

# GEBRUIKERSHANDLEIDING **AUTOSTROKE™ (AST-200-V2)** VOOR GEBRUIK MET HET AUTOBOX<sup>®</sup> PROGRAMMA



# INHOUD

## GEGEVENS VAN DE FABRIKANT ..... 2

SPECIFICATIES .....	3
BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING .....	3
BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN.....	3
CE INBOUWERKLARING .....	4

## WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES..... 6

TRAINING VAN DE GEBRUIKERS .....	6
VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN .....	6
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK.....	7

## MONTAGE VAN HET SYSTEEM - OVERZICHT ..... 8

## ABX-2L – MANIFOLD UPGRADE ..... 10

AUTOSTROKE MANIFOLD UPGRADE – OVERZICHT .....	10
DEMONTEREN VAN HET MANIFOLD EN MONTEREN VAN DE UPGRADE ....	11
MONTEREN VAN DE T-STUKKEN.....	12

## ABX-2L – AST-200-V2 AUTOSTROKE OPSTELLING ..... 13

## ABX-3L – AST-200-V2 AUTOSTROKE OPSTELLING ..... 15

## GEBRUIK..... 17

## ONDERHOUD..... 18

## OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING ..... 18

## VERVANGING VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR..... 19

## ONDERDEELTEKENINGEN ..... 22

## LEVERINGSVOORWAARDEN ..... 26

StoneAge Inc.  
466 S. Skylane Drive  
Durango, CO 81303, USA  
Tel.: +1 970-259-2869  
Gratis nummer (binnen de VS): +1 866-795-1586  
www.stoneagetools.com

StoneAge Europe  
Unit 2, Britannia Business Centre  
Britannia Way  
Malvern WR14 1GZ  
Verenigd Koninkrijk  
Tel.: +44 (0) 1684 892065

Deze handleiding moet in overeenstemming met de betreffende nationale wet- en regelgeving worden gebruikt. Deze handleiding moet worden beschouwd als onderdeel van de machine en moet beschikbaar blijven totdat de machine gedemonteerd/afgevoerd wordt. Dit alles in overeenstemming met de betreffende nationale wet- en regelgeving.

### SPECIFICATIES

AutoStroke (AST-200-V2) Gewicht:  
AutoStroke (AST-200-V2) Afmetingen:

8,2 kg  
429 mm L x 297 mm H x 201 mm B

Luchtdruk:  
Luchtverbruik:

2,8 - 8,6 bar  
85 l/min

### BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING

De AutoStroke (AST-200-V2) is een accessoire voor de AUTOBOX® ABX-2L en ABX-3L ABX voor montage op de ABX bedieningspanelen. Als de kruipslang tegen een verstopping in een leiding komt merkt de AutoStroke dit op en trekt de kruipslang dan een bepaalde tijd terug, en duwt de slang dan weer vooruit zodat de Banshee kan blijven draaien en de kans op beschadiging van de slang wordt verminderd.

### BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN:

- Generator en luchtmotor: voeding door perslucht in plaats van accu's.
- De kruipslang wordt automatisch teruggetrokken als deze een verstopping raakt.
- Instelbare duwkracht.
- Instelbare terugtrektijd.
- Functie kan indien gewenst worden uitgeschakeld.
- Wordt gemonteerd op het CB statief en in serie aangesloten met de luchtslangen van de ABX-2L of ABX-3L voor vooruit, achteruit, en klemming, met twee extra stuurslangen van de ABX eenheid.

**CE INBOUWVERKLARING  
VOOR NIET-VOLTOOIDE MACHINE**

Wij: StoneAge, Inc. 466 South Skyclane Drive, Durango, CO 81303, USA  
Verklaren dat de niet-volttooide machine geleverd met deze verklaring:  
Apparatuur: AutoStroke  
Model: AST-200-V2 in overeenstemming is met de onderstaande Richtlijnen: en

- uitsluitend is ontworpen en geproduceerd als niet-functionerende component om te worden opgenomen in een machine welke voltooid dient te worden;
- niet in gebruik mag worden genomen binnen de Europese Gemeenschap (EG) totdat met betrekking tot de uiteindelijke machine waarin deze eenheid wordt opgenomen is verklaard dat deze machine in overeenstemming is met de Machinerichtlijn en alle andere relevante EG-richtlijnen; en
- is ontworpen en geproduceerd om te voldoen aan de 2006/42/EG Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van de Machinerichtlijnen en de relevante delen van de volgende documenten:  
EN ISO 12100:2010 Veiligheid van machines – Algemene ontwerpbeginnselen – Risicobeoordeling en risicoreductie
- is ontworpen en geproduceerd in overstemming met Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS2).
- is ontworpen en geproduceerd in overstemming met NEN-EN-IEC 61326-1:2013 Elektrische uitrusting voor meting, besturing en laboratoriumgebruik – EMC-eisen – Deel 1: Algemene eisen.

Wij verklaren hierbij dat de hierboven genoemde apparatuur getest is en in overeenstemming bleek te zijn met de boven aangehaalde documenten en richtlijnen.

Datum 17/10/2017

StoneAge Europe  
Unit 2, Britannia Business Centre  
Britannia Way  
Malvern WR14 1GZ  
Verenigd Koninkrijk

Het technische dossier voor de AutoStroke (AST-200-V2) wordt bijgehouden door: StoneAge, Inc. 466 South Skyclane Drive, Durango, CO 81303, USA



- blanco pagina -

## TRAINING VAN DE GEBRUIKERS

Managers, supervisors en gebruikers MOETEN opgeleid zijn op het gebied van veiligheid en gezondheid in verband met het reinigen met hoge druk. Zij dienen beschikking te hebben over een exemplaar van de Water Jetting Association (WJA) Code Practice of een vergelijkbaar document zoals het Handboek Hoge Druk Vloeistof Reinigen van de Stichting Industriële Reiniging ([www.sir-safe.nl](http://www.sir-safe.nl) en [www.waterjetting.org.uk](http://www.waterjetting.org.uk)).

Gebruikers MOETEN opgeleid zijn om alle relevante normen voor de geleverde apparatuur te herkennen en begrijpen. Gebruikers MOETEN opgeleid zijn in het tillen en omgaan met lasten om letsel te voorkomen.

StoneAge heeft bij het ontwerp en de productie van deze apparatuur rekening gehouden met alle gevaren in verband met het gebruik ervan. StoneAge heeft de risico's geïnventariseerd en veiligheidsvoorzieningen opgenomen in het ontwerp. StoneAge **ACCEPTEERT GEEN** aansprakelijkheid voor de gevolgen van eventuele onjuiste toepassing.

**DE INSTALLATEUR/GEBRUIKER IS VERANTWOORDELIJK** voor het uitvoeren van een taakrisicoanalyse voorafgaand aan een bepaalde toepassing. Voor elke nieuwe opstelling en locatie en elk nieuw materiaal MOET een nieuwe taakrisicoanalyse worden uitgevoerd.

Deze analyse MOET voldoen aan de eisen van de betreffende wetgeving en andere relevante wet- en regelgeving (in Nederland: Arbo-wet en daarvan afgeleide regelgeving; in België: Welzijnswet en Codex en daarvan afgeleide regelgeving).

De gebruikers MOETEN de operationele- en opleidingseisen beschreven in de hierboven genoemde documenten lezen, begrijpen en opvolgen.

De gebruikers MOETEN de waarschuwingen en veiligheidsinformatie, en de aanwijzingen voor de montage, installatie, aansluiting, hantering, opslag en het gebruik, transport en onderhoud in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen.

Bij de taakrisicoanalyse MOET rekening worden gehouden met mogelijk gevaar in verband met het materiaal of de stoffen, waaronder:

- Aerosols
- Biologische en microbiologische factoren (virussen en bacteriën)
- Brandbare stoffen
- Stof
- Explosies
- Vezels
- Brandgevaarlijke stoffen
- Vloeistoffen
- Nevels
- Gassen
- Mistvormige stoffen
- Oxiderende stoffen

## VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

De vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zijn afhankelijk van de werkdruk van het water en de reinigingstoepassing. Managers, supervisors en gebruikers MOETEN een taakrisicoanalyse uitvoeren om de vereiste PBM's te bepalen. U wordt verwezen naar de informatie over PBM's in de hierboven genoemde documenten en regelgeving.

**Hygiëne:** wij bevelen aan dat de gebruikers zich goed wassen na het hoge druk reinigen om restanten reinigingswater te verwijderen dat sporen van schadelijke stoffen kan bevatten.

**EHBO:** de gebruikers moeten beschikking hebben over geschikte EHBO-voorzieningen op de werkplek.

## De PBM's kunnen o.a. omvatten:

- **Oogbescherming:** Gelaatsscherm
- **Voetbescherming:** Veiligheidsschoenen/laarzen met neus van staal of Kevlar®, waterbestendig en antislip
- **Handbescherming:** Waterdichte handschoenen
- **Gehoorbescherming:** Gehoorbescherming voor minimaal 85 dBA
- **Hoofdbescherming:** Veiligheidshelm met montagevoorzieningen voor een gelaatsscherm en gehoorbescherming
- **Lichaamsbescherming:** Meerlaagse waterbestendige kleding, goedgekeurd voor hoge druk reinigen
- **Slangbescherming:** Slanghoes
- **Ademhalingsbescherming:** Kan vereist zijn, zie taakrisicoanalyse

### ⚠ WAARSCHUWING

Het werken met deze apparatuur kan gevaar opleveren. U MOET bijzonder voorzichtig zijn voorafgaand en tijdens het gebruik van de machine en het spuitgereedschap. Lees deze aanwijzingen door en volg ze op, naast de richtlijnen in de hierboven genoemde documenten, zoals [www.wjta.org](http://www.wjta.org). Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies en aanbevolen werkwijzen kan leiden tot ernstig letsel en/of de dood.

- Overschrijd nooit de maximale werkdruk van enig onderdeel van het systeem.
- De directe werkplek MOET afgezet worden om niet-opgeleide personen op afstand te houden.
- Controleer de apparatuur op zichtbare veroudering, schade en onjuiste montage. Indien hiervan sprake is, gebruik de apparatuur dan pas nadat deze gerepareerd is.
- Verzekert dat alle schroefverbindingen goed aangetrokken en lekdicht zijn.
- De AutoStroke (AST-200-V2) is een accessoire voor de AUTOBOX® ABX-2L en ABX-3L. Gebruikers van de AUTOBOX® ABX-2L of ABX-3L MOETEN opgeleid zijn en/of ervaring hebben in het gebruik van hoge druk technieken en reiniging, en alle relevante veiligheidsmaatregelen, in overeenstemming met de betreffende documenten en regelgeving.
- Het bedieningspaneel moet worden opgesteld op een veilige plek waar de gebruiker goed zicht heeft op de AUTOBOX® ABX-2L of ABX-3L. De AUTOBOX® ABX-2L of ABX-3L, AutoStroke (AST-200-V2), en bedieningspaneel MOETEN altijd onder toezicht staan en mogen nooit onbewaakt worden achtergelaten.
- Beproof het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® ABX-2L of ABX-3L en AutoStroke (AST-200-V2) met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep en slangklep juist werken. Zie het hoofdstuk "Gebruik" in deze handleiding voor het doen van de instellingen.
- Haal altijd de druk van het systeem en onderbreek de voeding voordat u een kap/deur afneemt voor onderhoud of vervanging van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.

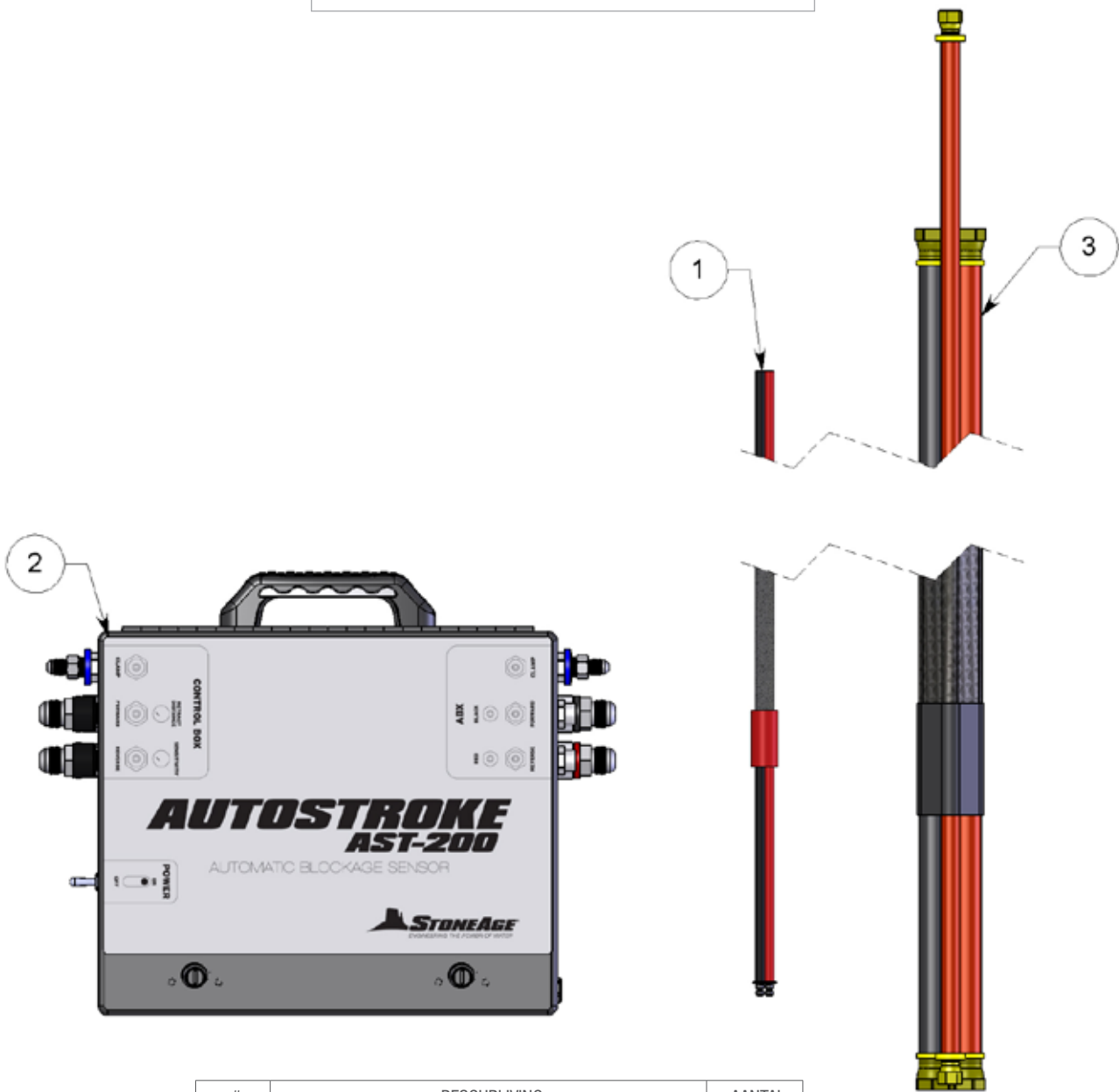
### VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK

Voor aanvullende veiligheidsinformatie wordt u verwezen naar de betreffende documenten en regelgeving.

- Voer een taakrisicoanalyse uit en neem de vereiste maatregelen.
- Volg alle veiligheidsprocedures op het werkterrein.
- Verzekert dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwingborden geplaatst zijn.
- Verzekert dat er geen onnodige objecten op de werkplek liggen (b.v. losse onderdelen, slangen, gereedschap).
- Verzekert dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen.
- Controleer dat de persluchtslangen goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.
- Controleer alle slangen en accessoires op schade, voorafgaand aan het gebruik. Beschadigde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Voor het water onder hoge druk mogen alleen slangen van hoge kwaliteit, specifiek bedoeld voor hoge druk technieken, worden gebruikt.
- Controleer dat alle schroefverbindingen voor hoge druk lekvrij zijn.
- Beproof het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® ABX-2L of ABX-3L en AutoStroke (AST-200-V2) met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep en slangklep juist werken. Zie het hoofdstuk "Gebruik" in deze handleiding voor het doen van de instellingen.
- Verzekert dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Verzekert dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het hogedrukreinigen wordt uitgevoerd.

MONTAGE VAN HET SYSTEEM – OVERZICHT

AUTOSTROKE™ (AST-200-V2)  
AUTOMATISCHE BLOKKERINGSSENSOR



#	BESCHRIJVING	AANTAL
1	AST 277-25 AUTOSTROKE™ TWEEVOUDIG SLANGPAKKET	1
2	AST 301-V2 AUTOSTROKE™ EENHEID MET GENERATOR	1
3	AST 340 AUTOSTROKE™ DRIEVOUDIG SLANGPAKKET	1

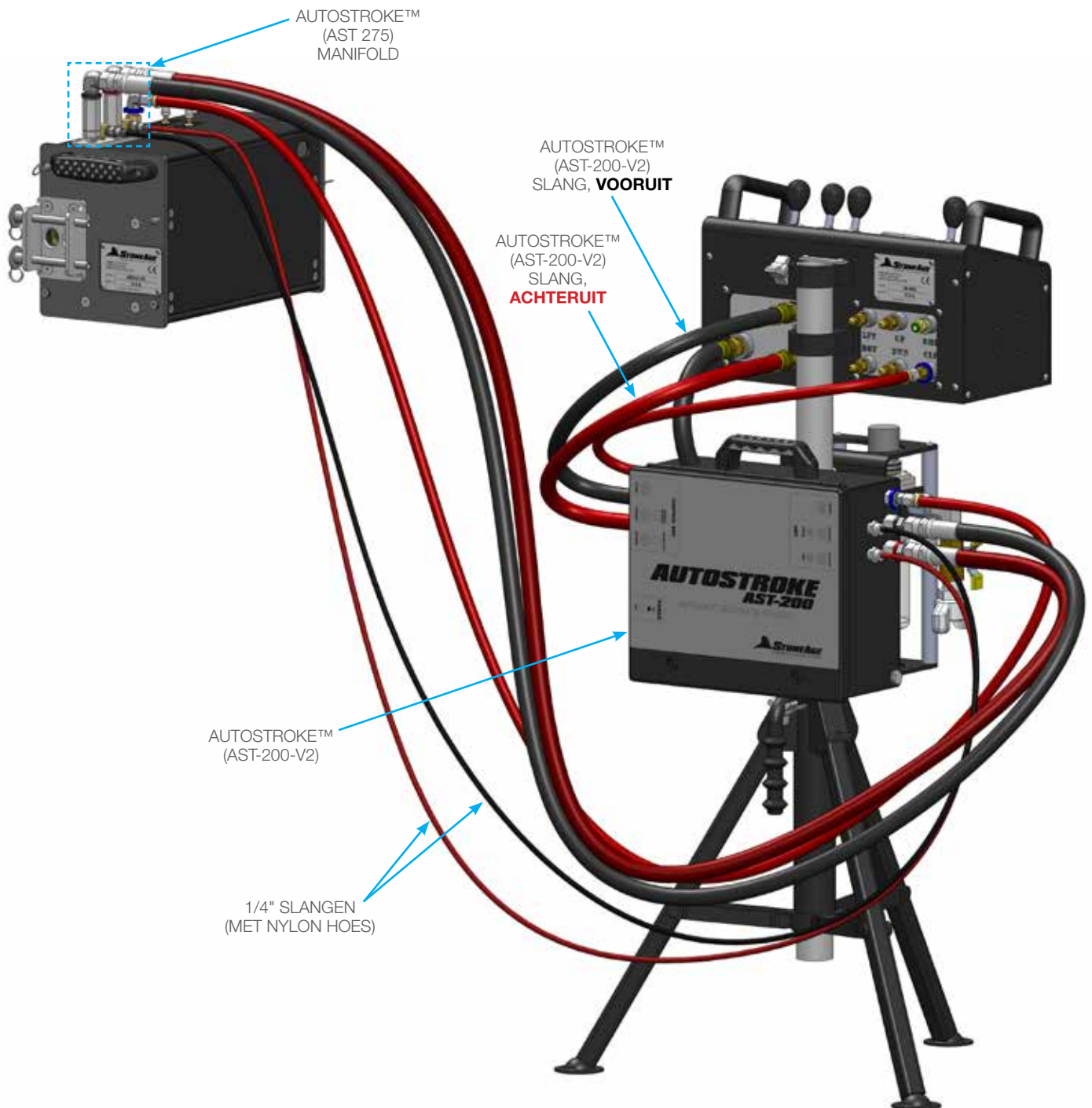
GEREEDSCHAP VOOR DE MONTAGE		
GEREEDSCHAP	AFMETING	TOEPASSING
INBUSLEUTEL	5/32"	INBUSBOUTEN
RINGSLEUTEL	7/16"	ZESKANTBOUTEN EN SNELKOPPELINGEN
STEEKSLEUTEL	9/16"	1/4 JIC FITTINGS OP SLANGEN
STEEKSLEUTEL	3/4"	JIC FITTING ASSEMBLIES OP MANIFOLD
STEEKSLEUTEL	7/8"	1/2 JIC FITTINGS OP SLANGEN
LOCTITE® 567 AFDICHTINGSMIDDEL OF TAPE	-	ALLE NIEUWE OF VERVANGEN CONISCHE PIJPFITTINGS

OPMERKING: DEZE KLEURCODES  
WORDEN IN HET GEHELE  
SYSTEEM GEBRUIKT VOOR  
SLANGAANSLUITINGEN EN  
IDENTIFICATIE

ACHTERUIT  VOORUIT



**AUTOSTROKE™ (AST-200-V2)**  
GETOOND MET AUTOBOX® ABX-2L EN CB-ABX

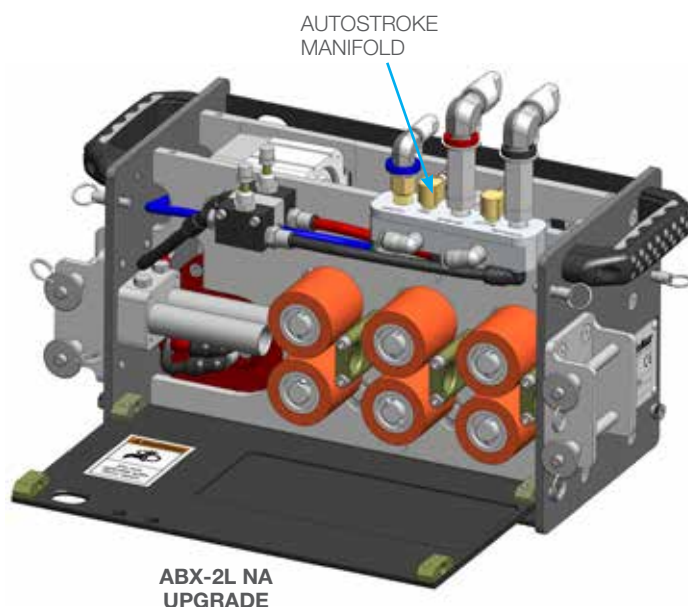
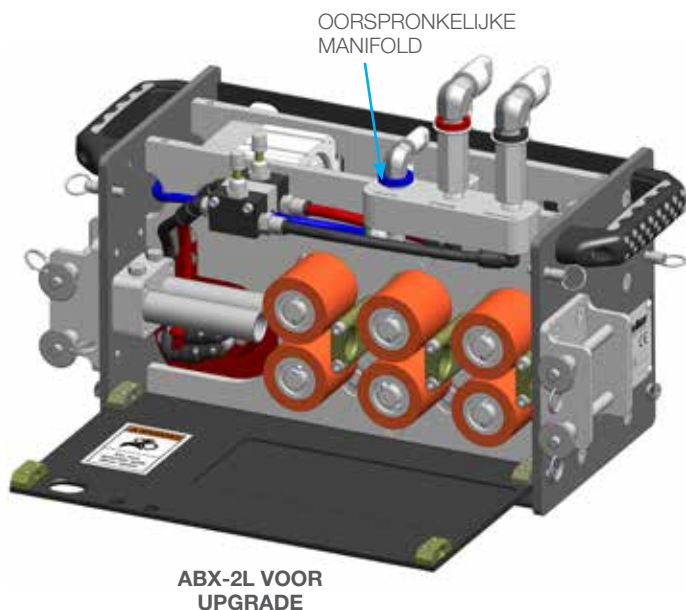


### VERVANGEN VAN HET AUTOSTROKE MANIFOLD – OVERZICHT

Hieronder wordt beschreven hoe het pneumatische manifold wordt vervangen en T-aansluitingen worden gemonteerd zodat de ABX-2L de juiste pneumatische signalen levert aan de AutoStroke. Deze upgrade is vereist voor het gebruik van de AutoStroke AST-200-V2 met de AUTOBOX® ABX-2L.

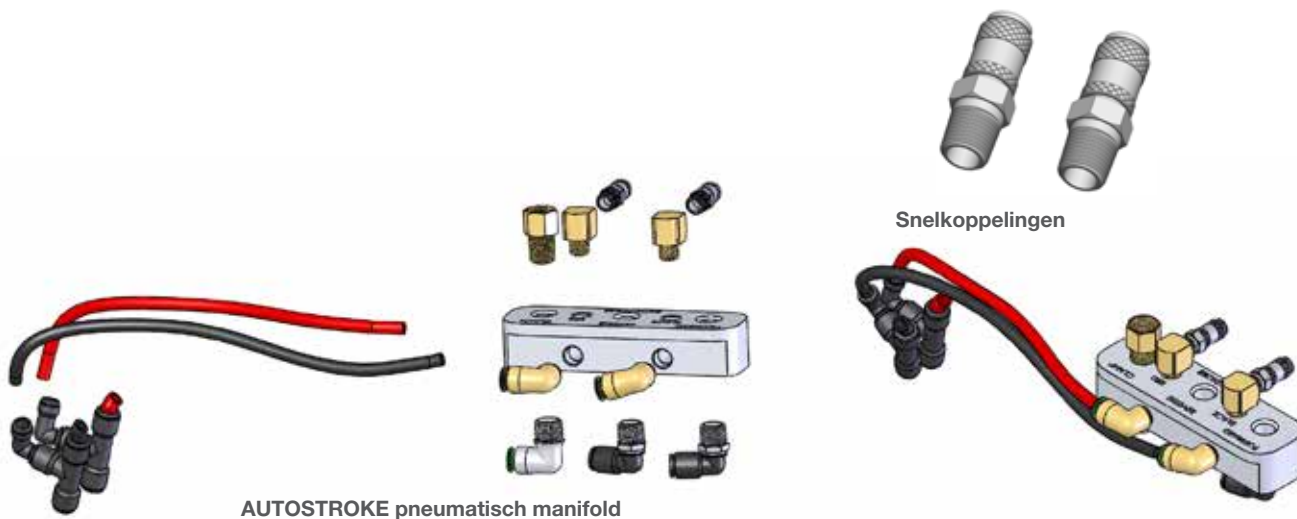
### ATTENTIE

De Autobox® ABX-3L is al gereed voor aansluiting op de AutoStroke en deze upgrade is dan ook NIET nodig voor de Autobox® ABX-3L.



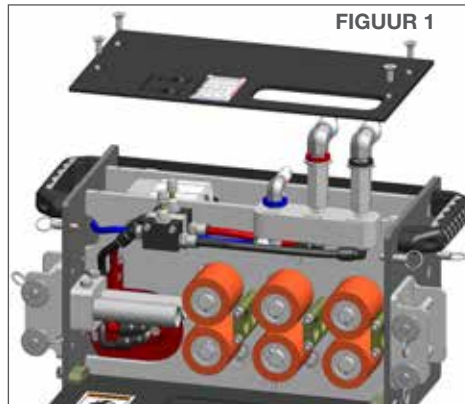
### ONDERDELEN IN DE AUTOSTROKE MANIFOLD UPGRADE SET

De onderstaande onderdelen maken deel uit van de ABX-2L-V2 AutoStroke manifold upgrade set.

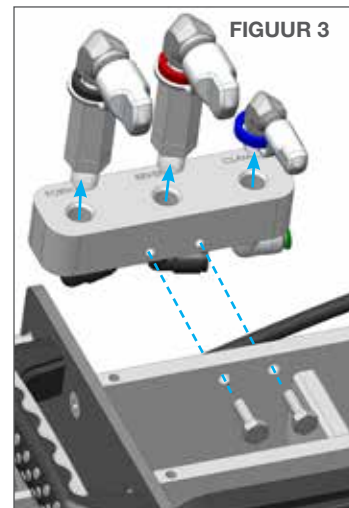
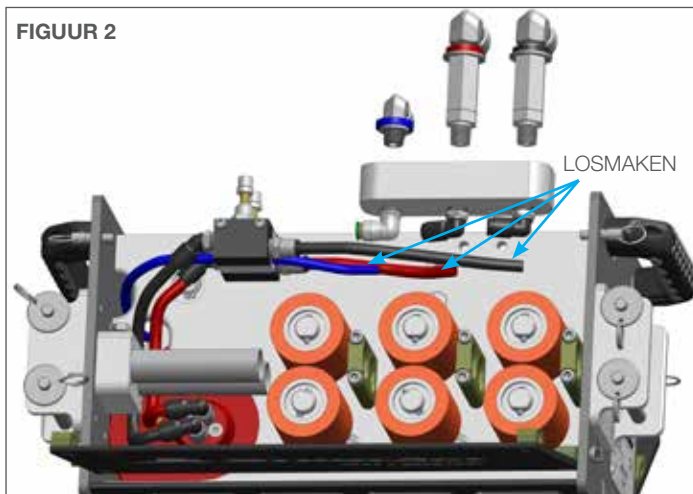


## DEMONTEREN VAN HET ABX-2L MANIFOLD

1. Schroef de 4 inbusbouten in de bovenplaat los met een 5/32" inbusleutel. Leg de bovenplaat en schroeven weg en open de deur aan de zijkant. **(Figuur 1).**

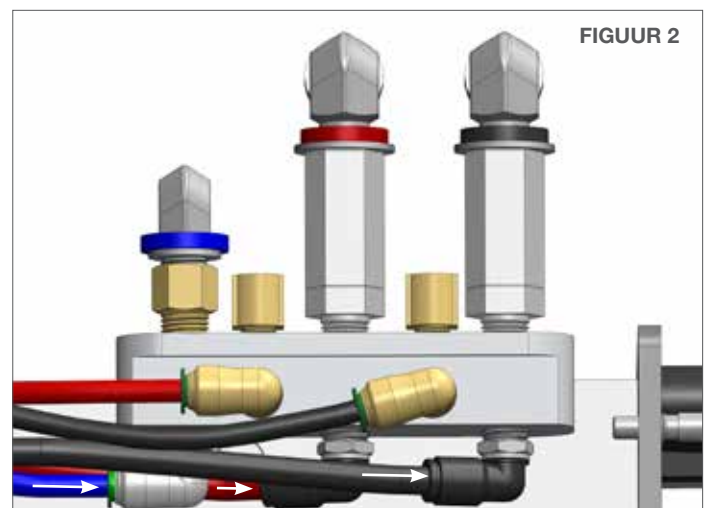
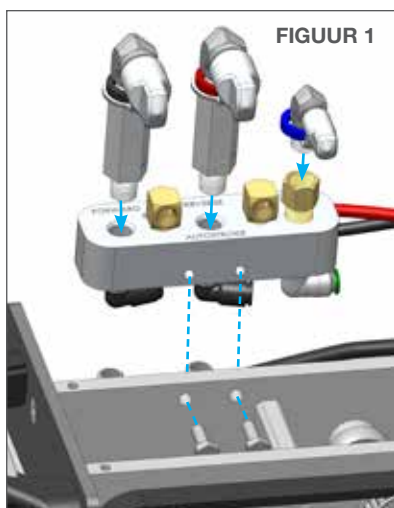


2. Maak de drie slangen onderaan het manifold los **(Figuur 2)** en verwijder de 2 zeskantbouten met een 7/16" dop of ringsleutel. Demonteer de 3 JIC fittings aan de bovenkant en bewaar deze. Maak de 3 luchtslangen onderaan het manifold los. Gooi de oude manifold weg. **(Figuur 3).**



## MONTEREN VAN DE AUTOSTROKE MANIFOLD UPGRADE

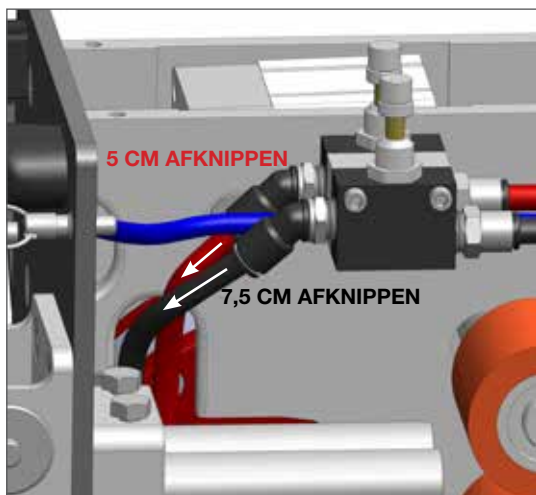
1. Monteer de 3 JIC fittings op het nieuwe AutoStroke manifold. Breng afdichtingsmiddel of tape aan op de conische NPT draad. Monteer het manifold met de 2 zeskantbouten van het oorspronkelijke manifold. **(Figuur 1).**
2. Sluit de 3 luchtslangen (blauw, rood en zwart) aan op de snelkoppelingen onderaan het manifold. **(Figuur 2).**



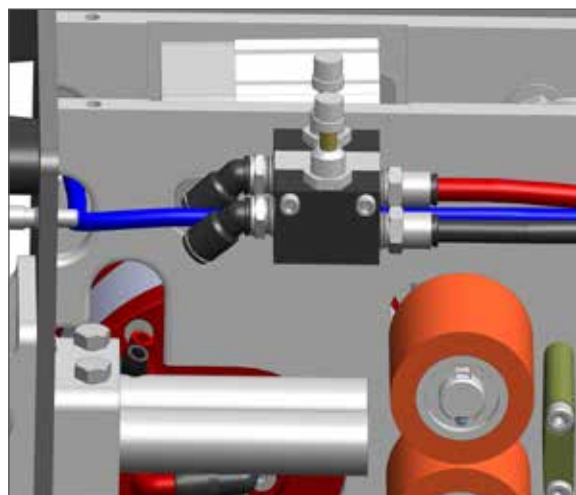


## MONTEREN VAN DE T-STUKKEN

1. Maak de rode en zwarte luchtslangen los van de fittings aan de linkerkant van de debietregeling. **(Figuur 1)**. Knip precies 5 cm af van de rode slang en 7,5 cm van de zwarte slang. **(Figuur 2)**.

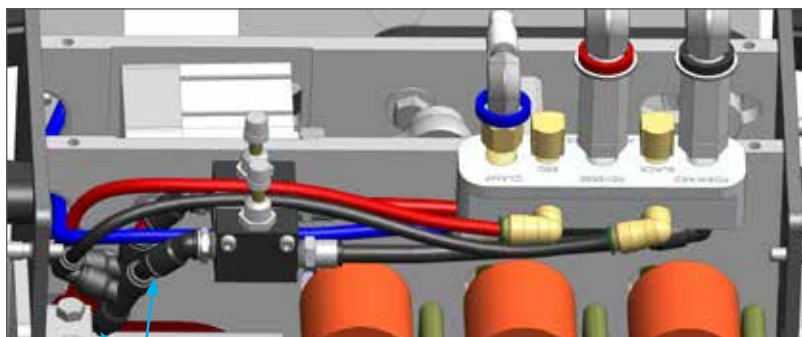


FIGUUR 1



FIGUUR 2

2. Verbindt de rode en zwarte slangen met de T-stukken van het manifold naar de fittings aan de linkerkant van de debietregeling. Verbindt het andere uiteinde van de T-stukken met de afgeknipte slangen. De slangen van het manifold moeten tussen de regelknoppen van de debietregeling liggen. **(Figuur 3)**.
3. Monteer de bovenplaat en sluit de deur aan de zijkant. **(Figuur 4)**.

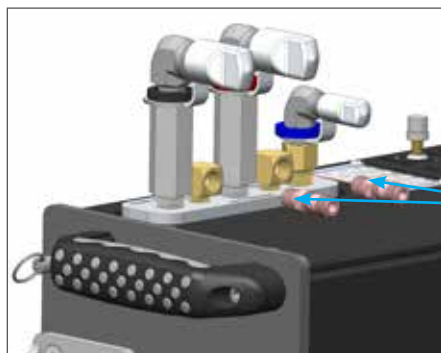


FIGUUR 3  
T-STUKKEN AANSLUITEN



FIGUUR 4

4. Monteer de twee snelkoppeling op de messing knieën en breng vloeibare afdichting of tape aan op de conische draad. **(Figuur 5)**.

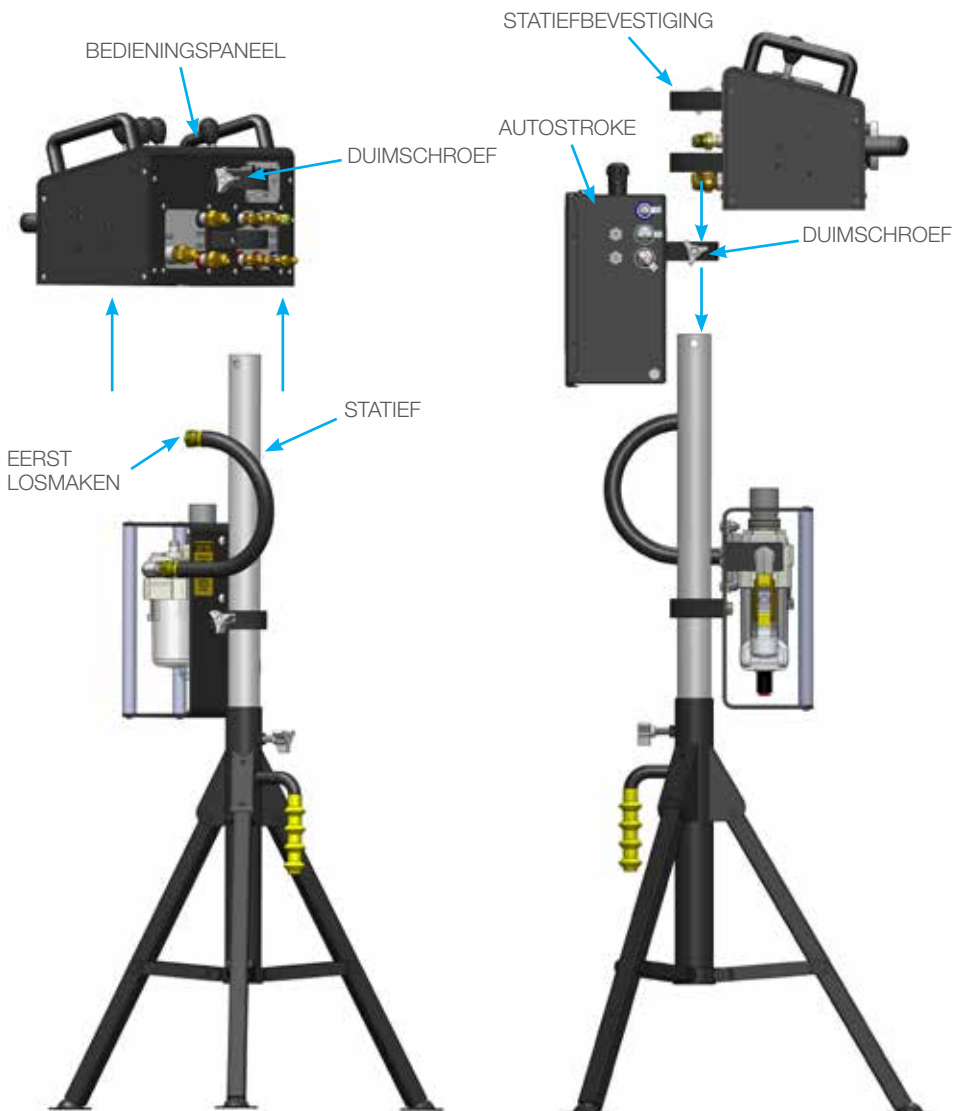


FIGUUR 5

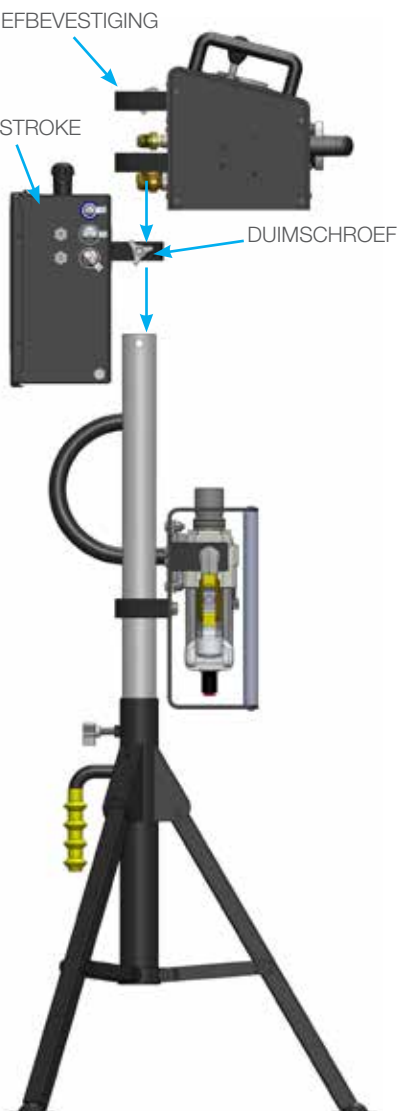


## AANSLUITEN VAN DE AST-200-V2 AUTOSTROKE OP HET CB-ABX BEDIENINGSPANEEL

1. Maak de luchtslang aan de achterkant van het bedieningspaneel los. Maak de duimschroef van de statiefbevestiging van het bedieningspaneel los. Til het bedieningspaneel voorzichtig van het statief en leg het weg. **(Figuur 1)**.
2. Schuif de AutoStroke op het statief en draai de duimschroef met de hand aan. Schuif het bedieningspaneel dan weer op het statief. Lijn de duimschroef uit met het bovenste gat op het statief en draai de duimschroef met de hand aan. **(Figuur 2)**.
3. Sluit de luchtslang van de FRL aan op de achterkant van het bedieningspaneel. **(Figuur 3)**.



FIGUUR 1



FIGUUR 2



FIGUUR 3



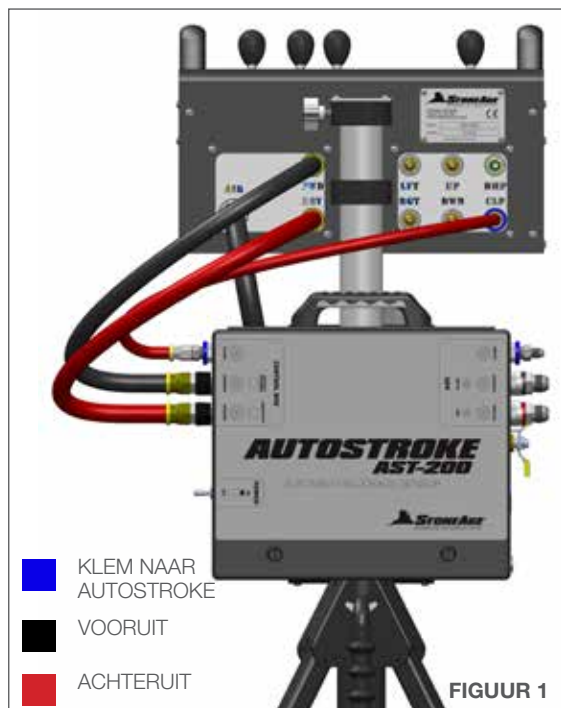
COMPLEET

## SLANG AANSLUITINGEN

1. Sluit de **ZWARTE** en **RODE** 1/2" luchtslangen van de AutoStroke "Forward" en "Reverse" aansluitingen aan op de "Forward" en "Reverse" aansluitingen aan de achterkant van de CB-ABX. Sluit de **KORTE** 1/4" I.D. slang aan op de fitting gemerkt "**CLAMP**" aan de linkerkant van de AutoStroke en de "**CLAMP**" fitting van het bedieningspaneel. (**Figuur 1**).
2. Sluit de **LANGE** 1/4" I.D. slang aan op de fitting gemerkt "**CLAMP**" aan de rechterkant van de AutoStroke en het andere uiteinde op de "**CLAMP**" fitting van de ABX-2L. Steek de uiteinden van de 1/4" **ZWARTE** en **RODE** slangen in de insteekfittings aan de rechterkant van de AutoStroke. Steek de andere uiteinden van de slangen in de kleurgecodeerde insteekfittings van het manifold aan de bovenkant van de ABX-2L. Sluit de **ZWARTE** en **RODE** 1/2" slangen aan op de rechterkant van de AutoStroke, gemerkt "Forward" en "Reverse", en sluit de andere uiteinden aan op het manifold van de ABX-2L. (**Figuur 2 & 3**).
3. Ga door met het hoofdstuk "Gebruik" van deze handleiding.

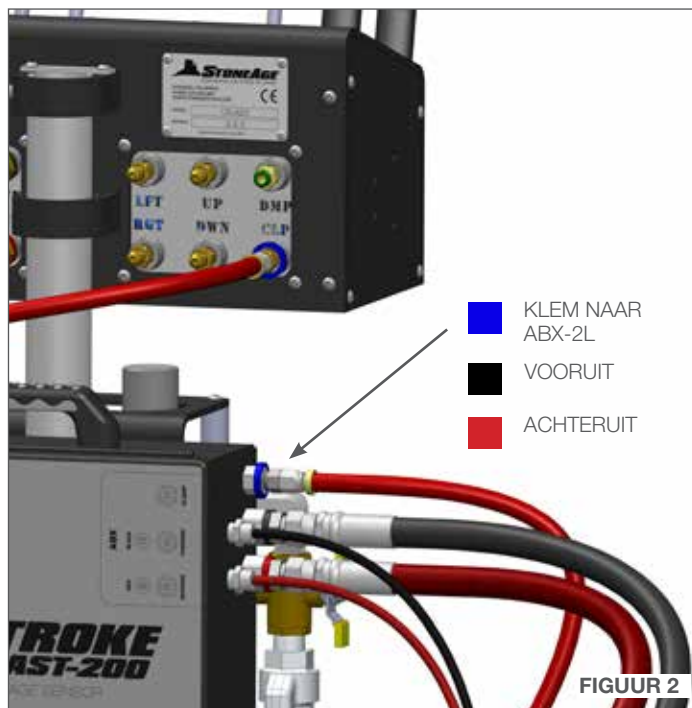
## ATTENTIE

De aansluitingen van de AutoStroke en CB-ABX zijn gemerkt met "Forward" en "Reverse" en voorzien van kleurcodes. Verzekert dat de slangen aan beide kanten op dezelfde soort aansluiting worden aangesloten.



FIGUUR 1

JUISTE AANSLUITING VAN DE AUTOSTROKE OP DE ABX-2L



FIGUUR 2

JUISTE AANSLUITING VAN DE AUTOSTROKE OP HET BEDIENINGSPANEEL

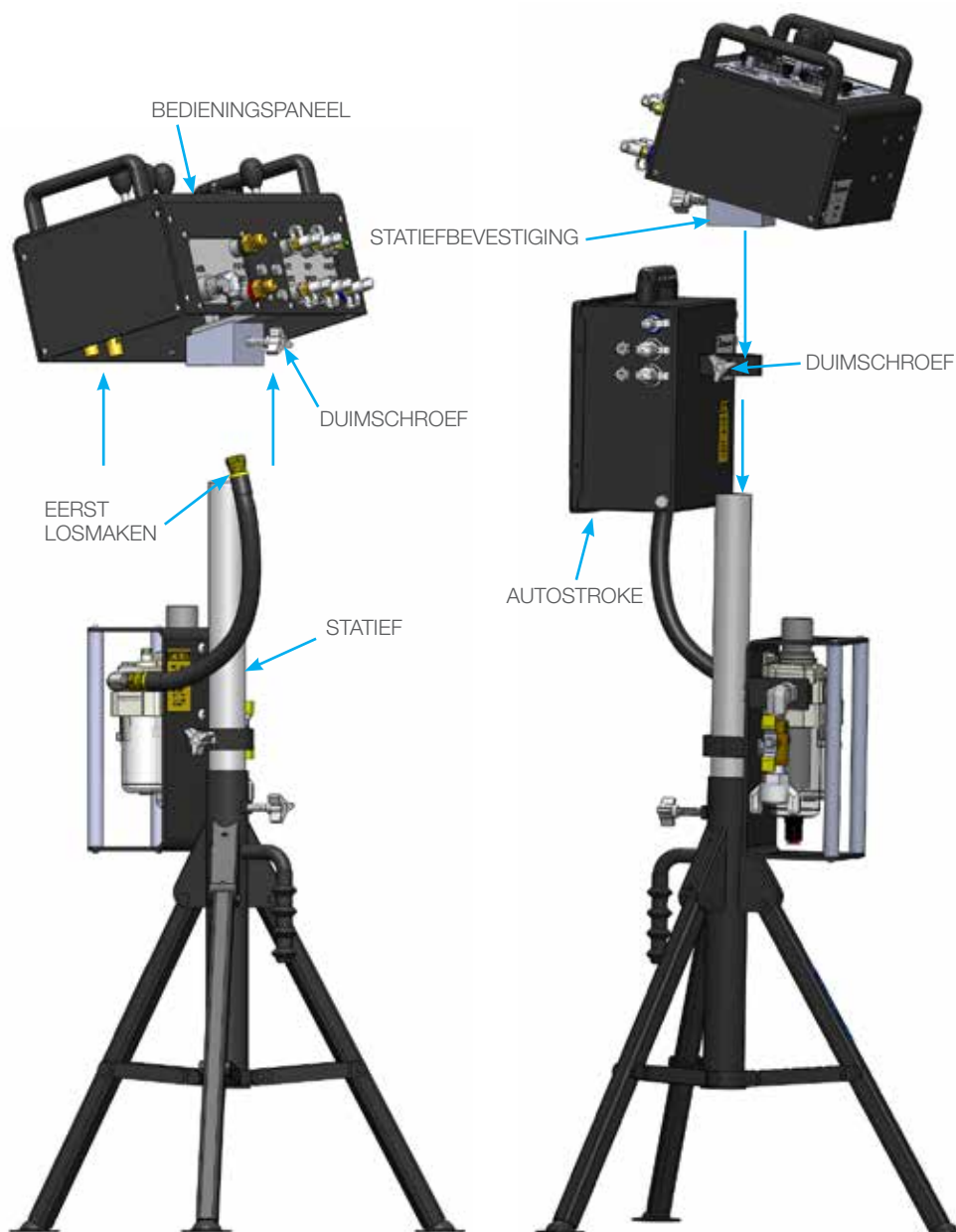


FIGUUR 3



## AANSLUITEN VAN DE AST-200-V2 AUTOSTROKE OP HET CBX-ABX BEDIENINGSPANEEL

1. Maak de luchtslang aan de achterkant van het bedieningspaneel los. Maak de duimschroef op de statiefbevestiging los en til het bedieningspaneel weg. **(Figuur 1)**.
2. Schuif de AutoStroke op het statief, met de frontplaat afgekeerd van de FRL (luchtconditioner eenheid). Draai de duimschroef handvast aan om het bedieningspaneel vast te zetten op het statief. **(Figuur 2)**.
3. Sluit de luchtslang van de FRL aan op de achterkant van het bedieningspaneel. **(Figuur 3)**.



FIGUUR 1

FIGUUR 2

COMPLEET

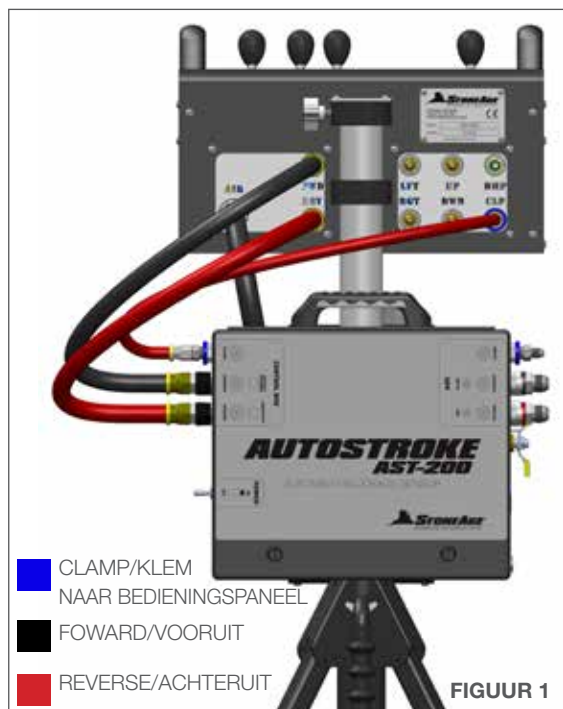


## SLANG AANSLUITINGEN

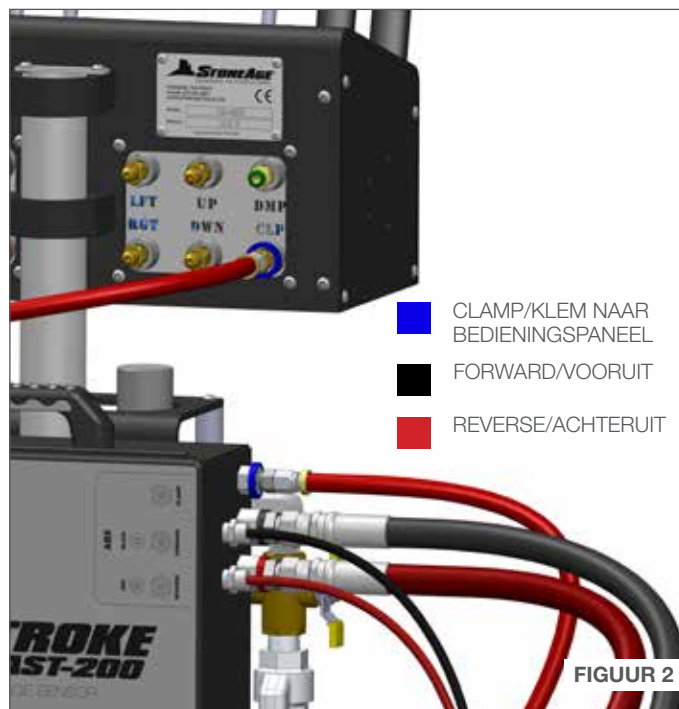
1. Sluit de **ZWARTE** en **RODE** 1/2" luchtslangen van de AutoStroke "Forward" en "Reverse" aansluitingen aan op de "Forward" en "Reverse" aansluitingen aan de achterkant van de CB-ABX. Sluit de **KORTE** 1/4" I.D. slang aan op de fitting gemerkt "**CLAMP**" aan de linkerkant van de AutoStroke en de "**CLAMP**" fitting van het bedieningspaneel. **(Figuur 1)**.
2. Sluit de **LANGE** 1/4" I.D. slang aan op de fitting gemerkt "**CLAMP**" aan de rechterkant van de AutoStroke en het andere uiteinde op de "**CLAMP**" fitting van de ABX-3L. Steek de uiteinden van de 1/4" **ZWARTE** en **RODE** slangen in de insteekfittingen aan de rechterkant van de AutoStroke. Steek de andere uiteinden van de slangen in de kleurgecodeerde insteekfittingen van het manifold aan de bovenkant van de ABX-3L. Sluit de **ZWARTE** en **RODE** 1/2" slangen aan op de rechterkant van de AutoStroke, gemerkt "Forward" en "Reverse", en sluit de andere uiteinden aan op het manifold van de ABX-3L. **(Figuur 2 & 3)**.

## ATTENTIE

De aansluitingen van de AutoStroke en CB-ABX zijn gemerkt met "Forward" en "Reverse" en voorzien van kleurcodes. Verzekert dat de slangen aan beide kanten op dezelfde soort aansluiting worden aangesloten.



FIGUUR 1



FIGUUR 2

JUISTE AANSLUITING VAN DE AUTOSTROKE OP DE ABX-3L

JUISTE AANSLUITING VAN DE AUTOSTROKE OP HET BEDIENINGSPANEEL

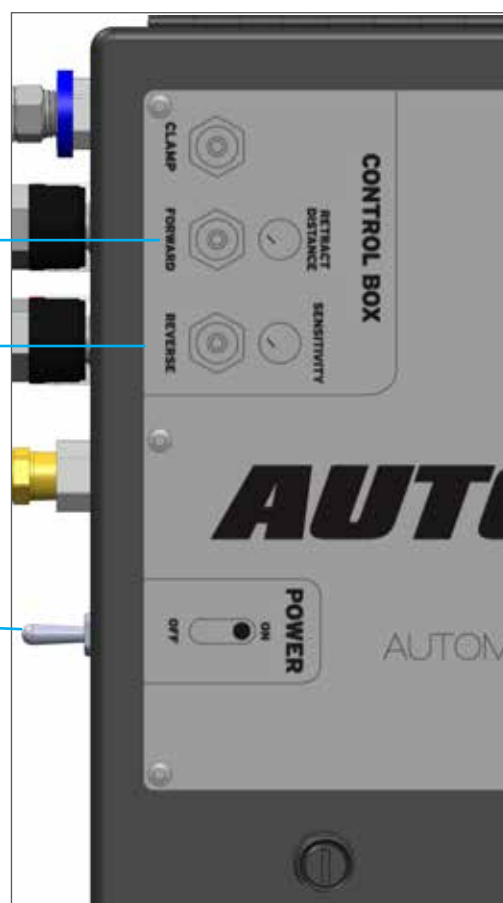
FIGUUR 3





## AUTOSTROKE AST-200-V2 FUNCTIES

- Met de Autostroke op **"OFF"**, laat u de Autobox kruipslangreiniger achteruit lopen totdat de generator (aangedreven door de luchtmotor) geen geluid meer maakt. Dit kan een minuut duren en geeft de generator tijd om op te laden.
- Zet de Power schakelaar van de AutoStroke op **"ON"**, de indicator van de elektrische voeding moet nu oplichten.
- Om de AutoStroke in te stellen draait u de **SENSITIVITY** (gevoeligheid) knop geheel naar links. (Verhogen = naar rechts draaien, verlagen = naar links draaien.)
- Plaats de nozzles nu zodat ze de kopplaat gaan raken en voer ze door tot ze de kopplaat daadwerkelijk raken. Hou de doorvoer hendel vast, verhoog dan de Sensitivity/Gevoeligheid tot de nozzles net tegen de kopplaat aan tikken.
- Stel de **RETRACT DISTANCE** (terugtrekafstand) in tot de nozzles over de gewenste afstand worden teruggetrokken.
- De AutoStroke is nu klaar voor gebruik.



## ONDERHOUD

### ONDERHOUD

Onderdeel	Frequentie	Vereist onderhoud
Vervanging van de generator met luchtmotor	<b>Indien nodig</b>	Als de generator van de AutoStroke defect raakt kan deze vervangen worden. Neem contact op met de StoneAge Klantendienst en bestel onderdeelnummer <b>AMG-100-V2 LUCHTMOTOR-GENERATOR, MET FITTINGS</b> . Volg de aanwijzingen voor de vervanging, elders in deze handleiding.
Alle persluchtfittings	<b>Na</b> elk gebruik	Breng alle stofkappen aan ter bescherming tegen vervuiling en vocht.
Luchtslangen	<b>Voor</b> elk gebruik	Blaas de slangen door voordat ze op de AutoStroke worden aangesloten.
Elektrische aansluitingen	<b>Regelmatig</b>	Controleer ze visueel op corrosie.

Neem contact op met StoneAge voor veiligheidsbladen met informatie over de gebruikte materialen en andere vereiste informatie.

### OPLOSSEN VAN STORINGEN

Probleem	Oplossing
De AST-200 werkt niet	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controleer dat de luchtslangen goed zijn aangesloten</li><li>- Controleer dat de schakelaar op ON staat en de rode LED oplicht bij het vooruit doorvoeren van de slang</li><li>- Verhoog de Sensitivity/Gevoeligheid</li><li>- Controleer dat de zekering niet is doorgebrand</li></ul>
AST-200 blijft de slang achteruit doorvoeren	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controleer dat de slang niet vastloopt achter de ABX</li><li>- Verlaag de gevoeligheid</li><li>- Verlaag de wrijving die de slang ondervindt</li></ul>
De indicator van de AST-200 licht niet op terwijl de schakelaar op <b>AAN</b> staat	<ul style="list-style-type: none"><li>- Zet de Autostroke op <b>"OFF"</b>, laat de Autobox kruipslangreiniger achteruit lopen totdat de generator (aangedreven door de luchtmotor) geen geluid meer maakt. Dit kan een minuut duren en geeft de generator tijd om op te laden. Bij een lagere luchtdruk kan de oplaadtijd langer zijn.</li></ul>

## ATTENTIE

De elektronische onderdelen kunnen niet worden onderhouden door de gebruiker. Als het systeem defect is moet het naar StoneAge worden gestuurd voor reparatie. Neem contact op met de Klantendienst. +1 866-795-1586.

## OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING

Als de AutoStroke™ (AST-200-V2) niet in gebruik is moet deze op een droge plek worden opgeslagen. Voordat het systeem wordt opgeslagen moeten vocht en vervuiling met perslucht worden weggeblazen. Maak de machine schoon met een zachte zeepoplossing om eventuele corrosieve stoffen te verwijderen. Breng een kleine hoeveelheid olie voor luchtgereedschap aan in de fittings vooruit/achteruit. Plaats stofkappen op alle fittings om ze te beschermen tegen vocht en verontreiniging.

## VERVANGING VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR

De vervanging van de luchtmotor-generator van de AST-200-V2 AutoStroke wordt hieronder besproken.

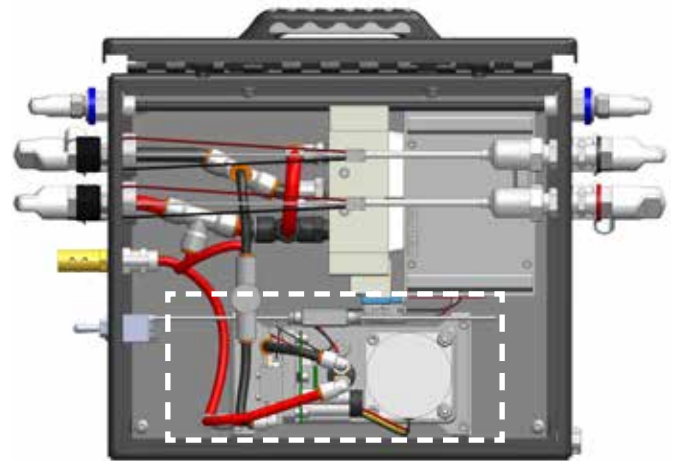
## DEMONTEREN VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR

### ATTENTIE

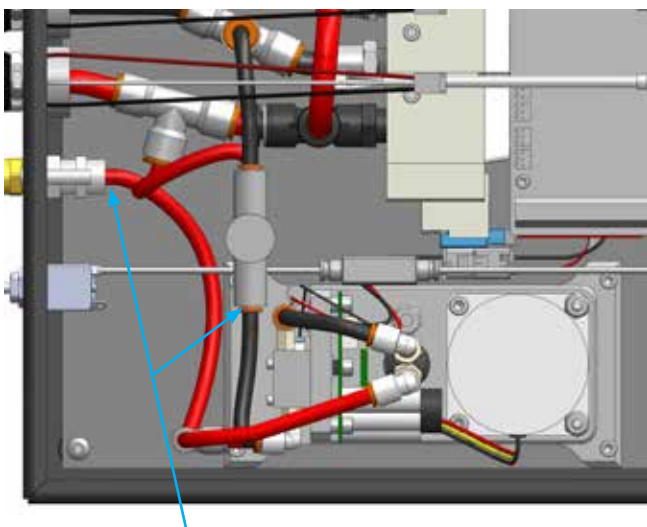
De luchtslangen moeten minstens 10 minuten voor deze werkzaamheden worden losgekoppeld zodat de opgeslagen elektrische energie kan weglekken.



1. Draai de kwartslag vergrendelingen 90 graden naar links met een platte schroevendraaier en open de behuizing van de AutoStroke.



AST-200-V2 AUTOSTROKE zonder deksel  
Positie van de luchtmotor-generator.



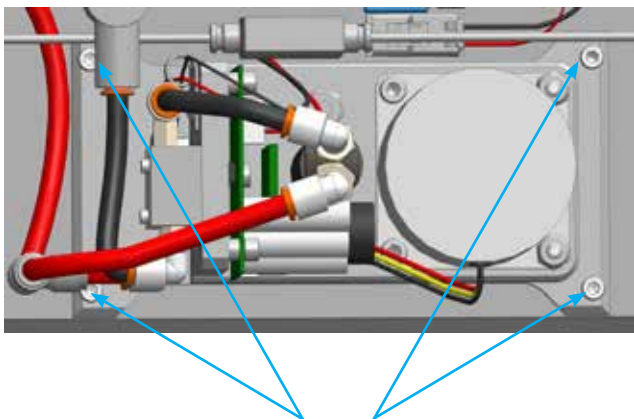
2. Maak de 2 luchtslangen van de luchtmotor-generator los.



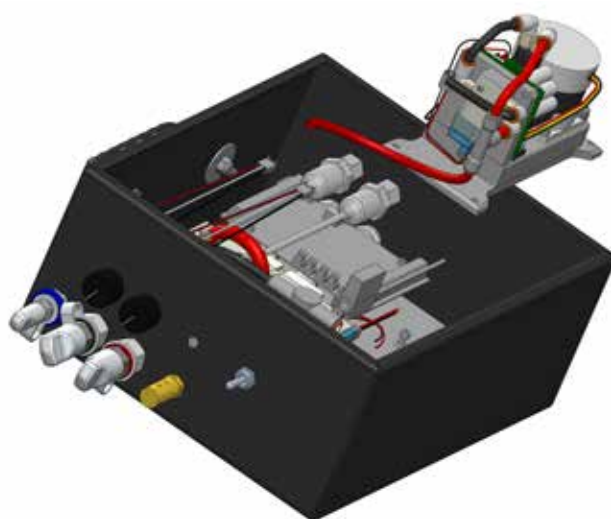
3. Druk op de nok aan de achterkant van elektrische connector en maak de verbinding voorzichtig los.

## VERVANGING VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR

### DEMONTEREN VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR – VERVOLG

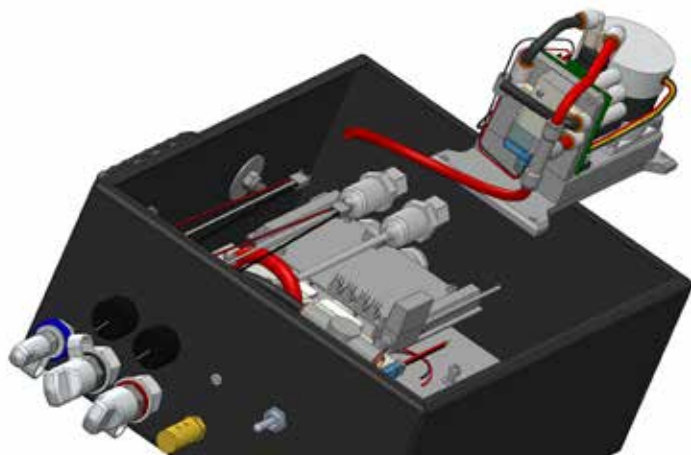


4. Demonteer de vier schroeven van de luchtmotor-generator met een 9/64" inbussleutel.

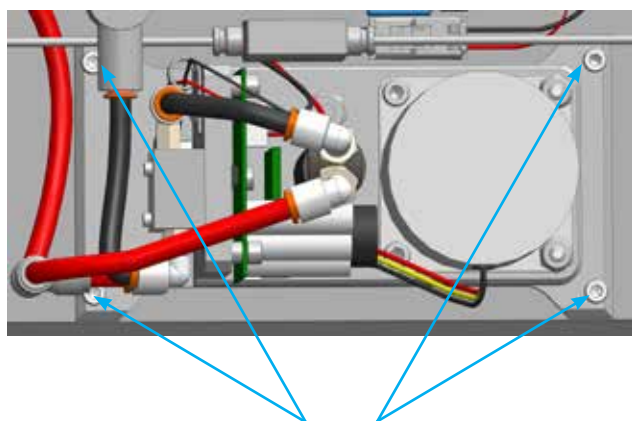


5. Neem de luchtmotor-generator uit de AutoStroke.

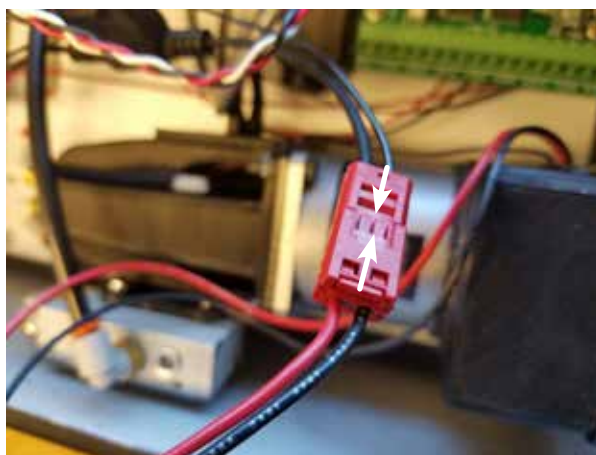
### MONTEREN VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR



1. Monteer de nieuwe luchtmotor-generator in de AutoStroke zoals afgebeeld.

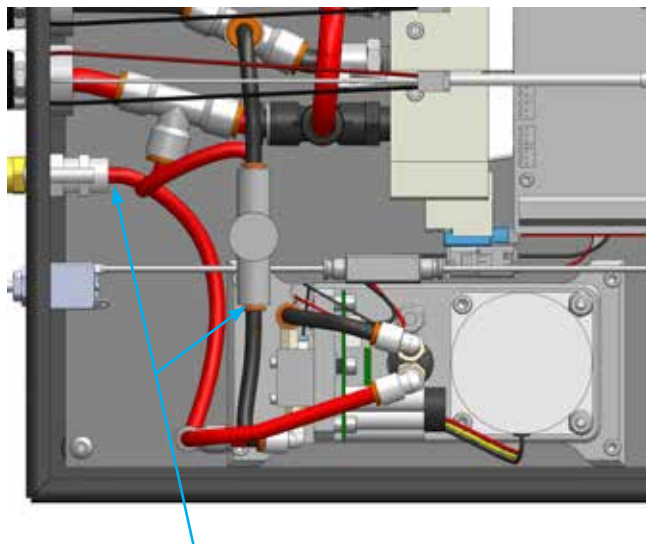


2. Monteer de vier schroeven van de luchtmotor-generator met een 9/64" inbussleutel.

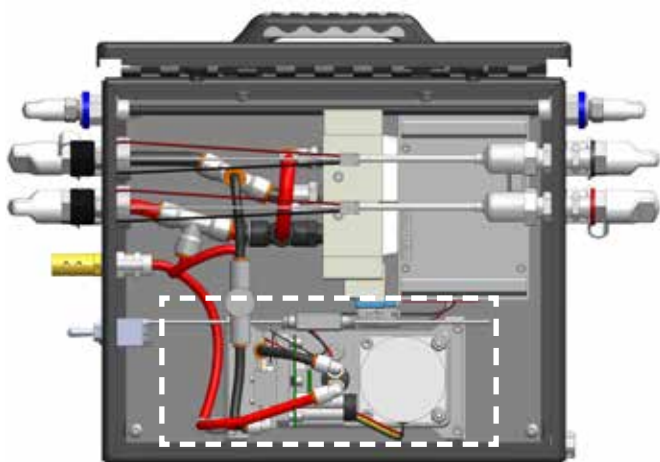


3. Sluit de elektrische connector voorzichtig aan.

### MONTEREN VAN DE LUCHTMOTOR-GENERATOR – VERVOLG



4. Sluit de 2 luchtslangen aan op de luchtmotor-generator.



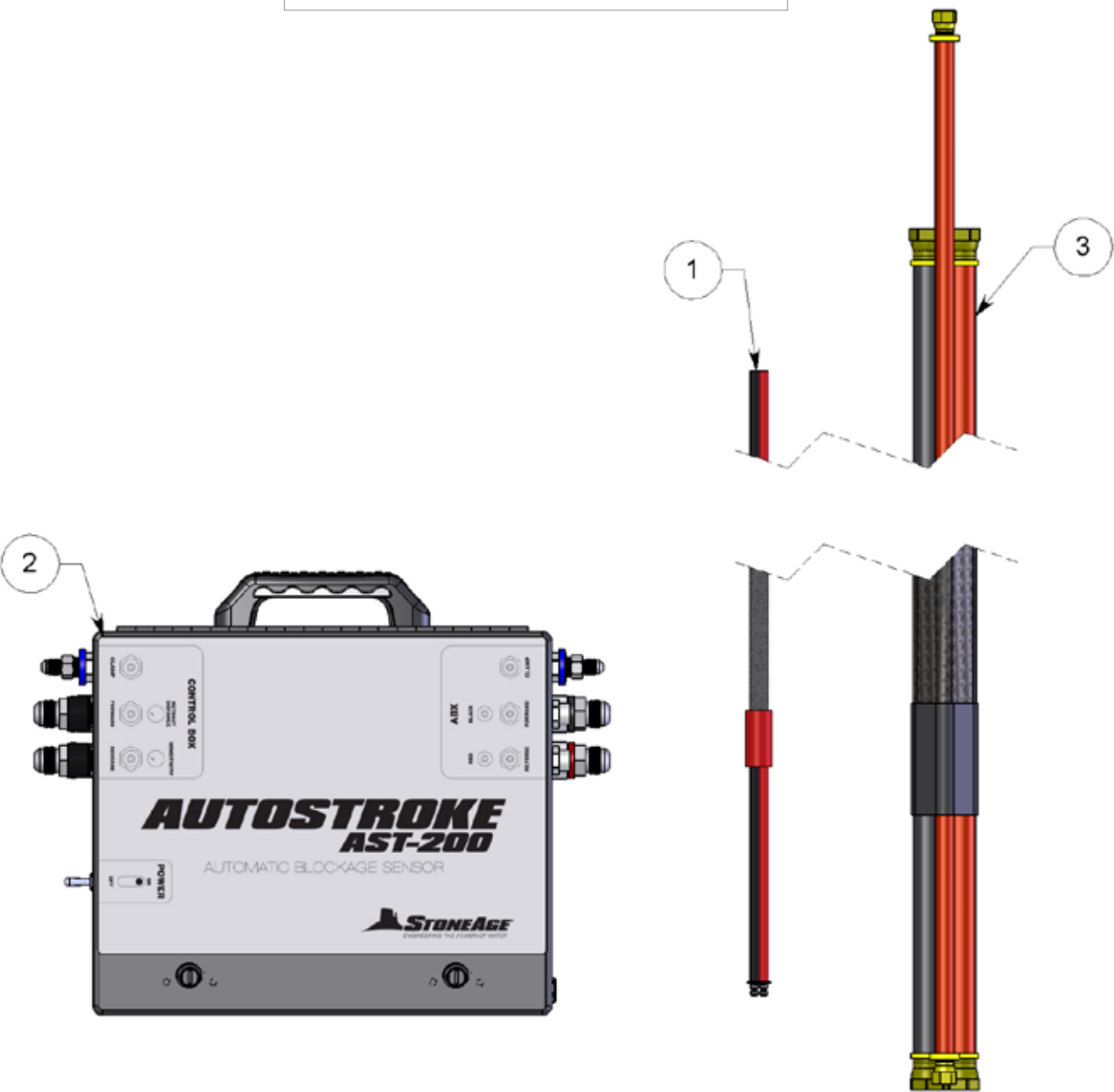
Juiste positie van de luchtmotor-generator in de AST-200-V2 AUTOSTROKE.



5. Sluit het deksel van de AutoStroke met een platte schroevendraaier. Draai de vergrendelingen 90 graden naar rechts met een schroevendraaier om het deksel van de AutoStroke vast te zetten.



**AUTOSTROKE (AST-200-V2)**  
AUTOMATISCHE BLOKKERINGSSENSOR



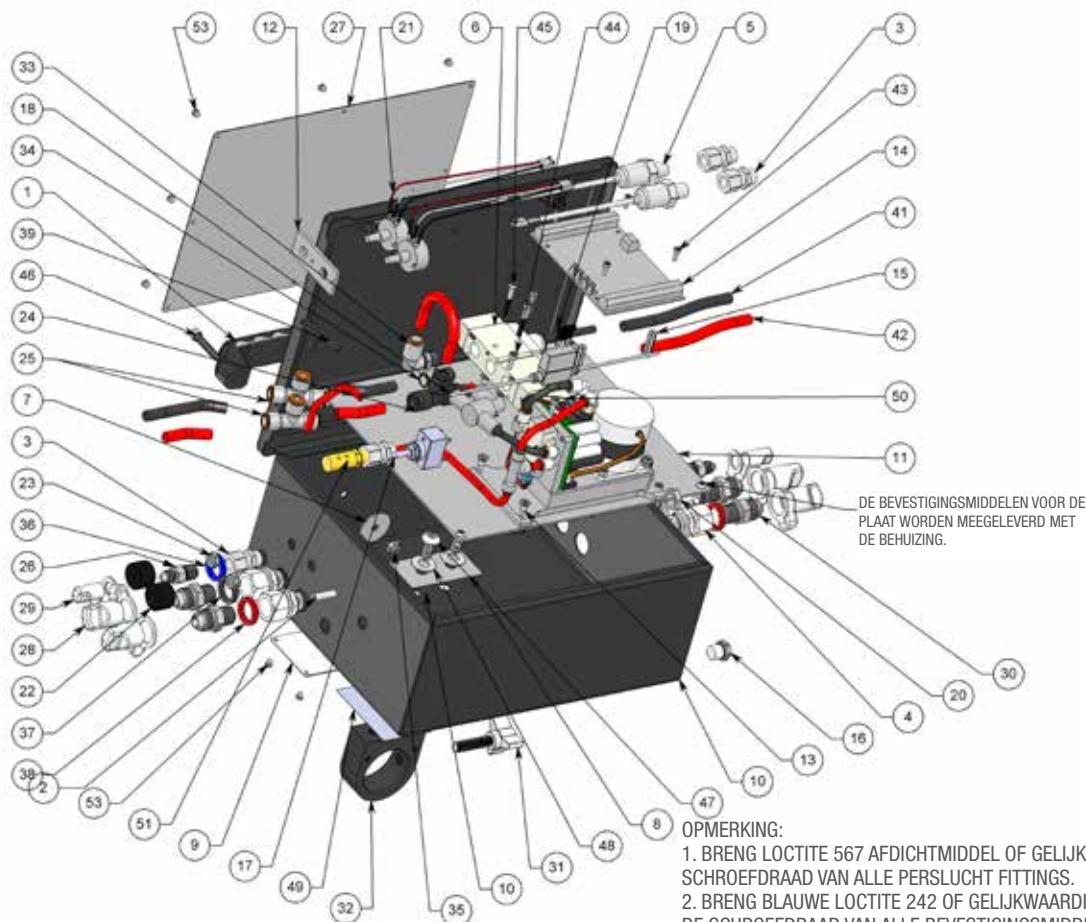
**ATTENTIE**

Deze kleurcodes worden gebruikt op de AutoStroke™ (AST-200-V2), Autobox®, en bedieningspaneel.

REVERSE/ACHTERUIT  FORWARD/VOORUIT

#	BESCHRIJVING	AANTAL
1	AST 277-25 AUTOSTROKE™ SLANGPAKKET	1
2	AST 301-V2 AUTOSTROKE™ EENHEID MET GENERATOR	1
3	AST 340 AUTOSTROKE™ DRIEVOUDIG SLANGPAKKET	1

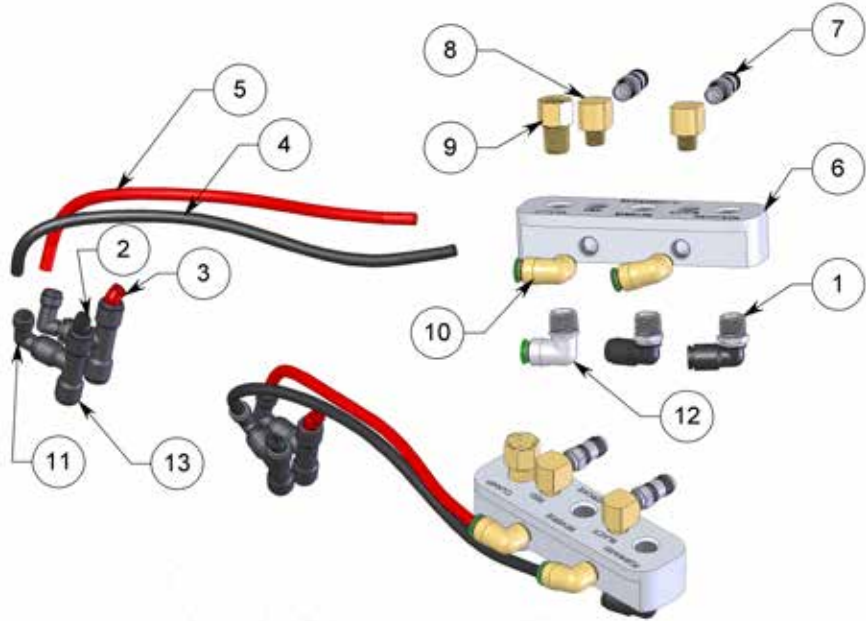
**AUTOSTROKE™ (AST 301-V2)**  
MANIFOLD EENHEID



OPMERKING:  
1. BRENG LOCTITE 567 AFDICHTMIDDEL OF GELIJKWAARDIG AAN OP DE SCHROEFDRAAD VAN ALLE PERSLUCHT FITTINGS.  
2. BRENG BLAUWE LOCTITE 242 OF GELIJKWAARDIG AAN OP DE SCHROEFDRAAD VAN ALLE BEVESTIGINGSMIDDELEN MET SCHROEFDRAAD, TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN.  
3. HET OPGEGEVEN MATERIAAL OF GELIJKWAARDIG MATERIAAL DAT AAN ROHS VOLDOET MOET GEBRUIKT WORDEN.

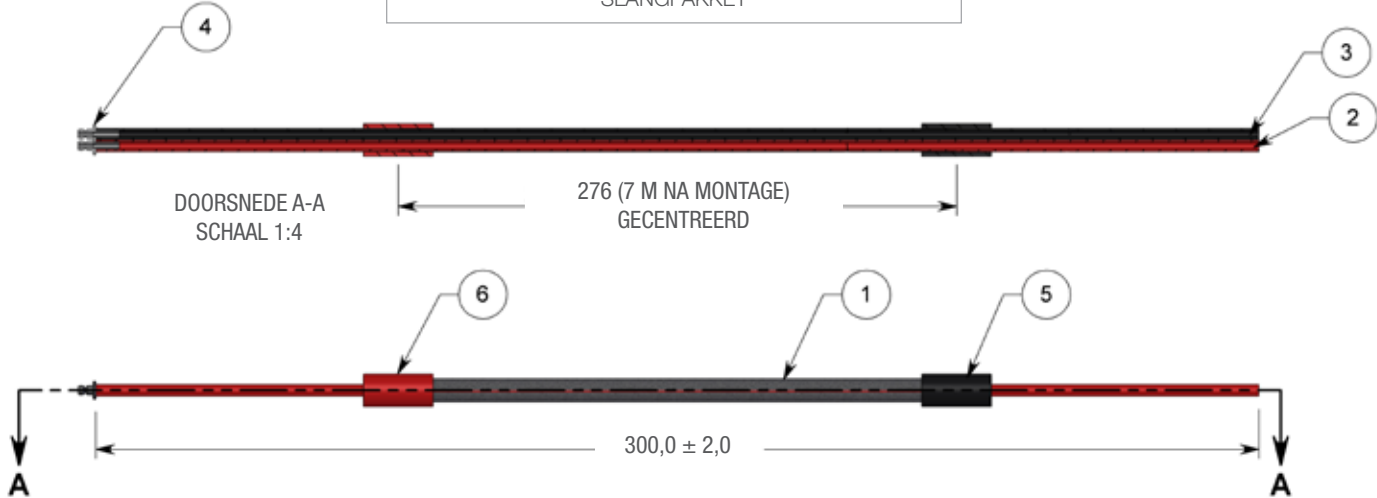
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL.							
1	ABX 215 HANDVAT, RUBBER GRIP, GRIJS	1	20	AST 320 MOER, ONTLUCHTING VAN DE BEHUIZING	1	38	GP 011-R RODE ID BAND, MED	2	
2	AST 207 LED INDICATOR	1	21	AST 321 POTENTIOMETER	2	39	GPTB 0250-PUR95A-BK	24IN	
3	AST 221 PANEELDOORVOER PL4 P4F	5	22	AST 322 POTENTIOMETER KNOP	2	40	GPTB 0250-PUR95A-RD	12IN	
4	AST 229 PANEELDOORVOER P6F PL6	4	23	AST 323 AS-AFDICHTING	2	41	GPTB 0375-PUR95A-BK	12IN	
5	AST 230 DRUKOPNEMER	2	24	AST 324 T-STUK P4MPL6	1	42	GPTB 0375-PUR95A-RD	15IN	
6	AST 237 MAGNEETVENTIEL	1	25	AST 328 VERLOOP T-STUK PL6 PL4	2	43	GS 313-015 SHCS 0,138-32 X 0,38 RVS	8	
7	AST 251 CARROSSERIERING	2	26	AST 329 FTG P4J4 STAAL M-M	2	44	GS 316-02 SHCS 0,16-32 X 0,50 RVS (HC 014)	4	
8	AST 252 ONDERLEGRING-PLAAT	1	27	AST 350-V2 AUTOSTROKE FRONTPLAAT	1	45	GS 316-05 SHCS 0,16-32 X 1,25 RVS	2	
9	AST 303-V2 SERIENUMMERPLAAT	1	28	BR 167 STOFKAP	4	46	GS 325-05 SHCS 0,25-20 X 1,25 RVS	2	
10	AST 305-V2 BEHUIZING	1	29	BR 168 STOFKAP, J4	2	47	GSB 337-03 BHCS 0,37-16 X 0,75 LG RVS	2	
11	AST 306-V2 ACHTERPLAAT	1	30	CB 122 FITTING, UITLAAT P6J8	4	48	GW 337-F ONDERLEGRING, RVS	2	
12	AST 312 POTENTIOMETER AFSTANDSSTUK	1	31	CB 314 KNOP	1	49	PL 156-125 WAARSCHUWING LUCHTAANSLUITING, MAX. 8,6 BAR	1	
13	AST 314 BLINKKLINKMOER, 8-32	6	32	CB 328-001 STATIEFKLEM	1	50	AMG-100-V2 LUCHTMOTOR-GENERATOR	1	
14	AST 315 MICROCONTROLLER	1	33	CB 351 FTG P4PL6 VERDRAAIBARE KNIJE	1	51	BR 153 DEMPER P4	1	
15	AST 316 AFSTANDSSTUK, ZESKANT	4	34	CB 354 FTG P4PL6 RECHT	1	52	AMG 071 CONNECTOR, VROUWELIJK	1	
16	AST 317 ONTLUCHTING VAN DE BEHUIZING	1	35	GN 325-L ZELFBORGENDE MOER RVS (TB 044.1)	2	53	GR 125-AL-063-125-S KLINKNAGEL, AFGEDICHT	12	
17	AST 318.1 SCHAKELAAR, DPST	1	36	GP 011-B BLAUWE IDENTIFICATIERING, MED	2				
18	AST 318.2 ZEKERINGHOUDER	1	37	GP 011-BK RODE ID BAND MED	2				
19	AST 319 ZEKERING, ATO 1A	1							

**AUTOSTROKE™ (AST 275)**  
MANIFOLD EENHEID



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL.	7	AST 278 FTG P2M SNELKOPPELING	2
1	ABX 260 FTG, P4M X PL8MMF 90° KNIE	2	8	AST 279 FTG P2MP2F KNIE, MESSING	2
2	ABX 268.1 AST SLANG, BK, 8 MM	1	9	AST 280 FTG P2MP2F	1
3	ABX 268.2 AST SLANG, RD, 8 MM	1	10	AST 281 FTG P2PL4 MESSING	2
4	ABX 270.1 AST SLANG, BK, 0,250	1	11	AST 283 FTG PL4 NAAR KNIE	2
5	ABX 270.2 AST SLANG, RD, 0,250	1	12	CB 558 FITTING, KNIE P4PL4	1
6	AST 276 ABX-2L MANIFOLD AUTOSTROKE™ (AST 275)	1	13	AST 282 FTG, VERLOOP T-STUK 8 MM PL X 6 MM PL	1

**AUTOSTROKE™ (AST 277-25)**  
SLANGPAKKET



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL.
1	AST 277.1 POLYESTER MANTEL	1
2	AST 277.2 SLANG, ROOD	1
3	AST 277.3 SLANG, ZWARTE	1

4	AST 277.4 SNELKOPPELING	2
5	AST 277.6 KRIMPKOUS, ZWART	1
6	AST 277.7 KRIMPKOUS, ROOD	1



- blanco pagina -

# LEVERINGSVOORWAARDEN

**1. Aanvaarding van de algemene voorwaarden.** De ontvangst van deze algemene verkoopvoorwaarden ('algemene voorwaarden') dient als aanvaarding van de bestelling van de aankopende partij ('koper') door StoneAge, Inc. ('verkoper'). Dergelijke aanvaarding wordt uitdrukkelijk afhankelijk gesteld van instemming van de koper met deze algemene voorwaarden. Er wordt van uitgegaan dat deze instemming is gegeven tenzij er schriftelijk bezwaar wordt gemaakt tegen één of meerdere van deze algemene voorwaarden (waaronder tegenstrijdigheden tussen de aankooporder van de koper en deze aanvaarding) door de koper aan de verkoper, onmiddellijk na ontvangst van deze algemene voorwaarden.

De verkoper wil de koper een snelle en efficiënte service bieden. Indien de voorwaarden van elk verkoopcontract echter afzonderlijk moeten worden uitonderhandeld, zou dit de mogelijkheid van de verkoper om een dergelijke service te bieden ernstig beletten. Daarom worden de producten die door de verkoper worden geleverd uitsluitend verkocht volgens de algemene voorwaarden in dit document en de algemene voorwaarden in eventuele van toepassing zijnde dealerovereenkomst van StoneAge of wederverkoperovereenkomst van StoneAge. Ongeacht eventuele algemene voorwaarden van de bestelling van de koper, wordt de uitvoering van eventuele contracten door de verkoper uitdrukkelijk afhankelijk gesteld van instemming van de koper met de algemene voorwaarden in dit document tenzij dit anderszins specifiek schriftelijk is overeengekomen met de verkoper. Indien een dergelijke overeenkomst ontbreekt, zal de aanvang van de uitvoering, verzending en/of levering van de bestelling uitsluitend voor het gemak van de koper zijn en mag niet worden opgevat als aanvaarding van de algemene voorwaarden van de koper.

**2. Betaling/prijzen.** Tenzij er andere schriftelijke overeenkomsten zijn gesloten tussen de verkoper en de koper, vindt de betaling van de producten plaats na ontvangst van de factuur. De prijzen die op de factuur worden vermeld, zijn de actuele prijzen. De gefactureerde prijzen volgen de prijslijst die gold op het moment van de verzending van de producten. De prijzen kunnen worden verhoogd vanwege alle van toepassing zijnde belastingen en belastingen die voortvloeien uit de verkoop, levering of het gebruik van de producten, en waarvan het de verantwoordelijkheid van de verkoper is of kan zijn om te verstrekken aan elke overheidsinstantie, tenzij de koper acceptabele uitzonderingscertificaten kan aanleveren die in overeenstemming zijn met de toepasselijke wetgeving. De koper betaalt alle kosten voor transport en levering en alle overige accijns-, bedrijfs-, verbruiksbelasting of gelijksoortige belastingen, heffingen, kosten en toeslagen die van toepassing zijn op de aankoop van de producten, hetzij nu bekend of later opgelegd door een binnenlandse of buitenlandse overheidsinstantie.

**3. Garantie.** DE VERKOPER VERSTREKT GEEN VERKLARINGEN OF GARANTIES MET BETREKKING TOT DE PRESTATIES VAN EEN PRODUCT MET UITZONDERING VAN HETGEEN IS OPGENOMEN IN DE BEPERKTE GARANTIE VAN STONEAGE DIE MET HET PRODUCT IS MEEGELEVERD.

**4. Levering.** De verkoper is niet verplicht te leveren op een bepaalde datum, maar zal zich altijd inzetten om te leveren binnen de verzochte tijd. De voorgestelde datum van verzending is een inschatting. De verkoper brengt de koper snel op de hoogte van een aanzienlijke vertraging en specificeert de herziene leverdatum zo snel als praktisch mogelijk. IN GEEN GEVAL KAN DE VERKOPER AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR GEBRUIKSDERIVING OF VOOR ENIGE ANDERE DIRECTE SCHADE OF GEVOLGSCHADE DIE IS ONTSTAAN ALS GEVOLG VAN VERTRAGING, ONGEACHT DE REDEN(EN) DAARVAN.

Alle producten worden vrij aan boord geleverd vanaf het punt van herkomst, tenzij specifiek anders overeengekomen, en de koper betaalt alle kosten voor verzending en verzekering vanaf dat punt. De verkoper kan naar eigen oordeel bepalen op welke manier en met welk vervoermiddel de producten worden getransporteerd. Vanaf het moment dat de zending het magazijn van de verkoper verlaat, draagt de koper alle risico's van verlies. Ontbrekende of verkeerd geleverde artikelen moeten binnen vijftien (15) werkdagen na ontvangst van de levering worden gemeld om de levering eventueel te corrigeren. Er mogen geen producten worden geretourneerd zonder schriftelijke toestemming van de verkoper.

**5. Wijzigingen.** Deze algemene voorwaarden zijn bedoeld door de verkoper en koper om te komen tot een uiteindelijke, volledige en exclusieve overeenkomst met betrekking tot de onderwerpen van deze algemene voorwaarden en mogen niet worden aangevuld of gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de verkoper.

**6. Nalatigheid.** Niet-nakoming of tekortkoming in de nakoming van deze algemene voorwaarden door de verkoper op welk moment ook heeft geen invloed op en beperkt niet de rechten van de verkoper om strikte naleving van de algemene voorwaarden te handhaven.

**7. Scheidbaarheid.** Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden ongeldig of onuitvoerbaar blijkt, heeft dergelijke ongeldigheid of onuitvoerbaarheid geen invloed op de geldigheid of afdwingbaarheid van de andere gedeelten van deze algemene voorwaarden.

**8. Geschillen.** De verkoper en koper zullen prompt en in goed vertrouwen, pogen eventuele geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden op te lossen door middel van onderhandelingen door vertegenwoordigers die voldoende gezag hebben om geschillen te kunnen beslechten. Indien deze poging niet slaagt, zullen verkoper en koper in goed vertrouwen blijven proberen om het geschil te beslechten door middel van niet-bindende bemiddeling door een derde partij, waarbij de kosten en honoraria van dergelijke bemiddeling in gelijke delen aan de betrokken partijen worden toegerekend. Eventuele geschillen die niet opgelost zijn door onderhandelingen of bemiddeling, kunnen worden voorgelegd aan een bevoegde rechtbank overeenkomstig deze voorwaarden. Deze procedures vormen de exclusieve procedures voor het beslechten van geschillen tussen de verkoper en de koper.

**9. Toepasselijk recht.** Alle verkopen, overeenkomsten tot verkoop, verzoeken tot verkoop, voorstellen, verkoopbevestigingen en verkoopcontracten inclusief, maar niet beperkt tot, aankooporders die door de verkoper zijn geaccepteerd, worden beschouwd als een contract onder de wetten van de staat Colorado. De rechten en plichten van alle personen en de constructie en het effect van alle bepalingen van deze algemene voorwaarden worden beoordeeld en geïnterpreteerd in overeenstemming met de wetten van deze staat.

**10. Jurisdictie en rechtsgebied.** De verkoper en koper komen overeen dat uitsluitend de staats- of federale rechtbank in de stad en het district Denver, Colorado de exclusieve bevoegdheid heeft over eventuele procesvoering met betrekking tot geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden die niet anderszins beslecht zijn conform paragraaf 9 alsmede eventuele vermeende defecten van producten of schade, geleden als gevolg van dergelijke vermeende defecten. De verkoper en koper komen verder overeen dat indien er enige procesvoering dient te worden gestart in verband met een dergelijk geschil, dit uitsluitend zal plaatsvinden in een dergelijke rechtbank. De verkoper en koper stemmen in met de exclusieve jurisdictie van dergelijke rechtbanken en geen van beide partijen zal bezwaar maken tegen de bevoegdheid en het rechtsgebied van dergelijke rechtbanken, inclusief als gevolg van ongemak.

**11. Advocatenkosten.** Indien er procesvoering wordt gestart tussen de verkoper en de koper, of hun persoonlijke vertegenwoordigers met betrekking tot enige bepaling in deze algemene voorwaarden, heeft de gerede partij in het geding afgezien van verleende vermindering eveneens recht op een redelijke som voor de advocatenkosten en proces- of bemiddelingskosten.

## LIJST MET HANDELSMERKEN VAN STONEAGE

Bekijk de lijst met handelsmerken en dienstmerken van StoneAge en kom meer te weten over hoe de handelsmerken moeten worden gebruikt. Het gebruik van StoneAge handelsmerken kan verboden zijn, tenzij specifiek toestemming is verleend.

<http://www.StoneAgetools.com/trademark-list/>

## STONEAGE OCTROOIEN

Lijst met actuele Amerikaanse octrooiën en beschrijvingen van StoneAge.

<http://www.sapatents.com>

## STONEAGE VOORWAARDEN EN GARANTIE

U kunt de StoneAge voorwaarden en garantie op onze website vinden.

<http://www.stoneagetools.com/terms>

<http://www.stoneagetools.com/warranty>

De in deze algemene voorwaarden genoemde garanties gelden uitsluitend voor de eindgebruiker, waaronder verstaan wordt klanten die ofwel direct bij StoneAge Inc. ('StoneAge') ofwel via een erkende dealer of wederverkoper van StoneAge een product van StoneAge ('product') kopen of hebben gekocht voor eigen gebruik en niet ter wederverkoop. Er wordt geen enkele andere garantie van welke aard dan ook gegeven door StoneAge behalve de garanties die expliciet in deze algemene voorwaarden zijn opgenomen.

**1. BEPERKTE GARANTIEPERIODE.** StoneAge garandeert dat de producten gedurende één (1) jaar na de datum van aankoop door de eindgebruiker vrij zijn van fabricagefouten en materiaalgebreken, met dien verstande dat het einde van de beperkte garantieperiode niet later is dan achttien (18) maanden na de verzenddatum van het product vanuit StoneAge naar de dealer of eindgebruiker ('beperkte garantieperiode'), volgens de beperkingen en voorwaarden in deze algemene voorwaarden. Voor alle vervangende onderdelen die onder deze beperkte garantie worden geleverd en die op de juiste wijze zijn gemonteerd, geldt dezelfde beperkte garantie als voor het oorspronkelijke product indien, en uitsluitend indien, de oorspronkelijke onderdelen na onderzoek defect bleken binnen de oorspronkelijke beperkte garantieperiode die voor het oorspronkelijke product geldt. Voor vervangende onderdelen geldt de garantie gedurende de resterende duur van de oorspronkelijke beperkte garantieperiode. Deze beperkte garantie is niet geldig voor onderdelen van eventuele producten die niet door StoneAge gefabriceerd zijn. Op dergelijke onderdelen zijn uitsluitend de garantievoorwaarden van de fabrikant van deze onderdelen van toepassing.

**2. DEKKING VAN DE BEPERKTE GARANTIE.** De enige verplichting van StoneAge onder deze beperkte garantie is dat een product waarvan door StoneAge is bepaald dat het fabricagefouten of materiaalgebreken vertoont, naar inzicht van StoneAge wordt gerepareerd, vervangen of gecrediteerd. StoneAge behoudt zich het recht voor het vermeend defecte product te onderzoeken om te bepalen of deze beperkte garantie van toepassing is en de uiteindelijke bepaling van de dekking van de beperkte garantie ligt uitsluitend bij StoneAge. Geen enkele verklaring of aanbeveling door een vertegenwoordiger, dealer of handelsagent van StoneAge vormt een garantie door StoneAge of een ontheffing of wijziging voor de bepalingen van de garantie of kunnen een aansprakelijkheid voor StoneAge veroorzaken.

**3. AANBIEDERS VAN DE GARANTIESERVICE.** Eventueel onderhoud en reparaties van de producten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus, waaronder dealers met een erkend reparatiecentrum waar door StoneAge goedgekeurde onderdelen worden gebruikt. Informatie over de erkende onderhoudstechnici van StoneAge kan worden verkregen via de website van StoneAge: [www.stoneagetools.com/service](http://www.stoneagetools.com/service). Ongeoorloofde service- of reparatiewerkzaamheden of aanpassingen aan het product of het gebruik van onderdelen die niet door StoneAge zijn goedgekeurd, maken de beperkte garantie ongeldig. StoneAge behoudt zich het recht voor om het materiaal en het ontwerp van het product te veranderen of te verbeteren op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan de eindgebruiker. StoneAge is niet verplicht om tijdens garantieservicewerkzaamheden dezelfde verbeteringen aan te brengen aan producten die eerder zijn gefabriceerd.

**4. UITSLUITING VAN GARANTIE.** In de onderstaande situaties biedt deze beperkte garantie geen dekking en StoneAge is niet verantwoordelijk voor dergelijke situaties en eventuele schade veroorzaakt door onderstaande situaties: (1) Producten die op welke wijze dan ook zijn aangepast of gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van StoneAge; (2) producten die zijn gebruikt onder zwaardere omstandigheden dan in de specificaties van het betreffende product staan vermeld of waarvan het vermelde nominaal vermogen is overschreden; (3) waardevermindering of schade veroorzaakt door normale slijtage, indien de bedienings- of montage-instructies niet zijn opgevolgd, misbruik, nalatigheid of gebrek aan correcte bescherming tijdens opslag; (4) blootstelling aan vuur, vocht, waterindringing, te hoge elektrische spanning, insecten, explosies, extreme weers- of omgevingsomstandigheden inclusief, maar niet beperkt tot, bliksem, natuurrampen, stormen, orkanen, hagelstormen, aardbevingen, overmacht of overige force majeure; (5) schade aan het product veroorzaakt door pogingen tot reparatie- of onderhoudswerkzaamheden door iemand anders dan een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus; (6) de kosten van normale onderhoudsonderdelen en -werkzaamheden; (7) schade veroorzaakt tijdens het lossen, transport of vervoer van het product; of (8) indien de aanbevolen periodieke onderhoudswerkzaamheden zoals vermeld in de meegeleverde gebruikershandleiding van het product niet zijn nageleefd.

**5. VERPLICHTE GARANTIEPROCEDURES.** Om in aanmerking te komen voor garantieservices moet de eindgebruiker: (1) het defecte product aanmelden bij de instantie waar het product is gekocht (bijv. StoneAge of de dealer) binnen de beperkte garantieperiode zoals gespecificeerd in deze beperkte garantie; (2) de oorspronkelijke factuur overleggen om eigenaarschap en aankoopdatum vast te kunnen stellen; en (3) het product beschikbaar stellen aan een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus

voor inspectie om te bepalen of dit geval in aanmerking komt voor dekking door deze beperkte garantie. Deze beperkte garantie geldt niet voor personen of instanties die geen origineel aankoopbewijs kunnen overleggen van StoneAge of een dealer. Er mogen geen producten worden geretourneerd voor creditering of aanpassing zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van StoneAge.

**6. AFWIJZING VAN IMPLICIETE GARANTIES EN OVERIGE RECHTSMIDDELEN.** TENZIJ UITDRUKKELIJK IN DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN VERMELD (EN TOT IN DE MATE DIE OP GROND VAN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING IS TOEGESTAAN), WIJST STONEAGE HIERBIJ ALLE OVERIGE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIES AF, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT ALLE IMPLICIETE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN ALLE GARANTIES, VERKLARINGEN OF BELOFTEN MET BETREKKING TOT DE KWALITEIT, PRESTATIES OF AFWEZIGHEID VAN FOUTEN VAN HET PRODUCT WAARVOOR DEZE BEPERKTE GARANTIE GELDT. STONEAGE WIJST VERDER ALLE IMPLICIETE VERGOEDINGEN AF.

**7. AANSPRAKELIJKHEIDSBEPERKING.** De eindgebruiker erkent uitdrukkelijk dat het product met hoge snelheden en/of onder hoge druk wordt gebruikt en daardoor inherent gevaarlijk kan zijn indien het niet correct gebruikt wordt. De eindgebruiker zal zich vertrouwd maken met alle bedieningsmaterialen die door StoneAge worden geleverd en zal te allen tijde zelf alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruiken en de correcte veilige bedieningsprocedures volgen, en ook diens handelsagenten, werknemers en opdrachtnemers verplichten dit zelf te doen. In geen geval kan StoneAge verantwoordelijk worden gehouden voor persoonlijk letsel of schade aan eigendommen die direct of indirect veroorzaakt wordt door het bedienen van het product indien de eindgebruiker of een handelsagent, werknemer of opdrachtnemer van de eindgebruiker: (1) niet alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruikt of niet de correcte veilige bedieningsprocedures volgt; (2) dergelijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen niet in goede gebruiksomstandigheden houdt; (3) het product op welke wijze dan ook aanpast of wijzigt zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van StoneAge; (4) het product laat werken onder zwaardere omstandigheden of met een hoger vermogen dan het gespecificeerde nominale vermogen van het product; of (5) op overige nalatige wijze het product gebruikt. De eindgebruiker zal StoneAge vergoeden en vrijwaren van alle aansprakelijkheid of verplichting van tegen StoneAge, inclusief onkosten en advocatenkosten, aan of door eventuele personen met dergelijk letsel.

TOT IN DE MATE DIE OP GROND VAN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING IS TOEGESTAAN, IS STONEAGE NIET AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE, PUNITIEVE SCHADE OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, WINSTDERIVING, VERLIES VAN GOODWILL, WAARDEVERMINDERING, WERKONDERBREKING, ONDERBREKING VAN DE BEDRIJFSVOERING, HUUR VAN EEN VERVANGEND PRODUCT OF OVERIGE COMMERCIELE VERLIEZEN, ZELFS INDIEN DERGELIJKE SCHADE ALS DIRECTE SCHADE GELDT), MET BETREKKING TOT HET BETREFFENDE STONEAGE-PRODUCT OF ANDERSZINS IN VERBAND MET DEZE BEPERKTE GARANTIE, ONGEACHT OF STONEAGE OP DE HOOGTE IS GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

HET IS WEL TE VERSTAAN DAT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN STONEAGE, HETZIJ IN EEN CONTRACT, TE WIJTEN AAN EEN FOUT, ONDER WELKE GARANTIE DAN OOK, IN NALATIGHEID OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, NOOIT MEER KAN BEDRAGEN DAN HET AANKOOPBEDRAG BETAALD DOOR DE EINDGEBRUIKER VAN HET PRODUCT. DE MAXIMALE AANSPRAKELIJKHEID VAN STONEAGE MAG NIET WORDEN OVERSCHREDEN EN DE OPLOSSING VOOR DE EINDGEBRUIKER IS BEPERKT TOT OFWEL (1) REPARATIE OF VERVANGING VAN HET DEFECTE PRODUCT OF, DOOR STONEAGE BEPAALD, (2) TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS, OF (3) UITGIFTE VAN EEN CREDITERING VOOR DE AANKOOPPRIJS, EN DEZE OPTIES ZIJN DE ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN WAAR DE EINDGEBRUIKER RECHT OP KAN HEBBEN.

U, DE EINDGEBRUIKER, BEGRIJPT EN GAAT ER UITDRUKKELIJK MEE AKKOORD DAT DE BOVENGENOEMDE BEPERKINGEN VAN DE AANSPRAKELIJKHEID ONDERDEEL UITMAKEN VAN DE PRIJS VAN HET STONEAGE-PRODUCT DAT U HEEFT GEKOCHT.

Sommige landen staan beperking of uitsluiting van aansprakelijkheid voor bepaalde soorten schade niet toe, zodat bovengenoemde beperkingen en uitsluitingen in uw geval mogelijk niet van toepassing zijn. Deze beperkte garantie geeft u specifieke juridische rechten; daarnaast kunt u ook beschikken over andere rechten die per land kunnen verschillen. Indien enige bepaling van deze beperkte garantie ongeldig of onuitvoerbaar blijkt, heeft dergelijke ongeldigheid of onuitvoerbaarheid geen invloed op de geldigheid of afdwingbaarheid van de andere gedeelten van deze beperkte garantie.



+1 866-795-1586 • [www.STONEAGETOOLS.com](http://www.STONEAGETOOLS.com)

© StoneAge, Inc. Alle rechten voorbehouden