | Streckkod | 250 st/krt

Forankra bultsigill är lämplig för förslutning av
containrar mm.



Teleskop-
handtag

Toppdel med
Secu-stick funktion

Toppdel med
Strap-Go funktion

Toppdel med
kantskyddsfunktion

Multi-Stick - flerfunktionsverktyg

330410041 | Teleskop-handtag

1000-2500 mm | Aluminium 0,65kg

330410042 | Lös toppdel | Secu-Stick funktion

182x97mm | Aluminium-stål 0,54kg

För enklare hantering av band, kantskydd och kapellbrädor

330410043 | Lös toppdel | Strap-Go funktion

220x86mm | Aluminium-stål 0,44kg

För enklare hantering av spännband

330410044 | Lös toppdel | Kantskyddsfunktion

900x120mm | Stål 0,90kg

För enklare hantering av kantskydd

Multi-Stick gör det lättare att komma åt ytor som
är svåra att nå pga av höjd eller avstånd, t.ex vid
placering av spännband, kantskydd och kapellbrädor.
Teleskophandtaget kan kombineras med olika toppdelar.

Mjuka lyft

Rundsling, bandsling och bandstroppar används oftast separat, men kan vid behov kombineras med kättingkomponenter klass 8. Redskapen har mycket flexibelt användningsområde, eftersom de kan kopplas runt lasten på olika sätt. Vi presenterar här de vanligaste produkterna och hänvisar till Produkter/Mjuka lyft på vår hemsida för mer information om sortimentet.



RUNDSLING, SÖMLÖS

Lila	WLL	Längd	Omkrets
221010006	1 ton	1 m	2,0 m
221010010	1 ton	2 m	4,0 m
221010013	1 ton	3 m	6,0 m
Grön	WLL	Längd	Omkrets
221010022	2 ton	1 m	2,0 m
221010026	2 ton	2 m	4,0 m
221010029	2 ton	3 m	6,0 m
Gul	WLL	Längd	Omkrets
221010041	3 ton	1 m	2,0 m
221010044	3 ton	2 m	4,0 m
221010048	3 ton	3 m	6,0 m



BANDSLING/HUSSLING

Vit	WLL	Längd	Omkrets	Bredd
220710013	500 kg	1 m	2,0 m	25 mm
220710015	500 kg	2 m	4,0 m	25 mm

BANDSLING

Lila	WLL	Längd	Omkrets	Bredd
220110004	1 ton	1 m	2,0 m	50 mm
220110007	1 ton	2 m	4,0 m	50 mm
220110009	1 ton	3 m	6,0 m	50 mm
Grön	WLL	Längd	Omkrets	Bredd
220110018	2 ton	1 m	2,0 m	60 mm
220110020	2 ton	2 m	4,0 m	60 mm
220110022	2 ton	3 m	6,0 m	60 mm
Gul	WLL	Längd	Omkrets	Bredd
220110031	3 ton	1 m	2,0 m	75 mm
220110033	3 ton	2 m	4,0 m	75 mm
220110035	3 ton	3 m	6,0 m	75 mm

BANDSTROPP

Grön	WLL	Längd	Bredd
220310016	2 ton	2 m	60 mm
220310018	2 ton	4 m	60 mm
220310020	2 ton	6 m	60 mm
Gul	WLL	Längd	Bredd
220310029	3 ton	2 m	75 mm
220310031	3 ton	4 m	75 mm
220310033	3 ton	6 m	75 mm

Lyftredskap

Kätting och kättingkomponenter finns i flera klasser där valet oftast avgörs av användningsområde. Det är viktigt att kättingredskapen hanteras på rätt sätt vid användning och att man regelbundet kontrollerar deformation och förslitning.

KÄTTINGREDSKAP KLASS 8

Kättingredskap
2-part



Art.nr	Dim mm	Längd m	Krok	Max last, ton	
				0-45°	45°-60°
190410008	6	3	Säkerhets + Förcortn.	1,60	1,12
190410009	8	3	Säkerhets + Förcortn.	2,80	2,00
190410010	10	3	Säkerhets + Förcortn.	4,25	3,15
190410007	13	3	Säkerhets + Förcortn.	7,50	5,30
190410011	10	3	Säkerhetskrok	4,25	3,15

Kättingredskap
2-part



Kättingredskap
1-part



Art.nr	Dim mm	Längd m	Krok	Max last, ton	
				0-45°	
190310001	6	2	Spärrkrok	1,12	
190310002	8	2	Spärrkrok	2,00	
190310003	10	2	Spärrkrok	3,15	
190310004	13	2	Spärrkrok	5,30	

Kättingredskap
2-part



Art.nr	Dim mm	Längd m	Krok	Max last, ton	
				0-45°	
190410001	6	3	Spärrkrok	1,60	
190410002	8	3	Spärrkrok	2,80	
190410003	10	3	Spärrkrok	4,25	
190410004	13	3	Spärrkrok	7,50	

Kättingredskap
3-part



Art.nr	Dim mm	Längd m	Krok	Max last, ton	
				0-45°	
190510001	6	3	Spärrkrok	2,36	
190510002	8	3	Spärrkrok	4,25	
190510003	10	3	Spärrkrok	6,70	
190510004	13	3	Spärrkrok	11,20	

Kättingredskap
4-part



Art.nr	Dim mm	Längd m	Krok	Max last, ton	
				0-45°	
190610001	6	3	Spärrkrok	2,36	
190610002	8	3	Spärrkrok	4,25	
190610003	10	3	Spärrkrok	6,70	
190610004	13	3	Spärrkrok	11,20	

KOMPONENTER KLASS 8

För information om separata komponenter, se Produkter/Lyftutrustning klass 8 på vår hemsida.



KÄTTINGREDSKAP KLASS 10

Kättingredskap
2-part

Art.nr	Dim mm	Längd m	Typ	Max last, ton	
				0-45°	45°-60°
200310020	6	2	Säkerhets- och förkortningskrok	1,96	1,40
200310023	6	2	Säkerhets- och förkortningskrok	1,96	1,40
200310021	8	2	Säkerhets- och förkortningskrok	3,50	2,50
200310013	8	3	Säkerhets- och förkortningskrok	3,55	2,50
200310009	10	3	Säkerhets- och förkortningskrok	5,00	3,50
200310011	13	3	Säkerhets- och förkortningskrok	9,40	6,70

KOMPONENTER KLASS 10

Kätting



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
200710003	6	Kortlänk	1,40
200710004	8	Kortlänk	2,50
200710001	10	Kortlänk	4,00
200710002	13	Kortlänk	6,70
200710005	16	Kortlänk	10,00

Toppögla



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201310020	6	1-2 part	2,30
201310021	8	1-part	3,50
201310022	10	1-2 part	5,00
201310023	13	1-2 part	7,60
201310024	16	1-2 part	10,00
201310025	16	2-part	14,00

Toppögla



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201310026	6	3-4 part	3,15
201310027	8	3-4 part	5,30
201310028	10	3-4 part	8,00
201310029	13	3-4 part	14,00
201310030	16	3-4 part	21,00

Kopplingslänk



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
200610010	6	För kätting	1,40
200610011	8	För kätting	2,50
200610012	10	För kätting	4,00
200610013	13	För kätting	6,70
200610014	16	För kätting	10,00

Säkerhetskrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201110015	6	Gaffel	1,40
201110016	8	Gaffel	2,50
201110017	10	Gaffel	4,00
201110018	13	Gaffel	6,70
201110019	16	Gaffel	10,00

Säkerhetskrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201110020	6	Ögla	1,40
201110021	8	Ögla	2,50
201110022	10	Ögla	4,00
201110023	13	Ögla	6,70
201110024	16	Ögla	10,00

Säkerhetskrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201110025	6	Ögla, Svivlande	1,40
201110026	8	Ögla, Svivlande	2,50
201110027	10	Ögla, Svivlande	4,00
201110028	13	Ögla, Svivlande	6,70
201110029	16	Ögla, Svivlande	10,00

Spärrkrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201010015	6	Ögla	1,40
201010016	8	Ögla	2,50
201010017	10	Ögla	4,00
201010018	13	Ögla	6,70
201010019	16	Ögla	10,00

Spärrkrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
201010020	6	Gaffel	1,40
201010021	7/8	Gaffel	2,50
201010022	10	Gaffel	4,00
201010023	13	Gaffel	6,70
201010024	16	Gaffel	10,00

Förkortningskrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
200110015	6	Ögla	1,40
200110016	7/8	Ögla	2,50
200110017	10	Ögla	4,00
200110018	13	Ögla	6,70
200110019	16	Ögla	10,00

Förkortningskrok



Art.nr	Dim mm	Typ	Max last, ton
200110020	7/8	Gaffel	2,50
200110021	10	Gaffel	4,00
200110022	13	Gaffel	6,70

Spaklyftblock och snabblyftblock

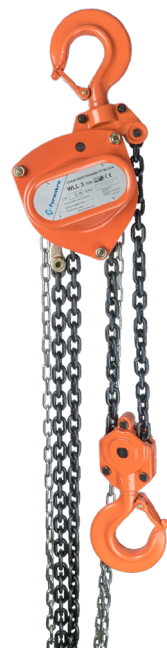


Spaklyftblock används inom industriell verksamhet samt i samband med tillfälliga arbeten som reparations- eller underhållsarbeten. Spaklyftblocken i LH-serien är tillverkade med extra hög kvalitet i alla ingående komponenter och ytskikt för längre livslängd.

Dessutom erhålls:

- Kompakt, lätt konstruktion
- Säker, väl skyddad automatisk lasttrycksbroms
- Kort handtag, som ger fördelar i trånga utrymmen

Art.nr	WLL kg	Längd m	Kätting mm	Antal parter	Övrigt
241510038	250	3,0	4,0	1-part	-
241510039	500	3,0	4,3	1-part	-
241510020	750	3,0	6,0	1-part	Överlastningsskydd
241510021	1500	3,0	8,0	1-part	Överlastningsskydd
241510022	3000	3,0	10,0	1-part	Överlastningsskydd



Snabblyftblock används inom industriell verksamhet samt i samband med tillfälliga arbeten som reparations- eller underhållsarbeten. Lyftblocken i CH-serien är tillverkade med extra hög kvalitet i alla ingående komponenter och ytskikt för längre livslängd.

Dessutom erhålls:

- Kompakt, lätt konstruktion
- Säker, väl skyddad automatisk lasttrycksbroms

Art.nr	WLL kg	Längd m	Kätting mm	Antal parter
241410052	250	1,5	4,0	1-part
241410021	500	3,0	5,0	1-part
241410022	1000	3,0	6,0	1-part
241410023	1500	3,0	7,1	1-part
241410024	2000	3,0	8,0	1-part
241410025	3000	3,0	7,1	2-part

Kranvåg



Art.nr	WLL kg	Övrigt
240710012	1000	Elektrisk

Balkklor och balkvagnar



Art.nr	Produkt	WLL kg	Längd mm
240110005	Balkklo	1000	75-220
240110006	Balkklo	2000	75-220
240110007	Balkklo	3000	80-320
240110008	Balkklo	5000	80-320
Art.nr	Produkt	WLL kg	Längd mm
240210009	Balkvagn	500	64-140
240210010	Balkvagn	1000	64-140
240210011	Balkvagn	2000	76-165
240210012	Balkvagn	3000	76-203
240210013	Balkvagn	5000	88-203

Magnetlyftar



Art.nr	Produkt	Rund yta kg	Plan yta kg
240910006	Magnetlyft	50	100
240910007	Magnetlyft	150	300
240910008	Magnetlyft	300	600
240910009	Magnetlyft	500	1000
240910010	Magnetlyft	1000	2000

Plåtlyfthandskar



Art.nr	Produkt	WLL	Greppvidd mm
241210015	Plåtlyfthandske - Vertikalt lyft	500 kg	0-15
241210016	Plåtlyfthandske - Vertikalt lyft	1000 kg	0-25
241210017	Plåtlyfthandske - Vertikalt lyft	2000 kg	0-25
241210018	Plåtlyfthandske - Vertikalt lyft	3200 kg	0-30
241210041	Plåtlyfthandske - Horisontellt lyft	800 kg/par	0-25
241210042	Plåtlyfthandske - Horisontellt lyft	1000 kg/par	0-30
241210043	Plåtlyfthandske - Horisontellt lyft	1600 kg/par	0-30
241210044	Plåtlyfthandske - Horisontellt lyft	2000 kg/par	0-40

Lintaljor



Art.nr	Produkt	WLL Lyft kg	WLL Drag kg	Lindiameter mm	Linlängd m
241810011	Lintalja	800	1200	8,3	20,0
241810012	Lintalja	1600	2400	11,0	20,0
241810013	Lintalja	3200	4800	16,0	20,0

Strapping och Emballage

Forankra har ett brett sortiment av emballageband och sträckfilm för fixering av gods på pallar och olika lastbärare. Sortimentet innehåller även lås och spännen, handverktyg och avrullare.

WG-BAND OCH TILLBEHÖR



Art.nr	Beskrivning	Bredd	Längd	Hylsa Ø	Antal
350110005	WG13-band	13 mm	1100 m	76 mm	2/tp
350110004	WG13 Kombipack	13 mm	250 m	-	inkl. 100 lås
350110001	WG16-band	16 mm	900 m	76 mm	2/tp
350110002	WG16 Kombipack	16 mm	200 m	-	inkl. 80 lås
350110020	WG50-band	16 mm	850 m	76 mm	2/tp
350110009	WG19-band	19 mm	700 m	76 mm	2/tp
350210009	WG40-balband	13 mm	259 m	76 mm	8/tp
350210015	WG40-balband	13 mm	500 m	60 mm	4/tp
350210030	WG65ES-balband	19 mm	400 m	76 mm	2/tp



Art.nr	Beskrivning	Dim	Material	Antal
410110001	WG-lås 13 mm	3,3 mm	Galvad	1000/tp
410110003	WG-lås 16 mm	3,5 mm	Galvad	1000/tp
410110005	WG-lås 19 mm	3,8 mm	Galvad	1000/tp



Art.nr	Beskrivning	Bandtyp	Övrigt
420310012	Bandsträckare universal	WG-PP 9-19 mm	Med avklippare
420310013	Bandsträckare universal	WG-PP 9-19 mm	Med avklippare, för rundgod
420310011	Bandsträckare universal	WG-PP 19-50 mm	Med avklippare
440110010	Avrullare AR-76	WG med kärna 76 mm	Bärbar
440110012	Avrullare AR-76-280	WG-PP	Kärna 76-280 mm

STÅLBAND OCH TILLBEHÖR



Art.nr	Beskrivning	Dim	Färg	Hylsa Ø
380110001	Stålbånd ER	13x0,5 mm	Svart enkelring	300 mm
380110004	Stålbånd ER	16x0,5 mm	Svart enkelring	300 mm
380110006	Stålbånd ER	19x0,6 mm	Svart enkelring	300 mm
380110009	Stålbånd OSC	13x0,5 mm	Svart bredspolad	406 mm
380110012	Stålbånd OSC	16x0,5 mm	Svart bredspolad	406 mm
380110016	Stålbånd OSC	19x0,6 mm	Svart bredspolad	406 mm
380110018	Stålbånd OSC	19x0,8 mm	Blåanlöp bredspolad	406 mm



Art.nr	Beskrivning	Bandtyp	Övrigt
420310001	Bandsträckare B07	Stålbånd 13-19 mm	Med snittförskjutning
440110003	Avrullare AR-16-19-ER	Stålbånd	Enkelring 16-19 mm

PP-PET-BAND OCH TILLBEHÖR



Art.nr	Beskrivning	Dim	Längd	Hylsa Ø	Färg	Antal
360310001	PP13-kombipack	12x0,45 mm	1000 m	-	Svart	500 lås
360110007	PP-handband	12x0,55 mm	3000 m	406/145 mm	Svart	1/fp
360110002	PP-handband	12x0,63 mm	2100 m	280/190 mm	Svart	2/fp
360110006	PP-handband	15,5x0,73 mm	1200 m	280/150 mm	Svart	2/fp
360110009	PP-handband HE	15x0,80 mm	1500 m	406/145 mm	Svart	1/fp
360410008	PP-maskinband	12x0,55 mm	2500 m	280/185 mm	Svart	2/fp
360410006	PP-maskinband	12x0,55 mm	3000 m	200/190 mm	Svart	2/fp
360410015	PP-maskinband	12x0,63 mm	3000 m	200/190 mm	Svart	2/fp
370110016	PET-handband	12x0,60 mm	2500 m	406/148 mm	Grön	1/fp
370110013	PET-handband	15,5x0,6 mm	2000 m	406 mm	Grön	1/fp
370110017	PET-handband	16,0x0,80 mm	1500 m	406 mm	Grön	1/fp
370110015	PET-handband	15,5x0,85 mm	1500 m	406 mm	Grön	1/fp



Art.nr	Beskrivning	Dim	Material	Antal
410210003	PP-lås 13mm	-	Plast, svart	1000/fp
410210002	PP-lås 16mm	-	Plast, svart	1000/fp
410310011	Plomb PKÖ-13	13x30x0,7 mm	Galvad för PP-PET	2000/fp
410310012	Plomb PKÖ-16	16x30x1,0 mm	Galvad för PP-PET	1000/fp



Art.nr	Beskrivning	Bandtyp	Dim/Övrigt
420310003	Bandsträckare H-44/12	PP-PET 13 mm	För PKÖ-plomb
420310004	Bandsträckare H-44/16	PP-PET 16 mm	För PKÖ-plomb
420310011	Bandsträckare universal	WG-PP 19-50 mm	Med avklippare
420310012	Bandsträckare universal	WG-PP 9-19 mm	Med avklippare
420310013	Bandsträckare universal	WG-PP 9-19 mm	För rundgods, med avklippare
440110004	Avrullare AR 200-280	PP	Kärna 200-280 mm
440110008	Avrullare AR-406 röd	Stål-PP-PET	Kärna 406 mm
440110012	Avrullare AR-76-280	WG-PP	Kärna 76-280 mm

STRÄCKFILM



Art.nr	Beskrivning	Dim	Hylsa Ø	Färg	Antal
390110002	Sträckfilm hand	17my 450mmx300m	50 mm	Transp	6/fp

Art.nr	Beskrivning	Övrigt
440110006	Avrullare AR-38	För sträckfilm, minirulle
440110009	Avrullare AR-50	För sträckfilm, handrulle

LASTSÄKRING

Säkring av last kan ske på något av nedanstående sätt eller genom en kombination av följande:

- **FÖRSTÄNGNING** Exempel på förstängningsdon är framstam, kilar, kuddar, klossar och stöttor.
- **SURRNING** Exempel på surrningsutrustning är spännband, kättingsurrning och fasta surringar. Utrustningen kan användas för olika surrningsförfaranden, exempelvis överfallssurrning (friktionsurrning), rak surring och loopsurrning.
- **LÅSNING** Innebär att godset mekaniskt låses fast. Ett exempel på detta är containerlås.

OLIKA TYPER AV SURRNINGAR

Spännband – Flexibla och enkla att använda

Att använda spännband är det absolut vanligaste sättet att säkra gods. En metod som ofta används är överfallssurrning (friktionsurrning) där godset pressas mot underlaget med hjälp av inspänningskraften ifrån spännbandet. Den aktuella friktionen mellan godset och underlaget förhindrar då godset från att börja glida, tippa och/eller vandra. Inspänningskraften för det aktuella spännbandet återfinns på märketiketten och benämns STF.

Vid användning av rak surring eller loopsurrning är det istället surringens hela styrka som utnyttjas. Vid något av dessa sätt att surra är det istället spännbandets LC (Lashing Capacity) som utnyttjas.

Surningskätting – Högre styrka och inspänning

Kättingsurrning (spännardelen kallas loadbinder eller spärrbjörn) används på samma sätt som spännband, men med den skillnaden att de oftare används vid rak (direkt) surring. Med en kättingsurrning i klass 8 eller klass 10 uppnås betydligt högre LC respektive STF värden.



SURRNINGSUTRUSTNINGENS UTFÖRANDE

Valet av surring styrs av vilken typ av gods och last man fraktar och även av vilken typ av lastbärare (tåg, lastbil, skåpbil, båt etc.), som används.

Sedan Maj 2001 har surrningsutrustning, med få undantag, tillverkats i enlighet med EN-12195* inom alla EU-länder. Fr.o.m. 20 maj 2018 gäller det europeiska direktivet 2014/47/EG, som säger att utrustningen ska vara enligt ett antal listade standarder eller på annat sätt certifierad, däribland EN 12195*. I det svenska regelverket återfinns detta direktiv i Transportstyrelsens föreskrift TSFS 2017:25.

* EN 12195-2 för surrningsutrustning av syntetband, EN 12195-3 för kättingsurrning

SURRNINGSUTRUSTNINGENS MÄRKNING

Surningsutrustningens märkning måste minst innehålla följande information:

Lastsurningskapacitet (LC)

LC är lastsurningsens surrningsvärde mellan ändbeslagen, dvs den styrka man räknar med vid exempelvis loopsurrning eller rak surring. Anges i daN för vanliga surringar och i kN för kättingsurrning.

1 daN \approx 1 kg

1 kN = 100 daN

Standard Handkraft (SHF)

SHF är den handkraft, som surringen är designad för. Normalt är denna 50 daN (50 kg).

Standard inspänningskraft (STF)

STF anger vilken inspänningskraft som uppnås när spännaren dras med angiven SHF (normalt 50 daN). Det är detta värde som används vid beräkning av överfallssurrning (friktionsurrning).

Band- och kättingidentifiering

På märketiketten framgår vilket material bandet är tillverkat av och även hur stor töjningen är i bandet. En kättingsurrning är märkt med vilken klass (även kallat "grade") kättingen och loadbinder är av.



LYFT

MJUKA LYFTREDSKAP

Rundsling, bandsling och bandstroppar brukas till största delen utan att kombineras med andra lyftkomponenter, men kan vid behov med fördel kombineras med klass 8, klass 10 eller andra godkända lyftkomponenter.

Mjuka lyftredskap har låg egenvikt i förhållande till sin bärighet samt mjuk anliggningsyta mot godset, d.v.s skadar inte godset. Redskapen är mycket flexibla då de kan kopplas runt lasten på många olika sätt.

Mjuka lyftredskap tillverkade enligt EN 1492-1 och 1492-2 är färgkodade för sin maximala arbetslast (WLL).

BERÄKNING AV ARBETSLAST

Mjuka lyftredskap är färgkodade utifrån den arbetslast (WLL) de är dimensionerade för. WLL reduceras eller ökas beroende på hur slingan appliceras på eller runt godset som ska lyftas, se nedanstående tabell.

OLIKA TYPER AV MJUKA LYFTREDSKAP

Rundsling och rundslingsstroppar

Rundsling består av en lastbärande ändlös slinga av polyesterfiber med ett skyddshölje av vävd polyesterduk.





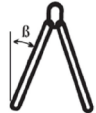
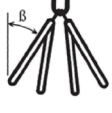
Rundsling Duplex har dubbelt skyddshölje, vilket ger betydligt högre slitstyrka.

Rundslingsstroppar har sydda öglor i ändarna, men är uppbyggda med fiberkärna och ytterhöljen på samma sätt som rundsling.

Bandsling och bandstroppar

Bandsling består av vävt band i polyester, som sys ihop till ett ändlöst sling.

Bandstropp är ett vävt band med sydda öglor i ändarna och används när man vill fördela trycket mot lasten.

Nominell arbetslast Nominal carrying capacity for each basic configuration	Färgkod Colour of sewn webbing component	WLL = Arbetslast / Working load limit									
		Rakt lyft Straight lift	Snarat lyft Choked lift	U-lyft Basket hitch	U-lyft Basket hitch		2-parts lyftlänga 2-leg sling		3 och 4-parts lyftlänga 3 and 4-leg sling		
		100%	80%	200%	140%	100%	140%	100%	150%	210%	
											
		WLL kg	WLL kg	WLL kg	WLL kg	WLL kg	WLL kg	WLL kg	WLL kg	WLL kg	
					45°	60°	45°	60°	45°	60°	
1000	Lila/Violet	1000	800	2000	1400	1000	1400	1000	2100	1500	
2000	Grön/Green	2000	1600	4000	2800	2000	2800	2000	4200	3000	
3000	Gul/Yellow	3000	2400	6000	4200	3000	4200	3000	6300	4500	
4000	Grå/Grey	4000	3200	8000	5600	4000	5600	4000	8400	6000	
5000	Röd/Red	5000	4000	10000	7000	5000	7000	5000	10500	7500	
6000	Brun/Brown	6000	4800	12000	8400	6000	8400	6000	12600	9000	
8000	Blå/Blue	8000	6400	16000	11200	8000	11200	8000	16800	12000	
10000	Orange	10000	8000	20000	14000	10000	14000	10000	21000	15000	
över 10000	Orange										

Kätting för lastsäkring och lyft

Kätting finns i flera klasser där valet oftast avgörs av användningsområdet. Det är viktigt att kättingen hanteras på rätt sätt vid användning och att man regelbundet kontrollerar deformation och förslitning.

Att tänka på vid hantering av kätting:

- Lyft endast med lyftklassad kätting
- Lyft aldrig med vriden kätting
- Använd förkortningskrok vid förkortning av kätting
- Knutar på kättingen får ej förekomma
- Använd kantskydd för att skydda kättingen mot vassa kanter
- Kättingen får ej värmebehandlas
- Undvik alltid ryck vid belastning
- Belasta aldrig en krok i spetsen. Lasten ska alltid ligga i botten på kroken
- De olika komponenterna ska alltid röra sig fritt i belastningens riktning

Kontrollera detta regelbundet:

- Kättingen ska bytas ut då tecken på permanent förlängning, deformation, sprickor eller annan anvisning förekommer
- Förslitning på kätting mätt i 2 vinkelräta riktningar får högst uppgå till 10% av ursprunglig dimension
- I övrigt hänvisas till gällande standarder och normer

KEMIKALIER

Kätting i klass 8 och klass 10 får ej användas i kontakt med syror eller andra aggressiva kemikalier. Redskapet får inte heller utsättas för varmförzinkning.



DEFINITIONER

Provkraft (MPF)

Den kraft med vilken ett redskap eller komponent, som ska provbelastas, belastas före leverans. Kraften varierar beroende på produkt och styrande standard och är vanligtvis 1,25-2,5 gånger högre än tillåten maxlast (WLL).

Brottkraft (MBF)

Den kraft då kättingen brister vid förstörande provning.

Total brottförlängning

Mått på total längdökning av provämne till brott uttryckt i %.

Maxlast (WLL)

Redskapets/produktens maximala arbetslast

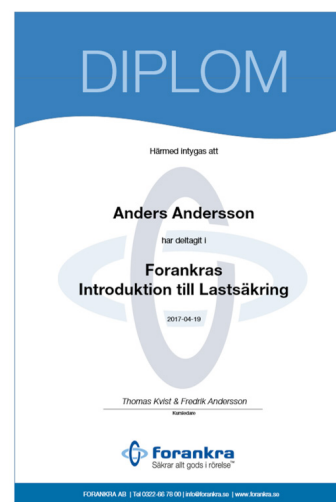
Säkerhetsfaktor (SF)

Förhållandet mellan brottkraft och maxlast för ett material.

Kundanpassade utbildningar

Vi genomför kundanpassade utbildningar i lastsäkring och lyft där innehållet anpassas efter kundens önskemål. Utbildningarna kan genomföras i våra lokaler eller på plats hos kund.

Kontakta oss gärna för mer information.





Forankra AB. Box 100, 447 23 Vårgårda.
Tel: 0322-667800 • info@forankra.se • www.forankra.se