

# Shockfiller 4S4L

## Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing V1.2



© All rights reserved

The information provided herein may not be reproduced and/or published in any form, by print, photo print, microfilm or any other means whatsoever (electronically or mechanically) without the prior written authorization of Revival Engineering B.V.

Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Voorwoord

Deze gebruikershandleiding is samengesteld voor iedereen die werkzaam is met deze machine. Voordat u met of aan de machine gaat werken, dient eerst deze handleiding te worden gelezen.

De gebruikershandleiding bevat belangrijke instructies / informatie hoe de machine op veilige, vakkundige en economische wijze kan worden gebruikt en dient steeds beschikbaar te zijn op de plaats waar de machine wordt gebruikt.

De gebruikershandleiding dient met aanwijzingen op grond van bestaande nationale voorschriften met betrekking tot de ongeval preventie en de milieubescherming te worden aangevuld.

Revival Engineering B.V. is niet verantwoordelijk voor fouten in deze handleiding, of voor de consequenties hiervan.

Revival Engineering B.V. is niet aansprakelijk voor schade en indirecte schade als gevolg van bedieningsfouten, gebrek aan deskundig onderhoud en enig ander gebruik dan in deze handleiding is omschreven.

De aansprakelijkheid van Revival Engineering B.V. vervalt eveneens zodra door u of door derden zonder vooraf schriftelijke toestemming aanpassingen of uitbreidingen aan de machine worden verricht.

Deze machine is alleen geschikt voor proces- en omgevingscondities zoals vermeld in sectie "Technische specificaties" van deze handleiding. Ieder ander gebruik is niet toegestaan door Revival Engineering B.V. en hierdoor kan de bediener en/of zijn omgeving gevaar lopen

Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Inhoudsopgave

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Voorwoord .....                         | 1  |
| Technische specificaties.....           | 3  |
| Veiligheid .....                        | 4  |
| Beschrijving van de machine.....        | 5  |
| Installatie.....                        | 6  |
| Risico's .....                          | 6  |
| Persoonlijke beschermingsmiddelen ..... | 6  |
| Legenda van de iconen .....             | 6  |
| Gebruik van de machine.....             | 7  |
| Onderhoud en storingen.....             | 15 |
| Document historie.....                  | 15 |
| Adresgegevens.....                      | 15 |
| EC Declaration of Conformity .....      | 16 |

Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Technische specificaties

Deze machine is alleen bedoeld om schokbrekers met schokbrekerolie te vullen door middel van een vacuümproces. Dit proces bestaat uit het evacueren van de lucht uit de schokbreker. Deze wordt daarna met olie gevuld en nageperst. De uitgebreide werking van de machine staat beschreven in sectie "Beschrijving van de machine".



*Gebruik deze machine niet voor andere doeleinden dan waar Revival Engineering B.V. deze voor gemaakt heeft. Dit kan leiden tot beschadigingen en gevaar voor de operator en zijn omgeving.*



*Deze machine mag alleen gebruikt worden binnen de in deze handleiding aangegeven specificaties. Als de machine buiten deze specificaties wordt gebruikt kan Revival Engineering B.V. geen verantwoordelijkheid meer nemen voor deze machine.*



*Deze machine kan niet gebruikt worden in combinatie met magnetorheologische, abrasieve en agressieve oliesoorten.*



*Gebruik alleen oliesoorten die uitsluitend bedoeld zijn voor schokbrekers.*



*Deze machine moet waterpas op een stevige ondergrond gebruikt worden zodat de interne sensoren naar behoren werken.*

| Specificaties                       | 230V variant           | 115V variant          |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Spanning                            | 230Volt 50-60Hz L+N+PE | 115V 50-60Hz L+N+PE   |
| Aansluiting machine                 | 230V 5A 3Polig C13     | 115V 10A 3Polig C13   |
| Nominaal vermogen                   | 800W                   | 800W                  |
| Zekering                            | 2x 5A traag L+N        | 2x 10A traag L+N      |
| Gewicht                             | ±55kg                  | ±55kg                 |
| Breedte x hoogte x diepte           | 500 x 770 x 430mm      | 500 x 770 x 430mm     |
| Aantal schokbrekers                 | 1 – 4                  | 1 – 4                 |
| Max. inhoud per schokbreker         | 2000cc                 | 2000cc                |
| Max. totale inhoud van schokbrekers | 4000cc                 | 4000cc                |
| Luchtgeluid emissie                 | 75dB                   | 75dB                  |
| Temperatuurbereik                   | 0 tot +40C             | 0 tot +40C            |
| Drukbereik                          | -1 tot 5 bar relatief  | -1 tot 5 bar relatief |

Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Veiligheid



*De machine is volgens de laatste stand der techniek en de erkende veiligheid technische regels gebouwd. Desondanks kan bij het gebruik ervan gevaar voor lijf en leven van de gebruiker of derden ontstaan. Ook kan bij het gebruik ervan schade aan de machine of aan andere goederen ontstaan.*

1. Bediening en onderhoud van deze machine dient door gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd met inachtneming van waarschuwingen op de machine en met inachtneming van de gebruikershandleiding. Houd kinderen en andere (onbevoegde) personen tijdens het gebruik van machine uit de buurt.
2. Deze machine is alleen geschikt voor proces- en omgevingscondities zoals vermeld in sectie "Specificaties en Toleranties" van deze handleiding. Ieder ander gebruik is niet toegestaan door Revival Engineering B.V. en hierdoor kan de bediener en/of zijn omgeving gevaar lopen.
3. Het is verboden om deze machine te modificeren zonder vooraf schriftelijke goedkeuring van Revival Engineering B.V.
4. Deze machine moet zodanig worden geïnstalleerd dat er voldoende serviceruimte overblijft voor het veilig geven van instructies en/of het uitvoeren van onderhoud en/of inspecties.
5. Houd de werkomgeving schoon en goed verlicht. Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
6. Deze machine is niet geschikt om in de buitenlucht gebruikt te worden. Houd deze machine uit de buurt van regen en vocht.
7. Draag geschikte kleding zonder loshangende delen. Draag slipvast werksschoenen.
8. Verplaats de machine nooit als de stroomkabel nog is aangesloten.
9. Verplaats de machine trillingsvrij alleen in rechtopstaande positie.
10. Voorgeschreven of in de gebruikershandleiding aangegeven termijnen voor periodieke controles en onderhoud dienen aangehouden te worden.
11. Laat de machine alleen onderhouden en repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.
12. In aanvulling op de gebruikershandleiding moeten algemeen geldende wettelijke en overige bindende regelingen ten aanzien van ongeval preventie en de milieubescherming nageleefd worden. Hiermee worden ook bedoeld bijvoorbeeld de regelingen voor de omgang met persoonlijke beschermuitrustingen.
13. Informeer bedieningspersoneel voor het begin van het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Onderbreek indien mogelijk de voeding(net)spanning, voordat u de machine gaat onderzoeken of onderhouden door de hoofdschakelaar uit te zetten en de netstekker uit het wandcontactdoos te halen. Als werkzaamheden dienen te gebeuren met voeding(net)spanning op de machine, schakel dan een extra persoon in die de noodstop kan bedienen.
14. Indien een machinedeel beschadigd is of niet meer op de voorgeschreven manier werkt, moet het werk onmiddellijk worden onderbroken. Hervatting mag pas als het machinedeel gerepareerd of vervangen is en gecontroleerd is. Raadpleeg uw leverancier, indien de machine niet naar behoren functioneert.
15. Machine en/of onderdelen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.
16. Controleer en gebruik altijd de informatie vermeld op de VIB/MSDS van de schokbrekerolie welke gebruikt wordt om de schokbrekers te vullen met deze machine.

Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Beschrijving van de machine

Deze machine is alleen bedoeld om schokbrekers met schokbrekerolie te vullen door middel van een vacuumvulproces. Dit proces bestaat uit het evacueren van de lucht uit de schokbreker. Deze wordt daarna met olie gevuld en nageperst met een oliepomp.

### Functioneel:

- De machine kan 4 schokbrekers tegelijk kunnen vullen met schokbrekerolie.
- Het totaal maximale volume per cyclus is 4 liter schokbrekerolie
- Het systeem vult zichzelf na elke cyclus weer automatisch met schokbrekerolie uit een extern vat
- De nominale tijd per vul cyclus is ongeveer 3-5 minuten (4 stuks schokbrekers tegelijk).
  - o Op basis van twee maal lucht evacueren en twee maal napersen met maximaal  $\pm 5$  bar oliedruk en standaard instellingen (5 seconden nalooptijd en 2 cycli). De tijd is ook afhankelijk van het totale dempervolume.
- Bij het lucht evacueren wordt de onderdruk gemeten en er wordt er op onderdruk geschakeld
- Bij het olie vullen en nadrukken gaat een nalooptijd lopen als er een druk van  $\pm 3$  bar behaald is
- De tijdsduur van het nadrukken van de olie is instelbaar van 5 tot 80 seconde en is maximaal  $\pm 5$  bar.
- Het aantal herhalingen van evacueren van de lucht en het vullen met olie is instelbaar van 2 tot 4 maal.

### Procesverloop:

Het doel is om de schokbreker met schokbrekerolie te vullen d.m.v. de lucht uit de demper te evacueren, vullen met olie en napersen met ongeveer 3-5 bar:

- Schokbrekers aansluiten (1 tot 4 stuks)
- Proces start knop indrukken
  - o Lucht uit olie en schokbrekers evacueren
  - o Systeem beluchten tot atmosferische druk
  - o Olie nadrukken met 3-5 bar in schokbrekers

Bovenstaande cyclus 2 tot 4 maal automatisch herhalen, afhankelijk van instelling.

### Bedieningsknoppen op kast:

- o Hoofdschakelaar.
- o Noodstop
- o Touchscreen
- o Startknop

### Signaleringen:

- o Akoestisch signaal om het einde van een cyclus of een storing aan te geven
- o Aangegeven op display

### Aangeraden slangen en snelkoppelingen:

- Zie stuklijst in de onderhoud handleiding

# Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L



Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Installatie

Om de machine klaar te maken voor gebruik verwijzen wij naar het document "Installatie Instructie".

## Risico's



*De machine moet deugdelijk geplaatst worden zodat deze niet kan vallen. Bij ondeugdelijke plaatsing kan bij het gebruik van de machine gevaar voor de gebruiker of derden ontstaan. Ook kan er schade aan de machine of aan andere goederen ontstaan.*



*Wanneer de slangen, snelkoppelingen en/of schokbrekers ondeugdelijk bevestigd zijn kunnen deze onderdelen onder druk gaan lekken, barsten of losschieten wanneer de schokbrekers met olie nageperst worden. Bij ondeugdelijke bevestiging kan bij het gebruik van de machine gevaar voor de gebruiker of derden ontstaan. Ook kan er schade aan de machine of aan andere goederen ontstaan.*



*Wanneer de schokbrekers fabricage/assemblage defecten hebben kunnen deze onder druk gaan lekken, barsten of losschieten. Hierbij kan er gevaar voor de gebruiker of derden ontstaan. Ook kan er schade aan de machine of aan andere goederen ontstaan.*

## Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag bij het bedienen van de machine tenminste een veiligheidsbril en slip vaste werkschoenen. Raadpleeg de VIB/MSDS van de gebruikte schokbrekerolie voor aanvullende veiligheidseisen en persoonlijke beschermingsmiddelen.

## Legenda van de iconen

In deze handleiding, op het display en op de machine worden verschillende iconen gebruikt om functies, waarschuwingen en instellingen duidelijk aan te geven. Hieronder bevindt zich een overzicht van alle gebruikte symbolen en hun betekenis.

|              |                         |  |                      |
|--------------|-------------------------|--|----------------------|
| <b>115 ~</b> | 115 volt                |  | Serienummer          |
| <b>230 ~</b> | 230 volt                |  | Schokbreker looptijd |
|              | Schokbreker aansluiting |  | Vacuumpomp looptijd  |
|              | Olie toevoer            |  | Proces start         |
|              | Olie aftap              |  | Standby              |
|              | Machine looptijd        |  | Hervullen            |
|              | Oliepomp looptijd       |  | Opwarmen             |
|              | Aantal cycli            |  | Error                |

## Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L



Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

### Gebruik van de machine



Sluit de machine aan met een 230 Volt AC 16A C13 stekker.



Zorg dat de noodstop in zijn neutrale stand staat waarbij er een groene rand zichtbaar is.



Zet de hoofdschakelaar op I

## Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L

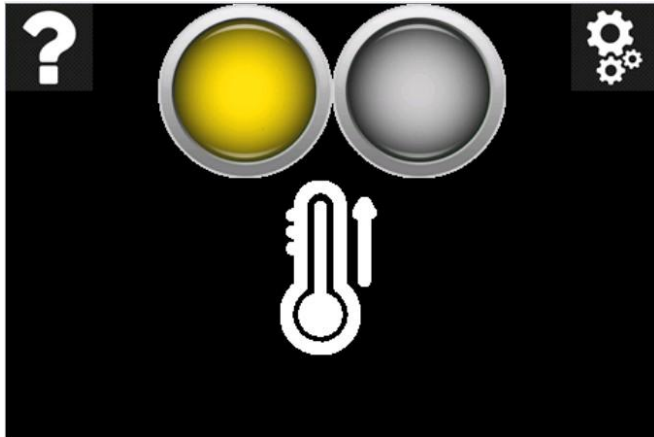


Document:

Versie: 1.2

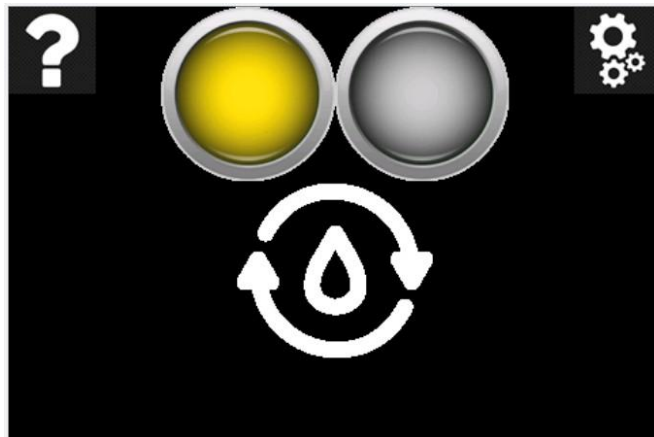
Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



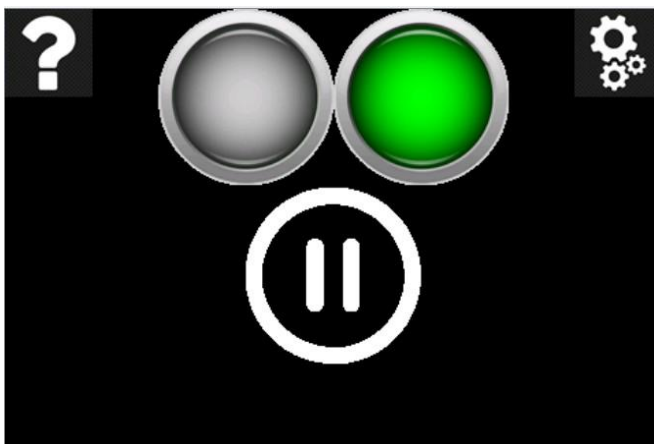
De machine gaat aan, laat een logo zien en warmt dan 10 seconden op.

Tijdens het opwarmen brand de gele lamp continue.



De machine gaat daarna zijn interne tank vullen. Dit kan de eerste keer, afhankelijk van de gebruikte aanvoer, tot 3 minuten duren.

Tijdens het vullen van de tank bij opstart knippert de gele lamp.



De machine is nu klaar voor gebruik. Hierbij brand de groene lamp continue.

# Gebruiksaanwijzing



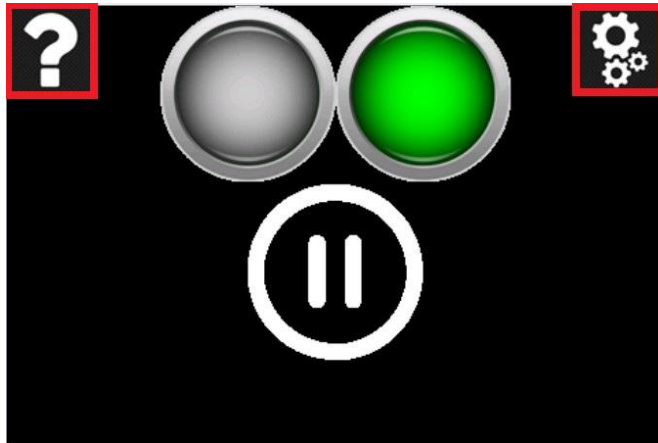
Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



Als de machine op standby staat zijn er 3 verschillende opties.

Optie 1 (Vraagteken) : Laat versienummer, serienummer, looptijden en aantal cycli zien

Optie 2 (Tandwielen) : Laat de machine instellingen zien

Optie 3 : Groene startknop : Start demper vul proces



Optie 1 (Vraagteken): Als er op het touchscreen op het vraagteken geklikt is wordt de systeeminformatie getoond zoals serie nummer, totale looptijden van de machine en het totale aantal cycli van de machine.

Als er op de pijl naar links gedrukt wordt, wordt het standby scherm weer getoond.

# Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L

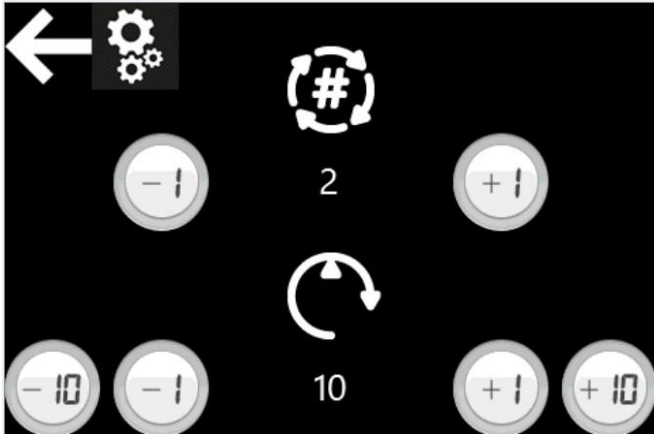


Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



Optie 2 (tandwielen) : Als er op het touchscreen op de tandwielen geklikt is worden de beschikbare instellingen getoond.

Instelling 1 ( aantal cycli ) : Hoe vaak het vacuümeren en olievullen herhaald wordt. Deze instelling staat standaard op 2 en is instelbaar tussen 2 en 4 cycli.

Instelling 2 ( Oliepomp looptijd ) : De nalooptijd van de oliepomp nadat er 3 bar druk behaald is. Deze instelling staat standaard op 5 en is instelbaar tussen 5 en 80 seconden.

Als er op de pijl naar links gedrukt wordt, wordt het standby scherm weer getoond.



Optie 3 : Het vullen van dempers.

Neem de schokbreker specifieke adapters\* en sluit deze aan op de meegeleverde 8x6 slang met snelkoppeling.

\*Fabrikant specifiek, wordt niet meegeleverd

# Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L



Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

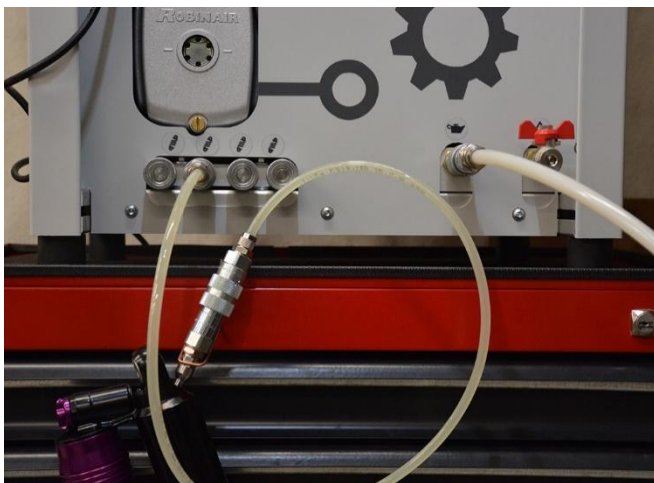
Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



Klik de snelkoppeling op de machine. Het maakt niet uit welke aansluiting er gebruikt wordt.



*Zorg dat de vulaansluiting op het hoogste punt van de demper zit zodat er geen luchtpocket in de demper kan blijven.*



Er kunnen 1 tot 4 dempers tegelijkertijd aangesloten worden. Als er minder dan 4 dempers aangesloten worden moeten de overige snelkoppelingen afgekoppeld zijn.



*Laat geen open slangen of andere snelkoppelingen verbonden als er geen demper aangesloten is.*



*Het gecombineerde olievolume van dempers mag niet meer dan 4 Liter zijn*



Druk ca. 2 seconden op de startknop om het proces te starten. Bij het starten van de machine wordt gecontroleerd of de interne tank op niveau is en wordt eventueel aangevuld.

Als de interne tank op niveau is wordt het demper vulproces automatisch gestart.

Bij de standaard instellingen is het proces na ongeveer 3-4 minuten klaar.

## Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L

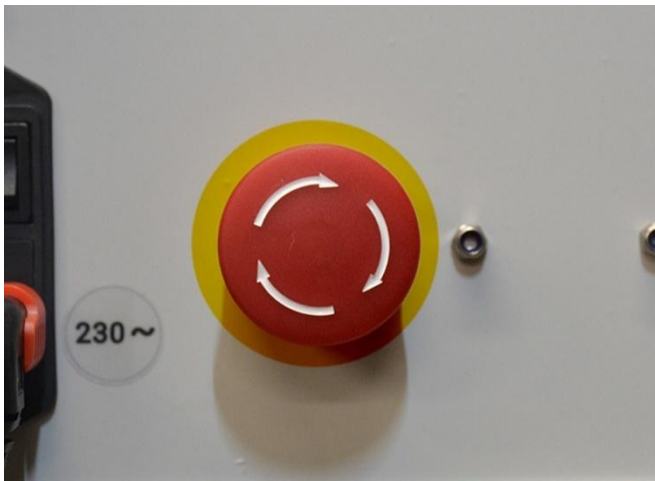


Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



Druk in geval van een calamiteit op de noodstop en schakel een bevoegd persoon in om de machine weer veilig op te starten.



Als de machine bezig is met het demper vulproces staat in het scherm dat de machine bezig is, tevens worden de looptijd en de huidige cyclus getoond.

Als de machine bezig is met het demper vulproces zal de groene lamp knipperen.



Tijdens het vacuümeren zal de manometer langzaam richting -1 bar wijzen

## Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L



Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



Tijdens het olievullen zal de manometer richting de +4 bar wijzen



Als de oliepomp na de laatste cyclus klaar is met draaien zit er nog een wachttijd in de machine om de dempers weer te egaliseren zodat de dempers niet onder druk staan na afkoppelen.

Als het demper vulproces klaar is luid er een pieptoon. De dempers kunnen na de pieptoon ontkoppeld worden.

## Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L

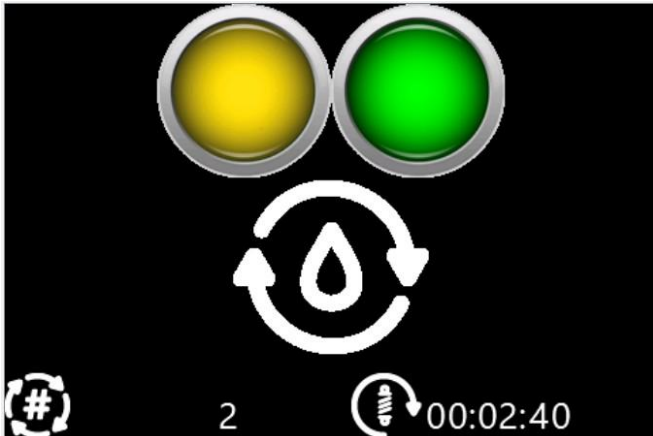


Document:

Versie: 1.2

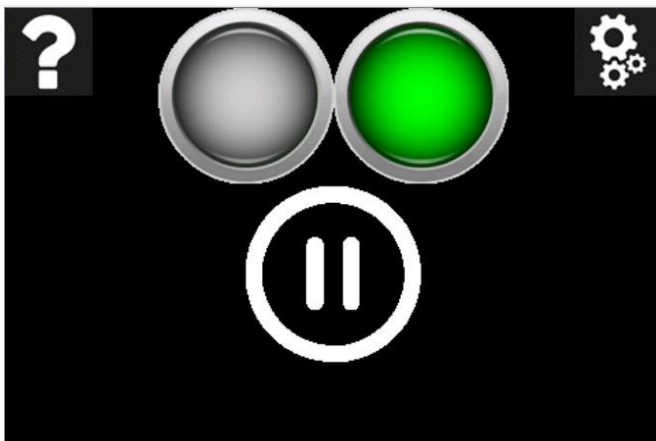
Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing



Na elk demper vulproces zal de machine direct zijn interne tank weer vullen met olie.

Tijdens het hervullen van de tank brand de groene lamp om aan te geven dat het dempervulproces afgerond is en knippert de gele lamp om aan te geven dat de interne tank bijgevuld wordt.



Wanneer de machine weer op standby staat, staat deze klaar voor het volgende demper vulproces. Hierbij brandt de groene lamp continue.



Aan het einde van de werkdag of als de werkzaamheden gereed zijn kan de machine uitgezet worden door de hoofdschakelaar op de stand 0 te zetten.

## Gebruiksaanwijzing

Product: Shockfiller 4S4L



Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## Onderhoud en storingen

Voor onderhoud en storingen verwijzen wij naar het document "Onderhoud Instructie".

## Document historie

| Versie | Datum        | Auteur | Opmerkingen                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.0    | 12-Jan-2025  | M/P    | Eerste Versie                                                                                                                                                                         |
| 1.1    | 23-Jan-2025  | M/P    | <ul style="list-style-type: none"><li>- 115V variant toegevoegd</li><li>- Waarschuwing toegevoegd dat machine waterpas gebruikt moet worden</li><li>- Drukbereik toegevoegd</li></ul> |
| 1.2    | 13-Juli-2025 | M/P    | <ul style="list-style-type: none"><li>- Legenda toegevoegd</li><li>- EG verklaring toegevoegd</li><li>- Stappen einde cyclus aangepast</li></ul>                                      |

## Adresgegevens

Revival Engineering B.V.

Hooihaarsweg 5, 7156 SE Beltrum

The Netherlands

Product: Shockfiller 4S4L

Document:

Versie: 1.2

Datum: 13-08-2025

Titel: Officiële gebruiksaanwijzing

## EC Declaration of Conformity



**EC DECLARATION OF CONFORMITY**

*This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer*

**Manufacturer**

Company name: Revival Engineering B.V.  
Full address: Euroweg 27 Hal C  
Postal code: 7051 EB  
Place: Varsseveld  
Country: The Netherlands  
Person authorized to compile the Technical File: Mr. M. Meijer

**Description and Identification of the machinery**

Generic name: Shockfiller  
Function: This machine is intended to fill shock absorbers with shock absorber oil by means of a vacuum filling process.  
Model: 4S4L  
Serial number: SF4S4L-xxxx

**Compliance**

*The manufacturer declares that the above mentioned machinery fulfils all relevant provisions of*

Machinery Directive 2006/42/EG  
EMC Directive 2014/30/EU

*In conjunction with the following harmonised standards and where appropriate other technical standards and specifications*

EN ISO 12100:2010; EN 55011:2016/A1:2017; EN 61000-3-2:2019  
EN 61000-4-2:2009; EN 61000-4-4:2012; EN 61000-4-5:2014  
EN 61000-4-11:2020; EN 62368-1:2023

Place: Varsseveld      Name: Mr. M. Meijer  
The Netherlands      Function: Director

Date: February 14, 2025      Signature: 