



# FALDSIKRING VED ANHUGNING AF CONTAINER- OG SKURELEMENTER



Branchearbejdsmiljørådet  
for transport og engros

## Faldsikring ved anhugning af container- og skurelementer

Ved opsætning og nedtagning af container- og skurbyer, hvor der under anhugning er midlertidigt arbejde i højden, skal der sikres mod nedstyrtningensfare. Der skal anvendes sikkerhedsforanstaltninger til kollektiv beskyttelse, med mindre disse ikke med rimelighed kan anvendes. Når brug af faldsikring er nødvendig, er det afgørende at vælge et egnet ankerpunkt til faldsikringen. Hvis et egnet ankerpunkt ikke findes andetsteds, kan kranen undtagelsesvist benyttes som ankerpunkt, såfremt denne vejledning følges. Denne vejledning beskriver, hvordan en lastbilkran eller mobilkran, der benyttes til stabling af containere eller skure, kan benyttes til faldsikring af anhuggeren.

Arbejdstilsynet har haft vejledningen til gennemsyn og finder, at indholdet i den er i overensstemmelse med arbejdsmiljølovgivningen. Arbejdstilsynet har alene vurderet vejledningen, som den foreligger og har ikke taget stilling til, om den dækker samtlige relevante emner inden for det pågældende område.



# Baggrund

Ved byggeri og renovering kan der være behov for opsætning af container- eller skurbyer til brug for f.eks. værksted eller oplagring.

Stables 2 containere eller skure på hinanden, og der under anhugning er midlertidigt arbejde i højden, vil en anhugger almindeligvis befinde sig ca. 5 meter oppe og skal sikres mod nedstyrtningssfare.

Anhuggere sikres i mange tilfælde med en faldblok – også kaldet en yoyo. Udfordringen er imidlertid, hvor og hvordan faldblokken kan fastgøres, så faldsikring er foretaget på forsvarlig vis.

Udfordringerne er bl.a.:

- Der findes ikke tilstødende faste konstruktioner, der kan udgøre et ankerpunkt
- Tilstødende faste konstruktioner er ikke egnet som ankerpunkt for faldsikring
- Der er ikke andet udstyr eller er ikke plads til andet udstyr end kranen.

Spørgsmålene er:

- Kan den kran, der benyttes til stablingen af containere eller skure, benyttes til faldsikring af anhuggeren?
- Hvis krankrogen bruges som ankerpunkt, er der sikkerhed for, at ankerpunktet kan placeres over arbejdsområdet og kan optage den fornødne kraft?

På de næste sider beskrives, hvordan en kran, der benyttes til stabling af containere eller skure, kan benyttes til faldsikring af anhuggeren. Vejledningen beskriver de foranstaltninger, som skal træffes, så faldsikringen ikke bliver et personløft med kraner, der ikke er godkendt til det.

Det er en forudsætning, at når kranen anvendes som ankerpunkt for faldsikringsudstyr, må den ikke kunne bevæges, herunder må kranarmen ikke kunne sænkes ved påvirkning af betjeningsorganer efter, at kranen er standset.





## Sådan kan det gøres

Hvor der er risiko for frit fald, skal der bruges sele og sikkerhedsline til at fange ved styrt. Selen og linen, der forbinder yoyo og sele, skal være godkendt som faldsikring.

En automatisk fangindretning – faldblok også kaldet yoyo – holder linen stram under arbejdet, hvorved et fald begrænses mest muligt. Koblings-elementet, der forbinder sele og line, kan være en karabinhage.

Der kan anvendes en faldblok med trækline fra et højere placeret ankerpunkt, så faldblokkens krog kan hjemtages af den person, der skal sikres mod fald. Det er bedst at anvende en faldblok med wire, da sikkerhedsliner beskadiges ved skurren mod containerens/skurets kant.



### Gør sådan:

1. Faldblok og løftegrej fastgøres i krankrogen
2. Krankrogen løftes på plads – med eller uden container/skur
3. Kranen sikres mod at bevæge sig
4. Faldblokkens krog hjemtages og fastgøres i selen, som skal anvendes
5. Anhuggeren entrer containerens/skurets top
6. Løftegrejet fastgøres/frigøres
7. Anhuggeren forlader containerens/skurets top
8. Faldblokkens krog frigøres af selen og fires langsomt op
9. Kranen kan aktiveres igen



Hvis faldblokken ikke kan fastgøres direkte i krankrogen, skal der anvendes wire, karabinhage eller sjækler, som er godkendt til faldsikring. Der må ikke bruges anhugningsudstyr.

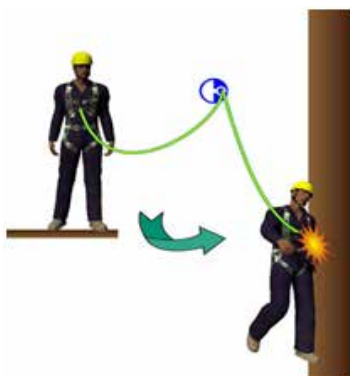
**Det er en forudsætning, at kranen er slukket eller som minimum sikret mod utilsigtet kørsel med nødstop eller tilsvarende fra det øjeblik, hvor faldblokkens krog påbegyndes hjemtaget til den igen er firet helt tilbage.**



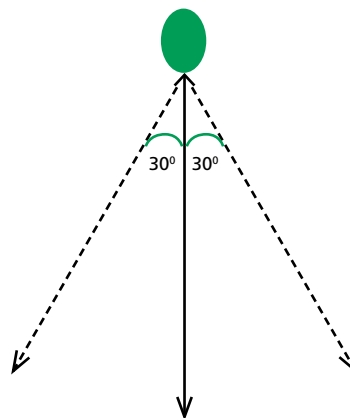
Arbejdes på containere/skure på to eller flere i højden er det en fordel løbende at etablere/nedtage gangveje, så brug af længere stiger undgås.

Benyttes stiger skal de være sikret mod væltning og udskridning. Stiger skal også være tilstrækkeligt meget højere end adgangs niveauet, hvilket efter Arbejdstilsynets praksis betyder, at de skal mindst 1 m op over adgangsstedet.

For at undgå for kraftig pendulering ved fald skal faldblokken anbringes, så vinklen mellem den lodrette linje fra fastgøringspunktet og faldblokkens faldline ikke vil overstige 30°.



**Hvis krankrog med faldblok placeres midt over containere/skur, og kæder/stropper er længere end afstanden imellem anhugningspunkterne, og anhuggeren ikke kommer uden for disse punkter, vil man altid få en vinkel, som er mindre end 30°.**



Den fornødne respektafstand skal holdes, jf. stærkstrømsbekendtgørelsen pkt. 6.2 og pkt. 6.8.

Hvis f.eks. ledninger, gadelamper eller andre forhindringer gør det umuligt at foretage faldsikringen, som beskrevet, kan forsynings selskabet kontaktes med henblik på at flytte forhindringerne. Kan forhindringerne ikke flyttes, må (af)montering af kæder og åg foretages forsvarligt på anden vis.

## Hvis uheldet er ude

Benyttes en kran til faldsikring af anhuggeren, skal der være taget højde for, at der kan ske fald. Det betyder, at der skal være en klar procedure for, hvordan anhugger igen kan få fast grund under fødderne.

Det er derfor en forudsætning, at der - ud over anhuggeren - er en person til stede på jorden, som kan føre kranen og er bekendt med proceduren for at anhuggeren igen får fast grund under fødderne. Det betyder, at denne person skal have certifikat til at betjene den pågældende kran.

## Husk også

- Alt faldsikringsudstyr og dele, der har betydning for, at det fungerer, skal være CE-mærket.
- Leverandørens brugsanvisning om vedligehold, opbevaring og holdbarhed skal følges.
- Udstyr må ikke anvendes, hvis det har været brugt til at standse et fald, medmindre udstyret har gennemgået et eftersyn efter producentens anvisninger.
- Den bedste sikkerhed for, at faldsikringsudstyr fungerer efter hensigten, opnås ved altid at kontrollere udstyret grundigt inden brug.
- Der skal anvendes passende værnemidler, påklædning hjelm m.m.
- Forbindelsen mellem krankrog og faldsikringsudstyr skal have en WLL på minimum 1500 kg.
- Kranen skal i den position, hvor den bruges som anker for faldsikring, kunne løfte minimum 1.500 kg.

### Se også

At-vejledning D.5.5-2 om Faldsikring



# Adresser

Branchevejledningen kan bestilles af organisationernes medlemmer gennem egen organisation eller downloades fra [www.bartransportogengros.dk](http://www.bartransportogengros.dk)

## **Fællessekretariatet**

H. C. Andersens Boulevard 18  
1787 København V  
Tlf.: 33 77 33 77

## **Arbejdstagersekretariatet**

Kampmannsgade 4  
1790 København V  
Tlf.: 70 300 300

## **Arbejdsgiversekretariatet**

H. C. Andersens Boulevard 18  
1787 København V  
Tlf.: 33 77 33 77

## **Arbejdstilsynet**

Postboks 1228  
0900 København C  
Tlf.: 70 12 12 88  
[www.at.dk](http://www.at.dk)

## **Arbejdsledersekretariatet**

Vermlandsgade 65  
2300 København S  
Tlf.: 32 83 32 83



**Branchearbejdsmiljørådet  
for transport og engros**

[www.bartransport.dk](http://www.bartransport.dk)

Layout: Søren Sørensens Tegnestue  
Tryk: PrintDivision  
1. udgave, 2016  
ISBN nr. 978-87-92868-54-1  
Vare nr. 123050



