

Handboek van een vacuümunit type VTH-150-BL

Type: VTH-150-BL

Gewicht: 18 kg



Inhoudsopgave:

1.0	Veiligheid blz. 3.
1.1	Aanwijzingen voor ingebruikname blz. 3.
1.2	Aanwijzingen voor installatie, onderhoud, en bedieningspersoneel blz. 3.
1.3	Veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding blz. 3.
1.4	Eisen voor plaats van opstelling blz. 3.
1.5	Doelmatig gebruik blz. 4.
1.6	Emissies blz. 4.
1.7	Bijzondere gevaren blz. 4.
1.8	Werkplek blz. 4.
1.9	Aanwijzingen voor de gebruiker vacuüm/hijssapparaat blz. 4.
1.10	Persoonlijke bescherming blz. 4.
1.11	Handelen in noodgevallen blz. 4.
1.12	Testen veiligheidsvoorzieningen blz. 5.
2.0	Technische gegevens blz. 5.
2.1	Omschrijving technische gegevens blz. 5.
2.2	Onderdelen blz. 6.
3.0	Installatie blz. 6.
3.1	Inbedrijfstelling blz. 6.
4.0	De zuignap blz. 6.
4.1	Bevestigen zuignap aan vacuümunit blz. 6/7.
5.0	Werkwijze blz. 7.
5.1	Veiligheidsvoorschriften blz. 7.
5.2	Uit transportstand halen blz. 8.
5.3	De vacuümunit aanzetten blz. 8.
5.4	Het op te pakken product oppakken blz. 8.
5.5	Het aangezogen product neerzetten blz. 8.
6.0	Storingen verhelpen, reparaties blz. 9.
7.0	Onderhoud blz. 9.
7.1	Algemene aanwijzingen blz. 9.
7.2	Onderhoudsplan blz. 9.
7.3	Zuignappen/afdichtingrubber blz. 9.
7.4	Filtergaasje blz. 10.
8.0	Garantievoorwaarden. Blz. 10.
9.0	Slotopmerking blz. 10.

1. Veiligheid

1.1 Aanwijzingen voor ingebruikname:

Vacuüm/hijswerktuigen van de serie VTH zijn volgens de eisen van de hedendaagse techniek bedrijfszeker samengebouwd. Desondanks kunnen er altijd gevaarlijke situaties ontstaan:

- Als ongeschoold of slecht geïnformeerde medewerkers deze machine gebruiken.
- Als deze machine wordt ingezet voor doeleinden waarvoor hij niet bedoeld of geschikt is.

Onder deze omstandigheden kan er o.a. gevaar(voor) en schades(aan) ontstaan zoals bijv.:

- Levensgevaarlijke verwondingen voor gebruikers en derden.
- Het apparaat en overige kostbare zaken van de gebruiker of derden.

1.2 Aanwijzingen voor installatie, onderhoud, en bedieningspersoneel:

- Het apparaat mag slechts door gekwalificeerde vakmensen, monteurs of elektriciens, geïnstalleerd en onderhouden worden.
- Een ieder die verantwoordelijk is voor de installatie, ingebruikname, bediening, onderhoud en reparatie van het apparaat, is verplicht de gebruiksaanwijzing te kennen en in het bijzonder het hoofdstuk "veiligheid" gelezen en begrepen te hebben.

Het bedrijf van de gebruiker moet het volgende garanderen:

- Dat de gebruiker van dat moment geïnstrueerd is.
- Dat de gebruiksaanwijzing gelezen en begrepen is.
- Dat de gebruiksaanwijzing binnen handbereik is.
- Dat de bevoegdheden voor diverse werkzaamheden aan/met het apparaat duidelijk vastgelegd zijn en worden nageleefd. Hieromtrent mogen geen onduidelijkheden bestaan.

1.3 Veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding:

De veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding worden met de volgende symbolen weergegeven.



GEVAAR

Onmiddellijke dreiging van gevaar! U kunt levensgevaarlijk gewond raken! Uiterste voorzichtigheid geboden.



LET OP

Er kan mogelijk een gevaarlijke situatie ontstaan. Voorzichtig, u kunt verwondingen oplopen!

1.4 Eisen voor plaats van opstelling:

- Het vacuüm/hijsparaat mag niet gebruikt worden in ruimten waar gevaar voor explosie aanwezig is.
- De omgevingstemperatuur mag niet hoger zijn dan 40 °C.
- Zorg er voor dat de van belang zijnde interne aanwijzingen en controles gedaan zijn en dat de werkplek steeds schoon en overzichtelijk is.

1.5 Doelmatig gebruik:

- Het vacuüm/hijssapparaat VTH-150-BL is bestemd om direct boven de werkvloer te heffen, transporteren en verleggen van luchtdichte oppervlakken, betonplaten, betonelementen, trottoirtegels, buizen enz. Deze materialen mogen een gering poreus oppervlak hebben, maar mogen niet het max. hefvermogen van het vacuüm/hijssapparaat of van de zuignap overschrijden.
- Het maximaal toegestane hefvermogen van 150 kg mag niet worden overschreden. Dit is ook afhankelijk van het max. toegestane hefvermogen van de zuignap. Dit hefvermogen staat zowel op het vacuüm/hijssapparaat als op de zuignap aangegeven. Het laagst genoemde hefvermogen is het max. toegestane hefvermogen.
- Het vacuüm/hijssapparaat uit de VTH serie kan alleen loodrecht hangend ingezet worden.
- Personen of dieren mogen niet op de platen of met het apparaat verplaatst worden!
- Het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het vacuüm/hijssapparaat uit de VTH serie is uit veiligheidsoverwegingen ten strengste verboden.
- De in de gebruiksaanwijzing aangegeven bedrijf- en onderhoudsvoorschriften dienen te worden nagekomen.
- Wanneer men hoger dan 1,5 meter boven de werkvloer gaat heffen, dan dient men de last op een extra manier te beveiligen tegen afvallen. Met bijvoorbeeld hijsbanden/sjorbanden om de last en het vacuumunit.
- Uitsluitend gebruik maken van geaarde stopcontacten.

1.6 Emissies:

- De toegestane equivalente geluidsnormen liggen bij 85dB(A).
- Wij adviseren u om gehoorbescherming te gebruiken

1.7 Bijzondere gevaren:

- Omdat de last door onderdruk aan de zuigplaten wordt geklemd, zal deze er direct afvallen, zodra deze onderdruk wordt onderbroken.
- Tijdens het hijsen is het dan ook ten strengste verboden de stroom te onderbreken.
- In geval van uitval moet u direct de last neerzetten op een stevige ondergrond. In alle gevallen dient u per direct de gevarenszone te verlaten.
- Het vacuüm/hijssapparaat ontwikkelt een zeer sterke zuiging, haren en kledingstukken kunnen worden aangezogen. Niet in de zuigaansluiting kijken als het apparaat ingeschakeld is, uw ogen kunnen beschadigen.
- Plaats de VTH-150-BL nooit, met of zonder last, in een plas water. De VTH-150-BL is beschermd tegen vallende waterdruppels en condens (beschermingsklasse IP41).

1.8 Werkplek:

De werkplek van de gebruiker bevindt zich voor het bedieningspaneel. De gebruiker moet zo staan, dat hij steeds zicht heeft op de vacuümmeter.

1.9 Aanwijzingen voor de gebruiker vacuüm/hijssapparaat:

Als gebruiker moet u geïnstrueerd worden alvorens het vacuüm/hijssapparaat in gebruik te nemen. U moet de gebruiksaanwijzing en in het bijzonder het hoofdstuk "veiligheid" gelezen en begrepen te hebben. Zorg er voor dat alleen de daartoe gerechtigde personen met het apparaat werken. Tegenover derden bent u verantwoordelijk voor het werken met de machine. Plaatselijke veiligheidsvoorschriften in deze moeten in acht genomen worden.

1.10 Persoonlijke bescherming:

Bij bediening van het apparaat bent u verplicht te dragen:

- Veiligheidsschoenen met stalen neus.
- Veiligheidshandschoenen.
- Gehoorbescherming.

1.11 Handelen in noodgevallen:

Hoe te handelen in de volgende noodgevallen:

- Bij plotselinge stroomuitval (apparaat schakelt uit).
- Als de vacuümdruk lager wordt dan - 0,2 bar.

Indien mogelijk direct de last neerzetten. Is dit niet mogelijk, dan direct uit de gevarenszone gaan. De last valt er af!

1.12 Testen veiligheidsvoorzieningen:

Het vacuüm/hijssapparaat heeft de volgende veiligheidsvoorzieningen:

- Vacuümmeter.
-

Test deze veiligheidsvoorzieningen voor aanvang van elke inzet (bij onderbroken werkperiodes) of 1x per week (bij doorlopend in bedrijf zijn).



GEVAAR

Vacuüm/hijssapparaat VTH inschakelen.

- Vacuüm/hijssapparaat VTH met zuignap op een metalen plaat of iets anders wat luchtdicht is plaatsen en de vacuümmeter bekijken (0,2-groen)
- Vacuüm/hijssapparaat uitschakelen en de vacuümmeter bekijken. (0-rood)

LET OP !

Bij testen niet heffen ! De last kan loslaten en vallen.

2. Technische gegevens

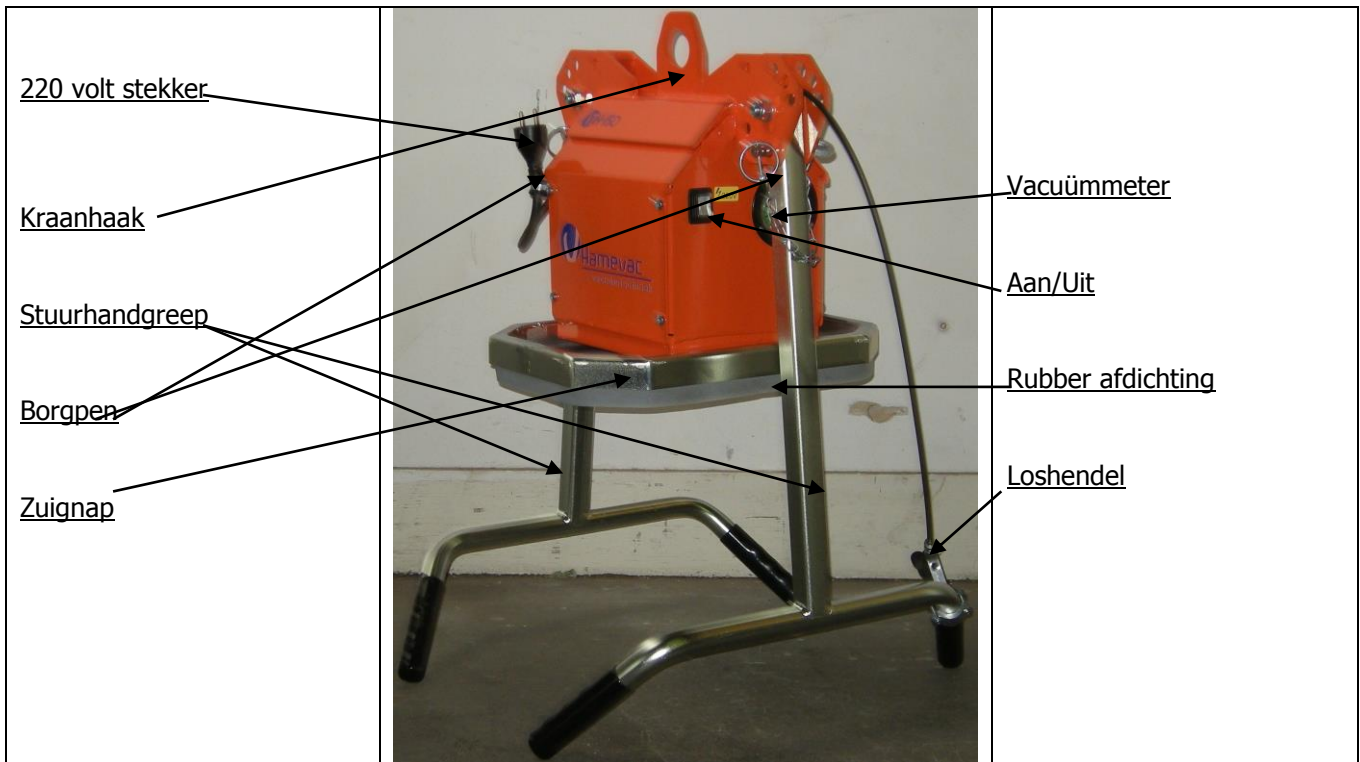
2.1 omschrijving technische gegevens:

Max. hefvermogen.	150 kg
Eigen gewicht zonder zuignap en stuurhandgrepen.	18 kg
Begindruk	-0 mbar
Einddruk	-175 mbar
Gebruikstemperatuur	-10 - 40°C
Vermogen vacuümmotor	1400 W
Spanning	230V / 50Hz
Eigentemperatuur	Max. 40°C
Omgevingstemperatuur	20°C
Medium	Lucht

Van het genoemde hefvermogen mag men alleen uitgaan bij een min. onderdruk van -175mbar, op alle zuignappen staat apart het hefvermogen vermeldt. Het laagst genoemde hefvermogen is altijd het hefvermogen waar men vanuit mag gaan.

Als optie zijn diverse zuignappen te verkrijgen. Met de set stuurhandgrepen kan men met twee mensen tegelijk het vacuümunit bedienen. Let op met twee mensen mag men niet meer als 50kg optillen.

2.2 onderdelen:



3. Installatie

3.1 Inbedrijfstelling:

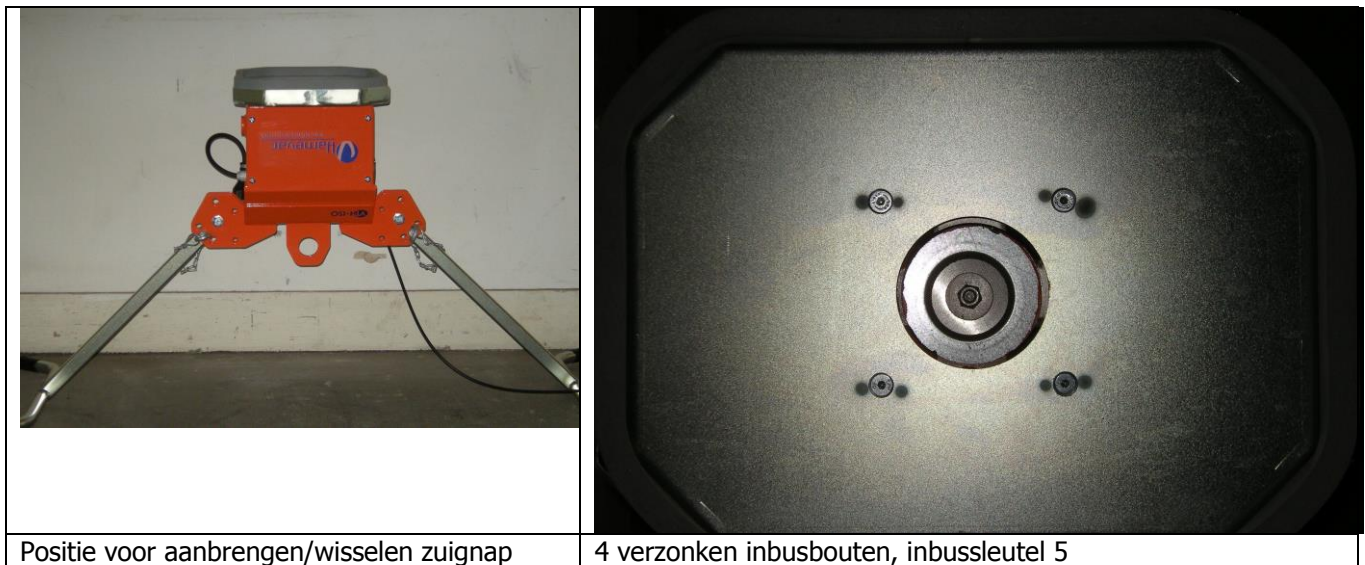
Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel, monteurs en elektriciens, geïnstalleerd en onderhouden worden. Werkzaamheden aan het elektrische gedeelte mogen alleen door vakbekwame elektromonteurs worden uitgevoerd.

Indien het vacuüm/hijssapparaat niet manueel wordt gebruikt, dient het d.m.v. het daarvoor bestemde hyssoog aan het te gebruiken hefwerktuig bevestigd te worden. Bevestigen dient conform de richtlijnen te gebeuren, denk hierbij aan gekeurde kettingen en /of hijsbanden. Eigen gewicht van het hefapparaat en de maximale draaglast in acht nemen.

4. De zuignap

4.1 Bevestigen zuignap aan vacuümunit:

Afhankelijk van het gewicht van het op te pakken product kiest u een geschikte zuignap. Bevestig deze onder het vacuümunit d.m.v. de 4 bouten (vast is vast). Wees er zeker van dat de zuignap goed vlak gemonteerd zit.



5. Werkwijze

5.1 Veiligheidsvoorschriften:

Plaatselijk voorgeschreven veiligheidsvoorschriften zijn altijd van kracht. Onderstaande voorschriften heffen deze voorschriften niet op, maar zijn slechts een extra aanvulling.

- Veiligheidsschoenen, handschoenen en gehoorbescherming dragen.
- Maximaal draagvermogen van het hefapparaat nooit overschrijden. Maximale draagkracht van de kraan, shovel o.i.d. nooit overschrijden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het eigengewicht van het hefapparaat.
- Sommige zuignappen, die aangebouwd kunnen worden aan het vacuüm/hijssapparaat VTH, reduceren het draagvermogen. Op iedere zuignap staat het toegestane gewicht aangegeven. Dit gewicht nooit overschrijden, ten alle tijden is het laagst vermelde draagvermogen bindend.
- Verboden onder de draaglast te staan. Buiten de gevarenszone van de draaglast blijven.
- Nooit personen of dieren als draaglast gebruiken of toelaten.
- Alleen bij voldoende zicht op het totale arbeidsbereik werken. Let op overige personen die binnen het werkterrein aanwezig zijn.
- Zuignap altijd in het midden van de last plaatsen de last nooit schuin laten hangen.
- Lasten nooit schuin trekken of slepen/schuiven.
- Vastgeklemd last niet met het apparaat losrukken.
- Bij uitval van het vacuümtrekken de last direct neerzetten. Direct buiten de gevaren zone gaan.
- Lasten nooit over personen heen verplaatsen.
- Alleen daarvoor bestemde lasten aanzuigen en heffen. (Eigen stabiliteit en dichtheid van de oppervlakte testen).
- Vacuümmeter steeds in de gaten houden. Hef nooit lasten bij een vacuüm onder -0,2 bar. Als de wijzer van de manometer onder de -0,2 bar komt, de last direct neerzetten.
- Te verplaatsen materiaal alleen op vlakke en vrije ondergrond plaatsen. Anders ontstaat er gevaar voor wegglijden van de last.
- De last pas loslaten, als deze volledig en veilig ligt of staat. Houd ledematen weg bij het loslaten van de last.
- Zuigvlakken steeds gelijkmatig belasten.
- Alle dichtingen regelmatig testen.
- Gaasje aan onderzijde vacuümunit regelmatig controleren en schoonmaken.
- Wanneer men hoger dan 1,5 meter boven de werkvloer gaat heffen, dan dient men de last op een extra manier te beveiligen tegen afvallen. Met bijvoorbeeld extra hijsbanden onder de last.



VOORZICHTIG

Onderstaande regels moeten door een monteur voor ingebruikname getest worden. Voorkomende gebreken/fouten moeten voor ingebruikname verholpen worden.

5.2 Uit transportstand halen:

Wanneer men aan het werk wil met het VTH vacuümunit moet men eerst het vacuümunit uit de transportstand halen. Men doet dit door de borgpennen in de stuurhandgrepen te verwijderen, de stuurhandgrepen uitvouwen en de borgpennen weer in het daarvoor bestemde gat te bevestigen.

5.3 Het vacuümunit aanzetten:

De vacuümunit d.m.v. de meegeleverde verlengkabel aansluiten op het stroomnet. Let op dat het gebruikte stroomnet overeenkomt met wat er op het vacuümunit vermeldt staat. Zet de aan/uit schakelaar op aan.

5.4 Het op te pakken product oppakken:

Zet de vacuümunit op het schone en droge op te pakken product, schuin trekken vermijden. Let op een gelijkmatige last verdeling. Weet zeker dat alle borgpennen goed en zeker zitten gemonteerd. De vacuümunit zal direct gaan aanzuigen tot er een onderdruk is ontstaan van – 200 mbar. Wanneer dit tot stand is gekomen mag men het op te pakken product oppakken.

5.5 Het aangezogen product neerzetten:

Weet zeker dat het aangezogen product op een stevige ondergrond is geplaatst alvorens men het product definitief loslaat. Om het product los te laten dient men de loshendel in te knijpen de vacuümunit zal het product loslaten. Het kan nodig zijn om het vacuümunit scheef op te tillen om te product los te laten. Wanneer men de loshendel weer ontspant dan zal het vacuümunit weer direct gaan aanzuigen.

		
Aanzuigen	Lossen	Eenzijdig (schuin) lossen, niet samen!

6. STORINGEN VERHELPEEN, REPARATIES

Het vacuüm /hijssapparaat mag alleen door gekwalificeerd vakpersoneel, monteurs en elektriciens geïnstalleerd en onderhouden worden.

Na reparaties en onderhoudswerkzaamheden in elk geval de veiligheidsvoorschriften nalopen en testen e.e.a. zoals omschreven in de gebruiksaanwijzing onder hoofdstuk veiligheid.

STORING	OORZAAK	OPLOSSEN
Pomp draait niet.	Vacuümpomp defect. Geen stroom	Pomp testen servicedienst bellen. Stroomkabel controleren/ aan/uitschakelaar controleren.
Pomp draait maar zuigt niet.	Losklep staat open Filtergaasje is verstopt Rubber afdichting, zit niet goed, of is kapot	Losklep controleren Gaasje reinigen Afdichting goed monteren, of vervangen
Onderdruk van -0,2 wordt niet bereikt.	Werkmateriaal heeft scheuren, uitsparingen of is te poreus. Afdichtingrubber is versleten of beschadigd. Vacuümmeter is defect. Lekkage in het systeem.	Werkmateriaal ongeschikt, unit kan dit materiaal niet opzuigen. Afdichtingrubber vervangen. Vacuümmeter vervangen. Nakijken en/of vervangen.
Onderdruk van -0,2 is bereikt maar aanzuigen niet mogelijk.	Losklep defect.	Repareren of vervangen.

7. ONDERHOUD

7.1 Algemene aanwijzingen:

Ten alle tijden het vacuümunit uitschakelen, alvorens u onderhoud pleegt!

Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd vakpersoneel, monteurs en elektriciens geïnstalleerd en onderhouden worden.

De vacuümpomp mag gedurende de garantieperiode niet opengemaakt worden. Indien dit wel gedaan is vervalt de garantie.

Na reparatie en onderhoudswerkzaamheden altijd de veiligheidsvoorzieningen testen, zoals omschreven in de gebruiksaanwijzing onder het hoofdstuk veiligheid.

7.2 Onderhoudsplan:

Onderhoud	dagelijks	wekelijks	maandelijks	halfjaarlijks	jaarlijks
Veiligheidsvoorzieningen testen, vacuümmeter, losklep en conditie stroomkabel.	X				
Filtergaasje nakijken.	X				
Elektrische installatie/kabelverbindingen nakijken.			X		
Testen dragende delen op vervorming (slijtage) hijsoog, stuurhandgrepen en borgpennen testen.				X	
Zuignappen reinigen/controleren, geen scheuren, dichtheid afdichting enz. evt. vervangen.	X				
Vacuümapparaat keuren, keuringstikker plaatsen.					X
Complete toestand apparaat.					X
Afdichtingtest			X		X

7.3 Zuignappen/afdichtingrubber:

Afdichtingrubber minstens 1x per week ontdoen van vuil zoals o.a. stickers, lijm en houtresten, stof enz.

Hiervoor dient men glycerine te gebruiken. Beschadigde of versleten afdichtingen direct vervangen.

Voor het reinigen van het apparaat een koud reinigingsmiddel gebruiken. In geen geval wasbenzine of andere bijtende stoffen gebruiken. De afdichtingen worden hierdoor aangetast en verliezen hun dichtheid. Vacuümunit uitzetten voordat er met vloeistoffen wordt gewerkt.

7.4 Filtergaasje:

Filtergaasje minstens bij elk gebruik controleren. Bij sterke vervuiling reinigen.

8. Garantievoorwaarden

Alle leveringen vinden plaats volgens de METAALUNIEVOORWAARDEN (door u ontvangen).

Hamevac geeft een garantietermijn van 12 maanden (**nieuwe machines!**), deze garantie geldt voor de machine exclusief aanbouwdelen.

AANVULLENDE GARANTIEVOORWAARDEN HAMEVAC vacuümproducten:

1. Gedurende de garantieperiode dient het onderhoud te gebeuren door HAMEVAC of door een door HAMEVAC geautoriseerde importeur/dealer.
2. Gedurende de garantieperiode dient de machine op het aangegeven tijdstip (zie onderhoudsschema in het handboek) voor onderhoud aangeleverd te worden.
3. Gedurende de garantieperiode dient men bij het onderhoud de door HAMEVAC voorgeschreven onderdelen te gebruiken: HAMEVAC filters en door HAMEVAC voorgeschreven smeermiddelen.
4. Elke garantieaanvraag dient gedaan te worden door gebruik te maken van het hiervoor bestemde garantieformulier. Dit formulier kunt u vinden op onze website: <http://hamevac.nl/garantie>.

***WANNEER NIET AAN VOORNOEMDE PUNTEN WORDT VOLDAAN KUNT U GEEN AANSPRAAK MAKEN OP GARANTIE !**

***DE AFWIKKELING VAN ONGEACHT WAT VOOR GARANTIEGEVAL DIENT EERST MET HAMEVAC TE ZIJN BESPROKEN ! DENK AAN INVULLEN VAN HET GARANTIE AANVRAAG FORMULIER !**

De volgende reparatiekosten vallen niet onder garantie:

1. Normaal onderhoud en de benodigde onderhouds- en gebruiksonderdelen, zoals bijvoorbeeld: rubber afdichtingen zuignappen, filters, lampen, V-snaren, accu's, enz.
2. Beschadiging ontstaan door: foutief en/of onverantwoordelijk gebruik, nalatigheid of wijzigingen aan de machine zonder HAMEVAC in kennis te stellen en toestemming te krijgen, gebruik van niet originele onderdelen, foutieve brandstof- en smeermiddelen, oplosmiddelen, slecht onderhoud.
3. Vervolgschade n.a.v. een garantiegeval, zoals wegsleepkosten of kosten te maken door derden of kosten door beschadiging aan eigendommen derden.
4. Voorrijkosten, vrachtkosten door HAMEVAC of door een ander bedrijf.

***WAT BETREFT GARANTIE VOOR DE VERBRANDINGSMOTOR ZIE GARANTIEVOORWAARDEN VERBRANDINGSMOTOR !**

9. SLOTOPMERKING

Uw bedrijf heeft de plicht de VTH vacuümunit ten minste jaarlijks door deskundigen te laten testen en eventueel vastgestelde gebreken direct te laten repareren.