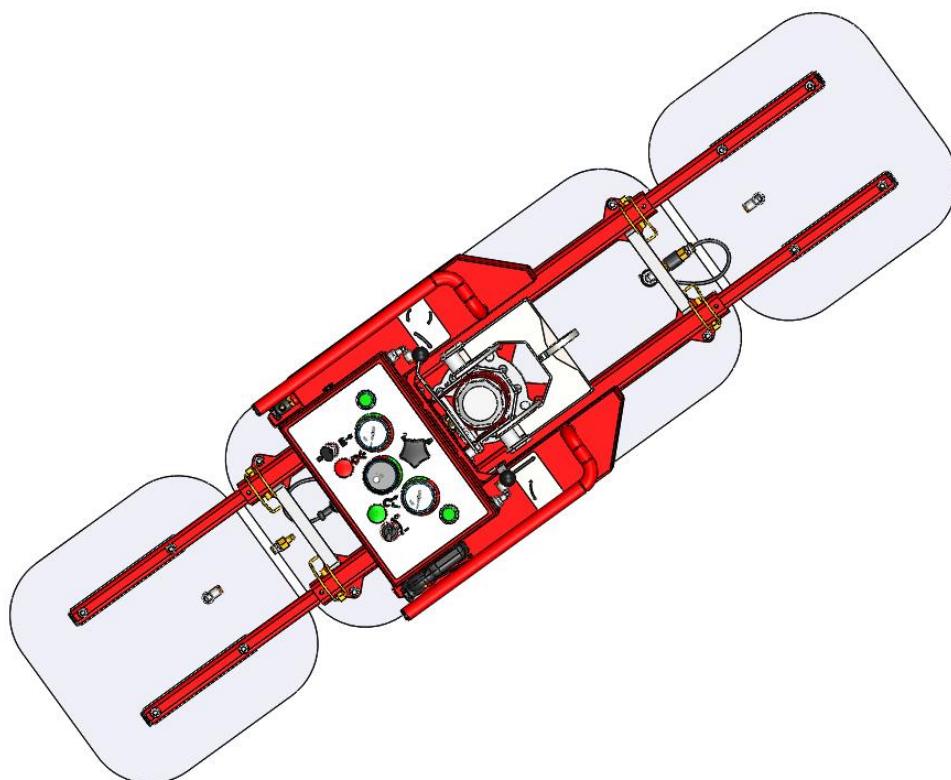


HOEFLON[®]

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Vacuümlifter VL500



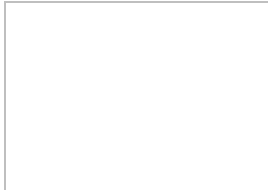
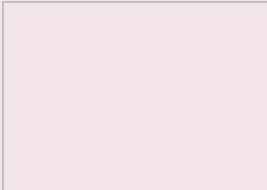
Fabrikant: Hoeftlon International B.V.
Zwolleweg 2
3771 NR Barneveld
T: +31(0)342 400 288
I: www.hoeftlon.com
E: info@hoeftlon.com

Type:

Serie nr :

Afleverdatum:

--

Aflevering kwitantie / Receipt of delivery / Übergabeerklärung / Aavis de livraison / Resguardo de entrega			
Machine serie nr. / Machine serial no. / Maschinen seriennummer / Numéro de série / Número de serie	Datum van aflevering / Date of delivery / Lieferdatum / Date de livraison / Fecha de entrega - -		
Klantnaam / Customer Name / Kundenname / Nom du client / Nombre del cliente Adres / Address / Adresse / Adresse / Dirección Postcode / Zip code / Postleitzahl / Code postal / Código postal Plaats / Place / Ort / Lieu / Lugar Land / Country / Land / Pays / Pais	Dealer naam / Dealer Name / Händlers name / Nom du revendeur / Nombre del distribuidor Adres / Address / Adresse / Adresse / Dirección Postcode / Zip code / Postleitzahl / Code postal / Código postal Plaats / Place / Ort / Lieu / Lugar Land / Country / Land / Pays / Pais		
<p>Bij de hierboven genoemde machine ontving ik de gebruikershandleiding. Tevens zijn mij de gebruik, veiligheid en onderhoudsvoorschriften uit gelegd. / In the above machine I received the user manual. I also laid down the use, safety and maintenance instructions. / In der obigen Maschine habe ich die Bedienungsanleitung erhalten. Ich habe auch die Gebrauchs-, Sicherheits- und Wartungsanweisungen festgelegt. / Dans la machine ci-dessus, j'ai reçu le manuel de l'utilisateur. J'ai également défini les instructions d'utilisation, de sécurité et de maintenance. / En la máquina de arriba recibí el manual de usuario. También establecí las instrucciones de uso, seguridad y mantenimiento.</p>			
Handtekening van de klant Signature of the client Unterschrift des Kunden Signature du client Signatura del cliente		Handtekening van de dealer Signature of the Dealer Unterschrift des Händlers Signature du revendeur Signatura del distribuidor	
<p>Dit formulier ingevuld en ondertekend terug zenden naar Hoeflon B.V. Bij voorkeur inscannen en mailen of een foto van dit ingevulde formulier mailen. / This form filled in and signed back to Hoeflon B.V. Preferably scan and mail or mail a picture of this completed form. / Dieses Formular wurde ausgefüllt und an Hoeflon B.V. Scannen und mailen Sie am besten ein Bild dieses ausgefüllten Formulars. / Ce formulaire rempli et signé à Hoeflon B.V. De préférence, numériser et poster ou poster une photo de ce formulaire rempli. / Este formulario se completó y se firmó nuevamente con Hoeflon B.V. Preferiblemente escanee y envíe por correo o correo una foto de este formulario completo.</p>			
<p>Zonder ingevuld en retour ontvangen formulier nemen wij geen garantie aanvragen van de machine in behandeling. / Unless filled in and returned, we will not accept any warranty requests from the machine. / Sofern nicht ausgefüllt und zurückgesendet, akzeptieren wir keine Garantieforderungen von der Maschine. / Sauf si rempli et retourné, nous n'accepterons aucune demande de garantie de la machine. / A menos que se complete y devuelva, no aceptaremos ninguna solicitud de garantía de la máquina</p>			

VOORWOORD

Deze gebruiksaanwijzing behoort bij de vacuümlifter, type VL500. Lees deze gehele gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om vertrouwd te raken met de juiste bediening en het juiste onderhoud van de Vacuümlifter. Het niet opvolgen van de bepalingen en voorschriften uit deze gebruiksaanwijzing is geheel voor eigen risico en kan tot lichamelijk letsel en machineschade leiden.

Hoeflon International B.V. adviseert dat het origineel van deze gebruiksaanwijzing, inclusief alle bijlagen, op een veilige en centrale plaats wordt bewaard. Een kopie van deze gebruiksaanwijzing kan het best dicht bij de machine op de werkplek worden bewaard. Voor technische ondersteuning kunt u contact opnemen met de fabrikant (zie gegevens omslag)

LEESWIJZER

De instructies, adviezen en waarschuwingen in deze gebruiksaanwijzing zijn voorzien van de hieronder aangegeven termen/pictogrammen. Bestudeer deze aanwijzingen zorgvuldig.



TIP

“Tip” geeft de gebruiker suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.



VOORZICHTIG!

“Voorzichtig!” De werking kan gevaarlijk zijn. “Voorzichtig” duidt op mogelijke schade aan de machine, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.



WAARSCHUWING!

“Waarschuwing!” De gebruiker kan zichzelf verwonden of de machine ernstig beschadigen. Een waarschuwing duidt op schade aan de gebruiker, de machine, het gereedschap of de last, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert.



LEVENSGEVAAR!

“Levensgevaar!” Het leven van de gebruiker kan direct worden bedreigd.

EIGENDOMSRECHTEN

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hoeflon International B.V. Dit geldt ook voor de bijbehorende tekeningen en schema's.

© Copyright 2017

Inhoudsopgave

VOORWOORD	3
LEESWIJZER	5
EIGENDOMSRECHTEN	5
Inhoudsopgave	6
1. INLEIDING	8
1.1. Inleiding.....	8
1.2. EG-Verklaring van Overeenstemming.....	8
1.3. Aanpassingen.....	8
2. ALGEMENE BESCHRIJVING	9
2.1. Doel.....	9
2.2. Uitvoeringen van de vacuümlifter.....	9
2.3. Samenstelling Vacuümlifter.....	10
2.4. Technische gegevens.....	11
2.4.1. Technische specificaties.....	11
2.4.2. Tekeningen.....	12
2.4.3. Hydraulisch systeem.....	13
2.4.4. Elektrisch systeem.....	13
2.5. Typeplaat.....	14
3. GEBRUIKSVOORSCHRIFT	15
4. GARANTIE	16
5. VEILIGHEID	16
5.1. Bedienend personeel.....	16
5.2. Waarschuwingen.....	16
5.3. Pictogrammen.....	20
6. WERKEN MET DE VACUÜMLIFTER	22
6.1. Dagelijkse controle voor gebruik.....	24
6.2. Bedieningsorganen.....	25
Elektrakast.....	25
6.3. Werking/bediening vacuümzuiger.....	26
6.4. Aandachtspunten tijdens het hijsen.....	27
6.4.1. Begeleiden last.....	28
6.5. Kantelen en draaien van de vacuümlifter.....	29

6.6.	Verschillende configuraties.....	30
6.6.1.	Monteren/ demonteren extra zuignappen.....	30
6.6.2.	Acculader.....	31
6.7.	Opties.....	32
6.7.1.	Afstandsbediening.....	32
6.7.2.	Transportkar.....	33
7.	ONDERHOUD/STORING.....	34
7.1.	Algemeen.....	34
7.2.	Onderhoudswerkzaamheden.....	35
7.3.	Onderhoudsschema.....	35
7.4.	Keuringen.....	35
7.5.	Storingen.....	36
8.	TRANSPORT, OPSLAG, AFVOEREN.....	38
8.1.	Transport.....	38
8.1.1.	Handelingen voor transport/hijzen.....	38
8.1.2.	Vastzetten.....	39
8.2.	Afvoeren.....	39
9.	BIJLAGEN.....	40
9.1.	EG verklaring.....	40

1. INLEIDING

1.1. Inleiding

Het doel / de functie van deze gebruiksaanwijzing is het creëren van een veilige en efficiënte interactie tussen mens en machine. De informatie in deze gebruiksaanwijzing is belangrijk voor het goed en veilig functioneren van de machine.

Lees deze gebruiksaanwijzing van het begin tot het einde goed door. Hoeflon International B.V. stelt tevens voor alle nieuwe gebruikers (operators, installateurs, onderhoudsmensen en evt. schoonmakers), dat een (korte) training en instructie verplicht is, waarbij deze gebruiksaanwijzing als uitgangspunt kan dienen.

Neem contact op met de technische afdeling van uw leverancier voor extra informatie met betrekking tot bijvoorbeeld onderhoud en reparatie van specifieke machinedelen. Deze gebruiksaanwijzing is met de grootste zorg geschreven en zo compleet mogelijk opgesteld. Echter steeds bewust veilig omgaan met zowel bekende als onbekende situaties is te allen tijde van toepassing.

1.2. EG-Verklaring van Overeenstemming

Hoeflon International B.V. verklaart dat de vacuümlifter voldoet aan de relevante vereisten van de van toepassing zijnde Europese Richtlijnen. De EG-Verklaring van Overeenstemming is bijgevoegd in de bijlagen.

1.3. Aanpassingen

Wijzigingen aan de Vacuümlifter mogen alleen aangebracht worden na schriftelijk overleg met Hoeflon International B.V.

Het is noodzakelijk om alle wijzigingen in en aan de machine op te nemen in deze gebruiksaanwijzing en deze steeds in alle exemplaren op te nemen. Degene die de wijzigingen uitvoert is hiervoor verantwoordelijk.

Hoeflon International B.V. behoudt zich het recht voor om te allen tijde direct aanpassingen of wijzigingen aan te mogen brengen die bijdragen aan een hoger veiligheidsniveau van de machine. Deze aanpassingen of wijzigingen zullen worden opgenomen in een bij deze gebruiksaanwijzing behorende bijlage. De inhoud van deze gebruiksaanwijzing kan ook gewijzigd worden zonder voorafgaande waarschuwing.

2. ALGEMENE BESCHRIJVING

2.1. Doel

De Vacuümlifter is uitsluitend bestemd voor het (ver)plaatsen van niet-luchtdoorlatend, vormvast en vlak materiaal zoals glas, staal en natuursteen. De te transporteren voorwerpen dienen te vallen binnen de specificaties die beschreven staan in de gebruikershandleiding.

De omgevingscondities waarbij de Vacuümlifter goed zal functioneren staan hierin ook beschreven.

De werking en resultaten worden mede bepaald door de vaardigheid van de bediener. Er kan geen gegronde uitspraak worden gedaan over (dag)productie.

De Vacuümlifter is bestemd voor binnen- en buitengebruik.

De Vacuümlifter kan als optie met een afstandsbediening bediend worden. De handbediening en afstandsbediening mogen niet gelijktijdig gebruikt worden.

2.2. Uitvoeringen van de vacuümlifter.

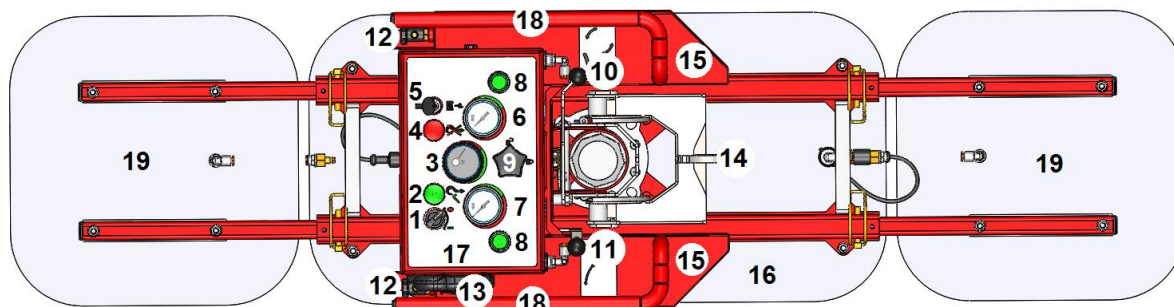
Op de titelpagina van de handleiding die bij uw machine hoort staat aangegeven welke versie u bezit. De typeaanduiding is daarnaast aanwezig op het typeplaatje.

De machine kan tevens voorzien worden van de volgende opties:

- Radiografische afstandsbediening voor het op afstand in- en uitschakelen van het vacuüm.
- Transportkar voor het eenvoudig vervoeren van de Vacuümlifter

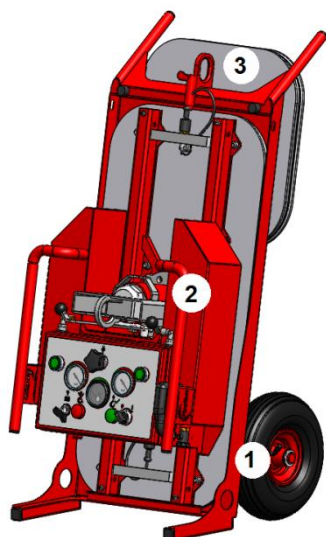
2.3. Samenstelling Vacuümlifter

Hieronder wordt de samenstelling van de vacuümlifter weergegeven.



Figuur: 1

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Hoofdschakelaar | 11 Hendel (kantelen) |
| 2 Controlelamp | 12 Aftapkraan |
| 3 Voltmeter | 13 Afstandsbediening |
| 4 Waarschuwinglamp | 14 Hijssoog |
| 5 Stekkerdoos (laden) | 15 Buffertank |
| 6 Manometer (circuit 1) | 16 Zuignap |
| 7 Manometer (circuit 2) | 17 Besturingskast |
| 8 Drukknop | 18 Handgreep |
| 9 Grendel | 19 Afneembare zuignappen |
| 10 Hendel (draaien) | |



Figuur: 2

- | |
|--------------------------------|
| 1 Transportkar |
| 2 hoofdzuiger met Electra kast |
| 3 2x aanbouw zuignap |

2.4. Technische gegevens

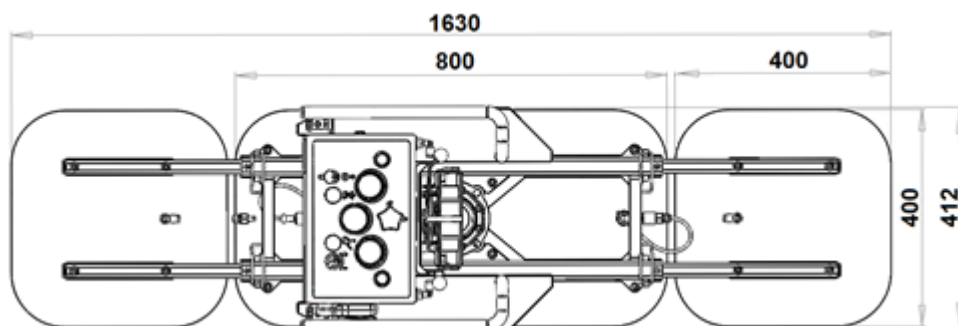
2.4.1. Technische specificaties

Hieronder worden de technische gegevens van de Vacuümlifter weergegeven.

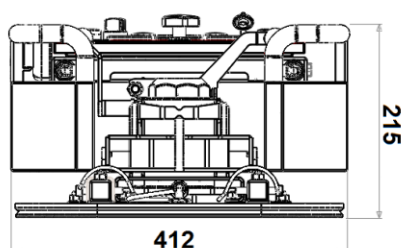
Algemene gegevens	
Machinemerik	Hoeflon
Serienummer	03 12 1089 VL500 (1089=servicenummer)
Kantelbereik	90° (met borging in verticale en horizontale stand)
Rotatiebereik	360° (eindeloos met borging iedere 90°)
Maximale windsnelheid	5,5 m/s (4 Beaufort)
Gebruikshoogte	Max. 1200m boven zeeniveau
Omgevingstemperatuur	0 tot 40 °C
Accu	12v , 12Ah LiFePO4
Specificaties VL500	
Type	VL500
Lengte	1630 mm
Breedte	220 mm
Hoogte	495 mm
Totaalgewicht	52 kg
Max. werklust	500 kg

2.4.2. Tekeningen

Hieronder worden het boven en zijaanzicht van de vacuümlifter weergegeven.



Figuur 3: bovenaanzicht



Figuur 4: zijaanzicht

2.4.3. Hydraulisch systeem

Hieronder worden de specificaties van het hydraulisch systeem weergegeven.

Pneumatisch systeem	
Uitvoering	Dubbel circuit
Inhoud buffertank per circuit	3,3 liter
Vacuümpomp	12V membraanpomp

2.4.4. Elektrisch systeem

Hieronder worden de specificaties van de het elektrisch systeem weergegeven.

Elektrisch systeem	
Accu	12V 12AH LiFePO4
Afstandsbediening (optie)	Teleradio Panther 2405-2480 MHz

2.5. Typeplaat

Op de vacuümlifter is een typeplaat aangebracht met daarop de gegevens van de machine. Deze typeplaat mag niet verwijderd worden.



Figuur: 5

Om aan te geven dat de vacuümlifter voldoet aan de eisen uit van toepassing zijnde Europese Richtlijnen, is op de typeplaat de CE-markering aangebracht.

Verklaring typeplaat	
Type	Het type vacuümlifter (VL500)
Model	Het merk van de vacuüm lifter
Serial Nr.	Het serienummer van de vacuümlifter
Year	Het jaar waarin de vacuümlifter gebouwd is
Weight	Het gewicht van de vacuümlifter
Max. capacity	Maximale werklast



TIP

Geef bij bestelling van onderdelen het type en het serienummer door.

3. GEBRUIKSVOORSCHRIFT

De Vacuümlifter is uitsluitend bestemd voor het (ver)plaatsen van niet-luchtdoorlatend vormvast materiaal zoals glas, staal en natuursteen. De te transporteren voorwerpen dienen te vallen binnen de specificaties die beschreven staan in de gebruikershandleiding. Ook is het absoluut verboden om de maximale werklust te overschrijden. Indien er wijzigingen gewenst zijn, dient hiervoor contact te worden opgenomen met de fabrikant.

Voordat de machine in gebruik wordt genomen, moet voldoende kennis zijn genomen van deze gebruiksaanwijzing. Alle instructies en veiligheidswaarschuwingen uit deze gebruiksaanwijzing moeten worden opgevolgd. Elk ander gebruik dan is toegestaan, kan gevaar opleveren voor gebruikers en omstanders. Daarnaast kan er schade ontstaan aan de machine. Het is niet toegestaan de machine anders te gebruiken dan voorgeschreven zonder nadrukkelijke schriftelijke toestemming van Hoeflon International B.V.

Alle voorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven, moeten bekend zijn bij elke medewerker. Indien men zich hier niet aan houdt, geldt dit als nalatigheid.

4. GARANTIE

Op een nieuwe vacuümlifter wordt een garantie verleend voor de duur van de eerste 12 maanden van de vacuümlifter.

De garantie gaat in op de dag dat de vacuümlifter in gebruik genomen wordt. Dit is tevens de dag die vermeld staat op het garantie formulier.

Als er door een ander persoon dan Hoeflon International B.V. veranderingen aan de vacuümlifter worden aan gebracht zal de garantie vervallen.

Er wordt geen garantie verleend op de volgende delen:

- Imitatie onderdelen of onderdelen die niet bij Hoeflon International besteld zijn.
- Arbeidsloon voor montage/repairatie van de vacuümlifter.
- Defecte onderdelen ontstaan door verkeerd/onjuist gebruik, overbelasting, nalatig onderhoud, onkunde, ongevallen, normale slijtage, enz.
- Onderdelen ten behoeven van onderhoudsbeurten.
- Als er geen ingevuld garantie formulier terug gestuurd is aan Hoeflon International B.V.
- Er wordt geen vergoeding verleend op alles anders dan onderdelen.

De uitgebreide garantie bepalingen zijn op te vragen bij uw dealer.

5. VEILIGHEID

5.1. Bedienend personeel

Bedienend personeel mag niet onder invloed van (verdovende) middelen of alcohol zijn en dient minimaal 18 jaar te zijn. Deze personen moeten vertrouwd zijn met alle functies en gereedschappen van deze vacuümlifter. De personen die met de vacuümlifter werken, dienen veiligheidsschoeisel, handschoenen en een veiligheidshelm te dragen.

5.2. Waarschuwingen

Elke medewerker dient onderstaande waarschuwingen/voorschriften in acht te nemen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om over personen heen te draaien met de vacuümlifter.



LEVENSGEVAAR!

Laat onbevoegden nooit binnen het werkbereik van de machine komen als deze in beweging is.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden met een beschadigd of zwak hijs oog van de vacuümlifter te werken.



LEVENSGEVAAR!

Vermijd contact met draaiende delen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de vacuümlifter te gebruiken in de buurt van hoogspanningskabels!



LEVENSGEVAAR!

Beklim de machine nooit als deze in beweging is of als ermee gewerkt wordt.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de vacuümlifter te gebruiken in een explosiegevaarlijke omgeving.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om met de vacuümlifter personen te vervoeren of te hijsen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om met de vacuümlifter lasten los te trekken, te duwen of scheef te hijsen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden een sensor te overbruggen; dit kan tot levensgevaarlijke situaties en machineschade leiden. Bij defecte sensor direct contact opnemen met Hoeflon International B.V.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden de vacuüm instellingen wijzigen; dit kan tot gevaarlijke situaties en tot machineschade leiden en heeft een onmiddellijk verval van de garantie tot gevolg.



LEVENSGEVAAR!

Til geen zwaardere lasten dan de maximale toegestane werklast.



LEVENSGEVAAR!

Laat nooit een last in de vacuümlifter hangen bij verlaten van de machine.



LEVENSGEVAAR!

Verplaats alleen lasten die vrij van de ondergrond kunnen bewegen en die zich midden onder het hijs oog bevinden!



LEVENSGEVAAR!

Leg nooit geen materialen of gereedschap op de vacuümlifter deze kunnen er afvallen tijdens gebruik of de machine beschadigen.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de vacuümlifter te gebruiken bij regen, sneeuw, onweer en/of boven een windsnelheid van 5,5 m/s.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de vacuümlifter te gebruiken bij temperaturen lager dan 0°C



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de vacuümlifter te gebruiken hoger dan 1200 meter boven zeeniveau.



LEVENSGEVAAR!

Werk nooit met de vacuümlifter als de bewegende delen en extra zuignappen niet geborgd zijn, dit kan tot gevaarlijke situaties en machineschade leiden.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om natte of vochtige materialen op te pakken.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om bij optie radiografische bediening gelijktijdig de bijbehorende handbediening te bedienen.



LEVENSGEVAAR!

De vacuümlifter is niet geschikt voor het hijsen van buigzame platen of lasten die door hun grote afmetingen te veel gaan door buigen.



WAARSCHUWING!

De bediening van en het werken met de vacuümlifter mag alleen gedaan worden door hiervoor geschikte en opgeleide personen die bekend zijn met de inhoud van deze gebruiksaanwijzing en een gebruikerstraining bij Hoeflon International B.V. hebben gehad!



WAARSCHUWING!

Gevaarlijke situaties kunnen gemakkelijk ontstaan daar waar de vacuümlifter, de bediener, de last, de omgeving en de machine waar de vacuümlifter in hangt intensief met elkaar te maken hebben. Gedegen voorkennis en voorbereiding is een must



WAARSCHUWING!

Het is verboden om het elektrische systeem bloot te stellen aan regen, sneeuw, of een vochtige omgeving.



WAARSCHUWING!

Bij het laden van de accu dient de hoofdschakelaar in de uit-positie te staan.



VOORZICHTIG!

Let op hoogtebeperking bij gebruik in overdekte ruimten.



VOORZICHTIG!

Bij het werken in een slecht verlichte omgeving dient kunstlicht te worden gebruikt zodat de handelingen met de vacuümlifter veilig te verrichten zijn.



VOORZICHTIG!

Laat een ingeschakelde machine nooit onbeheerd op een terrein achter.



VOORZICHTIG!

Laat de afstandsbediening nooit onbeheerd achter als de machine ingeschakeld is.



TIP

Gebruik communicerende middelen als de bediener het werkgebied van de vacuümlifter niet geheel kan overzien.



TIP

Houd de vacuümlifter schoon en voorkom dat vuil zich ophoopt.


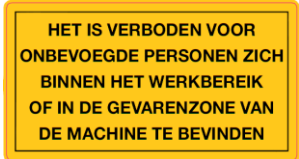




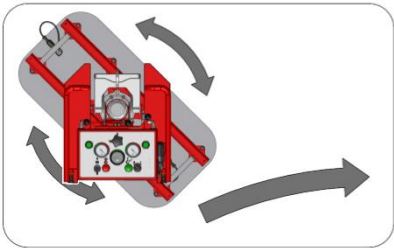
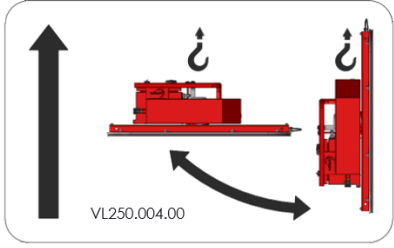
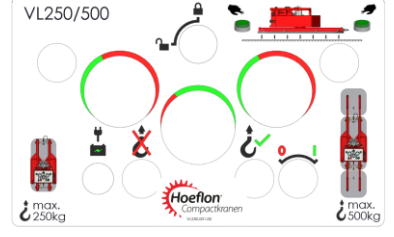
TIP

Volg nationale regelgeving met betrekking tot arbeidsomstandigheden en veilig werken bij het gebruik van de vacuümlifter op.

5.3. Pictogrammen

Hieronder worden de toegepaste pictogrammen weergegeven, deze mogen niet verwijderd worden. Niet aanwezige of beschadigde pictogrammen dienen onmiddellijk vervangen te worden!

Pictogram	Betekenis	Positie
	Verplicht dragen van veiligheidsschoeisel, handschoenen en veiligheidshelm.	Op de linkse buffertank.
	Hijspunt om machine op te hijsen.	Naast het hijs oog op de vacuümlifter en boven aan de optionele transportkar.
	V.l.n.r.: Niet in de buurt van hoogspanningskabels gebruiken; Hangende last; Het is verboden zich onder de last te bevinden.	Op de rechtse buffertank.
	Het is verboden voor onbevoegde personen zich binnen het werkbereik of in de gevarenszone van de machine te bevinden.	Op de rechtse buffertank.
	Controleren of alle beveiligingen op de juiste wijze zijn gemonteerd alvorens u de machine laat werken.	Op de rechtse buffertank.
	Voordat u een handeling uitvoert, eerst de gebruiksaanwijzing raadplegen.	Op de rechtse buffertank.
	Snijgevaar	Op de linker en rechter buffertank.

Pictogram	Betekenis	Positie
	Gevaar voor handbeklemming.	Op de linker en rechter buffertank.
	Waarschuwing voor radiografische bediening.	Op rechter buffertank.
	roteren van de zuignap.	Op de bovenzijde van de linker buffertank.
	Kantelen van de zuignap.	Op de bovenzijde van de rechter buffer tank.
	Uitleg bedieningspaneel van de elektrakast. Tevens is hier op het maximale hijsvermogen te zie in de twee verschillende configuraties.	Op de bovenzijde van de elektrakast.

6. WERKEN MET DE VACUÛMLIFTER.

Elke medewerker moet onderstaande voorschriften/waarschuwingen in acht nemen tijdens het werken met de vacuümlifter.



LEVENSGEVAAR!

Ga nooit in het werkgebied staan, dit kan ernstige gevolgen hebben.



LEVENSGEVAAR!

Laat geen onbevoegde personen toe in het werkgebied van de vacuümlifter.



LEVENSGEVAAR!

Het is verboden om de vacuümlifter te gebruiken in een explosiegevaarlijke ruimte!



LEVENSGEVAAR!

Gebruiker is verantwoordelijk voor een veilig gebruik van de vacuümlifter; (a.d.h.v. bedoeld gebruik, capaciteit, keuring en visuele inspectie), persoonlijke veiligheid bediener en personen in omgeving.



WAARSCHUWING!

Werk te allen tijde veilig, houdt rekening met de vacuümlifter, omgeving en last. Ga niet aan het werk als er een aannemelijke kans bestaat op het ontstaan van een onveilige situatie, voordat er passende maatregelen zijn getroffen.



WAARSCHUWING!

Bedien de machine waarmee de vacuümlifter gehesen wordt voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken bij het rijden, zwenken en hijsen. Bediening alleen door bevoegde personen!



WAARSCHUWING!

Voer altijd eerst de dagelijkse controle uit!



WAARSCHUWING!

Controleer altijd of er geen onveilige situatie kan ontstaan!



WAARSCHUWING!

Zorg dat het werkgebied van de vacuümlifter opgeruimd en afgezet is.

**VOORZICHTIG!**

Gebruik de vacuümlifter niet eerder dan wanneer voorzorgsmaatregelen overwogen en genomen zijn om de gebruiker, de machine, de last, de omgeving en de veilig te stellen.

**VOORZICHTIG!**

De vacuümlifter is bestemd voor binnen- en buitengebruik.

**VOORZICHTIG!**

Bij noodzakelijke (neven) werkzaamheden zorg dat er geen last meer aan de vacuümlifter hangt en schakel de bediening uit, om ongewilde bewegingen te voorkomen.

**VOORZICHTIG!**

Laat de bediening nooit onbeheerd achter.

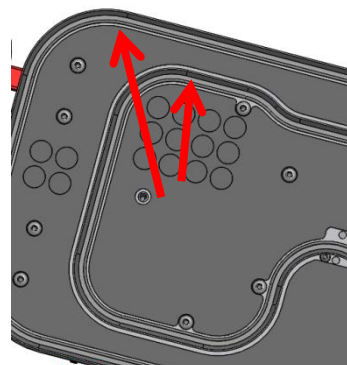
**VOORZICHTIG!**

Leg losse delen nooit op vacuümlifter

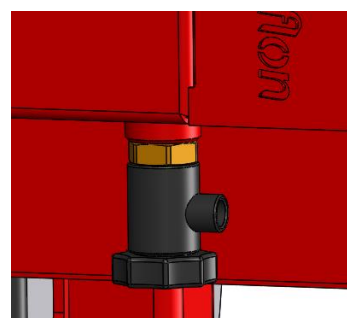
6.1. Dagelijkse controle voor gebruik

Voor uw eigen veiligheid en voor een maximale levensduur van uw apparatuur, is het van groot belang om voordat u de Vacuümlifter gebruikt, steeds even tijd te nemen om de conditie van de Vacuümlifter te controleren. Los vervolgens een eventueel gevonden probleem op of laat uw dealer dit verhelpen voordat u de Vacuümlifter weer gebruikt.

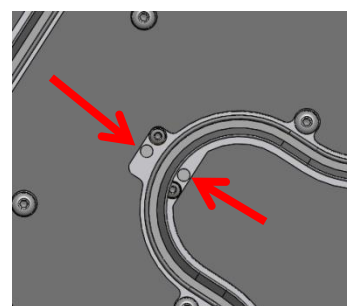
- Plaats de vacuümlifter op een vlakke, stabiele ondergrond.
- Controleer of de hoofdschakelaar in de stand (0) staat (zie Figuur 9).
- Voer een algehele grondige visuele inspectie op de vacuümlifter uit. Let op losse verbindingen, opgehoopt vuil en eventuele beschadigingen. Verwijder opgehoopt vuil en laat de nodige reparaties uitvoeren als lekken worden gevonden.
- Controleer of de borgingspennen aanwezig en geborgd zijn.
- Controleer of de hendels voor de bediening van de kantel en roteerbewegingen vanzelf terug keren naar de geborgde stand.
- Controleer de bedieningsfuncties.
- Controleer de afdichtingsrubbers van de zuignap op beschadigingen (zie Figuur 6). Vervang beschadigde rubbers.
- Plaats de vacuümlifter verticaal, open beide water aftapkranen onder in de buffers (zie Figuur 7) zodat condens water uit de buffers kan lopen. Als er geen water uit komt, sluit de kranen.
- Zet de hoofdschakelaar op stand (1).
- Controleer de werking van de twee groene knoppen (8 van Figuur 9) van de vacuümschakeling.
- Controleer het rubber van de zuignap, of deze vuil of vet is, en reinig indien nodig.
- Controleer de luchtfilters aan de onderzijde van de zuignap of deze schoon zijn (zie Figuur 8).
- Controleer of de accu voldoende geladen is, de wijzer van de voltmeter dient bij een ingeschakelde pomp tussen de 11 en 13 Volt te staan. Bij een niet ingeschakelde pomp dient de voltmeter tussen de 12 en 13 Volt te staan, is dit niet het geval dan is de accu leeg of de machine uitgeschakeld.
- Controleer de werking van het akoestische en optische alarmsysteem. Bij een vacuümniveau van minder dan -0,60 bar zal deze in werking treden. Dit is te controleren door de water aftapkraan langzaam open te zetten bij een ingeschakeld apparaat zonder last. Er moet een signaal te horen zijn en de rode lamp gaan branden.



Figuur: 6



Figuur: 7

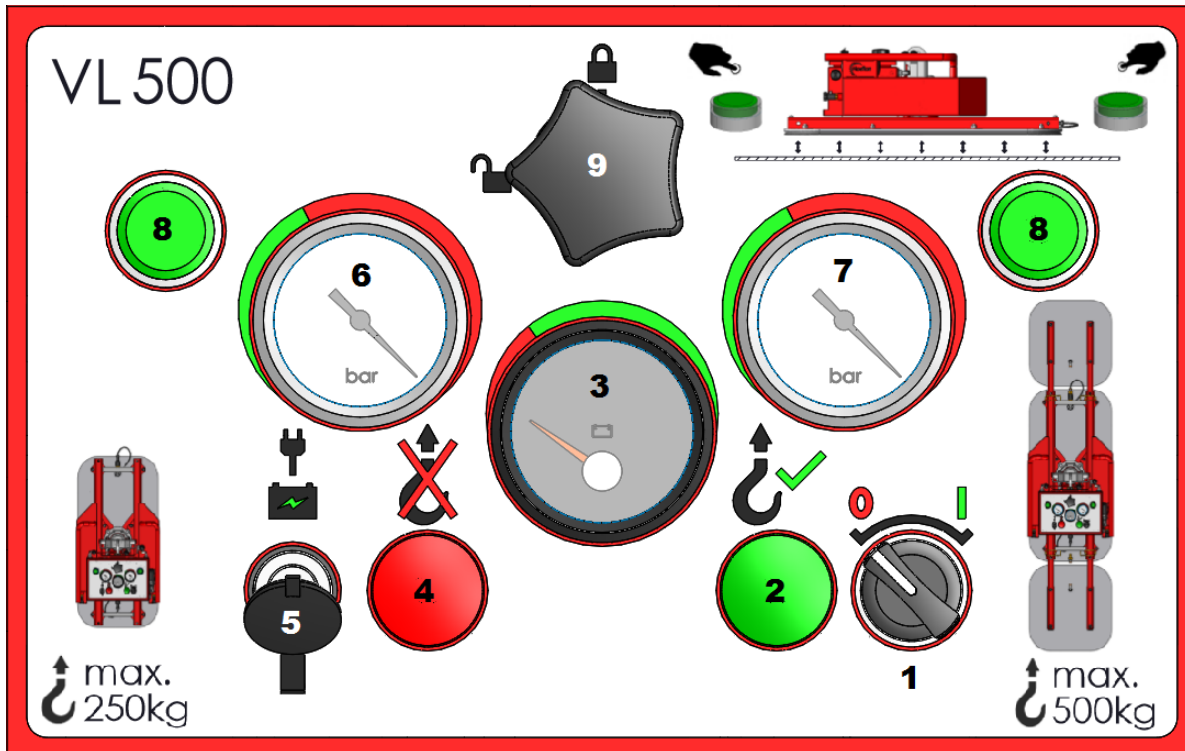


Figuur: 8

6.2. Bedieningsorganen

Elektrakast

Op de elektrakast zijn een aantal functies aanwezig. Hieronder worden deze functies weergegeven en uitgelegd.



Figuur: 9

Elektrakast		
Nummer	Onderdeel	Functie
1	Hoofdschakelaar	stand (0): Machine uitgeschakeld. stand (1): Machine is ingeschakeld.
2	Waarschuwinglamp (groen)	Deze lamp brand als het vacuümniveau in beide tanks goed is.
3	Voltmeter	Geeft het spanningsniveau van de accu aan.
4	Waarschuwinglamp (rood)	Deze lamp brand als het vacuümniveau in 1 of beide tanks niet goed is. Tevens is er een signaal te horen als de lamp brand.
5	Laad plug	Hier moet de stekker van de acculader in om de accu op te laden.
6	Manometer circuit 1	Deze manometer geeft het vacuümniveau in circuit 1 aan.
7	Manometer circuit 2	Deze manometer geeft het vacuümniveau in circuit 2 aan.
8	Drukknop	Met deze knoppen wordt het vacuüm in en uitgeschakeld.
9	Grendel	Hiermee is de elektrakast te openen.

6.3. Werking/bediening vacuümlifter.



LEVENSGEVAAR!

Als de last voorzien is van beschermfolie, dan dient deze verwijderd te worden voordat de zuignap op de last geplaatst wordt.



WAARSCHUWING!

Als één of beide vacuümmeters zich in het rode gebied bevinden mag er niet gehesen worden.



WAARSCHUWING!

Bedien de machine waarmee de vacuümlifter gehesen word voorzichtig; laat nooit hendels abrupt los en voorkom schokken bij het rijden, zwenken en hijsen. Bediening alleen door bevoegde personen!



TIP

Zorg ervoor dat de accu volledig is opgeladen.

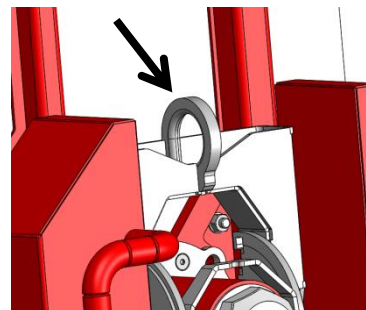


TIP

Vergeet na gebruik van de vacuümlifter niet de hoofdschakelaar op de elektrakast uit te schakelen!

Om te hijsen met de Vacuümlifter dient u de volgende handelingsvolgorde aan te houden:

- Voer eerst de dagelijkse controle uit!
- Controleer of er geen onveilige situatie kan ontstaan!
- Hang de Vacuümlifter met het hijs oog aan de kraanhaak (zie Figuur 10).
- Schakel de vacuümlifter in door de hoofdschakelaar op stand (1) te zetten (zie Figuur 9).
- De vacuümpomp gaat nu aan en stopt nadat er een vacuümniveau van -0,70[bar] bereikt is, tevens is een akoestisch signaal hoorbaar en de rode lamp brandt zolang het vereiste vacuümniveau van -0,60 [bar] nog niet bereikt is.



Figuur: 10

- Als het vacuümniveau voldoende is schakelt het alarm uit en gaat de groene lamp branden.
- Zet de zuignap in de goede positie.
- Plaats de zuignap op de last. Zorg er voor dat het zuigoppervlak droog en schoon is.
- Bedien de beide drukknoppen (8) (zie Figuur 9) tegelijkertijd om het vacuüm in te schakelen.
- Controleer op de vacuümmeters of het vereiste vacuümniveau van -0,60[bar] bereikt is. De wijzer moet in het groene gebied staan, en de vacuümpomp moet vanzelf uitschakelen. Is dit niet het geval, dan zuigt de zuignap valse lucht aan of is er een lek en mag er niet gehesen worden!
- De last kan nu verplaatst worden. Als deze op zijn plek staat en vastgezet is, moet de haak eerst ontlast worden.
- Het vacuüm kan nu uitgeschakeld worden door nogmaals op de knoppen (8) (zie Figuur 9) te drukken.

- Als de Vacuümlifter voor een periode langer dan 15 minuten niet gebruikt wordt, moet hij uitgeschakeld worden door de hoofdschakelaar (zie *Figuur 9*) op (0) te zetten.

6.4. Aandachtspunten tijdens het hijsen.



LEVENSGEVAAR!

Als één of beide vacuümmeters in het rode gebied staat en/of het akoestisch alarm in werking is dient een gehesen last zo snel mogelijk neergezet te worden.



WAARSCHUWING!

Als de vacuümpomp tijdens het hijsen uitvalt dient de gehesen last zo snel mogelijk neergezet te worden.



WAARSCHUWING!

Als de voltmeter op de elektrakast een spanning van lager dan 10 volt aangeeft, mag er niet meer gehesen worden z.s.m. de vacuüm lifter laten zakken.



TIP

Het is zeer aan te raden om de vacuümlifter direct na gebruik, maar ook als het apparaat voor een langere periode niet gebruikt is, op te laden.

Tijdens iedere hijsbeweging dient de gebruiker de volgende zaken constant in de gaten te houden:

- De wijzers van de vacuümmeters dienen tijdens het hijsen constant in het groene gebied te staan.
- Het akoestische en optisch (rode waarschuwingslamp) waarschuwingssignaal mag tijdens het hijsen niet in werking zijn.

Om veilig met de vacuümlifter te werken is het noodzakelijk dat:

- De bediener een goed gehoor bezit en geen gehoorbescherming draagt.
- De bediener zich tijdens het hijsen binnen gehoor- en zichtafstand van de vacuümlifter bevindt.
- Het omgevingsgeluid niet meer dan 70 dB bedraagt.
- De bediener van de vacuümlifter constant in contact staat met de bediener van het hijsapparaat en er tussen hen goede communicatie mogelijk is.

6.4.1. Begeleiden last

**WAARSCHUWING!**

Van de last moet bekend zijn de massa, de positie van het zwaartepunt, hierop kan de juiste positie worden bepaald waar de vacuümlifter op de te hijsen plaat geplaatst moet worden zo dat deze er recht onder hangt.

**WAARSCHUWING!**

Bedien de machine waar mee de vacuümlifter gehesen wordt altijd uiterst voorzichtig. Voorkom abrupte bewegingen en houdt contact met eventuele lastbegeleiders.

Hanteer onderstaande voorschriften bij het begeleiden van een last:

- Houdt lichaamsdelen nooit onder last, voeten/benen/handen.
- Bij horizontale beweging last, ga achter de last aan.
- Houdt nooit lichaamsdelen tussen de last en obstakels in de omgeving en bevindt je nooit tussen last en een obstakel zonder veilige tussenruimte.
- Bij werken in buurt van of met breekbaar materiaal (denk aan steen en glas) waarbij kans is op splinters, beschermende kleding en veiligheidsbril.
- Houdt visueel contact en open communicatiekanalen tussen begeleiders en bediener.
- Zorg dat je bij hoge, instabiele lasten, je nooit in valrichting van de last bevindt.
- Gebruik waar mogelijk stuurlijnen zodat een veilige afstand gehouden kan worden.
- Bij gebruik stuurlijnen i.v.m. last op hoogte loop nooit onder last en houdt veilige afstand, rekening houdend met invloed van de valrichting van de last door obstakels in omgeving.
- Zorg dat je altijd een vrije uitwijkrichting hebt waarheen je jezelf in veiligheid kunt brengen.
- Ga nooit op de last staan of aan de last hangen.
- Wees er zeker van dat de last goed aan vast gezogen is en stabiel hangt en blijft hangen.
- Voorkom abrupte bewegingen van de machine en last.
- Bij gebruik stuurlijnen, omgeving opruimen i.v.m. struikelgevaar en gevaar voor haken en beschadigen van de stuurlijn.

6.5. Kantelen en draaien van de vacuümlifter.



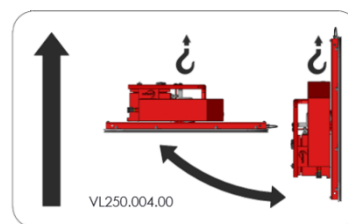
WAARSCHUWING!

Pas op voor beklemmingsgevaar tijdens het kantelen of draaien. Beklemmingsgevaar bij de draaipunten en tevens bij de last.

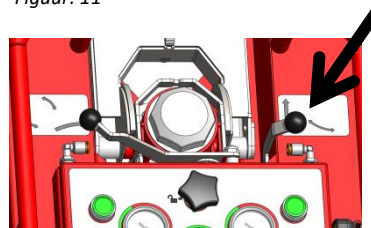
De zuigplaat van de vacuümlifter is draai en kantelbaar ten opzichte van de elektrakast met de buffertanks.

Kantelen:

- Laat de zuiger op het middelpunt van de horizontaal liggende plaat zakken.
- Het hijs oog staat verticaal en de zuignap met buffertanks licht horizontaal.
- Bedien de twee groene knoppen om het vacuüm in te schakelen. De zuiger zuigt zich vast.
- Als de beide vacuümmeters in het groene gebied staan en de groene lamp brand kan er gehesen worden.
- Als de plaat voldoende vrij van de grond gehesen is kan deze gekanteld worden. (doe dit voorzichtig zo dat de plaat niets kan raken).
- Bedien de hendel kantelen (zie *Figuur 12*) rechts van het hijs oog met de sticker kantelen (zie *Figuur 11*).
- door de hendel naar voren te duwen met de pijl mee van de sticker ontgrendeld deze en kan de plaat 90° kantelen.
- Als de plaat gekanteld is de hendel los laten. Hij springt automatisch terug in de vergrendeling.
- Controleer of de hendel goed terug gekomen is in de vergrendeling. Probeer of de plaat niet terug kan kantelen.
- Als hij goed vergrendeld is en het vacuüm nog goed is dan kan verder gegaan worden met het verplaatsen van de plaat.



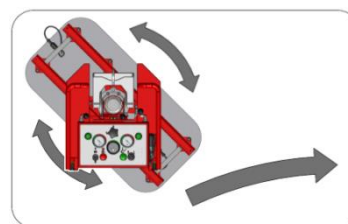
Figuur: 11



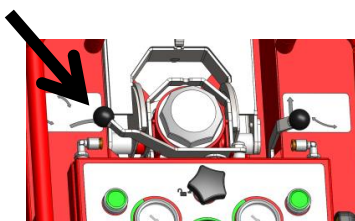
Figuur: 12

Draaien:

- De zuignap is ook draaibaar ten opzichten van de elektrakast en buffertanks. De zuignap is oneindig draaibaar.
- Als er een plaat in de Vacuüm lifter hangt kan de plaat gedraaid worden.
- Zorg dat de plaat vrij hangt.
- Bedien de hendel draaien (zie *Figuur 14*) links naast het hijs oog met de sticker draaien (zie *Figuur 13*).
- Trek de hendel naar je toe. Het draaien wordt ontgrendeld en de zuignap is eindeloos draaibaar.
- Elke 90° is deze vergrendelbaar.
- Draai de zuignap in de gewenste stand en laat de handel los zo dat deze vergrendeld.
- Controleer of de zuignap niet meer kan draaien.
- Als hij goed vergrendeld is en het vacuüm nog goed is dan kan verder gegaan worden met het verplaatsen van de plaat.



Figuur: 13



Figuur: 14

6.6. Verschillende configuraties.

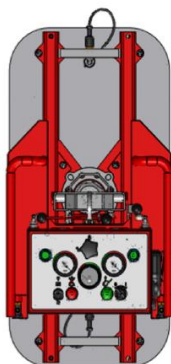
De vacuümlifter is op twee verschillende manieren in te zetten. Dit heeft te maken met het te hijsen gewicht en met de grote van de te hijsen plaat.

De Vacuümlifter bestaat uit de hoofdmachine met hier aan de buffertanks, elektrakast, hijs oog en de grote zuignap.

De hoofdmachine mag 250kg heffen.

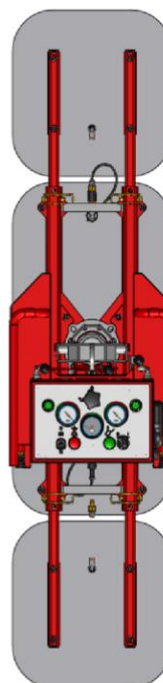
Daarnaast zijn er links en rechts twee extra zuignappen aan de machine te bevestigen. Met beide extra zuignappen er aan mag er 500kg gehesen worden.

Op de elektrakast zijn de onderstaande (Figuren 15 en 16) te vinden. Deze beelden de twee verschillende hijsconfiguraties uit.



↑ max.
250kg

Figuur: 15



↑ max.
500kg

Figuur: 16

6.6.1. Monteren/ demonteren extra zuignappen.

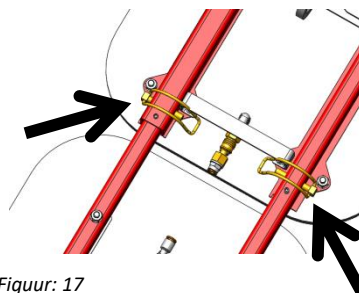


LEVENSGEVAAR!

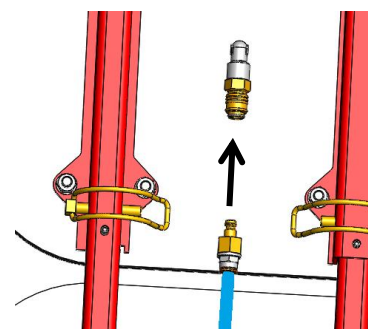
Het is verboden om met 1 extra zuignap in de machine met de machine te werken. Als er met de extra zuignappen gewerkt wordt moeten ze altijd beide gemonteerd zijn.

- Ga als volgt te werk om de extra zuignappen te monteren aan de hoofdmachine.
- Hang de hoofdmachine (Figuur 15) aan het hijs oog en hijs hem 10 cm vrij van de grond.

- Neem de eerste extra zuignap en schuif de twee uitstekende kokers van deze zuignap in de kokers aan 1 zijde van de hoofdmachine.
- Schuif de zuignap er zo ver in dat de zuignap de zuignap van de hoofdmachine net niet raakt.
- Borg de extra zuignap door in de gaten van beide kokers een splitpen te steken en te borgen. (zie Figuur 17)
- Neem nu de andere extra zuignap en steek de kokers van deze zuignap op de zelfde wijze in de twee overige kokers aan de hoofdmachine.
- De twee zuignappen zitten nu tegen over elkaar (zie Figuur 16).
- Borg ook deze tweede zuignap met de splitpenen.
- Bevestig de vacuümslang met snelkoppeling van de extra zuignap aan de snelkoppeling op de hoofdmachine (zie Figuur 18). Doe dit voor beide extra zuignappen.
- Controleer of de extra zuignappen geborgd zijn en de vacuümslangen aangesloten zijn. Hierna is de machine klaar voor gebruik en kan maximaal 500kg gehesen worden.
- Om de extra zuignappen te demonteren, ga in omgekeerde volgorde te werk.



Figuur: 17



Figuur: 18

6.6.2. Acculader.

Bij de vacuümlifter wordt een acculader geleverd. De acculader heeft aan de ene zijde een snoer met een lichtnet stekker 230V en aan de andere zijde een plug die in de elektrakast kan.

Werkwijze:

- Zet de hoofdschakelaar op de elektrakast in stand (0).
- Open het beschermkapje van de laadstekkerdoos op de elektrakast.
- Steek de ronde stekker van de acculader in de laadstekkerdoos op de elektrakast.
- Steek de 230V stekker in een lichtnet (230V) stopcontact.
- De accu wordt geladen. Er brandt een rood lampje op de lader.
- Als de accu geladen gaat er een groenlampje op de lader branden.
- Eerst de 230V stekker uit het stopcontact nemen en dan de stekker uit de elektrakast van de vacuümlifter.
- Sluit de laadstekkerdoos in de elektrakast weer met het kunststofkapje.
- De vacuümlifter is weer klaar voor gebruik.

6.7. Opties.

Bij de standaard vacuümlifter zijn een aantal opties te verkrijgen, deze worden hier onder benoemd.

6.7.1. Afstandsbediening.



WAARSCHUWING!

De zender en ontvanger zijn spat- en regenwater dicht uitgevoerd. Reinig deze nooit met hogedruk of dompel deze niet onder.



TIP

Houd de zender schoon.

De vacuümlifter is optioneel uit te rusten met een afstandsbediening zo dat op afstand het vacuüm in en uitgeschakeld kan worden.

De afstandsbediening werkt als volgt:

- Schakel de vacuümlifter in door de hoofdschakelaar op stand (1) te zetten.
- Door knop (2) in te drukken van de afstandsbediening (zie Figuur 19). Wordt het vacuüm ingeschakeld.
- Door knop (1 en 3) tegelijkertijd 10 sec in te drukken word het vacuüm uitgeschakeld (zie Figuur 19).

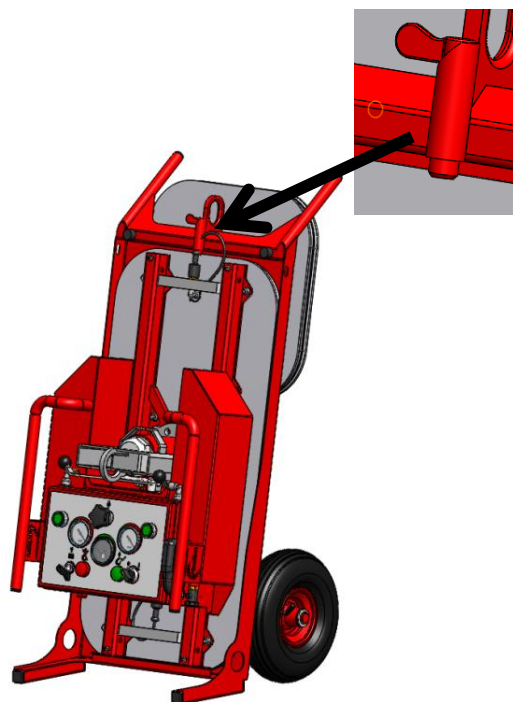


Figuur: 19

6.7.2. Transportkar.

Om de vacuümlifter makkelijk en snel te transporteren en neer te zetten is er optioneel een transportkar te verkrijgen. Tevens is de vacuümlifter beschermd als deze op de transportkar staat. De rubbers van de zuignappen zijn vrij van het frame en beschadigen of vervormen zo niet.

- Aan de voorzijde van de transportkar is vacuümlifter geplaatst.
- Om de vacuümlifter van de transportkar te halen moet de grendel (zie *Figuur 20 vergroting*) ontgrendeld worden.
- Nu kan de vacuümlifter door middel van het hijs oog op aan de vacuümlifter van de transportkar gehesen worden.
- De extra zuignappen staan aan de achterzijde van de transportkar (zie *Figuur 21*).
- De extra zuignappen zijn elk geborgd door 2 borgpennen (zie *Figuur 21 bij vergroting*).
- Demonteer de borgpennen en neem de extra zuignap van de transportkar.
- Monteer de zuignap aan de vacuümlifter en borg deze met de 2 borgpennen (zie paragraaf 6.6.1.)
- Voer voor het plaatsen van de vacuümlifter op de transportkar de handelingen in omgekeerde volgorde uit.
- Als de vacuümlifter op de transportkar staan kan de bijgeleverde beschermhoes over de transportkar gedaan worden. Dit voorkomt beschadiging en vervuiling van de vacuümlifter.
- De acculader kan in de zak aan de voorzijde van de beschermhoes opgeborgen worden.



Figuur: 20



Figuur: 21

7. ONDERHOUD/STORING

7.1. Algemeen



LEVENSGEVAAR!

Zet de hoofdschakelaar in de (0) stand.



LEVENSGEVAAR!

In verticale stand van de vacuümlifter wordt de last gehouden door de wrijving tussen de rubber achter plaat en de last. Deze moet dus schoon, droog en vetvrij zijn.



WAARSCHUWING!

Alleen een dealer of Hoeflon International mag werkzaamheden verrichten aan het elektrisch systeem van de machine.



WAARSCHUWING!

Gebruik nooit oplosmiddelen, benzine of andere chemische middelen om het rubber van de vacuümlifter te reinigen.



VOORZICHTIG!

Controleer na onderhoud of de vacuümlifter nog goed functioneert door alle functies te testen.



TIP

Plaats de vacuümlifter voor onderhoud op een stevige vlakke ondergrond. Zet de hoofdschakelaar uit en voorkom dat onbevoegden de machine in werking stellen.

In dit hoofdstuk worden de onderhoudsvorschriften behandeld. Dit om verzekerd te zijn van een goede werking van de vacuümlifter. Het is van groot belang dat deze vorschriften worden opgevolgd in verband met uw veiligheid en die van andere aanwezigen.

Ongewone geluiden of trillingen kunnen duiden op een defect aan de machine. Er moet dan op korte termijn reparatie of onderhoud plaatsvinden. Raadpleeg hier over uw dealer.

Neem contact op met de technische afdeling van uw dealer voor extra informatie met betrekking tot bijvoorbeeld onderhoud en reparatie van specifieke machinedelen.

7.2. Onderhoudswerkzaamheden

Het risico op ongevallen met machines is in het algemeen groter tijdens onderhoud, schoonmaak en service. Laat onderhoudswerkzaamheden aan de vacuümlifter uitvoeren door uw dealer of Hoeflon International B.V. De onderhoudstermijnen en werkzaamheden worden weergegeven in het onderhoudsschema.

De hierna genoemde werkzaamheden en intervallen betreffen de minimale eisen met betrekking tot het onderhoud. Het is raadzaam om de onderhoudsintervallen te verkorten als de omstandigheden dit noodzakelijk maken, zo als bij hoge gebruiksfrequentie.

7.3. Onderhoudsschema

Omschrijving onderhoud	Handeling	Interval (o = fabrikant/ dealer, ● = eigenaar)			
		Dagelijks	Maandelijks	Jaarlijks	Elke 3 jaar
Rubber afdichtprofielen	Controle	●			
	Vervangen			o	
Vacuümschakeling	Controle	●		o	
Rubber achter plaat	Controle/ reinigen	●		o	
Complete visuele controle	Controle	●		o	
Vacuümslangen	Controle	●		o	
Dichtheid vacuümsysteem	Controle	●		o	
Hijs oog en scharnier punten	Controle	●		o	
Filters tussen de vacuümslangen	Controle	●			
	Vervangen			o	
Vacuümmeters	Controle	●		o	
Akoestisch / optisch alarm	Controle	●		o	
Buffertanks	Aftappen	●		o	
Regeling vacuümpomp	Controle		●	o	
Lagers in vacuümdoorvoer	Controle			o	
	Smeren			o	
Statische beproeving	Testen			o	
Accu	Vervangen				o

7.4. Keuringen

De vacuümlifter dient jaarlijks gekeurd te worden. Het is aan te raden de keuringen door een dealer of Hoeflon International B.V. te laten uitvoeren.

7.5. Storingen



LEVENSGEVAAR!

Zet de hoofdschakelaar in de (0) stand.



WAARSCHUWING!

Alleen de dealer of Hoeflon International mag werkzaamheden verrichten aan het elektrisch systeem van de machine.



TIP



Plaats de vacuümlifter voor onderhoud op een stevige vlakke ondergrond. Zet de hoofdschakelaar uit en voorkom dat onbevoegden de machine in werking stellen.

Een juiste bediening en zorgvuldig onderhoud zorgen ervoor dat de vacuümlifter een langere levensduur heeft en langer storingsvrij blijft.

Bij alle werkzaamheden naar aanleiding van een storing moeten bovenstaande waarschuwingen in acht genomen worden.

Hierna worden een aantal mogelijke storingen weergegeven. Mocht er zich een storing voordoen die niet in deze gebruikershandleiding vermeldt is, neem dan contact op met uw dealer of Hoeflon International B.V.

Storing	Oorzaak	Oplossing
Vacuümlifter reageert niet op indrukken drukknoppen	Schakeling vacuümventielen gedeprogrammeerd/kapot	Her programmeren/vervangen
	Drukknop kapot	Drukknop vervangen
	Vacuümventiel kapot	Vacuümventiel vervangen
Afstandsbediening werkt niet	Afstandsbediening gedeprogrammeerd	Her programmeren
	Afstandsbediening kapot	Afstandsbediening vervangen

Storing	Oorzaak	Oplossing
Vacuümlifter zuigt wel goed aan, akoestisch alarm werkt niet, pomp blijft lopen	Relais K2 of K4 PM is defect	Relais K2 of K4 vervangen
	Vacuümschakelaar is kapot of gedeprogrammeerd	Vervangen of her programmeren
	Vacuümpomp is versleten	Vacuümpomp vervangen
	Terugslagklep lekt	Terugslagklep reinigen of vervangen
	Vacuüm lekkage	Controleer vacuümsysteem op lekkage
Vacuümpomp draait niet	Defect	Repareren of vervangen
	Zekering defect	Zekering vervangen (10A) 
Vacuümlifter zuigt niet voldoende aan, akoestisch alarm in werking	Afdichtprofiel van de zuigplaat is beschadigd	Afdichtprofiel vervangen
	Oppervlak laat lucht door/is te ruw	Last op andere wijze transporteren
Vacuümlifter zuigt wel voldoende aan, akoestisch alarm blijft klinken	Relais K1 of K3 is defect	Relais K1 of K3 vervangen
	Vacuümschakelaar is kapot of gedeprogrammeerd	Vervangen of her programmeren
	Vacuümpomp is versleten	Vacuümpomp vervangen
	Terugslagklep lekt	Terugslagklep reinigen of vervangen
Vacuümlifter werkt niet, voltmeter staat op 0 Volt	Accuspanning is te laag	Accu laden of vervangen
	Zekering defect	Zekering vervangen (10A) 
	Hoofdschakelaar defect	Hoofdschakelaar vervangen

8. TRANSPORT, OPSLAG, AFVOEREN

8.1. Transport

8.1.1. Handelingen voor transport/hijzen.



WAARSCHUWING!

Maak uitsluitend gebruik van geschikte hijs hulpmiddelen met de juiste capaciteit voor de hijstoepassing. De hijs hulpmiddelen behoren voorzien te zijn van certificaat en periodieke keuring en dienen visueel beproefd en in orde bevonden te zijn voor gebruik.



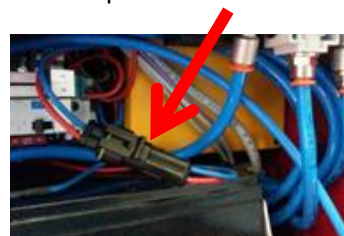
WAARSCHUWING!

Plaats de vacuümlifter bij opslag niet op de afdichtingsrubbers!

- Vervoer de vacuümlifter bij voorkeur op de hier voor ontworpen transportkar (zie paragraaf 6.7.2.).
- Plaats de beschermhoes over de transportkar. Dit voorkomt vervuiling en beschadiging.
- Plaats de vacuümlifter tijdens transport of opslag niet op de afdichtingsrubbers. Deze kunnen hierdoor beschadigen en/of hun vorm verliezen.
- Hijs de vacuümlifter alleen op aan het hijs oog!

Handelingen voor opslag langer dan 3 maanden.

- Verwijder vuil en reinig de machine met water en bijvoorbeeld autoshampoo.
- Werk verfbeschadigingen bij.
- Vet roestgevoelige delen in.
- Plaats de vacuümlifter op een droge plaats, beschermd tegen regen, hitte en koude.
- Koppel de accu los door de stekker bij de accu los te halen (zie Figuur 22).
- Zorg er voor dat de vacuümlifter niet in werking kan worden gesteld door onbevoegden.



Figuur: 22

Voer na langdurige stilstand van de vacuümlifter de volgende aanwijzingen op.

- Sluit de accu aan.
- Laad de accu bij.
- Voer voor gebruik de dagelijkse controle uit.

8.1.2. Vastzetten



WAARSCHUWING!

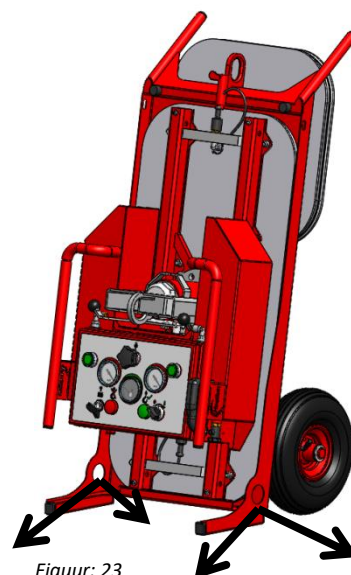
Overbelaste ogen kunnen machineschade tot gevolg hebben. Volg daarom altijd onderstaande instructies.



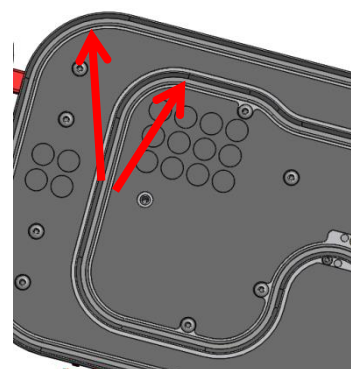
WAARSCHUWING!

Bij een dubbel gebruikte spanband verdubbeld ook de spankracht.

- Als de vacuümlifter op de transportkar staat kan deze transportkar als volgt worden vast gezet (zie Figuur 23). Onder in de transportkar zitten 2 gaten hier aan kan de transportkar vast gezet worden door middel van spanbanden.
- Als de vacuümlifter niet op de transportkar geplaatst is moet deze op houden balkjes gelegd worden. Leg 2 houten balken onder de zuignap. Zorg dat de balken de smalle afdichtrubbers niet raken (zie Figuur 24).
- Zet de vacuümlifter vast met een spanband over de handvaten en buffertanks. Let op dat de spanband geen bedieningsknoppen of hendels raakt.



Figuur: 23



Figuur: 24

8.2. Afvoeren

Verwijder afval volgens de plaatselijk geldende voorschriften. Het onjuist verwijderen van afval kan een bedreiging betekenen voor het milieu. Milieuvriendelijk afval kan onder andere zijn: motorolie, dieselolie, hydraulische olie, cardanolie, koelvloeistof, filters, accu's en vetten.

9. BIJLAGEN

9.1. EG verklaring