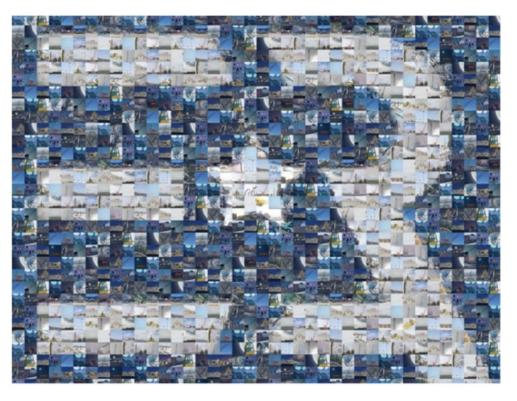
Presenting its core activities at ERA convention 26th of May 2009



WWW.ERARENTAL.ORG



n Short introduction of DRA

n Past: Safety as core focus

n Instructions and Training

n Present: Control arrangement on equipment

n Arrangement with Impartial body and Educations

n Future: Certification of members

n Consolidating all initiatives and adding more in one big

exclusive Certification arrangement



Short introduction:

- n 55 members representing 80% of rental market
 - Organized in Danish construction association (6.500 members payroll of DKK 30 billion)
- n DRA is covering; Machinery, Aerial lifts & platforms, modules, scaffolding and forms.
- n Vision; DRA will work for solutions to increase safety when using all construction equipment.



Safety leaflet system - Level 1:

nInstructions <u>on</u> equipment

n > 120 different types for sale

at cost price

Vibrations- og støjskema	
Vibrationer = "Klip hull" ud für de rigtige werdier:	Lydnivsau – "Klip hul" od for de rigtige værdier:
Händ arm vibrollersetyrke (opgives ikke under 2,5 m/s²)	Interni lydaykarteogu pá foro taladolarbojdostal or (Lpoj):
[[[] [] [] [] (Stejnikezu 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 dēļA)
Helkiopa hast a renfarerzede (opgives ikse under 0.5 m/s²):	Eksternt lydefiektrissern (l.wa):
	t [; { } [] ; { } [] Sejnkeru au ab ио из тостости тътки тастос dBjA)
Max. pëvirkningot di ved arvendelse af meskinen:	Max. påvikningskef ved a ver delse af mavenum.
[{
* Bfe dynaste arvendeke	* Blak is hello gryendese
Gode rêd	
 Undighted urage mask newtweetsijkel i ferre timer end dispektivite angliver. Gang for at holde regelmeetsijke pouser når du arbejder med en maskinelveeriste, den statjer ellen vibrere i stattigt. Ved delphaesen maskatik offsjär skall den envemder, massever. Eversande vars sam des for geamstaming var oddere de ellen samsetning, som han findes per reversanderischabitismende, finiske eversoreer indig og oddere ellen en flore ende fan hen. 	
Meretialsel Used ingen, 100,001 between 400,004	(1996) 9 udgave



Noise and vibrations

Sammenfattet brugerveiledning for gravemaskiner

Sikkerhedsregler

- Brugaren af denne maskine skalvsare fykti 18 år (eller vsare underbestået erhvar succhanske på min. 2 år med erhvarvskompeterbe eller under præklik (EGUellever), passamte indhusral og må tika være pår nied alla kottol, medlom eller lignande.
- Maskinon må kan bruges til grave-tæsser og planeringsarbojdet Hvis der monteres specialudetyr på maskinen, so særskilt brugervejdenning for delle. Ved indenders brug skel der pea, farlige udstanlingsagser se mes for tilstrækkelig ventilation.
- Brugeren skafahld anvende sikkerhedsfoctaj. Hvis ikke der er førerhus på maskinen SKAL der anvendes hjelm samt høreværn ved støjniveau over 80 dB(A) Anvend sikkerhedscriller ved risiko for a janskader og åndecrætsværn ved gas-(partikeforurening eller evt. I thrangel samt arbejdshandsker/dragt ved beroring af førlige væskeringte temperaturer!
- Anvend allid filgænge ig sikkerhedssele, sænk sikkerhedsbe Jonthåndlagene og hold ledderne på pedaleme lar og under karsel med maskinen!
- Under gravearbejdet er der risiko for skader på nedgravede rør og kabler!
- Kontakt forsyningsselskabome-kommunen for du begynder at grave!
- Ingen personer må opholde sig inden for maskinens arbejdsområdel.
- Ker //ge op og ned ad skråninger, aldrig på fyærs af hældninger (max. 15%).
- Ved gravéarbojde, hver der i udgravningen er mandskab, skal der voore anlæg eiter gældende regier.
- Vær opmærksom på jordskred når du kerer tæl på udgravningen.
- Overhold allid korrekt sikkerhedsalstand til fulltedninger og hejspændingskabler!
- Ved tsesning må kvederne \(\hat{k}\) anbringes i maskiners fellenjert.
- Gå aldrig under hængende last!
- Ved brændstofpätyloning, service eller når maskinen forlades, skaf motoren stoppes og skælen sænises ned på jorden. Åben tid og tygning er forbudt. Pas på, hvis motoren er varm, rikkle tor band og forbrændigser!

Betjening af maskine

- Pälyid brændstol far start.
- Veristre styrokonset eter läschändlag tykkez ned i erbejdsstilling. Alle betjeningsgreb og gravehåndlag stilles i "Neutral" og sædet indstilles.
- Gashándtaget stilles pá: "1/2" til 3/4" gas. (afhængig af model).
- I koldt vejr forvermes motoren, far nagten drojes til start, eller startkræppen trykkez ind. (athængig at modal).
- Under maskinens ogwarmning føres gashåndfaget tilbage til tomgang. Motoren skallarbejde med jævn gas under arbejdet.
- Styrehändtagene aktiveres, så maskinen kører frem eller tilbage, eller crejer til højre eller varrains. Semeste konstinkt omanne er omvendte, mår forerkab nen vender bagud i forficid dioversi adatt.
- Cravehändtagene aktiveres.
- Scenk skovlen ned på jorden. Lad moteren kalle af på temgang før den standses. Step meloren en ferm nadlen.
- Husk altid at sikre at graves kovi eller andet udstyr er forsvarligt fastlåst efter montering.

Service og vedligeholdelse

- Kontrotler motorolle-, hydrautkotle- og kølervæskestand degligt. Om nødvendigt etterlyldes med olle lift. Fabrikantens anvisning.
- Smør maskinens smørenipler dagligt med smøretedt.
- 3. Luftliteret ettersestrengares dagligt for stev og snavs.
- Ved rangering at maskinen med hojlnylsgensar må sträten ikke rettes chekte med elektriske dele, lajan polisiäsen, tillfiller etter udstadningsren.

Gode ra

- Undgå tyvert. Sørg for at maskinen er låst inde eller aflåst med kæde/lås.
- Maskinen skal sikres og surres forsvarligt under transport på traller/lad.
- Leveranderens samtede brugsanvisning kan udleveres etter anmodning, som kan flindes på www.msterfelsextienen.dk, hvls leverandsten har gjett denne tilgængelig her.

Bestilingsnr. 21.1401 eriekikkkedeson Materielsektionen dansk b<u>yggen</u>

4. udgave Juni 2007

Type of equipment



Safety leaflet system - Level 2: nInstruction with equipment

- n Use
- n Safety guide lines
- n Transport
- n Start stop
- n Maintenance
- n Noise and vibrations



Kortfattet brugervejledning (indtastet af Scantruck A/S)

De kortfattede brugervejledninger kan likke erstatte CE-mærkning, brugermanueler, instruktionspligt eller det ansvar, der komnessigt påhviler de involverede parter. Materielsektionen kan ikke gøres ansvarlig for de indtaatade brugervejleidninger.



Safety leaflet system - Level 3:

nInstruction "in" equipment

n Suppliers user manual – physical or www



Instruction tool for Employers to employees

Users/Employees:

- Free acces
 - > 100.000 visit in 2008

Employers:

- Free acces
- option for own domain
 - > 30.000 view/prints in 2008

www database >1.500 instructions

Suppliers:

- > 100 suppliers
- Free acces
- Type in directly via www
- upload of manuals

Result:
Better a short
instruction than
no instruction at
all



DRA - Control arrangement on equipment

n Aerial lifts and driving machinery

n Ensuring high standards for annual statutory inspection

- n Approval by impartial institution
- n 3% spot test of equipment
- n Marketing

n Scope: approx. 20.000 units served by 100 workshops











Danish Rental Association - Marketing

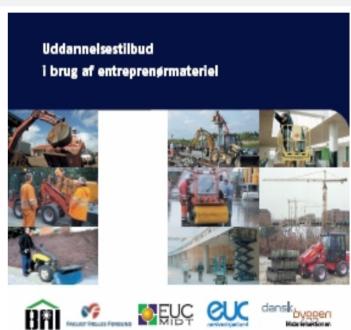


http://www.youtube.com/watch?v=RjYDrtjikcg



Training the users of equipment

- n 17 different equipment courses
- n 10 addition cources
- n Revised and added by DRA with unions and Authorities
- n Focus on:
 - n Use
 - n Safety
 - n Maintanence
 - n Efficiency use of equipment



















Creation of 2 education; 4 years Aerial and 2 years equipment mechanics

- n Specialist versus "light" mechanics
- n Better education => quality of maintenance => better safety
- n Attracting and retaining employees



Bliv specialist som PERSONLIFT-MEKANIKER

Tag en lærerig og spændende uddannelse på 4 år – og bliv udlært specialist i personlift-mekanik.

Personlifte er et moderne hjælpemiddel i bygge- og anlægsbranchen. Deres anvendelsesområder øges og antallet af lifte stiger hvert år.

Liftgruppen har brug for alle, der kan og vil!

Materielsektionen

dansk_{byggeri}



e Danmark.

tif, 72 16 01 48

Vil du gerne arbejde med entreprenørmaskiner?





Bliv Materielmekaniker på 2 år!

Tag en lærerig og spændende uddannelse på 2 år og bliv udlært. Materielmekanliker, med klangpring af entrepensørmaskiner som speciale. Der udstedes uddannelsesbevis, og du har mulighed for at læse 2 år mere til Entreprenørmaskinmekanliker.

Din rolle som Materielmekaniker er vigtig!

Entreprenørmaskiner medvirker til at byggeri og anlæg gøres mere og mere effektivt.

Samtidig er det vigtigt, at der er høj sikkerhed og driftsikkerhed ved betjeningen af maskinerne.

- · Materielsektionen har brug for alle, der kan og vil
- Materielsektionen søger derfor lærlinge i hele Danmark

Natorie habitic ever an en del af arbej digiver to en inger. Banak Byggeri, og sektionen arbej den for at højne ud dannelser- og sakker hobe kreuer i vir betyr ing af nobib entreprendensaktner og en bli mel erket reklaten till begøn og anlagspet blaven blaven habitie en bri adel kilde nomen authannelse, i canarbejon med industriese andansakter og blavet kress.



DRA Certification arrangement – the aim:

- n To be the preferred supplier of rental equipment
- n To ensure high quality and safe equipment
- n To be focus on environmental, work environmental and safety (equipment, instructions and training)

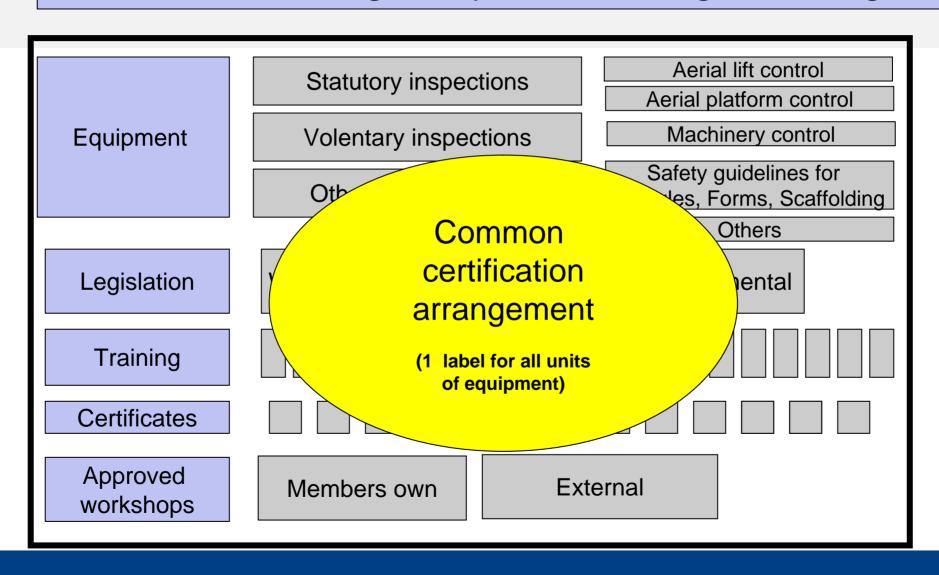


DRA certification arrangement (one name, one logo, one arrangement)

	Statutory inspections Aerial lift control Aerial platform control	
Equipment	Volentary inspections Machinery control	
	Other arrangements Safety guidelines for Modules, Forms, Scaffolding	
	Others	
Legislation	Work Environmental Chemicals Environmental	
Training		
Certificates		
Approved workshops	Members own External	



DRA certification arrangement (one name, one logo, one arrangement)





Thank you for your attention!

Q & A?