

Eventteknik - Eventrigning




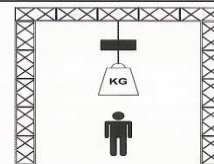

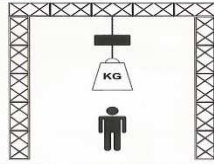
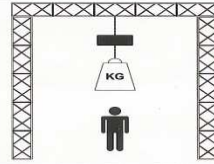
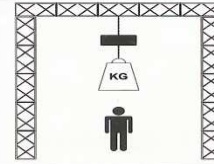



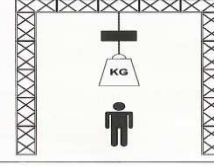
Frederikshavn – Juni 2014.

Brug af eltaljer – præcisering af danske regler.

I forbindelse med vore kurser i rigning – Anhugning, Indendørs Eventrigning og Udendørs Eventrigning – har vi erfaret at der ude i branchen omkring brug af taljer, praktiseres efter vidt forskellige standarder. I vore kurser har vi valgt at benytte de tyske branchestandarder som er specificeret i VPL.SR.2.0. Denne foreskriver følgende omkring sikring af taljer:

Tilladte anvendelsesområder for elektriske kædetaljer inden for event-industrien

Gældende for følgende typer af elektriske kædetaljer:

D8	D8 med sekundær sikkerhedsanordning	D8 Plus	C1
			
Ved opsætning og nedtagning			
			
Fastholde byrde			
			
Bevægelse af byrde under afvikling af event			
I henhold til VPLT. SR2.0 – Codes of Practice for Event Technology			

(Med tak for lån af tegning til Fyns Kran)

Vi har erfaret at store dele af den danske eventbranche har praktiseret ikke at sikre D8 taljer, da man har ment at det ikke er et krav i Danmark. Underforstået at det er unødvendigt at benytte D8+ taljer. Det er korrekt at den danske lovgivning ikke indeholder tekst hvori begreberne D8 og D8+ direkte fremgår. Som i mange andre sammenhænge referer myndighederne til mere generelle begreber, og derfor ofte ikke bruger gængs "brancheslang". For at undgå flere misforståelser, har vi forelagt problemstillingen for arbejdstilsynet, og har fået følgende svar fra chefkonsulent Anders Mortensen:

"I Danmark har der igennem mange år været angivet et krav i bekendtgørelse nr. 1101/92 om hejseredskaber og spil. I dag fremgår kravet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 612/2008 om indretning af tekniske hjælpemidler, bilag XII:

Hejseredskaber og spil, der er bestemt til løft af personer, skal opfylde følgende særlige krav:

a. dimensioneringen skal ske ved anvendelse af en beregningsmæssig last, der er 50 % større end den forudsatte maksimale, statiske last, og

b. tove, kæder og mekaniske komponenter, som er udsat for slid, skal være dimensioneret til det dobbelte af den forudsatte maksimale last og skal være dubleret eller sikret med en automatisk og direkte virkende fang- eller bremseindretning.

1.1. Punkt 1.b. gælder også for redskaber, hvor andre særlige sikkerhedshensyn gør sig gældende, fx ved scene-, dekorations- og belysningshejs.

1.2. Førerløse hejseredskaber og spil må ikke indrettes til persontransport

Heraf fremgår det, at scenehejs skal være indrettet med dublerede sikkerhedsfaktorer og dobbelt bremsesystem.

Arbejdstilsynet kan oplyse, at det i Danmark er accepteret at anvende 2 forskellige typer sikkerhedsindretninger vedrørende scenehejs.

Scenehejs, hvor det er tilladt at opholde sig under lasten ved hejs og fir

Scenehejs skal være indrettet med kran/talje, der har dublerede sikkerhedsfaktorer og dobbelt bremsesystem / fangindretning.

Det skal præciseres, at kravene til dublering af sikkerhedsfaktorerne (eksempelvis er kravet minimum 10 for stålwirer) gælder for alle de komponenter, der indgår i det bærende system herunder fastgørelsespunkterne.

Scenehejs, hvor det ikke er tilladt at opholde sig under lasten ved hejs og fir.

Scenehejs kan være indrettet med en almindelig kran/talje med anvendelse af ekstra sikkerhedsforanstaltninger.

Den ekstra sikkerhedsforanstaltning er en sikkerhedswire, der monteres, når belysningen er hejst op. Der må ikke opholde sig personer under lasten ved hejs og fir

Det skal præciseres, at kravene til dublering af sikkerhedsfaktorerne (eksempelvis er kravet minimum 10 for stålwirer) gælder for alle de komponenter, der indgår i det bærende system herunder fastgørelsespunkterne.

Brugsanvisningen skal være **helt utvetydig omkring brugen af sikkerhedswiren**, dvs. valg af wire, fastgørelsespunkter, og at man ikke må opholde sig under lasten før den er sikret med wire.

Hvis man følger den tyske vejledning VPLT SR2.0 anser Arbejdstilsynet de danske regler for overholdt. Virksomhederne har dog ikke pligt til at følge vejledningen da den ikke er en del af den danske lovgivning. Det er reglerne som beskrevet ovenfor der skal overholdes. "

Som det ses er det helt utvetydigt at:

- D8 taljer skal altid sikres !

Det fremgår også at sikkerhedsfaktorerne skal dubleres. Dvs. løftesystemets komponenters WLL skal ganges med 2. Eks.: Der er beregnet en belastning på 800kg. Du vil vælge wirer, sjækler m.m. med WLL på 1 tons, men du skal faktisk bruge udstyr med WLL på 2 tons!

Vi har fået præciseret "fastgørelsespunkterne". Hermed mener AT f.eks. et rundslæng som går over et spær, eller en bjælkeklo på en stålbjælke, men ikke selve spæret eller stålbjælken. Dvs. et 1000 kg punkt stadig kan bære 1000 kg, men du skal bruge en bjælkeklo med WLL på 2000kg når du etablerer det.

Som det også ses, så er det i Danmark tilladt at opholde sig under en D8+ talje under hejs og fir(!). Umiddelbart kan brugen af C1 taljer hermed syntes unødvendigt. Men her må påpege to forhold inden du begynder at praktisere avancerede movingtruss designs med D8+ taljer:

- *Du skal som rigger altid have fuldstændig styr på hvor stor belastning du har i dine taljer. Begynder du at flytte rundt på udstyret under showet, flytter du også rundt på din belastning. Derfor vil du få brug for overvågningsudstyret som er bygget ind i C1 taljerne!*
- *Vi arbejder tit med udenlandske produktioner som forventer at reglerne fra VPLT.SR 2.0 overholdes. Det kan godt være at du er din gode ret til at praktisere de lidt mere lempelige danske regler, men er det besværet værd? Er det ikke bedre at praktisere en højere standard, end at skulle diskutere med alverdens tourmanagere...?*

Vi håber at ovenstående har fjernet tvivlen omkring brugen af taljerne.

Med ønsket om fortsat god – og sikker- fornøjelse!

De bedste hilsner

Niels Østergaard

(På vegne af lærerne – riggeruddannelsen)

PS: Yderligere spørgsmål – eller kommentarer: noe@eucnord.dk, eller 72246475.