

Veilig werken met hoogwerkers

Studieavond Prebes

3 September, 2015



Programma

18u	Onthaal
18u15	Voorstelling Programma
18u25	Voorstelling dk RENTAL
18u40	Veilig werken met hoogwerkers
19u40	Bezoek aan de werkplaats
20u20	Netwerkmoment & testen secundair beveiligingssysteem
21u30	Afsluit

Voorstelling dk RENTAL

- Verhuurspecialist die al 30 jaar in België actief is
- +/- 1200 machines
- 3 depots: Waregem, Charleroi, Luik
- Machinepark:
 - Hoogwerkers
 - Schaarliften
 - Verreikers
 - Heftrucks
 - Rolsteigers





- Maakt deel uit van Lavendon Group Plc.
- Beursgenoteerd in Londen sinds 1997
- Wereldwijd +/- 25.000 machines, 1700 personeelsleden
 - UK: Nationwide platforms ; 27 depots
 - Duitsland: Gardemann ; 26 depots
 - Frankrijk: Lavendon France ; 7 depots
 - Midden Oosten & India: Rapid ; 6 depots

 **Lavendon Group plc**

 **Nationwide Platforms**

 **Gardemann**

 **Lavendon**

 **Rapid**



 **dk rental**

Keuring van hoogwerkers

Keuring hoogwerker

- Volgens ARAB Art.280-281
- Indienststellingsverslag uitgevoerd door een erkende EDTC
- 3 maandelijks periodieke keuring uitgevoerd door een erkende EDTC
- Jaarlijks testen van de overlastbeveiliging door de EDTC (tijdens een van de periodieke keuringen m.b.v. testgewichten. De geldigheid van deze test moet apart vermeld staan op het keuringsverslag van de EDTC. Dit sinds 22/04/2013. Omzendbrief gemeenschappelijk technische orgaan van de erkende controleorganismen GTO TN/H/H/002
- Serienummer, bouwjaar en type toestel moeten ook vermeld staan op het verslag. (intern nummer is niet voldoende)

Keuring hoogwerker

- Resultaat keuring A/B/C
 - A: geen bemerkingen
 - B: met bemerkingen ; deze zijn echter niet veiligheidskritisch, toestel mag verder gebruikt worden ; bemerkingen op te lossen tegen volgende keuring ; indien x herhalingen => C
 - C: Veiligheidskritische bemerkingen ; toestel mag niet verder gebruikt worden

Buitenlandse keuringen?

- Afwijkingen mogelijk van ARAB Art. 280 - 281
- Geregeld in ARAB Art. 281 quater
- Reden: Uniformisatie van de Europese wetgeving, om dubbel werk te vermijden en om het vrij verkeer van goederen en diensten toe te laten
- Praktisch: Niet zo eenvoudig!

Buitenlandse keuringen in de praktijk

- **Eerste geval**

Het toestel komt naar België voor een periode van minder dan drie maanden binnen de periode van geldigheid van de buitenlandse keuring. **De EDTC gaat enkel de documenten na op geldigheid en vormvereisten zoals hierboven gemeld**

- **Tweede geval**

Het toestel komt naar België, maar de periode overschrijdt de drie maanden, ook al blijft het nog steeds binnen de geldigheidsduur van de buitenlandse keuring. De uitzonderingsduur is dan afgelopen en het klassieke artikel 281 betreffende de driemaandelijkse keuringen moet dus worden toegepast. Dit wil zeggen een periodieke keuring door Belgische EDTC.

Buitenlandse keuringen in de praktijk

- **Derde geval**

Het toestel komt naar België voor een periode van minder dan drie maanden, het verlaat het land en wordt enkele weken of maanden later op een andere locatie in België opnieuw gebruikt, maar nog steeds binnen de geldigheidsduur van de buitenlandse keuring. Ook de tweede maal zal de EDTC zich beperken tot een “administratieve” controle.

- **Vierde geval**

Het toestel komt naar België voor een periode van minder dan drie maanden, maar gedurende die drie maanden verloopt de geldigheidsduur van de buitenlandse keuring. Op dat ogenblik (na afloop van de buitenlandse keuring) is het noodzakelijk dat een Belgische EDTC een periodieke keuring volgens artikel 281 uitvoert. De buitenlandse keuring geeft immers geen “technische garantie” meer en vermits men op Belgisch grondgebied is moeten de Belgische beschikkingen worden nageleefd.

Besluit buitenlandse keuringen

- De buitenlandse keuring in België is ALLEEN geldig indien er bij deze keuring een administratieve controle van een Belgische EDTC is toegevoegd.
- Nooit langer geldig dan de maximale geldigheidsduur van een Belgische keuring (3 maand), ondanks het feit dat bijvoorbeeld in een ander land deze geldigheidsduur langer is (o.a. Frankrijk, Nederland, UK,...)

Gevaren bij het werken met hoogwerkers

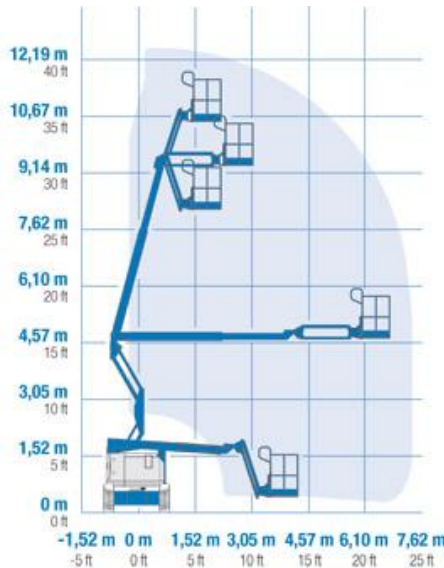
Keuze hoogwerker

- Het belangrijkste deel van de voorafgaande risicoanalyse is de keuze van het type hoogwerker.
- Bij een verkeerde keuze van toestel zal dit leiden tot “vindingrijkheid” en/of ernstige risico's



Keuze hoogwerker

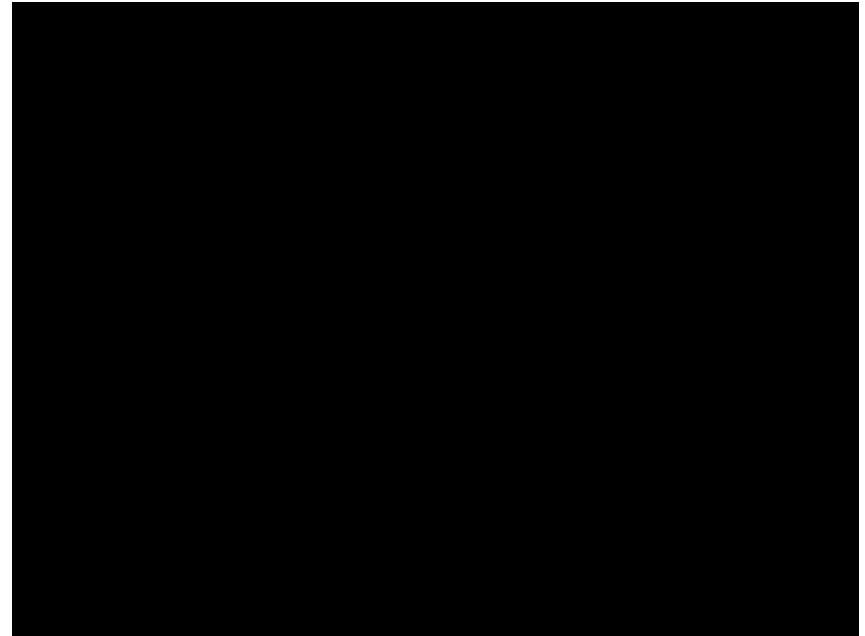
- Welke werken moeten worden uitgevoerd?
- Hoe kan het werkterrein bereikt worden?
- Hoeveel ruimte is er om de hoogwerker te plaatsen/te bedienen?
- Hoe stabiel is de ondergrond / zijn de vloeren stevig genoeg?
- Welke hoogte en reikwijdte heb ik nodig
- Zijn er obstakels aanwezig die tot knelling van de operator kunnen leiden?
- ...



Ondergrond



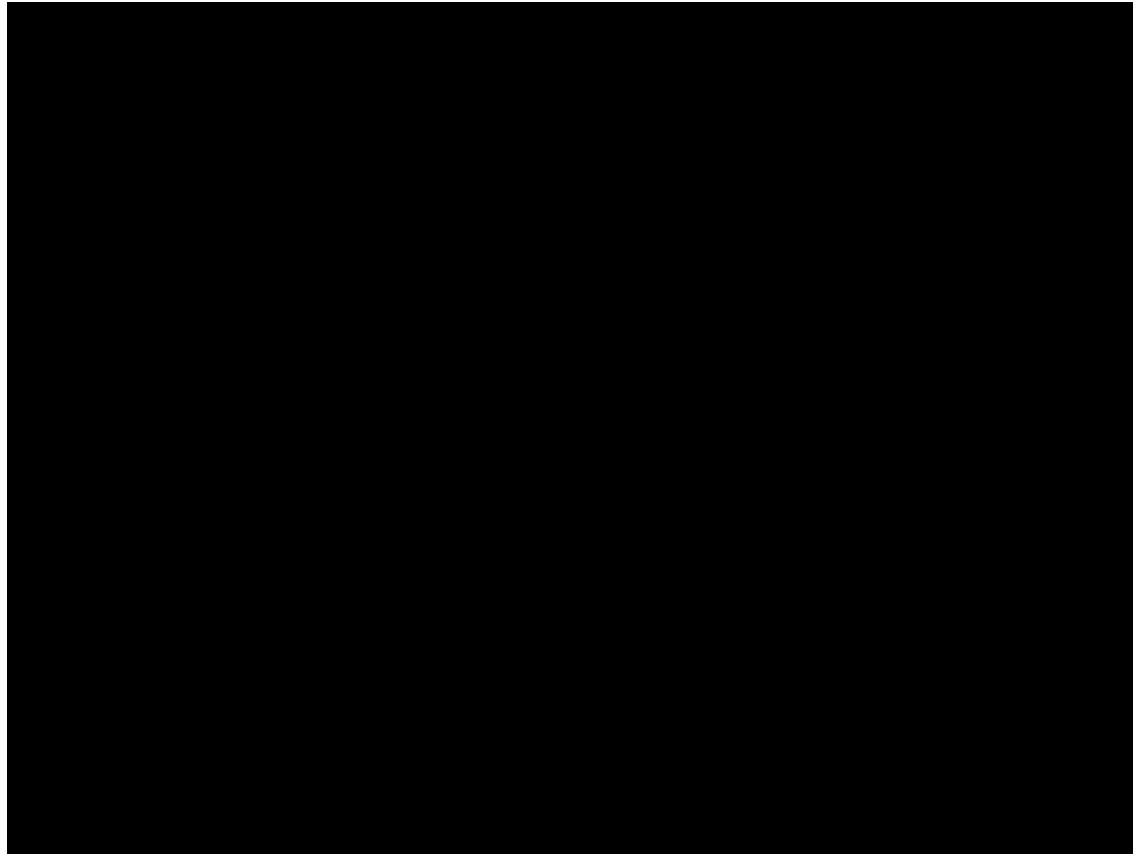
Ondergrond



Ondergrond



Ondergrond



Ondergrond

- Voor minder stabiele ondergrond zijn 4x4 hoogwerkers niet altijd afdoende
- Betere oplossing: machines op rupsen
- Betere verdeling van de gronddruk
- Kleinere puntlast

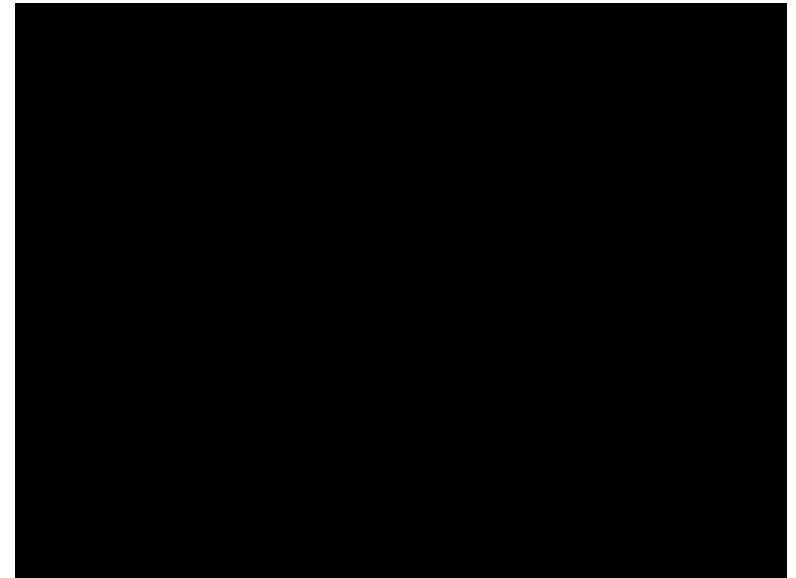


Ondergrond

- Niets is onfeilbaar



Hellingen



Hellingen

- Hellingen zijn een probleem voor de stabiliteit van een hoogwerker
- Er is een beveiliging aanwezig
- Blijvend probleem: Verrijden van de hoogwerker tijdens het in de hoogte werken

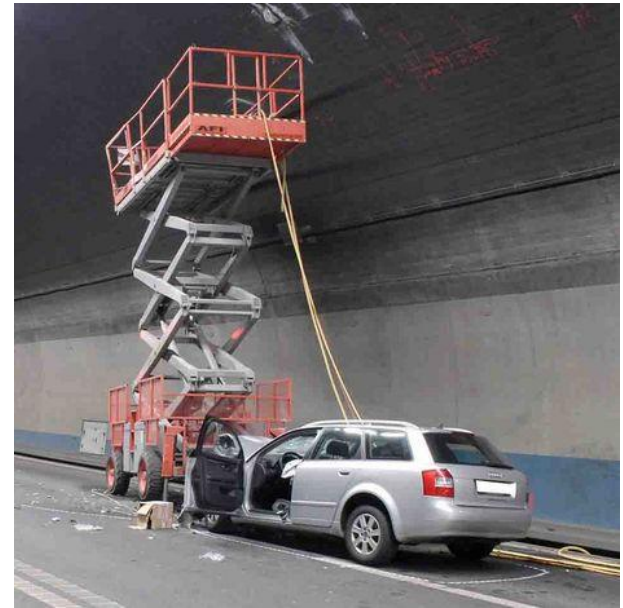


Hellingen

- Eventuele oplossing: Toestellen met stabilisatoren

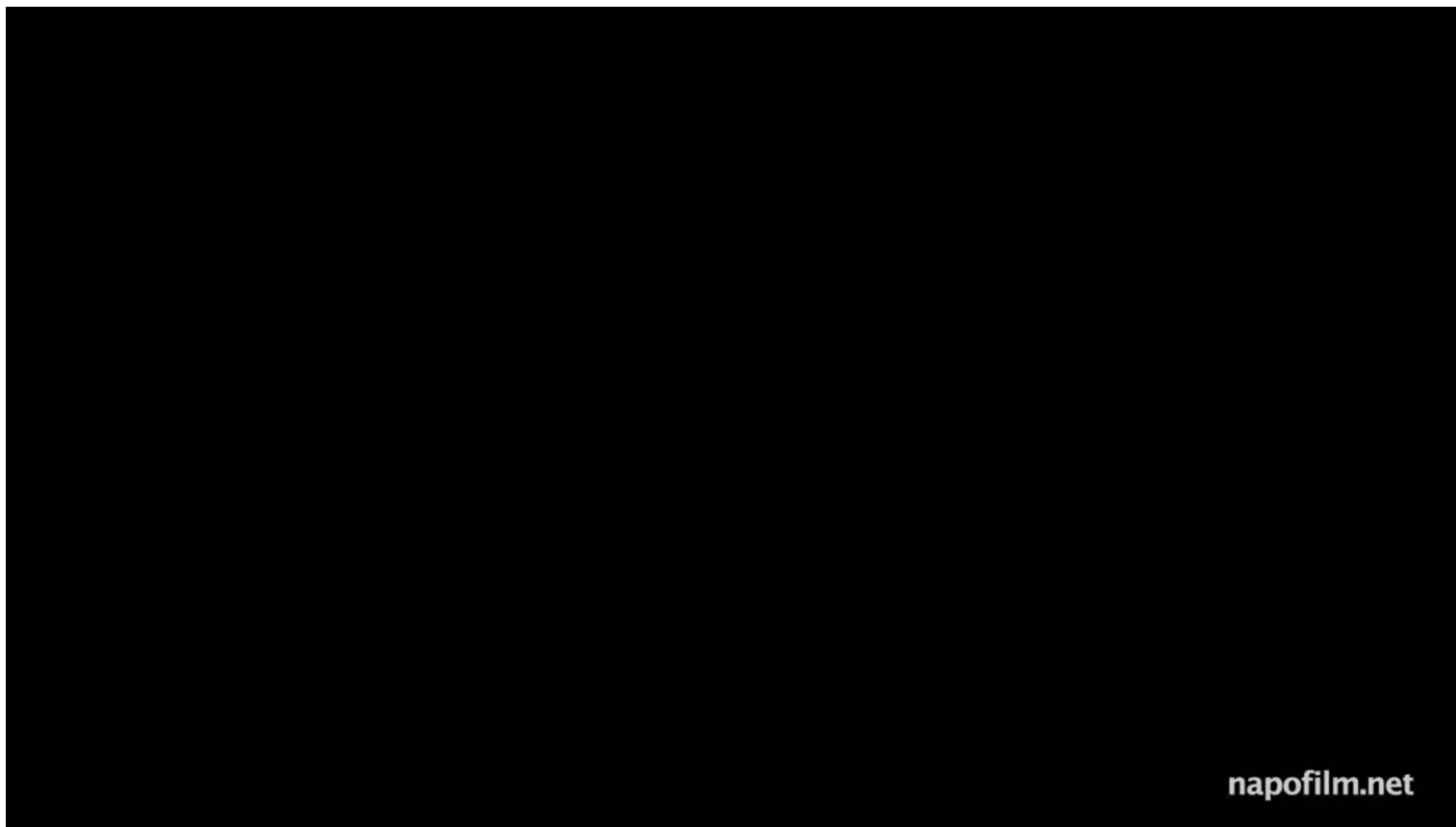


Verkeer



[Videos\van reverse.mov](#)

Hoogspanning

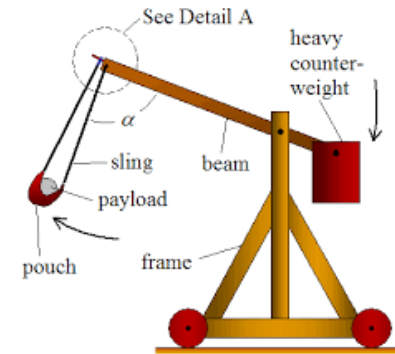


Hoogspanning

- Veiligheidsafstand ten minste 15 meter
- Bij werken binnen de 100m van een hoogspanningleiding steeds overleggen met de netbeheerder
- Nuttige brochure en meer informatie te vinden op onderstaande links



Zoek de 7 verschillen



Voorbeeld

Harnassen

- Harnas met korte vallijn geniet de voorkeur
 - Slachtoffer blijft in de kooi
 - Geen risico op hangtrauma
 - Vast te maken aan het ankerpunt
 - Niet aan de reling!
- Jaarlijkse keuring door EDTC



Knelling



Nooddaalfunctie

- 1) Draai het sleutelcontact naar grondbediening
- 2) Zorg ervoor dat de noodstop niet is ingedrukt

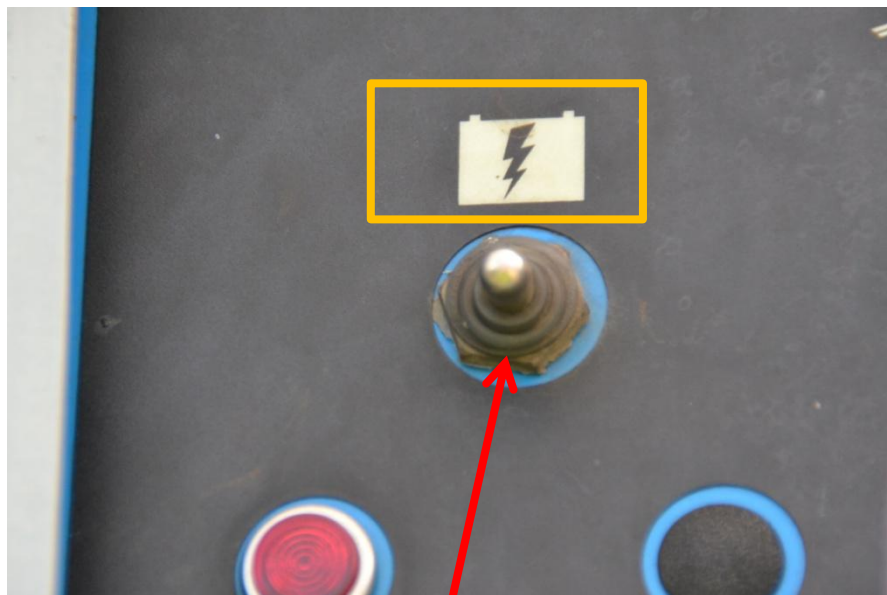


1

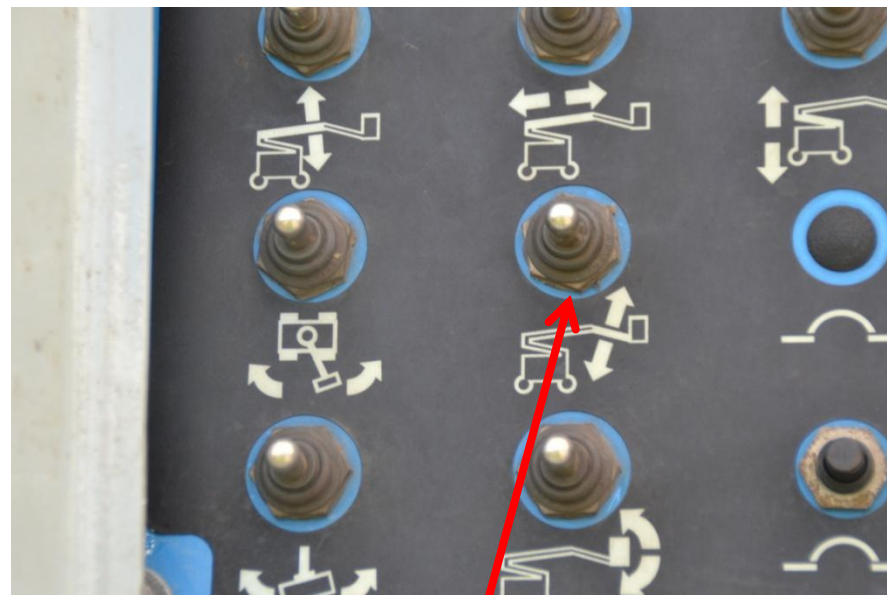
2

Nooddaalfunctie

- 3) Druk de hulpvoedingsschakelaar in
- 4) Activeer TEGELIJK de gewenste daalfunctie



3



4

Nooddaalfunctie

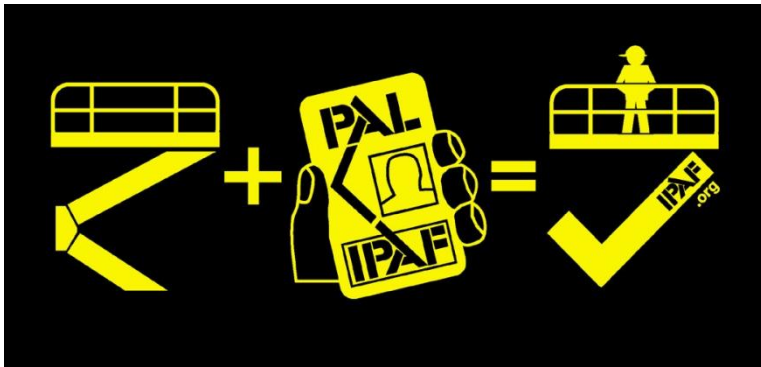
- Bij elk toestel anders
- Groot verschil tussen schaarlift en hoogwerker
- Belangrijk dat personen die op de grond werken deze functie kennen!!
- Staat vermeld in de handleiding die zich meestal in de kooi zal bevinden...
- Wat met afgezonderde tewerkstelling?
- Vraag eventueel een specifieke instructiefiche van uw verhuurbedrijf!

Training

- Koninklijk besluit van 4 mei 1999 betreffende het gebruik van mobiele arbeidsmiddelen
- De bestuurder van zulk toestel bezet een veiligheidspost in de zin van artikel 124, § 1, 2° van het Algemeen Reglement voor de arbeidsbescherming, zodat hij de medische geschiktheid moet bezitten, vast te stellen door de arbeidsgeneesheer (jaarlijks medisch onderzoek)
- Mobiele arbeidsmiddelen met eigen aandrijving mogen alleen worden bestuurd door werknemers die een adequate opleiding voor het veilig besturen van deze arbeidsmiddelen hebben gekregen
- Veelal extern, maar interne opleiding aanbieden mag in principe ook, zolang deze “adequaat” is

Training

- Absoluut noodzakelijk gezien de complexiteit van de toestellen en de gevaren die aanwezig kunnen zijn
- Veel opleidingsaanbieders
- Veel verhuurbedrijven bieden cursussen aan



Training – enkele aanbieders

-  **BTV Academy**
www.btvacademy.be

<http://btvacademy.be/nl/>

- 




<http://www.tvh.com/benl/nl/opleiding/tvh-training-centre>

- 
**Erkend
Opleidingscentrum**

<http://www.dkrental.be/Opleiding/Hoogwerker/>

Checklist

- Nakijken van de hoogwerker voor elk gebruik
- Zeker op werven waar de hoogwerker door verschillende personen gebruikt moet worden
- Bij vaststelling defect: buiten gebruik stellen, markeren en melden

 CONTROLE CHECKLIJST HOOGTEWERKER Dagelijks nazicht - checklist				
Merk & Type:		 		
Locatie:		Prebes Doc nr.: DOC024		
Bedrijfsnr.:		Versie: 2013/06/20		
<p>Voorafgaandelijke opmerking: Dit document dient dagelijks ingevuld te worden door de bestuurder vooraleer de werken aan te vallen en onmiddellijk aan de verantwoordelijke afgegeven te worden. Bij ernstige gebreken mag het toestel niet gebruikt worden en moet de verantwoordelijke hiervan onmiddellijk op de hoogte gebracht worden.</p>				
ONDERHOUD	OK	NOK	NVT	OPMERKINGEN
Oliepomp motor				
Olieverlies motor				
Verlies hydraulische olie				
Vloestofpeil startbatterij				
Brandstof (diesel, benzine, gas, ...)				
Vloestofpeil tractiebatterij				
Laadbestand tractiebatterij				
VEILIGHEID	OK	NOK	NVT	OPMERKINGEN
Aanwezigheid keuringsverslag (origineel, max 3 maand oud, vrij van opmerkingen)				
Algemene goede staat				
- beschadigingen				
- wielen/ banden				
- lastendiagramma leesbaar				
Goede werking van alle bedieningen (rijden, omhoog/ omlaag/ uitschuiven werkplatform, sturen, steunpoten indien aanwezig,)				
Dubbele bedieningsystemen van de bewegingen				
Toegangsdéur zelfsluitend				
Remmen				
Parkerrem				
Nooddaalinrichting				
Claxon				
Andere				
OPMERKINGEN DOOR BESTUURDER:				
BESTUURDER:		VERANTWOORDELIJKE:		
Naam:		Naam:		
Datum/ uur nazicht:		Datum :		
Handtekening:		Handtekening:		
OPVOLGING en ACTIES DOOR VERANTWOORDELIJKE:				

Hoogwerkers zijn gevaarlijke machines! Enkele alternatieven...



Hoogwerkers zijn gevaarlijke machines! Enkele alternatieven...



Dus...



Bedankt voor jullie aandacht!



Nils Zenner
Preventieadviseur
nils.zenner@dkrental.be
056/622.622
0479/43.17.66

