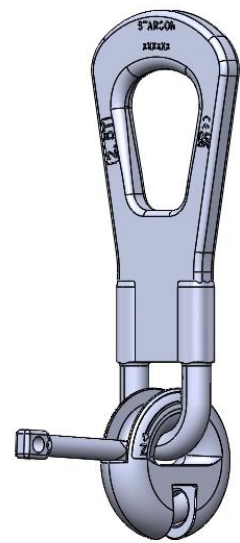


STARCON



STARCON



Ringkoppeling hefsystemen 2.5S tot 26S

Hef- en handlingsystemen voor betonelementen.

Gebruiks- en ontwerphandleiding

1 Nomenclatuur

Symbool	Beschrijving	Eenheid
σ_{ele}	De betonsterkte van het element op het moment van hijsen	<i>MPa</i>
d_s	Diameter van de draad	<i>mm</i>
SF	Veiligheidsfactor	—
S	Laatste gruppesymbool (STARCON)	—
WLL	Maximale werkdruk	<i>ton</i>

Tabel 1 Nomenclatuur

Starcon Ring Koppeling Hefstelsysteem

1	Nomenclatuur	1
2	Identificatie	2
3	Introductie Starcon ringkoppeling hefstelsysteem 2.5S tot 26S.	3
4	Veiligheidsinstructies voor gebruik.....	4
5	Voordelen van het Starcon systeem.....	4
6	Gebruik van het Starcon STA-systeem.....	5
7	Veiligheidsfactoren voor hefstelsystemen	6
8	Markering op de ringkoppeling	7
9	Correct gebruik van de ringkoppeling.....	8
10	Onderhoud en slijtagecontrole van Starcon ringkoppelingen:.....	9
11	Algemene veiligheidsinformatie bij het gebruik van het Starcon-systeem.	11
12	Onderhoud en inspectie	13
13	Verwijdering/recycling.....	14
14	Productgegevens voor ringkoppeling	14
15	Productgegevens van de koppeling van de draadring.....	15
16	EC – Conformiteitsverklaring van de machine.....	16

2 Identificatie

Tafel 2 Geeft inzicht in het auditnummer van dit document. Het vergemakkelijkt het volgen van wijzigingen en zorgt voor versiebeheer voor nauwkeurige referenties en updates.

Versie	Verantwoordelijk	Schepper	Gegeven	Commentaar
A	CERTEX Denemarken	JLJ	24-10-2024	De dokumentatie

Tafel 2 Audit tabel

3 Introductie Starcon ringkoppeling hefsysteem 2.5S tot 26S.

Lees deze gebruiksaanwijzing voordat u het Starcon-systeem gebruikt. Onjuist gebruik kan letsel of gevaar veroorzaken!

Veiligheid staat voorop bij het gebruik van hefinrichtingen en -apparatuur. Alleen opgeleide personen mogen ze bedienen in overeenstemming met de nationale wetgeving. Maak uzelf voor gebruik vertrouwd met de gebruiksaanwijzing om een veilige werking te garanderen. Het naleven van deze richtlijnen verkleint het risico op ongevallen. Raadpleeg de relevante nationale regels, aangezien deze deze instructies kunnen vervangen. Alle personen die bij de apparatuur betrokken zijn, moeten deze handleiding lezen en begrijpen. Neem contact op met Certex voor hulp of verduidelijking. Bewaar altijd de handleiding bij het product. Contactgegevens zijn te vinden op de laatste pagina.



Algemeen concept van het gebruik van het Starcon-systeem

De Starcon Ring koppeling is verkrijgbaar in twee verschillende varianten: een met een plaat waaraan de haak bevestigd kan worden, en een andere met een draad zoals afgebeeld in Cijfer 1.

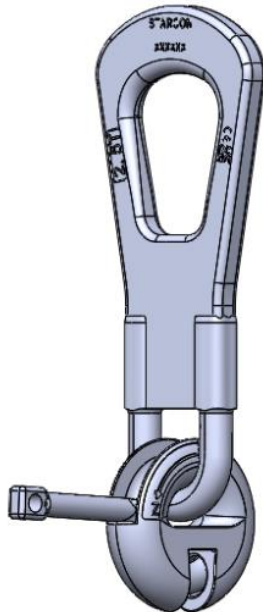
Starcon hijsankers en -systemen maken gebruik van de richtlijnen zoals beschreven in de Duitse richtlijnen VDI/BV-BS 6205 en het technisch rapport CEN/TR 15728, gecombineerd met EN 13155-2009. Dit zorgt voor het hoogste veiligheidsniveau bij het gebruik van onze producten.

Materiaal:

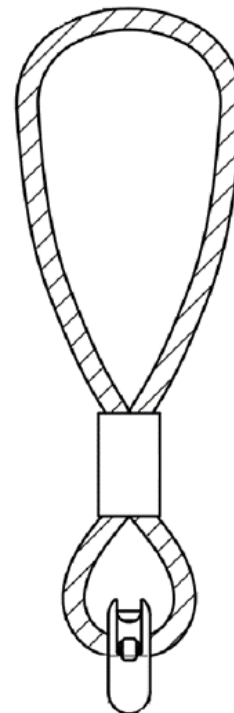
Staal.

Oppervlaktebehandeling:

Thermisch verzinkt.



Ringkoppeling met plaat



De Schakelaar van de draadring

Cijfer 1 Starcon Ring koppelingen.

4 Veiligheidsinstructies voor gebruik



- Starcon hijsankers die gevoelig zijn voor corrosie of beschadigd zijn, mogen niet worden gebruikt.
- Het Starcon hijsanker mag alleen worden gehesen door een hijsunit van dezelfde afmetingen.
- Het Starcon hef- en handlingsstelsel mag niet worden gebruikt om meer dan de gespecificeerde last te heffen.
- Het hef- en handlingsstelsel van Starcon mag niet worden gebruikt voor het tillen van personen.
- De Starcon-producten zijn ontworpen om eenmalig te worden getild.
- Het Starcon hefsysteem mag alleen worden gebruikt door vakbekwame, getrainde medewerkers.
- Een hijsaccessoire dat met de ringkoppeling wordt gebruikt, moet correct zijn geëtiketteerd en goedgekeurd voor het heffen.
- Controleer de weersomstandigheden voor gebruik. Gebruik het systeem nooit als er waarschijnlijk blikseminslag in het gebied is en vermijd het gebruik tijdens extreme weersomstandigheden zoals storm, zware regenval of sneeuw.
- De specifieke veiligheidsfactor vereist een productiecontrole in de fabriek die voldoet aan EN13369. Indien niet aan deze eisen wordt voldaan, wordt een veiligheidsfactor van $\gamma = 2,5$
- Alle relevante omstandigheden van betonfalen moeten worden geverifieerd door de fabrikant van het gieten van de betonelementen. De verschillende storingsmodi en verificatiemethoden worden gespecificeerd in EN13155 (bijlage H).

5 Voordelen van het Starcon systeem.

Het Starcon-systeem biedt snelle en veilige montage- en ontgrendelingsmogelijkheden voor de ringkoppeling, waardoor de veilige en economische omgang met prefab betoneenheden wordt vergemakkelijkt. De zelfborgende hijsringkoppeling voorkomt onbedoeld struikelen, waardoor tijdrovende schroefverbindingen en versleten bedrading niet meer nodig zijn. De robuuste hijsringkoppelingen zorgen voor betrouwbaarheid op lange termijn.

Het Starcon systeem is verkrijgbaar in de belastingsgroepen 2.5S t/m 26S en is voorzien van een ringkoppeling die vrij om de as van het anker draait. Dankzij de unieke geometrie kunnen de ankers hun volledige lading dragen, zelfs als ze loodrecht worden getrokken.

De effectiviteit van het systeem is bewezen door jarenlang gebruik en uitgebreide laboratoriumtests. Componenten ondergaan regelmatig productietests en zijn duidelijk geëtiketteerd met informatie over de maximale belasting. Elke ringkoppeling wordt individueel getest en gemarkeerd met een traceerbaarheid batchcode.

5.1 Info

De informatie in deze handleiding is slechts bedoeld als richtlijn en het gebruik van de handleiding ontslaat de gebruiker op geen enkele manier van de zorg dat het geselecteerde hefsysteem geschikt is voor het beoogde doel. De informatie en gegevens in deze handleiding hebben alleen betrekking op originele Starcon-producten die door *CERTEX DANMARK A/S* zijn geleverd.

6 Gebruik van het Starcon STA-systeem

Het Starcon systeem bestaat uit een breed scala aan STA ankers in een belastingsgroep van 2.5S tot 26S per anker met verschillende lengtes. Het principe van gebruik van het systeem is hetzelfde voor het hele assortiment. Het Starcon systeem bestaat uit de volgende drie hoofdcomponenten:

6.1 Starcon STA Anker


Het Starcon anker is een stalen onderdeel voor inbedding met een speciaal ontworpen basis voor massieve verankering in gehard beton. De kop van het Starcon-anker, die plat van vorm is, sluit aan op een Starcon-ringkoppeling met een boutverbinding voor hijsdoeleinden. Starcon ankers zijn duidelijk gemarkeerd met maten (bijv. 2.5S) en zijn verkrijgbaar in verschillende lengtes. Ze ondergaan een steekproefsgewijze inspectie op defecten, maatafwijkingen en treksterkte met een minimale veiligheidsfactor van 3:1 voor metaaldefecten.

6.2 Starcon Voormalig

De mallen zijn zachte PVC-componenten die worden gebruikt voor het inbedden van een anker in nat beton. De ankerkop bevindt zich in de voormalige, die aan de wapening kan worden bevestigd. Nadat de eenheid is gegoten en gehard, wordt de vorm verwijderd, waardoor de ankerkop in het beton zichtbaar wordt. Elke mal kan voor meerdere gietstukken worden gebruikt als deze na elk gebruik wordt gereinigd en gesmeerd.

6.3 Starcon Ring Koppeling

De Starcon ringkoppeling is een speciaal ontworpen onderdeel met een boutvormige ring die het gat van het STA-anker vastgrijpt. Starcon Ringkoppelingen worden getest tot twee keer de toegestane belasting en alle testresultaten worden geregistreerd. Elke Starcon ringkoppeling heeft een maximale werklast met een veiligheidsfactor van 4:1. Voor elke levering wordt een certificaat afgegeven. Zien Tabel 3 voor het draagvermogen van de ringkoppeling.

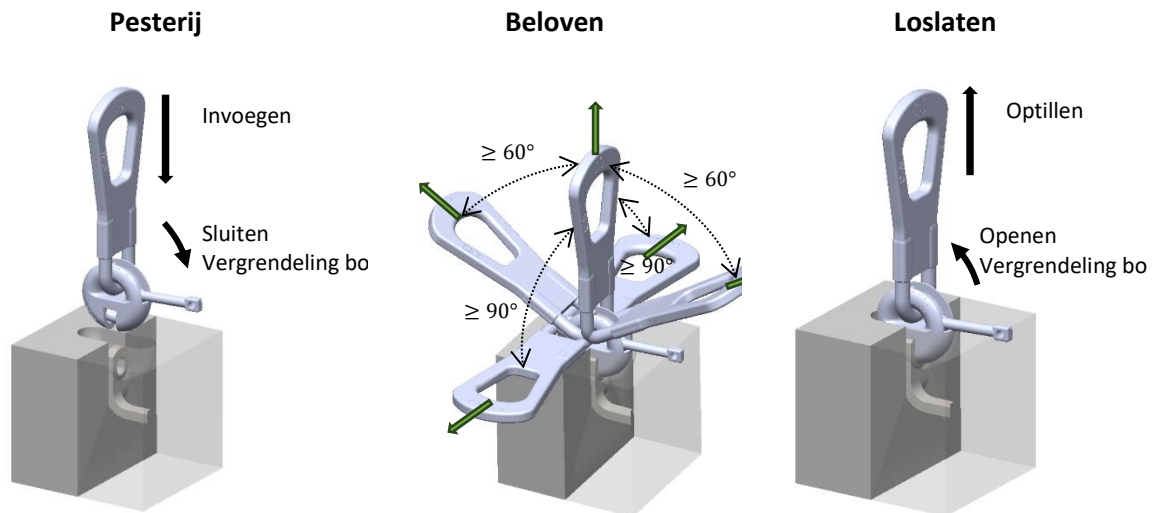
Type	Ringkoppeling voor belastingsgroepen	Belastingsgroep STA-ankers	Lastringkoppeling in alle richtingen [kN] (1).
			
Ring koppeling 2.5S	2.5S	1.4S	14
		2.5S	25
Ring koppeling 5S	5S	5S	50
Ring koppeling 10S	7.5S	7.5S	75
	10S	10S	100
Ring koppeling 26S	26S	12.5S	125
		14S	140
		17.5S	175
		22S	220

(1) Het ringkoppelingssysteem werkt op basis van het draagvermogen van het hijsanker en zorgt voor een veilige en efficiënte hantering van lasten tot de gespecificeerde limiet van de capaciteit van het anker.

Tabel 3 Draagvermogen van de ringkoppeling

6.4 Starcon Ring Koppeling Montage-instructies.

Het Starcon Ring-koppelingssysteem maakt een efficiënte hantering van vlakgestorte betonelementen mogelijk. Om de ringkoppeling te bevestigen, steekt u deze in de betonnen uitsparing en draait u de borgbout handmatig vast. Het systeem maakt veilig heffen in alle richtingen mogelijk, tot 60° verticaal en 90° zijwaarts, zie Tafel 4. Om de koppeling te verwijderen, opent u de nachtschoot handmatig.



Til de ringkoppeling over het STA-anker en sluit de vergrendelingsbout handmatig door het gat door deze naar de eindpositie te duwen. Eenmaal vastgezet, kunt u beginnen met het hijsproces.

De ringkoppeling is ontworpen om lasten uit alle richtingen aan te kunnen, op voorwaarde dat de belastingslimieten van de ankers niet worden overschreden. Bij gebruik van een spreidstang is het toegestaan om een schuine trekkracht tot 60° te gebruiken. En tot 90° naar de zijkanten.

Trek de pen handmatig terug om de ringkoppeling te kunnen verwijderen.

Tafel 4 De verbinding tussen de Starcon ringkoppeling en het Starcon STA anker is snel en eenvoudig.

7 Veiligheidsfactoren voor hefsystemen

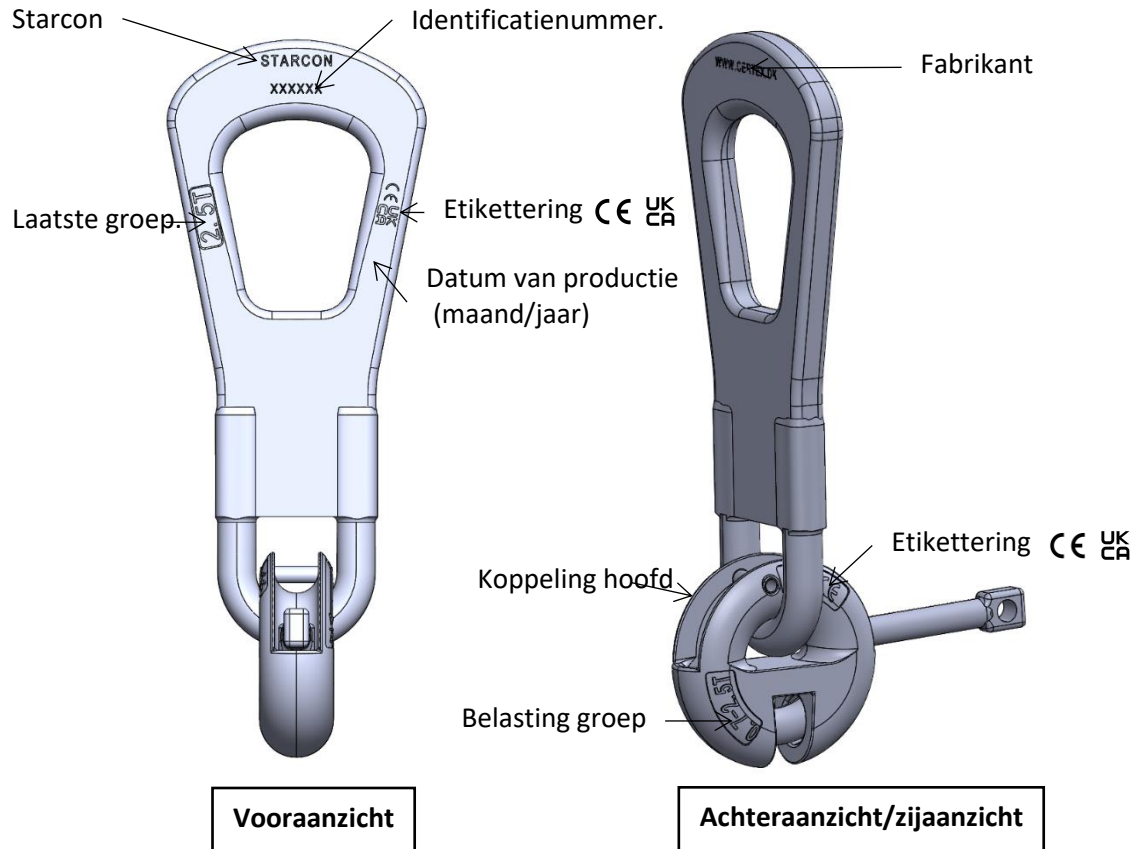
Voor de berekening van het hefsysteem worden de volgende veiligheidsfactoren weergegeven in de Tafel 5 is gebruikt om de betrouwbaarheid en veiligheid ervan te waarborgen. In overeenstemming met de aanbeveling van de EN13155 zijn deze factoren zorgvuldig geselecteerd als richtlijnen om een optimale veiligheid tijdens de werking van het systeem te garanderen.

Veiligheidsfactoren	
Stalen falen van ankers	$SF_{Steel} = 3$
Fouten bij de winning van beton	$SF_{concrete} = 2,5$
Storing ringkoppeling	$SF_{Link} = 4$

Tafel 5 Veiligheidsfactoren

8 Markering op de ringkoppeling


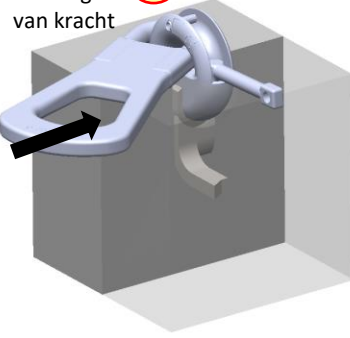
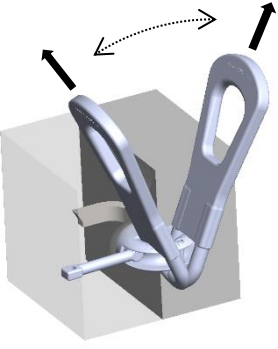

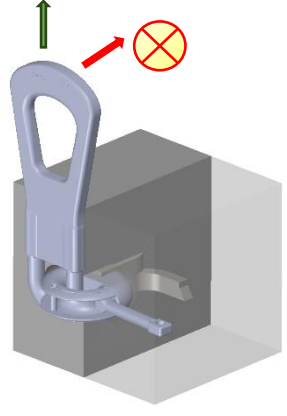

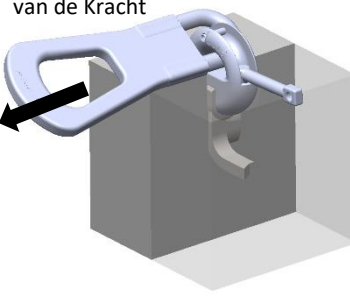
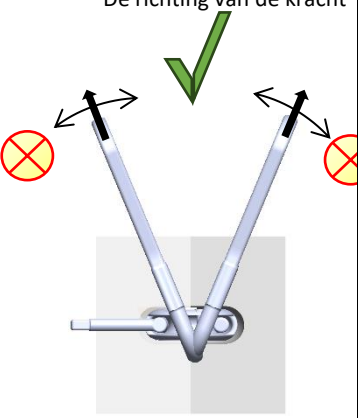
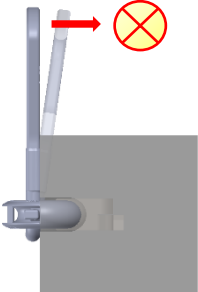
Elke ringkoppeling is duidelijk gemarkeerd met de werklastlimiet, identificatie van de fabrikant en bouwdatum, zodat de systemen ook na installatie gemakkelijk en veilig kunnen worden geïdentificeerd. Het label wordt weergegeven op de Cijfer 2.



Cijfer 2 Markering op ringkoppeling.

9 Correct gebruik van de ringkoppeling.

De Starcon Ring Coupling wordt gebruikt om lasten veilig te hijsen. Een juiste plaatsing van de plaat is essentieel om buigen en schade te voorkomen. Stel de plaat van de ringkoppeling af in een hoek van 45° om te voorkomen dat deze onder belasting blokkeert of buigt, waardoor optimale prestaties en veiligheid worden gegarandeerd. Correct gebruik, evenals misbruik van de Starcon-ringkoppeling wordt weergegeven in Tafel 6.

<p>Om vergrendeling en vervorming te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de plaat niet onder de koppelingskop wordt geplaatst wanneer de belasting wordt uitgeoefend. Een verkeerde plaatsing kan ertoe leiden dat de ronde hanger buigt onder de uitgeoefende belasting.</p>	<p>In de bovenste positie kan de plaat in het koppelingshuis worden bevestigd. Als de hijsplaat onder een smalle hoek staat, kan de hanger buigen. Dit probleem kan worden voorkomen door de beugel ongeveer 45 graden te draaien.</p>	<p>Als de beugel onder belasting tegen het bovenoppervlak van het betonelement wordt getrokken, bestaat het risico op buiging en vervorming van de plaat van de ringkoppeling.</p>
<p>Richting van kracht  De plaat vergrendelt in deze positie</p> 	<p>De richting van de kracht</p> 	<p> De richting van de kr.</p> 
<p> De plaat kan niet vergrendelen in deze positie</p> <p>Richting van de Kracht</p> 	<p>De richting van de kracht</p> 	<p>De richting van de kracht</p>  <p>De plaat buigt om het element heen en schade aan het anker en het element</p>

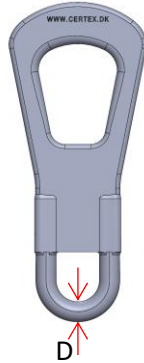
Tafel 6 Correct gebruik/misbruik van het Starcon ringkoppelingssysteem tijdens gebruik.

10 Onderhoud en slijtagecontrole van Starcon ringkoppelingen:

Starcon ringkoppelingen zijn dragende apparaten die zijn ontworpen om uitsluitend te werken met STARCON STA-ankers. Ze vereisen een jaarlijkse inspectie door een gekwalificeerde expert om een veilige werking te garanderen. De correcte werking en veiligheid van het product kan alleen worden gegarandeerd door het gebruik van originele onderdelen van STARCON. Gebruikers moeten worden gewaarschuwd voor het mengen van producten van andere fabrikanten. Belangrijke inspectiepunten moeten in acht worden genomen voor onderhoud zoals weergegeven in Tafel 7 en Tafel 8.

Ring koppelingsplaat

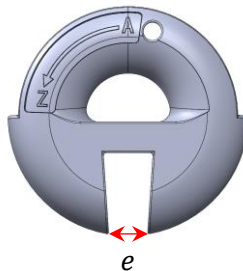
Als de koppelingen tekenen van schade of aanzienlijke slijtage vertonen, moeten ze onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld. Raadpleeg de tabel voor de aanvaardbare slijtagetoleranties.



Belasting groep	Nominale afmetingen D [mm]	Min. D [mm]
2.5S	$14 \pm 0,4$	12,5
5S	$20 \pm 0,6$	18,5
10S	$26 \pm 0,8$	24
26S	$40 \pm 1,0$	38

Koppeling hoofd

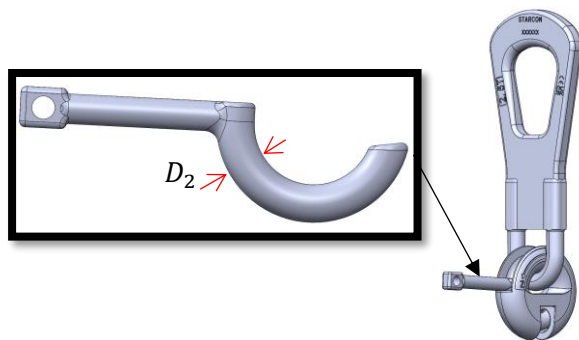
Als de koppelingen tekenen van schade of aanzienlijke slijtage vertonen, moeten ze onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld. Raadpleeg de tabel voor de aanvaardbare slijtagetoleranties.



Belasting groep	Nominale afmeting e [mm]	Max. [mm]e
2.5S	$12 \pm 0,5$	14
5S	$18 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ -1,0 \end{smallmatrix}$	20
10S	$22 \pm 0,5$	24
26S	$34 \begin{smallmatrix} +2,0 \\ -1,0 \end{smallmatrix}$	38

Vergrendelingsbout op ringkoppeling

Verbogen of versleten borgbouten moeten onmiddellijk worden vervangen. Controleer de toegestane slijtagetoleranties in de bijgevoegde

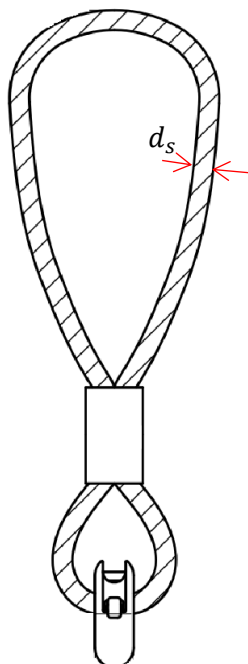


Belasting groep	Nominale afmeting D ₂ [mm]	Mijn. [mm] D ₂
2.5S	$13 \begin{smallmatrix} +0,7 \\ -0,4 \end{smallmatrix}$	12
5S	$16,5 \begin{smallmatrix} +0,7 \\ -0,4 \end{smallmatrix}$	15
10S	$23,5 \begin{smallmatrix} +0,8 \\ -0,4 \end{smallmatrix}$	22
26S	$32 \begin{smallmatrix} +0,9 \\ -0,5 \end{smallmatrix}$	30,5

tabel.

Tafel 7 Controleren op defecten in de ringkoppeling voor een veilige werking.

De staalkabels moeten regelmatig worden geïnspecteerd op gebreken zoals:



- Breken, buigen van draad,
- Gebroken vlechten,
- Corrosie
- Verplettering, verslapping en ernstige slijtage.
- Specifieke grenswaarden voor gebroken draden worden gegeven voor verschillende kabeltypes en lengtes.
- Zorg ervoor dat de kabels niet in contact komen met bijtende stoffen.
- De kraanhaak moet een grote dwarsdoorsnede hebben om draadbeschadiging te voorkomen.
- Ringkoppelingen moeten jaarlijks worden geïnspecteerd door gekwalificeerde experts en buiten gebruik worden gesteld als ze vervormd zijn of aanzienlijke slijtage vertonen.
- Alleen originele STARCON ringkoppelingen en ankers mogen samen worden gebruikt om de veiligheid en goede werking te garanderen.

Verwijder de draadkoppeling onmiddellijk uit gebruik als het volgende aantal draden gebarsten en zichtbaar is.

Type draad	Aantal zichtbare gesprongen draden over een lengte van		
	$3d_s$	$6d_s$	$30d_s$
Gevlochten kabel	4	6	16

Tafel 8 Controleren op defecten aan kabelkabels.

11 Algemene veiligheidsinformatie bij het gebruik van het Starcon-systeem.

Algemene veiligheidsinformatie bij het gebruik van het Starcon-systeem.



- Zorg ervoor dat de markering op de Starcon hefinrichting tijdens het heffen altijd in de richting van het trekken wijst.
- De hijsmachine moet gekeurd zijn om minimaal de maximaal uitgeoefende last + het gewicht van het Starcon hef- en handlingsysteem + eventuele hijsaccessoires te tillen.
- Tilbewegingen moeten soepel zijn; Tijdens een hijsoperatie mogen geen plotselinge of plotselinge richtingsveranderingen met de hijsmachine worden uitgevoerd, omdat dit kan leiden tot slingerbewegingen van de last, waardoor beknellingsgevaar of verlies van de last kan ontstaan.
- Als er een risico bestaat dat de lading bekneld raakt tussen de last en voorwerpen, bouwonderdelen, machines, enz., mag de bediener zich niet in de gevaarlijke zone bevinden.
- Het werkgebied van de bediener moet vlak zijn en vrij van obstakels die struikelgevaar kunnen opleveren.
- Bij het afzetten van de lading moet de exploitant ervoor zorgen dat deze op een vlakke en stabiele ondergrond wordt geaccepteerd.
- Pas als de last is afgezet en vastgezet, kan de Starcon rooier worden losgemaakt en vrij worden gehesen.
- Zorg er voor elke hijs voor dat zowel de Starcon-hijseenheid als het Starcon-hijsanker dat in het betonproduct is ingebed, vrij zijn van vuil dat de grip kan verminderen.
- Steek nooit uw armen of voeten onder een betonproduct.
- Betonproducten mogen nooit worden getrokken, alleen opgetild.
- Er mogen geen wijzigingen worden aangebracht aan het Starcon hef- en handlingsysteem zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- De bediener moet er altijd voor zorgen dat de verbinding tussen de hefmachine en/of eventuele hijsaccessoires en de Starcon hefinrichting correct is en beveiligd is tegen onbedoeld losraken.
- De bediener moet er altijd voor zorgen dat de verbinding tussen de Starcon-hijseenheid en het Starcon-hijsanker correct is en beveiligd is tegen onbedoeld losraken.
- Houd een veilige afstand en loop nooit onder een hangende last.
- Draag handschoenen, veiligheidsschoenen en andere persoonlijke beschermingsmiddelen bij het hanteren.
- Gebruik nooit een Starcon hef- en handlingsysteem dat zichtbare gebreken vertoont zoals slijtage, vervormingen, roestschade, etc.
- De meeste ankers zijn zo ontworpen dat ze tijdens de installatie gemakkelijk kunnen worden gehanteerd zonder dat er hijsapparatuur nodig is. Sommige ankers kunnen echter meer wegen en moeten worden gehanteerd met behulp van hijsapparatuur. Raadpleeg de bestellijst voor het exacte gewicht van elk product.

11.1 Persoonlijke beschermende uitrusting

Draag altijd handschoenen, een helm en veiligheidsschoenen als minimumvereiste bij het bedienen van de apparatuur. Houd handen en andere lichaamsdelen tijdens gebruik uit de buurt van het hefrek, de hijsaccessoires en de last.



11.2 Voorbereiding van het product voor gebruik

11.2.1 Transport en opslag

Het Starcon-systeem moet veilig worden vervoerd en opgeslagen om risico's voor personeel en objecten in de buurt te voorkomen.

11.2.2 Uitpakken

Verwijder de pallet en de verpakking die beschermt tegen het Starcon-systeem.

Knip de veiligheidsriemen door. De persoon die uitpakt, moet handschoenen, veiligheidsschoenen en een veiligheidsbril dragen bij het doorknippen van de riemen.

11.2.3 Veilige afvoer van verpakkingsmateriaal

Alle verpakkingen die door Certex Danmark worden gebruikt, kunnen worden gerecycled. Pallets en alle houten verpakkingen kunnen worden hergebruikt of hergebruikt.

Alle plastic, karton en papieren materialen moeten naar het plaatselijke recyclingcentrum worden gestuurd.

Als er geen lokale recyclingfaciliteiten zijn, moet de verpakking op kosten van de klant worden teruggestuurd naar Certex Danmark voor verwijdering.

11.2.4 Voorbereiding voor de installatie

Inspecteer het Starcon-systeem na het uitpakken visueel op eventuele schade.

11.2.5 Installatie en montage

Het Starcon systeem wordt kant-en-klaar geleverd.

11.2.6 Opslag en bescherming tussen perioden van normaal gebruik

Inspecteer het Starcon-systeem voor elk gebruik en elke til. Gebruik nooit ankers of hijsaccessoires met zichtbare gebreken zoals slijtage, vervormingen, corrosieschade, enz.

Bewaar het hefproduct altijd binnenshuis, op een droge en geventileerde plaats.

11.2.7 Verstrekking van informatie (gebruikers, exploitanten, service-experts)

Alle bedieners of personen binnen de gevarenszone moeten informatie krijgen over de werking van het Starcon-hefsysteem en moeten worden opgeleid door de supervisor die zich vertrouwd maakt met het product en het gebruik ervan voordat met hijswerkzaamheden wordt begonnen.

Bedieners moeten worden getraind in het gebruik van het hijsproduct en al zijn functies en zo zijn geplaatst dat ze een duidelijk zicht hebben op de gehele hijsoperatie.

11.2.8 Locatie van het onderwijs

Alle gebruikershandleidingen moeten altijd bij het hefproduct worden bewaard.

12 Onderhoud en inspectie

- Al het onderhoud moet worden uitgevoerd wanneer de Starcon opvoerinstallatie gelost is.
- De Starcon opvoerinstallatie moet worden geïnspecteerd en onderhouden om ervoor te zorgen dat deze tijdens gebruik in goede staat blijft.
- Na elk gebruik moet de Starcon hefinrichting worden gereinigd en geïnspecteerd op eventuele defecten of defecten.
- Als er gebreken worden gevonden, moeten deze worden verholpen of moet de Starcon-opvoerinstallatie worden afgedankt.
- De Starcon opvoerinstallatie moet altijd op een droge en goed geventileerde plaats worden opgeslagen.
- Elk beschadigd, gecorrodeerd of versleten Starcon-hefapparaat moet onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld en worden geëtiketteerd om niet opnieuw te worden gebruikt.
- Starcon-apparatuur moet ten minste één keer per jaar worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd vakman om hijsapparatuur en kranen te inspecteren.

12.1 Onderhoudsschema



- Er mogen alleen originele reserveonderdelen worden gebruikt die door een geschoold persoon moeten worden vervangen.
- De jaarlijkse keuring dient te worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon die de nodige opleiding en certificering voor hijsmiddelen heeft ontvangen.
- Alle diensten moeten worden gedocumenteerd en de gegevens moeten worden opgeslagen.
- Als er zichtbare gebreken zijn of als er geen markering op de hijsstelling is, moet de hijsstelling als "buiten gebruik" worden gemarkeerd.

- B** Voor gebruik
- A** Na gebruik
- M** Maandelijks of maximaal 200 uur gebruik.
- Y** Jaarlijks of na maximaal 2400 uur gebruik.

Inspectie	B	A	M	Y
Voer een visuele inspectie uit om te controleren op tekenen van overbelasting, vervorming, schade, slijtage en corrosie.	X	X	X	X
De apparatuur moet worden geïnspecteerd.			X	
Zorg ervoor dat de apparatuur duidelijk is geëtiketteerd.	X			X
De inspectie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd persoon en er moet een rapport worden opgesteld.				X

Tafel 9 Onderhoudsschema

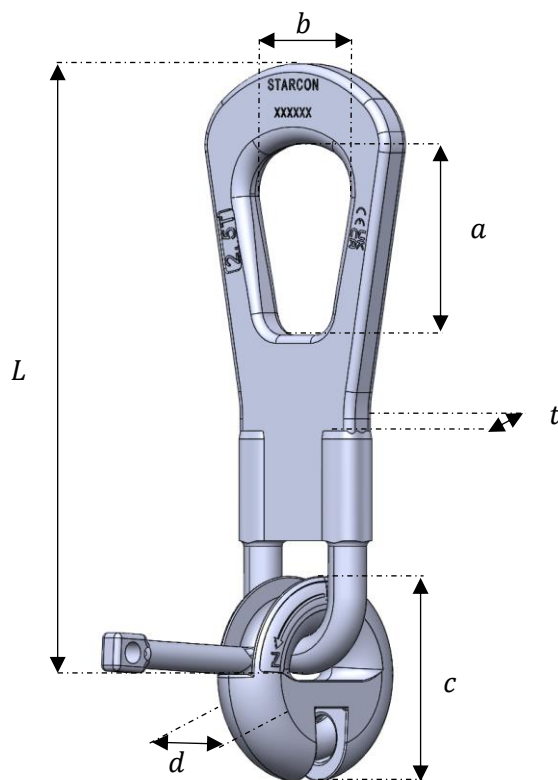
13 Verwijdering/recycling

In dit gedeelte wordt de stopzetting van het gebruik van het product beschreven.

- Einde gebruik/verwijdering De hijspunten moeten worden gesorteerd/afgedankt als gewoon staalschroot.
- Het hef- en handlingsysteem van Starcon moet worden gesorteerd en afgevoerd volgens de juiste materiaalcategorieën, waaronder metaal, plastic, enz.
- Certex kan u indien nodig helpen met de afvoer.

14 Productgegevens voor ringkoppeling

Cijfer 3 Geeft een meetschets van de ringkoppeling weer.



Cijfer 3 Schets van de ringkoppeling.

14.1 Technische gegevens

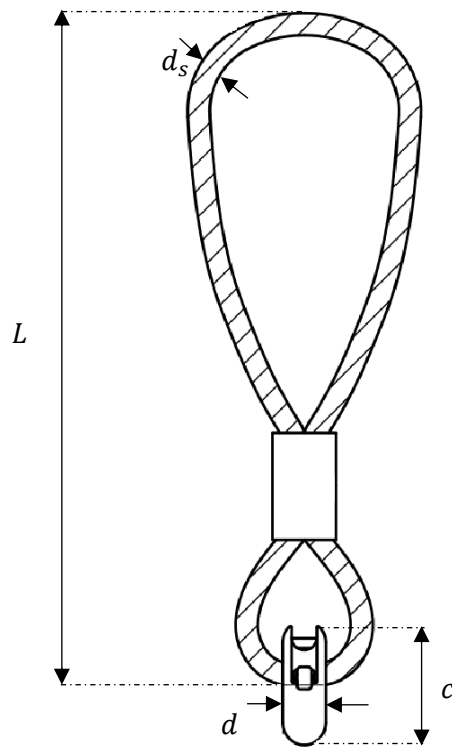
Tabel 10 Geeft de afmetingen van de verschillende soorten ringkoppelingen weer.

Koppeling van de belastingsgroep	Lengte plaat. L mm	Lengte van het gat a mm	Breedte gat b mm	Diameter koppelingkop c mm	Dikte van de kop. d mm	Dikte van de plaat t mm
2.5S	265	70	58	80	27	12
5.0S	330	86	65	105	36	16
10S	425	112	90	150	50	25
26S	605	160	120	206	72	30

Tabel 10 Ringkoppeling dimensie.

15 Productgegevens van de koppeling van de draadring

Cijfer 3 Toont een maatschets voor de ringkoppeling met draad.



Cijfer 4 Schets van de ringkoppeling.

15.1 Technische gegevens

Tabel 11 Toont de afmetingen van de verschillende soorten draadringkoppelingen.

De draad van de ladingsgroep	De lengte van de draad. L mm	Diameter koppelingkop c mm	De dikte van de koppelingkop. d mm	Dikte van de plaat d _s mm
1. 3S	330	50	18	8
2. 5S	540	80	27	14
5. 0S	615	105	36	16
10S	715	150	50	24

Tabel 11 Ringkoppeling met draadafmeting.

16 EC – Conformiteitsverklaring van de machine

Die vergunning voldoet aan de eisen van bijlage II bij Richtlijn 2006/42/EG.

Fabrikant en verantwoordelijk voor het opstellen van de technische documentatie:

Bedrijf:	CERTEX Denemarken A/S	Tel. nr.:	+45 74 54 14 37
Adres:	De driehoek 6-8 6500 Vojens Denemarken	E-mail:	info@certex.dk

Hierbij verklaart ondergetekende dat het hieronder gespecificeerde hulpmiddel in overeenstemming is met de toepasselijke veiligheids- en gezondheidsregels en -wetgeving van de Europese Unie. Als er zonder toestemming van de fabrikant wijzigingen aan het gereedschap worden aangebracht, is deze verklaring niet meer van toepassing.

Beschrijving:	Ring koppeling
Tekening nr.:	XXXXXXXXXX
Serienummer:	XXXXXX
Capaciteit:	WLL per eenheid
Nettogewicht:	Kg per eenheid

Is gemaakt in overeenstemming met de volgende EG-richtlijn;
Richtlijn 2006/42/EG

De volgende normen zijn gehanteerd:
EN 13155+A2 : 2009

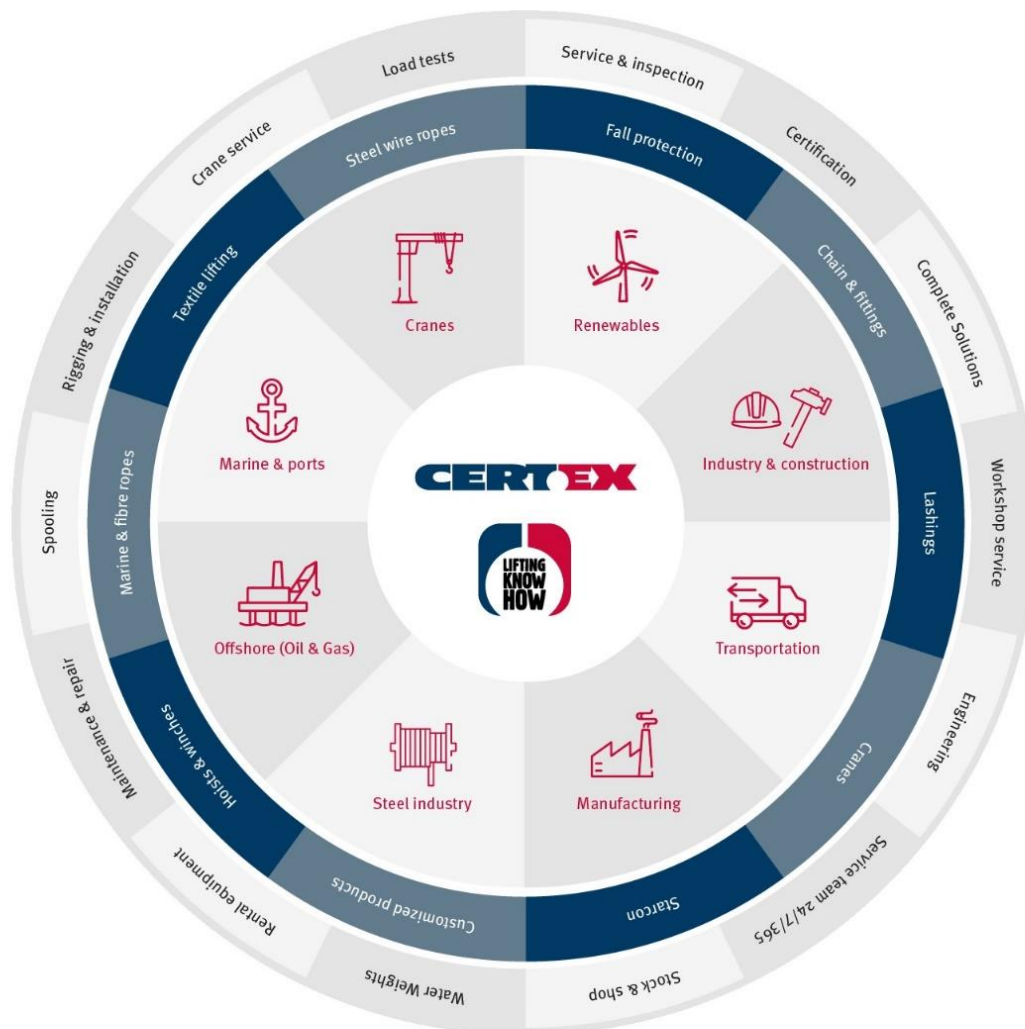
Datum:

Voor CERTEX Danmark A/S

Onze industrieën, Producten en diensten

Bij CERTEX Denemarken zijn we een veilige en betrouwbare totaalleverancier en partner op het gebied van hijsmiddelen.

Hieronder vindt u een overzicht van de branches die wij bedienen, ons productaanbod en de diensten die wij aanbieden."



"Op basis van jarenlange ervaring
en knowhow op het gebied van
hijsen, lasttesten en constructie is
CERTEX Denemarken uw
betrouwbare partner en leverancier
van staalkabels, hijstoepassingen
en aanverwante diensten."