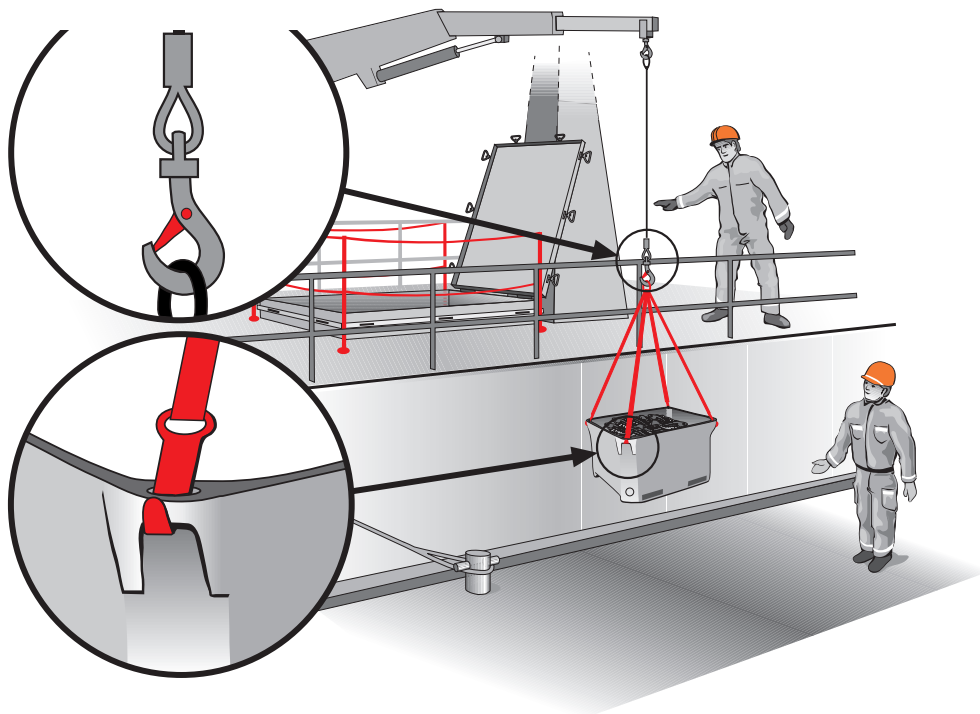


# FRÆÐSLA OG LEIÐBEININGAR ÖRYGGI VIÐ HÍFINGAR Í SKIPUM

## ALGENG ORSÖK SLYSA



Slys sem verða við hífingar eru oftast mjög alvarleg.

Algeng orsök slysa er:

- augnabliks aðgæsluleysi eða fljótfærni
- óljósar eða misskildar skipanir eða bendingar
- persónuhlífar ekki notaðar
- bilun í búnaði

## HÆTTUR

Við hífingar leynast margar hættur. Sem dæmi um þær helstu má nefna:

- Stjórnandi hífibúnaðar fær rangar eða óljósar skipanir eða bendingar
- Tekið er í ranga stjórnarma
- Sláttur á hlassi
- Sláttur á hífibúnaði
- Hlass fellur niður
- Slæmur frágangur á stroffum og hanafótum
- Híft með biluðum búnaði
- Viðhald á búnaði er ófullnægjandi

Sýnum fyrirbyggju og sérstaka aðgæslu þar sem hífingar fara fram.

# FRH. ÖRYGGI VIÐ HÍFINGAR Í SKIPUM

# 2

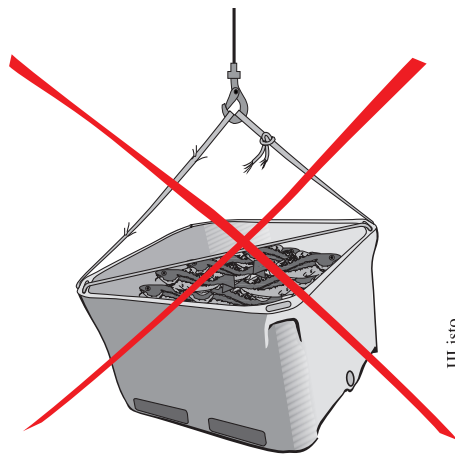
## LEIÐBEININGAR UM ÖRYGGI VIÐ HÍFINGAR Í SKIPUM

Framhald af síðu 1

### FORVARNIR

Til að tryggja betur öryggi við hífingar þarf t.d. að:

- sýna ávallt sérstaka aðgæslu við hífingar
- nota persónuhlífar, s.s. öryggishjálma
- nota staðlaðar bendingar og skipanir
- ganga úr skugga um að eingöngu þjálfað fólk vinni við stjórnun hífibúnaðar



JLlistó

- viðhalda merkingum stjórnúnaðar
- stuðla að því að vel sjáist frá stjórnúnaðum yfir vinnusvæði
- hafa í huga að eftirlitsmyndavélar bæta yfirsýn
- hafa í huga að fjarskiptabúnaður bætir samskipti milli vinnusvæða
- hafa reglubundið eftirlit og viðhald á hífibúnaði, þ.m.t. ástandi stroffa, víra, króka, lása, blakka og hemla
- að gæta þess að standa ekki í átaks-/skotlínu víra sem átak er á
- vera í öruggri fjarlægð frá hlassi
- ganga alltaf þannig frá hlassi að það haldist í jafnvægi meðan híft er
- að handleika ekki víra og búnað sem er á hreyfingu

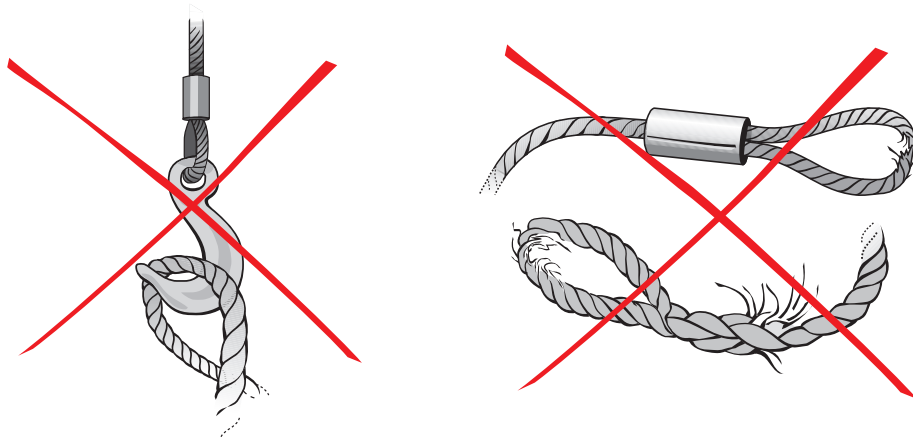
### STYRKLEIKI BÚNAÐAR

Þegar keyptir eru hlutir í veiðarfæri eða hífibúnað, s.s. vírar, tóg, keðjur, blakkir, lásar og krókar, skal í öllum tilvikum fara fram á upplýsingar um styrkleika búnaðar. Brotþol efnis og öruggt vinnuálag (S.W.L.) skal vera þekkt og ætti ávallt að fá vottorð framleiðanda með hlutunum. Álag á efni á aldrei að vera meira en sem nemur öruggu vinnuálagi. Fari álag umfram öruggt vinnuálag stýttist endingartími búnaðar margfalt. Notum eingöngu öruggan hífibúnað!

Teikningar: JLlistó

# FRH. ÖRYGGI VIÐ HÍFINGAR Í SKIPUM

Framhald af síðu 2



## SKIPTUM UM ÓTRAUSTA HLUTI

Nauðsynlegt er að hafa reglubundið eftirlit með öllum hífibúnaði og skipta strax út ótraustum hlutum. Kynnið ykkur hvernig á að meta ástand hífibúnaðar.

Skipta skal um stálvír t.d. þegar:

- þvermál vírs hefur einhvers staðar minnkað um 10% vegna slits
- þvermál þráðar hefur slitnað niður í 1/3 af upphaflegu þvermáli
- brotnir þræðir eru einhvers staðar fleiri en 10 á lengd sem er jöfn stigningu vírs
- hert hefur verið að snurðu sem komið hefur á vírinn
- vírinn er orðinn flatur eða kantaður þrátt fyrir að ekki sé um þráðabrot að ræða
- margir þræðir í sama þætti eru aflagaðir
- einn þáttur hefur losnað út úr vírnum og slaki er á honum
- vírinn er hlykkjóttur þegar ekki er átak á honum
- vírinn er skemmdur af ryði þótt þræðir séu ekki brotnir

Tóg skal dæma ónothæft t.d. þegar:

- tógið hefur skaðast (skorist) á skörpum brúnum
- garnið í einum þætti er slitið
- þáttur hefur losnað og teygst þannig að hann fellur ekki þétt að öðrum þáttum
- tógið er farið að þorna eða molna
- tógið er með bruna- eða ætingarblettum eða hefur hitnað mikið
- tógið hefur teygst og auðsjáanlega grennst

# FRH. ÖRYGGI VIÐ HÍFINGAR Í SKIPUM

# 4

Framhald af síðu 3

## STAÐLAÐAR BENDINGAR



### LYFTA

Uppréttur handleggur og visifingur upp. Hringhreyfing með hendinni.



### SLAKA

Handleggur niður á við, visifingur niður. Hringhreyfing með hendinni.



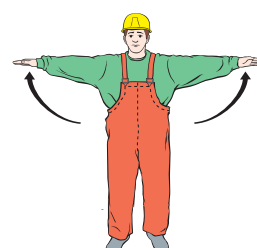
### STYTTA BÓMU

Hringhreyfing inn á við, þumalfingur inn á við með báðum höndum.



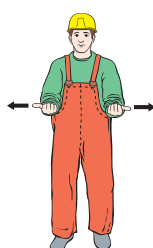
### STANS

Útréttum handlegg sveiflað fram og aftur.



### NEYÐARSTOPP

Báðum handleggjum slegið út á við.



### LENGJA BÓMU

Hringhreyfing út á við, þumalfingur út á við með báðum höndum.



### HÆKKA BÓMU

Útréttur handleggur, þumalfingur upp.



### LÆKKA BÓMU

Útréttur handleggur, þumalfingur niður á við.



### TIL VINSTRI

Hægri handleggur útréttur, hendi opin.



### TIL HÆGRI

Vinstri handleggur útréttur, hendi opin.



### MERKIÐ EKKI SKILIÐ

Hliðarhreyfing með handlegg.

Þurfi hraðari lyftingu, slökun eða hliðarfærslu er það sýnt með hraðari handahreyfingum/handahreyfingu.

Teikningar: JLUStó