



EU Typeafprøvning af maskiner
Identifikationsnr. 0396



**TEKNOLOGISK
INSTITUT**

EU Typeafprøvning af maskiner
Bemyndiget af Arbejdstilsynet

ES Smede & Maskinværksted
Att.: Olaf Wulff
Veggerslevvej 11
Voldby
8500 Grenå

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Århus C
Telefon 72 20 10 00
Telefax 72 20 10 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Århus, den 21. februar 2007

Bm/tbc
Dok.nr. 930375

Besigtigelse og vurdering af Jensby trailer i forbindelse med CE- mærkning

Den 09. februar 2007 blev en trailer under opbygning besigtiget hos ES Smede & Maskinværksted, Veggerslevvej 11, Voldby, 8500 Grenå.

Mellemlad og elevator hæves og sænkes hydraulisk via wiretræk, med wiren ført over wirehjul.

I løftet position parkeres mellemlad og elevator på låsepaller, der under belastning holder sig selv på plads.

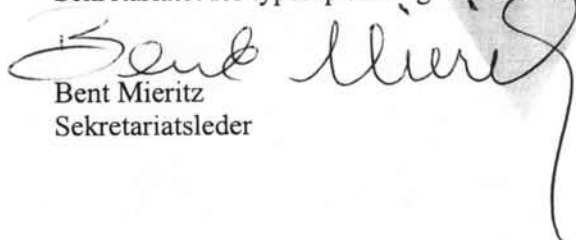
Hævning og sænkning sker forsvarligt. Sænkehastigheden er under 0,01 m/sek.

Det vurderes, at trailerens bevægelige mellemlad og elevator kan anvendes forsvarligt og overholder kravene i Maskindirektivet 98/37/EF og i Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr.561 af 24. juni 1994.

ES Smede og Maskinværksted kan hermed fortage en selvgodkendelse og en CE-mærkning af traileren.

Forelagt dokumentation:
Tegn. nr. 402
Hydraulik diagram med stykliste
Billede af færdig trailer
Godkendelseserklæring G 93013 fra Færdselsstyrelsen
Risikovurdering
Brev fra J. Dejbjerg af 15. februar 2007

Sekretariatet for typeafprøvning


Bent Mieritz
Sekretariatsleder



Teknologisk Institut
Kongsvang Allé 29
8000 Århus C

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Århus C
Telefon 72 20 10 00
Telefax 72 20 10 19

Att.: Sekretariatschef Bent Mieritz

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Århus, den 21. februar 2007
Jdj

Traileropbygning hos ES Smede & Maskinservice Aps, Veggerslevvej 11, Voldby, 8500 Grenå

Fredag den 09. februar 2007 havde Henning D. Lauridsen og undertegnede lejlighed til at gennemgå en lastvognstrailer under opbygning hos ES Smede & Maskinservice, med henblik på at lave en risikovurdering i forbindelse med CE-mærkning.

Tilstede var desuden: Olaf Wulff, ES Smede & Maskinservice ApS
John Ole Jensen, Grenå Hydraulik A/S
Søren Peter Sørensen, Jensby Eftf. A/S, Vognmandsforretning

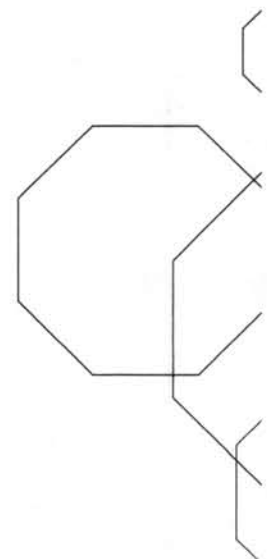
Traileren er en volumentrailer opbygget til transport af lette, men fyldige produkter som f.eks. papkasser. Der er tale om en gardintrailer med et højdeindstilleligt mellemlad og dertil en indbygget elevator, bagest i traileren.

Såvel mellemlad som elevator hæves og sænkes hydraulisk via wiretræk, med wiren ført over wirehjul. I løftet position parkeres mellemlad og elevator på nogle låsepaler, der er udformet sådan, at de under belastning holder sig selv på plads.

Vi foreslog et par mindre ændringer af hydraulikanlægget.

Ved sænkning skal et håndtag holdes aktiveret for at udløse låsepalerne samtidig med, at sænke-knapperne på fjernbetjeningsenheden betjenes. Sænkningshastigheden er ganske lav, for mellemladets vedkommende under 0,01 m/s.

Det eneste sted, vi fandt klemningsrisiko, var ved elevatoren, idet man ville kunne klemme en fod mellem elevator og mellemlad. Da vi ikke mener, at risikoen kan elimineres, enedes vi om at påføre gul advarselsmærkning langs kanten mod mellemladet. Det kan bemærkes, at chaufføren i forvejen er underlagt et krav om at bruge sikkerhedssko, og at elevatoren stopper, så snart han ikke aktiverer fjernbetjeningen.



Ladfladerne er skridsikret ved anvendelse af aluminiumdørkplade.

Der er ret let adgang til alle servicekrævende tekniske komponenter.

Det kan konstateres, at traileren ser ud til at overholde Maskindirektivets tekniske krav, som de fremgår af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 af 24. juni 1994.

Der var endnu ikke lavet en egentlig brugsanvisning, men det blev præciseret, at det er et krav, der skal opfyldes.

Brugsanvisningen kan med fordel laves som en billedserie med en tilhørende kortfattet tekst.

Med venlig hilsen
Center for Havari og Sikkerhed



Jørgen Dejbjerg
Ingeniør



Bilag

Risikoanalyse i henhold til Maskindirektivet 98/37/EF

Risikoanalyse

I henhold til Maskindirektivet 98/37/EF

Dato:
Side 2 af 4

Maskine:

Type nr.:

Serie nr.:

Fabrikat:

Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav	Potentiel risiko J/N	Standarder og andre regler	Løsning Nr.
Generelle krav			
1.3.2. Brudfare ved betjening	N		
1.3.3. Risici i forbindelse med genstandes fald og udslyngning	N		
1.3.4. Risici i forbindelse med overflader, kanter, hjørner	N		
1.3.5. Risici i forbindelse med kombinerede maskiner	N		
1.3.6. Risici i forbindelse med forskelle i værktøjets rotationshastighed	N		
1.3.7. Forebyggelse af risici i forbindelse med bevægelige dele	J	Elevator	Advarsel
1.3.8. Valg af beskyttelse mod risici i forbindelse med bevægelige dele	J		Af-skærmet
A. Bevægelige, kraftoverførende dele			
B. Bevægelige dele, der bidrager til arbejdet			
1.4. Kendetegn ved afskærmninger og beskyttelsesanordninger			
1.4.1. Generelle krav	N		
1.4.2. Særlige krav til beskyttelsesanordninger	N		
1.4.2.1. Faste afskærmninger	N		
1.4.2.2. Løse afskærmninger	N		
A. Løse afskærmninger af type A	N		
B. Løse afskærmninger af type B	N		
1.4.2.3. Justerbare afskærmninger	N		
1.4.3. Særlige krav til beskyttelsesanordningerne	N		

*Elevatorplatform. Bagsmæk/loft

Repræsentant i EF/Fabrikant:

Dato: _____ Underskrift: _____

Risikoanalyse

I henhold til Maskindirektivet 98/37/EF

Dato:
Side 3 af 4

Maskine:

Type nr.:

Serie nr.:

Fabrikat:

Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav

Potentiel
risiko
J/N

Standarder
og
andre regler

Løsning
Nr.

Generelle krav

1.5. Beskyttelsesforanstaltninger mod andre risici

- 1.5.1. Risici, der skyldes elektrisk energi
- 1.5.2. Risici som følge af statisk elektricitet
- 1.5.3. Risici som følge af anden energi end elektricitet
- 1.5.4. Risici som følge af monteringsfejl
- 1.5.5. Risici som følge af ekstreme temperaturer
- 1.5.6. Brandfare
- 1.5.7. Eksplosionsfare
- 1.5.8. Støjrisici
- 1.5.9. Vibrationsrisici
- 1.5.10. Strålingsfare
- 1.5.11. Fare i forbindelse med udvendig stråling
- 1.5.12. Risici som følge af laserudstyr
- 1.5.13. Risici som følge af emission af støv, gasser mv.
- 1.5.14. Risiko for at blive lukket inde i en maskine
- 1.5.15. Risiko for at falde

N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
N
J

Skrid-
sikkert
gulv

Repræsentant i EF/Fabrikant:

Dato: _____ Underskrift: _____

Risikoanalyse

I henhold til Maskindirektivet 98/37/EF

Dato:
Side 4 af 4

Maskine:

Type nr.:

Serie nr.:

Fabrikat:

Væsentlige sikkerheds- og sundhedskrav

Potentiel
risiko
J/N

Standarder
og
andre regler

Løsning
Nr.

Generelle krav

1.6. Pasning

- 1.6.1. Vedligeholdelse af maskinen
- 1.6.2. Adgangsveje til arbejdsstedet og interventionspunkter
- 1.6.3. Adskillelse af energikilderne
- 1.6.4. Indgreb fra operatørens side
- 1.6.5. Rengøring af de indre dele

N
N
N
N
N

1.7. Anvisninger

- 1.7.0. Indikatorer
- 1.7.1. Alarmsignaler
- 1.7.2. Advarsel om resterende risici
- 1.7.3. Mærkning
- 1.7.4. Brugsanvisning

N
N
N
J
N

Last-
mærker
Færdsels-
mærker

Skemaer med specielle krav:

- 2. Specielle krav til visse maskiner
- 3. Krav på grund af maskiners mobilitet
- 4. Særlige krav ved hejse- og løftemateriel
- 5. Specielle krav til maskiner bestemt til arbejde under jorden
- 6. Særlige krav ved personløft

N
N
J
N
N

Test med
125% last

Repræsentant i EF/Fabrikant:

Dato: _____ Underskrift: _____