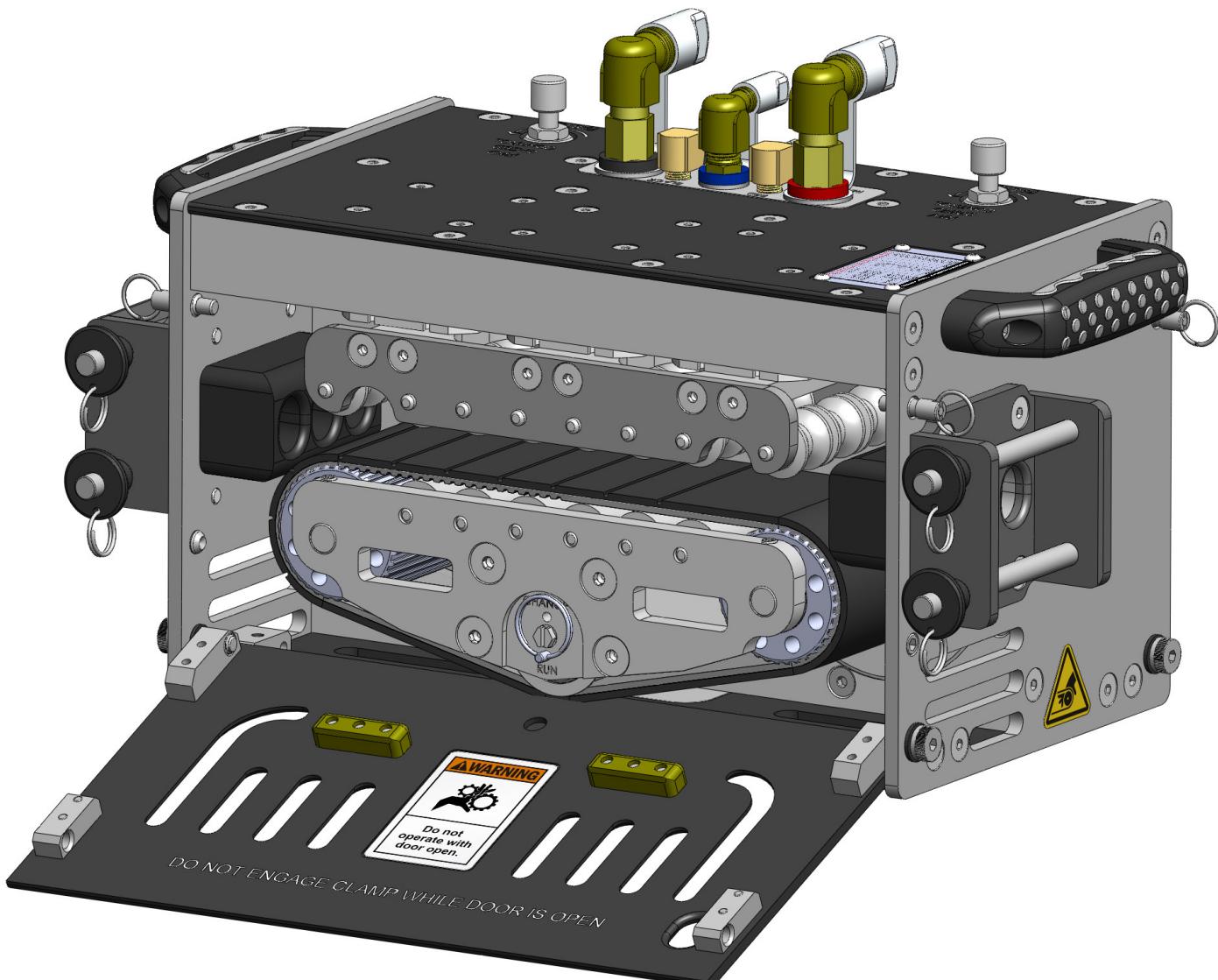


AUTOBOX® (ABX-3L) EN BEDIENINGSPANEEL (CBX-ABX) GEBRUIKERSHANDLEIDING



INHOUD

GEGEVENS VAN DE FABRIKANT	3
SPECIFICATIES	3
BESCHRIJVING VAN DE APPARatuUR EN TOEPASSING	3
BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN	3
CE INBOUWVERKLARING	4
WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	5
TRAINING VAN DE GEBRUIKERS	5
VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELLEN	5
VEILIGHEIDSETIKETTEN	5
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK	6
MONTAGE VAN HET SYSTEEM - OVERZICHT	7
LIGHTWEIGHT POSITIONER - OVERZICHT	8
KLEMMEN VOOR DE LIGHTWEIGHT POSITIONER	9
OPSTELLEN VAN DE LIGHTWEIGHT POSITIONER	10
GELEIDEHULSHOUDER - OVERZICHT	12
MONTEREN VAN DE GELEIDEHULSHOUDER	13
MONTEREN VAN DE GELEIDEHULSHOUDER OP DE LIGHTWEIGHT POSITIONER	14
AUTOBOX® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER - OVERZICHT	15
AUTOBOX® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER AANDRIJFRIEM	15
AUTOBOX® (ABX-3L) MONTEREN VAN DE KRUIPSLANGREINIGER OP DE GELEIDEHULSHOUDER	16
BEDIENINGSPANEEL - OVERZICHT.....	17
OPSTELLEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL	18
PERSLUCHT AANSLUITING VAN HET BEDIENINGSPANEEL	19
AANSLUITEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL OP DE AUTOBOX® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER	20
GEBRUIK	21
AUTOBOX® (ABX-3L) DEUREN EN PENNEN	21
PLAATSEN VAN DE SLANGVORK, SLANG EN SLANGSTOP	22
BEDIENINGSPANEEL EN HOGE DRUK SLANG	23
BEPROEVING, GEBRUIK EN SLANGKLEM	24
ONDERHOUD EN OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING	25
ABX-3L AANDRIJFRIEM VERVANGEN	26
ONDERDEELTEKENINGEN	27
ABX-3L ACCESSOIRE OVERZICHT	43
LEVERINGSVOORWAARDEN	44
GARANTIE	45

StoneAge Inc.
466 S. Skylane Drive
Durango, CO 81303, USA
Tel.: +1 970-259-2869
www.stoneagetools.com

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

AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger gewicht:

AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger afmetingen:

Max. doorvoersnelheid (afhankelijk van de toepassing en slangdiameter):

Min. doorvoersnelheid (afhankelijk van de toepassing en slangdiameter):

Max. duw/trek kracht:

Min. duw/trek kracht:

Min. mangat doorsnede:

Lightweight Positioner gewicht:

Geleidehulshouder gewicht:

Pitch afstellingsbereik (drie slangen):

Pitch afstellingsbereik (twee slangen):

Bedieningspaneel gewicht:

Maximaal luchtverbruik:

Maximale luchttoevoerdruk:

Systeemwerkdruk:

Aanbevolen temperatuurbereik:

BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING

Het AUTOBOX® ABX-3L systeem bestaat uit de kruipslangreiniger, bedieningspaneel, geleidehulshouder en Lightweight Positioner. Er zijn diverse accessoires beschikbaar om het systeem te optimaliseren voor specifieke toepassingen, bijvoorbeeld een slanghaspel, airfin bank set en Autostroke.

Het systeem is bedoeld voor het automatisch, handsfree reinigen van warmtewisselaarbundels met kruipslangen. Bij voorkeur wordt het ingezet in combinatie met de StoneAge® Banshee roterende buisnozzles.

Het AUTOBOX® ABX-3L systeem is ontworpen voor het gelijktijdig gebruik van drie kruipslangen (afmeting 3/2 tot 8/4) en Banshee's met overeenkomstige afmetingen (BN9.5, BN13, BN15 of BN18).

De kruipslangreiniger heeft een heavy duty aandrijfriem met duurzame polyurethaan omhulling voor het regelen van de snelheid waarmee de slangen en het Banshee sputgereedschap in de buizen worden gevoerd en teruggetrokken.

De geleidehulshouder dient als slangvanger en maakt het mogelijk de pitch (afstand tussen buizen in de bundel) nauwkeurig in te stellen.

De Lightweight Positioner kan op diverse soorten warmtewisselaarbundels gemonteerd worden en heeft pneumatische horizontale en verticale aandrijvingen.

Het lichte bedieningspaneel is compact en ergonomisch. Het AUTOBOX® ABX-3L systeem is ontworpen met het oog op de eenvoud, lichtgewicht onderdelen, duurzaamheid en betrouwbaarheid. Het kan makkelijk naar de werkplek gedragen worden en kan in enkele minuten worden opgesteld.

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

22 kg AUTOBOX® (ABX-3L) eenheid
211 mm B x 208 mm H x 429 mm L

914 mm/sec

8 mm/sec
68 kg, 23 kg per slang

7 kg, 2 kg per slang

457 mm

54,4 kg, incl. 1,8 m rails, horizontale en verticale wagens, en 4 klemmen

4 kg met geleidehulzen, 3 kg zonder geleidehulzen

16 mm - 64 mm

16 mm - 127 mm

22 kg, incl. bedieningspaneel, FRL en statief

85 m³/h bij 7 bar

8,6 bar

7 bar

-29 °C tot 60 °C

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger

- Zware aandrijfriem, 75 mm breed, met stalen inlage
- De aandrijfriem heeft een duurzame polyurethaan omhulling om een goede aandrijving te verzekeren, onder alle omstandigheden
- Geschikt voor alle slangdiameters van 3/2 tot 8/4 zonder het wisselen van onderdelen
- Licht en compact
- Geschikt voor één, twee of drie kruipslangen
- Snelle bevestiging van de geleidehulshouder met vergrendelpen
- Scharnierende deuren voor goede bereikbaarheid van de rollen en aandrijfriem
- Onafhankelijke snelheidsregeling vooruit/achteruit

Bedieningspaneel (CB-ABX-3L)

- Compact, lichtgewicht en ergonomisch, met draagbaar statief en luchtfilter, drukregelaar en olievernevelaar (FRL)
- Kruipslangreiniger bediening: slang doorvoer vooruit/achteruit, drukinstelling van de doorvoermotor (aantal slangen en hoog/midden/laag) en klemdruk
- Positioneerder bediening: links/rechts en op/neer
- Ventiel voor pneumatische dumpregeling

Geleidehulshouder (ABX-301)

- Compact en licht
- Nauwkeurige pitch afstelling met instelknop
- Geleidehulzen eenvoudig te verwisselen
- 17-4 RVS slangvorken

Lightweight Positioner (LWP-500)

- Modulair en licht ontwerp
- Snel te monteren aandrijfwagens
- Maakt gebruik van 6 mm stevig kokerprofiel
- RVS luchtmotors
- Diverse opties voor montage met klemmen of bouten



CE INBOUWVERKLARING VOOR NIET-VOLTOOIDE MACHINES

Wij: StoneAge, Inc. 466 South Skylane Drive, Durango, CO 81303, USA

Verklaren dat de niet-voltooide machine geleverd met deze verklaring:

Apparatuur: AUTOBOX® kruipslangreiniger

Model: ABX-3L2 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 ontwerpbeginseisen - Risicobeoordeling en risicoreductie

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

Datum 20/10/2016

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

Het technische dossier voor de AUTOBOX® kruipslangreiniger (ABX-3L) wordt bijgehouden door:
StoneAge, Inc. 466 South Skylane Drive, Durango, CO 81303, USA



WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

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 of Practice of een vergelijkbaar document zoals het Handboek Hoge Druk Vloeistof Reinigen van de Stichting Industriële Reiniging (www.sir-safe.nl en 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).

VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELLEN

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.

VEILIGHEIDSETIKETTEN

De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger kan leiden tot ernstig letsel indien een vinger, haren of kleding wordt aangegrepen door de aandrijfrollen of aandrijfriemen. Volg de aanwijzingen op die op de labels staat mbt. het aangrijpen van uw handen.

NIET GEBRUIKEN INDIEN DE DEUREN VAN DE BEHUIZING OPEN ZIJN. VERZEKER DAT ALLE VIER DE PENNEN VAN DE DEUREN GOED GEMONTEERD ZIJN VOORDAT DE APPARATUUR WORDT GEBRUIKT.

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, gebruik, transport, hantering, opslag 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

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 sputgereedschap. Lees deze aanwijzingen door en volg ze op, naast de richtlijnen in de hierboven genoemde documenten, zoals www.wjta.org. Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies en aanbevolen werkwijsen kan leiden tot ernstig letsel en/of de dood.

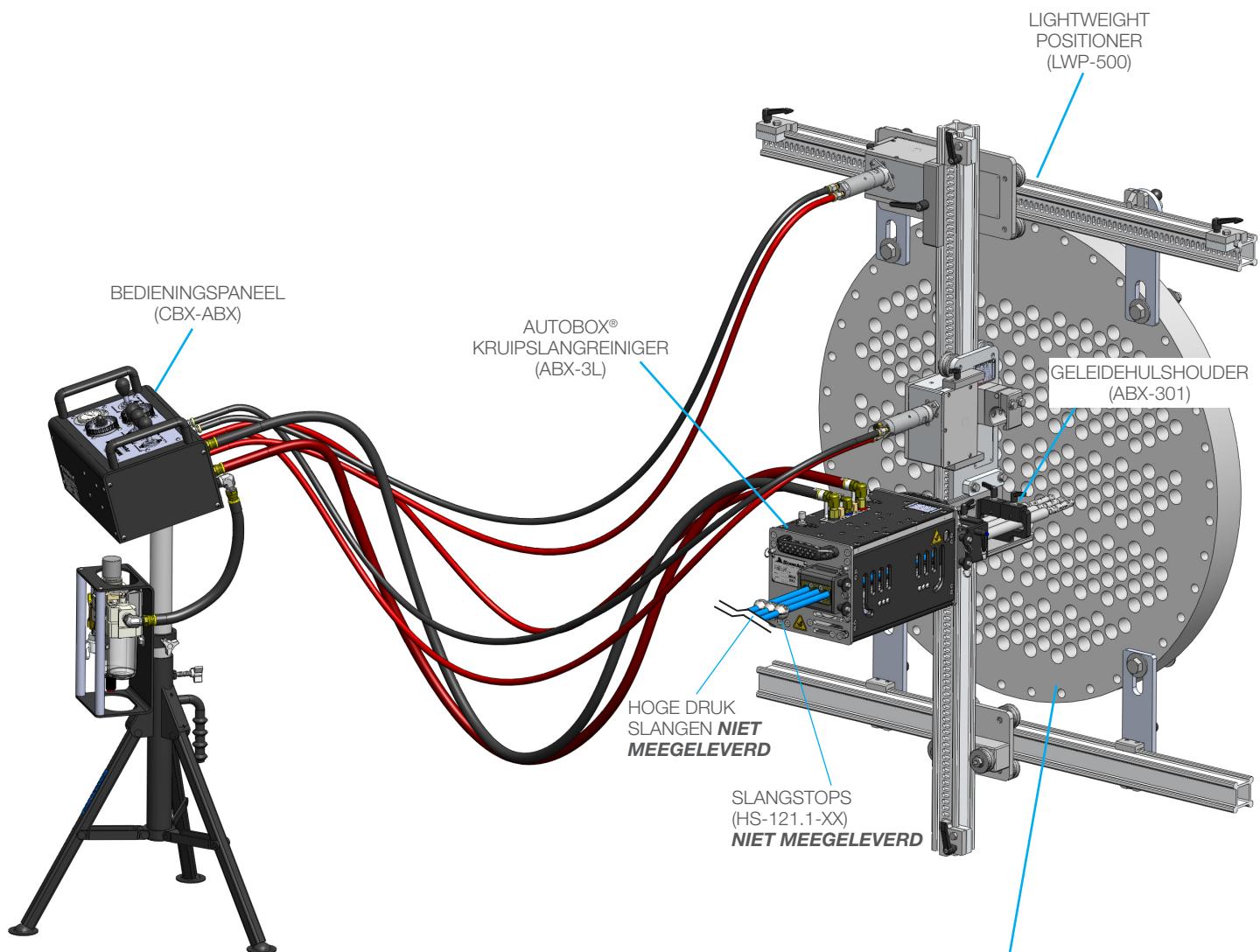
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk van enig onderdeel van het systeem.
- De directe werkplek MOET afgezet worden om niet-opgeleide personen op afstand te houden.
- Controleer de apparatuur op zichtbare veroudering, schade en onjuiste montage. Indien hiervan sprake is, gebruik de apparatuur dan pas nadat deze gerepareerd is.
- Verzeker dat alle Schroefverbindingen goed aangetrokken en lekdicht zijn.
- Gebruikers van de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger 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.
- De Lightweight Positioner moet stevig gemonteerd worden aan de bundel van de warmtewisselaar, en de geleidehulshouder en kruipslangreiniger moeten voor gebruik gemonteerd worden op de Lightweight Positioner.
- Er MOET altijd een slangvanger gebruikt worden. De slangvork in de geleidehulshouder dient als slangvanger. StoneAge levert deze slangvorken in diverse maten. Informatie over de slangvork maten is aangegeven op de geleidehulshouder.
- Het bedieningspaneel moet op een veilige plaats worden neergezet waar de gebruiker goed zicht heeft op het punt waar het sputgereedschap de bundel ingaat. De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger en bedieningspaneel MOETEN altijd onder toezicht staan en mogen nooit onbewaakt worden achtergelaten.
- Tijdens het gebruik mag de slangklem nooit geheel los gezet worden (d.w.z. de klemdruk op nul zetten), anders zou de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger de slang loslaten. De slang kan dan gevaarlijk rondslaan, wat tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.
- Haal altijd de druk van het systeem voordat u eendeur afneemt voor onderhoud of vervanging van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.
- Bij het verplaatsen moet de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger voorzichtig worden opgetild om letsel te voorkomen.
- Stel de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger niet in werking als een deur geopend is.

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.
- Verzeker dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwingsborden geplaatst zijn.
- Verzeker dat er geen onnodige objecten op de werkplek liggen (b.v. losse onderdelen, slangen, gereedschap).
- Verzeker dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen.
- Controleer dat de persluchtslangen goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.
- Controleer alle slangen, lansen 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.
- **Controleer dat de slangvanger, voorzieningen tegen het rondslaan van de slangen, en de slangvork juist zijn gemonteerd en ingesteld. Voordat u met hoge druk gaat werken moeten deze zijn gecontroleerd, geplaatst, vastgezet, getest en de goede werking bevestigd zijn.**
- Verzeker dat de deuren van de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger gesloten en vergrendeld zijn.
- Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep en slangklem juist werken.
- Verzeker dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Verzeker dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het hogedrukreinigen wordt uitgevoerd.

**AUTOBOX® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER, LIGHTWEIGHT POSITIONER,
GELEIDEHULSHOUDER, EN BEDIENINGSPANEEL**

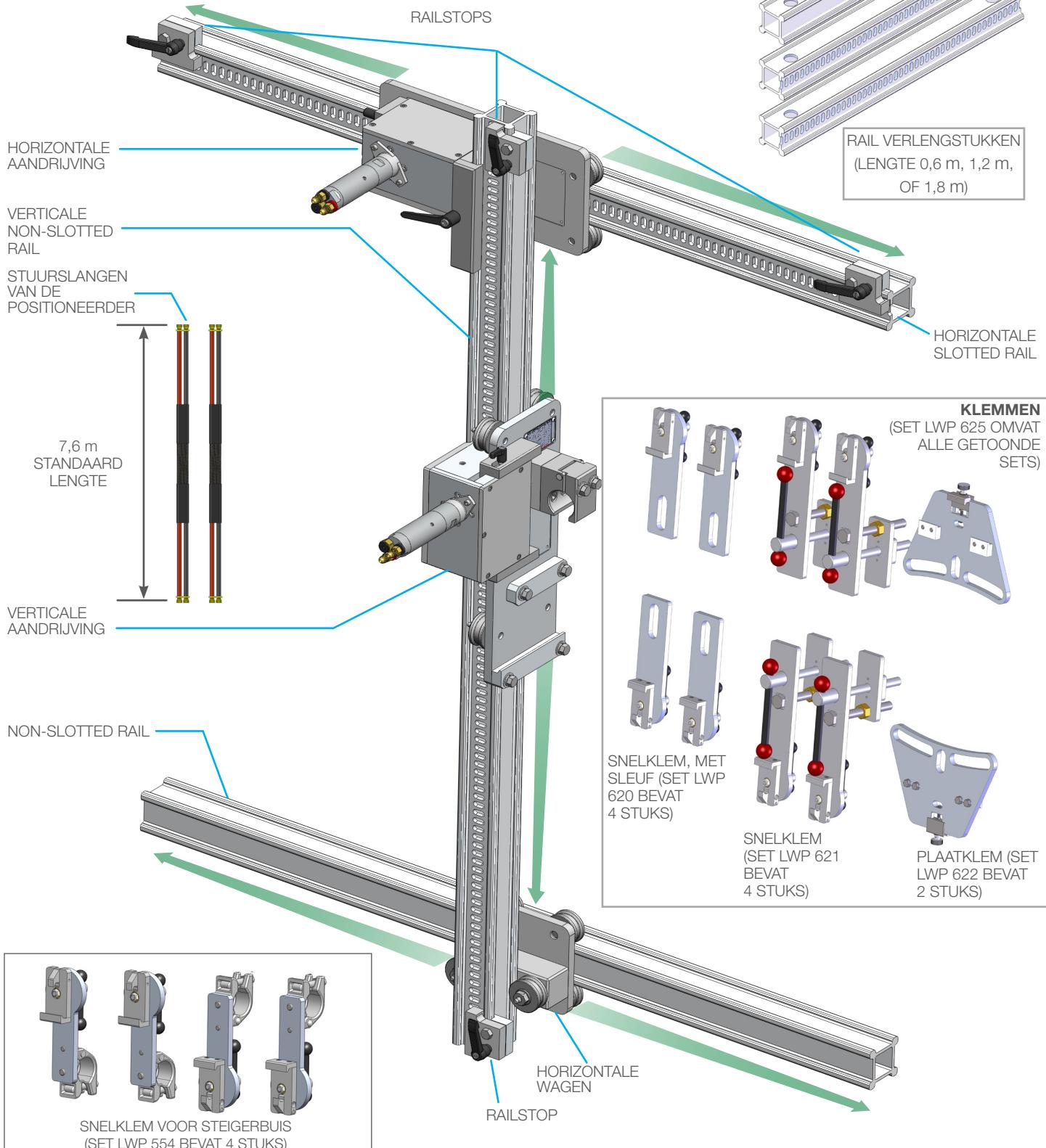


ATTENTIE

Kopplaat van de warmtewisselaarbundel ter illustratie getoond, wordt niet meegeleverd.

LIGHTWEIGHT POSITIONER - OVERZICHT

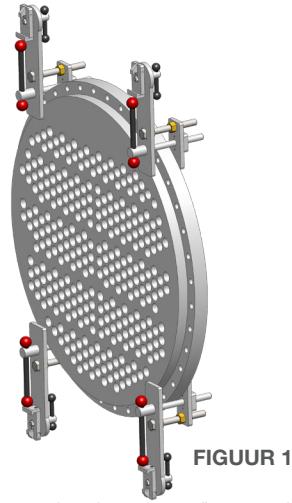
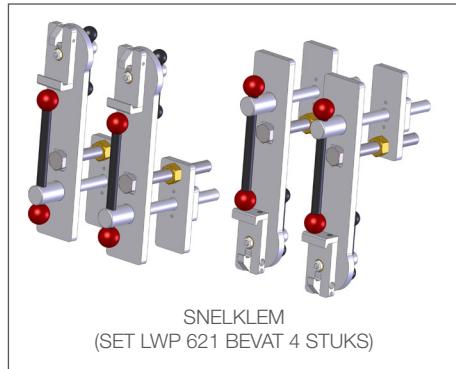
LIGHTWEIGHT POSITIONER EN ACCESSOIRES



KLEMMEN VOOR DE LIGHTWEIGHT POSITIONER

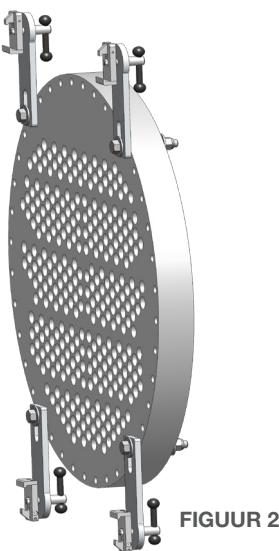
DE KEUZE VAN DE KLEMMEN hangt af van de vorm van de warmtewisselaar, de boutgaten, afstand tussen de gaten, en bereikbaarheid van de flens.

SNELKLEMLEN (LWP 518) worden gebruikt bij warmtewisselaars met flensen die stevig genoeg zijn voor gebruik met de klemmen, of als de flensgaten niet bereikbaar zijn. Plaats de klemmen zo op de flens dat ze over het grootste mogelijke oppervlak contact maken. (Figuur 1)

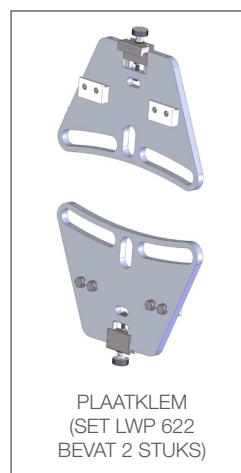


FIGUUR 1

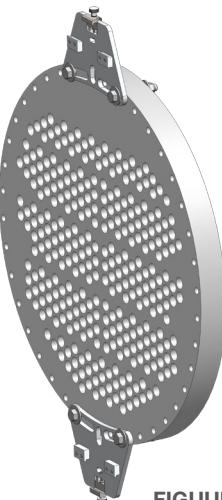
SNELKLEM MET SLEUF (LWP 552) EN PLAATKLEMLEN (LWP 519) worden gebruikt bij warmtewisselaars met flensen die goed bereikbare boutgaten hebben. Afhankelijk van de afstand van de gaten kiest u voor de snelklemmen of plaatklemmen. (Figuur 1 & 3)



FIGUUR 2

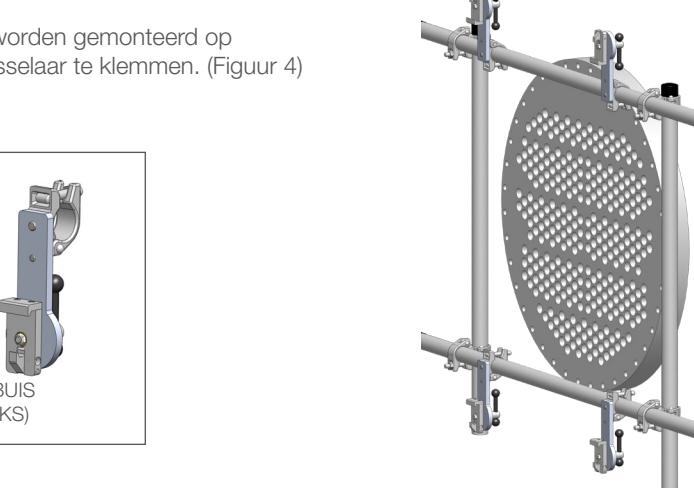


PLAATKLEM
(SET LWP 622 BEVAT 2 STUKS)



FIGUUR 3

SNELKLEMLEN VOOR STEIGERBUIS (LWP 554) worden gemonteerd op steigers als het niet mogelijk is direct op de warmtewisselaar te klemmen. (Figuur 4)



FIGUUR 4

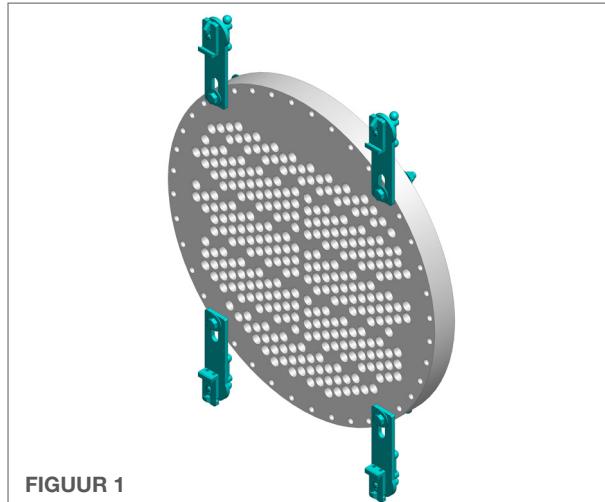
OPSTELLEN VAN DE LIGHTWEIGHT POSITIONER

OPSTELLEN VAN DE LIGHTWEIGHT POSITIONER - STAPPEN

1. Monteer de toepasselijke **klemmen** op de warmtewisselaar, zoals getoond op de vorige pagina. (Figuur 1 toont snelklemmen met sleuven.) De klemmen moeten horizontaal zijn uitgelijnd met de richting van de buisrijen. (**Figuur 1**)

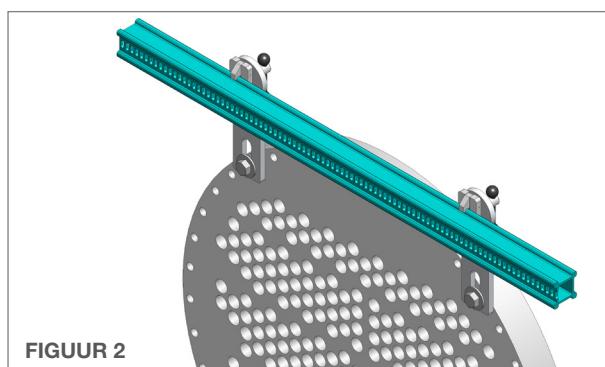
ATTENTIE

Kopplaat van de warmtewisselaarbundel ter illustratie getoond, wordt NIET meegeleverd.



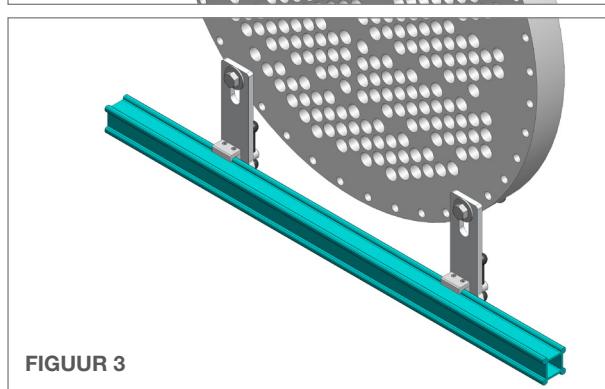
FIGUUR 1

2. Monteer de **bovenrails (met de slots naar buiten)** op de bovenste beugels. Als de rail niet goed is uitgelijnd met de buisrijen, maak dan één van de bovenste beugels los en stel het geheel bij tot de bovenrail parallel loopt aan de buisrijen. Zet de klemmen waarmee de rail op de beugels is gemonteerd vast. Verzeker dat de bovenste beugels goed op de flens van de warmtewisselaar zijn geklemd of met bouten gemonteerd. (**Figuur 2**)



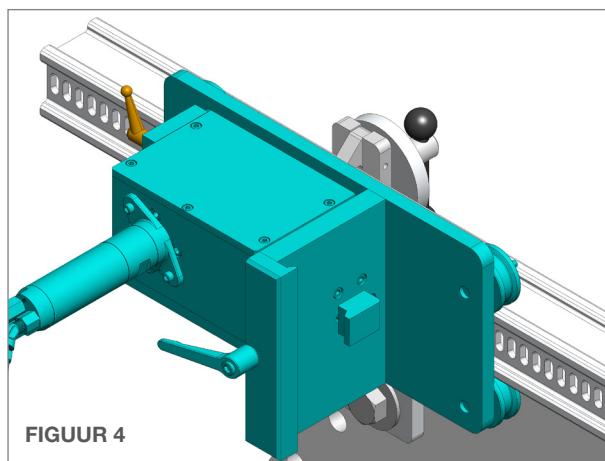
FIGUUR 2

3. Plaats de **onderrail (non-slotted)** op de onderste beugels. Deze rail hoeft niet zo nauwkeurig te worden uitgelijnd als de bovenrail, maar voor de beste prestaties moet de rail wel zo goed mogelijk parallel lopen met de bovenrail. Zet de klemmen waarmee de rail op de beugels is gemonteerd vast. Verzeker dat de onderste beugels goed op de flens van de warmtewisselaar zijn geklemd of met bouten zijn gemonteerd. (**Figuur 3**)



FIGUUR 3

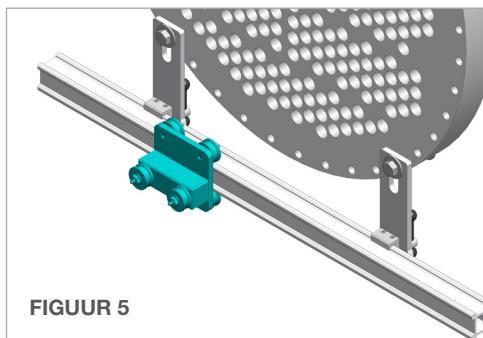
4. Maak de **spanhendel** los en trek de vertragingskast weg van de plaat van de wagen. De **wagen met de horizontale aandrijving** kan dan over de rail worden geschoven, zonder dat deze met perslucht wordt aangedreven. Zet de wagen in het midden van de bovenrail en duw de vertragingskast terug op de plaat van de wagen. De aandrijving grijpt dan in op de slots in de rail. Controleer dat het tandwiel op de rail ingrijpt en zet de spanhendel vast. (**Figuur 4**)



FIGUUR 4

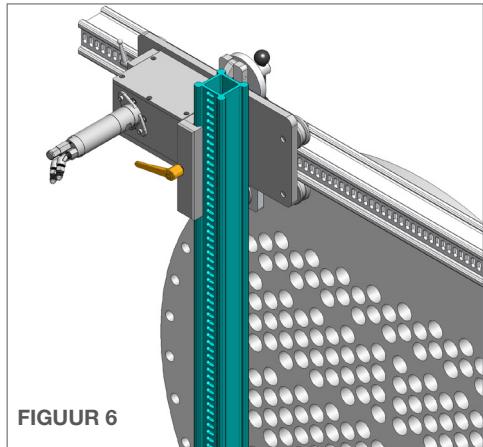
OPSTELLEN VAN DE LIGHTWEIGHT POSITIONER

- Schuif de **niet-aangedreven wagen** op de non-slotted onderrail. (**Figuur 5**)



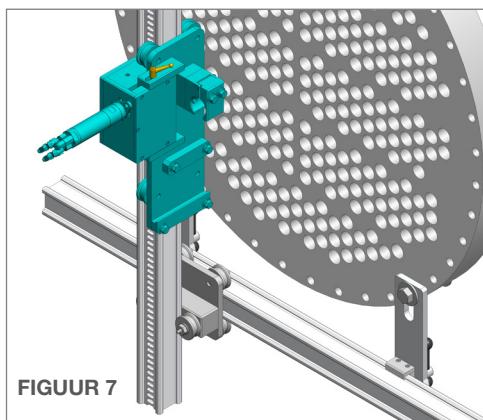
FIGUUR 5

- Zet de **grote spanhendel** van de verticale railklem los. Lijn de niet-aangedreven wagen uit met de verticale railklem op de horizontale wagen. Steek de **verticale rail met de slots naar buiten** door de klem op de horizontale wagen en door de rollen van de niet-aangedreven wagen. Stel de positie van de verticale rail indien nodig bij en zet de klem op de horizontale wagen vast door de grote spanhendel aan te draaien. (**Figuur 6**)



FIGUUR 6

- Maak de **spanhendel** los en trek de vertragingskast weg van de plaat van de wagen. De **wagen met de verticale aandrijving** kan dan over de rail worden geschoven, zonder dat deze met perslucht wordt aangedreven. Zet de wagen in het midden van de verticale rail en duw de vertragingskast terug op de plaat van de wagen. De aandrijving grijpt dan in op de slots in de rail. Controleer dat het tandwiel op de rail ingrijpt en zet de spanhendel vast. (**Figuur 7**)



FIGUUR 7

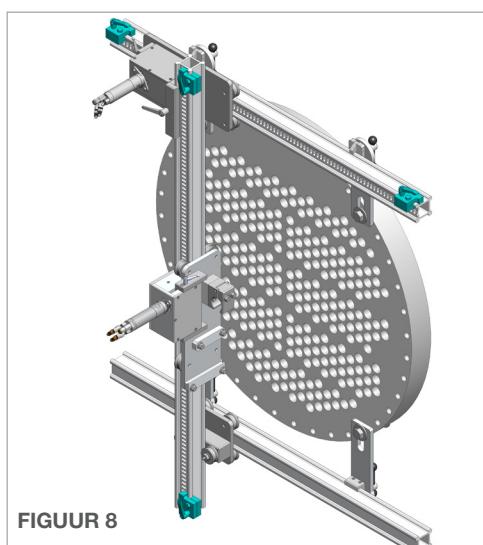
- Plaats de vier **railstops** op beide uiteinden van de bovenste horizontale slotted rail en beide uiteinden van de verticale slotted rail. (**Figuur 8**)

ATTENTIE

Controleer dat de beugels en railklemmen goed zijn aangetrokken, dat de aandrijfwagens ingrijpen op de slots, en dat de spanhendels zijn vastgezet.

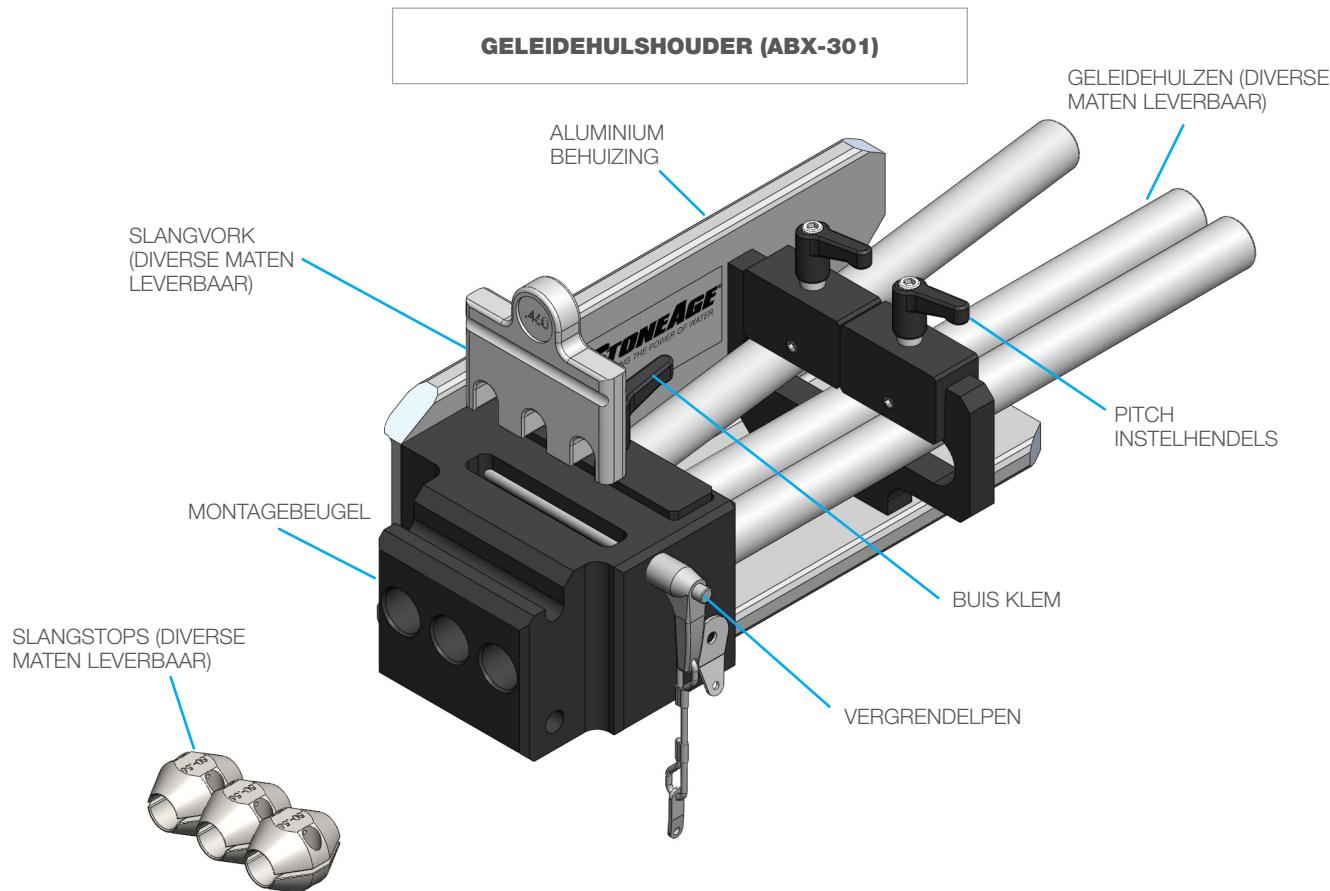
WAARSCHUWING

Maak de verticale vertragingskast nooit los als de geleidehulshouder en kruipslangreiniger zijn gemonteerd, omdat de wagen dan naar beneden kan vallen. Dat kan leiden tot letsel of beschadiging van de apparatuur.



FIGUUR 8

GELEIDEHULSHOUDER - OVERZICHT



StoneAge (SA) ONDERDEELNUMMERS - SLANGVORKEN EN SLANGSTOPPEN

BUITEN-DIAMETER SLANG	SPIR STAR	PARKER	AFMETING SLANGVORK	SLANGVORK ONDER-DEELNR.	AFMETING SLANGSTOP	SLANGSTOP ONDER-DEELNR.
7 mm - 10 mm	3/2	2240D-02	7,5 mm	ABX 171-297	7-9 mm	HS 121-27-34
	3/4, 4/2	2240D-025, 2440D-02	8,3 mm	ABX 171-328	7-9 mm	HS 121-27-34
	3/6, 5/2	2240D-03	10,3 mm	ABX 171-406	9-11 mm	HS 121-34-42
11 mm - 13 mm	4/4	2448D-025	11,1 mm	ABX 171-438	9-11 mm	HS 121-34-42
	4/6, 5/4, 6/2	2240D-04	11,7 mm	ABX 171-460	11-13 mm	HS 121-42-50
		2640D-025 2740D-025	12,3 mm	ABX 171-484	11-13 mm	HS 121-42-50
13 mm - 16 mm	6/4	2440D-04	13,1 mm	ABX 171-516	13-14 mm	HS 121-50-56
	5/6, 8/2	2240D-05, 2740D-03	13,9 mm	ABX 171-547	13-14 mm	HS 121-50-56
	5/6H, 8/4		15,1 mm	ABX 171-594	14-16 mm	HS 121-56-61
		2440D-05	15,9 mm	ABX 171-625	14-16 mm	HS 121-56-61

StoneAge (SA) ONDERDEELNUMMERS - GELEIDEHULZEN

GELEIDEHULS	BANSHEE	BINNENDIAMETER, LENGTE
ABX 115-12	BN9.5	11,7 mm, 318 mm
ABX 115-36	BN9.5	11,7 mm, 914 mm
ABX 116-12	BN13	13,9 mm, 318 mm
ABX 116-36	BN13	13,9 mm, 914 mm
ABX 117-12	BN15	17,1 mm, 318 mm
ABX 117-36	BN15	17,1 mm, 914 mm
ABX 119-12	BN18	18,9 mm, 318 mm
ABX 119-36	BN18	18,9 mm, 914 mm

*OPTIE: ABX 140-XX ANTI-WRINK
KLEMMEN VOOR GELEIDEHULZEN



OM DE JUISTE PITCH
TE VERZEKEREN BIJ
GEBRUIK VAN LANGERE
GELEIDEHULZEN

ZIE DE ONDERDEEL-
TEKENINGEN VOOR
AFMETINGEN

GELEIDEHULSHOUDER

1. Kies de gewenste diameter en lengte van de geleidehulzen met de tabel onderaan de vorige pagina.
 - Bij een warmetwisselaarbundel zonder kop kiest u geleidehulzen van 318 mm.
 - Als er wel een kop is (dus een grotere diepte) heeft u langere geleidehulzen nodig. Tel de diepte van de kop dan op bij 318 mm om de gewenste lengte van de geleidehulzen te bepalen.
 - Er zijn langere geleidehulzen leverbaar voor gebruik bij kanaalkoppen.

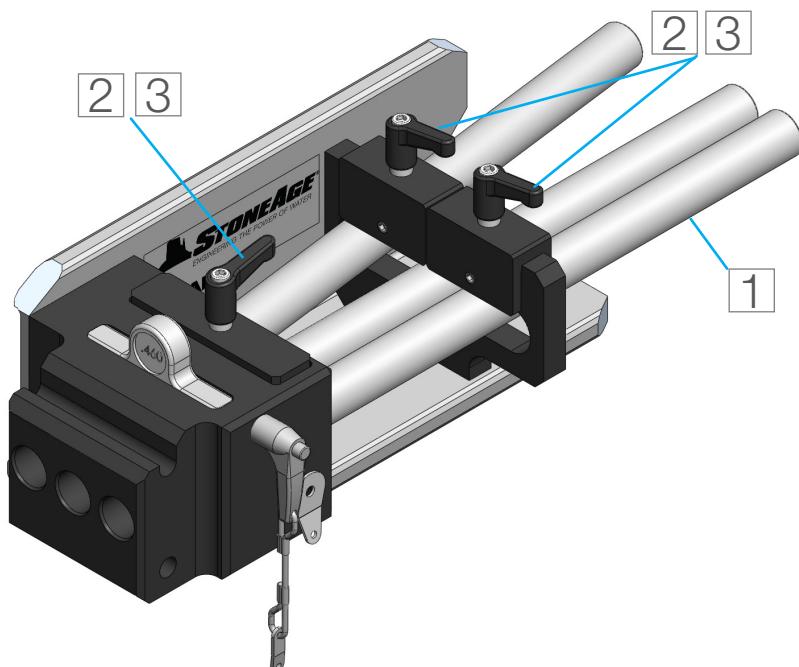
ATTENTIE

Bij gebruik van geleidehulzen van de juiste lengte zal het Banshee sputgereedschap niet teveel speling hebben.

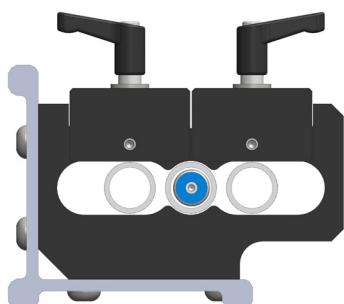
2. Om de aanwezige geleidehulzen te verwijderen maakt u de klemhendel en de twee pitch hendels van de geleidehulzen los. Deze bevinden zich aan de bovenkant van de geleidehulshouder. Na het kiezen van de gewenste geleidehulzen plaatst u ze in de geleidehulshouder.
3. Stel de pitch in en zet de geleidehulzen vast door de klemhendel en pitch hendels aan te draaien.
4. Kies de slangvorken en slangstops op basis van de tabel op de vorige pagina, en hou ze bij de hand. De instructies voor hun montage

WAARSCHUWING

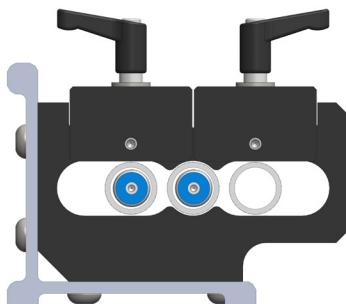
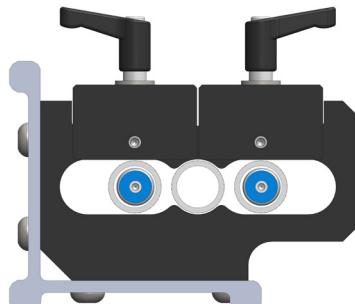
Het kiezen van de juiste maat slangwerk is **ESSENTIEEL** om te voorkomen dat het sputgereedschap onbedoeld uit de buis komt. Kies de juiste slangvork en slangstop voor de gebruikte slang diameter met de tabel op de vorige pagina. Controleer de goede werking van de slangvanger altijd voordat het systeem bij hoge druk wordt gebruikt.

**HET PLAATSEN VAN EEN OF TWEE SLANGEN**

De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger kan ook met één of twee slangen worden gebruikt. De onderstaande tekeningen laten zien hoe de geleidehulzen dan moeten worden gemonteerd voor de beste prestaties.



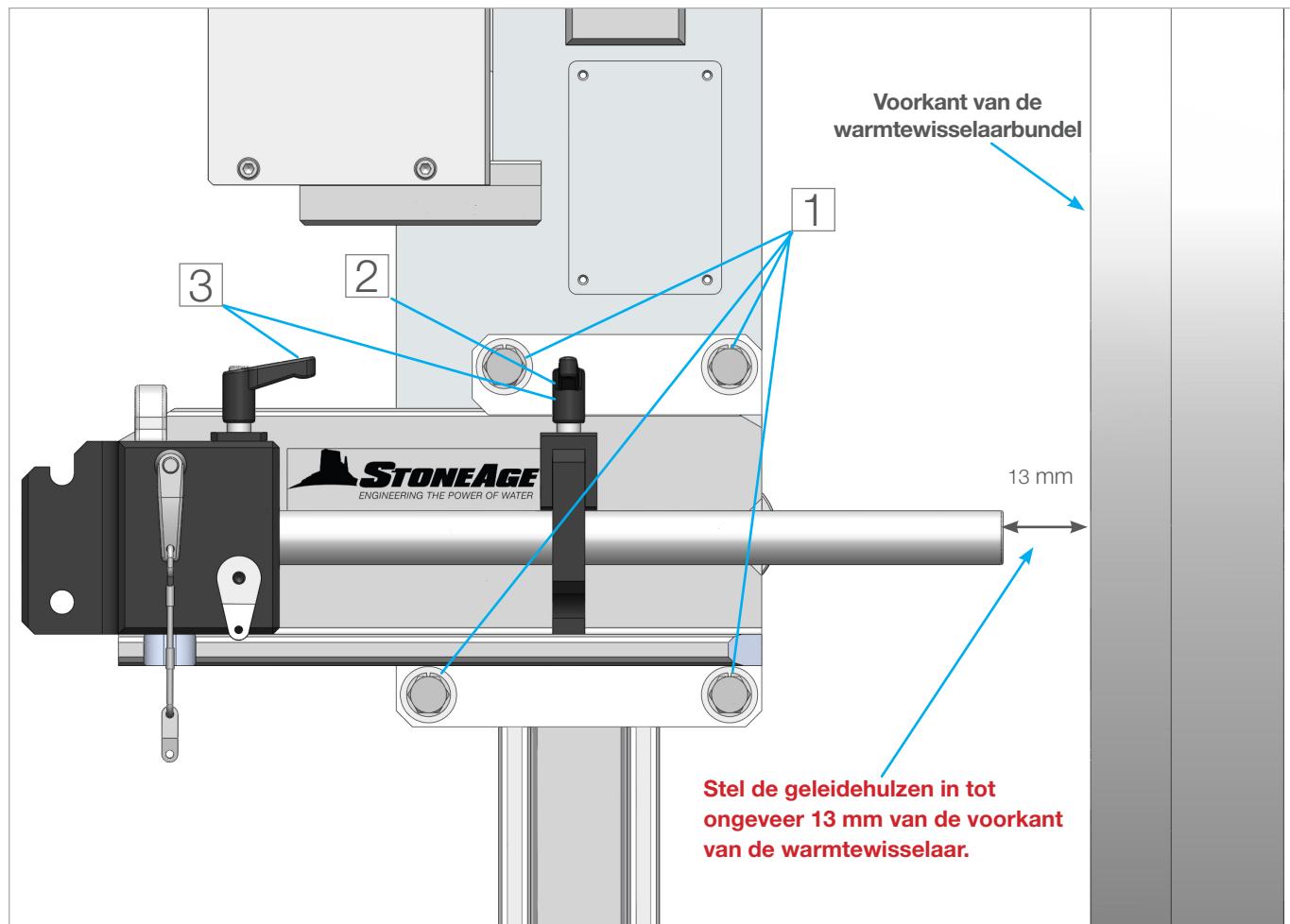
EEN SLANG

TWEE SLANGEN, PITCH 32 MM
OF KLEINER (BUIZEN 25 MM OD
OF KLEINER)TWEE SLANGEN, PITCH 32 MM
OF GROTER

MONTEREN VAN DE GELEIDEHULSHOUDER OP DE LIGHTWEIGHT POSITIONER

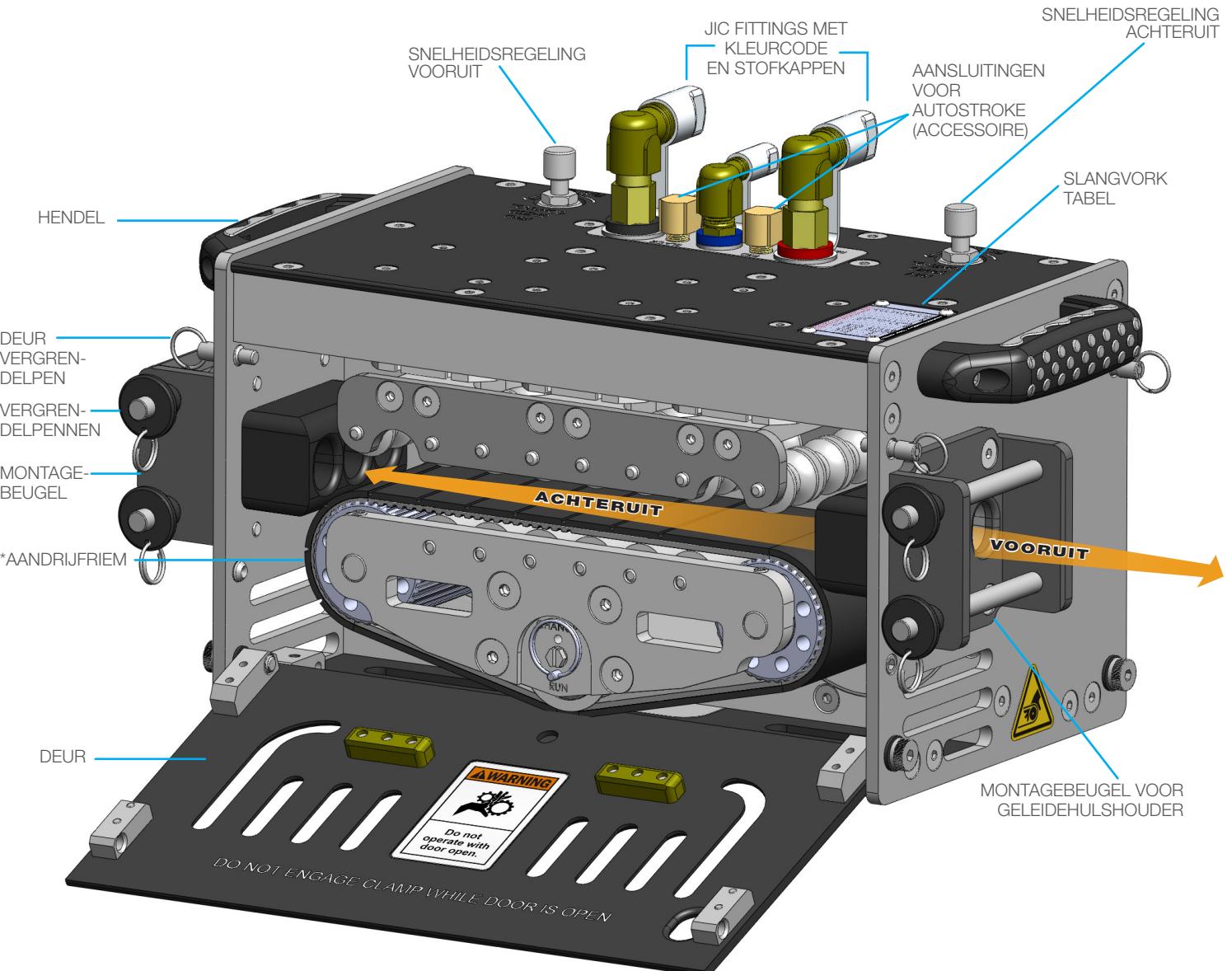
MONTEER DE GELEIDEHULSHOUDER OP DE LIGHTWEIGHT POSITIONER

1. Maak met een 9/16 inch steeksleutel de vier bouten van de railklem van de verticale wagen los. Monteer de geleidehulshouder op de railklem, en stel de positie in tot de geleidehulzen ongeveer 13 mm van de kopplaat van de warmtewisselaar staan. Zet de vier bouten van de railklem vast.
2. Maak de hendels van de pitch afstelling los en verstel de geleidehulzen totdat ze uitgelijnd zijn met de opeenvolgende buizen (pitch).
3. Zet de hendels van de klem en pitchinstelling vast zodat de geleidehulzen gefixeerd zijn.



ABX-3L KRUIPSLANGREINIGER - OVERZICHT

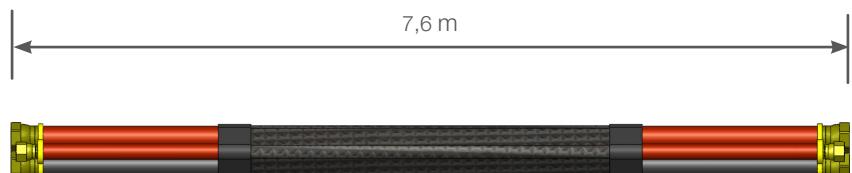
AUTOBOT® KRUIPSLANGREINIGER (ABX-3L)



*ABX 305-80 AANDRIJFRIEM 80 A 25 MM (MEEGELEVERD)

ABX 305-70 AANDRIJFRIEM 70 A 10 MM (AFZONDERLIJK TE BESTELLEN) BIJ AANWEZIGHEID VAN OLIE

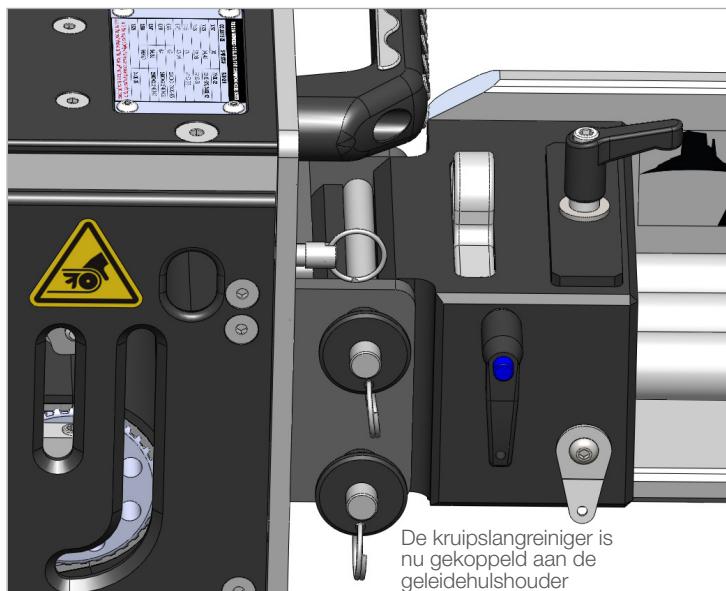
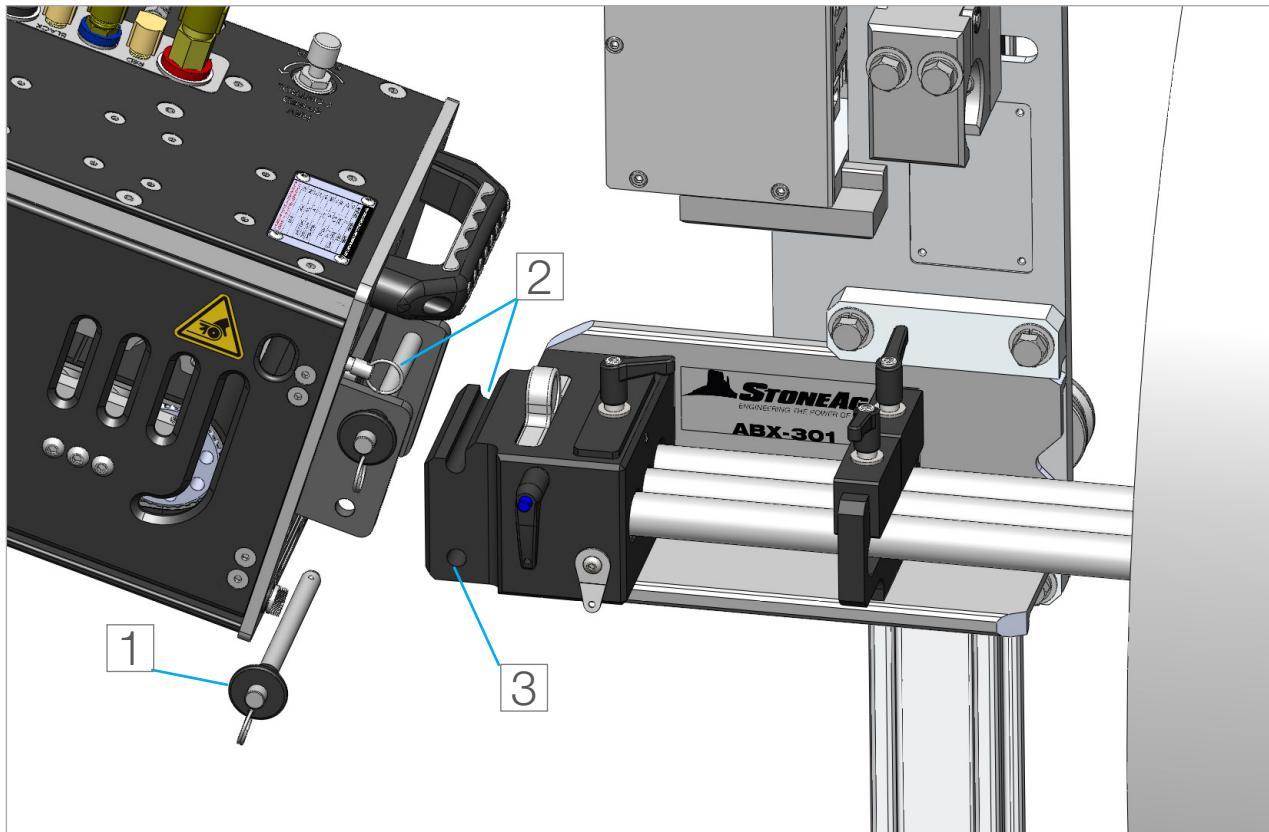
LUCHTSLANGEN (CB 370-25)



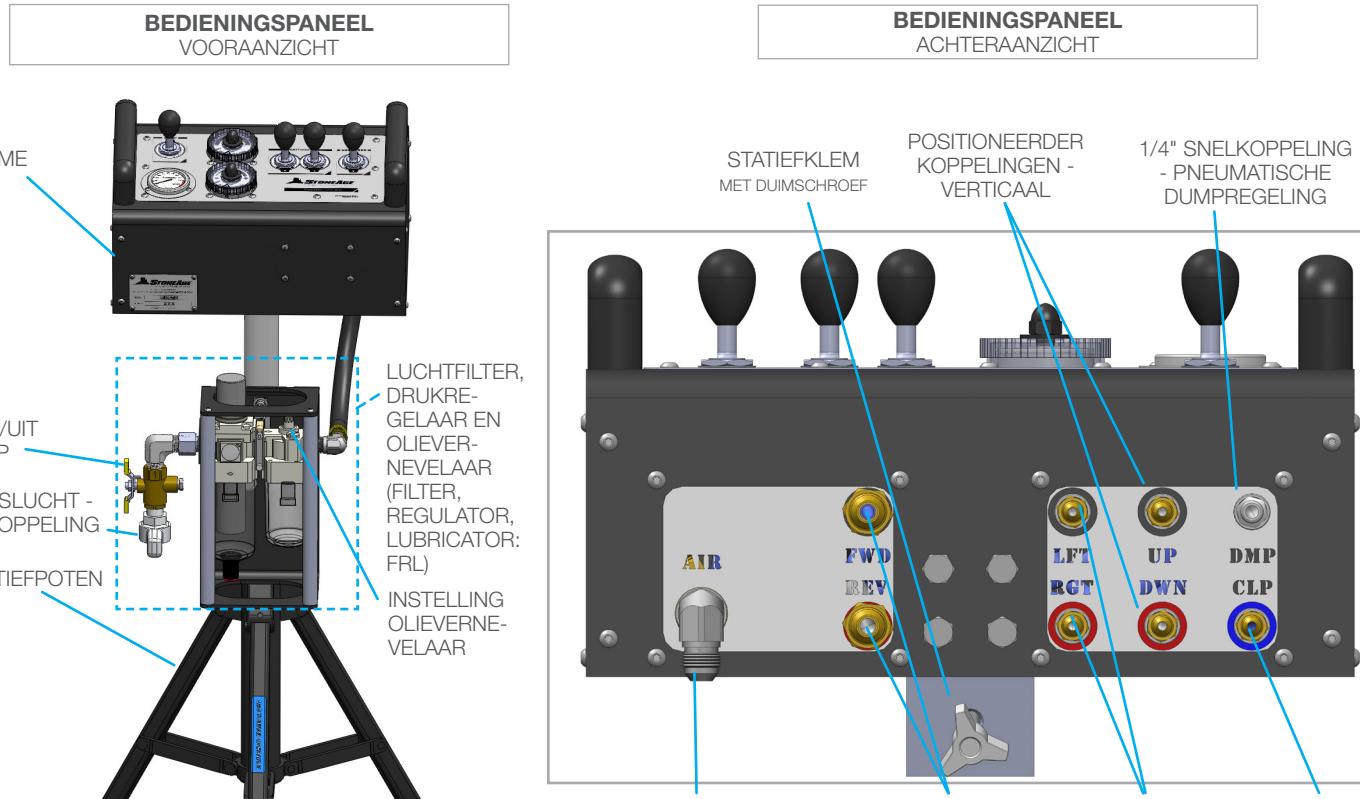
KOPPELEN VAN DE ABX-3L KRIIPS LANGREINIGER EN DE GELEIDEHULSHOUDER

KOPPELEN VAN DE AUTOBOX® (ABX-3L) KRIIPS LANGREINIGER EN DE GELEIDEHULSHOUDER

1. Neem de onderste vergrendelpen uit de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger.
2. Schuif de montagebeugel over het blok van de geleidehulshouder en plaats de pen in de bovenste sleuf van het montageblok van de geleidehulshouder.
3. Plaats de onderste pen door de montagebeugel van de kruipreiniger en het blok van de geleidehulshouder.



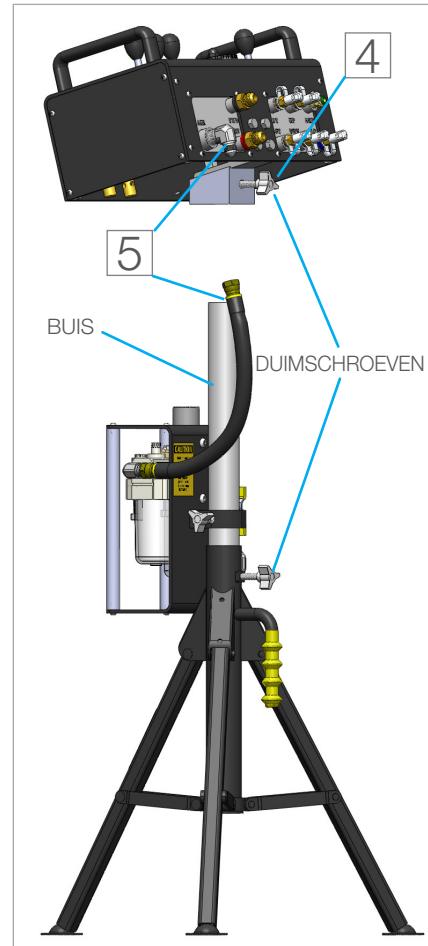
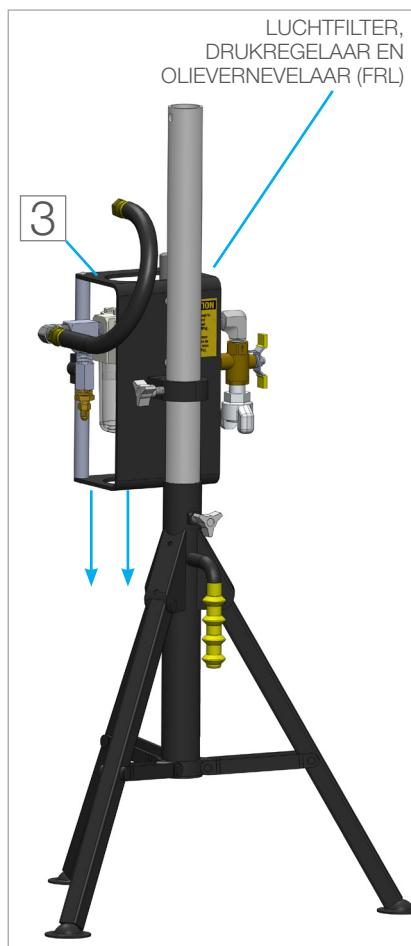
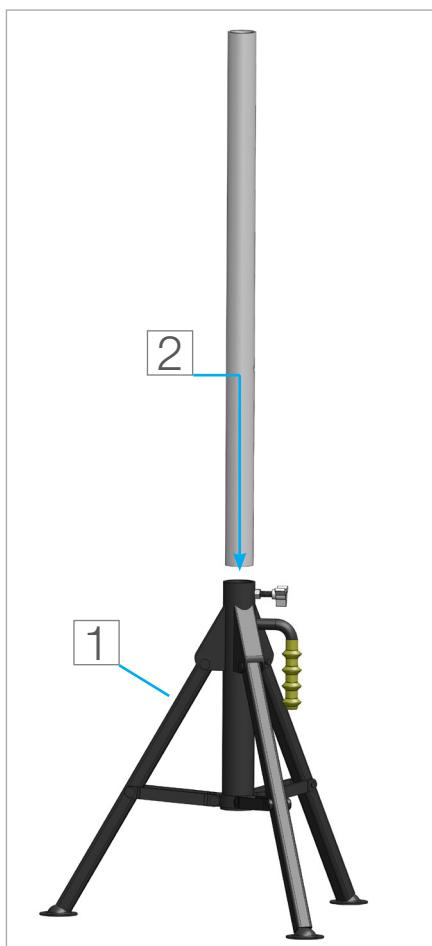
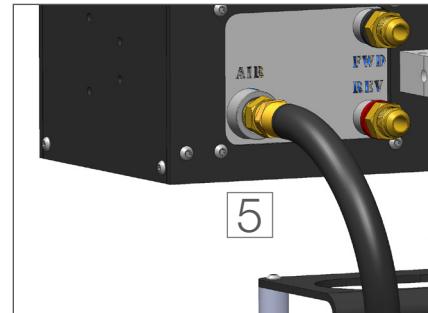
BEDIENINGSPANEEL - OVERZICHT



OPSTELLEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL

MONTEREN VAN HET BEDIENINGSPANEEL, FRL, EN STATIEF

1. Zet het statief op een plek met goed zicht op de bundelplaat, maar op veilige afstand van de sputzone.
2. Schuif de verticale buis in het statief. Zet de buis vast met de duimschroef.
3. Schuif de eenheid met het luchtfilter, drukregelaar en olievernevelaar (FRL) over de verticale buis, tot op de statiefvoet. Zet de buis vast met de duimschroef.
4. Schuif het bedieningspaneel over de verticale buis. Het bedieningspaneel heeft een stop om het te positioneren op de verticale buis. Zet de buis vast met de duimschroef.
5. Plaats de korte 13 mm ID slang tussen de FRL en het bedieningspaneel en draai de fittings aan.



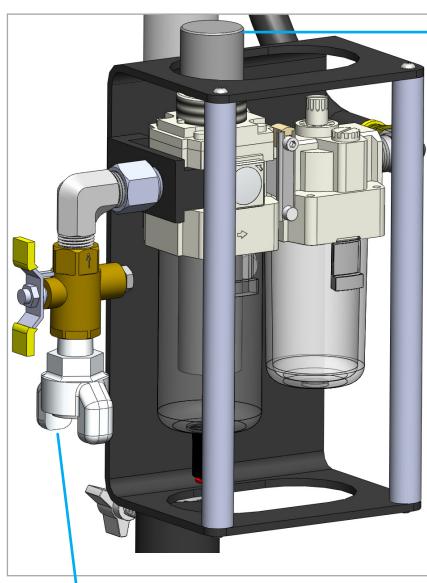
PERSLUCHT AANSLUITING VAN HET BEDIENINGSPANEEL

INSTELLING VAN DE PERSLUCHTTOEVOER EN OLIEVERNEVELAAR

1. Het bedieningspaneel heeft een klauwkoppeling (model Chicago) op de zijkant van de FRL, voor de persluchttoevoer. Sluit een geschikte persluchtslang (niet meegeleverd) aan in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.
2. Stel de luchtdruk in op 7 bar met de drukregelaar.

WAARSCHUWING

De maximale werkdruk van de perslucht is 0,7 MPa. De toevoerdruk mag nooit hoger zijn dan 8,6 bar. Een druk hoger dan 8,6 bar kan leiden tot verwonding van de gebruiker en/of schade aan de apparatuur.



INTELKNOP VAN DE DRUKREGELAAR



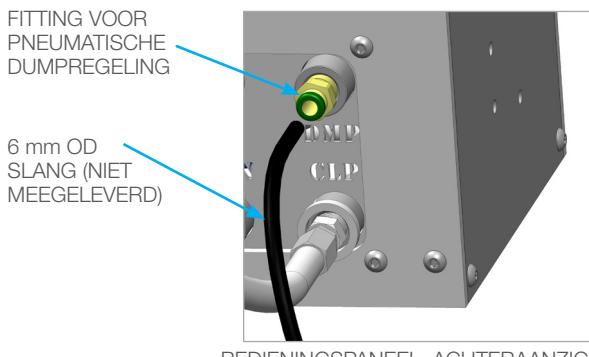
BIJ VOORTDUREND
GEBRUIK OF GEBRUIK OP
HOGE SNELHEID MOET DE
OLIEVERNEVELAAR WORDEN
INGESTELD OP 1 DRUPPEL Olie
PER 30 TOT 60 SECONDEN

LUCHTAANSLUITING

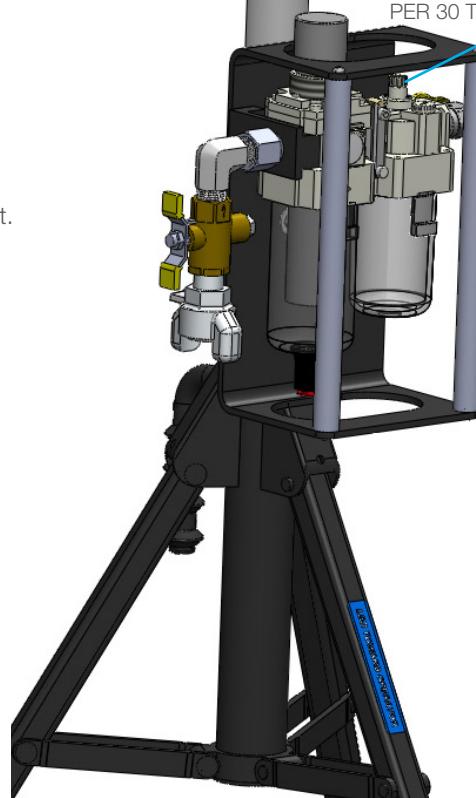
Er is een universele **PERSLUCHTAANSLUITING** (model Chicago) gemonteerd op de FRL. Sluit een geschikte persluchtslang (niet meegeleverd) aan in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant.

FITTING VOOR PNEUMATISCHE DUMPREGELING EN SLANG

Het bedieningspaneel is voorzien van een **PNEUMATISCHE DUMPREGELING (NIET-INKLIKKEND)** om een pneumatisch gestuurde dumpklep aan te sturen. Om deze functie te gebruiken moet de klant een slang van 6 mm buitendiameter (niet meegeleverd) aansluiten tussen de **FITTING VOOR DE PNEUMATISCHE DUMPREGELING** en de pneumatisch gestuurde dumpklep.



BEDIENINGSPANEEL, ACHTERAANZICHT



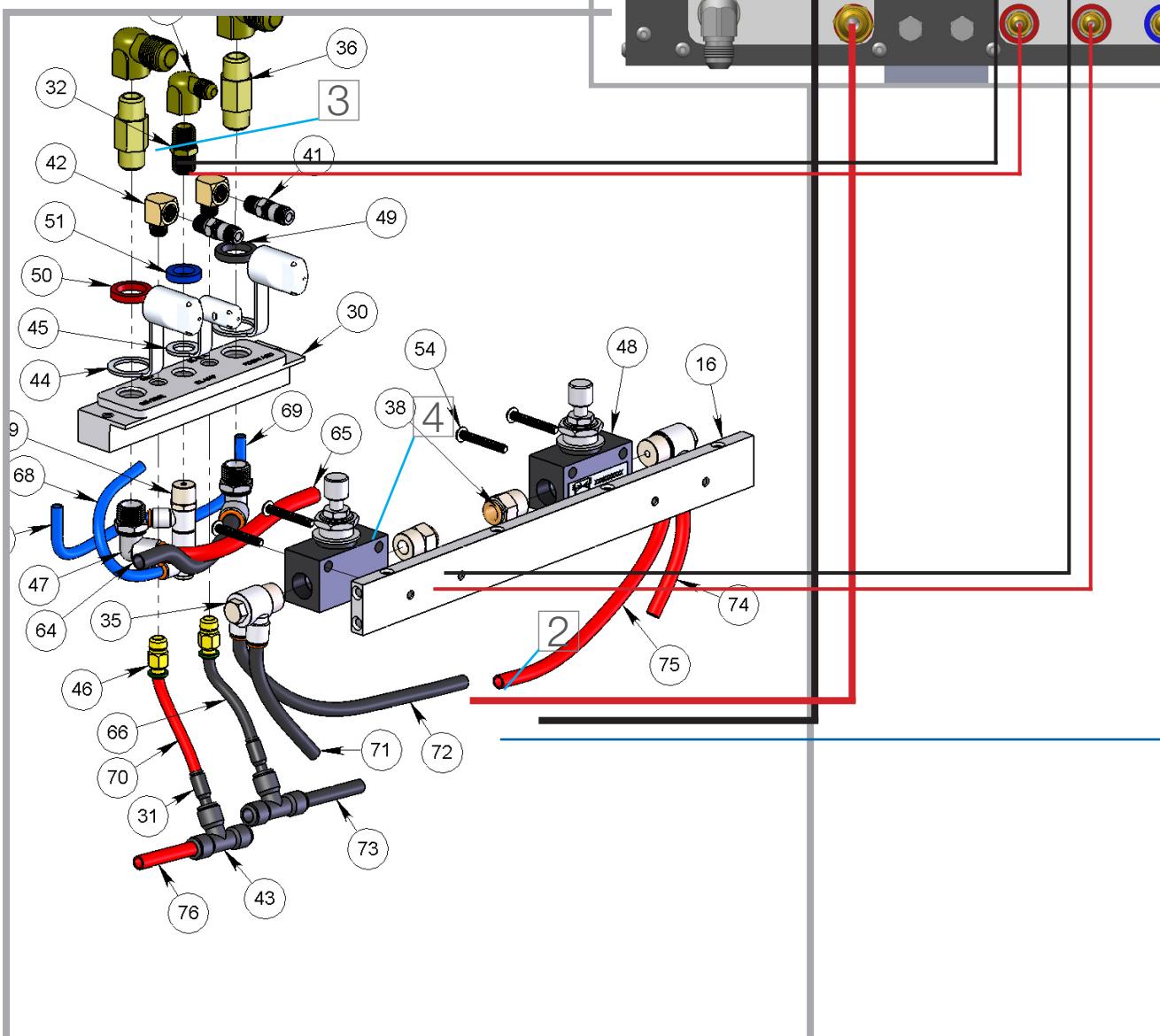
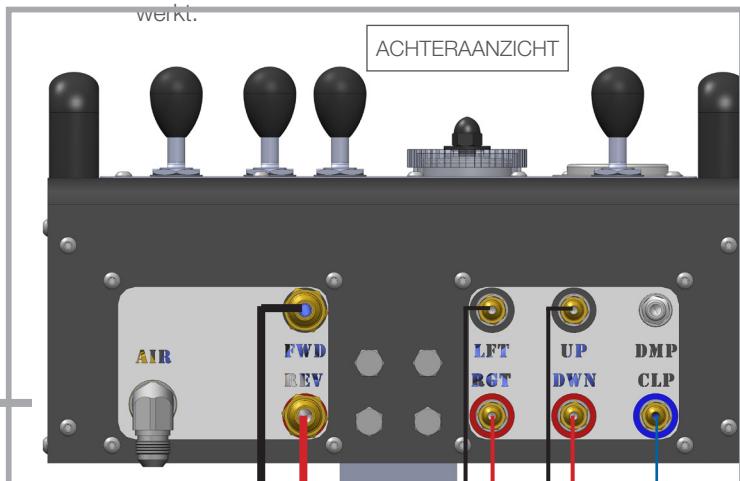
AANSLUITEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL OP DE AUTOBOX® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER

PERSLUCHTSLANGEN

1. Neem de stofkappen van de Joint Industry Council (JIC) fittings van het bedieningspaneel en de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger.
2. Sluit de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger aan op het bedieningspaneel met twee 13 mm JIC slangen en een 6 mm JIC slang. Controleer dat bij gebruik van het bedieningspaneel de aandrijfriem in de juiste richting draait en dat de slangklem goed werkt.
3. Sluit de luchtmotor voor de horizontale positionering aan op het bedieningspaneel met twee 6 mm JIC slangen. Controleer dat bij gebruik van het bedieningspaneel de horizontale wagen in de juiste richting beweegt.

■ VOORUIT ■ LINKS ■ NAAR BOVEN
■ ACHTERUIT ■ RECHTS ■ NAAR BENEDEN ■ KLEM

4. Sluit de luchtmotor voor de verticale positionering aan op het bedieningspaneel met twee 6 mm JIC slangen. Controleer dat bij gebruik van het bedieningspaneel de verticale wagen in de juiste richting beweegt.
5. Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurtakken de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.

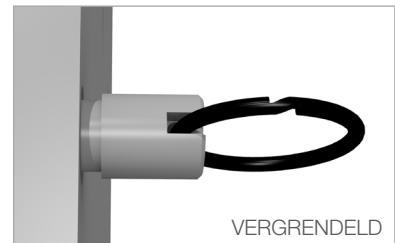
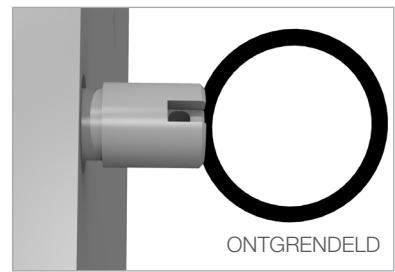


DEUR

Stel de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger alleen in werking als de deuren gesloten en vergrendeld zijn.

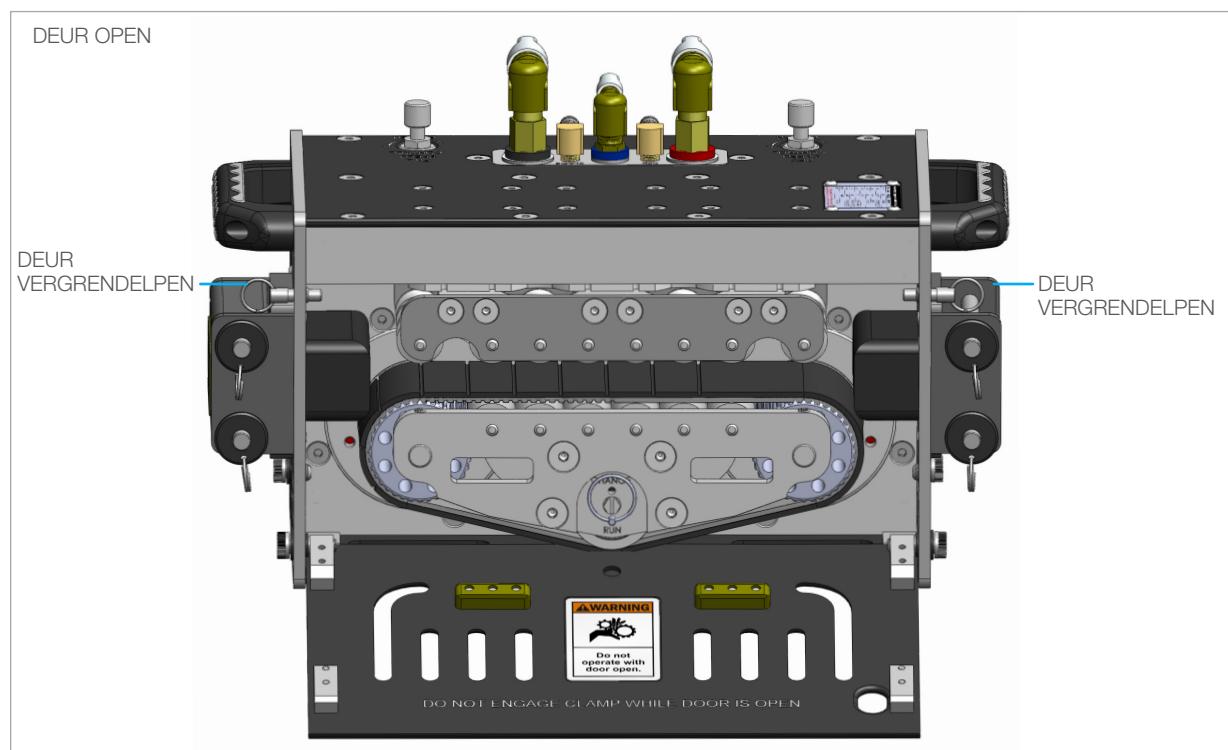
DEUR VERGRENDELLEN

De deur vergrendelen heeft een geveerde plunjertrekkoog. Om de deur te ontgrendelen trekt u aan het trekkoog en draait u het oog. Om de deur te vergrendelen trekt u aan de ring, en laat deze dan los zodat de ring in de groef van de pen valt. Controleer dat de pen goed aangrijpt in de deur.



WAARSCHUWING

Verzeker dat de deuren aan beide kanten van de kruipslangreiniger gesloten zijn voordat u de AUTOBOX® (ABX-3L) in werking stelt.



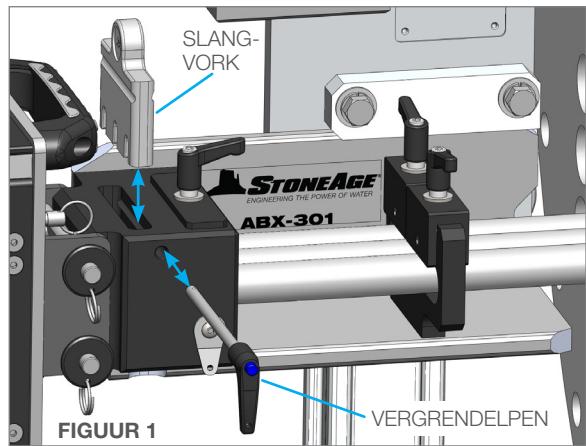
GEBRUIK

PLAATSEN VAN DE SLANGVORK, SLANG EN SLANGSTOP

- Verwijder de vergrendelpen en de aanwezige slangvork. Kies de juiste afmeting slangvork voor de diameter van de gebruikte slangen. (Zie het plaatje "Slankvorken en slangdiameters" op de bovenplaat van de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger.) (**Figuur 1**)

WAARSCHUWING

Het kiezen van de juiste maat slangvork is **ESSENTIEEL** om te voorkomen dat het spuitgereedschap onbedoeld uit de buis komt. Zie de plaat "Slankvorken en slangdiameters" op de bovenkant van de ABX-3L kruipslangreiniger of op de zijkant van de verticale wagen van de Lightweight Positioner.



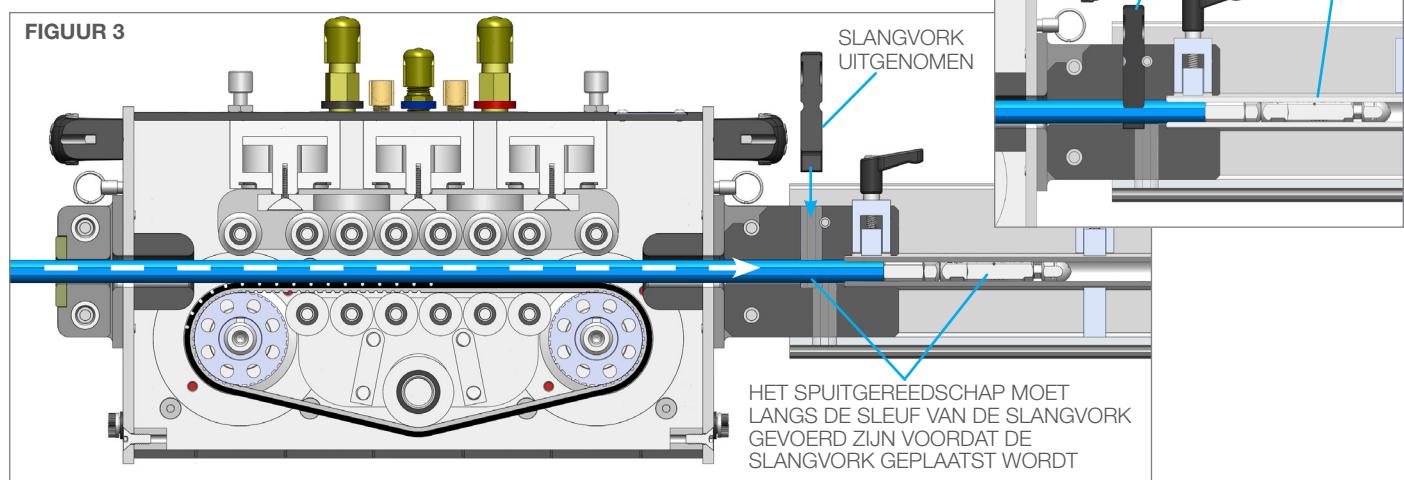
FIGUUR 1

- De **SLANGKLEMDRUK REGELAAR** op het bedieningspaneel MOET op een druk van nul worden gezet om de klem te openen zodat de slang gemakkelijk geplaatst kan worden. (**Figuur 2**)

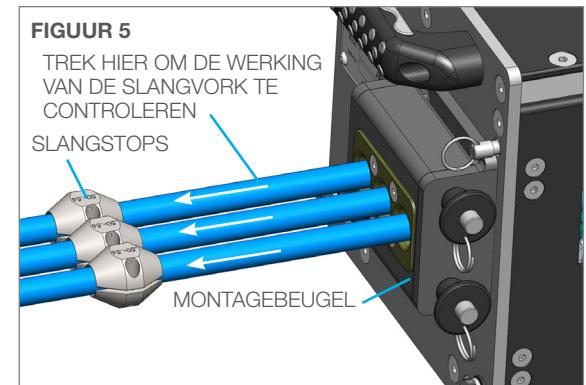


FIGUUR 2

- Plaats de slangen voorzien van het spuitgereedschap, in de montagebeugel aan de zijkant van de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger totdat deze de aandrijfriem raken. Verhoog de druk enigszins met de **SLANGKLEMDRUK REGELAAR** om de klemrollen naar elkaar te drukken en de slangen vast te klemmen. (**Figuur 3**)



- Nadat het spuitgereedschap de sleuf voor de slangvork gepasseerd is geplaatst u de slangvork en vergrendelpen. (**Figuur 4**)
- Trek aan de slangen bij de achterkant van de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger om te verzekeren dat de slangvork voorkomt dat het spuitgereedschap uit de geleidehuls of kruipslangreiniger kan komen. (**Figuur 5**)
- Voor het plaatsen van de slangstops voert u het spuitgereedschap verder door, tot de nozzles 25 tot 50 mm voorbij het uiteinde van de bundel staan. Breng de slangstops losjes aan, duw ze dan tegen de montagebeugel en zet ze vast. (**Figuur 5**)



FIGUUR 4

FIGUUR 5

TREK HIER OM DE WERKING VAN DE SLANGVORK TE CONTROLEREN

SLANGSTOPPEN

MONTAGEBEUGEL

BEDIENINGSPANEEL

- Met de **SLANGTRANSPORT HENDEL** voert u de slang vooruit (invoeren) en achteruit (terugtrekken). De **UIT** stand bevindt zich in het midden (gecentreerd met veren) en stopt de beweging van de aandrijfriem. De snelheidsregelingen bevinden zich op de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger. De snelheden vooruit en achteruit zijn afzonderlijk instelbaar. Minimale snelheid: 9 cm/sec. Maximale snelheid: 91 cm/sec.
- Om de **PNEUMATISCHE DUMPREGELING** te activeren duwt u deze naar voren/omhoog om het water onder hoge druk naar het sputtgereedschap te voeren. Laat de hendel los om het water te dumpen en niet meer naar het sputtgereedschap te voeren.
- Om het systeem drukvrij te maken laat u de **SLANGTRANSPORT HENDEL** en de **DUMPREGELING** los. De beweging van de aandrijfriem stopt dan, en het water onder hoge druk wordt niet meer naar de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger gevoerd.
- Met de **NAAR BOVEN / NAAR BENEDEN HENDEL** stuurt u de wagen van de positioneerder naar boven en naar beneden langs de verticale rail. Als u de hendel loslaat stopt de beweging en keert de hendel terug naar de neutrale middenstand.
- Met de **LINKS / RECHTS HENDEL** stuurt u de wagen van de positioneerder naar links en rechts langs de horizontale rail. Als u de hendel loslaat stopt de beweging en keert de hendel terug naar de neutrale middenstand.
- De **KNOP VOOR HET AANTAL SLANGEN** regelt het drukbereik van de doorvoermotors, voor 1, 2 of 3 slangen. Dit heeft niets te maken met de slangklemdruk. De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger is voorzien van twee Globe luchtmotoren. Deze kunnen twee keer zoveel kracht leveren als de ABX-2L. Stel de knop in op het aantal slangen dat de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger moet transporteren. De knop heeft ook markeringen voor lage en hoge tussenstanden. Als de slang niet goed wordt doorgevoerd of u denkt dat het vermogen te laag is vanwege het gewicht van de slang of het gebruik van een slanghaspel, zet de knop dan één stap hoger. Zet de knop voor het aantal slangen **NOoit** op 2 of 3 als er maar 1 slang wordt gebruikt. Door het te hoge vermogen zal de slang dan snel slijten. Bij gebruik van de Autostroke eenheid (accessoire) moet de knop voor het aantal slangen op 1,5 of hoger worden ingesteld. Dit is op de knop aangegeven.
- De **SLANGKLEMDRUK REGELAAR** regelt de tractie van de aandrijfriem. De klemdruk moet zo laag mogelijk zijn, zonder al te veel slappen. De optimale klemdruk is bereikt als de aandrijfriem langzaam slijpt als de slangstops tegen de eenheid komen (doorvoer vooruit) of de perskoppeling (huls) de slangwerk raakt (doorvoer achteruit). Het verdient aanbeveling een slangen te gebruiken met een tweede perskoppeling zodat de perskoppeling die de druk moet weerstaan de slangwerk (slangvanger) niet raakt. De slangen worden niet beschadigd door de klemdruk. Bij de juiste klemdruk kan de slang goed vooruit en achteruit worden doorgevoerd, en loopt de slang goed door de aandrijfriem. De juiste klemdruk zorgt ook voor een langere levensduur van de aandrijfriem en de hoge druk slangen.

DE KLEMDRUK MAG NIET HOGER ZIJN DAN:

6,9 bar bij 3 slangen, 4,6 bar bij 2 slangen, en 2,3 bar bij 1 slang

- Lees de druk af op de **SLANGKLEMDRUK MANOMETER** en maak een aantekening van de gewenste druk voor toekomstig gebruik en om de druk tijdens het werk in het oog te houden.

ATTENTIE

Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.

HOGE DRUK SLANG

- De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger is ontworpen voor toepassing met Parker Pro-Lance® en/of Spir Star Blast-Pro® slanguiteinden. Normale slanguiteinden passen mogelijk niet door de kruipslangreiniger en/of geleidehulzen. **NB: De MAXIMALE doorsnede van het slanguiteinde is 19 mm.**
- Voor het water onder hoge druk mogen alleen slangen van hoge kwaliteit, specifiek bedoeld voor hoge druk technieken, worden gebruikt. De toegestane werkdruk van de hoge druk slang mag **NOoit** worden overschreden.

ATTENTIE

Gebruikt nooit een omhulde slang of slag met een stalen omhulling. Dat zal leiden tot ernstige schade aan de aandrijfriem en spanrollen.

- Controleer dat de hoge druk slang goed is doorgevoerd door de slangvanger. Zet de volle druk op de hoge druk slang en het sputtgereedschap om de slangklemdruk te controleren. Bij de juiste klemdruk kan de slang goed vooruit en achteruit worden doorgevoerd, en blijven de slangen synchroon lopen als ze geheel doorgevoerd of teruggetrokken zijn.
- De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger **MOET** ten allen tijde onder toezicht blijven.
- SLANGLENGTE** Er zijn diverse accessoires voor de ABX-3L die extra slanglengte vereisen, bovenop de lengte vereist voor de lengte van de bundel. De benodigde lengte moet gecontroleerd worden voordat de hoge druk slang voor een project wordt besteld. De onderstaande tabel toont de daadwerkelijke lengte van elke configuratie, en de aanbevolen extra lengte om te voorkomen dat de eenheid tijdens gebruik van de grond wordt getild. Bepaal de lengte van de bundel en bereken de benodigde slanglengte dan op basis van de tabel.

Lengte van de bundel (mm) + Lengte van de configuratie (mm) + Aanbevolen extra aansluitlengte (mm) = Totale slanglengte (mm)

CONFIGURATIE - ACCESSOIRES	LENGTE VAN DE CONFIGURATIE	AANBEVOLEN EXTRA AANSLUITLENGTE
ABX-3L, slanggeleider en Lightweight Positioner	836 mm	991 mm
ABX-3L, slanggeleider, Lightweight Positioner en HCS	3.683 mm	991 mm
ABX-3L, airfin bank geleider, flexibele geleider	3.505 mm	991 mm
ABX-3L, airfin bank geleider, flexibele geleider en HCS	4.191 mm	991 mm

Voorbeeld: De berekening van de slanglengte voor een bundel van 6.096 mm met de ABX-3L, slanggeleider en Lightweight Positioner is: 6.096 mm + 836 mm + 991 mm = **7.922 mm**

GEBRUIK

CONTROLE VAN DE WERKING

- Voer de **VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK UIT (ZIE PAGINA 6)**.
- Verzeker dat de juiste slangvork is geplaatst en stel de slang klemdruk aanvankelijk in op 1,4 - 2 bar.
- Zet de volle druk op de hoge druk slang en het sputtgereedschap om de slangklemdruk te controleren. Bij de juiste klemdruk kan de slang goed vooruit en achteruit worden doorgevoerd. De vereiste klemdruk hangt af van de toepassing.
- Stel de snelheidsregelingen van de slang in. De gewenste snelheid vooruit en achteruit hangt af van de vervuiling die verwijderd moet worden, en de afmeting van de buizen. Gedurende het werk kan het nodig zijn de slangsnelheden bij te stellen om het reinigingsresultaat en de productiviteit te optimaliseren.
- Voer het water toe op de volle druk en bedien de **DUMPREGELING** om te controleren of de dumpklep goed werkt.

GEBRUIK VAN HET SYSTEEM

- Na de montage en controle is de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger gereed voor gebruik.
- Na het vastzetten en controleren van de slangverbindingen is het aan te raden de slangen door te spoelen en de werking van de dumpklep te controleren voordat u het Banshee sputtgereedschap monteert.
- Na het spoelen van de slangen monteert u het Banshee sputtgereedschap en steekt u het in de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger. Het kan nodig zijn de slangen iets te verdraaien bij het doorvoeren van het sputtgereedschap en slangeinden door de spanrollen en geleidehulzen.
- Als de Banshee's zich in de geleidehulzen bevinden plaatst u de slangvorken (slangvangers). **Voordat u met hoge druk gaat werken moeten de juiste slangvorken zijn gecontroleerd, geplaatst, vastgezet, getest en hun goede werking bevestigd zijn.**
- Stel de klemdruk aanvankelijk in op 1,4 - 2 bar. Lijn de geleidehulzen uit met open buizen in de bundel van de warmtewisselaar.
- Voer de slangen door, tot in de bundel, bij een lage druk en wacht tot het gereedschap aan de andere kant van de warmtewisselaar uitreedt.
- Zet de slangstops op de juiste plaats, om te verzekeren dat de buizen over de gehele lengte worden gereinigd, maar dat de perskoppeling van de slang niet geheel uit de buis komt.
- Trek de slangen terug tot in de geleidehulzen.
- Sluit de dumpklep en regel de pomp geleidelijk bij tot de gewenste werkdruck.
- Voer de slangen door en laat ze in de bundel glijden. Dump het water en stel de snelheid vooruit/achteruit indien nodig bij.
- Als de aandrijfriem te veel slipt moet u de klemdruk verhogen. De klemdruk moet zo laag mogelijk zijn, zonder al te veel slippen. De optimale klemdruk is bereikt als de aandrijfriem langzaam slipt als de slangstops tegen de eenheid komen (doorvoer vooruit) of de perskoppeling (huls) de slangvork raakt (doorvoer achteruit). Het verdient aanbeveling slangen te gebruiken met een tweede perskoppeling zodat de perskoppeling die de druk moet weerstaan de slangvork (slangvanger) niet raakt. Het gebruik van een te hoge klemdruk zal de levensduur van de aandrijfriem verkorten.

DE KLEMDRUK MAG NIET HOGER ZIJN DAN:

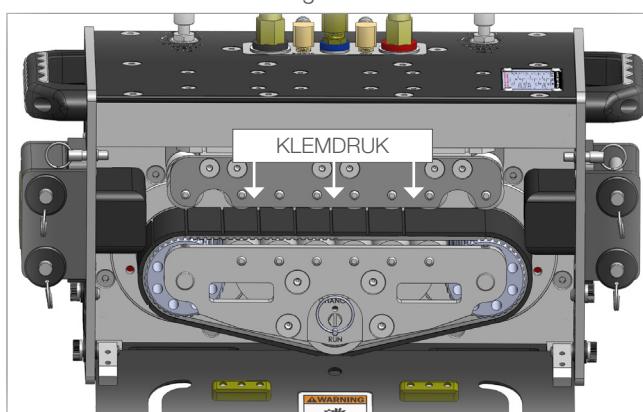
6,9 bar bij 3 slangen, 4,6 bar bij 2 slangen, en 2,3 bar bij 1 slang

- Gebruik de beweging links/rechts en op/heer van de positioneerder om te beginnen met het reinigen van het gewenste deel van de bundel.
- Lijn de geleidehulzen altijd zo dicht mogelijk uit met de bundelbuizen voordat u de slangen doorvoert.
- Tijdens het gebruik van de AUTOBOX® (ABX-3L) kunt u een obstakel of vernauwing tegenkomen in een bundelbuis. In dat geval zal de AUTOBOX® (ABX-3L) de luchtmotor vertragen en laten stoppen. Daardoor stopt de voorwaartse beweging van de slang en het Banshee sputtgereedschap. U moet de doorvoer vooruit dan stoppen en de slang achteruit bewegen om het gereedschap van de verstopping terug te trekken. Herhaal de heen-en-weer gaande beweging tot de weerstand of verstopping is verwijderd door de reinigende werking van het Banshee sputtgereedschap aan het uiteinde van de slang. De AUTOBOX® (ABX-3L) is niet bedoeld om voortduren te slippen bij hoge snelheid. Als de slang teveel slipt, verhoog de klemdruk dan geleidelijk met de **SLANGKLEMDRUK REGELAAR** op het bedieningspaneel.

WAARSCHUWING

Tijdens het gebruik mag de slangklem nooit geheel los gezet worden (d.w.z. de klemdruk op nul zetten), anders zou de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger de slang loslaten. De slang kan dan gevaarlijk rondslaan, wat tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

Beknellingsgevaar: hou uw handen, haar en kleding uit de buurt van draaiende onderdelen. Het aanraken van bewegende onderdelen kan tot ernstig letsel leiden.



ONDERHOUD VAN DE ABX-3L EN LWP-500

Onderdeel	Frequentie	Vereist onderhoud
Slangfitten: vooruit, achteruit, slangklemming	Voor elk gebruik	Controleer de schroefdraad van de fittings op beschadiging en slijtage.
Olieniveau in de FRL	Voor elk gebruik	Bij gebruik onder normale omstandigheden raden wij olie van hoge kwaliteit aan met de specificatie SAE #10 (S.U.V. 150-200 SEC @ 38 °C). Andere smeermiddelen, zoals aanbevolen door de fabrikant van de te smeren apparatuur, kunnen ook worden gebruikt, maar mogen niet zwaarder zijn dan SAE #40 (S.U.V. 800 SEC @ 38 °C).
Aandrijfriem (zie de aanwijzingen voor het vervangen van de aandrijfriem in deze handleiding)	Na elk gebruik	<p>De aandrijfriemen zijn bijzonder duurzaam en dienen enkele honderden uren mee te gaan. Het verdient echter aanbeveling de aandrijfriem na elke klus te inspecteren op slijtage en scheuren. Als de aandrijfriem beschadigd is moet deze vervangen worden.</p> <p style="background-color: #00529e; color: white; padding: 2px;">ATTENTIE</p> <p>Gebruik van het systeem met een ernstig beschadigde aandrijfriem zal leiden tot beschadiging van de spanrollen en tandwielen.</p>
Alle onderdelen waar de slangen door glijden	Na elk gebruik	<p>De meeste slijtdelen zijn gemaakt van duurzame materialen en hebben normaal een bijzonder lange levensduur. Door slijtage kunnen ronde kanten echter scherp worden en slangen beschadigen. Eventuele onderdelen die overmatige slijtage tonen moeten worden vervangen.</p>
FWD, REV, LFT, RGT, UP, DOWN fittings	Na elk gebruik	<p>Spuit een kleine hoeveelheid olie voor luchtgereedschap in de FWD, REV, LFT, RGT, UP, DOWN fittings. Bedien de bedieningselementen dan korte tijd in elke richting, bij lage snelheid, zodat de motor inwendig met olie wordt bedekt. Plaats stofkappen op alle fittings om ze te beschermen tegen vocht en verontreiniging.</p> <p style="background-color: #00529e; color: white; padding: 2px;">ATTENTIE</p> <p>Breng geen olie aan in de fitting van de slangklem (CLP). De olie zou zich kunnen ophopen in de pneumatische cilinders en het volledig intrekken daarvan kunnen voorkomen.</p>
ABX-3L (inwendig)	Na elk gebruik	<p>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.</p> <p>HET HUIS VAN DE LUCHTMOTOR EN DE BREATHER-PLUG MOGEN NIET MET WATER WORDEN BESPROEID OF IN WATER WORDEN ONDERGEDOMPeld.</p>
Olieniveau in de FRL	Geen oliedruppels in het zichtglas	<p>Als de olie en de perslucht schoon zijn en het olieniveau nooit beneden het uiteinde van het buisje in de kom valt zal de olievernevelaar langdurig werken zonder onderhoud. Als er door het zichtglas geen vallende oliedruppels te zien zijn, bij welke stand van de instelknop dan ook, dan moet de olievernevelaar gereinigd worden. Het is niet nodig de olievernevelaar uit de leiding te verwijderen. Blas de druk af en demonteer de vernevelaar. Meestal hoeft alleen het deel dat de oliestroming regelt gereinigd te worden. Trek de instelknop van de vernevelaar, Schroef het zichtglas los, verwijder de binnenste druppelbuis en reinig deze met normale zeep.</p> <p>DE PLASTIC KOM EN HET ZICHTGLAS MOGEN ALLEEN MET NORMALE ZEEP WORDEN GEREINIGD.</p>
Olieniveau in de FRL	Periodieke instelling	<p>De instelknop is in de fabriek zo afgeregeld dat als deze geheel naar rechts is gedraaid er geen olie naar de venturi stroomt om verneveld te worden. De aangesloten apparatuur wordt dan niet gesmeerd. Instellen van de druppelsnelheid: schakel de perslucht in, laat deze stromen, stel de knop in op de gewenste druppelsnelheid (te zien in het zichtglas). U kunt beginnen met één of twee druppels per minuut. De juiste smering moet aan de hand van ervaring en de toepassing worden bepaald. Draai de knop naar rechts om meer olie toe te voeren. Om de smering te controleren houdt u een duimnagel of spiegel bij de luchtauitlaat van de apparatuur. Een dikke film betekent dat er te veel wordt gesmeerd. Verminder de druppelsnelheid dan door de knop in een lagere stand te zetten.</p>

Neem contact op met StoneAge voor veiligheidsbladen met informatie over de gebruikte materialen, een volledige lijst met nummers van reserveonderdelen, en onderhoudsinstructies voor de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger en bedieningspaneel.

OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING

De AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger wordt geleverd in een speciale houten krat en moet tussen projecten rechtstaand worden opgeslagen in deze krat. Bij het verplaatsen moet de AUTOBOX® (ABX-3L) kruipslangreiniger voorzichtig worden opgetild om letsel te voorkomen.

ABX-3L KRUIPSLANGREINIGER - VERVANGEN VAN DE AANDRIJFRIEM

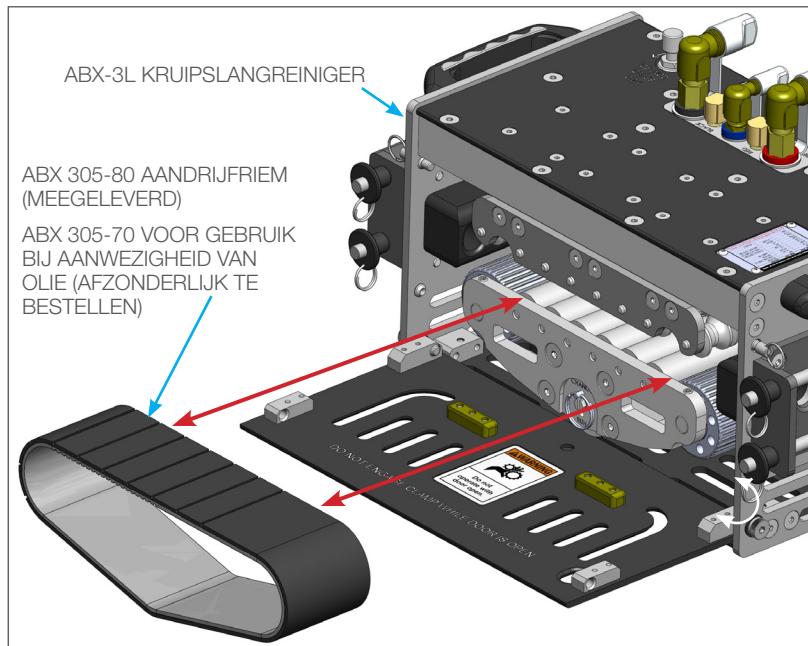
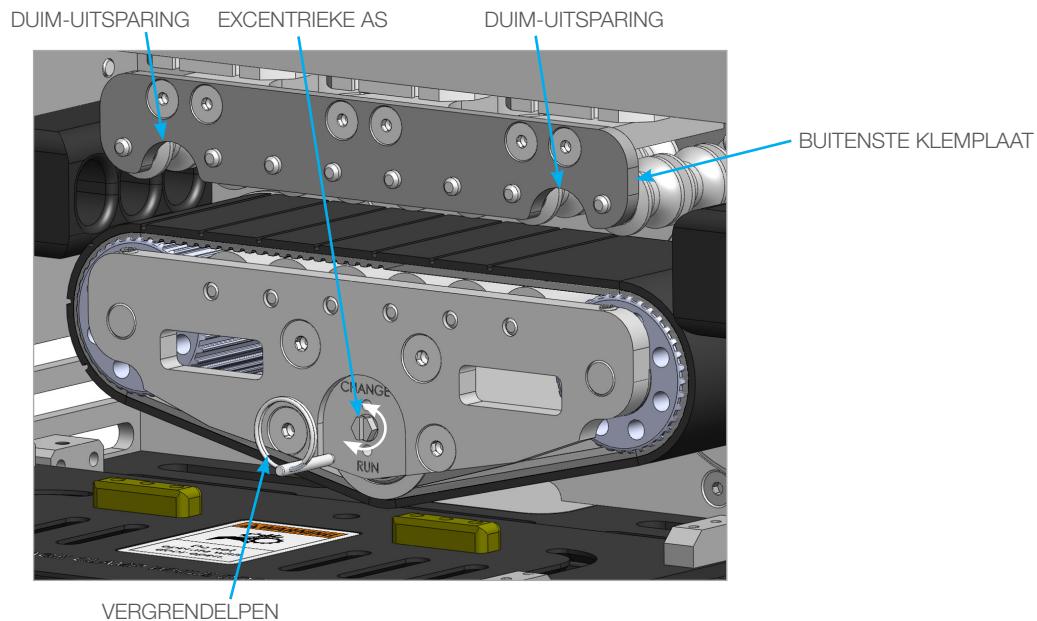
WAARSCHUWING

Haal altijd de druk van het systeem voor het uitvoeren van onderhoud of vervangen van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.

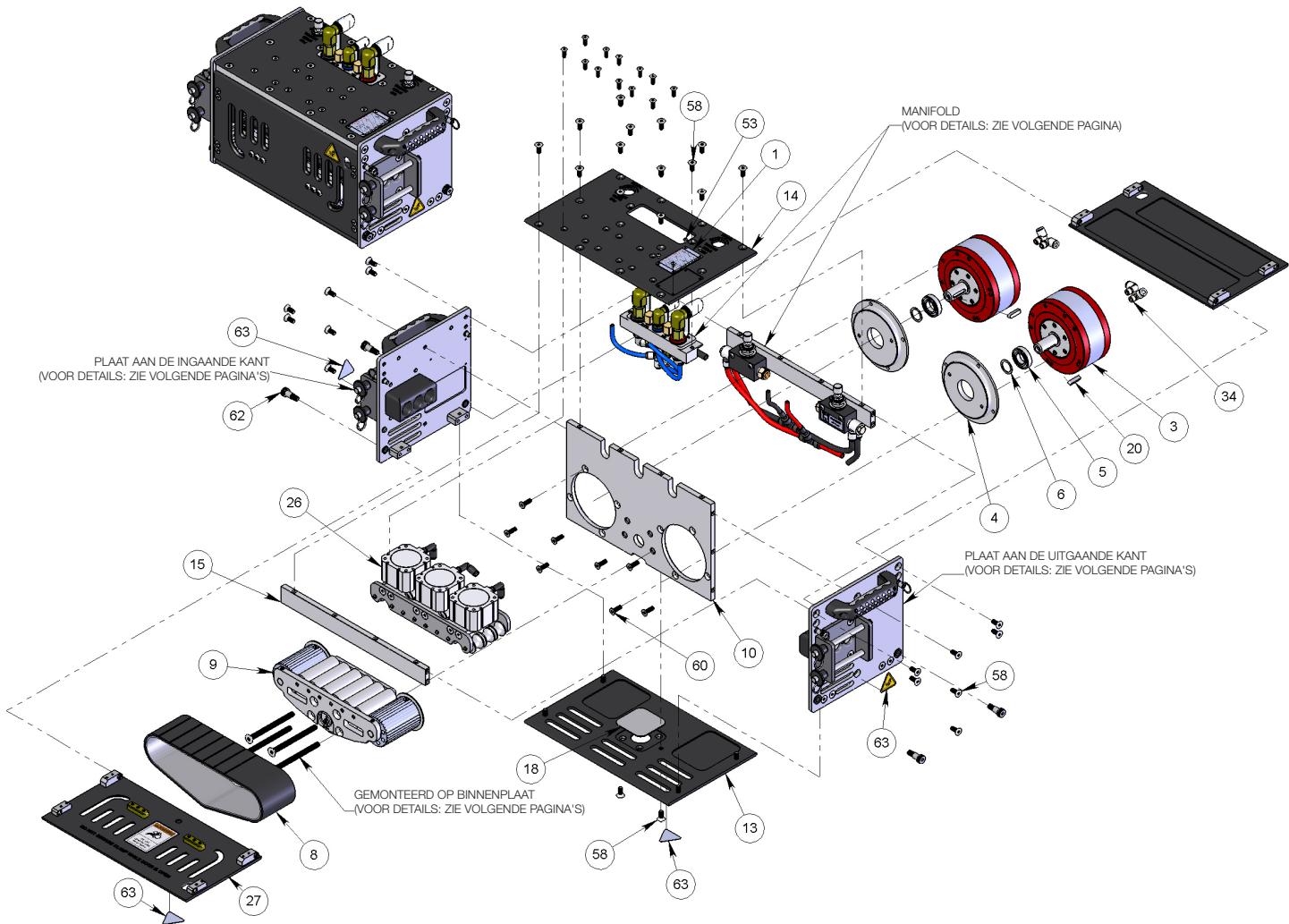
Hou uw handen, haar en kleding uit de buurt van draaiende onderdelen.

VERVANGEN VAN DE RIEM:

- Trek de vergrendelpen aan de voorkant van de ABX 310 aandrijfriem eenheid naar buiten.
- Draai de excentrieke as 180° naar links of naar rechts, met een platte schroevendraaier. Hiermee neemt u de spanning van de aandrijfriem.
- Plaats de pen in de "CHANGE" positie om verlies te voorkomen en om te verzekeren dat de spanrol de juiste positie heeft voordat u de aandrijfriem verwijderd.
- Plaats uw duimen bovenop de aandrijfriem, in de uitsparingen van de buitenste klemplaat. Plaats uw vingers onder de aandrijfriem en druk deze licht in. Neem de aandrijfriem dan uit de ABX-3L kruipslangreiniger.
- Verwijder de oude aandrijfriem en gooi deze weg. Plaats de nieuwe aandrijfriem in omgekeerde volgorde.
- Draai de excentrieke as 180° naar links of naar rechts om de aandrijfriem te spannen.
- Zet de vergrendelpen in de "RUN" positie.



AUTOBX® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER



8 ABX 305-80 AANDRIJFRIEM 80 A 25 MM (MEEGELEVERD)

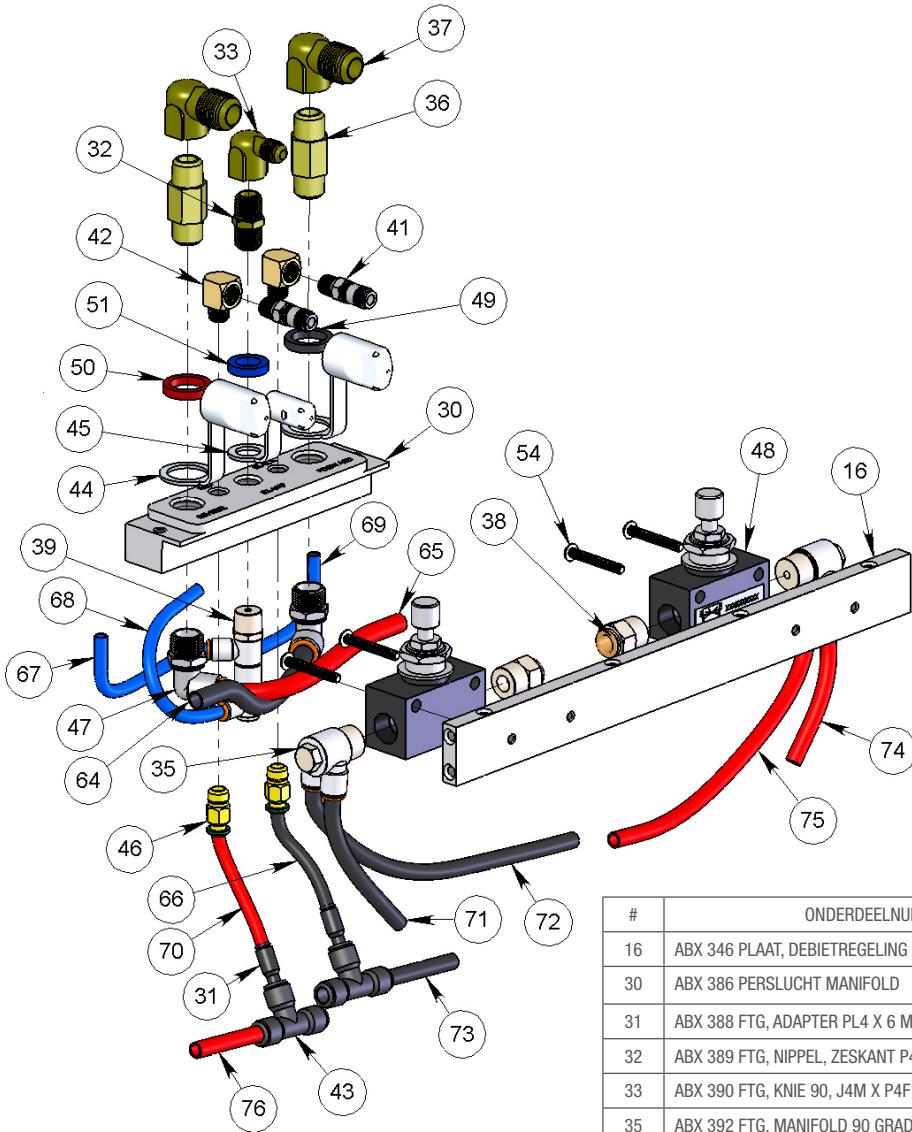
ABX 305-70 AANDRIJFRIEM 70 A 10 MM (AFZONDERLIJK TE
BESTELLEN) BIJ AANWEZIGHEID VAN OLIE

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 139 INFORMATIEPLAAT - SLANGVORKEN	1
3	ABX 250 LUCHTMOTOR, GLOBE	2
4	ABX 252 PLAAT, LUCHTMOTOR LAGER	2
5	ABX 257 LAGER, 19 MM X 37 MM X 9 MM	2
6	ABX 258 VULRING	4
8	ABX 305-80 AANDRIJFRIEM 80 A 25 MM SIPE	1
9	ABX 310 AANDRIJFRIEM-EENHEID, ONDER	1
10	ABX 340 PLAAT, BINNEN	1
13	ABX 343 PLAAT, ONDER	1
14	ABX 344 PLAAT, BOVEN	1
15	ABX 345 VERSTIJVING, PLAAT BOVEN	1

18	ABX 348 AFDEKPLAAT	1
20	ABX 353 SPIE, GEMODIFICEERD	2
26	ABX 360 AANDRIJFRIEM-EENHEID, BOVEN	1
27	ABX 370 DEUR	1
34	ABX 391 FTG, KNIE 90 GRADEN P2 BSPT X 8 MM PL	4
53	GSB 313-0075 BHCS 6-32 X 0,188 LG RVS	8
58	GSF 325-025 FHCS 0,25-20 X 0,63 LG RVS	42
60	GSF 3M6-20-1,00 FHCS M6 X 1,00 X 20 RVS	8
62	GSSH 0375-0500-RVS PASBOUT	4
63	162 WAARSCHUWINGSSTICKER, BEKNELLINGSPUNT	4

ONDERDEELTEKENING

AUTOBOX ® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER
MANIFOLD

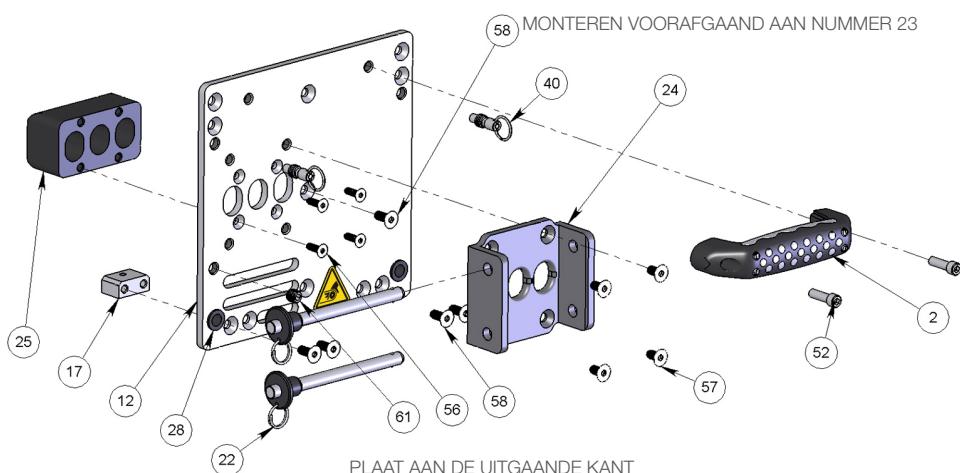
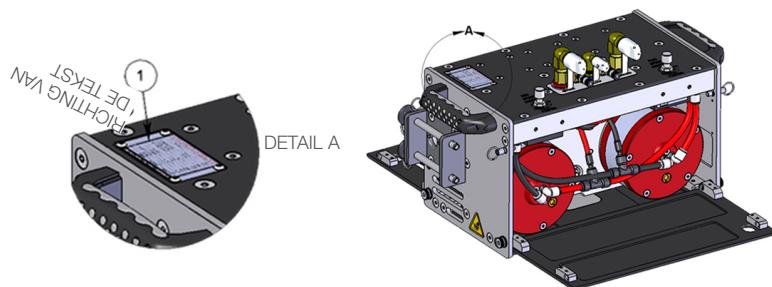
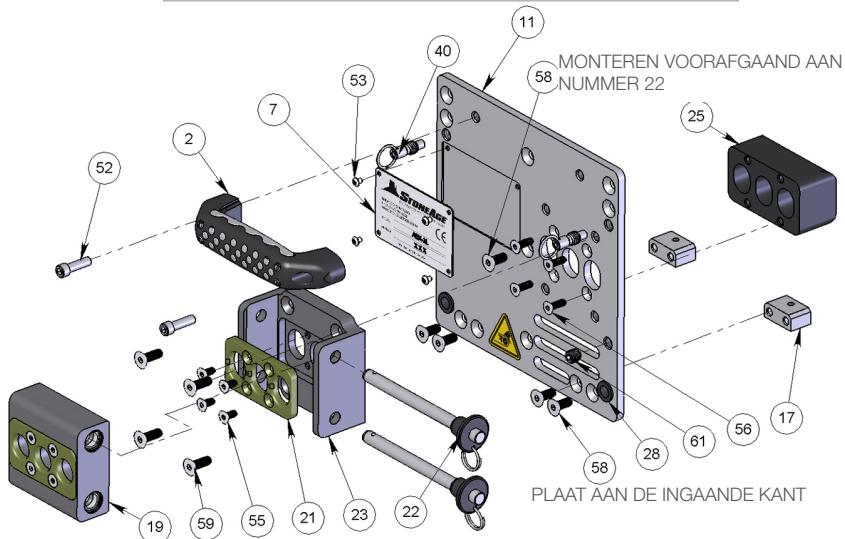


SLANGEN - ONDERDEELNUMMERS

#	ONDERDEELNUMMER	MATERIAAL	AANTAL	LENGTE
64	TUBE 1 PL6 BK	GPTB 0375-PUR95A-BK	1	4,5 IN
65	TUBE 1 PL6 RD	GPTB 0375-PUR95A-RD	1	5,5 IN
66	TUBE 1 PL4 BK	GPTB 0250-PUR95A-BK	1	3,5 IN
67	TUBE 1 PL4 BL	GPTB 0250-PUR95A-BL	1	4,5 IN
68	TUBE 2 PL4 BL	GPTB 0250-PUR95A-BL	1	5 IN
69	TUBE 3 PL4 BL	GPTB 0250-PUR95A-BL	1	4,5 IN
70	TUBE 1 PL4 RD	GPTB 0250-PUR95A-RD	1	3,5 IN
71	TUBE 1 M8 BK	GPTB 8MM-PUR95A-BK	1	4 IN
72	TUBE 2 M8 BK	GPTB 8MM-PUR95A-BK	1	8,5 IN
73	TUBE 3 M8 BK	GPTB 8MM-PUR95A-BK	1	3 IN
74	TUBE 1 M8 RD	GPTB 8MM-PUR95A-RD	1	4 IN
75	TUBE 2 M8 RD	GPTB 8MM-PUR95A-RD	1	8,5 IN
76	TUBE 3 M8 RD	GPTB 8MM-PUR95A-RD	1	3 IN

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
16	ABX 346 PLAAT, DEBIETREGELING	1
30	ABX 386 PERSLUCHT MANIFOLD	1
31	ABX 388 FTG, ADAPTER PL4 X 6 MM PILAAR	2
32	ABX 389 FTG, NIPPEL, ZESKANT P4M X P4M	1
33	ABX 390 FTG, KNIE 90, J4M X P4F	1
35	ABX 392 FTG, MANIFOLD 90 GRADEN P6M 2X PL5	2
36	ABX 394 FTG, INLINE FILTER 0,375 NPT NIPPEL	2
37	ABX 396 FTG, KNIE 90, J8M X P6F	2
38	ABX 397 FTG, RECHTE ADAPTER, PL6 X P6M	2
39	ABX 399 FTG, MANIFOLD 90 GRADEN P4M 3XPL4	1
41	AST 278 FTG, SNELKOPPELING P2M	2
42	AST 279 FTG, KNIE, MESSING P2M P2F	2
43	AST 282 FTG, VERLOOP-T 8 MM PL X 6 MM PL	2
44	BR 167 90° STOFKAP (VOOR ABX-3L)	2
45	BR 168 90° STOFKAP, J4 (VOOR ABX-3L)	1
46	BRUD 432 FITTING, P2M PL4F - PARKER # W68PL-4-2	2
47	CB 352 FTG P6PL6 VERDRAAIbare KNIE	2
48	CB 528 P6 DEBIET-REGELVENTIEL ABX	2
49	GP 011-BK ZWARTE IDENTIFICATIERING, MED	1
50	GP 011-R RODE IDENTIFICATIERING, MED	1
51	GP 013-B BLAUWE IDENTIFICATIERING, SM	1
54	GSB 319-055 BHCS 0,19-24 X 1,38 LG RVS	4

AUTOBOX ® (ABX-3L) KRUIPSLANGREINIGER
PLATEN - BINNEN, BUITEN EN BOVEN



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 139 INFORMATIEPLAAT - SLANGVORKEN	1
2	ABX 215 HANDVAT, RUBBER GRIP, GRIJS	2
7	ABX 303 CE SERIENUMMERPLAAT	1
11	ABX 341 ZIJPLAAT - INVOER	1
12	ABX 342 ZIJPLAAT - UITVOER	1
17	ABX 347 BLOK, ONDERSTEUNING	4
18	ABX 348 AFDEKPLAAT	1

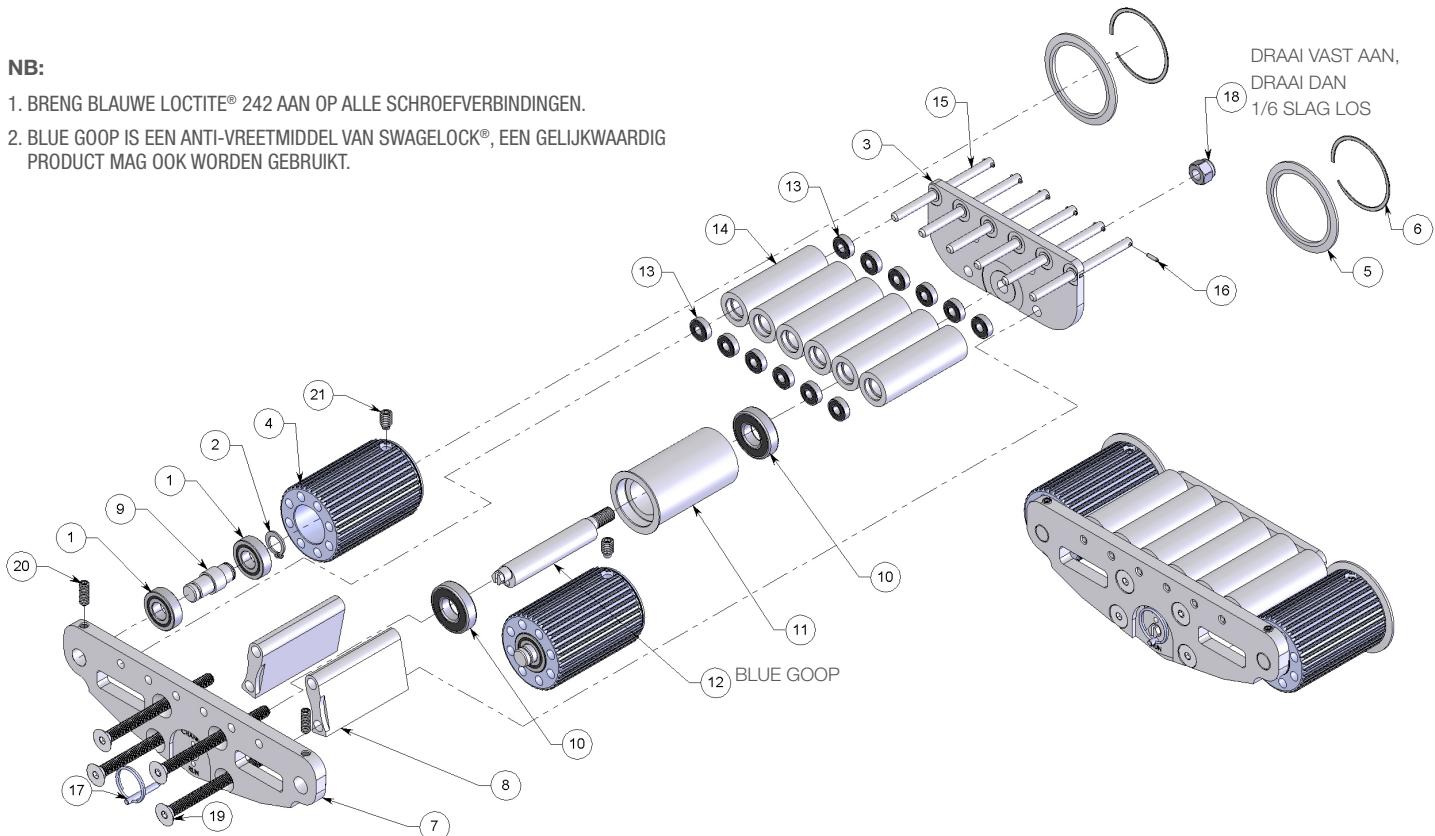
19	ABX 350 ACHTERBLOK, BINNENEENHEID	1	52	GS 325-035 SHCS 0,25-20 X 0,88 RVS	4
21	ABX 355 SLANGGELEIDER PLAAT, BINNEN	1	53	GSB 313-0075 BHCS 6-32 X 0,188 LG RVS	8
22	ABX 356 VERGRENDELLEN 17-4 RVS 0,38 X 3,75	4	55	GSF 319-0175 FHCS 0,19-24 X 0,44 LG RVS	4
23	ABX 357 MONTAGEBEUGEL, INGAANDE KANT	1	56	GSF 319-025 FHCS 0,19-24 X 0,63 LG RVS	20
24	ABX 358 MONTAGEBEUGEL, UITGAANDE KANT	1	57	GSF 325-02 FHCS 0,25-20 X 0,50 LG RVS	4
25	ABX 359 SLANGGELEIDER BLOK, BINNEN	2	58	GSF 325-025 FHCS 0,25-20 X 0,63 LG RVS	42
28	ABX 375 BUS, PEEK 0,375 ID X 0,375 LG	4	59	GSF 325-03 FHCS 0,25-20 X 0,75 LG RVS	4
40	ABX 566 GEVEERDE PLUNJER, MET RING, VERGRENDELEND	4	61	GSS 337-16-37CU STELSCHROEF (TB 047.1)	2

ONDERDEELTEKENING

AUTOBOX® (ABX 310) AANDRIJFRIEM EENHEID

NB:

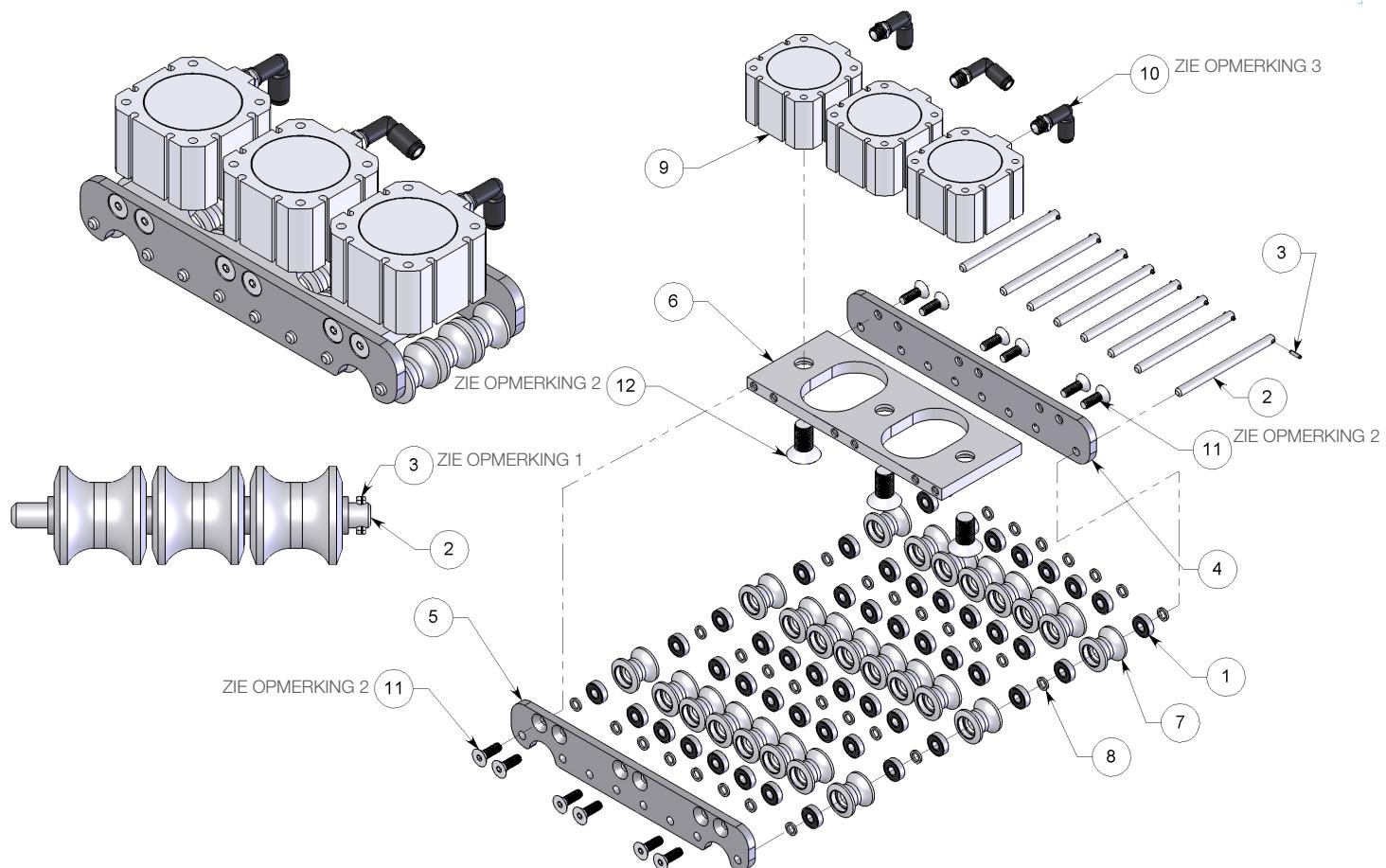
- BRENG BLAUWE LOCTITE® 242 AAN OP ALLE SCHROEFVERBINDINGEN.
- BLUE GOOP IS EEN ANTI-VREETMIDDEL VAN SWAGELOCK®, EEN GELIJKWAARDIG PRODUCT MAG OOK WORDEN GEBRUIKT.



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 228 LAGER 0,500 ID X 1,125 OD AFGEDICHT PERMANENT GESMEERD	4
2	ABX 267 SEEGERRING, SL, EXTERN, RVS	2
3	ABX 311 PLAAT, BINNEN, AANDRIJFRIEM	1
4	ABX 314 TANDWIEL 36T-AT5	2
5	ABX 315 TANDWIEL-FLENS	2
6	ABX 316 SEEGERRING, FLENS 2,00, EXT LICHT	2
7	ABX 317 PLAAT, ZIJKANT	1
8	ABX 318 BLOK, AANDRIJFRIEM	2
9	ABX 320 KORTE AS, AANDRIJFROL	2
10	ABX 322 LAGER R10, PERMANENT GESMEERD	2

11	ABX 323 SPANROL	1
12	ABX 324 EXCENTRIEKE AS	1
13	ABX 326 LAGER, PERMANENT GESMEERD	12
14	ABX 327 ROL, AANDRIJFRIEM	6
15	ABX 330 AS, AANDRUKROL	6
16	ABX 332 VEERPEN, 0,094 X 0,375	6
17	ABX 333 VERGRENDELLEN 0,156 X 0,8 LG	1
18	GN 337-L ZELFBORGENDE MOER RVS	1
19	GSF 331-16 FHCS 0,31-18 X 4,00 LG RVS	4
20	GSS 325-20-75CO STELSCHROEF, CONUSPUNT, 0,25-20 X 0,75 LG RVS	2
21	GSS 331-18-50DP STELSCHROEF	2

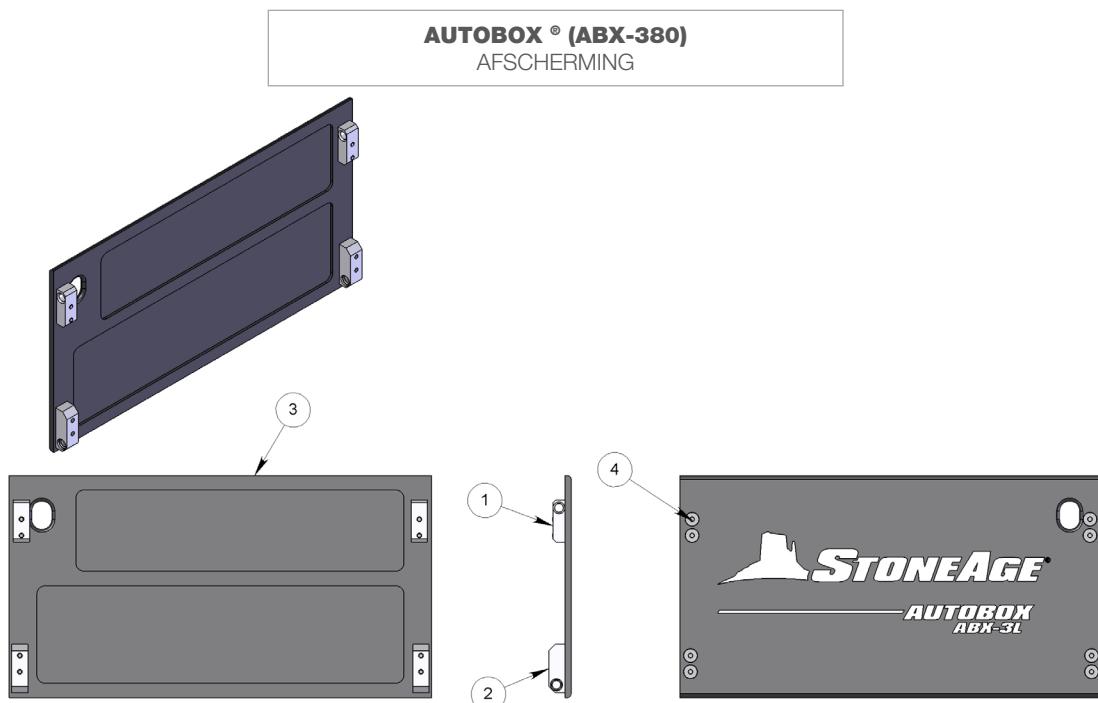
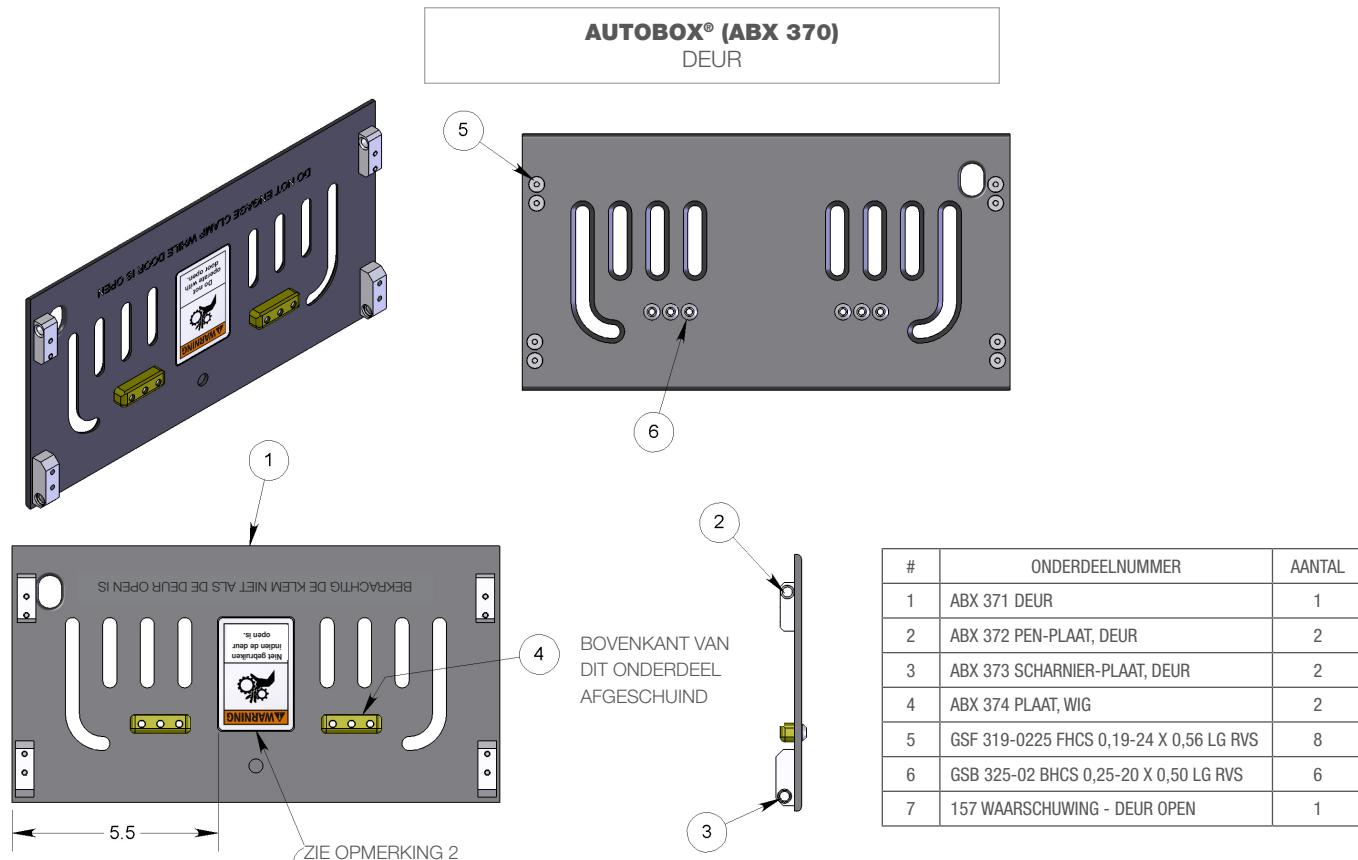
AUTOBOX® (ABX-360)
AANDRIJFRIEM EENHEID

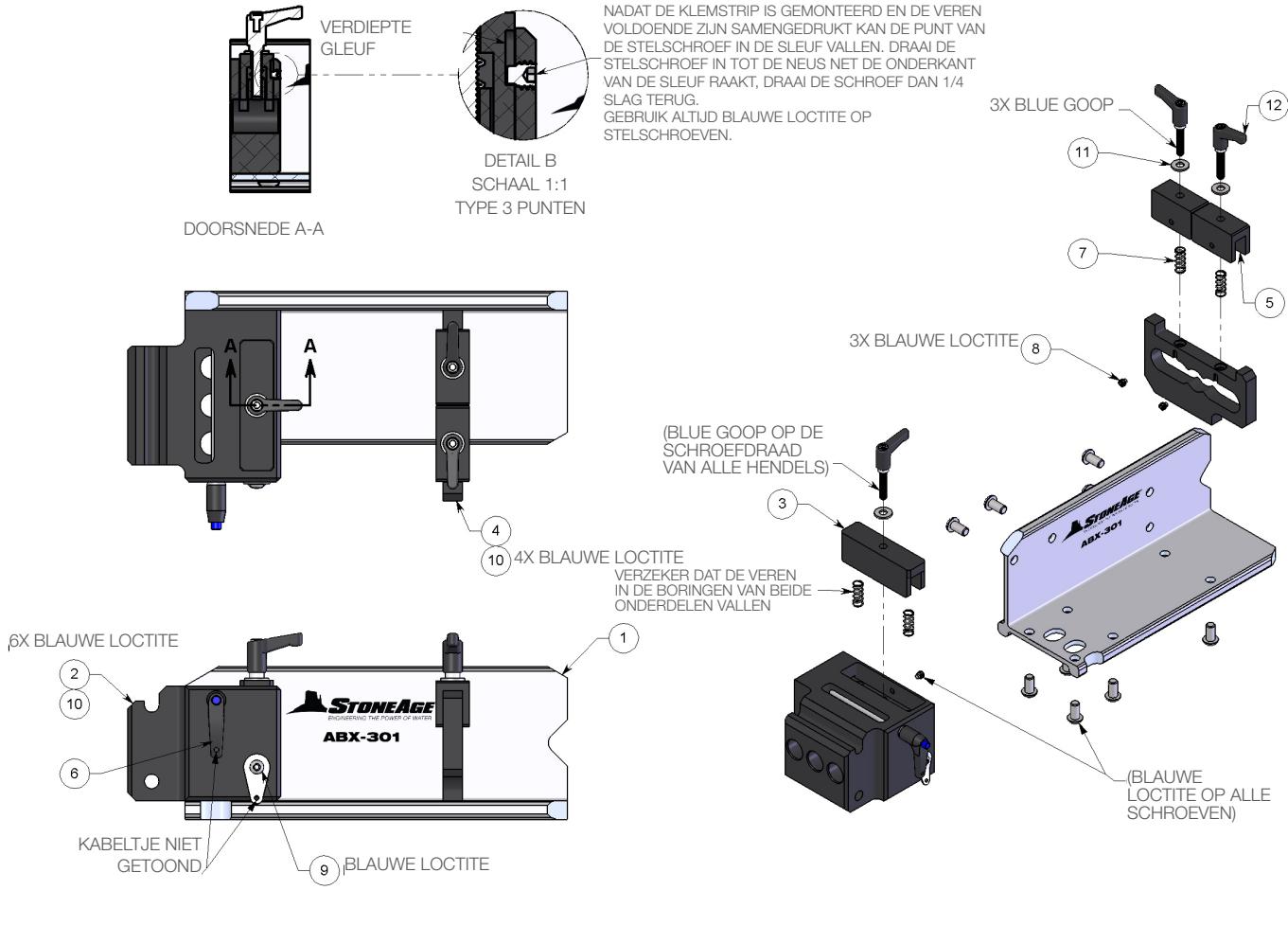
**NB:**

1. CENTREER PEN BIJ HET MONTEREN VAN DE AS.
2. BRENG BLAUWE LOCTITE® 242 AAN OP ALLE SCHROEFVERBINDINGEN.
2. BRENG TEFILON TAPE OF GELIJKWAARDIG AAN OP DE SCHROEFDRAAD VAN ALLE PERSLUCHT FITTINGS.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 326 R4 LAGER, PERMANENT GESMEERD	48
2	ABX 330 AS, AANDRUKROL	8
3	ABX 332 VEERPEN, 0,094 X 0,375	8
4	ABX 361 PLAAT, KLEM, BINNEN	1
5	ABX 362 PLAAT, KLEM, BUITEN	1
6	ABX 364 PLAAT, KLEM	1
7	ABX 366 ROL, SLANG	24
8	ABX 367 VULRING	32
9	ABX 385 SMC PNEUMATISCHE CILINDER NCQ8A200-062S	3
10	ABX 387 FITTING, VERDRAAIBARE KNIE 90 P2M PL4	3
11	GSF 325-03 FHCS 0,25-20 X 0,75 LG RVS	12
12	GSF 350-04-20 FHCS 0,50-20 X 1,00 LG RVS	3

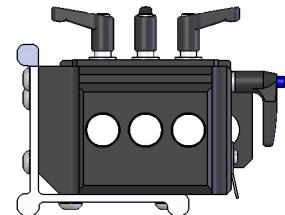
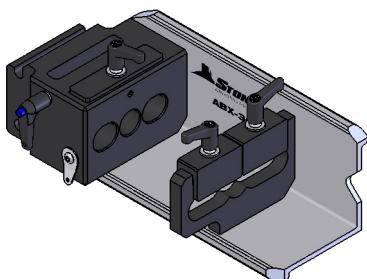
ONDERDEELTEKENING



AUTOBOX® (ABX-301)
GELEIDEHULSHOUDER


NB:

1. BLUE GOOP IS EEN ANTI-VREETMIDDEL VAN SWAGELOK®, EEN GELIJKWAARDIG PRODUCT MAG OOK WORDEN GEBRUIKT.
2. BLAUWE LOCTITE 242® OF GELIJKWAARDIG.
3. DE KLANT MOET DE SLANGVORKEN EN GELEIDEHULZEN VAN DE GEWENSTE MAAT APART KIEZEN EN BESTELLEN.

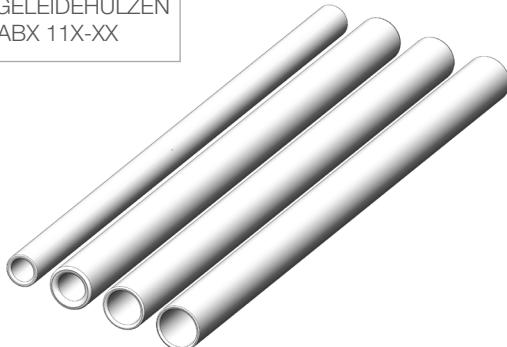


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 175 KOKERPROFIEL	1
2	ABX 176 3L SLANGGELEIDER-BLOK, MET KLEM	1
3	ABX 177 Achterste KLEMPROFIEL	1
4	ABX 178 KLEMLAAT, PITCH	1
5	ABX 179 HALF PITCH KLEMPROFIEL	2
6	ABX 181 VERGRENDELLEN, 0,250 DIA X 4,00 L, MET KABELTJE	1
7	ABX 182 DRUKVEER	4
8	ABX 183 STELSCHROEF, VERLENGDE PUNT	3
9	GSB 319-015 SCHROEF, BHSC, #10-24 UNC X 0,375 L	1
10	GSB 331-025 SCHROEF, BHSC, 5/16-18 UNC X 0,625 L	10
11	GW 325-F ONDERLEGRING, VLAK, 1/4", RVS	3
12	SRT 557 HENDEL 0,25-20 X 1,19	3

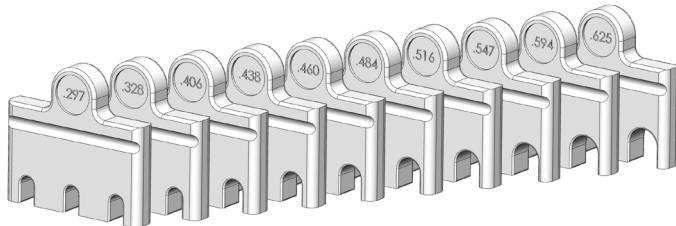
ONDERDEELTEKENING

AUTOBOX® ABX-3L GELEIDEHULSHOUDER ACCESSOIRES
GELEIDEHULZEN, SLANGVORKEN, ANTI-WRING KLEMKEN EN SLANGSTOPS

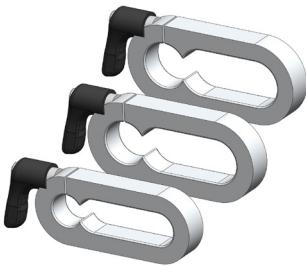
ABX GELEIDEHULZEN
ABX 11X-XX



SLANGVORKEN
ABX 171-XX



GELEIDEHULS
ANTI-WRING KLEMKEN
ABX 140-XX



SLANGSTOPS
HS 121-XX-XX



StoneAge (SA) ONDERDEELNUMMERS - GELEIDEHULZEN

GELEIDEHULS	BANSHEE	BINNENDIAMETER, LENGTE	AANTAL
ABX 115-12	BN9.5	12 mm, 318 mm	3
ABX 115-36	BN9.5	12 mm, 914 mm	3
ABX 116-12	BN13	14 mm, 318 mm	3
ABX 116-36	BN13	14 mm, 914 mm	3
ABX 117-12	BN15	17 mm, 318 mm	3
ABX 117-36	BN15	17 mm, 914 mm	3
ABX 119-12	BN18	19 mm, 318 mm	3
ABX 119-36	BN18	19 mm, 914 mm	3

StoneAge (SA) ONDERDEELNUMMERS - SLANGVORKEN

ONDERDEELNUMMER	BESCHRIJVING	AANTAL
ABX 171-297	SLANGVORK 0,297 in. / 8 mm	1
ABX 171-328	SLANGVORK 0,328 in. / 8 mm	1
ABX 171-406	SLANGVORK 0,406 in. / 10 mm	1
ABX 171-438	SLANGVORK 0,438 in. / 11 mm	1
ABX 171-460	SLANGVORK 0,460 in. / 12 mm	1
ABX 171-484	SLANGVORK 0,484 in. / 12 mm	1
ABX 171-516	SLANGVORK 0,516 in. / 13 mm	1
ABX 171-547	SLANGVORK 0,547 in. / 14 mm	1
ABX 171-594	SLANGVORK 0,594 in. / 15 mm	1
ABX 171-625	SLANGVORK 0,625 in. / 16 mm	1

StoneAge (SA) ONDERDEELNUMMERS - ANTI-WRING KLEMKEN

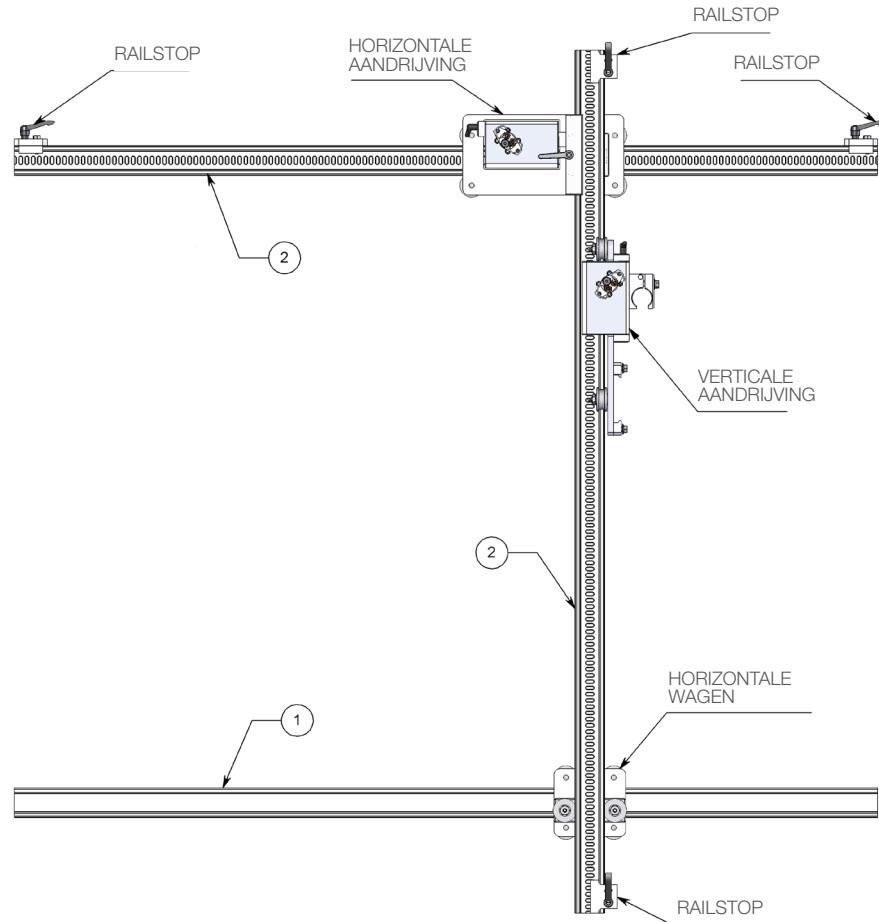
ONDERDEELNUMMER	BESCHRIJVING	AANTAL
ABX 140-625	ANTI-WRING KLEM VOOR GELEIDEHULZEN 0,625	2
ABX 140-840	ANTI-WRING KLEM VOOR GELEIDEHULZEN 0,840	2
ABX 140-875	ANTI-WRING KLEM VOOR GELEIDEHULZEN 0,875	2

StoneAge (SA) ONDERDEELNUMMERS - SLANGSTOPS

ONDERDEELNUMMER	BESCHRIJVING	AANTAL
HS 121-27-34	SLANGSTOP, 0,27-0,34	3
HS 121-34-42	SLANGSTOP, 0,34-0,42	3
HS 121-42-50	SLANGSTOP, 0,42-0,50	3
HS 121-50-56	SLANGSTOP, 0,50-0,56	3
HS 121-56-61	SLANGSTOP, 0,56-0,61	3

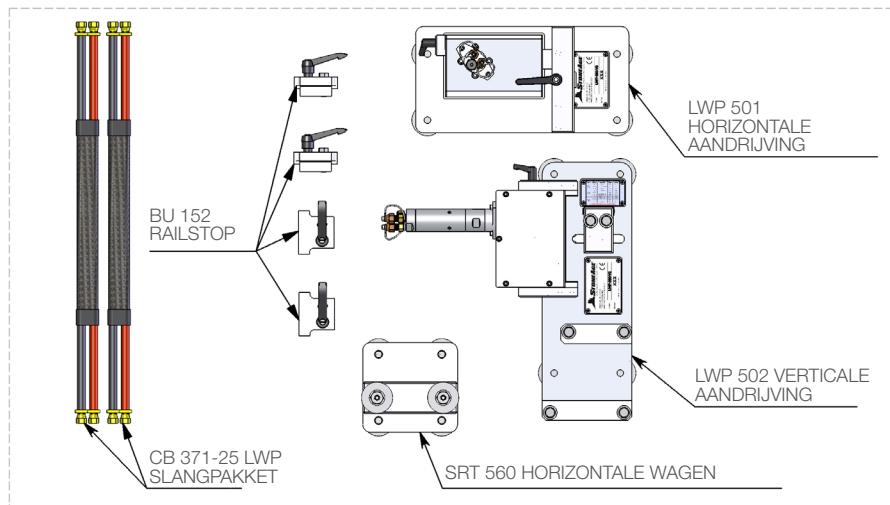
**LIGHTWEIGHT POSITIONER
(LWP-500-XX-V2)**

VORMT GEEN ONDERDEEL VAN DE SET, ZIE LWP-500-V2 HANDLEIDING



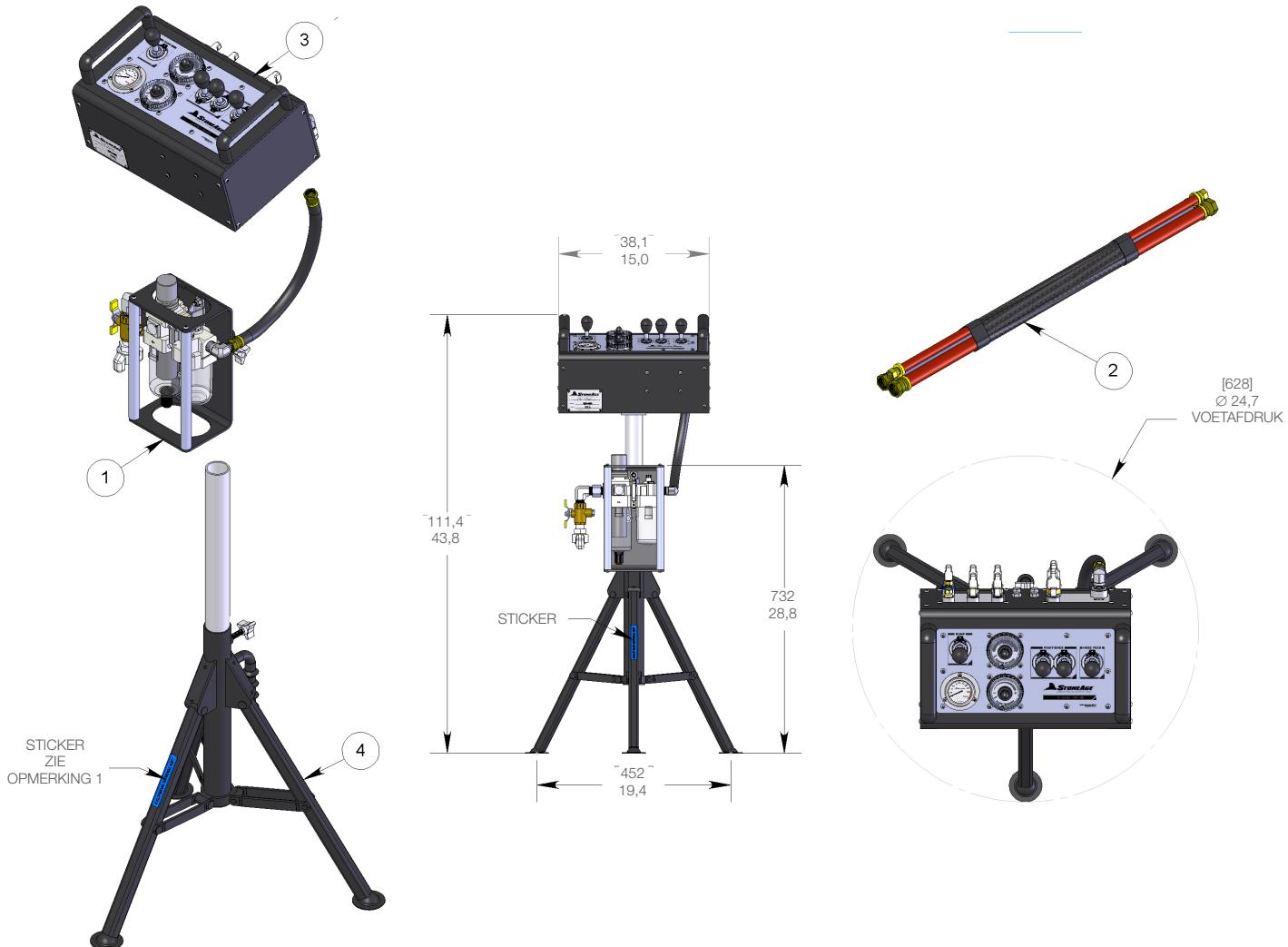
#	BESCHRIJVING	AANTAL
1	BR 002-XX-001 2,5 KOKER RAIL, EXTRUSIE	1
2	BU 002-XX-001 2,5 KOKER RAIL, EXTRUSIE, SLOTTED	2
3	LWP-500.1 LIGHTWEIGHT POSITIONER ONDERDELEN (ZIE ONDER)	1

LWP-500.1 LIGHTWEIGHT POSITIONER ONDERDELEN



ONDERDEELTEKENING

AUTOBOX® (CBX-ABX)
BEDIENINGSPANEEL

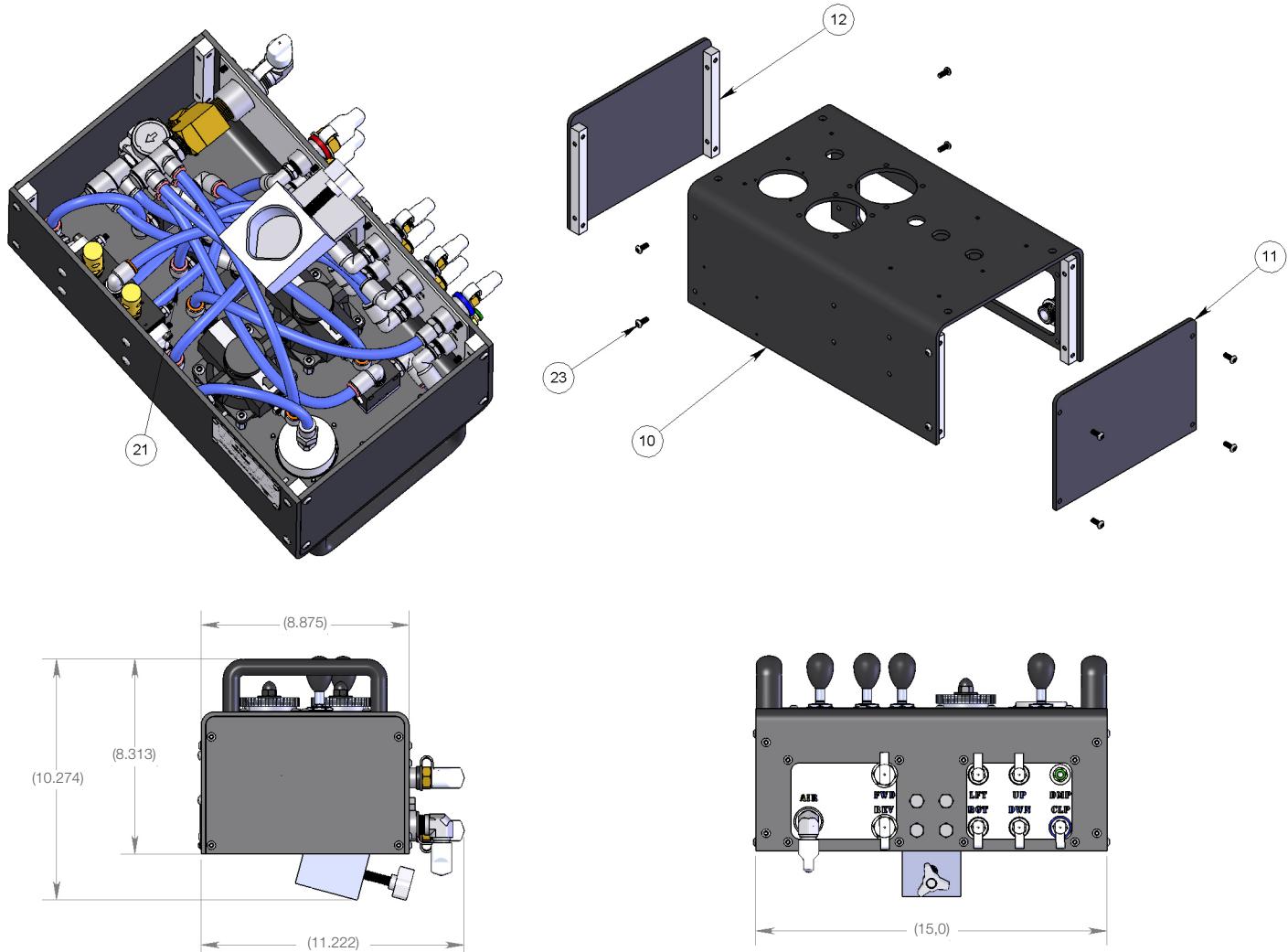


AANTEKENINGEN:

1. LIJN FRL EN BEDIENINGSPANEEL UIT MET STICKER OP VOORSTE POOT, ZOALS GETOOND.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 310 FRL (LUCHTFILTER, DRUKREGELAAR EN OLIEVERNEVELAAR)	1
2	CB 370-25 ABX SLANGPAKKET	1
3	CBX 300 BEDIENINGSPANEEL	1
4	CBX 301 CB STATIEF	1

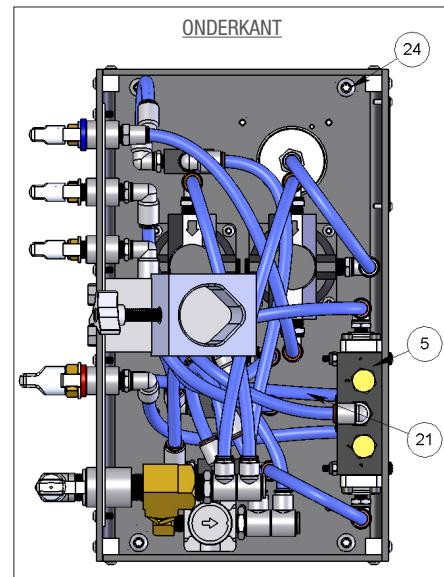
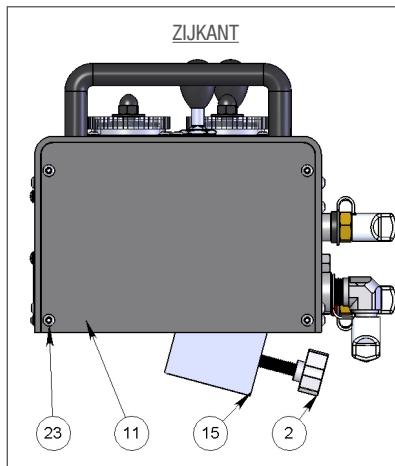
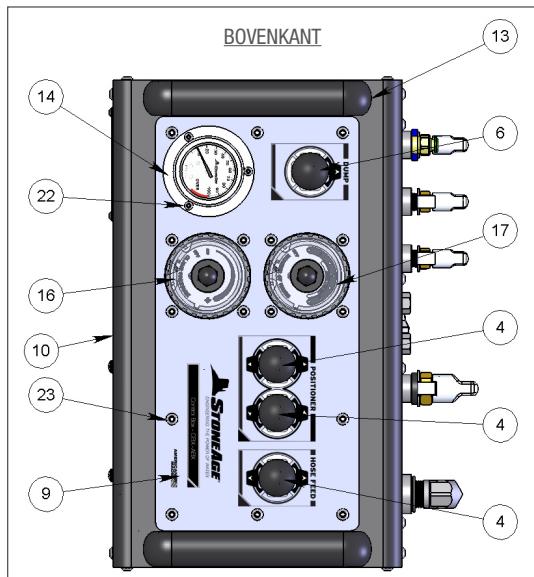
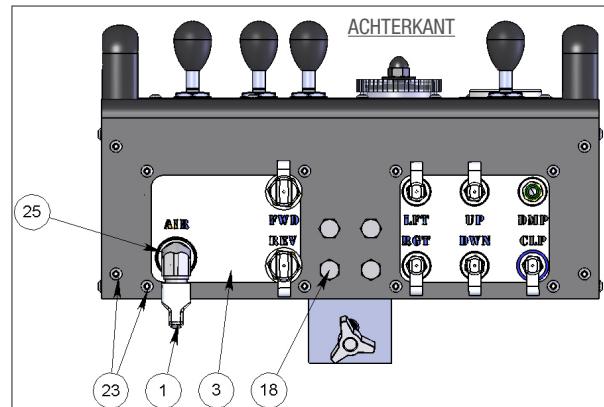
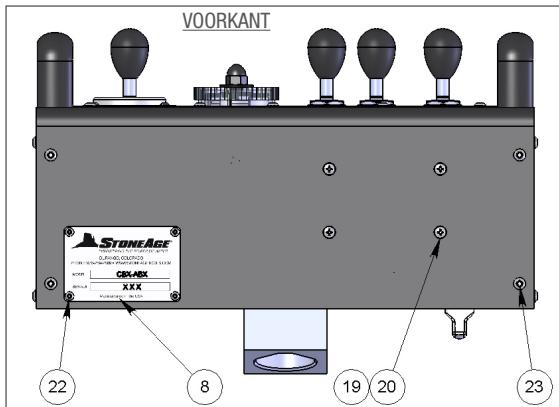
AUTOBOX® (CBX 300)
BEDIENINGSPANEEL
(VERVOLGD OP DE VOLGENDE PAGINA)



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
10	CBX 321 FRAME	1
11	CBX 322 ZIJPLAAT	2
12	CBX 323 STEUN, ACHTER	4
21	GPTB 0375-PUR95A-BL	8'
23	GTB 319-02-32 BHTS 0,19-32 X 0,50 LG TORX-RVS	40

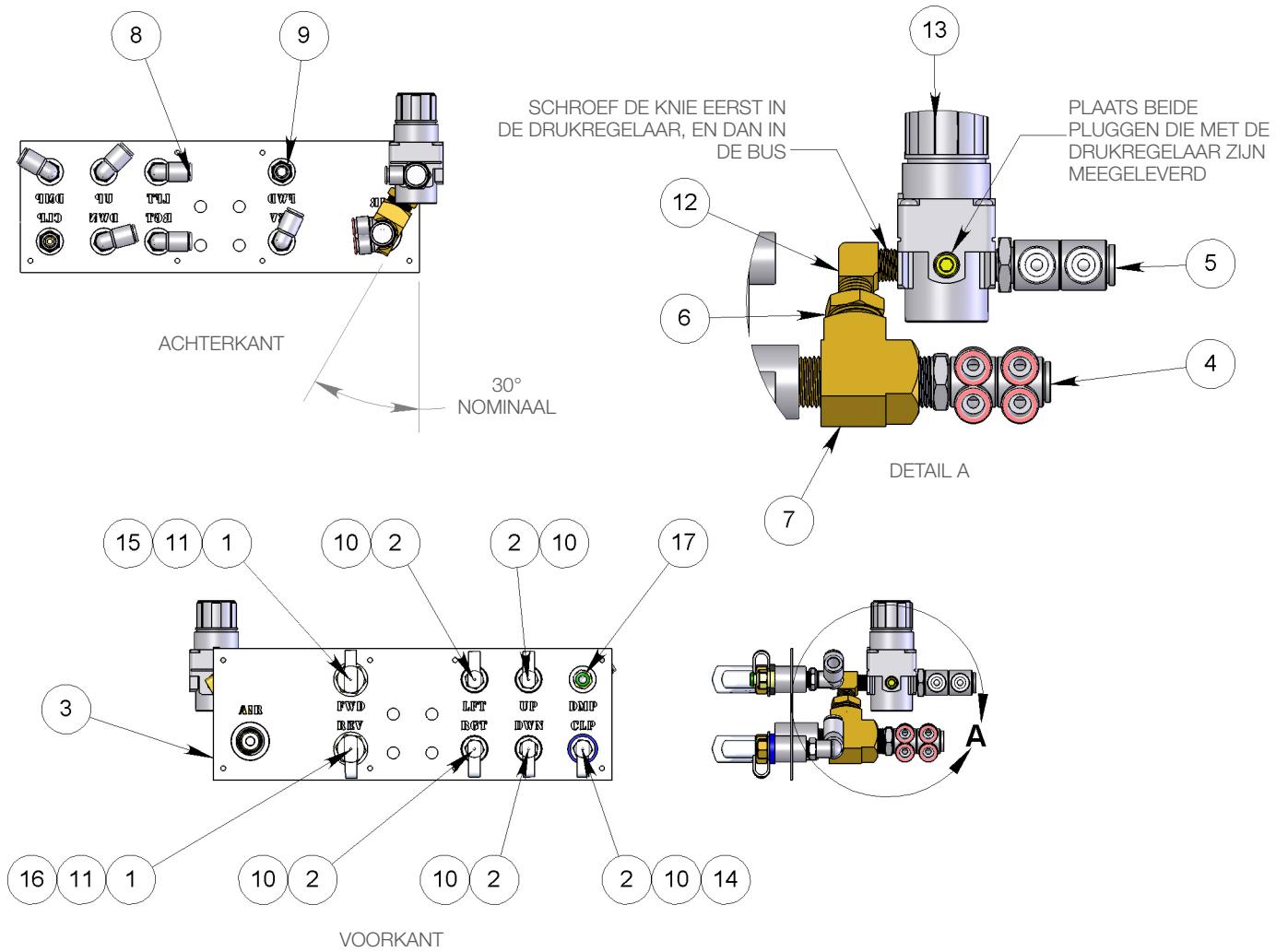
ONDERDEELTEKENING

**AUTOBOX® (CBX 300)
BEDIENINGSPANEEL
(VERVOLG)**



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BR 167 90° STOFKAP (VOOR ABX-3L)	1
2	CB 314 KNOOP	1
3	CB 327-001 KOPPELPLAAT, ACHTER	1
4	CB 333-HD PNEUMATISCHE 3-WEG EENHEID	3
5	CB 334 RY3 AAA SPOOL VENTIEL MET PILOT	1
6	CB 337-HD PNEUMATISCHE 3-WEG EENHEID, DUMP	1
7	CB 349 FTG P4F PL6 RECHT	1
8	CBX 314 SERIENUMMERPLAAT	1
9	CBX 320 GRAFISCHE OVERLAY	1
13	CBX 325 HENDEL, BOVEN	2

14	CBX 326 MANOMETER, SPECIAAL	1
15	331 STATIEFKLEM	1
16	CBX 335 KLEM, REGELAAR	1
17	CBX 336 AANTAL SLANGEN, REGELAAR	1
18	GB 337-03 ZESKANTBOUT, 0,37-16 X 0,75 RVS	4
19	GN 319-L ZELFBORGENDE MOER RVS (HC 025.1)	4
20	GPH 319-08 PHPMS 10-24 X 2,00 RVS	4
22	GSB 313-02 BHCS 6-32 X 0,50 LG RVS	7
24	GTB 331-025 BHTS 0,31-18 X 0,63 LG TORX-RVS	4
25	HRS 573 FITTING 90° P8J8	1

AUTOBOX® (CB 327-001)
 KOPPELPLAAT, ACHTERKANT


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BR 167 STOFKAP	2
2	BR 168 STOFKAP, J4	5
3	CB 327.1-001 KOPPELPLAAT, ACHTER	1
4	CB 330 P8PL6 MANIFOLD, 4-WEG	1
5	CB 339 P4P6 MANIFOLD, 2-WEG	1
6	CB 343 FTG P8P4 BUS	1
7	CB 346 FTG P8 T-STUK	1
8	CB 351 FTG P4PL6 VERDRAIBARE KNIE	6

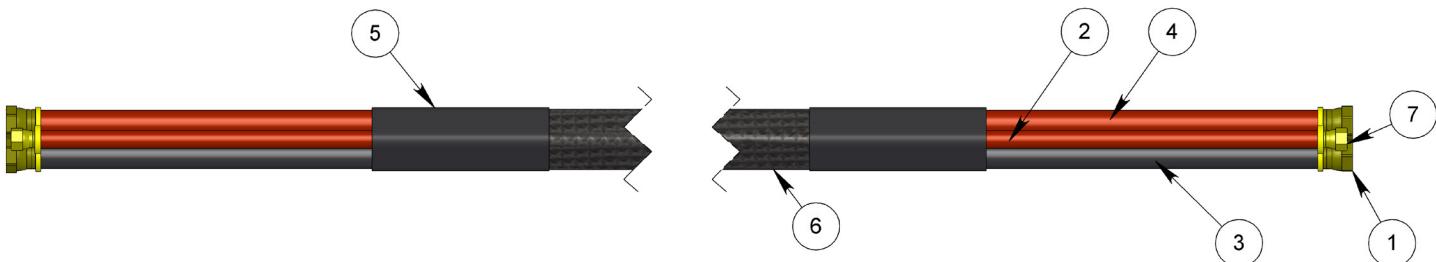
9	CB 354 FTG P4PL6 RECHT	2
10	CB 356 FTG P4J4 MESSING, BUITENDRAAD/BUITENDRAAD	5
11	CB 357 FTG P4J8 MESSING, BUITENDRAAD/BUITENDRAAD	2
12	CB 365 FTG P4P4 KNIE	1
13	CB 704 DRUKREGELAAR, 4,1 BAR	1
14	GP 011-B BLAUWE IDENTIFICATIERING, MED	1
15	GP 011-BK ZWARTE IDENTIFICATIERING, MED	1
16	GP 011-R RODE IDENTIFICATIERING, MED	1
17	SM 309 FITTING, BUS P4M PL4	1

ONDERDEELTEKENING

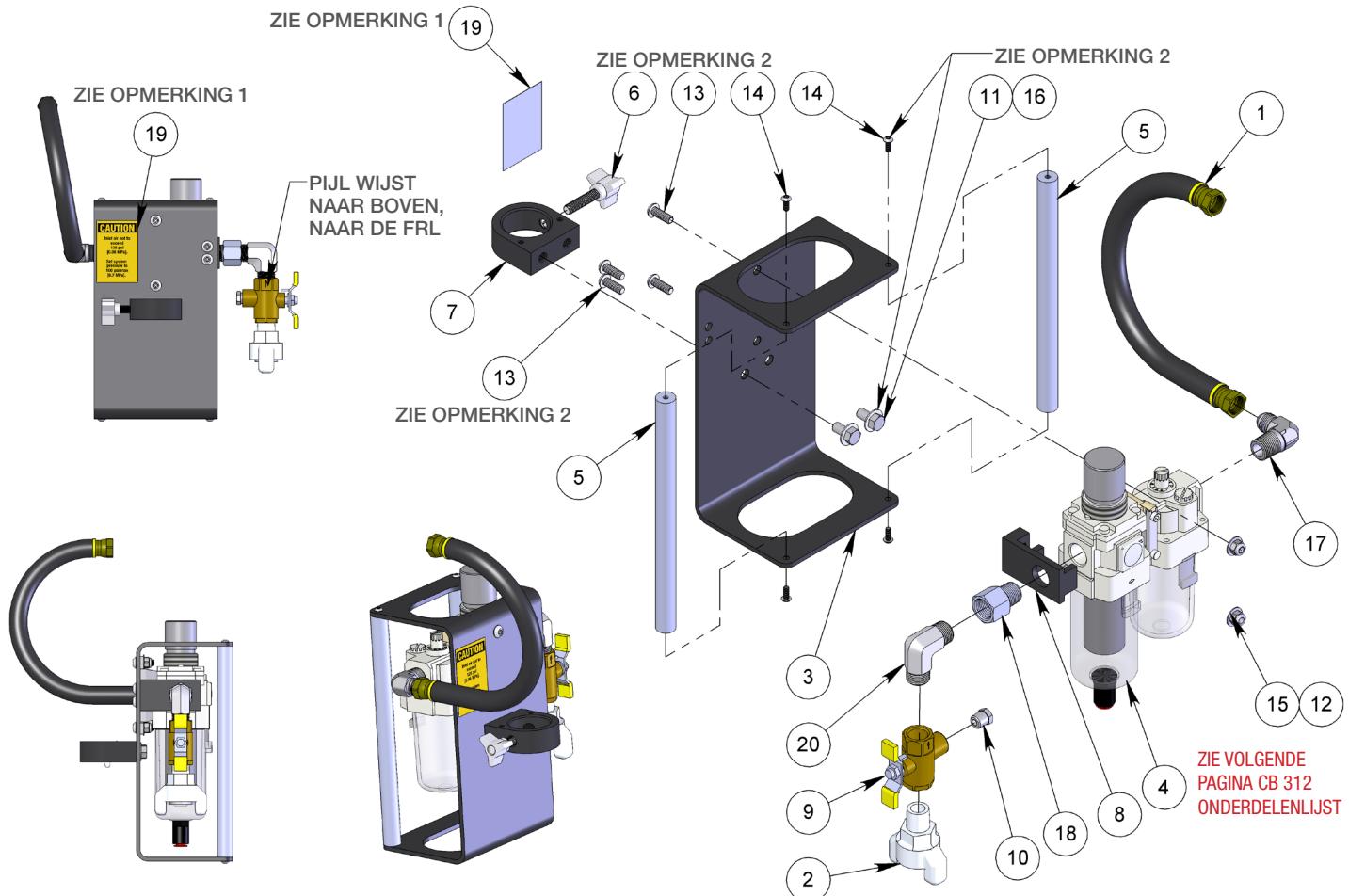


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 303 BUIS	1
2	CB 314 KNOOP	1

AUTOBOX® (CB 370-25)
SLANGPAKKET, AANSTURING



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	LENGTE
1	GP 053 1/2" STEEKFITTING VOOR SLANG, MESSING 1/2" JIC	4	
2	GPHO 0250-RUB-RD 1/4" ID X 1/2" OD SLANG, STEEK, BUNA-N/PVC, 17,2 BAR, ROOD	1	25'
3	GPHO 0500-RUB-BK 1/2" ID X 3/4" OD SLANG, STEEK, BUNA-N/PVC, 17,2 BAR, ZWART	1	25'
4	GPHO 0500-RUB-RD 1/2" ID X 3/4" OD SLANG, STEEK, BUNA-N/PVC, 17,2 BAR, ROOD	1	25'
5	GPHS 2000-OLE-A-BK 2,00 DIA HEAVY DUTY KRIMPKOOS	2	5"
6	GPSL 1750-NYL-G-BK 1,75 DIA HEAVY DUTY NYLON KOOS	1	24'
7	SRT 122 1/4" STEEKFITTING VOOR SLANG, MESSING 1/4" JIC	2	

AUTOBOX® (CB 310)
 FRL


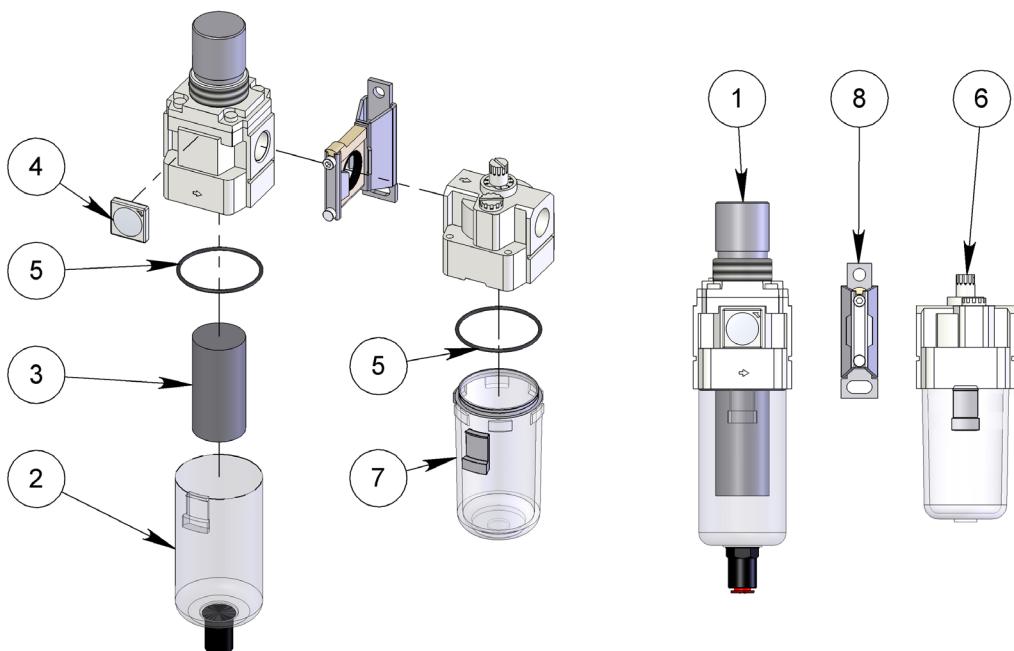
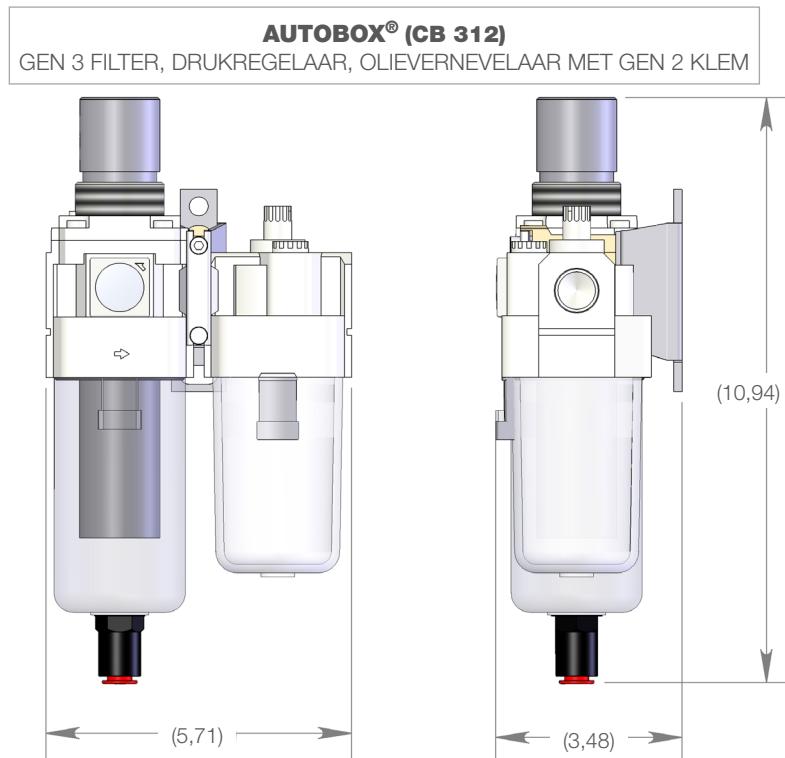
AANTEKENINGEN:

1. VERWIJDER ALLE VERONTREINIGING EN OLIE VOORAFGAAND AAN DE MONTAGE. MONTEER DE ONDERDELEN BIJ KAMERTEMPERATUUR EN BIJ BENADERING IN DE AANGEGEVEN STAND EN RICHTING.
2. BRENG BLAUWE LOCTITE (NR. 242 OF GELIJKWAARDIG) AAN OP ALLE BEVESTIGINGSMIDDELEN MET RECHTE SCHROEFDRAAD.
3. BRENG SCHROEFDRAAD AFDICHTMIDDEL (LOCTITE 567 OF GELIJKWAARDIG) AAN OP ALLE CONISCHE SCHROEFDRADEN.
4. BRENG BLUE GOOP (SWAGELOK ANTI-VREETMIDDEL) OF EEN GELIJKWAARDIG PRODUCT AAN OP ALLE ANDERE ONDERDELEN MET SCHROEFDRAAD.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 052-14 SLANG (VOOR CB ABX)	1
2	CB 114 INLAATFITTING	1
3	CB 311 FRL FRAME	1
4	CB 312 GEN3 FILTER, DRUKREGELAAR EN OLIEVERNEVLAAR (FRL) MET GEN2 KLEM	1
5	CB 313 STAAF	2
6	CB 314 KNOP	1
7	CB 328-001 STATIEFKLEM	1
8	CB 395 FRL BEUGEL	1
9	CB 792 VENTIEL, AUTOMAATISCH AFTAPPEND, P8	1
10	CB 793 BREATHER-PLUG, GESINTERD BRONS, P4	1

11	GB 337-03 ZESKANTBOUT, 0,37-16 X 0,75 RVS	2
12	GN 331-L ZELFBORGENDE MOER RVS	2
13	GSB 331-035 BHCS 0,31-18 X 0,88 LG RVS	4
14	GTB 319-02-32 BHTS 0,19-32 X 0,50 LG TORX-RVS	4
15	GW 331-F ONDERLEGRING, RVS	2
16	GW 337-F ONDERLEGRING, RVS	2
17	HRS 573 FITTING 90° P8J8	1
18	ML 077-P8 BUS	1
19	PL 156-125 WAARSCHUWING LUCHTAANSLUITING, MAX. 8,6 BAR	1
20	SBT 292.1 FTG 90° KNIE P8MP8M	1

ONDERDEELTEKENING



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 312.1 FILTER EN DRUKREGELAAR	1
2	CB 312.1.1 KOM VAN HET FILTER EN DE DRUKREGELAAR	1
3	CB 312.1.6 FILTER	1
4	CB 312.1.7 MANOMETRUMET VENSTER	1
5	CB 312.1.8 O-RING	2
6	CB 312.2 OLIEVERNEVELAAR	1
7	CB 312.2.2 KOM VAN DE OLIEVERNEVELAAR	1
8	CB 312.3 AFSTANDSSTUK MET BEUGEL	1



1

LWP-500 POSITIONEERDER

- De LWP-100 positioneerder kan op bijna elke warmtewisselaar worden gemonteerd met de keuze aan opties voor de plaatsing.
- De twee krachtige luchtmotoren verzekeren een snelle en nauwkeurige positionering.
- Het gehele systeem kan door één persoon worden gemonteerd en gebruikt, met slechts enkele handgereedschappen.
- De geanodiseerde aluminium rails zorgen voor een uitstekende weerstand tegen chemicaliën en corrosie.



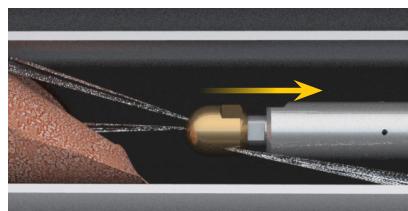
2

AST-200 AUTOSTROKE - BLOKKERINGSSENSOR

- Maximaliseert de levensduur van de kop en maakt het reinigen efficiënter door verstoppingen te detecteren en ze automatisch te verwijderen.
- Eenvoudig te monteren tussen de slangen.
- De perfecte aanvulling voor uw ABX-3L systeem.



DE KOP BEREIKT DE VERSTOPPING EN DE ROTATIE STOPT



AUTOSTROKE DETECTEERT DE VERSTOPPING EN TREKT DE SLANG IETS ACHTERUIT OM DE KOP WEER TE LATEN ROTEREN



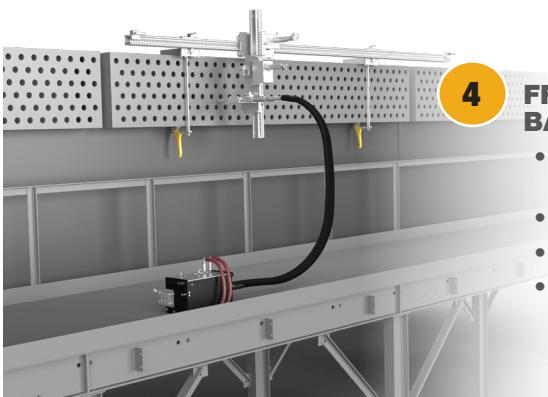
DE KOP GAAT WEER NORMAAL ROTEREN EN DE SLANG WORDT VERDER DOORGEVOERD



3

HCS-2L EN HCS-3L - SLANGHASPEL

- Voor slangen van diverse diameters.
- Ingebouwde slangvanger voor nog meer veiligheid.
- Voorkomt struikelgevaar op de werkplek.
- Maakt transport en opslag van de slangen eenvoudiger.
- Verlengt de levensduur van de slang aanzienlijk.



4

FF-200 EN FF-300 HELPSTUKKEN VOOR AIRFIN BANK WARMTEWISSELAARS

- Om de ABX-3L in te zetten op de smalle platforms bij airfin bank warmtewisselaars.
- Instelbare pitch. Geschikt voor twee of drie slangen.
- Speciale lengtes leverbaar.
- Hulpstuk voor montage op steiger leverbaar.

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 aanzielijke vertraging en specificeert de herziene leverdatum zo snel als praktisch mogelijk. IN GEEN GEVAL KAN DE VERKOPER AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR GEBRUIKSDERVING 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 gereturneerd 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 gerechte 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 OCTROOIJEN

Lijst met actuele Amerikaanse octrooien 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 ('dealer') 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 garantievoorraarden 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 vernoont, 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. Ongeoorloofde service- of reparatiwerkzaamheden 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 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 nominale 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 aannemen 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 BEPERTKE 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 gevraagd 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 handelsgenoten, werknemers en opdrachtnemers verplichten ditzelfde 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 handelsgenoot, 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 gebruikscoditie 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, WINSTDERVING, VERLIES VAN GOODWILL, WAARDEVERMINDERING, WERKONDERBREKING, ONDERBREKING VAN DE BEDRIJFSVOERING, HUUR VAN EEN VERVANGEND PRODUCT OF OVERIGE COMMERCIELE VERLIEZEN, ZELFS INDIEN DERGELIKE 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 DERGELIKE SCHADE.

HET IS WEL TE VERSTAAN DAT DE AANSPRAKELijkHEID VAN STONEAGE, HETZIJ IN EEN CONTRACT, TE WIJLEN 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.

AANTEKENINGEN

- blanco pagina -

- blanco pagina -



1-866-795-1586 • www.STONEAGETOOLS.com

© StoneAge, Inc. Alle rechten voorbehouden