

# Handleiding SMP

## Inhoudsopgave

<b>Hst. 1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>blz.</b>	<b>3</b>
<b>Hst. 2</b>	<b>Conformiteitsverklaring</b>	<b>blz.</b>	<b>4</b>
<b>Hst. 3</b>	<b>Overzicht SMP</b>	<b>blz.</b>	<b>5/6</b>
<b>Hst. 4</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>blz.</b>	<b>7/8</b>
<b>Hst. 5</b>	<b>In bedrijf stellen/ aanvullende informatie</b>	<b>blz.</b>	<b>9</b>
<b>Hst. 6</b>	<b>Reinigen</b>	<b>blz.</b>	<b>10</b>
<b>Hst. 7</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>blz.</b>	<b>11</b>
<b>Hst. 8</b>	<b>Eventuele storingen</b>	<b>blz.</b>	<b>12</b>
<b>Hst. 9</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>blz.</b>	<b>13</b>
<b>Hst.10</b>	<b>Elektrisch overzicht</b>	<b>blz.</b>	<b>14/17</b>

## Hoofdstuk 1 Inleiding

De **SMP** is speciaal ontwikkeld voor het mengen, verpompen en verspuiten van produkten die een langere mengtijd nodig hebben.

De **SMP** is uitermate geschikt voor het verwerken van diverse materialen, zoals:

- PCC's
- mortel's (gips, cementgebonden)
- materialen bestaande uit meerdere componenten
- materialen voor het renoveren van beton

De machine mengt het materiaal voordat het verpompt wordt. Door gebruik te maken van een doorstroommenger of een tegenstroommenger kan het mengproces tijdens het pompen gewoon doorgaan.

De **SMP** kan makkelijk worden gedemonteerd; de machine is daardoor eenvoudig schoon te maken.

Deze handleiding dient door iedereen die zich met de inbedrijfstelling, het onderhoud en de bediening van de machine bezighoudt, gelezen en begrepen te worden, om zo persoonlijke ongelukken en beschadigingen aan de machine te voorkomen.

De met **WAARSCHUWING** aangeduide delen van de tekst verdienen extra aandacht, daar zij op de risico's van bepaalde situaties wijzen, en zo ongevallen en beschadigingen kunnen voorkomen.

De **SMP** is bedrijfszeker en middels de nieuwste technieken vervaardigd. De fabrikant behoudt het recht om de machine indien nodig aan te passen of te verbeteren. Het kan voorkomen dat er in de handleiding nog geen rekening met deze aanpassingen is gehouden.

De fabrikant ziet af van garantie en aansprakelijkheid wanneer man aan de machine sleutelt zonder zich aan de handleiding te houden. Ook wanneer mensen die niet bekend zijn met de betreffende techniek en de bijbehorende problematiek aan de machine sleutelen, of wanneer er onderdelen worden gebruikt die origineel niet op de machine horen, vervallen garantie en aansprakelijkheid.

## Hoofdstuk 2 Conformiteitsverklaring (89/392/EEG, bijlage II, punt A)

Fabrikant: Schoonewil Techniek BV  
Strooijonkerstraat 15  
1812 PJ Alkmaar  
Nederland  
Tel. 072 - 5404795  
Fax.072 - 5404759

verklaart hiermee dat de SMP,

serienummer:

bouwjaar:

afleverdatum:

voldoet aan de volgende EG richtlijnen:

1. 89/392/EEG, gewijzigd door de machinerichtlijnen 91/368/EEG, 93/44/EEG en 93/68/EEG.
2. 89/336/EEG, gewijzigd door de EMC-richtlijnen 91/263/EEG, 92/31/EEG en 93/68/EEG.
3. 73/23/EEG, waarin opgenomen de laagspanningsrichtlijn 93/68/EEG.

Schoonewil Techniek BV

### Hoofdstuk 3    Overzicht SMP

- 1) Reduceersruk 1,5" - 1"
- 2) MB koppeling VD 1,5"bi.dr.
- 3) Onderhuis
- 4) Trekarm compleet
- 5) Wormpomp
- 6) Worm
- 7) Voordeksel
- 8) O-ring
- 9) Voorraadbak                          art.nr. 05300055
- 10) Onderstel
- 11) Vrijloopkoppeling
- 12) Mengijzer                          art.nr. 05003010
- 13) Breekraam                          art.nr. 05003587
- 14) Afdichting voorraadbak
- 15) Motorophanging
- 16) Beschermlap
- 17) Meeneemklauw
- 18) Motor 2,2kW
- 19) Uit knop                                  26) Spuitgereedschap  
    kompleet
- 20) Omkeerschakelaar                    a) schroefkap
- 21) Keuzeschakelaar                      b) nozzle standaard 9mm
- 22) Veiligheidsschakelaar              c) mengkamer
- 23) Elektrakast enkelfase niet frequentieregeld                  d) kogelkraan ¾" bi.bi.
- 24) Aan knop                                  e) vlinderkraan 3/8" bi.bu.
- 25) Hoofdschakelaar                      f) fijnsteller 3/8" bi.bi

## Hoofdstuk 4 Veiligheid

- \* Bebruik de machine alleen waarvoor zij bestemd is
- \* Volg altijd de instructies van de handleiding
- \* De machine mag alleen bediend en gereinigd worden door personen die vertrouwd zijn met de machine
- \* De machine moet minimaal eenmaal per jaar op veiligheid en bedrijfszekerheid
- \* worden gecontroleerd door iemand die daartoe bevoegd is.
- \* Controleer de machine voor gebruik altijd op zichtbare gebreken.
- \* Verwijder de netstekker voordat U enig onderhoud pleegt.
- \* Schakel de spanning af voordat U componenten van de machine opent waarachter zich draaiende delen bevinden of waar spanning op kan staan.

### **WAARSCHUWING:**

**Sluit de machine aan op een stroomverdeler met aardlekschakelaar.**

- \* Houdt de elektrakast gesloten zolang U daar niet hoeft te zijn
- \* Houdt de werkplek droog.
- \* Gebruik altijd veiligheidsbrillen, stofmaskers en gehoorbeschermers.
- \* Installeer de machine zo, dat:
  - Personen, onbekend met de machine, op een veilige afstand worden gehouden
  - zij niet om kan vallen of weg kan rollen
  - zij niet kan worden beschadigd door vorst, vocht, onweer, vallende of wegschietende voorwerpen
- \* De diverse slangen mogen alleen in **drukloze** toestand worden afgekoppeld. Dek **altijd** de koppelingen af met bijvoorbeeld een plastic zak en wendt Uw ogen af.
- \* Voorkom scherpe knikken of bochten in de materiaalslang omdat hierdoor onnodig een hoge druk kan ontstaan. Leg de slang zo neer dat hij niet kan worden beschadigd.
- \* Wij raden U aan om een materiaaldrukmeter te gebruiken om de druk in de materiaal-slang te kunnen controleren.
- \* Opgedroogde materialen of vuil kunnen verstoppingen in de materiaalslang veroorzaken; deze kunnen de wormpomp en de materiaalslang ernstig beschadigen.

- \* Richt het spuitgereedschap alleen op het te bewerken oppervlak
- \* Zorg ervoor dat de machine niet kan beschadigen en geen beschadigingen kan aanrichten tijdens het vervoer, door haar goed vast te zetten.

**WAARSCHUWING:**

- \* **Een machine waar een frequentieregelaar op zit, mag nooit worden gemeggerd.**

**WAARSCHUWING:**

- \* **De afdekplaat van de frequentieregelaar mag pas 5 minuten nadat de netstekker verwijderd is geopend worden. Alleen een specialist mag dit doen.**

## Hoofdstuk 5 In bedrijf stellen

### **NB:**

- Zorg ervoor dat de twee wiggen goed vast zitten
- Kijk of het breekraam gesloten is

### **Aansluiten**

1. Monteer de machine
2. Monteer de materiaalslang en het spuitgereedschap
3. Sluit de elektriciteit aan

### **WAARSCHUWING:**

**Sluit de machine aan op een stroomverdeler met aardlekschakelaar.**

### **Mengen**

4. Zet de machine in de mengpositie (horizontaal) met behulp van de stelhandel.
5. zet de omkeerschakelaar in stand 1.
6. Vul de voorraadbak met het gewenste water.
7. Voeg materiaal toe en laat de machine mengen. De mengtijd is afhankelijk van het soort materiaal.

### **WAARSCHUWING:**

**De mantel mag niet droogdraaien.**

8. Druk de machine aan. Het mengijzer draait nu met de klok mee.

### **Pompen**

9. Zet de machine in de pomppositie (verticaal) met behulp van de stelhandel.
10. Zet de omkeerschakelaar in stand 2.
11. Druk de machine aan. Het mengijzer draait nu tegen de klok in.

### **Aanvullende informatie**

- A. Bij werkonderbrekingen van langer dan 10 minuten dient U de machine schoon te maken.
- B. Indien U de materiaalslang wilt afsluiten, zet U eerst de machine uit.



## Hoofdstuk 6            Reinigen

**NB:**

De meeste storingen zijn het gevolg van het niet goed schoonmaken van de machine; doe dit dus zorgvuldig.

1. Zorg dat al het materiaal uit de machine is verwijderd.
2. Vul de machine vervolgens met water.
3. Ontkoppel de materiaalslang.\*

\* **Waarschuwing:**  
**Koppeling afdekken en ogen afwenden !**

4. Stop 2 schoonmaakballen in de materiaalslang en sluit hem weer aan.
5. Zet de machine aan en laat haar draaien totdat de ballen uit de materiaaltoevoer zijn gekomen.
6. Herhaal deze handeling tot er geen vuil meer uit de slang komt.
7. Indien nodig ook het aandrijfhuis en het pompeindstuk reinigen.

## Hoofdstuk 7 Onderhoud

- ◆ Vul regelmatig de vetnippel
- ◆ Zorg dat verharde materiaalresten worden weggehaald; vooral uit het pompeindstuk, de voorraadbak, het aandrijfhuis en uiteraard uit de materiaalslang met het spuitgereedschap.
- ◆ Na ongeveer 7000 bedrijfsuren zal de smering in de reductiekast vervangen moeten worden door een soortgelijke smering. Voorkom dat er verschillende soorten en/of merken door elkaar gebruikt worden.
- ◆ De wormpomp zal na verloop van tijd vervangen moeten worden, en dient dus van tijd tot tijd gecontroleerd te worden.

### **NB:**

De snelheid van de slijtage is afhankelijk van het te verpompen materiaal en de lengte en de diameter van de materiaalslang.

- ◆ De machine dient minstens eenmaal per jaar op bedrijfszekerheid en veiligheid te worden gecontroleerd door iemand die daartoe bevoegd is.
- ◆ Een volledige onderdelenlijst is op aanvraag verkrijgbaar.

**Hoofdstuk 8 Evenetuele storingen**

<b>Probleem</b>	<b>Oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
De machine start niet	Geen stroom.	Controleer de stroomvoorziening.
	Afstandbediening is niet aangesloten.	Zet de machine op handbediening of sluit de afstandsbediening aan.
	Worm staat vast in de mantel.	Demonteer de wormpomp en reinig deze.
Machine loopt maar geeft niets.	Verstopping in pompeindstuk of slang.	Reinig het pompeindstuk en de materiaalslang.*
	Hoofdmotor draait in de verkeerde richting.	Zet de omkeerschakelaar in stand 2 (koelwaaier moet tegen de klok in draaien).
	De vrijloopkoppeling is smerig.	Maak de vrijloopkoppeling schoon en vervang de smering.
	Wormpomp is versleten.	De bouten op de mantel iets aandraaien of de wormpomp vervangen.
De machine stopt uit zichzelf.	Een tekort aan stroom.	Controleer de stroomvoorziening. In geval U een frequentieregelde machine heeft, dient U voordat U weer start op reset te drukken.

**WAARSCHUWING:**

- ◆ **Bij het ontkoppelen van de materiaalslang de ogen afwenden en de koppeling afdekken!**

**Hoofdstuk 9 Technische gegevens**

<b>POMPVERMOGEN</b>	
Druk	max. 25 bar
Opbrengst *	max. 2-13 l/min.
Afstand*	max. 10 mtr.
Hoogte*	max. 5 mtr.
Inhoud voorraadbak	120 l.
Voeding	220V (1 fase) - 50 Hz. 220V (1 fase) - 50/60 Hz 380V (3 fasen) - 50 Hz
Vermogen pompmotor	2,2 kW

- ◆ Het pompvermogen is afhankelijk van het te verpompen materiaal, de lengte en de diameter van de materiaalslang en de gesteldheid van de wormpomp.

<b>SLANGEN</b>	<b>WERKDRUK</b>	<b>BARSTDRUK</b>
Materiaalslang 1"	40 bar	120 bar
Luchtslang 3/8"	18 bar	60 bar bij 20° Celsius

<b>AFMETINGEN</b>	
Lengte	1600 mm
Breedte	450 mm
Hoogte	1000 mm

<b>GEWICHT</b>	
Totaal gewicht	115 kg

**Hoofdstuk 10 Elektrisch overzicht**

**220V niet - frequentie geregeld**

X1	Voedingssteker
X2	Voeding motor
X3	Stekker afstandbediening
S1	Hoofdschakelaar
S2	Schakelaar afstandbediening
S3	Omkeerschakelaar
S4	Aan/uit schakelaar
Q1	Motorbeveiligingsschakelaar
F1	Beveiliging secundaire voeding
F2	Beveiliging primaire voeding
T1	Transformator
K1	Magneetschakelaar
K2	Magneetschakelaar
H1	In - bedrijf lampje
XS	Inductieve benaderingsschakelaar