



Easy Clean

EC 60

V009

Bestelnr.

Serienr.

1 Inhoud

1	Inhoud.....	2
2	Conformiteit	4
3	Algemeen.....	8
3.1	Doelgericht gebruik van het apparaat.....	8
3.2	Overzicht en opbouw	9
3.3	Technische Details	10
4	Veiligheid.....	10
4.1	Veiligheidsindicaties	10
4.2	Veiligheidsindicaties	10
4.3	Definitie geschoold personeel / vakkundige	11
4.4	Persoonlijke veiligheidsmaatregelen	11
4.5	Veiligheidsuitrusting	12
4.6	Ongevallenpreventie	12
4.7	Functionele en visuele controle	12
4.7.1	Algemeen.....	12
4.8	Veiligheid tijdens gebruik.....	13
4.8.1	Zelfstandige wijzingen aan het apparaat	13
5	Installatie	14
5.1	Transport Easy Clean	14
5.2	Opbouwen van de Easy Clean.....	14
5.3	WATERAANSLUITING	15
6	Bediening	16
6.1	Algemeen	16
6.2	Werken met de lans/hogedruk- en lagedruksproeier.....	17
6.2.1	Bijmengen van reinigingsmiddelen.....	18
6.2.2	Accessoires: Zandstraal Kit SSK	18

7	Onderhoud en verzorging	19
7.1	Onderhoud	19
7.2	Opheffen van storingen	20
7.3	Reparaties	21
7.4	Keuringsplicht	21

2 Conformiteit

Conformiteitsverklaring; Konformitätserklärung; Declaration of conformity; Déclaration de Conformité; Certificato di conformità norme CE; Declaración de conformidad

Omschrijving: Easy Clean
EC 60

Producent: Probst Greiftechnik Verlegesysteme GmbH

Importeur: Technisch Handelsbureau Meerman Jr b.v.
Nijverheidsweg 69
3341 LJ Hendrik Ido Ambacht
Tel. 078-6813344 *
Fax. 078-6816037
E-mail info@meerman.com
Website www.meerman.com

**Desbetreffende bepalingen,
waaraan de machine voldoet:**

Einschlägige Bestimmungen,
denen die Maschine entspricht:
Complies with the following provisions applying to it:
Spécifications respectives qui sont conformes à la machine:
Definizione che sono conformi alla macchina:
Cumple con las siguientes provisiones aplicables a:

2006/42/EG (machinerichtlijn)

2006/42/EG (Maschinenrichtlinie)
EC-machinery directive 2006/42/EG
Idée directrice EC 2006/42/EG
EG-Linea di Guida CE 2006/42/EG
Directrices de la CE 2006/42/EG

Volgende normen zijn in het bijzonder van toepassing:

Fundstellen der harmonisierten Normen:
Applied harmonized standards in particular:
Lieux de découverte des normes harmonisées:
Luogo di accertamento delle norme armonizzate
Aplicados en particular los siguientes estándares

EN ISO 12100-1 **2003**
(ISO 12100-1)

Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, Teil 1: Grundsätzliche Terminologie, Methodik.

Safety of machinery; Basic concepts, general principles for design, Part 1: Basic terminology, methodology.

Sécurité des machines; notions fondamentales, principes généraux de conception, Partie 1: terminologie de base, méthodologie.

Sicurezza della macchina, nozioni fondamentali, verifica della struttura generale, Parte 1: terminologia di base, metodologia.

Seguridad de la maquinaria; conceptos básicos, principios generales de diseño, parte 1: terminología básica, metodología.

Zekerheid van machines, basisbegrippen, algemene design-principes, deel 1: basisterminologie, methodologie.

EN ISO 12100-2 **2003**
(ISO 12100-2)

Sicherheit von Maschinen, Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze, Teil 2: Technische Leitsätze und Spezifikationen.

Safety of machinery; basic concepts, general principles for design; Part 2: principles and specifications.

Sécurité des machines; notions fondamentales, principes généraux de conception; Partie 2: Principes et spécifications techniques.

Sicurezza della macchina, nozioni fondamentali, verifica della struttura generale; Parte 2: principi e specificazioni tecniche.

Seguridad de la maquinaria; conceptos básicos, principios generales de diseño, parte 2: principios y especificaciones.

Zekerheid van machines, basisbegrippen, algemene richtlijnen voor design, deel 2: technische richtlijnen en specificaties.

DIN EN 294 **1992**
(ISO 13852) **1996**

Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefahrenstellen mit den oberen Gliedmaßen.

Safety distance against reaching hazard places with the upper extremities.

Distances de sécurité afin de pas atteindre le lieux de danger avec les extrémités du corps supérieurs.

Distanza di sicurezza al fine di evitare pericolo di passaggio sotto carichi sospesi.

Distancia de seguridad con el fin de evitar que las extremidades superiores del cuerpo alcancen las zonas de peligro.

Zekerheidsafstand ter vermijding van contact door gevaarlijke delen met het bovenlichaam.

DIN EN 349 (ISO 13854)	1993 1996	Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen. Minimum distance to avoid squeezing any parts of the body. Distances minimum afin d'éviter une contusion des parties du corps. Distanza minima al fine di evitare contusioni di parti del corpo. Distancia mínima con el fin de evitar contusiones en cualquier parte del cuerpo. Minimale afstand ter vermindering van het knellen van lichaamsdelen.
DIN EN 1829-1	07.04	Hochdruckreiniger – Hochdruckwasserstrahlmaschinen – Sicherheitstechnische Anforderungen High pressure cleaner - High-pressure water jet machines - Safety-relevant requirements Nettoyeuse de forte pression - Appareils de jet d'eau de forte pression - Exigences à l'égard de règlements de sécurité Pulitore ad alta pressione - Macchine ad alta pressione del getto di acqua - requisiti sicurezza-relativi Limpiador de alta presión - Máquinas de alta presión del jet de agua - requisitos seguridad-relevantes Hogedrukreiniger – hogedruk waterstraalmachines – Veiligheidstechnische vereisten

Fundstellen nationaler technischer Normen und Spezifikationen:

Applied national technical standards and specifications in particular:
Lieux de découverte des normes et spécification techniques nationales:
Origine delle norme e specificazioni tecniche:
Aplicados en particular los siguientes estándares:
Nationale technische normen en specificaties die van toepassing zijn:

DIN 8563 T1 + T2	10.78	Sicherung der Güte von Schweißarbeiten. Securing the quality of welding works. Sécurité de la qualité des travaux à souder. Sicurezza di buona tenuta della saldatura. Seguridad de la calidad de la soldadura. Kwaliteitsgarantie van het laswerk.
-----------------------------	--------------	--

DIN 31001

04.83

**Sicherheitsgerechtes Gestalten technischer Erzeugnisse;
Schutzeinrichtungen, Begriffe,
Sicherheitsabstände für Erwachsene und Kinder.**

Safety requirements for the design of technical equipment;
protecting devices, definitions, safety distances for adults and
children.

Formation des produits techniques, installation de protection,
notions, distances de sécurité pour des adultes et des enfants,
conformes à la sécurité.

Conoscenza delle norme di sicurezza da parte dell'utente,
protezioni antinfortunistiche, distanza di sicurezza dei carichi
sospesi da adulti e bambini.

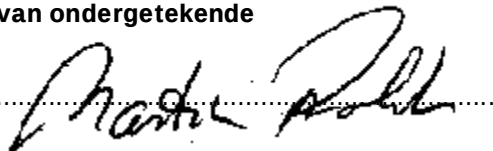
Requisitos de seguridad para el diseño del equipo técnico;
dispositivos de protección, nociones, distancias de seguridad para
adultos y niños.

Veiligheidsvoorschriften voor het design van technische installaties;
veiligheids installaties; definities; zekerheidsafstanden voor
volwassenen en kinderen.

Handtekening, titel en status van ondergetekende

Erdmannhausen, 19.05.2009.....

(M. Probst, bedrijfsleider)



3 Algemeen

3.1 Doelgericht gebruik van het apparaat



- Het apparaat mag enkel voor de bestemmingen worden gebruikt die in de handleiding worden beschreven. Daarbij dienen de geldende veiligheidsvoorschriften te worden gerespecteerd en de desbetreffende bepalingen van de conformiteitsverklaring te worden toegepast.
- Elk ander gebruik van het apparaat is niet overeenkomstig met de bestemming van het apparaat en de geldende veiligheidsvoorschriften en derhalve verboden.
- De lokale veiligheidsvoorschriften en wettelijke bepalingen omtrent ongevallenpreventie dienen eveneens te worden opgevolgd.

Het apparaat is uitsluitend bestemd voor het reinigen van vlakke platen en stenen vlakken. Het apparaat zuigt niet uit zichzelf water aan. Dat wil zeggen dat het apparaat met zuiver leidingswater zonder luchtbelletjes dient te worden verzorgd.

Er dient op gelet te worden dat het te reinigen vlak door de beschermingskap en de daaraan bevestigde borstels wordt afgedicht.

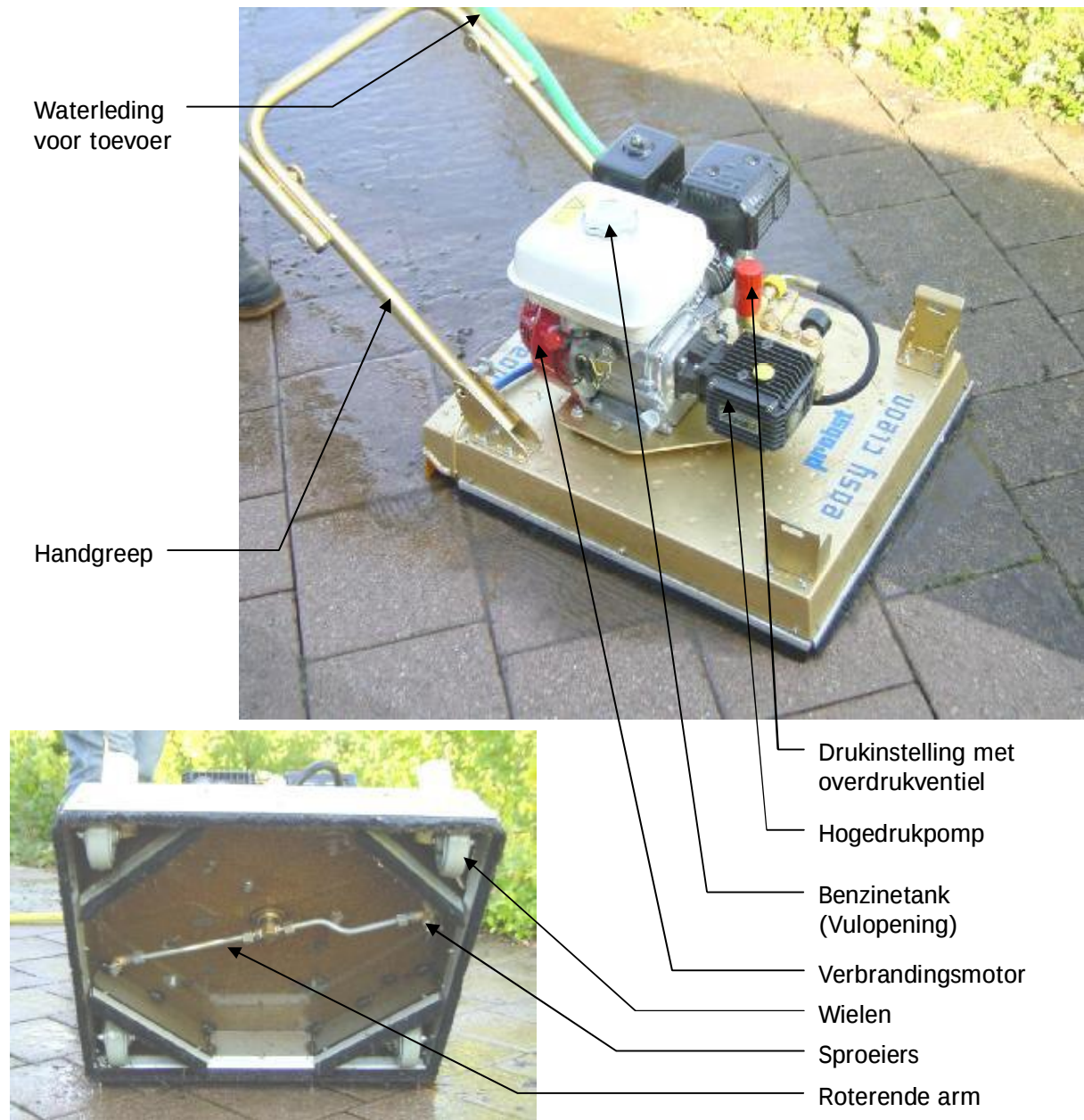
Het oppervlak dat moet worden gereinigd, moet in staat zijn om de druk van de waterstraal stand te houden zonder dat er schade aan het oppervlak ontstaat.

Bediening van het apparaat is enkel toegestaan voor personen vanaf 18 jaar.

Het gebruik van het apparaat door personen vanaf 16 jaar is toegestaan, voorzover dit voor hun opleiding nodig is en er toezicht wordt gehouden door een verantwoordelijk persoon.

=> zie hiervoor BGV D15 werken met hogedrukreinigers

3.2 Overzicht en opbouw



3.3 Technische Details

Type	Arbeitsbereik [cm]	Gewicht [kg]	Arbeitsvermogen [kW / PS]	Pompvermogen [bar / l/min]	Bestelnr.:
Easy Clean EC 60	60	50	4 / 5,5	150 / 13	5170.0004

4 Veiligheid

4.1 Veiligheidsindicaties

 Gevaar	<u>Levensgevaar!</u> Is gevaar, dat tot de dood of zwaargewonde ongevallen kan leiden.
 Opgelet	<u>Gevaarlijke situatie!</u> Duidt op gevaar waardoor gewonden kunnen ontstaan of materiële schade het gevolg kan zijn.
 Verbod	<u>Verbod!</u> Duidt op een verbod. Wordt het verbod niet opgevolgd, kunnen dood, zwaargewonde ongevallen of materiële schade het gevolg zijn.

4.2 Veiligheidsindicaties

Waarschuwingindicaties			
Symbol	Betekenis	Bestelnr.:	Grootte:
	Gevaar voor letsel door roterende delen	2904.0297	50 mm
Gebodsindicaties			
Symbol	Betekenis	Bestelnr.:	Grootte:
	Oorbeschermers dragen!	2904.0298	50 mm

Waarschuwingindicaties			
Symbol	Betekenis	Bestelnr.:	Grootte:
	Apparaat alleen met geopende hoofdkraan gebruiken!	2904.0_ _ _	20x90 mm
Gebodsindicaties			
Symbol	Betekenis	Bestelnr.:	Grootte:
	Hoofdkraan openen/sluiten.	2904.0_ _ _	20x86 mm
	Zijsproeier openen/sluiten.	2904.0_ _ _	20x86 mm

4.3 Definitie geschoold personeel / vakkundige

Installatie-, service-, en reparatiewerkzaamheden aan dit apparaat mogen alleen door geschoold personeel of vakkundigen worden doorgevoerd!

Geschoold personeel of vakkundigen moeten voor de volgende delen van de machine de nodige professionele kennis hebben.

- voor het mechanisch gedeelte
- voor het hydraulische gedeelte
- voor het pneumatische gedeelte
- voor het elektrische gedeelte

4.4 Persoonlijke veiligheidsmaatregelen

- Het apparaat en alle daarmee verbonden apparaten die in het apparaat in/aangebouwd zijn, mogen enkel door door personeel worden bediend die hiervoor gekwalificeerd en gecertificeerd zijn.



- Elk persoon die het apparaat bedient moet van tevoren de bedieningshandleiding voor de Easy Clean met de veiligheidsvoorschriften hebben gelezen en begrepen.
- Er mogen enkel machines met handgrepen handmatig bedient worden.



4.5 Veiligheidsuitrusting

De veiligheidsuitrusting bestaat volgens de veiligheidstechnische vereisten uit de volgende componenten:

- Veiligheidskleding
- Veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsschoenen
- Oorbescherming

4.6 Ongevallenpreventie



- Werkplek voor onbevoegde personen, in het bijzondere kinderen, ruim afzetten.



- Werkplek voldoende belichten.
- Opgelet bij natte, bevroren of vervuilde grond.



- Het werken met het apparaat onder weersomstandigheden onder 3° C (37,5° F) is verboden! Er bestaat gevaar voor gladheid door natheid of verijzing.



- Opgelet bij onweer!

- Het apparaat mag niet in gesloten ruimtes worden gebruikt (gevaar voor vergiftiging door uitlaatgassen).
- Het voltanken van het apparaat mag alleen gebeuren wanneer de motor zover is afgekoeld dat geen brand of explosiegevaar bestaat.
- Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden doorgevoerd wanneer het apparaat is **uitgeschakeld**. Dat wil zeggen dat de rotatiearm zich niet meer mag bewegen (na het uitschakelen minstens één minuut wachten!) en de uitlaat moet zover zijn afgekoeld dat geen verbrandingsgevaar meer bestaat.
- Versleten borstels moeten worden verwisseld.

4.7 Functionele en visuele controle

4.7.1 Algemeen

- De functie en toestand van de Easy Clean dient voor elk gebruik opnieuw te worden gecontroleerd.
- Onderhoud, smering en het verhelpen van storingen mogen enkel worden doorgevoerd wanneer het apparaat is uitgeschakeld. Het verhelpen van storingen mag alleen gebeuren wanneer het apparaat is uitgeschakeld.
- Bij storingen die invloed hebben op de veiligheid van het apparaat mag het apparaat pas weer worden gebruikt nadat de gehele storing is verholpen.
- Bij scheuren aan dragende delen van het apparaat moet het apparaat onmiddellijk worden stilgelegd.
- De bedieningshandleiding voor het apparaat moet op de plek van gebruik te allen tijde te raadplegen zijn.
- Het typeplaatje op het apparaat mag in geen enkel geval worden verwijderd.
- Onleesbare indicatieplaatjes moeten worden verwisseld.

4.8 Veiligheid tijdens gebruik

4.8.1 Zelfstandige wijzingen aan het apparaat



Verbod

Het zelfstandig wijzigen of ombouwen van het apparaat of het gebruik van zelfgebouwde toevoegingen zijn gevaarlijk voor lijf en leven en derhalve verboden!

5 Installatie

5.1 Transport Easy Clean

Het apparaat kan in ingeklapte toestand aan de beugeleinden van de handgrepen gedragen worden.

Apparaat alleen aan de handgrepen dragen! è

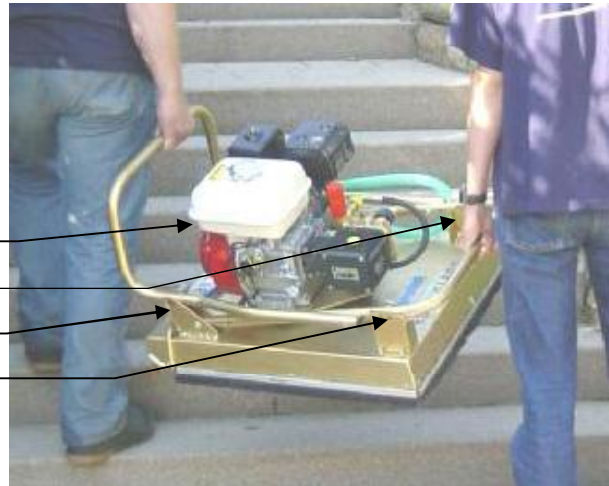
U dient er op te letten dat de veerpennen aan de vier hoeken in de transportpositie staan en vastzitten en de beugels veilig in de transportpositie zijn verankerd.

veerpen 1

veerpen 2

veerpen 3

veerpen 4



5.2 Opbouwen van de Easy Clean

Om het apparaat op te bouwen dient u de veerpennen uit te trekken en te draaien. Vervolgend de handgreep rechtop zetten en wederom in de eindpositie vastzetten (terugdraaien en vast laten klikken).

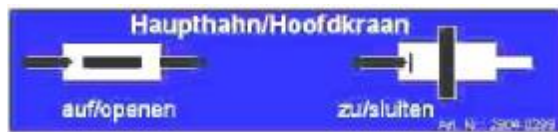
U dient erop te letten dat tijdens het opbouwen van de handgreep geen ledematen en/of de waterslang wordt ingeklemd.



5.3 Wateriaansluiting

U dient de waterslang m.b.v. een $\frac{3}{4}$ "-aansluiting aan de handgreep van de Easy Clean te bevestigen.

* Let u er a.u.b. op dat de hoofdkraan voor het water in gesloten positie staat. è



* Heeft u enkel een $\frac{1}{2}$ "-aansluiting met (met klemsysteem) dan moet u een adapterstuk gebruiken. è



6 Bediening

6.1 Algemeen

De pomp mag niet in droge toestand lopen (zonder watertoevoer)!

De pomp mag maximaal 5 minuten met de lans/sproeistuk worden gebruikt zonder dat er water uit de lans/sproeistuk komt.

Om schade aan de pomp te vermijden mag de watertemperatuur (in de pomp) niet warmer dan 60° zijn.

Het water uit de toevoerleiding moet met 300-400 µ worden gefilterd. Daarbij mag de waterdruk max. 10 bar bedragen.

Wordt er toevoerwater gebruikt uit een waterbron of een open waterplas dan moet het water met 100-200 µ worden gefilterd.



Verbod

Niet met het apparaat over onvlak terrein of uitstekende objecten rijden!

Rotatiearm/sproeiers kunnen worden beschadigd of verdraaid!

Het is algemeen verboden om onder de draaiende delen te grijpen – letselgevaar!

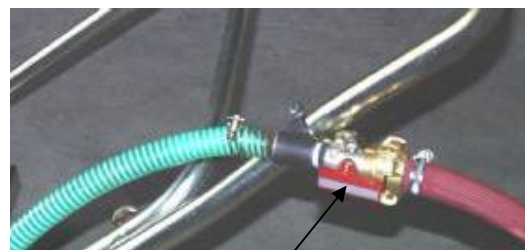
1. Beugel van het apparaat uitklappen
2. Hoofdkraan open draaien (Afb. 1a/Afbeelding 1)

(Zie installatie)

Belangrijk: altijd eerst de watertoevoer (hoofdkraan) openen voordat de motor wordt gestart! (Afb. 1a en afb.1) è



Afb. 1a



Afbeelding 1

3. Motor starten

- Startknop op ON zetten (Afb. 2)
- Benzinekraan openen (Afb.3)
- Shoke activeren (Afb. 3)

Hoofdkraan

Startknop

Toerental
regeling

Shoke

Benzinekraan



Afb. 2



Afb. 3

4. Indien gewenst kunt u de horizontale sproeier aanzetten.
(Vuil wordt daardoor naar rechts weggespoeld) Zie afb. 4

Horizontale sproeier



Afb. 4

5. De toerentalsnelheid van de motor en de watersnelheid van de aanvoer van de Easy Clean moeten afhankelijk van de vervuilingsgraad van het oppervlak worden aangepast en geoptimeerd.

6.2 Werken met de lans/hogedruk- en lagedruksproeier

- ! Indien additioneel met een lans wordt gewerkt moet vantevoren oftewel tijdens de start van de motor **absoluut** het pistool worden bediend zodat geen tegendruk ontstaat (Afb. 5/Afb. 6)

Aansluiting van de hogedrukslang voor bediening met de lans

Aansluiting van de aanzuigslang voor het mengen met reinigingsmiddelen.

Afb. 5



Afb. 5a



Afb. 5b

Hogedrukslang (Gebruik met lans) **Afb. 5a** è

Aanzuigslang (Reinigingsmiddel) **Afb. 5b** è

6.2.1 Bijmengen van reinigingsmiddelen

Indien het te reinigen oppervlak sterk verontreinigd is kan er een extra reinigingsmiddel worden toegevoegd. Daartoe dient een aanzuigslang te worden aangesloten (zie afb. 5, 5b).

Bij het mengen met reinigingsmiddel moet de lans worden ingesteld op lage druk!



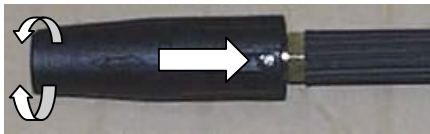
Afb. 6

Pistool met lans (Sproeier voor een vlakke straal)

Wissellans met een roterende straal (freeskop)

Omschakelen van hogedruk op lagedruk

Lans – vlakke sproeikop (zie pijl) →



Lans – roterende sproeikop (zie pijl) →



6.2.2 Accessoires: Zandstraal Kit SSK

Om hardnekkig vuil en/of roest te verwijderen kan aan het sproeiwater zand worden toegevoegd (Kwartszand met max. korreldikte 0,1 - 0,5 mm).

- Zandstraal Kit aan het apparaat aansluiten.
- Apparaat (EC 60) starten.
- Zo lang wachten totdat de pomp water aanzuigt, daarna pas de zijdelingse sproeier aanzetten. Anders wordt er lucht aangezogen via de zijdelingse sproeier.



7 Onderhoud en verzorging

7.1 Onderhoud

Om een perfecte werking, bedrijfsveiligheid en levensduur van het apparaat te garanderen, dienen de in de tabel genoemde onderhoudswerkzaamheden na afloop van de aangegeven termijnen te worden doorgevoerd.



Alle werkzaamheden mogen alleen in stilstaande toestand worden doorgevoerd !!

MECHANISCH GEDEELTE

Onderhoudstermijn	Uit te voeren werkzaamheden
Eerste inspectie na 25 bedrijfsuren	Alle bevestigingsschroeven controleren en indien nodig aandraaien, natrekken (mag alleen door een deskundige worden gedaan).
Na 50 bedrijfsuren	- Alle bevestigingsschroeven aandraaien (let u erop dat de schroeven volgens de geldige aandraaimomenten van de passende klasse worden aangetrokken). - Alle scharnieren, aandrijvingen, bouten en tandraderen op feilloos functioneren testen, indien nodig bijstellen of vervangen. - Opvangbak (indien aanwezig) op slijtage onderzoeken en reinigen, indien nodig vervangen. - Boven en onderzijde van de gelijding (indien aanwezig) bij geopend apparaat met een plamuurmes invetten.
Minstens een keer per jaar (bij zware belasting van het apparaat de termijn verkorten)	Controle van de ophangingsdelen, bouten en verbindingen. Controle op scheuren, slijtage, roest en bedrijfsveiligheid door een vakkundige.

1x per week filter voor vuiligheid reinigen



Filter voor
vuiligheid

Ter afdichting van de schroefdraad:

Loctite 542 (vloeibaar) gebruiken

Montagevet:

Lithiumgealkaliseerd, waterbestendig vet gebruiken.

Olie (voor de krukas):

Mineraalolie, motorolie 15W40 gebruiken.

Conformiteitsverklaring EC 60

Technisch Handelsbureau Meerman JR b.v. Nijverheidsweg 69 3341 LJ Hendrik Ido Ambacht 078 – 6813344
Deze verklaring is eigendom van Technisch Handelsbureau Meerman Jr b.v., zonder schriftelijke toestemming is het verboden deze verklaring te dupliceren, kopiëren, over te nemen of openbaar te maken.

Omdat bij langere stilstand van het apparaat verkalkingen in de leidingen kunnen ontstaan, **absoluut** met calciumarm water leidingen doorspoelen.



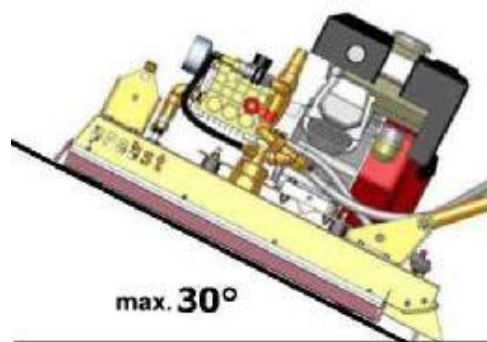
Opgelet

Bij temperaturen om en nabij het vriespunt dient de pomp en alle waterleidingen **absoluut** leeg te worden gelaten. Bevroren water kan de pomp en de waterleidingen beschadigen!



Opgelet

Bij service - en/of reparatiewerkzaamheden waarbij de machine gekanteld moet worden, mag de hoek **nooit** groter zijn dan 30°!



7.2 Opheffen van storingen

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
Motor start niet.	Fout van de motor	Zie handleiding van de motor (Bijlage)
	Sproeilans veroorzaakt tegendruk	Sproeilans bij de start indrukken en tegendruk opheffen
Motor loopt maar er wordt geen druk opgebouwd.	- Geen watertoevoer - Doorvoer door de draaiende opening defect - Sproeiers verstopt - Fout in de pomp	- Waterleiding controleren - Doorvoer door de draaiende opening controleren - Sproeiers controleren - Zie bedieningshandleiding van de pomp (Bijlage)
Motor loopt, er ontstaat druk maar geen draaiing van de roterende arm	De roterende arm wordt behinderd	- Behindering van de arm in stilstaande toestand opheffen - Sproeierstand (~15°) met een pijpentang corrigeren
Motor loopt, er ontstaat druk, de roterende arm draait maar er is geen reinigende werking	- Sproeierstand is niet in orde - Sproeiers zijn verstopt (wellicht door zandkorrels)	- Sproeierstand (~15°) met pijpentang corrigeren. - Sproeiers uitbouwen en reinigen.

Conformiteitverklaring EC 60

Technisch Handelsbureau Meerman JR b.v. Nijverheidsweg 69 3341 LJ Hendrik Ido Ambacht 078 – 6813344
 Deze verklaring is eigendom van Technisch Handelsbureau Meerman JR b.v., zonder schriftelijke toestemming is het verboden deze verklaring te dupliceren, kopiëren, over te nemen of openbaar te maken.

7.3 Reparaties

- Reparaties aan het apparaat mogen enkel worden doorgevoerd door personen, die daarvoor de nodige vakkennis en vaardigheden bezitten.
- Vóór inbedrijfname moet een buitengewone keuring door vakkundige worden doorgevoerd.



Reparaties aan het apparaat mogen alleen worden doorgevoerd wanneer het apparaat buiten gebruik is!

7.4 Keuringsplicht

- De ondernemer moet ervoor zorgen, dat het apparaat minstens eenmaal jaarlijks door een vakkundig bedrijf wordt gekeurd. Daarbij moeten eventuele mankementen direct worden gerepareerd (à BGR 500).
- De regels van de conformiteitsverklaring moeten worden opgevolgd!
- De volgende keuringsstickers kunnen bij Probst worden besteld (Bestelnr.: 2904.0056)
- Wij raden aan dat u na de succesvolle keuring de sticker „SICHERHEITSPRÜFUNG“ goed zichtbaar op het apparaat aanbrengt.



De vakkundige keuring moet te allen tijde worden gedocumenteerd!

Apparaat	Jaar	Datum	Vakkundige	Firma
	2007			
	2008			
	2009			
	2010			
	2011			
	2012			
	2013			
	2014			
	2015			
	2016			