

Installation af COLIFT montagesystemet

COLIFT Montagesystemet er beregnet til brug på byggepladser.

Følgende punkter skal overholdes, inden COLIFT Montagesystemet må tages i brug:

- Al personel skal opfylde kravene i dokumentationen og kende til den.
- Al personel skal kende til begrænsninger og forbud ved anvendelse af montagesystemet.



Forberedelser på elementfabrikken

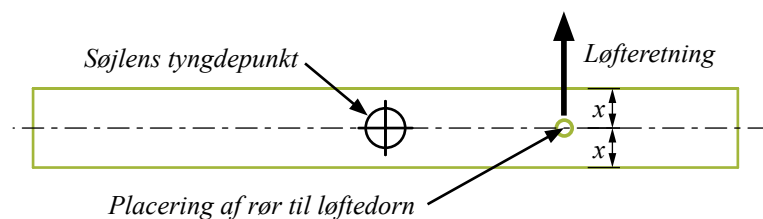
Den korrekte diameter på løftedornen skal tages i betragtning, når betonelementet støbes. Betonelementets tyngdepunkt skal tages i betragtning, inden røret placeres i formen.



BEMÆRK:

Betonelementer, der skal anvendes sammen med COLIFT Montagesystemet, skal have en betonstyrke på minimum 40 MPa.

Figur 39. Placering af rør til løftedorn over tyngdepunktet.



ADVARSEL:

Anvend COLIFT Montagesystemet, hvis betonelementets diameter er inkompatibel med røret til løftedornen, eller hvis placeringen af røret ikke kan garantere, at elementet er ordentligt afbalanceret.

Installation på byggepladsen

Foretag visuelt eftersyn af alle montagesystemets komponenter før hver brug.

Installation af COLIFT Montagesystemet er opdelt i tre trin:

- Sammenkobling af COLIFT til kranen
- Fastgørelse af løftedornen til betonelementet
- Udtagning af løftedornen fra betonelementet



BEMÆRK:

COLIFT Montagesystemet skal altid installeres af uddannet personale, der er bekendt med kravene i denne tekniske vejledning samt lokale krav til sikker håndtering og løft.



ADVARSEL:

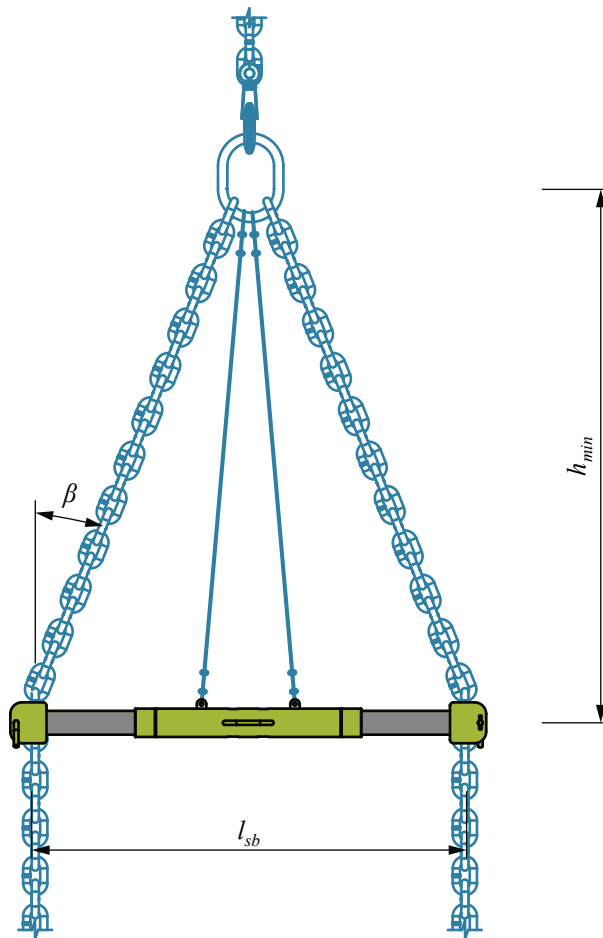
Vælg altid den korrekte diameter på løftedornen og de korrekte stropper ud fra vægten og dimensionerne på det betonelement, der skal løftes.

Sammenkobling af COLIFT Montagesystemet til kranen

Korrekte stropper vælges ud fra vægten af betonelementet og den forventede hejsehastighed. Afstivningsåget hænges på stopperne og sikres med wire til hejseringen. Afstivningsågets vægt bæres ikke af stropperne, som anvendes til betonelementet, men derimod af wire der forbindes med hejseringen.

Stropperne er placeret i åbningerne til stropgennemføring for enden af afstivningsåget og sikret ved hjælp af sikkerhedsbolte. Vinklen β må ikke være større end 15° . Åbningerne til stropgennemføring med gevind skrues ud/ind for at justere afstanden mellem stropperne og betonelementets overflade.

Figur 40. Den højst tilladte vinkel β for stropper er 15° .



Afstivningsåget, type	Afstivningsåget, længde [mm]	Minimumshøjde til hejsering h_{min} [mm]
PS 01	$l_{sb,min} = 1124$	2100
	$l_{sb,max} = 1804$	3370
PS 02	$l_{sb,min} = 824$	1540
	$l_{sb,max} = 1204$	2250
PS 03	$l_{sb,min} = 624$	1165
	$l_{sb,max} = 904$	1690

Af sikkerhedshensyn skal løftedornen kobles til stropperne ved hjælp af en stålwire (se Bilag A). Det sikrer, at løftedornen ikke kan falde ned, når det fjernes fra betonelementet.

Sikkerhedsskiven er forbundet med en wire til stroppernes andet ben samt til fjernudløsningslinen, der gør det muligt at fjerne dornen på afstand. Fjernudløsningslinen skal være tilstrækkeligt lang til at sikre, at operatøren kan stå på sikker afstand fra eventuelt faldende komponenter.

Fastgørelse af betonelementet til COLIFT Montagesystemet

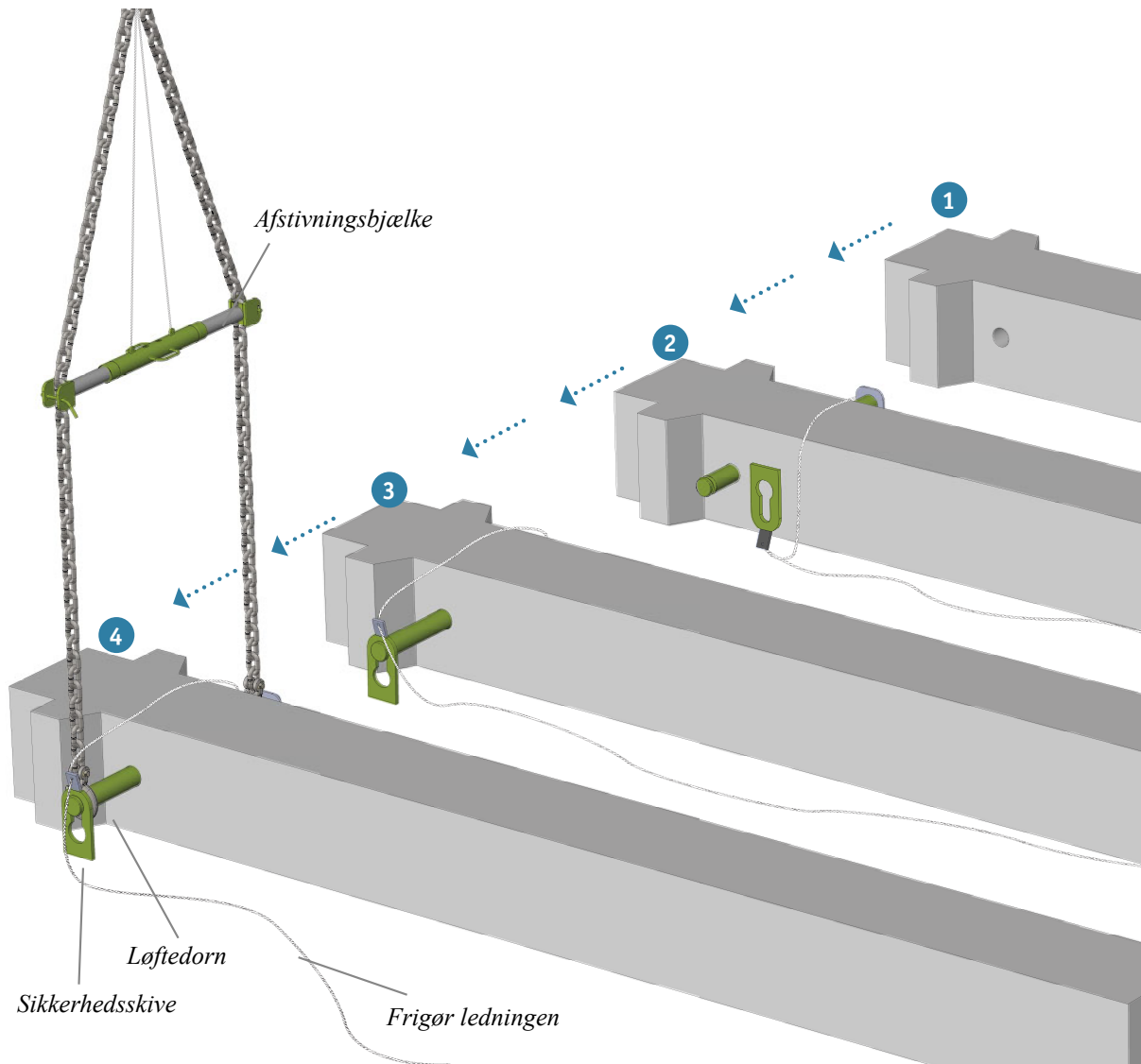
Løftedornen føres ind i betonelementet gennem det udsparringshul, som er støbt ind i betonelementet på elementfabrikken. Betonelementet skal placeres midt på løftedornen. Når elementet er centreret, monteres stropperne på løftedornen. Den lige afstand på begge sider mellem betonelementet og stropperne sikrer en jævn fordeling af lasten fra det element til stropperne. Sikkerhedsskiven installeres i korrekt position. Inden løfteoperationen begynder, skal der foretages visuelt eftersyn af alle komponenter for at sikre, at de er tilsluttet korrekt til stropperne, og at alle komponenter desuden er sikret af ekstra wire.



BEMÆRK:

Belastningen skal altid være placeret midt mellem stropperne. Stropperne skal have samme afstandslængde i begge sider til betonelementets overflade under løfteoperationer.

Figur 41. Montering af COLIFT Montagesystemet på betonelementet.



Afmontering af COLIFT Montagesystemet

Inden COLIFT Montagesystemet afmonteres fra betonelementet, skal det sikres, at elementet er placeret korrekt på den endelige placering på byggepladsen.

For at fjerne løftedornen skal operatøren trække i fjernudløsningslinen for at vende sikkerhedsskiven rundt og derefter fjerne den fra dornen ved at trække i fjernudløsningslinen. Fjernudløsningslinen skal have en tilstrækkelig længde til at operatøren kan stå på sikker afstand, så denne er uden for fare i tilfælde af faldende komponenter. Når sikkerhedsskiven er afmonteret, kan kranen trække dornen ud af søjlen. Sørg for, at dornen trækkes ud parallelt med rørets retningen i søjlen. Sidelæns udtrækning kan tilføre yderligere belastning til søjlen med skader til følge på elementet.

Figur 42. Afmontering af COLIFT Montagesystemet fra betonelementet.

