



## Regelgeving vacuüm hijsgereedschap

Geachte lezer,

Omdat er veel onduidelijkheid omtrent de regelgeving voorschriften, eisen en keuringsverplichting betreffende vacuümhefgereedschap bestaat hebben wij geprobeerd hier wat duidelijkheid in te creëren.

Wij, Vacu Stone Lift B.V., zijn al ruim 46 jaar producent van vacuümhefapparatuur in diverse takken van industrie. Wij zijn voorloper in het hanteren en volgen van de laatste richtlijnen en normen op het gebied van produceren en keuren van vacuümhefapparatuur.

Bij het keuren en inspecteren van vacuümheffers van ons eigen fabricaat, maar ook die van andere fabricaten, volgen wij de allerlaatste richtlijnen en maken wij onze klanten ook duidelijk wat wel en niet vereist is indien er een vacuümheffer aangepast dient te worden aan de huidige richtlijnen.

### Het VSL Keurmerk

In 1995 heeft Vacu Stone Lift B.V. samen met het SWBZ (CE onderzoeksbureau, TNO en de arbeidsinspectie Amsterdam) onderzocht aan welke eisen een vacuümheffer moet voldoen. Aan de hand van dit onderzoek heeft Vacu Stone Lift B.V een eigen keurmerk in het leven geroepen: het VSL-Keurmerk. Om dit keurmerk te verkrijgen moet de heffer voldoen aan de hierna volgende richtlijnen.

Als fabrikant volgen wij deze richtlijnen nauwgezet. Dit geldt zowel bij nieuwbouw, als bij de keuring en/of inspectie van vacuümheffers. Uiteraard toetsen wij ook heffers van ander fabricaat en worden hiervoor dezelfde richtlijnen gehanteerd.

### **2006/42/EG**

De vacuümheffer dient geproduceerd te zijn volgens de machinerichtlijn 2006/42/EG. Hierbij wordt gebruik gemaakt van geharmoniseerde normen die een invulling geven aan de minimale veiligheidseisen van de machinerichtlijn.

### **Documentatie**

De volgende documentatie moet bij de vacuümheffer aanwezig zijn:

- Naam en adres van de fabrikant
- Ce bestickering
- Machineplaatje met serieaanduiding en/of ordernummer, bouwjaar en machine- informatie zoals bijvoorbeeld hefcapaciteit, voltage en het eigen gewicht
- Handleiding van de heffer met hierin
  - o het in gebruik stellen
  - o hanteren en verplaatsen
  - o installeren
  - o monteren en demonteren
  - o afstellen
  - o lesinstructies tekeningen en schema's m.b.t veiligheid
  - o een onderhoudsregistratie met keuringsrapporten
- EG verklaring van overeenstemming (voor machines 2006/42/EG met de daarbij gehanteerde NEN normen NEN-EN-ISO 12100, NEN-EN 13155+A2, NEN 3140)



VacuStoneLift B.V.  
Zuiderkoggeweg 8  
1607 MV, Hem  
0228-545200  
info@vacustonelift.nl

### **Belangrijk:**

*Een machine (of hijs- en hefgereedschap) mag alleen in gebruik genomen worden wanneer er een EG-verklaring van overeenstemming is afgegeven. Bij het ontbreken van een EG-verklaring van overeenstemming kan de machine (of kunnen de hijs- en hefgereedschappen) niet in gebruik genomen worden.*

### **Hefvermogen**

Het hefvermogen van de zuignap moet normaliter bij 60% vacuüm vermeld zijn, rekening houdend met dubbele zekerheid. Bijvoorbeeld: als er op een zuignap een hefvermogen van 500 kg bij 60% vacuüm staat, mag deze nap pas losbreken bij een gewicht van meer dan 1000 kg. Het verticale hefvermogen is 50% van het horizontale hefvermogen.

### **Manometer**

De vacuümheffer dient voorzien te zijn van een duidelijk zichtbare manometer die is voorzien van een rood vlak (tot aan -0.6 bar/60% vacuüm) en een groen vlak.

### **Signalering**

De vacuümheffer dient voorzien te zijn van optische en akoestische signalering. Deze signalering moet ook bij stroomuitval blijven werken zodat de gebruiker onder alle omstandigheden gealarmeerd wordt bij een gevaarlijke situatie.

### **Keuring en onderhoud**

De werkgever is verantwoordelijk voor de uitvoering van de inspectie. Het Arbobesluit en het warenwetbesluit machines bepalen dat keuringen (dus ook inspecties) uitgevoerd moeten worden door een deskundig natuurlijk persoon, rechtspersoon of instelling.

Het is verplicht om de keuring jaarlijks uit te laten voeren. Tijdens die keuring wordt een zogenaamde beproeving gedaan om te kijken of de veiligheid gegarandeerd is. Een maal per 3 maanden een inspectie is aanbevolen. Ook is het verplicht een onderhoudsregistratie met beproevingen en keurrapporten te hebben.

### **Hijs en hefmiddelen van vóór 1995**

De eisen voor gebruikte hijs- en hefmiddelen zijn identiek aan de eisen voor nieuwe hijs- en hefmiddelen. Voor hijs- en hefmiddelen die oorspronkelijk vóór 1 januari 1995 in gebruik genomen of in de handel gebracht zijn, geldt:

- Een CE-markering en EG-verklaring van overeenstemming zijn niet verplicht
- Het moet wel voldoen aan de richtlijn Arbeidsmiddelen en hoofdstuk 7 van het Arbobesluit
- Er moeten een gebruiksaanwijzing, keuringsrapporten en een onderhoudsregistratie aanwezig zijn

*Indien een vacuümheffer niet aan de bovenstaande voorwaarden en voorgeschreven richtlijnen, zoals eerder genoemd voldoet, wordt deze door onze keurmeesters afgekeurd*

### **Praktijksituatie**

In de praktijk komen wij bij het keuren en beproeven de nodige gebreken en onjuistheden tegen. Bijvoorbeeld het ontbreken van de juiste signalering of een foutief hefvermogen of het ontbreken van handleidingen, de EG-verklaring van overeenstemming of een onderhoudsregistratie met keurrapporten ontbreken.

#### Waarom aanpassen?

Door de wetgever zijn de eisen voor gebruikte hijs- en hefmiddelen helder gesteld. Wij als fabrikant volgen dit strikt en adviseren onze klanten te allen tijde de "oude" vacuümheffers aan te laten passen aan de laatste richtlijnen zoals wij die hanteren.

Daarnaast kan het verplichte RI&E uitsluitsel bieden als het o.a. gaat om "oude" vacuümheffers. Het risico van deze heffers dient bepaald te worden, hiervoor zijn diverse methodes beschikbaar om dit te bepalen. Hieruit zal blijken dat het aanpassen van de "oude" vacuümheffers noodzakelijk is om aan de huidige eisen te voldoen.

*Opmerking: de werkgever is verplicht ervoor te zorgen dat hij of zij er alles aan gedaan heeft om het voor de werknemer zo veilig mogelijk te maken.*



VacuStoneLift B.V.  
Zuiderkoggeweg 8  
1607 MV, Hem  
0228-545200  
info@vacustonelift.nl

## **Eigen keurmeesters**

Vacu Stone Lift B.V. is deskundige op het gebied van vacuümhefapparatuur en heeft een team van keurmeesters opgeleid die de keuringen en inspecties van vacuümhefapparatuur uitvoeren in diverse takken van industrie.

Onze keurmeesters zijn kundig, objectief, maar ook kritisch en hanteren de normen en richtlijnen die wij als fabrikant volgen. Door het regelmatig volgen van cursussen en bijscholingen zijn de monteurs altijd op de hoogte van de laatste technieken en richtlijnen.

## **Natuursteensector**

Wij als fabrikant kunnen de keuringen/inspecties van vacuümhefapparaten voor u uitvoeren. U kunt met ons kantoor een afspraak maken voor de jaarlijkse verplichte keuring, inspectie, reparatie, onderhoud en CE aanpassing van uw vacuümhefapparaten.

Indien gewenst kan er vooraf of na inspectie en/of keuring een aanbeveling gegeven worden van wat er nodig is om de vacuümheffer aan de laatste door ons gehanteerde regelgeving aan te passen.

Voor nadere informatie staan wij gaarne tot uw dienst.

Het team van Vacu Stone Lift B.V.

### Naslag:

*De machinerichtlijn 2006/42 EG*

*ARBO WET/AI-17 SZW besluit 7.4a*

*Arbo informatieblad AI-17 Hijs- en hefmiddelen, e-mail:[sdu@sdu.nl](mailto:sdu@sdu.nl)*

*Richtlijn arbeidsmiddelen en hoofdstuk 7 Arbobesluit*

*Geharmoniseerde normen NEN-EN-ISO 12100, NEN-EN 13155+ A2 NEN 3140 ([www.nen.nl](http://www.nen.nl))*

[www.wetten.overheid.nl](http://www.wetten.overheid.nl)



VacuStoneLift B.V.  
Zuiderkoggeweg 8  
1607 MV, Hem  
0228-545200  
[info@vacustonelift.nl](mailto:info@vacustonelift.nl)