

Kranbøyler falt ned fra tårnkran

10.09.2025

3046 Aker Råbygg Base Vest
AF Bygg Østfold
Synergi-nr. 427189

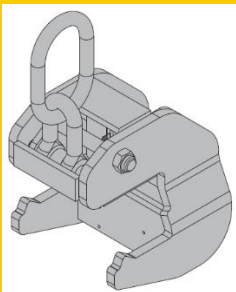
HENDELSEN

Forskalingsselementer heises til lagerplass ved hjelp av tårnkran hvor anhuker jobber med demontering og rengjøring av forskalingsselementer. Anhuker ferdigstiller nå rengjøringen og henger kranbøyler på krankroken med en fiberstropp, da slik at disse er tilgjengelig til neste løft av forskalingsselementer.

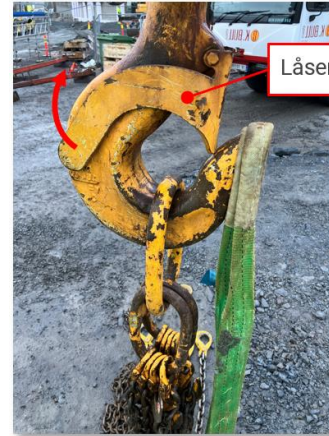
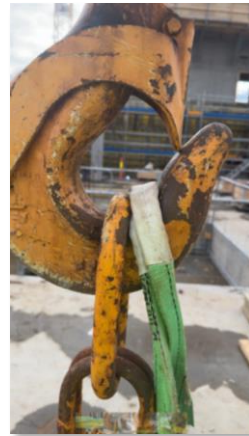
Kranen benyttes nå til å løfte armering fra en annen lagerplass til et arbeidssted, det gjennomføres tre vellykkede og kranen forflyttes for å hente et fjerde hiv når fiberstropp med kranbøyler faller fra 10 – 15 m høyde.

Løftebanen går over en faringsvei og anleggsvei hvor det normalt går mange personer til og fra arbeidsstedet. En person er ca. 10 meter unna når de faller.

Hendelsen leder ikke til personskade. Tapspotensial er vurdert til K4 (alvorlig personskade m/ mulige mén).

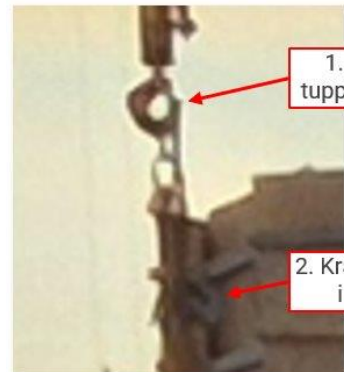


Illustrasjon: Kranbøyle
(Vekt 10,55 kg)



Låsemekanisme

Venstre bilde illustrerer hvordan fiberstroppen ble hengt på og høyre bilde illustrerer hvordan fiberstroppen hang utenfor kroken låsemekanisme før den falt av.



1. Fiberstropp på tuppen av krankroken

2. Kranbøyle hengende i fiberstroppen

Bildet er tatt 15 min før hendelsen og man kan se fiberstroppen (1) med kranbøylene (2) henge på tuppen av kroken, utenfor låsemekanismen.

ÅRSAKER

Direkte årsak

- Fiberstropp med kranbøyler hang på tuppen av kroken under forflytning. Uvisst hvordan den havnet der.

Bakenforliggende årsaker

- Brukermanualen gir et tips om å montere en ekstra kjetting på kjettingskrevet som kranbøylene kan henges i (parkert) mens de ikke er i bruk. Dette ble ikke praktisert.
- Å feste kranbøylene til en fiberstropp, som så henges direkte i kroken, er en rutine man har hatt i mange år. Det er ikke feil å henge fiberstropp direkte i kroken.

TILTAK

Prosjekt

- Forbud mot transport av fiberstropp med kranbøyler direkte i krankrok på høne.

AF Bygg Østfold

- Forslag til tiltak: Kranbøyler skal ikke henges/parkeres/lagres i kroken/kjettingen når de ikke er i bruk, men lagres sammen med forskalingsflakene på bakken.

Kranbyglar föll ner från tornkran

10.09.2025

3046 Aker Råbygg Base Vest

AF Bygg Østfold

Synergi-nr. 427189

INCIDENTEN

Formningselement lyfts till lagerplats med hjälp av en tornkran där anhakare arbetar med demontering och rengöring av formningselement. Anhakaren slutför nu rengöringen och hänger kranbygel på krankroken med en fiberstropp, så att dessa är tillgängliga för nästa lyft av formningselement.

Kranen används nu för att lyfta armering från en annan lagerplats till en arbetsplats, tre lyckade lyft genomförs och kranen flyttas för att hämta en fjärde last när fiberstroppen med kranbyglar faller från en höjd på 10–15 meter.

Lyftbanan går över en gångväg och anläggningsväg där det normalt rör sig många personer till och från arbetsplatsen. En person befinner sig cirka 10 meter bort när de faller.

Händelsen ledde inte till personskada. Potentiell skada bedöms till K4 (allvarlig personskada med möjliga men).

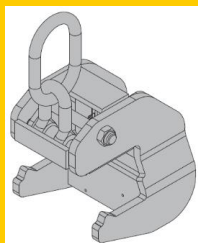
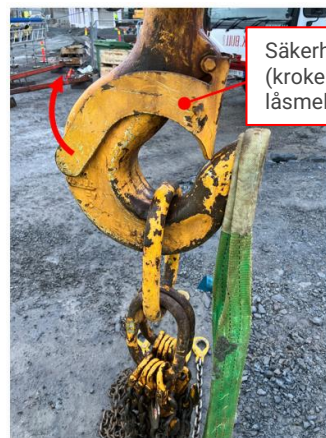
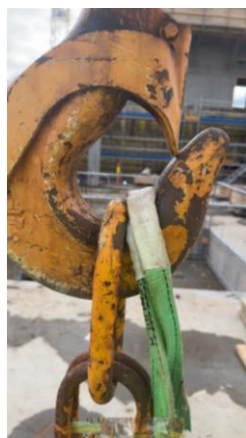
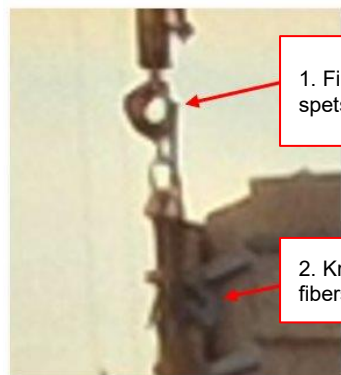


Illustration: Kranbåge
(Vikt 10,55 kg)



Säkerhetsspärr
(krokens
låsmekanism)

Det vänstra bilden visar hur fiberstroppen hängdes upp och den högra bilden visar hur fiberstroppen hängde utanför krokens låsmekanism innan den föll av.



1. Fiberstroppen hängde på
spetsen av krankroken.

2. Kranbyglar hängande i
fiberstroppen.

Bilden är tagen 15 minuter före händelsen och man kan se fiberstroppen (1) med kranbågarna (2) hängande på krokspetsen, utanför låsmekanismen.

ORSAKER

Direkt orsak

- Fiberstropp med kranbågar hängde på spetsen av kroken under förflyttning. Oklart hur den hamnade där.

Underliggande orsaker

- Användarmanualen ger ett tips om att montera en extra kedja på kedjehjulet som kranbågarna kan hängas i (parkerade) när de inte används. Detta praktiserades inte.
- Att fästa kranbågarna vid en fiberstropp, som sedan hängs direkt i kroken, är en rutin man haft i många år. Det är inte fel att hänga fiberstropp direkt i kroken.

ÅTGÄRDER

Projekt

- Förbud mot transport av fiberstropp med kranbågar direkt i krankroken på höna.

AF Bygg Østfold

- Förslag till åtgärd: Kranbågar ska inte hängas/parkeras/lagras i kroken/kedjan när de inte används, utan förvaras tillsammans med formningsplattorna på marken.



Crane hooks fell from tower crane

10.09.2025



3046 Aker Råbygg Base Vest
AF Bygg Østfold
Synergi-nr. 427189

THE INCIDENT

Formwork elements are lifted to a storage area using a tower crane, with a slinger carrying out dismantling and cleaning of the formwork elements. The slinger completes the cleaning and attaches lifting clutches to the crane hook using a fibre sling, so that they are available for the next lift of formwork elements.

The crane is then used to lift reinforcement from another storage area to a work location. Three lifts are completed successfully, and the crane is repositioned to collect a fourth lift when the fibre sling with the lifting clutches falls from a height of approximately 10–15 metres.

The lifting path passes over a pedestrian route and an access road where numerous personnel normally walks to and from the work area. One person is approximately 10 metres away when the items fall.

The incident does not result in personal injury. The potential severity is assessed as C4 (serious personal injury with possible permanent injury).

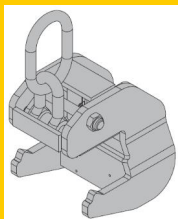
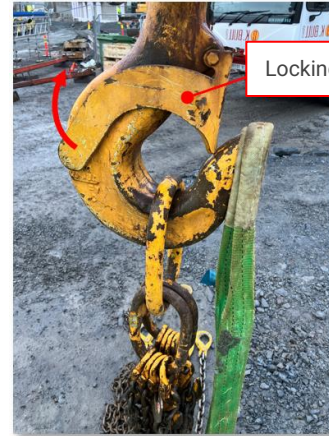
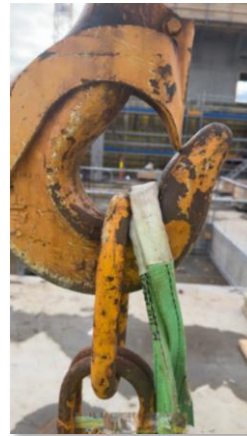
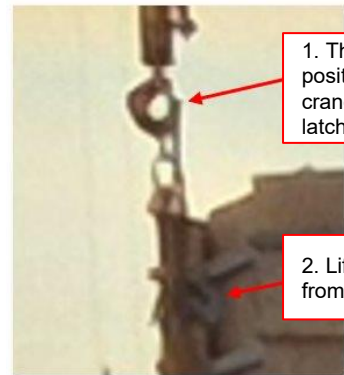


Illustration: Lifting clutch
(Weight 10.55 kg)



Locking mechanism

The left image illustrates how the fibre sling was attached, while the right image illustrates how the fibre sling was positioned outside the hook's locking mechanism prior to falling off.



1. The fibre sling was positioned on the tip of the crane hook, outside the safety latch.

2. Lifting clutches hanging from the fibre sling..

The image was taken 15 minutes prior to the incident and shows the fibre sling (1) with the lifting clutches (2) hanging on the tip of the hook, outside the locking mechanism

CAUSES

Direct cause

- The fibre sling with lifting clutches was hanging on the tip of the hook during crane movement. It is unknown how it ended up in this position.

Underlying causes

- The user manual provides a recommendation to install an additional chain on the chain swivel, where the lifting clutches can be hung (parked) when not in use. This practice was not followed.
- Attaching the lifting clutches to a fibre sling, which is then hung directly on the crane hook, has been an established routine for many years. Hanging a fibre sling directly on the hook is not in itself incorrect.

MEASURES

Project

- Transportation of fibre slings with lifting clutches directly in the crane hook during slewing/hoisting is prohibited.

AF Bygg Østfold

- Proposed action: Lifting clutches shall not be hung/parked/stored in the hook or chain when not in use but shall be stored together with the formwork panels on the ground.