

STARCON



Løfteøje system 1.3S til 20S

Løfte- og håndteringssystemer til betonelementer.

Bruger- og designmanual

1 Nomenklatur

Symbol	Beskrivelse	Enhed
σ_{ele}	Elementets betonstyrke på løftetidspunktet	<i>MPa</i>
d_s	Wire diameter	<i>mm</i>
SF	Sikkerhedsfaktor	—
S	Last gruppesymbol (STARCON)	—
WLL	Maksimal arbejdsbelastning	<i>ton</i>

Tabel 1 Nomenklatur

Starcon løfteøje system

1	Nomenklatur	1
2	Identifikation.....	2
3	Introduktion Starcon sfærisk løfteøje 1.3S til 20S.	3
4	Sikkerhedsinstruktioner før brug.....	4
5	Fordele ved Starcon-systemet.	4
6	Brug af Starcon løfteøje system.....	5
7	Sikkerhedsfaktorer for løftesystemer:	6
8	Markering på løfteøjet.....	7
9	Korrekt anvendelse af Starcon løfteøjet.....	8
10	Vedligehold og slidtagekontrol af Starcon løfteøje:	9
11	Generelle sikkerhedsoplysninger ved brug af Starcon-systemet.	12
12	Vedligeholdelse og inspektion	14
13	Bortskaffelse / genbrug	15
14	Produktdata for universalløfter	15
15	Produktdata for fleksibel kobling.....	16
16	Produktdata for standardkobling.....	17
17	EC – Erklæring om maskinens overensstemmelse	18

2 Identifikation

Tabel 2 giver indsigt i revisionsnummeret på dette dokument. Det letter sporing af ændringer og sikrer versionskontrol for nøjagtige referencer og opdateringer.

Version	Ansvarlig	Skaber	Dato	Kommentar
A	CERTEX Danmark	JLJ	02-09-2024	Ny dokumentation

Tabel 2 Revisionstabel

3 Introduktion Starcon sfærisk løfteøje 1.3S til 20S.

Læs denne brugsanvisning, før du bruger Starcon-systemet. Forkert brug kan forårsage personskade eller fare!

Sikkerhed er altafgørende ved brug af løfteanordninger og -udstyr. Kun uddannede personer bør betjene dem i henhold til national lovgivning. Gør dig bekendt med brugsanvisningen før brug for at sikre sikker drift. Overholdelse af disse retningslinjer reducerer risikoen for ulykker. Se relevante nationale regler, da de kan erstatte disse instruktioner. Alle personer, der er involveret i udstyret, skal læse og forstå denne manual. Kontakt Certex for hjælp eller afklaring. Opbevar altid manualen sammen med produktet. Kontaktoplysninger findes på sidste side.



Generel beskrivelse af Starcon sfærisk løfteøje system

Starcon løfteøje system fås i tre forskellige varianter som vist i Figur 1. Det er nemt og hurtigt at forbinde alle tre typer til en krog.

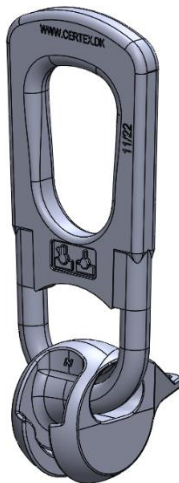
Starcon løfteankre og systemer bruger de retningslinjer, der er beskrevet i de tyske retningslinjer VDI/BV-BS 6205 og den tekniske rapport CEN/TR 15728, kombineret med EN 13155-2009. Dette sikrer det højeste sikkerhedsniveau ved brug af vores produkter.

Materiale:

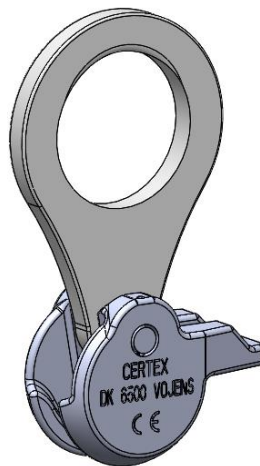
Stål.

Overfladebehandling:

Varmgalvaniseret.

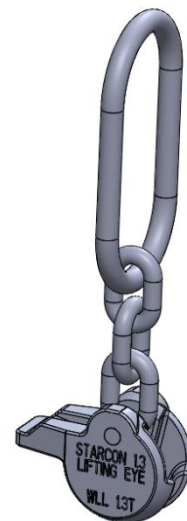


Universelt løfteøje



Standard løfteøje med
pladekobling

Figur 1 Starcon løfter blikket.



Løfteøje med fleksibel
kobling

4 Sikkerhedsinstruktioner før brug



- Starcon løfteankre, der er udsat for korrosion eller beskadigede, må ikke bruges.
- Starcon løfteankeret må kun hejses af en løfteenhed af samme størrelse.
- Starcon løfte- og håndteringssystem må ikke bruges til at løfte mere end den specificerede last.
- Starcon løfte- og håndteringssystem må ikke bruges til personløft.
- Starcon-produkterne (ankre) er kun designet til engangsløft.
- Starcon løftesystemet må kun bruges af dygtige, uddannede medarbejdere.
- Et løftetilbehør, der bruges sammen med løfteøjet, skal være korrekt mærket og godkendt til løft.
- Tjek vejrforholdene før brug. Betjen aldrig systemet, hvis der er sandsynlighed for lynnedslag i området, og undgå brug under ekstreme vejrforhold såsom storme, kraftig regn eller sne.
- Den konkrete sikkerhedsfaktor forudsætter en fabriksproduktionskontrol, der overholder EN13369. Hvis disse krav ikke er opfyldt, skal der anvendes en sikkerhedsfaktor på $\gamma = 2,5$
- Alle relevante betonfejltilstande skal verificeres af producenten af støbning af betonelementerne. De forskellige fejltilstande og verifikationsmetoder er specificeret i EN13155 (bilag H).

5 Fordele ved Starcon-systemet.

Starcon-systemet tilbyder hurtige og sikre monterings- og frigørelsesmuligheder for løfteøjet, hvilket letter sikker og økonomisk håndtering af præfabrikerede betonenheder. Det selv låsende løfteøje forhindrer utilsigtet udløsning, hvilket eliminerer behovet for tidskrævende skrueforbindelser og slidte ledninger. De robuste løfteøjer sikrer langsigtet pålidelighed.

Starcon-systemet fås i belastningsgrupper 1.3S til 20S og har et løfteøje, der roterer frit rundt om ankerets akse. Dens unikke geometri gør det muligt for ankrene at bære deres fulde belastning, selv når de trækkes vinkelret.

Systemets effektivitet er bevist gennem mange års brug og omfattende laboratorietest. Komponenter gennemgår regelmæssig produktionstest og er tydeligt mærket med oplysninger om maksimal belastning. Hvert løfteøje testes individuelt og mærkes med en sporbarhedsbatchkode.

5.1 Info

Oplysningerne i denne manual er kun vejledende, og brugen af manualen fritager på ingen måde brugeren for at sikre, at det valgte løftesystem er egnet til det tilsigtede formål. Oplysningerne og dataene i denne vejledning refererer kun til originale Starcon-produkter leveret af CERTEX DANMARK A/S.

6 Brug af Starcon løfteøje system

Starcon-systemet består af en bred vifte af sfæriske ankre i en belastningsgruppe fra 1,3S til 32S pr. anker med forskellige længder. Princippet for brug af systemet er det samme for hele sortimentet. Starcon-systemet består af følgende tre hovedkomponenter:

6.1 Starcon STA Anker

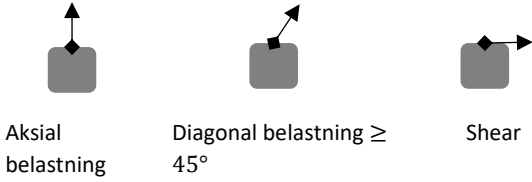
Starcon-ankeret er en stålkompnent til indstøbning med en specialdesignet fod til massiv forankring i hærdet beton. Hovedet på Starcon-ankeret, som er cylindrisk i formen, forbindes til et Starcon-løfteøje til løfteformål. Starcon-ankre er tydeligt mærket med størrelser (f.eks. 2.5S) og fås i forskellige længder. De gennemgår prøvekontrol for defekter, dimensionsafvigelses og trækstyrke med en sikkerhedsfaktor på minimum 3:1 for metallisk svigt.

6.2 Starcon former

Formerne er semi-sfæriske bløde PVC-komponenter, der bruges til indlejring af et anker i våd beton. Ankerhovedet er placeret i formerne, som kan fastgøres til armeringen. Efter at enheden er støbt og hærdet, fjernes formen, hvilket afslører ankerhovedet, der sidder i en halvsfærisk fordybning i betonen. Hver former kan bruges til flere støbegods, hvis den rengøres og smøres efter hver brug.

6.3 Starcon løfteøjer og universelle løftere

Starcon løfteøjer er en specialdesignet komponent med en kugleformet forbindelse, der griber fat i hovedet på kugleankeret. Starcon løfteøjer testes til det dobbelte af den tilladte belastning, og alle testresultater registreres. Hvert Starcon løfteøje er mærket med maksimal arbejdsbelastning med en sikkerhedsfaktor på 4:1. Der udstedes et certifikat for hver levering. Se Tabel 3 løfteøjets belastningskapacitet.

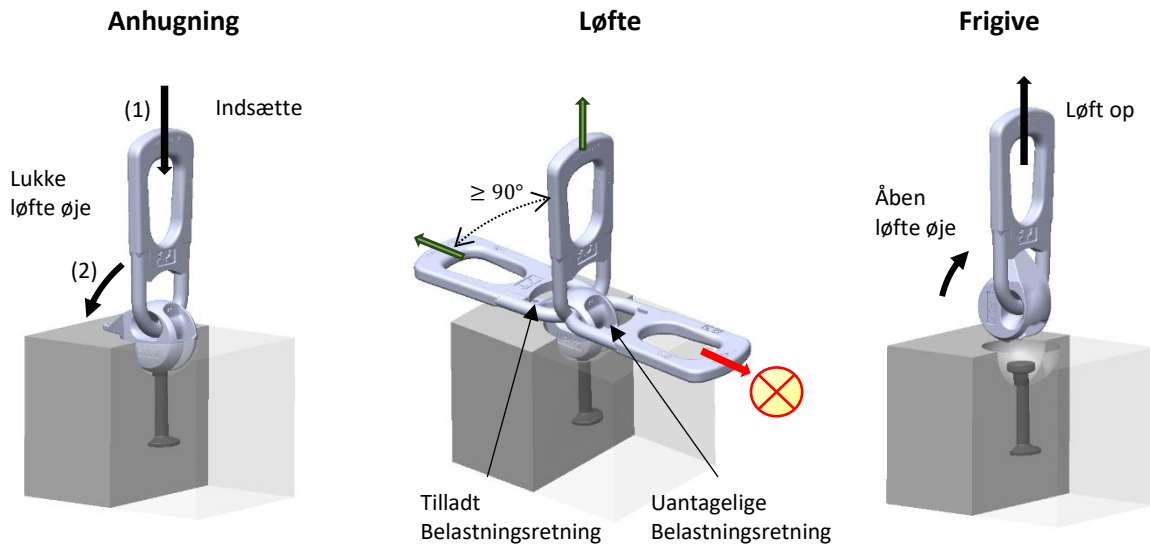
Løfteøje type	Lastgruppe løfteøje	Lastgruppe kugleanker	Løfteøjet for bæreevne i alle retninger [kN] (1). 
Løfteøje 1.3S	1.3	1.3	13
Løfteøje 2.5S	2.5	2,5	25
Løfteøje 5S	5	5	50
Løfteøje 10S	10	7.5	75
		10	100
Løfteøje 20S	20	15	140
		20	200
Løfteøje 32S	32	32	320

(1) Løfteøje systemet fungerer baseret på løfteankerets lastekapacitet, hvilket sikrer sikker og effektiv håndtering af byrder op til den specificerede grænse for ankerets kapacitet.

Tabel 3 Løfteøjets belastningskapacitet

6.4 Monteringsvejledning til løfteøje.

I dette afsnit er samlingen af løfteøjet til kugleanker beskrevet. Juster det løfteøjets hoved over ankerhovedet, og åbn nedad, og drej læben for at fastgøre det. Øjet forhindrer utilsigtet frakobling under belastning. Sørg altid for, at læben peger mod spændingsretningen under løft Slip byrden, og drej derefter læben tilbage for at frakoble. Instruktionen er vist og forklaret i Tabel 4.



Kontroller, at ankerets lastekapacitet matcher løfteleddet.

(1) For at gå i indgreb skal du placere kuglen med åbningen nedad over ankeret.

(2) Drej derefter tungen væk fra løfteleddet mod betonoverfladen. Løfteleddet er nu sikret og klar til brug.

Designet sikrer, at øjet forbliver sikkert under belastning. Juster altid læben med spændingsretningen, når du løfter. Det understøtter aksial, diagonal. Når du drejer elementer, skal læben pege mod spændingen.

Slip lasten manuelt, og drej læben tilbage for at afbryde for at muliggøre fjernelse af ankeret

Tabel 4 Forbindelsen mellem løfteøjet og det sfæriske anker er hurtig og nem.

7 Sikkerhedsfaktorer for løftesystemer:

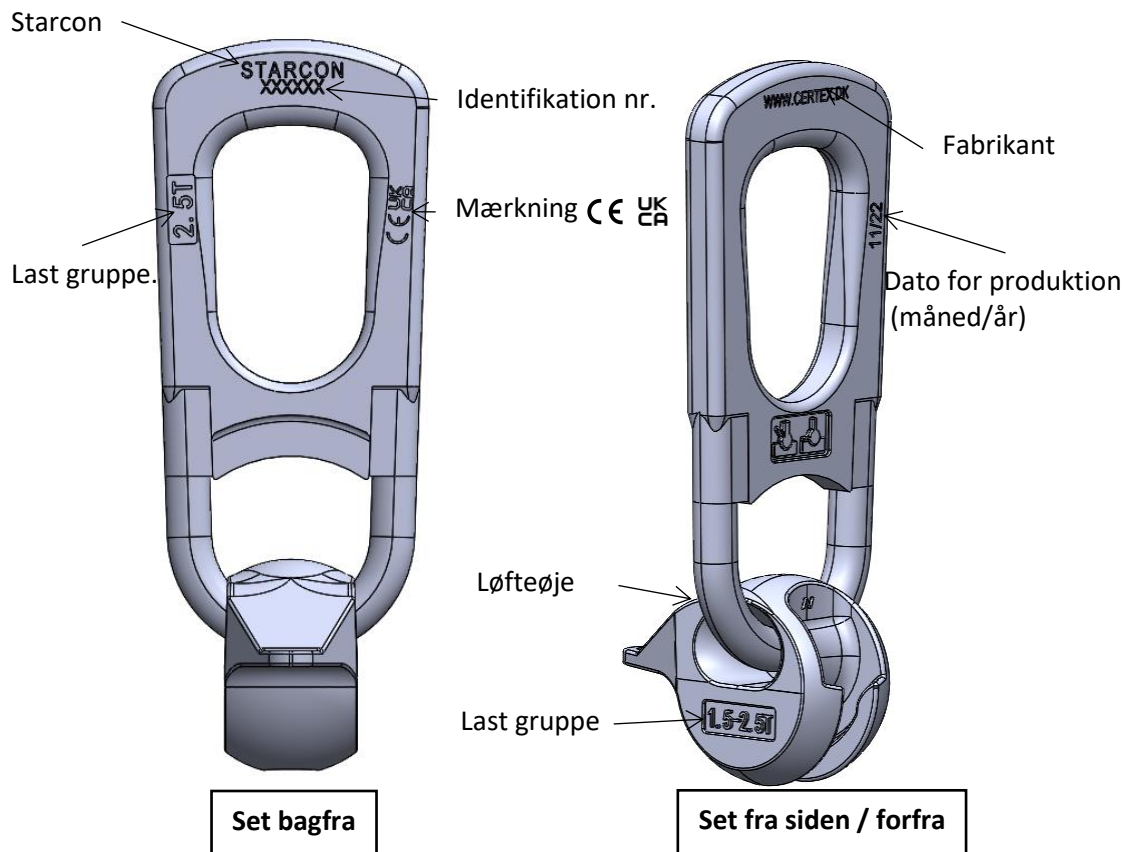
Til beregning af løftesystemet er følgende sikkerhedsfaktorer, der er vist i Tabel 5 er blevet anvendt for at sikre dets pålidelighed og sikkerhed. Disse faktorer er i overensstemmelse med anbefalingen fra EN13155 nøje udvalgt som retningslinjer for at sikre optimal sikkerhed under systemets drift.

Sikkerhedsfaktorer	
Stålsvignt af ankre	$SF_{Steel} = 3$
Fejl i betonudtræk	$SF_{concrete} = 2,5$
Fejl i løfteøjet	$SF_{Link} = 4$

Tabel 5 Sikkerhedsfaktorer

8 Markering på løfteøjet

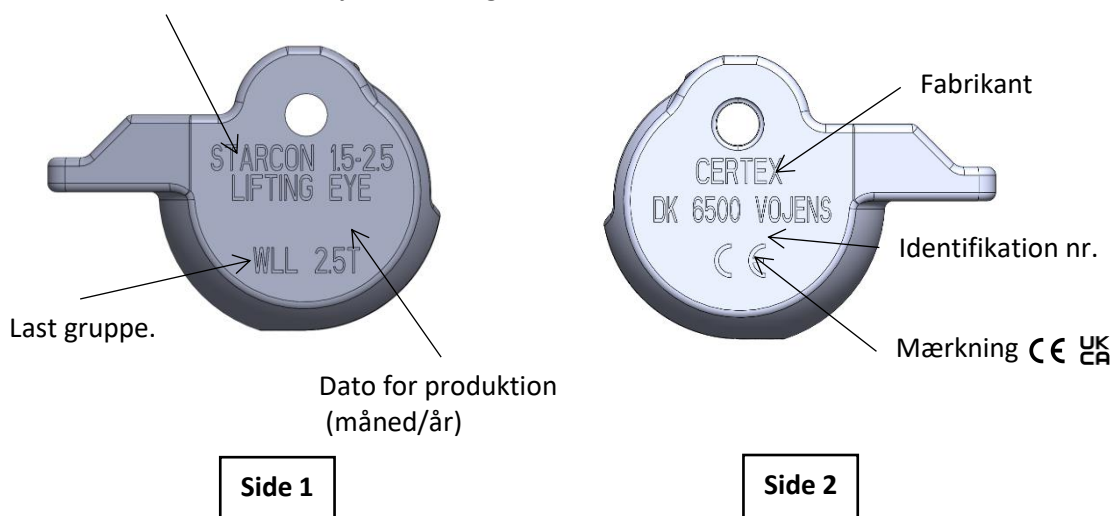
Hvert løfteøje er tydeligt mærket med dets maksimal arbejdsbelastning, producentens identifikation, konstruktionsdato, hvilket sikrer nem og sikker identifikation af systemerne, selv efter installationen. Mærkningen til universalløfteren er vist på Figur 2.



Figur 2 Mærkning på universalt løfteøje.

Markeringen for løfteøjet, der bruges til koblingen og det fleksible koblingsløftesystem, vises på Figur 3

Starcon med maksimal arbejdsbelastning



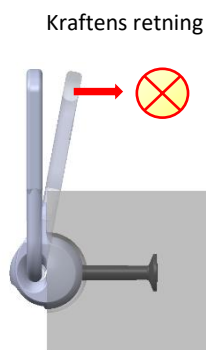
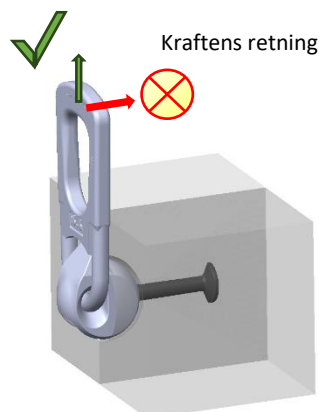
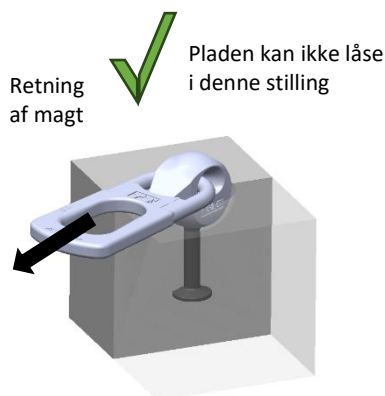
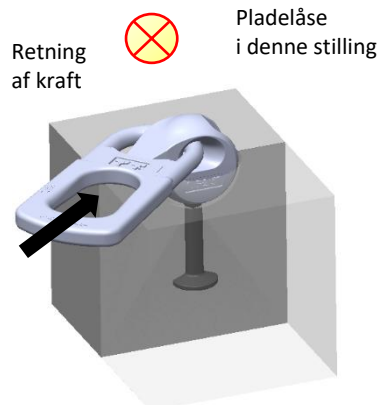
Figur 3 Markering på løfteøjet.

9 Korrekt anvendelse af Starcon løfteøjjet.

Starcon løfteøje skal placeres korrekt for at undgå bøjning og beskadigelse. Placeret koblingen i en vinkel der forhindrer, at den låser eller bøjes under belastning, hvilket sikrer optimal ydeevne og sikkerhed. Korrekt anvendelse samt misbrug af Starcon løfteøje er vist i Tabel 6.

For at forhindre låsning og deformation skal du sikre dig, at pladen ikke er placeret under løfteøjet, når belastningen påføres. En forkert placering kan få den til at bøje under den påførte belastning.

Hvis pladen trækkes mod elementets øverste overflade under belastning, er der stor risiko for at den bøjes den ved kanten af pladen.



Pladen bøjer sig rundt om elementet og beskadigelse af ankeret, kobling og elementet.

Tabel 6 Misbrug af Starcon løfteøje system

10 Vedligehold og slidtagekontrol af Starcon løfteøje:

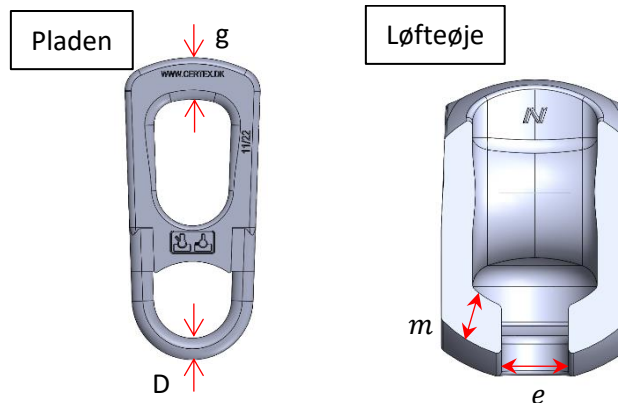
Starcon løfteøje er en bærende løftkomponent, der udelukkende er designet til at fungere med STARCON kugleankre. De kræver en årlig inspektion af en certificeret person for at sikre sikker drift. Produktets korrekte funktion og sikkerhed kan kun garanteres ved brug af originale komponenter fra STARCON. Brugere advares mod at blande produkter fra andre producenter.

10.1 Universel inspektion af løfterens slid

Vigtige inspektionspunkter skal følges for vedligeholdelse vist i Tabel 7 til universalløfter.

Universel inspektion af løfterens slid

Hvis pladerne, viser tegn på beskadigelse eller betydeligt slid, skal de straks tages ud af drift. Se venligst tabellen for de acceptable slidtolerancer.



Last gruppe	1.3S	2.5S	5S	10S	20S
Universel løfteplade					
Nominal dimension D [mm]	$12 \frac{+1,2}{0}$	$14 \frac{+1,2}{0}$	$16 \frac{+1,2}{0}$	$25 \frac{+1,2}{0}$	$30 \frac{+1,2}{0}$
Min. D [mm]	10,5	12,5	18,5	26	36
Nominelle dimensioner [mm]	$18 \pm 1,0$	$27 \pm 1,0$	$37 \pm 1,0$	$51 \pm 1,0$	$76,5 \pm 1,0$
Min. g [mm]	14	17,5	28	36	56
Universelt løfteøje					
Min. m [mm]	5,5	6	8	12	18
Nominelle mål e [mm]	$11,5 \pm 0,5$	$16 \pm 0,5$	$22 \pm 0,5$	$30 \pm 0,5$	$42 \pm 0,5$
Max. e [mm]	13	18	24,5	32,5	47,5

Tabel 7 Kontrol af defekter på universalløfteren med løfteøje for sikker drift.

10.2 Standard koblingsslid inspektion

Vigtige inspektionspunkter skal følges for at vedligeholde vist Tabel 8 til standardkobling.

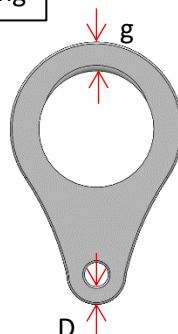
Last gruppe	1. 3S	2. 5S	5S	10S	20S
	Standard koblingsplade				
Nominelt mål [mm] 10 % fra originalen	6,7 ± 0,3	9,3 ± 0,3	12 ± 0,3	19,2 ± 0,3	23,5 ± 0,3
Min. D [mm] -10% fra originalen	6	8,4	10,9	17,3	21,2
Nominelle dimensioner [mm]	11 ± 0,3	15 ± 0,3	19 ± 0,3	30 ± 0,3	35 ± 0,3
Min. g [mm] - 10% fra originalen	10	13,6	17,2	27	31,5
Løfteøje					
Min. m [mm]	5,5	6	8	12	18
Nominelle mål e [mm]	11,5 ± 0,5	16 ± 0,5	22 ± 0,5	30 ± 0,5	42 ± 0,5
Max. e [mm]	13	18	24,5	32,5	47,5
Nominelle mål f [mm]	9,5	12,2	15,5	25,5	33
Min. f [mm] 10% fra originalen	8,7	11	14	23	30

Tabel 8 Kontrol af defekter i standardkoblingen med løfteøjet for sikker drift.

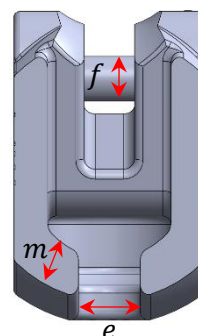
Standard koblingsslid inspektion

Hvis kobling, viser tegn på beskadigelse eller betydeligt slid, skal de straks tages ud af drift. Se venligst tabellen for de acceptable slidtolerancer.

Kobling



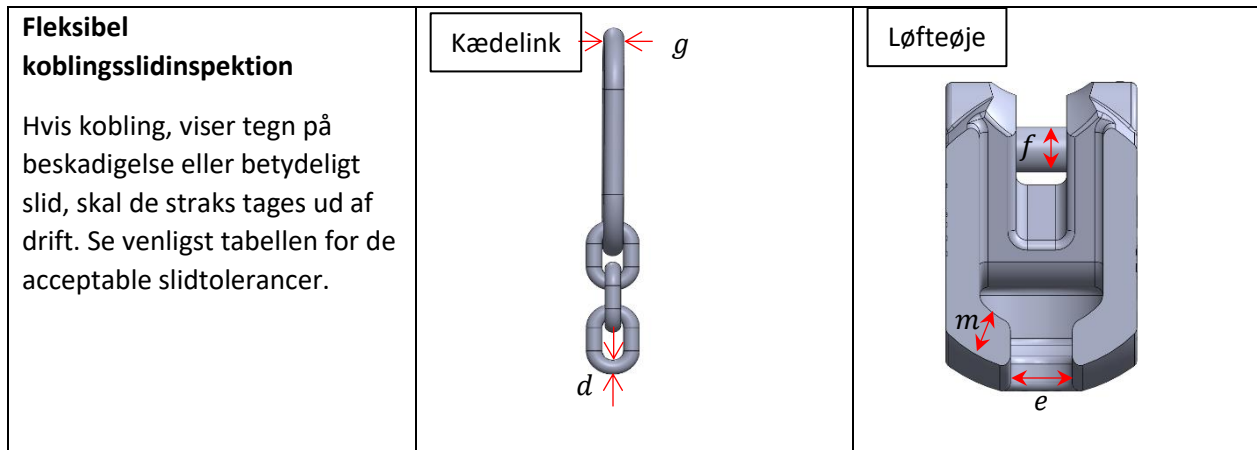
Løfteøje



10.3 Fleksibel koblings slidinspektion

Vigtige inspektionspunkter skal følges for vedligeholdelse vist i Tabel 9 til fleksibel kobling.

Last gruppe	1. 3S	2. 5S	5S	10S	20S
	Fleksibel forbindelse (kædelink)				
Nominelle mål d [mm]	$8 \pm 0,3$	$10 \pm 0,4$	$13 \pm 0,5$	20 ± 1	$26 \pm 1,3$
Min. d [mm]	7,2	9	11,8	18	23,5
Nominelle dimensioner [mm]	$10 \pm 0,4$	$12 \pm 0,5$	$16 \pm 0,6$	$25 \begin{smallmatrix} +1,3 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$	$32 \pm 1,6$
Min. g [mm]	9	10,9	14,5	22,6	29
Løfteøje					
Min. m [mm]	5,5	6	8	12	18
Nominelle mål e [mm]	$11,5 \pm 0,5$	$16 \pm 0,5$	$22 \pm 0,5$	$30 \pm 0,5$	$42 \pm 0,5$
Max. e [mm]	13	18	24,5	32,5	47,5
Nominelle mål f [mm]	9,5	12,2	15,5	25,5	33
Min. f [mm]	8,7	11	14	23	30



Fleksibel koblingslidinspektion

Hvis kobling, viser tegn på beskadigelse eller betydeligt slid, skal de straks tages ud af drift. Se venligst tabellen for de acceptable slidtolerancer.

Tabel 9 Kontrol af defekter i den fleksible kobling med løfteøjet for sikker drift.

11 Generelle sikkerhedsoplysninger ved brug af Starcon-systemet.

Generelle sikkerhedsoplysninger ved brug af Starcon-systemet.



- Sørg for, at markeringen på Starcon-løfteenheden altid peger i trækretningen under løft.
- Løftemaskinen skal være godkendt til at løfte mindst den maksimale påførte last + vægten af Starcon løfte- og håndteringssystem + eventuelt hejsetilbehør.
- Løftebevægelser skal være jævne; Der bør ikke foretages pludselige eller pludselige retningsændringer med løftemaskinen under en løfteoperation, da dette kan føre til pendulbevægelser af lasten, hvilket forårsager klemfare eller tab af lasten.
- Hvis der er risiko for klemning mellem byrden og genstande, bygningsdele, maskiner osv., må operatøren ikke opholde sig i det farlige område.
- Operatørens arbejdsområde skal være fladt og fri for forhindringer, der kan udgøre en snubelfare.
- Ved deponering af lasten skal operatøren sikre, at dette accepteres på en flad og stabil overflade.
- Først når lasten er deponeret og sikret, kan Starcon løfteenheden frigøres og løftes fri.
- Før hvert løft skal du sikre dig, at både Starcon-løfteenheden og Starcon-løfteankeret, der er indlejret i betonproduktet, er fri for snavs, der kan reducere grebet.
- Stik aldrig arme eller fødder ind under et betonprodukt.
- Betonprodukter må aldrig trækkes, kun løftes.
- Der må ikke foretages ændringer af Starcon løfte- og håndteringssystem uden skriftlig tilladelse fra producenten.
- Operatøren skal altid sikre, at forbindelsen mellem løftemaskinen og/eller eventuelt hejsetilbehør og Starcon-løfteenheden er korrekt og sikret mod utilsigtet løsrivelse.
- Operatøren skal altid sikre, at forbindelsen mellem Starcon løfteenheden og Starcon løfteankeret er korrekt og sikret mod utilsigtet løsrivelse.
- Hold sikker afstand og gå aldrig under en ophængt belastning.
- Brug handsker, sikkerhedssko og andre personlige værnemidler ved håndtering.
- Brug aldrig et Starcon løfte- og håndteringssystem, der har synlige defekter såsom slid, deformationer, rustskader osv.
- De fleste ankre er designet til let at blive håndteret under installationen uden behov for løfteudstyr. Nogle ankre kan dog veje mere og bør håndteres ved hjælp af løfteudstyr. Se venligst ordrelisten for den nøjagtige vægt af hvert produkt.

11.1 Personlige værnemidler

Brug altid handsker, sikkerhedshjelm og sikkerhedssko som et minimumskrav, når du betjener udstyret. Hold hænder og andre kropsdele væk fra løftestativet, løftetilbehør og lasten under brug.



11.2 Klargøring af produktet før brug

11.2.1 Transport og opbevaring

Starcon-systemet skal transporteres og opbevares sikkert for at forhindre risici for personale og genstande i nærheden.

11.2.2 Udpakning

Fjern pallen og emballagen, der beskytter mod Starcon-systemet.

Klip sikkerhedsstropperne over. Den person, der pakker ud, skal bære handsker, sikkerhedssko og sikkerhedsbriller, når stropperne skæres over.

11.2.3 Sikker bortskaffelse af emballagematerialer

Al emballage, der anvendes af Certex Danmark, kan genbruges. Paller og al træemballage kan genbruges eller genbruges.

Alt plast-, pap- og papirmateriale skal sendes til den lokale genbrugsstation.

Hvis der ikke er lokale genbrugsanlæg, skal emballagen returneres til Certex Danmark til bortskaffelse for kundens regning.

11.2.4 Forberedende arbejde før installation

Efter udpakning skal du visuelt inspicere Starcon-systemet for eventuelle skader.

11.2.5 Installation og montering

Starcon-systemet leveres klar til brug.

11.2.6 Opbevaring og beskyttelse mellem perioder med normal brug

Undersøg Starcon-systemet før hver brug og løft. Brug aldrig ankre eller løftetilbehør med synlige defekter såsom slid, deformationer, korrosionsskader osv.

Opbevar altid løfteprodukt indendørs, på et tørt og ventileret sted.

11.2.7 Tilvejebringelse af oplysninger (brugere, operatører, serviceeksperter)

Alle operatører eller personer inden for farezonen skal modtage information om betjening af Starcon-løftesystemet og skal uddannes af supervisoren, der gør sig bekendt med produktet og dets brug, før løfteoperationer påbegyndes.

Operatører skal være uddannet i brugen af løfteprodukt og alle dens funktioner og placeret til at have et klart udsyn over hele løfteoperationen.

11.2.8 Placering af undervisning

Alle brugervejledninger skal altid opbevares sammen med løfteprodukt.

12 Vedligeholdelse og inspektion

- Al vedligeholdelse skal udføres, når Starcon løfteaggregatet aflæsses.
- Starcon løfteenheden skal inspiceres og vedligeholdes for at sikre, at den forbliver i korrekt stand under brug.
- Efter hver brug skal Starcon løfteenheden rengøres og inspiceres for eventuelle fejl eller mangler.
- Hvis der konstateres fejl, skal de udbedres, eller Starcon løfteenheden skal kasseres.
- Starcon løfteenheden skal altid opbevares på et tørt og godt ventileret sted.
- Enhver beskadiget, korroderet eller slidt Starcon-løfteenhed skal straks tages ud af drift og mærkes for ikke at blive brugt igen.
- Udstyr fra Starcon bør gennemgå mindst én årlig inspektion af en kvalificeret faglært person for at inspicere løfteudstyr og kraner.

12.1 Tidsplan for vedligeholdelse



- Der må kun anvendes originale reservedele, og de skal udskiftes af en uddannet person.
- Det årlige eftersyn skal udføres af en kvalificeret person, der har modtaget den nødvendige uddannelse og certificering til løfteudstyr.
- Alle tjenester skal dokumenteres, og dataene skal opbevares.
- Hvis der er synlige fejl, eller hvis der ikke er mærkning på løftestativet, skal løftestativet være mærket som "ude af drift".

- B** Før brug
- A** Efter brug
- M** Månedligt eller maksimalt 200 timers brug.
- Y** Årligt eller efter maksimalt 2400 timers brug.

Inspektion	B	A	M	Y
Udfør en visuel inspektion for at kontrollere for tegn på overbelastning, deformation, beskadigelse, slid og korrosion.	X	X	X	X
Udstyret skal underkastes inspektion.			X	
Sørg for, at udstyret er klar og tydeligt mærket.			X	X
Inspektion skal udføres af en kvalificeret person med en rapport udarbejdet.				X

Tabel 10 Tidsplan for vedligeholdelse

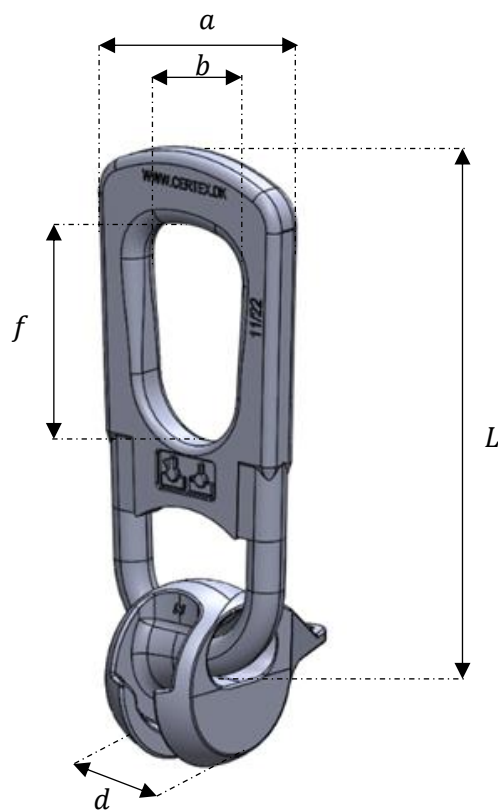
13 Bortskaffelse / genbrug

Dette afsnit beskriver produktets ophør af brug.

- Ophør af brug / bortskaffelse Løftepunkterne skal sorteres/skrotes som almindeligt stålskrot.
- Starcon løfte- og håndteringssystem skal sorteres og bortskaffes i henhold til passende materialekategorier, herunder metal, plast osv.
- Certex kan hjælpe dig med bortskaffelse, hvis det er nødvendigt.

14 Produktdata for universalløfter

Figur 4 viser en måleskitse for universalløfteren.



Figur 4 Universal løfte dimension skitse.

14.1 Tekniske data

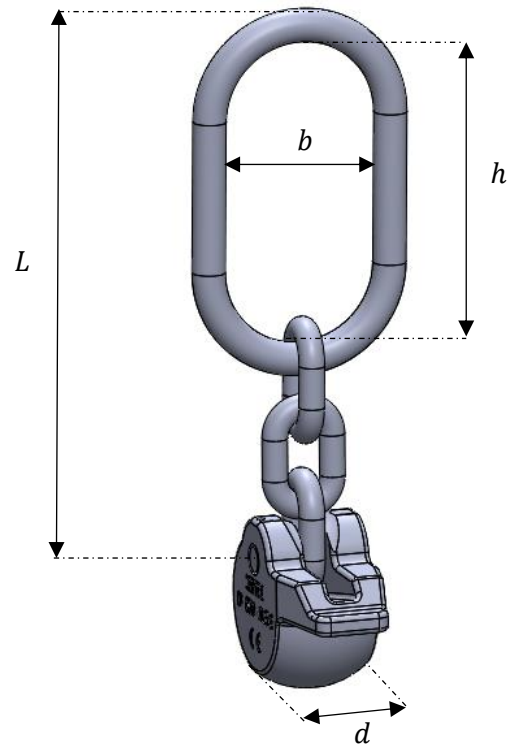
Tabel 11 Viser dimensionerne på de forskellige typer universalløfter

Lastgruppe kobling	Længde plade. L mm	Plade bredde a mm	Hul bredde b mm	Hovedets bredde. d mm	Hul højde f mm	Tykkelse af pladen t mm
1. 3S	160	43,5	73	34	70,5	12,5
2. 5S	190	50	88	42	85	14
5. 0S	244	67,5	110	55	88	18
10S	342	82	159	74	116	27
20S	430	106	183	110	123,5	31

Tabel 11 Universal løftedimension.

15 Produktdata for fleksibel kobling

Figur 5 Viser en måleskitse for den fleksible kobling.



Figur 5 Fleksibel koblingsdimensionsskitse.

15.1 Tekniske data

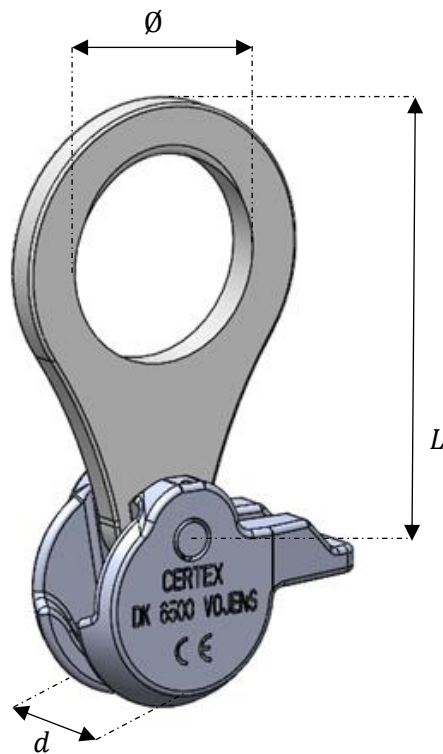
Tabel 11 Viser dimensionerne på de forskellige typer fleksibel kobling

Lastgruppe kobling	Længde plade. L <i>mm</i>	Ringens bredde b <i>mm</i>	Ringens højde h <i>mm</i>	Hovedets bredde. d <i>mm</i>
1. 3S	182	50	110	34
2. 5S	210	60	120	42
5. 0S	237	60	120	55
10S	340	100	200	74
20S	484	120	250	110

Tabel 12 Fleksibel koblingsdimension.

16 Produktdata for standardkobling

Figur 6 Viser en måleskitse for standardkoblingen.



Figur 6 Standard koblingsdimensionsskitse.

16.1 Tekniske data

Tabel 11 Viser dimensionerne på de forskellige typer standardkoblinger

Lastgruppe kobling	Længde plade. L mm	Pladehul diameter Ø mm	Hovedets bredde. d mm	Tykkelse af pladen t mm
1. 3S	130	42	34	8
2. 5S	165	60	42	10
5. 0S	200	62	55	12
10S	285	100	74	20
20S	370	120	110	25

Tabel 13 standard koblingsdimension.

17 EC – Erklæring om maskinens overensstemmelse

Dette certifikat opfylder kravene i bilag II til direktiv 2006/42/EF.

Fabrikant og ansvarlig for udarbejdelse af den tekniske dokumentation:

Firma:	CERTEX Danmark A/S	Tlf. nr.:	+45 74 54 14 37
Adresse:	Trekanten 6-8 6500 Vojens Danmark	E-mail:	info@certex.dk

Undertegnede erklærer hermed, at nedenstående specificerede værktøj er i overensstemmelse med de gældende sikkerheds- og sundhedsregler og lovgivning i Den Europæiske Union. Hvis der foretages ændringer på værktøjet uden godkendelse fra producenten, gælder denne erklæring ikke længere.

Beskrivelse:	Starcon løfteøje system
Tegning nr.:	XXXXXXXXXX
Serienummer:	XXXXXX
Løftekapacitet:	WLL pr enhed
Egenvægt:	Kg pr enhed

Er lavet i overensstemmelse med følgende EF-direktiv;
2006/42/EF

Følgende standarder er blevet anvendt:
EN 13155+A2 : 2009

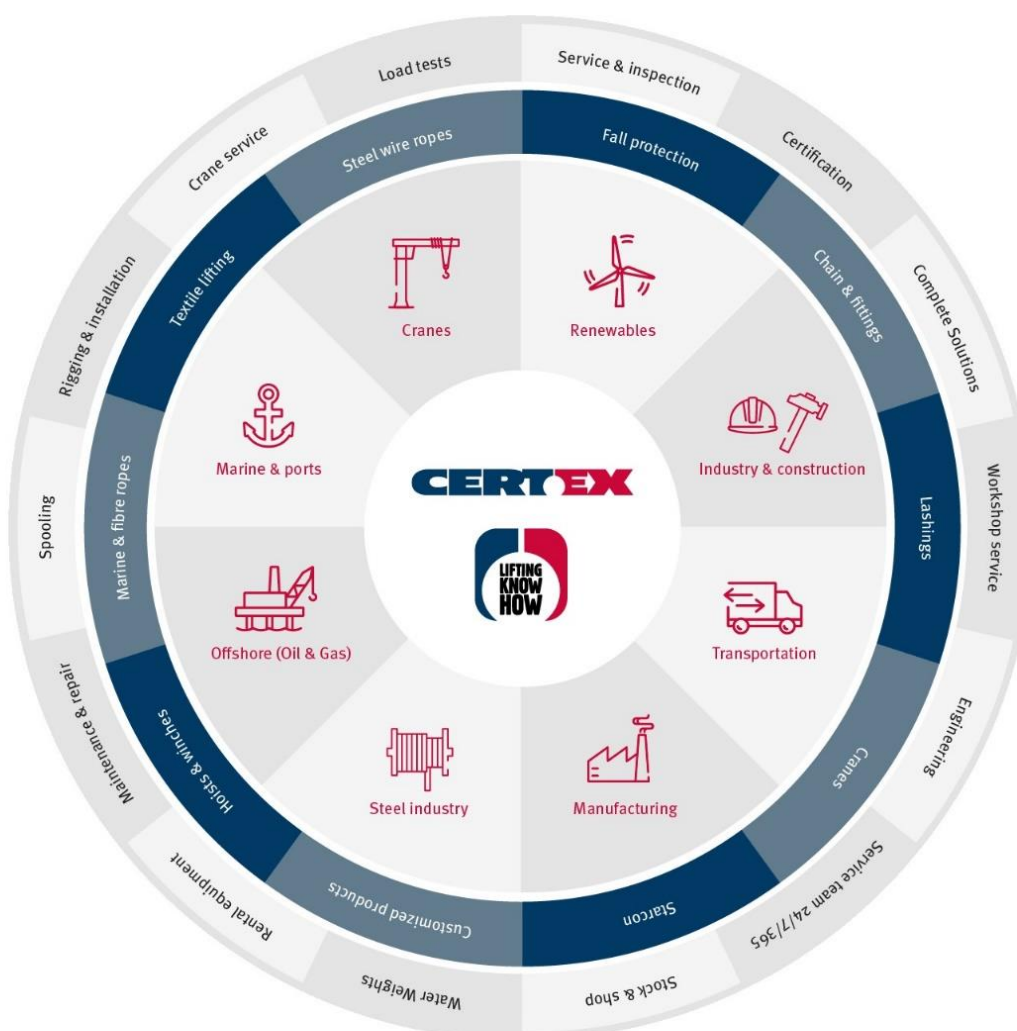
Dato:

For CERTEX Danmark A/S

Vores brancher, Produkter og tjenester

Hos CERTEX Danmark er vi en sikker og pålidelig totalleverandør og samarbejdspartner inden for løfteudstyr.

Nedenfor er en oversigt over de brancher, vi servicerer, vores produktsortiment og de tjenester, vi tilbyder."



"Baseret på mange års erfaring og knowhow inden for løft, belastningstest og konstruktion er CERTEX Danmark din pålidelige partner og leverandør af stålwire, løfteapplikationer og relaterede tjenester."