

Gebruikershandleiding

Spackspuit

Type MC-4V-400V-95L-CE

Deze spackspuit is specifiek ontworpen om te gebruiken in combinatie met compressor H1100-400V

Januari 2010

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

Inhoudsopgave

Inleiding	
Hoofdstuk 1	Basiseisen veiligheid
Hoofdstuk 2	Productinformatie
2.1 Leveranciersinformatie	6
2.2 Gebruiksomstandigheden	6
2.3 Veiligheid	6
2.4 Technische specificaties	7
2.5 Klantenservice	7
Hoofdstuk 3	Installatie
3.1 Transportvoorschriften	8
3.2 Aansluitingsvoorschriften	8
3.3 Aansluitingen	8
Hoofdstuk 4	Gebruik
4.0 Inleiding	9
4.1 Wie mag de machine bedienen?	9
4.2 Inbedrijfstelling	9
4.3 Werking van de machine	10
4.4 Stopzetten	12
<u>4.4.1 Stoppen met spuiten</u>	
<u>4.4.2 Schoonmaken van de machine bij kortstondige stilstand</u>	
<u>4.4.3 Schoonmaken van de machine bij langdurige stilstand</u>	
4.5 Verhelpen van storingen	15
Hoofdstuk 5	Onderhoud
5.1 Aangewezen onderhoudsinstanties	16
5.2 Veiligheidsmaatregelen	16
5.3 Eisen met betrekking tot onderhoud en reparatie	16
5.4 Onderhoud door bediener	17
Hoofdstuk 6	Toebehoren
6.1 Bijgeleverd gereedschap en hulpmiddelen	18
6.2 Hulpstukken	18
6.3 Reserve onderdelen	18

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

InleidingInleidingInleiding

Geachte HAMA klant,

Hartelijke gelukwensen met uw aankoop. U heeft gekozen voor een kwaliteitsmachine van HAMA. De HAMA machines zijn aangepast aan de laatste stand der techniek en voldoen aan de laatste voorschriften op het gebied van arbeidsomstandigheden en veiligheid.(O.a CE-keur)

HAMA streeft er voortdurend naar haar produkten aan te passen aan de wensen van de klant. Bij dit streven speelt de klant een essentiële rol. Daarom staat HAMA altijd open voor suggesties.

Deze gebruikershandleiding informeert u over de verschillende functies van de machine en over alle veiligheidsmaatregelen die genomen dienen te worden. Daarom dient elke gebruiker met de inhoud van deze handleiding op de hoogte te zijn

De verdere verspreiding van deze handleiding is zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet toegestaan. Alle foto's, tekeningen en technische gegevens vallen onder het auteursrecht. Wijzigingen blijven aan de fabrikant voorbehouden.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

Hoofdstuk 1 Basiseisen**veiligheid Hoofdstuk 1
Basiseisen veiligheid Hoofdstuk 1
Basiseisen veiligheid**

In de gebruikershandleiding worden de volgende benamingen gebruikt voor bijzondere aanwijzingen:

Waarschuwing!

Bijzondere aanwijzing indien er sprake kan zijn van ernstige materiële schade en of verwondingen ten gevolge van een bepaalde handeling of gebeurtenis.

Voorzichtig!

Bijzondere aanwijzing indien er sprake kan zijn van materiële schade ten gevolge van een bepaalde handeling of gebeurtenis.

Let op!

Bijzondere aanwijzing indien attentie voor een bepaalde situatie gewenst is.

Waarschuwing!

De machine mag alleen worden gebruikt indien men deze gebruikt waarvoor zij bedoeld is. Men dient er, de gebruikershandleiding in acht nemende, gevaars- en veiligheidsbewust mee om te gaan. Onder gebruik waarvoor zij bedoeld is valt ook het in acht nemen van deze gebruikershandleiding.

Voor het vergemakkelijken van het gebruik van de machine worden in het volgende de belangrijkste basiseisen veiligheid opgesomd.

1. Alle veiligheidsaanwijzingen en gevaarsaanduidingen op de machine dienen zichtbaar te blijven gedurende de levensduur van de machine.
2. Het is niet toegestaan veranderingen aan de machine aan te brengen zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
3. Voor reparatie en onderhoud dienen alleen originele onderdelen gebruikt te worden.

HAMA
Nijverheidsstraat 5
7482 GZ Haaksbergen

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

4. Het is alleen geschoolde of onderwezen personen toegestaan de machine te bedienen.
5. Het opleiden en onderwijzen van personen in het gebruik van de machine en het demonstreren van de machine is alleen voorbehouden aan personen met ervaring in het gebruik van de machine.
6. Werkzaamheden aan de elektrische uitrusting van de machine zijn alleen toegestaan aan elektrotechnisch personeel of aan onderwezen personen, dit alles volgens de normen der elektrotechniek.
7. In- en uitschakel voorschriften dienen volgens de gebruikershandleiding toegepast te worden.
8. Bij onderhoudswerkzaamheden dient de machine tegen onverwachtse inwerkingtreding gezekerd te zijn.
9. Bij reiniging van de machine dienen alle elementen van de machine die gevoelig zijn voor water afgedekt te worden. Deze afdekking dient verwijderd te worden na afloop van de reinigingswerkzaamheden.
10. Er dienen alleen originele zekeringen van de voorgeschreven stroomsterkte gebruikt te worden.
11. Bij werkzaamheden aan daarvoor noodzakelijk onder spanning staande delen dient een tweede persoon ingezet te worden, die in geval van nood de stroomtoevoer kan uitschakelen.
12. Bij elke verplaatsing van de machine, ook kleine, dient deze van alle energievoorzieningen afgesloten te worden.
13. De machine dient vastgezet te worden om zo ongewenste bewegingen te voorkomen.
14. Het dient voorkomen te worden dat leidingen voor perslucht en materiaal knikken over scherpe kanten.
15. Vóór het openen van lucht- en materiaalleidingen dienen deze van druk ontdaan te zijn.
16. Personen die verstoppingen in de materiaalslang en spuitpistool verhelpen dienen te voorkomen dat zij zelf of andere personen in de omgeving getroffen kunnen worden door uittredend materiaal.
17. De machine dient minstens éénmaal per jaar te worden gecontroleerd door een specialist.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

Hoofdstuk 2 Produktinformatie

2.1 Leveranciersinformatie 2.1 Leveranciersinformatie

Type: **Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE**

Fabrikant:

HAMA
Nijverheidsstraat 5
7482 GZ Haaksbergen
Nederland

Leverancier:

2.2 Gebruiksomstandigheden

- De **Spackspuit MC-4V-400V** is alleen bedoeld voor toepassing in de bouw.
- De **Spackspuit MC-4V-400V** is alleen bestemd voor de verwerking van plafond- en muurafwerkingsmaterialen (zoals spack, raufaser, sierpleister, structuurverf, kwartsverf, etc.).

2.3 Veiligheid

- Gebruik van oogbescherming is verplicht.
- Gebruik van oorbescherming is verplicht.
- Gebruik van stofkap is verplicht.

Waarschuwing!

De bovenstaande veiligheidseisen dienen strikt nageleefd te worden. De gezondheid van de bediener is hier in het geding.

**HAMA
Nijverheidsstraat 5
7482 GZ Haaksbergen**

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

2.4 Technische specificaties

- Gewicht: 101 kg
- Max. werkdruk: lucht: 8 bar
materiaal: 30-40 bar
- Max. geluidsdruk: ≤70 dB
- Max. geluidsdruk spuiten: 90 dB(A), gemeten in een afgesloten, kale ruimte.

- Capaciteit: 2-12 l
- Netspanning: 400 V, 50 Hz
- Netstroom: 20 - 25 A
- Aansluitkabel: 50 m
- Materiaalslanglengte: 18 m
- Doorlaat materiaalslang: 19 mm
- Inhoud bak: 95 L
- Afstandsbediening: 24 V, wisselstroom (zwakstroom)

2.5 Klantenservice

Voor onderdelen, reparaties en service kan contact worden opgenomen met de leverancier of met:

Nemaco Bouwmachines
Van den Bergsweg 17
7442 CK Nijverdal

HAMA
Nijverheidsstraat 5
7482 GZ Haaksbergen

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

Hoofdstuk 3 Installatie

3.1 Transportvoorschriften

- Het is verplicht tijdens het transporteren van de machine deze zodanig vast te zetten dat de machine zich niet kan verplaatsen gedurende het transport.
HAMA levert inbouwset voor aanhangers

3.2 Aansluitingsvoorschriften

- De werkdruk van de perslucht voorziening mag niet meer dan 10 bar bedragen. De HAMA Compressor type H1000-30 400V en H1100-400V voldoet aan deze eis.

Waarschuwing!

Het Spackspuit type MC-4V-400V is ontworpen voor een maximale werkdruk van 10 bar. Toepassing van een hogere werkdruk kan leiden tot materiële schade en/of verwondingen.

- De stroomvoorziening dient goedgekeurd te zijn.
- De stroomvoorziening dient minimaal 20 A te zijn, geadviseerd wordt echter 25 A.

Waarschuwing!

Een ongekeurde en niet juist uitgevoerde stroomvoorziening kan leiden tot materiële schade en/of verwondingen.

3.3 Aansluitingen

- Perslucht werkdruk: 10 bar
- Netspanning: 400 Volt, 50 Hz
- Netstroom: 20 - 25 A

HAMA
Nijverheidsstraat 5
7482 GZ Haaksbergen

Hoofdstuk 4 Gebruik

Gebruik

4.0 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt door middel van nummers tussen haakjes, zoals bijvoorbeeld: (8), verwezen naar de overzichtstekening in bijlage 1.

4.1 Wie mag de machine bedienen?

- Het is alleen aan geschoolde of daarvoor onderwezen personen toegestaan met de Spackspuit type MC-4V-400V te werken.

4.2 Inbedrijfstelling

- Controleer of de bak (2) leeg en schoon is
- Verwijder alle ongerechtigheden die eventueel in de bak (2) terecht zijn gekomen.

Voorzichtig!

Ongerechtigheden zoals spijkers, hout, stenen enz. kunnen schade aan de machine veroorzaken.

- Sluit de perslucht slang aan op de koppeling (57). Indien gebruik wordt gemaakt van een HAMA-compressor (aanbevolen): start deze dan na aansluiting van de perslucht slang. De compressor zal blijven doorlopen.
- Schakel de machine aan met de schakelaar (36).
- Controleer aan de hand van de pijlen op de beschermkap of de draairichting goed is.

Let op!

Houdt de pijlen goed zichtbaar.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

4.3 Werking van de machine

- Open de bak (2) door verwijdering afdekplaat (1).
- Vul de bak (1) met spuitmateriaal.
- Met gebruik van wringer (twee uitvoeringen)
 - uitvoering wasmachinewringer: Hang de zak in de bak en snij de onderkant open, ledig de zak compleet dmv. wringer
 - uitvoering roestvast stalen wringer (104) : leg de zak op de gebogen wand met onderkant boven de bak en snij deze open. Ledig de zak compleet dmv. rol met slinger.
- Maak na gebruik de wringer schoon.

Waarschuwing!

Opgedroogd materiaal en eventueel vuil kunnen tot verstopping van het spuitpistool leiden. Verstoppingen kunnen slijtage aan stator en rotor van de wormpomp en barsten van oude slangen tot gevolg hebben. De gevolgen zijn materiële schade en/of verwondingen.

- Open de afschermkap (5) door de vergrendeling (4) los te halen.
- Stel het juiste toerental van de wormpomp in door de juiste keuze van de overbrengingsverhouding (zie tabel 1).

Tabel 1: Opbrengstabel

poeliestand	omw./min.	liter/min.
1	51.3	2.8
2	87.7	4.8
3	138.4	7.5
4	214.7	11.6

- sluit de afschermkap (5)

HAMA
Nijverheidsstraat 5
7482 GZ Haaksbergen

Waarschuwing!

Het is verboden de in de afschermkap aangebrachte beveiliging door te verbinden.

Alvorens de machine in werking te stellen eerst de draairichting motor controleren dmv onderstaande handelingen :

- Luchtkraan (50) dicht draaien
- Materiaalkraan (42) opendraaien & spuitkop in de bak hangen.
- Noodstop (91) uittrekken.
- Omkeerschakelaar (65) in stand 1 of 2 plaatsen.
- Reset knop (93) indrukken (groen licht brandt).
- Motor (7) starten dmv. Schakelaar (36) op stand 1 te draaien.
- Controleer of draairichting motor klopt volgens pijlrichting op achterkant motor (7)
- Indien draairichting onjuist is machine opnieuw starten door omkeerschakelaar (65) in andere stand 1 of 2 te plaatsen.
- Rest knop opnieuw indrukken.
- Machine starten door schakelaar (36) op 1 te plaatsen.
- Wachten tot materiaal uit spuitkop komt.
- Luchtkraan (50) en naaldkraan (52) openen.
- Regel met naaldkraan (52) hoeveelheid lucht voor juiste spuitstructuur.

Waarschuwing!

Het is verboden in de bak (2) te roeren wanneer de machine ingeschakeld is indien het roergereedschap door de afscherming heen de roterende delen onder in de bak kan bereiken.

Waarschuwing!

Het is verboden de spuit op delen van het eigen lichaam of op dat van andere personen te richten. Contact tussen de spuitmaterialen en de ogen geeft ernstige irritaties. Direct uit laten spoelen bij de huisarts of eerste hulp.

4.4 Stopzetten

4.4.1 Stoppen met spuiten

- Schakel de wormpomp uit door de schakelaar (36) op 0 te zetten.
- Sluit de materiaalkraan (43) met behulp van hendel (42).
- Sluit de luchtkraan (50), een HAMA-compressor zal blijven doorlopen.

Voorzichtig!

Houdt de juiste volgorde aan. Bij een andere volgorde zal er een onvernevelde stroom spuitmateriaal de spuitkop verlaten. Dit veroorzaakt bevuilding van de werkomgeving en verstopping van de luchttoevoer.

- Ter voorkoming van verstoppingen is het nuttig bij onderbrekingen van de werkzaamheden die langere tijd duren, de spuitkop in een emmer water plaatsen.

Waarschuwing!

Opgedroogd materiaal en eventueel vuil kunnen tot verstopping van het spuitpistool leiden. Verstoppingen kunnen slijtage aan stator en rotor van de wormpomp en barsten van oude slangen tot gevolg hebben. De gevolgen zijn materiële schade en/of verwondingen.

4.4.2 Schoonmaken van de machine bij kortstondige stilstand

- Met kortstondige stilstand wordt bedoeld 1 uur tot 2 weken.

Let op!

Houdt de machine schoon. Dit werkt niet alleen prettiger, maar eventuele mankementen komen op tijd aan het licht. Ook blijven aanwijzingen en waarschuwingen, aangebracht op de machine, zichtbaar.

- Laat in de machine altijd een laag spuitmateriaal achter met daarop een laagje water. Dit ter voorkoming van uitdroging.
- Laat de materiaalslang aan de machine, materiaal in luchtdicht afgesloten ruimte hardt niet uit
- Zet de spuitkop in een emmer water of sluit de kop van de buitenlucht af met een plastic zak.

4.4.3 Schoonmaken van de machine bij langdurige stilstand

- Met langdurige stilstand wordt bedoeld meer dan twee weken.
- Draai de machine bijna leeg en krab de bak (2) goed schoon.
- Spuit water in de bak (2) en laat de machine met afgekoppelde slang draaien tot er schoon water uit de neus (27) komt.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

Let op!

Laat de machine nooit droog draaien. Dit heeft ernstige slijtage aan de stator van de wormpomp tot gevolg.

- Draai de grote kap (46) eraf en haal de binnennozzle (48) uit de mengkamer (45).
- Ontkoppel de slang van de machine.

Let op!

Zorg ervoor dat de slang drukloos is. Dit is te bereiken door de wormpomp een paar slagen in de tegengestelde richting te laten lopen.

- Stop een sponsbal (meegeleverd) in de slangtule (35).
- Sluit de slang aan op de machine en laat deze pompen tot de sponsbal weer verschijnt aan het eind van het pistool.
- Herhaal deze handeling met de sponsbal. De slang is nu schoon.
- Maak de nozzle (48), de mengkamer (45), de kap (46), schoon. Schroefdraad van mengkamer (45) en kap (46) met staalborstel schoonmaken. Het pistool is nu schoon.
- Plaats het pistool eventueel in een emmer schoon water.
- Koppelingen dienen met water te worden gereinigd. In de moederdelen zit een rubber pakkingring. Deze moeten worden uitgenomen en met water worden schoon gespoeld. Hierna kunnen ze weer in de koppelingen worden gelegd.

Let op!

De ringen dienen altijd aanwezig te zijn, dit om lekkage te voorkomen.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

4.5 Verhelpen van storingen

Storingen die door de bediener kunnen worden verholpen :

- Stroom is aangesloten maar de motor loopt niet.
 - controleer of groene lampje brand (93) ,is dit niet zo reset knop (93) indrukken.
 - Noodstop rode knop(91) is nog uitgetrokken.
 - Zekering kapot, vervang de zekering
 - Breuk in kabel, vervang de kabel.
 - Er staan meerdere machines op de schakelkast (overbelasting), zoek een andere schakelkast.
 - Motor beveiliging (61) in schakelkast is in werking getreden, druk de rode knop van de beveiliging weer in.

- Motor loopt maar er komt geen materiaal uit het pistool.
 - Verstopping in slang of spuitgereedschap, maak de slang en het spuitgereedschap schoon

- Het materiaal komt met te weinig druk uit het pistool.
 - De mantel (26) van de wormpomp slijt en sluit niet meer aan op de rotor, draai de mantel (26) aan dmv van de moeren aan de klembuis. De motor (7) dient hiebij stil te staan.

- De structuur voldoet niet aan de eisen
 - Er wordt te veel materiaal toegevoerd, kies een kleinere materiaal opbrengst, zie tabel 1.
 - Nozzle (48) is versleten, vervang de nozzle.

- Motor kan pomp niet trekken, komt niet op toeren en valt thermisch uit.
 - Stator te strak gespannen, bouten los draaien.
 - Stator is versleten, stator vervangen of laten vervangen.
 - Kogellager in vertragingskast (15) is versleten, kogellager vervangen of laten vervangen.

- Er komt olie in het spuitmateriaal terecht.
 - De afdichtingen zijn versleten en dienen vervangen te worden.

- Er komt olie uit de vertragingskast.
 - afdichtingen zijn versleten, vervang de afdichtingen.

- Kwaliteit spuitmateriaal (spack van juiste dikte)

Hoofdstuk 5 Onderhoud

Onderhoud

5.1 Aangewezen onderhoudsinstanties

- Onderhoud door de gebruiker is toegestaan mits deze zich houdt aan de veiligheidsregels zoals die zijn opgesteld in de paragrafen 5.2, 5.3 en 5.4.
- Indien zich problemen voordoen dient men zich altijd te richten tot de leverancier of fabrikant.

5.2 Veiligheidsmaatregelen

- Verwijder bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd de stroomvoorziening!

Waarschuwing!

Werkzaamheden aan de machine waarvan de stroomvoorziening niet is afgesloten kunnen leiden tot elektrische schokken. Ernstige verwondingen kunnen hiervan het gevolg zijn.

- Verwijder bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd de perslucht toevoerslang!

5.3 Eisen met betrekking tot onderhoud en reparatie

- Veranderingen aan de Spackspuit MC-4V-400V zijn zonder toestemming van de fabrikant niet toegestaan.
- Voor reparaties dienen uitsluitend originele onderdelen toegepast te worden.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

5.4 Onderhoud door bediener

- Smeer één keer per 500 draaiuren of één keer per jaar de vetnippel op de tussenplaat (17) met vetsealing.

Spannen van de stator

- Na verloop van tijd wordt de materiaalopbrengst minder als gevolg van slijtage van de stator (26). Deze kan op eenvoudige wijze worden nagespannen. Dit geschiedt namelijk door bouten van de klembus voorzichtig aan draaien (1 à 2 slagen). **Dit dient te gebeuren bij stilstaande machine!** Voor dat met deze handeling kan worden begonnen dient eerst de druk van de slang afgehaald te worden door de pomp een paar slagen in de tegengestelde richting te laten draaien. Wanneer de stator niet verder kan worden nagespannen dient deze door een nieuwe te worden vervangen.

Spackspuit MC-4V-400V-95L-CE

Hoofdstuk 6 Toebehoren

6.1 Bijgeleverd gereedschap en hulpmiddelen

Bijgeleverd worden:

- een steeksleutel 13/17
- een dopsleutel 13/17
- sponsballetjes

6.2 Hulpstukken

- De bijgeleverde sponsballetjes zijn een hulpmiddel bij het schoonmaken van de slang in geval van langdurige stilstand.

6.3 Reserve onderdelen

Bijgeleverd worden enkele rubbers voor pos. 30

Bijlage 1 Overzichtstekening

1
Overzichtstekening