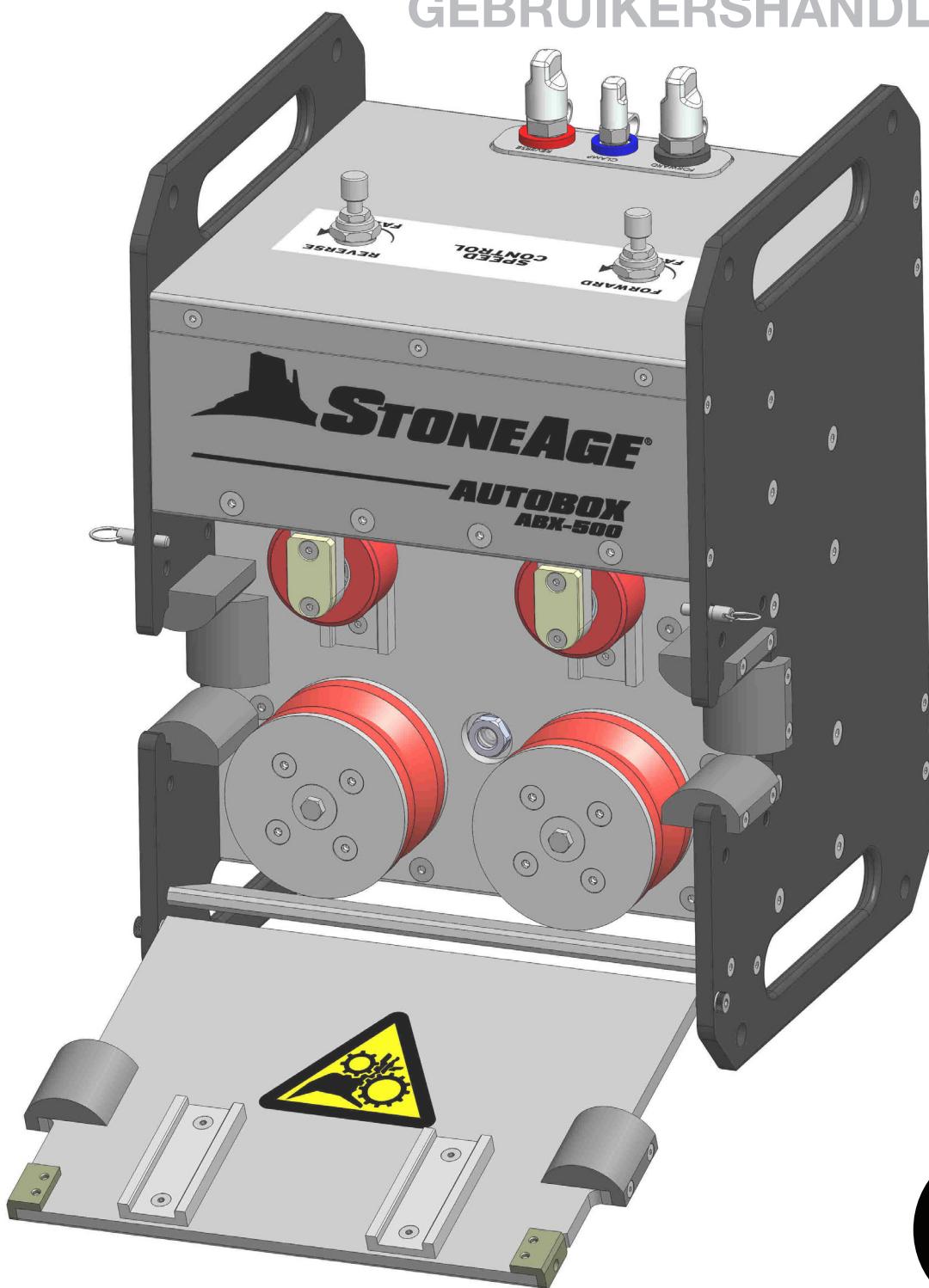




AUTOBOX®(ABX-500-V2) GEBRUIKERSHANDLEIDING



PL 596-V2 REV H Dutch translation

(12/2017)

INHOUD

GEGEVENS VAN DE FABRIKANT	3
SPECIFICATIES	3
BESCHRIJVING VAN DE APPARatuUR EN TOEPASSING	3
CE INBOUWVERKLARING	4
WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	6
TRAINING VAN DE GEBRUIKERS	6
VEREISTE PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN	6
VEILIGHEIDSETIKETTEN.....	6
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK.....	7
MONTAGE VAN HET SYSTEEM – OVERZICHT	8
AUTOBOX (ABX-500-V2) – OVERZICHT	9
BEDIENINGSPANEEL – OVERZICHT	10
OPSTELLEN VAN HET BEDIENINGSPANEEL	11
LUCHTAANSLUITING.....	12
BEDIENINGSPANEEL NAAR SYSTEEM	13
PNEUMATISCHE DUMPAANSLUITING EN SLANG.....	14
AANDRIJFROLLEN	14
GEBRUIK	15
PLAATSING VAN DE AUTOBOX™ (ABX-500-V2).....	15
VASTZETTEN VAN DE AUTOBOX® (ABX-500-V2)	15
VOORBEELDEN VAN DE VERANKERING	15
BEDIENINGSPANEEL.....	16
SLANGKLEM	16
DEUR VERGRENDELLEN	17
DEUR	17
HOGE DRUK SLANG	18
SLANGKOPPELINGEN EN SLANGBREUKBEVEILIGINGEN.....	19
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK.....	20
CONTROLE VAN DE WERKING	20
OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING	20
ONDERHOUD.....	21
ONDERDEELTEKENING.....	22
LEVERINGSVOORWAARDEN	25

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

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

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

SPECIFICATIES

Houdkracht ¹	Tot 90 kg
Slangdoorvoersnelheid	305-9144 mm/min, vooruit
Terugtrek snelheid	6096-9144 mm/min, achteruit
Slang afmeting ²	14-45 mm buitendoorsnede (OD)
koppeling diameter	Tot 1,75 in. (45 mm) – standaard ¾ in NPT koppeling
Afmetingen	483 mm x 300 mm x 305 mm
Gewicht	41 kg
Max. luchttoevoerdruk	7 bar
Max. luchtverbruik	0,03 m ³ /s bij 7 bar

¹ Onder normale omstandigheden is de maximale tegenhoudkracht 90 kg. Bij inzet van de AUTOBOX® (ABX-500-V2) bij de aanwezigheid van olie of glibberige omstandigheden zal deze waarde aanzienlijk lager zijn. Dit hangt af van de doorsnede van de slang, soort omhulling, smerende eigenschappen van het product, enz. Maar bij gebruik van een grote, droge slang kan de tegenhoudkracht groter zijn dan 90 kg.

² De AUTOBOX® (ABX-500-V2) kan ook worden gebruikt voor het doorvoeren van starre buizen of lansen met een buitendoorsnede van 14-45 mm. In dat geval MOET de buis of lans aan beide uiteinden doelmatig worden ondersteund.

BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) is een veilig en betrouwbaar systeem voor het hanteren van slangen bij het reinigen van leidingen met roterende sputerkoppen. In het verleden moest de sputter de slangen met de hand invoeren. Dit kon leiden tot onregelmatige reiniging, vermoeidheid en een verhoogd risico.

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) is draagbaar en wordt met perslucht aangedreven. De sputter plaatst de slang via de zijkant van de machine en regelt de slangdoorvoer dan vanaf het bedieningspaneel. De doorvoersnelheid kan ingesteld worden naar behoefte van de werkzaamheden. Slangkoppelingen kunnen door de machine gevoerd worden, voor onderbroken bedrijf.

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) mag pas in gebruik worden genomen binnen de Europese Gemeenschap (EG) als met betrekking tot de uiteindelijke machine waarin deze eenheid wordt opgenomen verklaard is dat deze in overeenstemming is met de Machinerichtlijn en alle andere relevante EG-richtlijnen.

PERFECT VOOR:

- Handsfree reinigen van leidingen waarbij de veiligheid voorop staat
- Beheerst reinigen van leidingen bij beperkte werkruimte

VOORDELEN:

- Veilige bediening, buiten het sputgebied
- Wordt bedient door één persoon
- Vermindert de slijtage van de slangen
- Kleiner, lichter en beter draagbaar dan een systeem dat de slang roteert
- Doorvoer van koppelingen, voorkomt onderbrekingen



**CE INBOUWVERKLARING
VOOR NIET-VOLTOOIDE MACHINE**

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

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

Apparatuur: AUTOBOX® kruipslangreiniger

Model: ABX-500-V2 in overeenstemming is met de onderstaande richtlijnen: en

- uitsluitend is ontworpen en geproduceerd als niet-functionerende component om te worden opgenomen in een machine welke voltooid dient te worden;
- niet in gebruik mag worden genomen binnen de Europese Gemeenschap (EG) totdat met betrekking tot de uiteindelijke machine waarin deze eenheid wordt opgenomen is verklaard dat deze machine in overeenstemming is met de Machinerichtlijn en alle andere relevante EG-richtlijnen; en
- is ontworpen en geproduceerd om te voldoen aan de 2006/42/EG Essentiële gezondheids- en veiligheidseisen van de Machinerichtlijnen en de relevante delen van de volgende documenten:

EN ISO 12100:2010 Veiligheid van machines – Algemene 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 01/07/2015

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

Het technische dossier voor de AUTOBOX® kruipslangreiniger (ABX-500-V2) wordt bijgehouden door: StoneAge, Inc.
466 South Skylan Drive, Durango, CO 81303, USA



- blanco pagina -

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 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 BESCHERMINGSMIDDELEN

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

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

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

VEILIGHEIDSETIKETTEN

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) kan leiden tot ernstig letsel indien vingers, haar of kleding wordt aangegrepen tussen de slangaandrijfrollen of aandrijfriemen.

NIET GEBRUIKEN INDIEN DE KAPPEN VAN DE BEHUIZING OPEN ZIJN. VERZEKER DAT ALLE VIER DE PENNEN VAN DE KAPPEN 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

De maximale werkdruk van de perslucht is 7 bar. 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.

WAARSCHUWING

De toevoerdruk mag nooit hoger zijn dan 8,6 bar.

Stel de werkdruk van het systeem in op max. 7 bar.

WAARSCHUWING

Het werken met deze apparatuur kan gevaar opleveren. U MOET bijzonder voorzichtig zijn voorafgaand en tijdens het gebruik van de machine en het sputtgereedschap. 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 werkwijzen kan leiden tot ernstig letsel en/of de dood.

- Overschrijd nooit de maximale werkdruk van enig onderdeel van het systeem. De directe werkplek MOET afgezet worden om niet-opgeleide personen op afstand te houden.
- Controleer de apparatuur op zichtbare veroudering, schade en onjuiste montage. Voorzover van toepassing: gebruik de apparatuur niet voordat deze gerepareerd is. Verzeker dat alle schroefverbindingen goed aangetrokken en lekdicht zijn.
- Gebruikers van de AUTOBOX® (ABX-500-V2) DIENEN 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.
- Er MOET ALTIJD een slangvanger (back-out preventer) gebruikt worden en deze MOET altijd doelmatig aan de leiding zijn bevestigd. StoneAge heeft meerdere slangvangers van hoge kwaliteit die kunnen worden ingezet met de AUTOBOX® (ABX-500-V2).
- Het bedieningspaneel moet op een veilige plaats worden neergezet, waar de gebruiker goed zicht heeft op de leiding en de slang. De AUTOBOX® (ABX-500-V2) 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-500-V2) 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 en onderbreek de voeding voordat u een kap/deur afneemt voor onderhoud of vervanging van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.
- Bij het verplaatsen moet de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger voorzichtig worden opgetild om letsel te voorkomen.

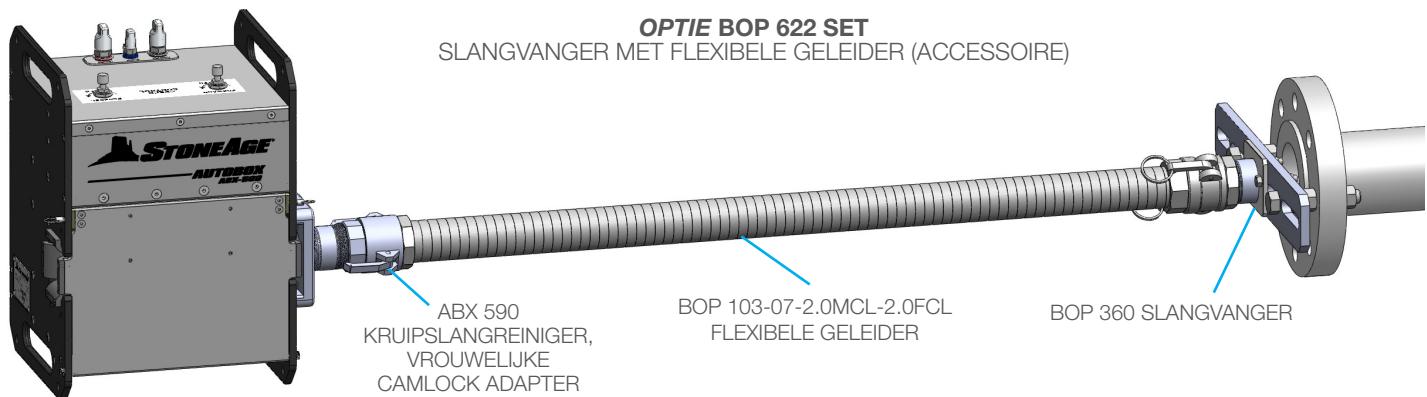
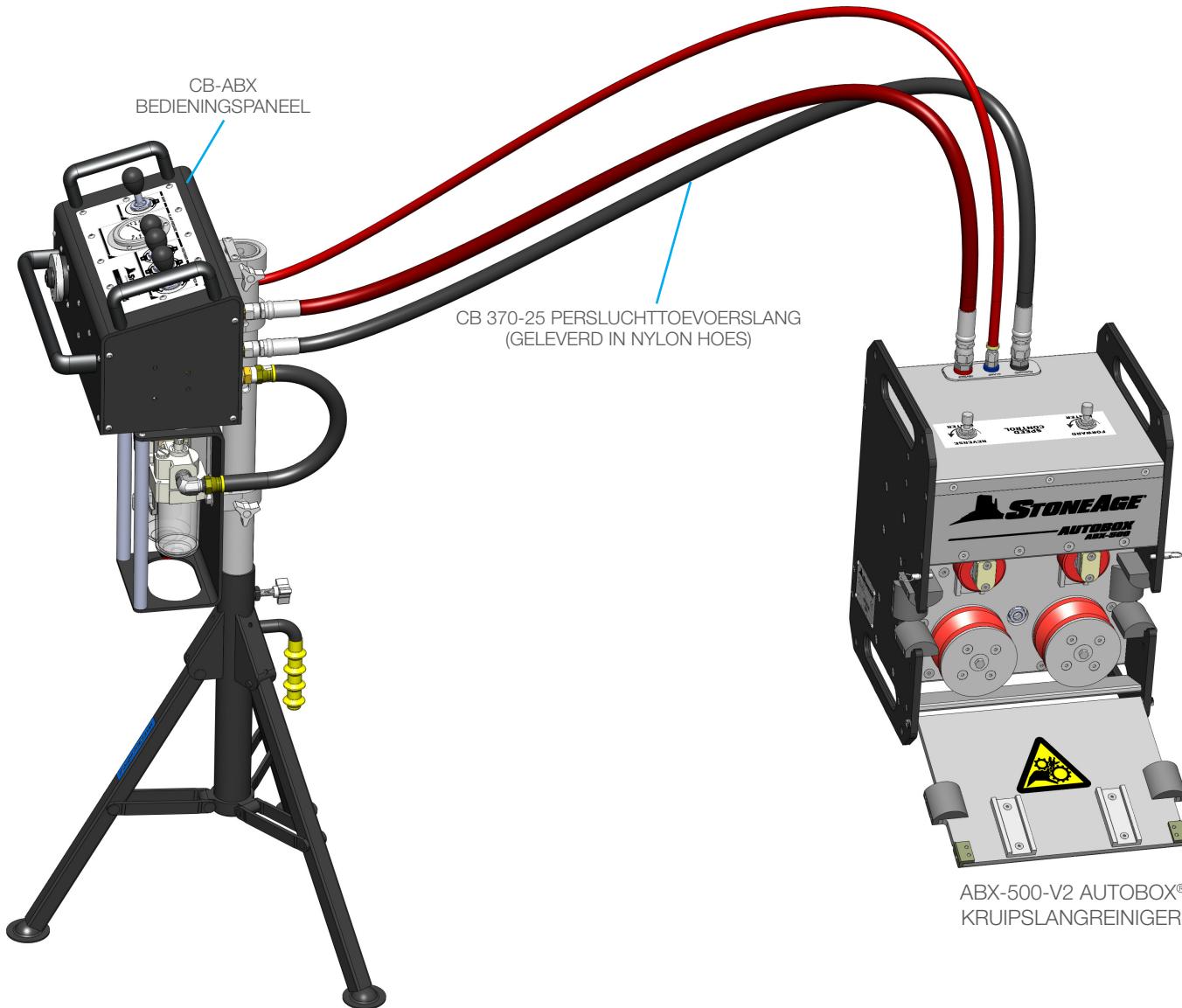
VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK

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

- Voer een taakrisicoanalyse uit en neem de vereiste maatregelen.
- Verzeker dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwingsborden geplaatst zijn.
- Volg alle veiligheidsprocedures geldend op het werkterrein op.
- Verzeker dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd.
- 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 slangvanger, slangbreukbeveiligingen (tegen het rondslaan van de slangen), en alle andere vereiste veiligheidsvoorzieningen juist zijn gemonteerd en ingesteld.
- 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.
- Verzeker dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurplepen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.
- Controleer dat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger afdoende is vastgezet, afhankelijk van de toepassing en de druk op het sputtgereedschap.
- Controleer dat alle schroefverbindingen voor hoge druk lekvrij zijn.
- Verzeker dat de deur van de AUTOBOX® (ABX-500-V2) gesloten en vergrendeld is.

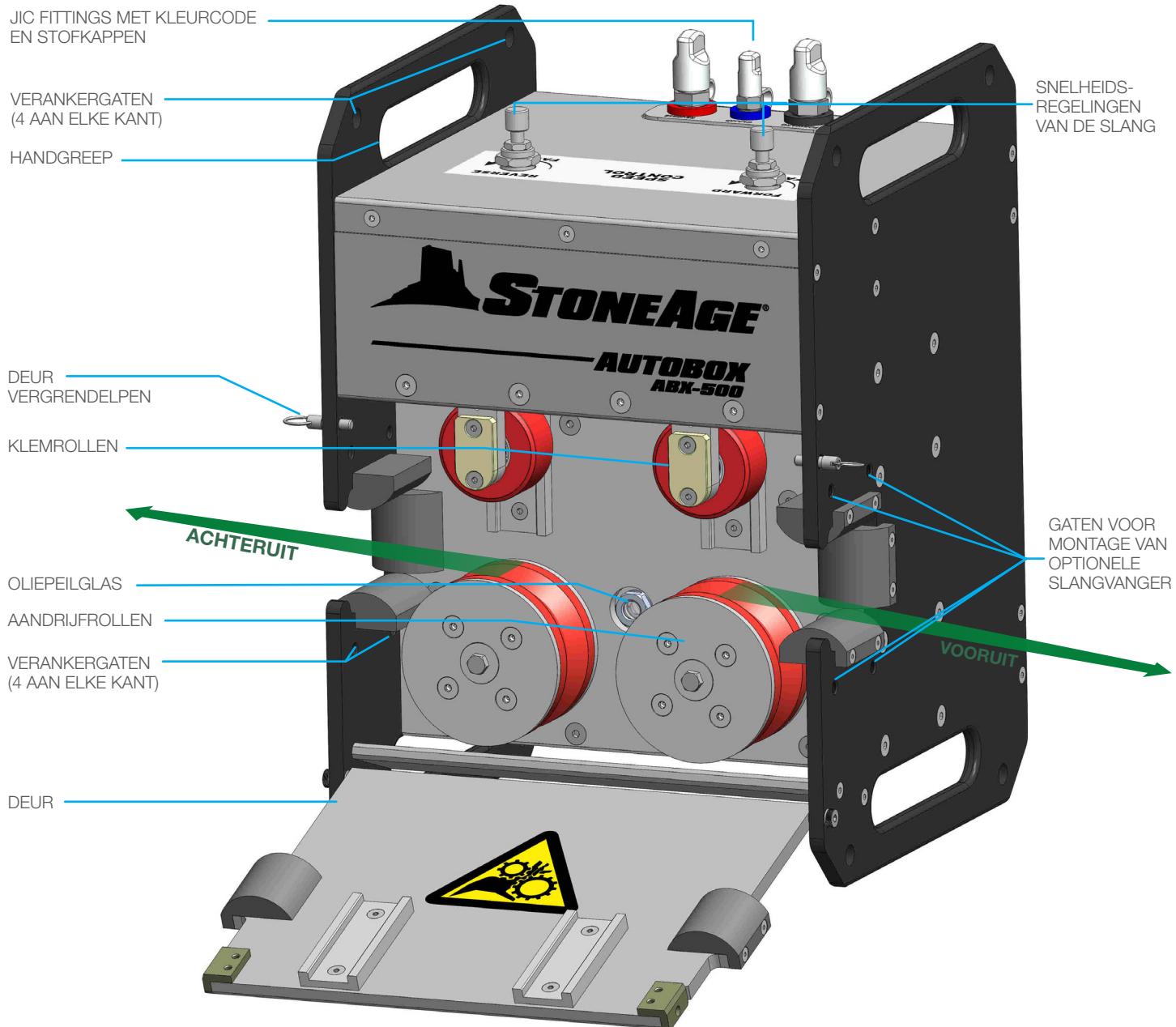
MONTAGE VAN HET SYSTEEM – OVERZICHT

AUTOBOX® (ABX-500-V2) EN BEDIENINGSPANEEL (CB-ABX)

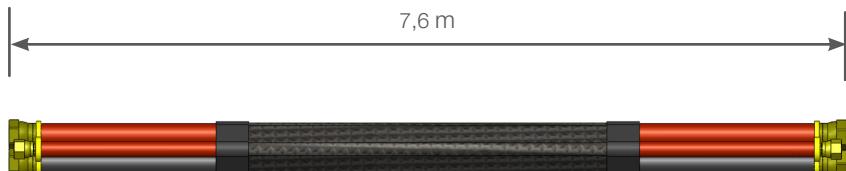


AUTOBOX (ABX-500-V2) – OVERZICHT

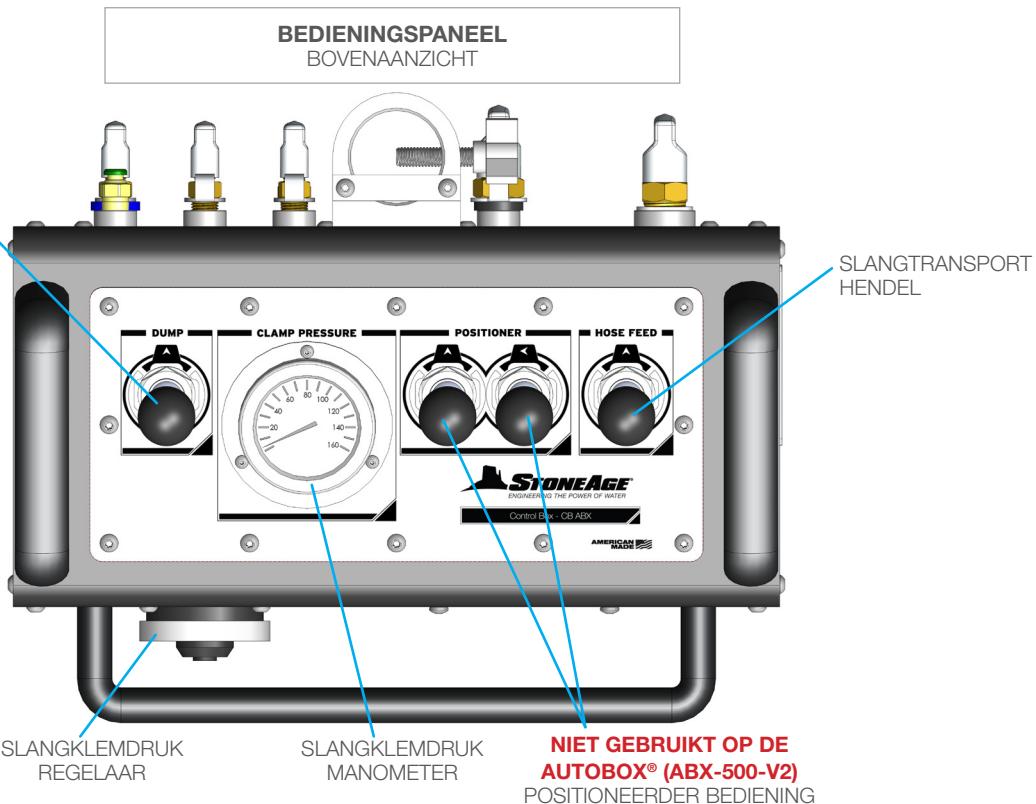
AUTOBOX® (ABX-500-V2)



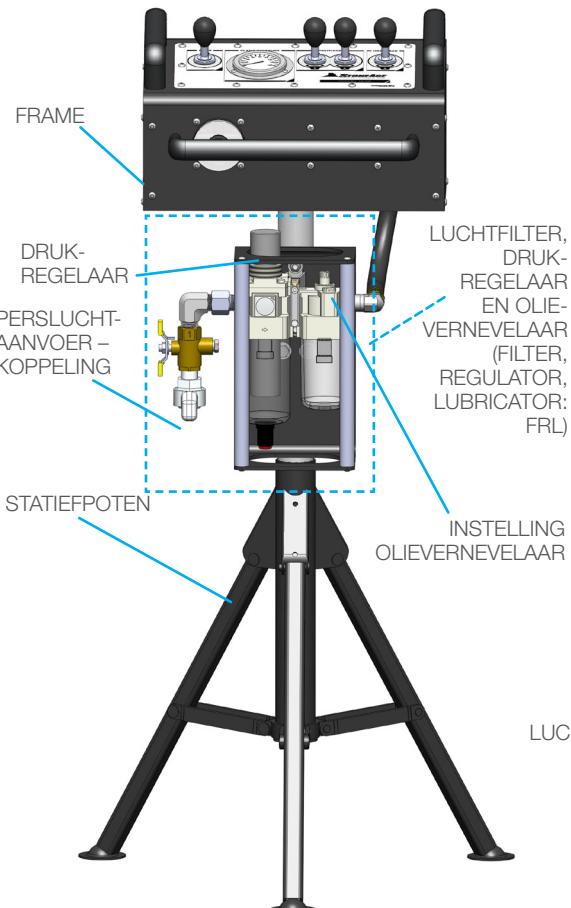
LUCHTSLANGEN (CB 370-25)



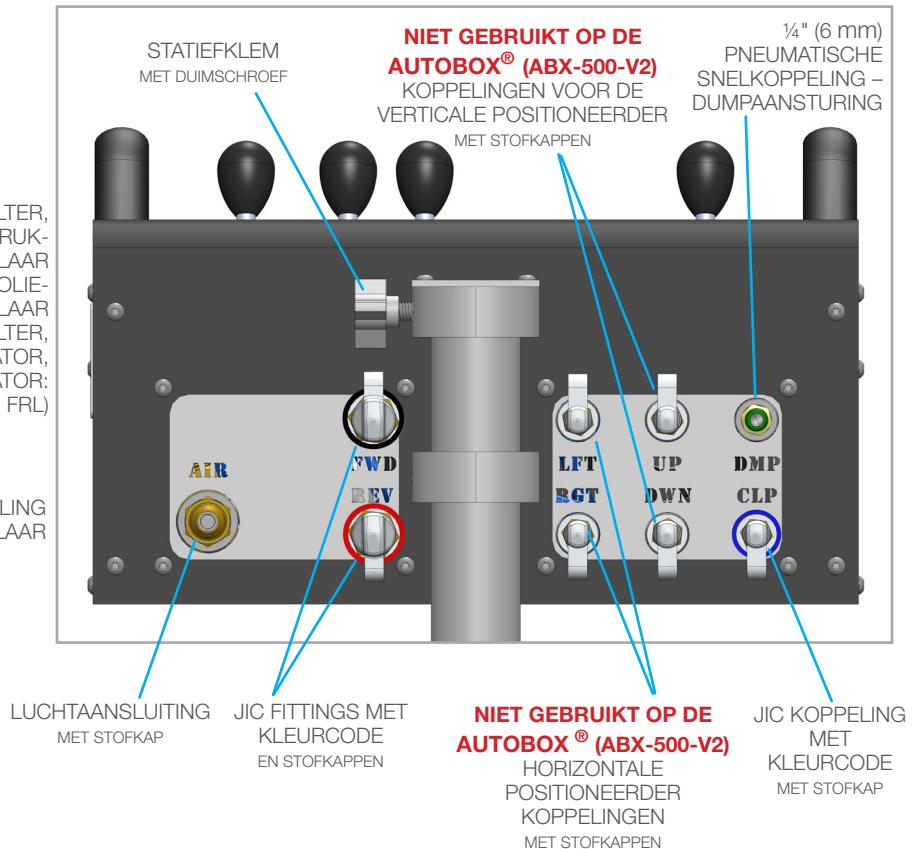
BEDIENINGSPANEEL – OVERZICHT



BEDIENINGSPANEEL VOORAANZICHT



BEDIENINGSPANEEL ACHTERAANZICHT

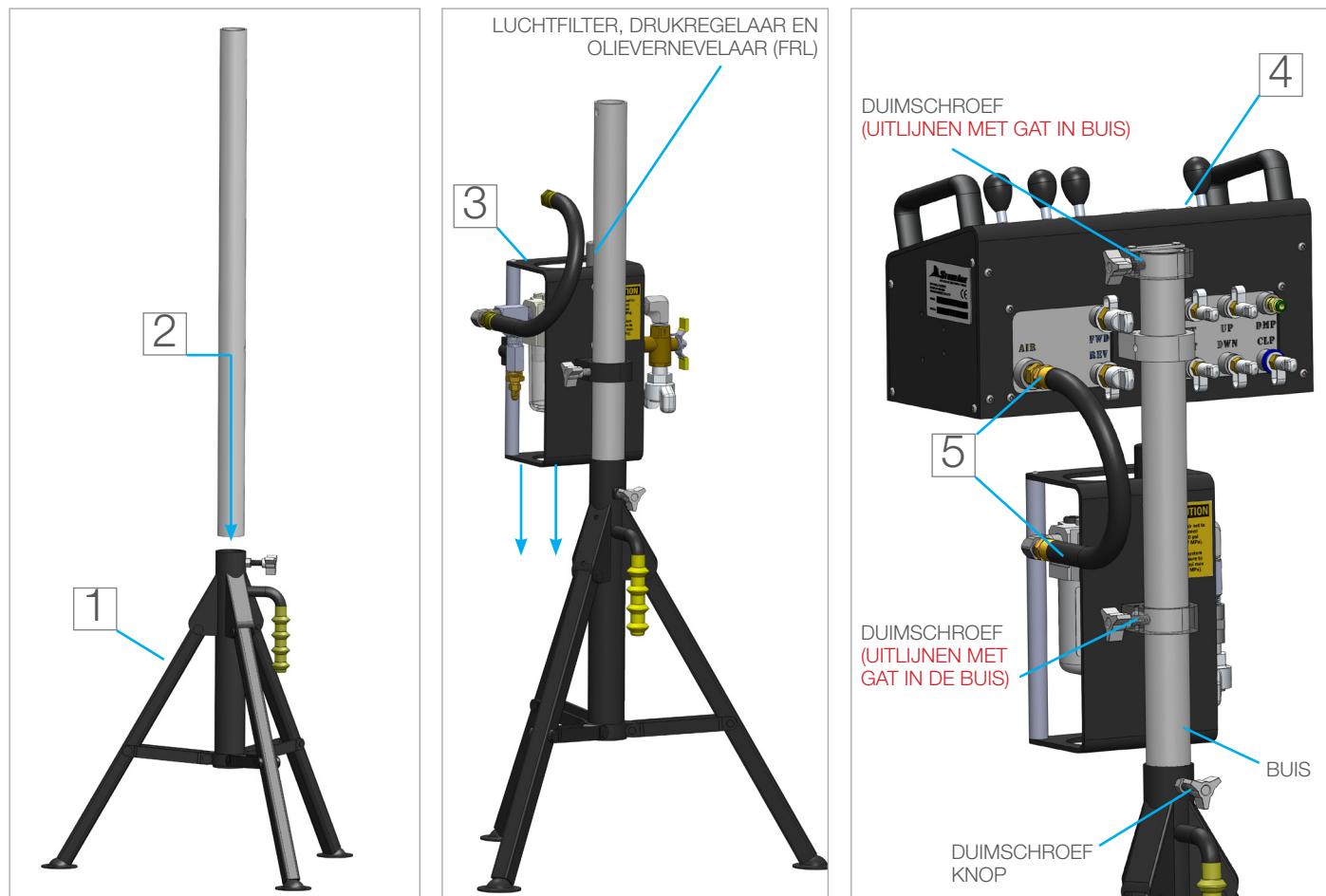


MONTEREN VAN HET BEDIENINGSPANEEL, FRL, EN STATIEF

1. Zet het statief op een plek met goed zicht op de bundelplaat, maar op veilige afstand van de spuitzone.
2. Schuif de verticale buis in het statief. Zet de buis vast met de duimschroef. OPMERKING: De duimschroef moet in het gat in de verticale buis vallen.
3. Schuif de eenheid met het luchtfilter, drukregelaar en olievernevelaar (FRL) over de verticale buis, tot op de statievoet. Zet de buis vast met de duimschroef.

OPMERKING: De duimschroef moet in het gat in de verticale buis vallen.

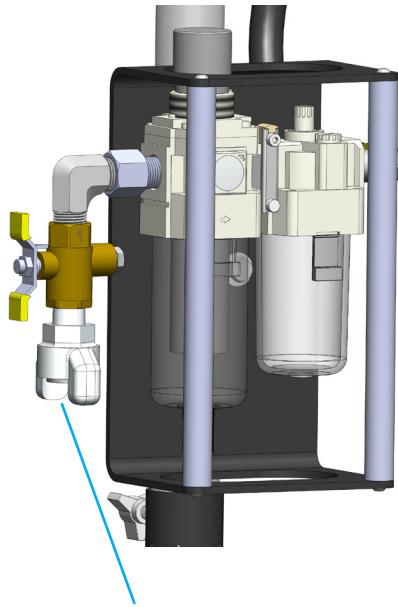
4. Schuif het bedieningspaneel over de verticale buis. Het bedieningspaneel heeft een stop om het te positioneren op de verticale buis. Zet de buis vast met de duimschroef.
5. Monteer de korte ½ in. (13 mm) ID slang tussen de FRL en het bedieningspaneel.



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. Als een andere koppeling vereist is kunt u deze fitting verwijderen en een andere $\frac{1}{2}$ in. (13 mm) NPT koppeling met buitendraad monteren.
2. Met de drukregelaar stelt u de werkdruk in op 7 bar voor deze toepassing.

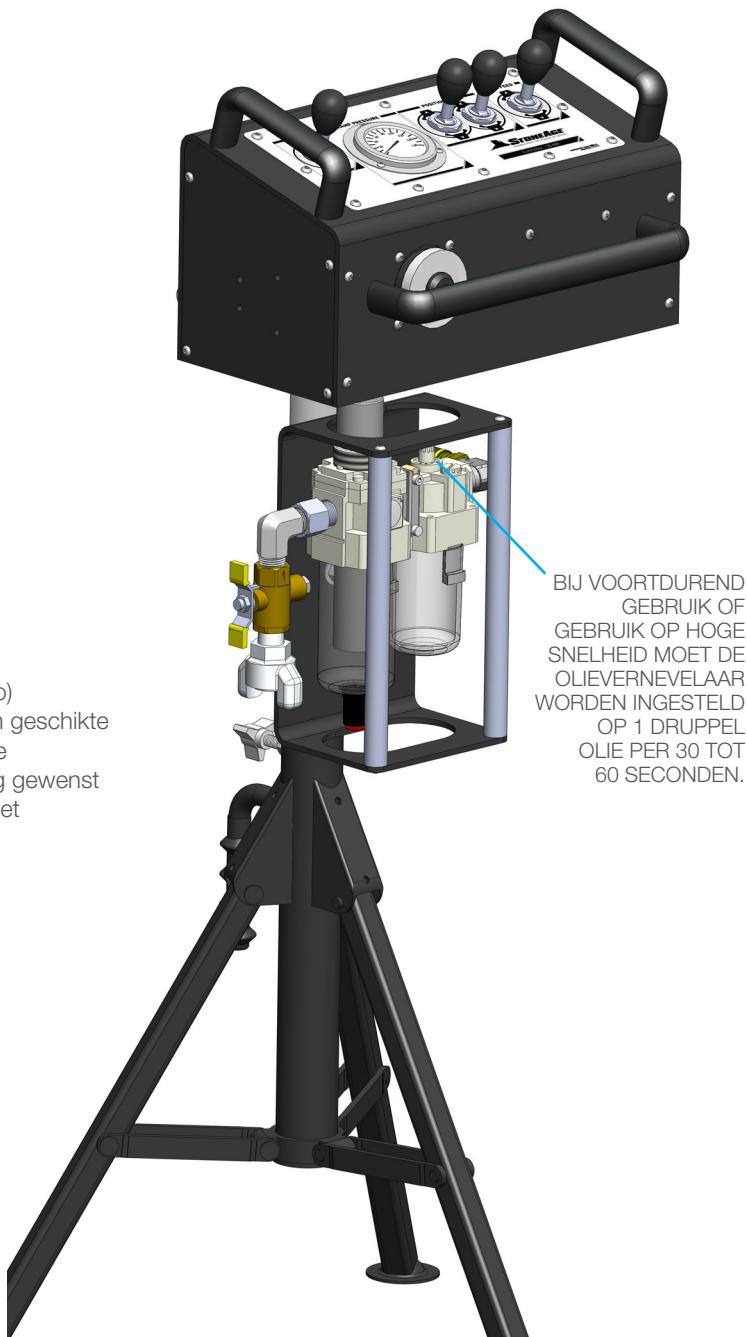


LUCHTAANSLUITING

Er is een universele **PERSLUCHTAANSLUITING** (model Chicago) gemonteerd op de achterkant van het bedieningspaneel. Sluit een geschikte persluchtslang (niet meegeleverd) aan in overeenstemming met de aanwijzingen van de fabrikant. Als een andere persluchtaansluiting gewenst is kunt u deze fitting verwijderen en een andere $\frac{1}{2}$ in NPT fitting met buitendraad monteren.

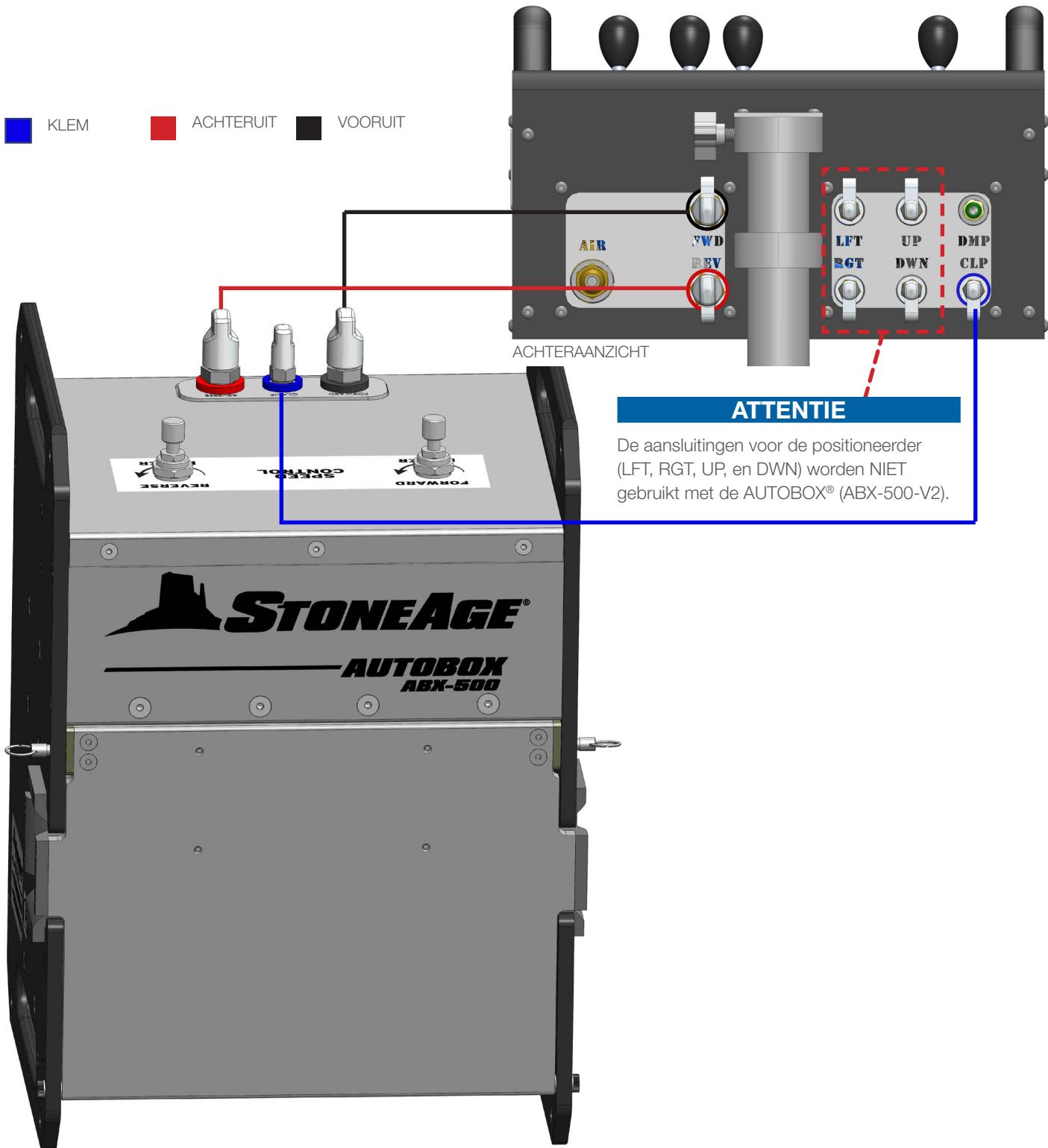
WAARSCHUWING

De maximale werkdruk van de perslucht is 7 bar. 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.



PERSLUCHTSLANGEN

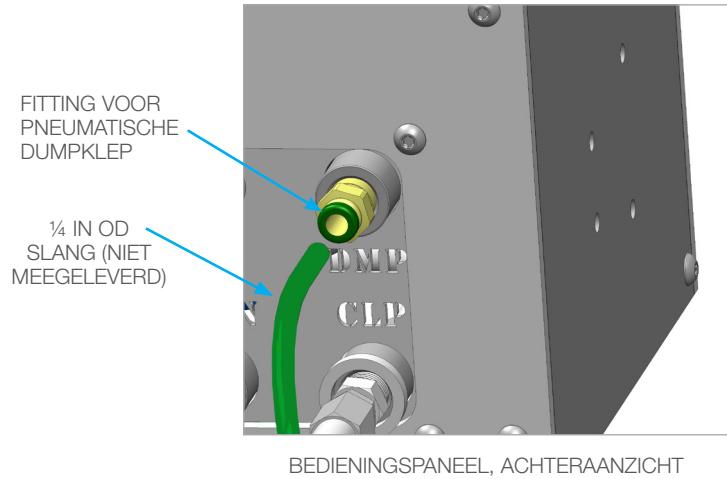
1. Neem de stofkappen van de Joint Industry Council (JIC) fittings van het bedieningspaneel en de AUTOBOX® (ABX-500-V2).
2. Sluit de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger aan op het bedieningspaneel met twee ½ in. (13 mm) JIC slangen en een ¼ in. (6 mm) JIC slang. Controleer dat bij gebruik van het bedieningspaneel de aandrijfrollen in de juiste richting draaien en dat de slangklem goed werkt.
3. Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurkleppen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.



PERSLUCHT AANSLUITING VAN HET BEDIENINGSPANEEL

PNEUMATISCHE DUMPAANSLUITING EN SLANG

Het bedieningspaneel is voorzien van een **DUMPVENTIEL** (niet-inklikkend) om een pneumatisch gestuurde dumpklep aan te sturen. Om de dumpaansturing te gebruiken moet de klant een nylonslang van $\frac{1}{4}$ in. (6 mm) buitendiameter (niet meegeleverd) aansluiten tussen de **FITTING VAN DE DUMPAANSTURING** en de pneumatisch gestuurde dumpklep.

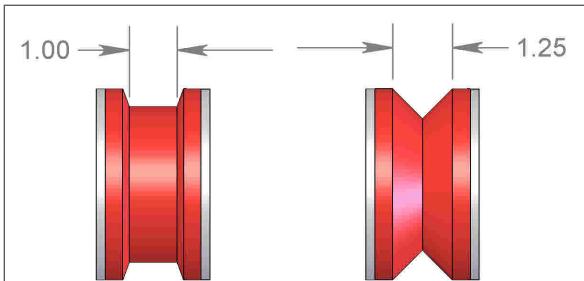


BEDIENINGSPANEEL, ACHTERAANZICHT

ABX-500-V2 AANDRIJFROLLEN

AANDRIJFROLLEN

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) wordt geleverd met twee maten aandrijfrollen. De in de fabriek gemonteerde rollen hebben een diepe groef die geoptimaliseerd is voor slangen met een OD van 25-45 mm. De andere set aandrijfrollen heeft een grote rechthoekige groef voor optimale prestaties bij gebruik van dunne slangen, met een OD van 14-25 mm.

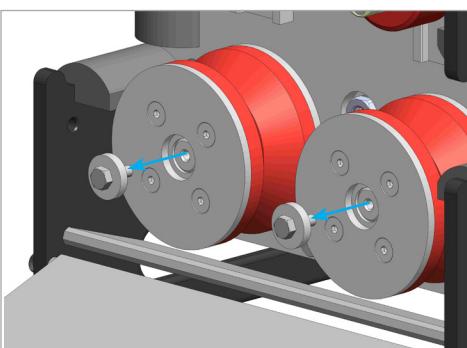


WAARSCHUWING

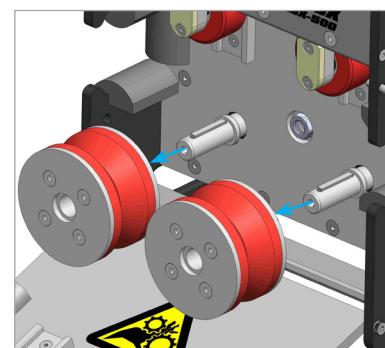
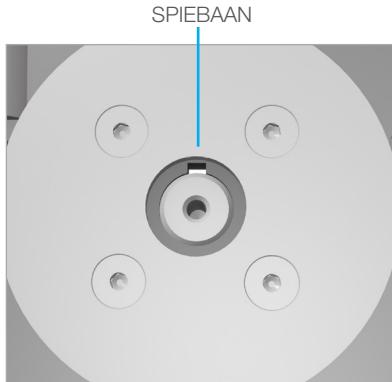
Haal altijd de druk van het systeem voor het uitvoeren van onderhoud of vervangen van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Vervangen van de aandrijfrollen:

1. Demonteer de bouten en onderlegringen in het midden van elke plaat met een $7/16$ " sleutel.
2. Laat de aandrijfrollen langzaam draaien zodat de spiebanen van de rollen naar boven wijzen.
3. Trek de rollen van de assen. Monteer de andere aandrijfrollen, verzeker dat de spiebaan is uitgelijnd met de spieën.
4. Breng 1 of 2 druppels Loctite Threadlocker Blue 242® aan op de schroefdraad van de bouten van de aandrijfrollen. Monteer de bouten en onderlegringen in de aandrijfrollen. Trek de bouten met een $7/16$ " sleutel aan tot 8,5 N·m.



BOUTEN VAN DE AANDRIJFROL



PLAATSING VAN DE AUTOBOX™ (ABX-500-V2)

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger is ontworpen voor staand gebruik, zie illustratie rechts.

De interne afblaas van de tandwielkast opent pas als de druk in de tandwielkast hoger wordt dan 0,5 bar. Hierdoor kan de AUTOBOX® (ABX-500-V2) korte tijd in een willekeurige stand worden gebruikt. Als het systeem in een ongebruikelijke stand wordt gebruikt kan er een kleine hoeveelheid olie lekken uit de afblaas van de tandwielkast. In dat geval moet het oliepeil goed in het oog worden gehouden.

VASTZETTEN VAN DE AUTOBOX® (ABX-500-V2)

Met de verankergaten kan de AUTOBOX® (ABX-500-V2) verankerd worden aan de vloer, binten, zware steigers, enz. De verankering MOET geschikt zijn voor een reactiekragt van minimaal 225 kg van de AUTOBOX® (ABX-500-V). Beide zijplaten hebben grote sleuven (32 mm x 127 mm) boven en onder voor directe verankering. Er zijn twee gaten van 13 mm boven en onder voor de montage van Telespar voorgeboorde vierkante buis of andere profielen voor de verankering. StoneAge kan ook andere verankeringsoorzieningen leveren. Zet de volle druk op de hoge druk slang en het sputgereedschap om de verankering te controleren.

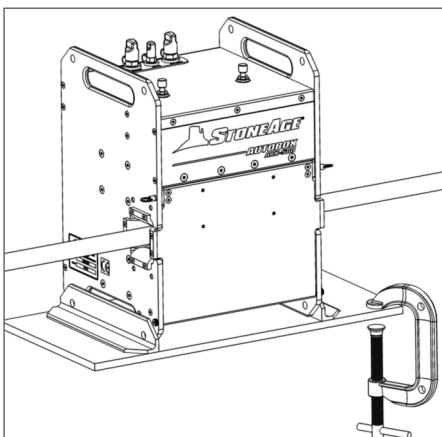
Het is belangrijk dat het systeem goed wordt vastgezet met minstens één gat aan twee kanten om te voorkomen dat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) tijdens gebruik verdraait of verschuift. Controleer de verankering regelmatig tijdens het gebruik om te verzekeren dat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) goed is bevestigd.

⚠ WAARSCHUWING

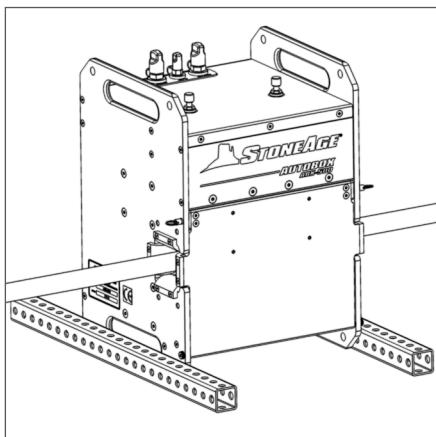
Waterstralen kunnen leiden tot ernstig of dodelijk letsel. Er MOET ALTIJD een slangvanger (back-out preventer) gebruikt worden en deze MOET altijd doelmatig aan de leiding zijn bevestigd.



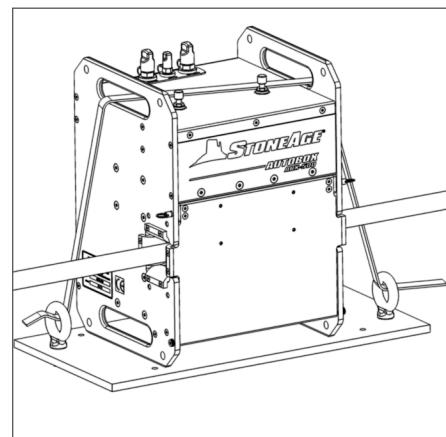
VOORBEELDEN VAN DE VERANKERING



Hoeklijn



Telespar profiel



Spanband

GEBRUIK

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 rotatie van de aandrijfrollen. De snelheidsregelingen bevinden zich op de AUTOBOX® (ABX-500-V2). De snelheden vooruit en achteruit zijn afzonderlijk instelbaar. Minimale snelheid: 6,1 cm/sec. Maximale snelheid: 91 cm/sec.

Om de **DUMPREGELING** te activeren duwt u deze naar de **HIGH PRESSURE ON** stand om het water onder hoge druk naar het sputgereedschap te voeren. Laat de hendel los om het water te dumpen en niet meer naar het sputgereedschap te voeren.

Om het systeem drukvrij te maken laat u de **SLANGTRANSPORT HENDEL** en de **DUMPREGELING** los. De rotatie van de aandrijfrollen stopt dan en het water onder hoge druk wordt niet meer naar de AUTOBOX® (ABX-500-V2) gevoerd.

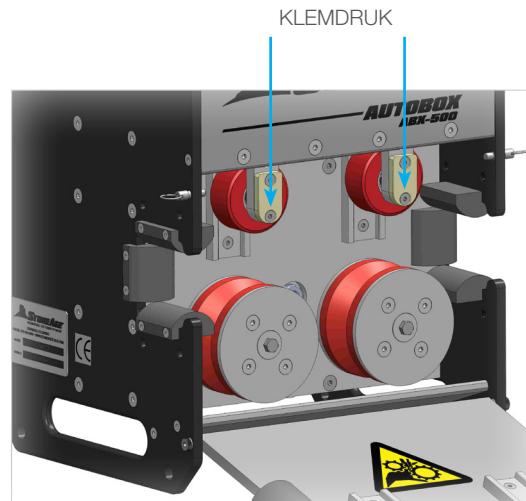
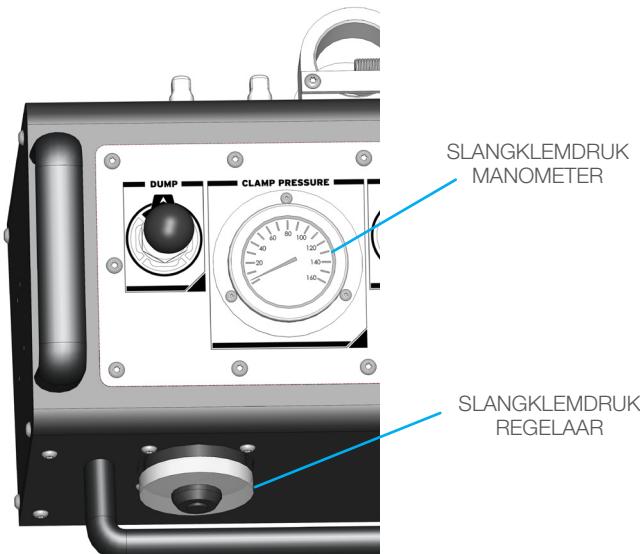


SLANGKLEM

De druk op de klemrollen wordt geregeld met de **SLANGKLEMDRUK REGELAAR**. Lees de druk af op de **SLANGKLEMDRUK MANOMETER** en maak een aantekening van de gewenste druk voor toekomstig gebruik. De slangen en koppelingen worden niet beschadigd door de klemdruk. Bij de juiste klemdruk kan de slang goed vooruit en achteruit worden doorgevoerd, en loopt de slang goed in de groeven van de aandrijfrollen.

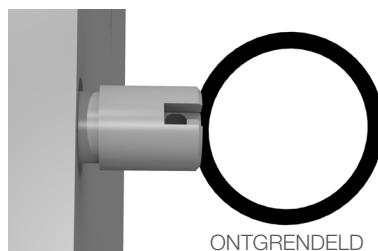
WAARSCHUWING

Tijdens het gebruik mag de slangklem nooit geheel los gezet worden (d.w.z. de klemdruk op nul zetten), anders zou de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger de slang loslaten. De slang kan dan gevaarlijk rondslaan, wat tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

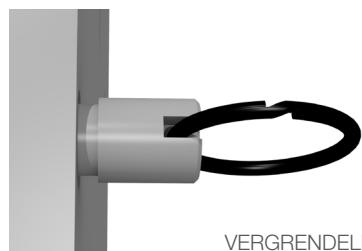


DEUR VERGRENDELLEN

De deur vergrendelen heeft een geveerde plunjer met trekoog. Om een deur te vergrendelen trekt en draait u aan de ring, en laat deze dan los zodat de ring in de groef valt. Verzeker dat de deuren aan beide kanten vergrendeld worden.



ONTGRENDELD



VERGRENDELD

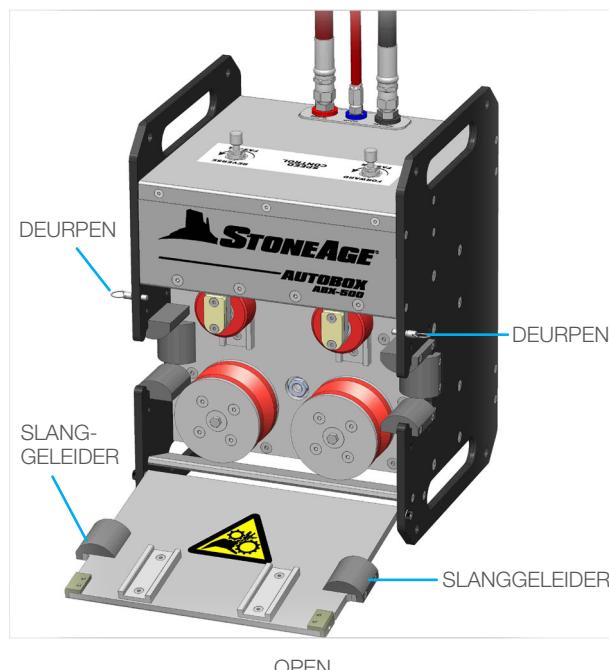
DEUR

Laat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) alleen draaien als de deur gesloten en vergrendeld is. Uitzondering: bij het doorvoeren van slangbreukbeveiligingen (hose whips) door het systeem (zie de betreffende aanwijzingen in het hoofdstuk GEBRUIK van deze handleiding).

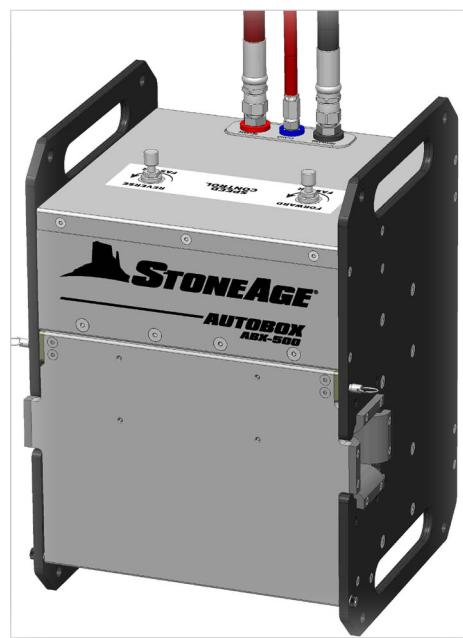
Open de deur door de deurpennen te ontgrendelen en laat de deur zakken aan de twee delen van de slangleider. Sluit de deur door deze naar boven te tillen en beide deurpennen te vergrendelen.

WAARSCHUWING

Haal altijd de druk van het systeem en onderbreek de voeding voordat u een kap/deur afneemt voor onderhoud of vervanging van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.



OPEN



GESLOTEN

GEBRUIK

HOGE DRUK SLANG

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 zou leiden tot ernstige beschadiging van de klemrollen en aandrijfrollen.

Open de deur om de hoge druk slang te plaatsen.

De **SLANGKLEMDRUK REGELAAR** op het bedieningspaneel MOET op een druk van nul worden gezet zodat de rollen vrij staan en de slang geplaatst kan worden. Plaats de slang, voorzien van het sputgereedschap, tussen de klemrollen en de aandrijfrollen. Verhoog de druk met **SLANGKLEMDRUK REGELAAR** om de aandrijfrollen naar elkaar te drukken en de slang vast te klemmen. Sluit en vergrendel de deur voordat u de AUTOBOX® (ABX-500-V2) in werking stelt.

Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger met water onder hoge druk wordt gebruikt: controleer dat de stuurplepen de slang in de juiste richting transporteren en dat de dumpklep juist werkt.

Controleer dat de hoge druk slang goed is doorgevoerd door de slangvanger. Zet de volle druk op de hoge druk slang en het sputgereedschap om de slangklemdruk te controleren. Bij de juiste klemdruk kan de slang goed vooruit en achteruit worden doorgevoerd, en loopt de slang goed in de groeven van de aandrijfrollen.

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger MOET ten allen tijde onder toezicht blijven. Dit systeem is niet bedoeld om de slang en het sputgereedschap vooruit te duwen. Als het sputgereedschap de slang zover heeft doorgevoerd als dit het kan dan zal er overtollige slang komen tussen de kruipslangreiniger en de slangvanger.

WAARSCHUWING

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



SLANGKOPPELINGEN EN SLANGBREUKBEVEILIGINGEN

Slangkoppelingen en slangbreukbeveiligingen kunnen door de AUTOBOX® (ABX-500-V2) worden gevoerd terwijl het water onder hoge druk en spuitgereedschap in gebruik blijven.

Als de koppelingen (evt. met slangbreukbeveiligingen) niet goed door het systeem lopen dumpet u het water onder hoge druk met de **PNEUMATISCHE DUMPREGELING** en voert u de koppeling door met gebruik van alleen de **SNELHEIDSREGELINGEN VAN DE SLANG**.

Voor koppelingen met slangbreukbeveiligingen:

1. Als de koppeling de AUTOBOX® (ABX-500-V2) nadert verlaagt u de snelheid (vooruit/achteruit) met de **SNELHEIDSREGELINGEN VAN DE SLANG**. De snelheid moet verlaagd worden zodat de **slangbreukbeveiliging** stopt als deze de eerste rol raakt.
2. Noteer de slangklemdruk aangegeven op de **SLANGKLEMDRUK MANOMETER** voor later gebruik.
3. Open de deur van de AUTOBOX® (ABX-500-V2).

WAARSCHUWING

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

4. Verlaag de slangklemdruk geleidelijk totdat de slangbreukbeveiliging door de klemrollen wordt gevoerd.
Let goed op als de slangbreukbeveiligingen en koppeling door de aandrijfrollen en klemrollen bewegen. Verzeker dat de slangbreukbeveiligingen niet vastlopen in het systeem of de slangvanger.

De vereiste vermindering van de druk hangt af van de afmeting en het materiaal van de slang en de koppeling, en de druk en debiet van het gebruikte spuitgereedschap.

WAARSCHUWING

Zet de slangklem nooit geheel los worden (d.w.z. de klemdruk op nul zetten), anders zal de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger de slang loslaten. De slang kan dan gevaarlijk rondslaan, wat tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

6. Nadat de slangbreukbeveiligingen en koppeling door beide aandrijfrollen zijn gevoerd en de AUTOBOX® (ABX-500-V2) verlaten hebben stelt u de slangklemdruk weer in op de genoteerde waarde.
7. Sluit de deur en zet de deurpennen vast.
8. Stel de gewenste doorvoersnelheid vooruit/achteruit in met de **SNELHEIDSREGELINGEN VAN DE SLANG**.

Voor koppelingen ZONDER slangbreukbeveiligingen:

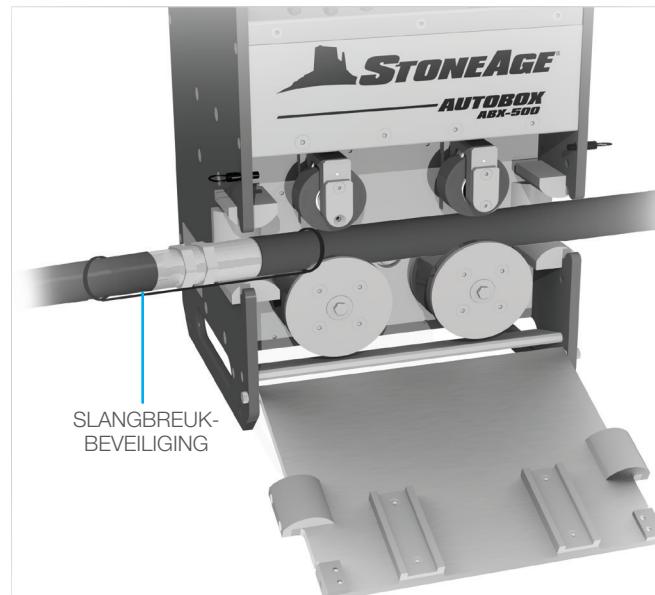
1. Als de koppeling de AUTOBOX® (ABX-500-V2) nadert verlaagt u de snelheid (vooruit/achteruit) met de **SNELHEIDSREGELINGEN VAN DE SLANG**. De snelheid moet verlaagd worden zodat de **koppeling** stopt als deze de eerste rol raakt.
2. Noteer de slangklemdruk aangegeven op de **SLANGKLEMDRUK MANOMETER** voor later gebruik.
3. Verlaag de slangklemdruk geleidelijk totdat de koppeling door de klemrollen beweegt.

De vereiste vermindering van de druk hangt af van de afmeting en het materiaal van de slang en de koppeling, en de druk en debiet van het gebruikte spuitgereedschap.

WAARSCHUWING

Zet de slangklem nooit geheel los worden (d.w.z. de klemdruk op nul zetten), anders zal de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger de slang loslaten. De slang kan dan gevaarlijk rondslaan, wat tot ernstig of dodelijk letsel kan leiden.

4. Nadat de koppeling door beide aandrijfrollen is gevoerd en de AUTOBOX® (ABX-500-V2) verlaten heeft stelt u de slangklemdruk weer in op de genoteerde waarde.
5. Stel de gewenste doorvoersnelheid vooruit/achteruit in met de **SNELHEIDSREGELINGEN VAN DE SLANG**.



GEbruik

VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK

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

- Voer een taakrisicoanalyse uit en neem de vereiste maatregelen.
- Verzeker dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwingsborden geplaatst zijn.
- Volg alle veiligheidsprocedures geldend op het werkterrein op.
- Verzeker dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd.
- 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 slangvanger, slangbreukbeveiligingen (hose whips), en alle andere vereiste veiligheidsvoorzieningen juist zijn gemonteerd en ingesteld.
- Controleer dat de persluchtslangen goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.

CONTROLE VAN DE WERKING

- Doe de **VEILIGHEIDSCONTROLE VOOR GEBRUIK**.
- Zet de volle druk op de hoge druk slang en het sputgereedschap om de slangklemdruk te controleren. Bij de juiste klemdruk kan de slang goed vooruit en achteruit worden doorgevoerd, en loopt de slang goed in de groeven van de aandrijffollen.
- 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 en vorm van de leiding of het vat. 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.

- 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.
- Verzeker dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Beproef het bedieningspaneel voordat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) 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.
- Controleer dat de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger afdoende is vastgezet, afhankelijk van de toepassing en de druk op het sputgereedschap.
- Controleer dat alle Schroefverbindingen voor hoge druk lekvrij zijn.
- Verzeker dat de deur van de AUTOBOX® (ABX-500-V2) gesloten en vergrendeld is.

OPSLAG, TRANSPORT EN HANTERING

Bij het verplaatsen moet de AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger voorzichtig worden opgetild om letsel te voorkomen.

De AUTOBOX® (ABX-500-V2) kruipslangreiniger wordt geleverd in een speciale houten krat en moet tussen projecten rechtopstaand worden opgeslagen in deze krat.

Voordat de eenheid wordt opgeslagen moeten vocht en vervuiling met perslucht uit de slangen worden geblazen. Maak de machine schoon met een zachte zeepoplossing om eventuele corrosieve stoffen te verwijderen.

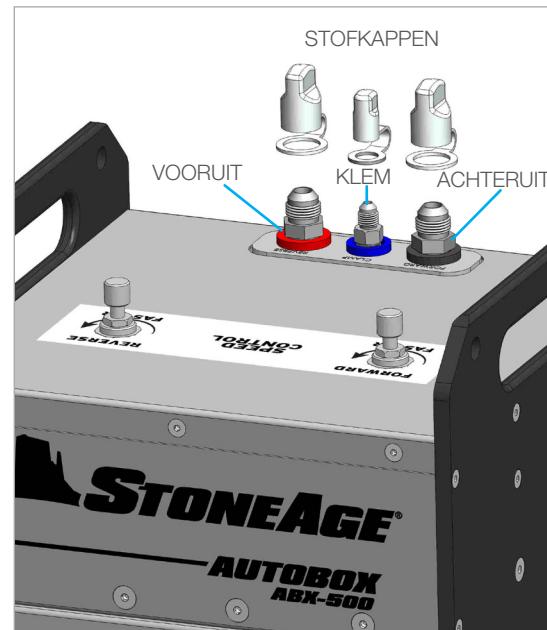
Breng een kleine hoeveelheid olie voor luchtgereedschap aan in de fittings vooruit/achteruit. Bedien de bedieningselementen dan korte tijd in elke richting, bij lage snelheid, zodat de motor inwendig met olie wordt bedekt. Plaats stofkappen op alle drie de slangfittings om ze te beschermen tegen vocht en verontreiniging.

ATTENTIE

Breng geen olie aan in de fitting van de slangklem. De olie zou zich kunnen ophopen in de pneumatische cilinders en het volledig intrekken daarvan kunnen voorkomen.

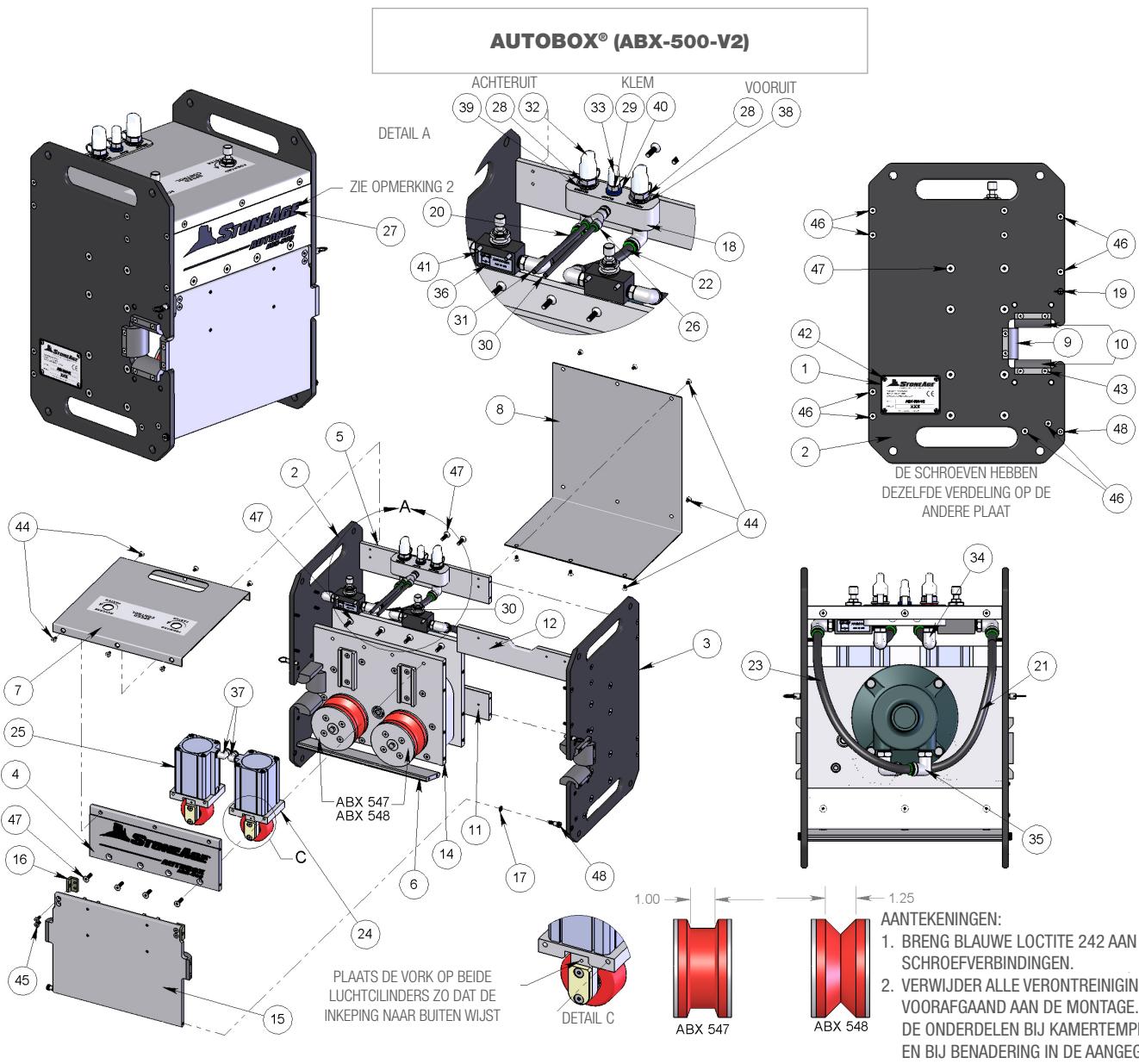
Onderdeel	Frequentie	Vereist onderhoud
Oliepeil van de vertragingskast	Voor elk gebruik	Bijvullen met Mobil en SCH™ 634 synthetische tandwielolie.
Slangfittingen: vooruit, achteruit, slangklemming	Voor elk gebruik	Controleer de schroefdraden op beschadiging en slijtage. De aandrijfrollen en klemrollen kunnen normaal functioneren als ze enige slijtage hebben. De rollen moeten worden vervangen als de slijtage van invloed is op de doorvoer van de slang (vooruit of achteruit) of als de slang er niet recht doorloopt.
Slangfittingen: vooruit, achteruit	Na elk gebruik	Breng een kleine hoeveelheid olie voor luchtgereedschap aan in de fittings vooruit/achteruit. Bedien de bedieningselementen dan korte tijd in elke richting, bij lage snelheid, zodat de motor inwendig met olie wordt bedekt. Plaats stofkappen op alle drie de slangfittings om ze te beschermen tegen vocht en verontreiniging.
ATTENTIE		
		Breng geen olie aan in de fitting van de slangklem. De olie zou zich kunnen ophopen in de pneumatische cilinders en het volledig intrekken daarvan kunnen voorkomen.
Aandrijfrollen	Voor elk gebruik	Controleren op slijtage, putvorming, scheuren. Reinigen met een zachte zeepoplossing. Vervang indien nodig.
Klemrollen	Voor elk gebruik	Controleren op slijtage, putvorming, scheuren. Reinigen met een zachte zeepoplossing. Vervang indien nodig.
Slanggeleiders van zwarte Delrin® acetaalhars	Na veelvuldig gebruik	Controleren op slijtage en scheuren. Vervang indien nodig.

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-500-V2) kruipslangreiniger en bedieningspaneel.



Delrin® en Kevlar® zijn geregistreerde handelsmerken van DuPont™ voor acetaalhars en aramidevezel. Mobil® en SCH™ zijn (geregistreerde) handelsmerken van ExxonMobil®. Loctite® en Threadlocker Blue 242® zijn geregistreerde handelsmerken van Henkel AG & Co. KGaA.

ONDERDEELTEKENING

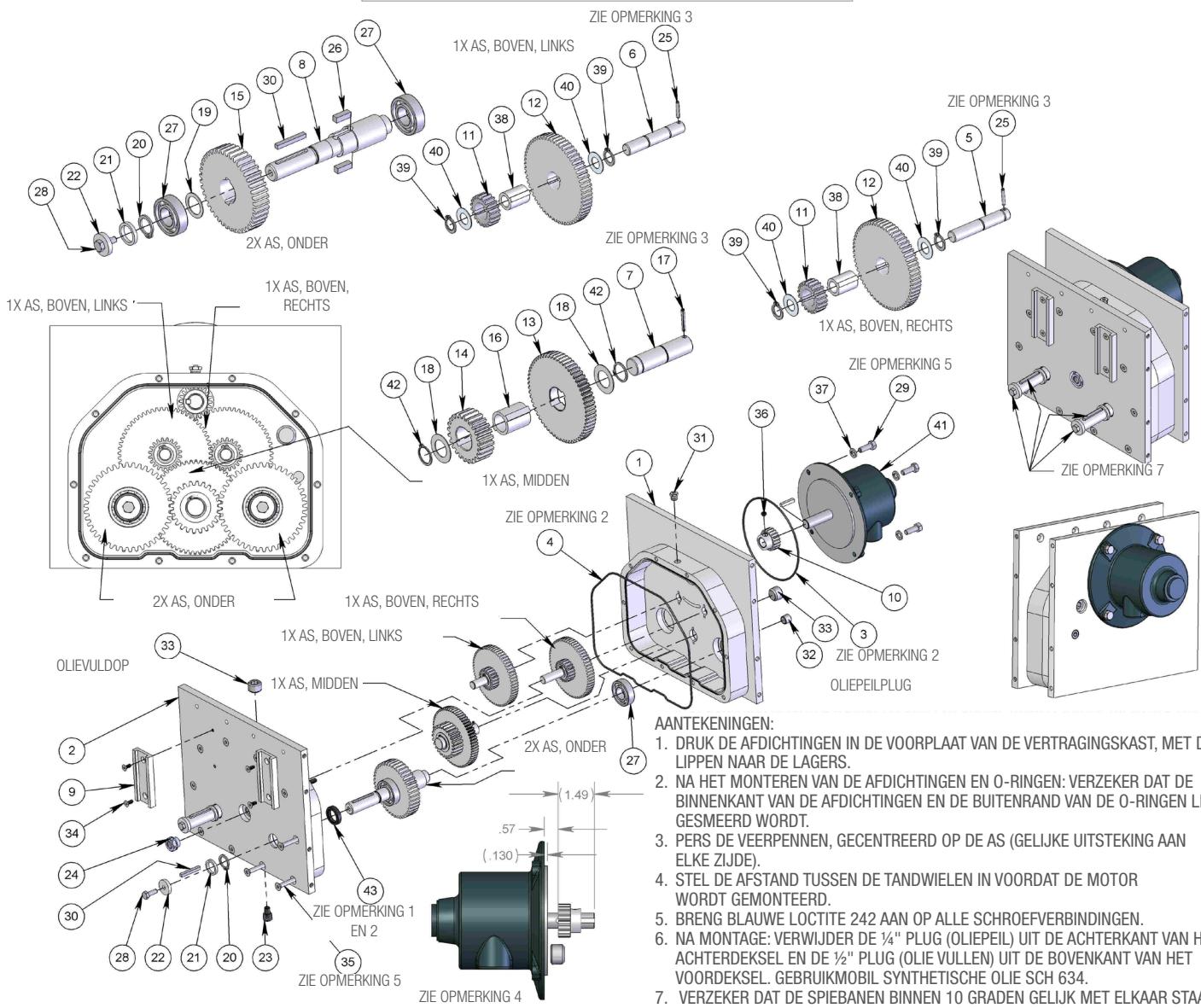


- AANTEKENINGEN:**
1. BRENG BLAUWE LOCTITE 242 AAN OP ALLE SCHROEFVERBINDINGEN.
 2. VERWIJDER ALLE VERONTREINIGING EN Olie VOORAFGAAND AAN DE MONTAGE. MONTEER DE ONDERDELEN BIJ KAMERTEMPERATUUR EN BIJ BENADERING IN DE AANGEGEVEN STAND EN RICHTING.

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 503-002 CE SERIENUMMERPLAAT	1
2	ABX 505-001 EINDPLAAT, LINKS	1
3	ABX 506-001 EINDPLAAT, RECHTS	1
4	ABX 507 PLAAT, CILINDER, BUITEN	1
5	ABX 508 ACHTERSTE ONDERSTEUNING, BOVEN	1
6	ABX 509 AFVOERPLAAT	1
7	ABX 510-001 OMHULLING, BOVEN	1
8	ABX 511 OMHULLING, ONDER	1
9	ABX 512 GELEIDEDEBLOK, ZIJKANT	2
10	ABX 513 GELEIDEDEBLOK, BOVEN, ONDER	4
11	ABX 514 ACHTERSTE ONDERSTEUNING, ONDER	1
12	ABX 515 VENTIEL PLAAT	1
13	ABX 548 AANDRIJFROL EENHEID, 1,25" GROEF	2
14	ABX 550-001 VERTRAGINGSKAST	1
15	ABX 560 DEUR	1
16	ABX 562 SLIJTPLAAT, DEUR	2

17	ABX 563 VULRING RVS 0,060"	2
18	ABX 565 PERSLUCHT MANIFOLD	1
19	ABX 566 GEVEERDE PLUNJER, MET RING, VERGRENDELEND	2
20	ABX 567 LUCHTMOTOR, SLANG 1A	1
21	ABX 567 LUCHTMOTOR, SLANG 1B	1
22	ABX 567 LUCHTMOTOR, SLANG 2A	1
23	ABX 567 LUCHTMOTOR, SLANG 2B	1
24	ABX 570 PNEUMATISCHE CILINDER (SPIEGELBEELD)	1
25	ABX 570 PNEUMATISCHE CILINDER	1
26	ABX 576 FITTING, Y-STUK P4PL4PL4	1
27	ABX 579 STICKER	1
28	ABX 592 FITTING, UITLAAT P6J8 RVS	2
29	ABX 593 FITTING, UITLAAT P4J4 RVS	1
30	ABX CILINDER, BUIS 1 (HRS 565)	1
31	ABX CILINDER, BUIS 2 (HRS 565)	1
32	BR 167 STOFKAP	2
33	BR 168 STOFKAP, J4	1

34	BUD 141 FITTING 90° DRAAIKOPPELING P6MPL8	6
35	BUD 142 FITTING 90° DRAAIKOPPELING P8MPL8	2
36	CB 528 P6 DEBIET-REGELVENTIEL ABX	2
37	CB 558 FITTING, KNIE P4PL4	2
38	GP 011-B BLAUWE IDENTIFICATIERING,	1
39	GP 012-BK RODE ID BAND	1
40	GP 012-RD RODE IDENTIFICATIERING	1
41	GS 319-06 SHCS 0,19-24 X 1,50 RVS	4
42	GSB 313-0075 BHCS 6-32 X 0,188 LG RVS	4
43	GSF 316-025 FHCS 0,16-32 X 0,63 LG RVS	12
44	GSF 319-015 FHCS 0,19-24 X 0,38 LG RVS	15
45	GSF 319-02 FHCS 0,19-24 X 0,50 LG RVS	4
46	GSF 319-03 FHCS 0,19-24 X 0,75 LG RVS	20
47	GSF 325-035 FHCS 0,25-20 X 0,88 LG RVS	26
48	GSSH 0312-0375-SS PASBOUT	2

AUTOBOX® (ABX 550-001)
 VERTRAGINGSKAST


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 520-001 VERTRAGINGSKAST, DEKSEL, ACHTER	1
2	ABX 521 VERTRAGINGSKAST, DEKSEL, VOOR	1
3	ABX 522.1-001 O-RING	1
4	ABX 522.2 O-RING	1
5	ABX 523 AS, INGANG	1
6	ABX 524 AS, TUSSEN	1
7	ABX 525 AS, EIND	1
8	ABX 526 AS, ROL	2
9	ABX 527 PLAAT, GELEIDER	2
10	ABX 531 TANDWIEL, 20 TANDEN	1
11	ABX 532 WISSELTANDWIEL, 20 TANDEN	2
12	ABX 533 WISSELTANDWIEL, 60 TANDEN	2
13	ABX 534 WISSELTANDWIEL, 60 TANDEN GEMODIFICEERDE BORING	1
14	ABX 535 WISSELTANDWIEL, 24 TANDEN	1
15	ABX 536 WISSELTANDWIEL, 42 TANDEN	2
16	ABX 537 WISSELTANDWIEL, BUS, GEMODIFICEERD	1

17	ABX 541 VEERPEN, 0,125 X 1,00 LG	1
18	ABX 542 TAATS-ONDERLEGRING	2
19	ABX 543 VULRING	2
20	ABX 544 RING, BORG, BUITEN, 0,75 HD RVS	2
21	ABX 545 ONDERLEGRING, BINNEN	2
22	ABX 546 ONDERLEGRING, BUITEN	2
23	ABX 549 MAGNETISCHE AFTAPPLUG, P4	1
24	BHK 131 OLIEPEILGLAS	1
25	BRLM 191 VEERPEN, 0,125 X 0,75	2
26	BRLM 195 SPIE, VIERKANT, 0,250 X 0,250 X 0,75	4
27	CJSW 009 LAGER	4
28	GB 325-03 ZESKANTBOUT, 0,25-20 X 0,75 RVS	2
29	GB 331-035 ZESKANTBOUT, 0,31-18 X 0,88 RVS	4
30	GK 188-188-1500-SE SPIE	2
31	GP 023-P2 BREATHER-PLUG MET KEERKLEP 0,5-1 BAR	1

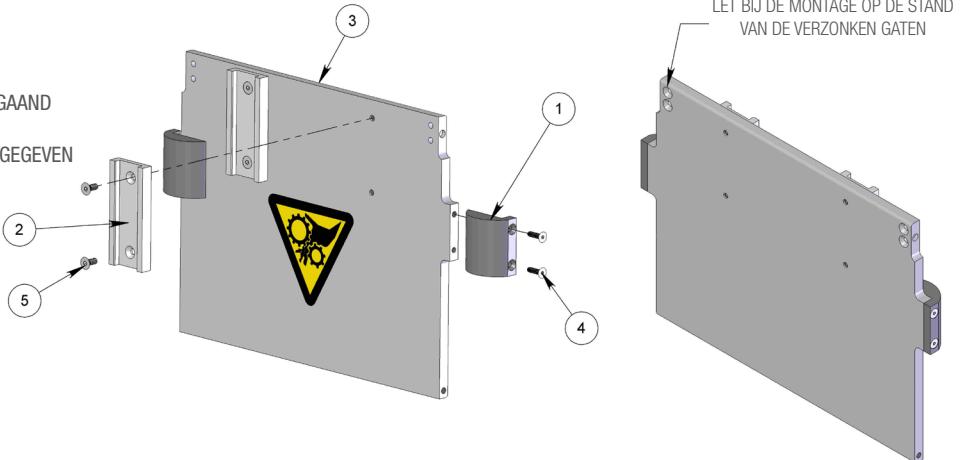
32	GP 025-P4SS PLUG MET BINNENZESKANT	1
33	GP 025-P8SS PLUG MET BINNENZESKANT	2
34	GSF 319-02 FHCS 0,19-24 X 0,50 LG RVS	4
35	GSF 325-10 FHCS 0,25-20 X 2,50 LG RVS	10
36	GSS 331-18-16CU STELSCHROEF	1
37	GW 331-L BORGRING RVS	4
38	HRS 515 TANDWIEL-BUS	2
39	HRS 518 BORGRING, SL, EXTERN	4
40	HRS 529 TAATS-ONDERLEGRING	4
41	LM 016-4 LUCHTMOTOR	1
42	PTL 078 BORGRING, RVS, EXTERN	2
43	SL 010 AFDICHTING	2

ONDERDEELTEKENING

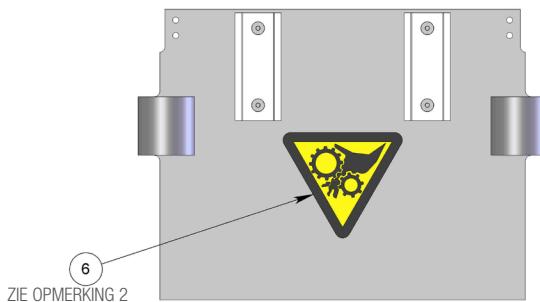
AUTOBOX® (ABX 560) MONTAGE VAN DE DEUR

AANTEKENINGEN:

- BRENG BLAUWE LOCTITE 242 AAN OP ALLE SCHROEFVERBINDINGEN.
- VERWIJDER ALLE VERONTREINIGING EN Olie VOORAFGAAND AAN DE MONTAGE. MONTEER DE ONDERDELEN BIJ KAMERTEMPERATUUR EN BIJ BENADERING IN DE AANGEGEVEN STAND EN RICHTING.



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 512 GELEIDEblok, Zijkant	2
2	ABX 527 PLAAT, GELEIDER	2
3	ABX 561 DEUR	1
4	GSF 316-025 FHCS 0,16-32 X 0,63 LG RVS	4
5	GSF 319-02 FHCS 0,19-24 X 0,50 LG RVS	4
6	PL 154 VEILIGHEIDSTICKER, AANGRIJPPUNT	1



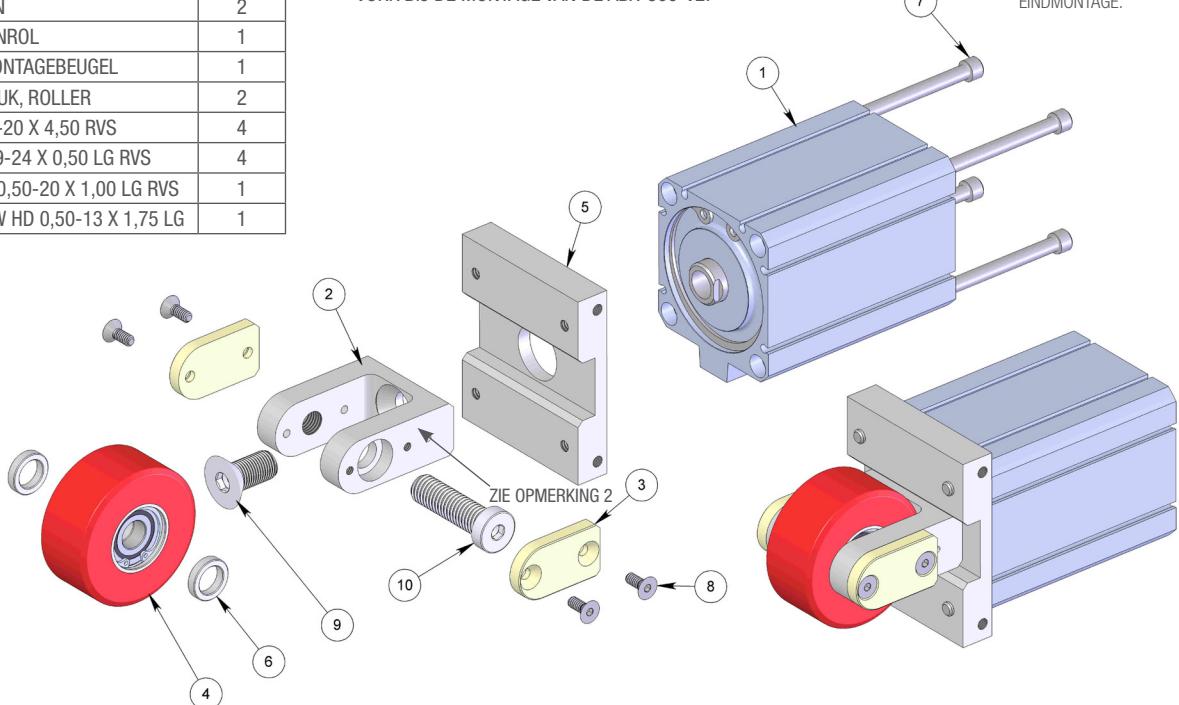
AUTOBOX® (ABX 570) MONTAGE VAN DE PNEUMATISCHE CILINDER

#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 571 PNEUMATISCHE CILINDER (NCQ8B250-200S)	1
2	ABX 572 CILINDER VORK	1
3	ABX 573 VORK KUSSEN	2
4	ABX 574 2,5 OD BOVENROL	1
5	ABX 575 CILINDER, MONTAGEBEUGEL	1
6	ABX 582 AFSTANDSSTUK, ROLLER	2
7	GS 325-18 SHCS 0,25-20 X 4,50 RVS	4
8	GSF 319-02 FHCS 0,19-24 X 0,50 LG RVS	4
9	GSF 350-04-20 FHCS 0,50-20 X 1,00 LG RVS	1
10	GSLH 550-07 SHCS, LW HD 0,50-13 X 1,75 LG	1

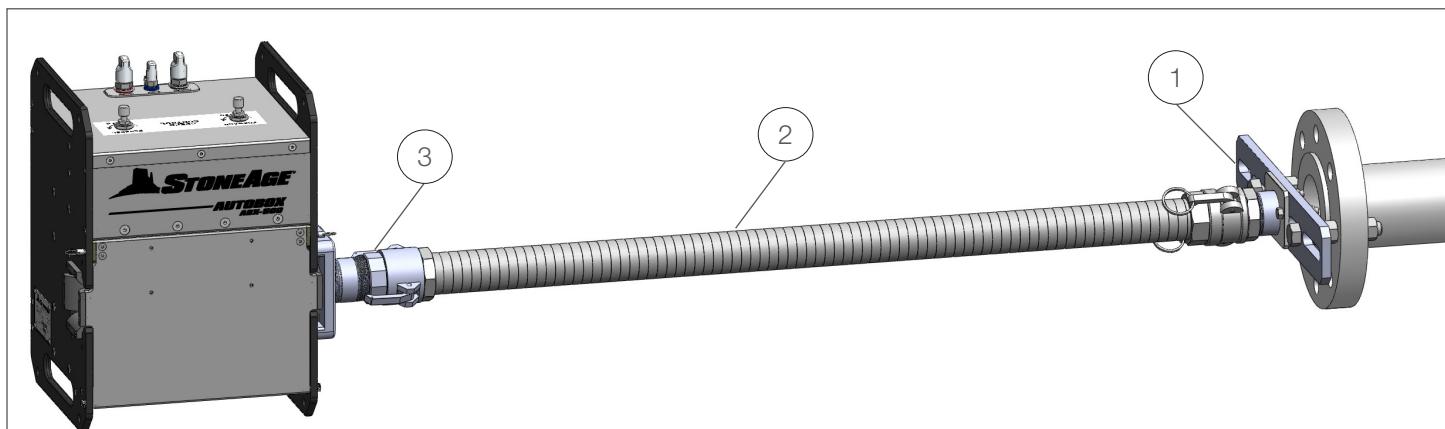
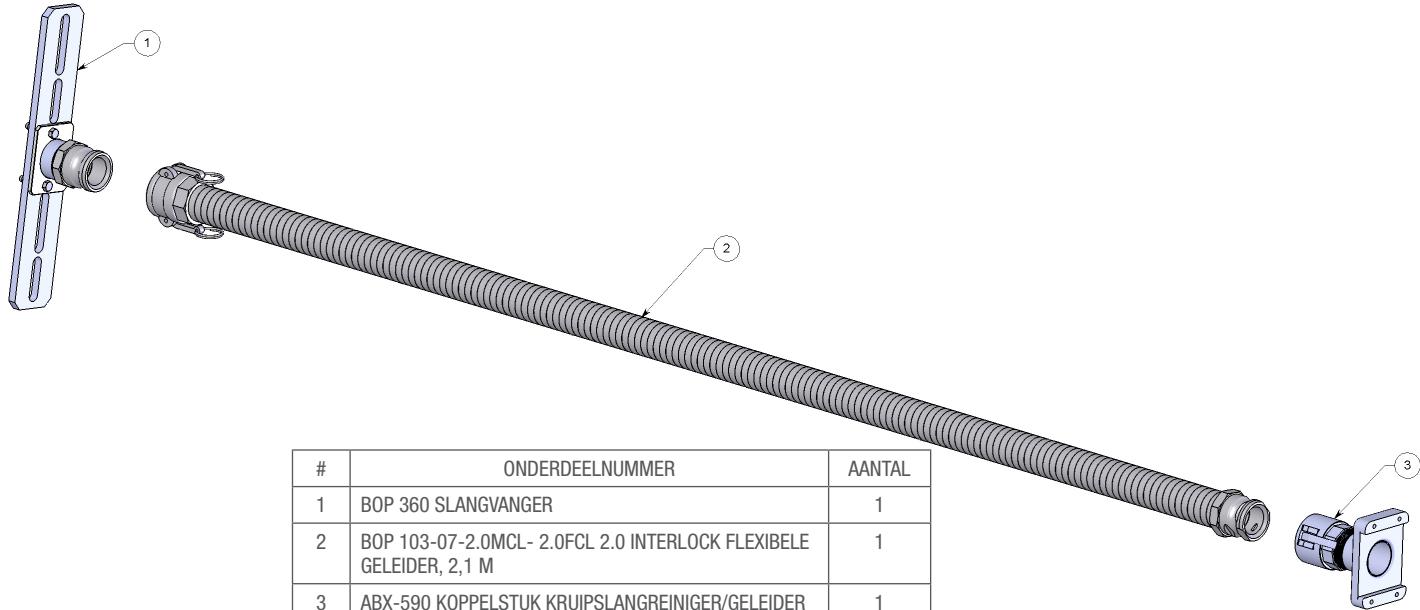
AANTEKENINGEN:

- BRENG BLAUWE LOCTITE 242 AAN OP ALLE SCHROEFVERBINDINGEN.
- DE VERDIEPING WORDT GEBRUIKT VOOR HET UITRICHTEN VAN DE VORK BIJ DE MONTAGE VAN DE ABX-500-V2.

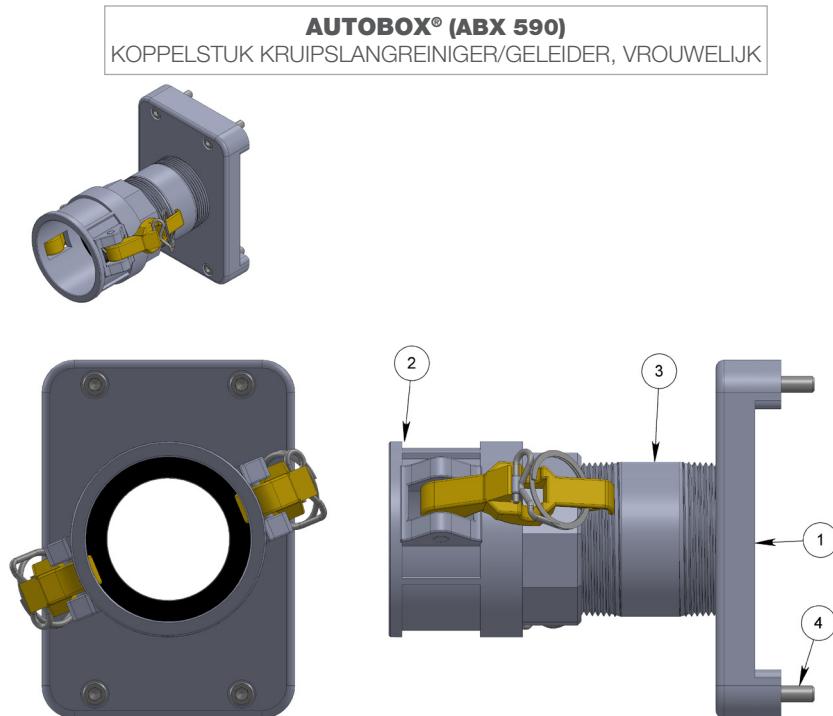
LOS LATEN ZITTEN TOT AAN DE EINDMONTAGE, VOOR UITLIJNING.
BRENG LOCTITE AAN BIJ DE EINDMONTAGE.



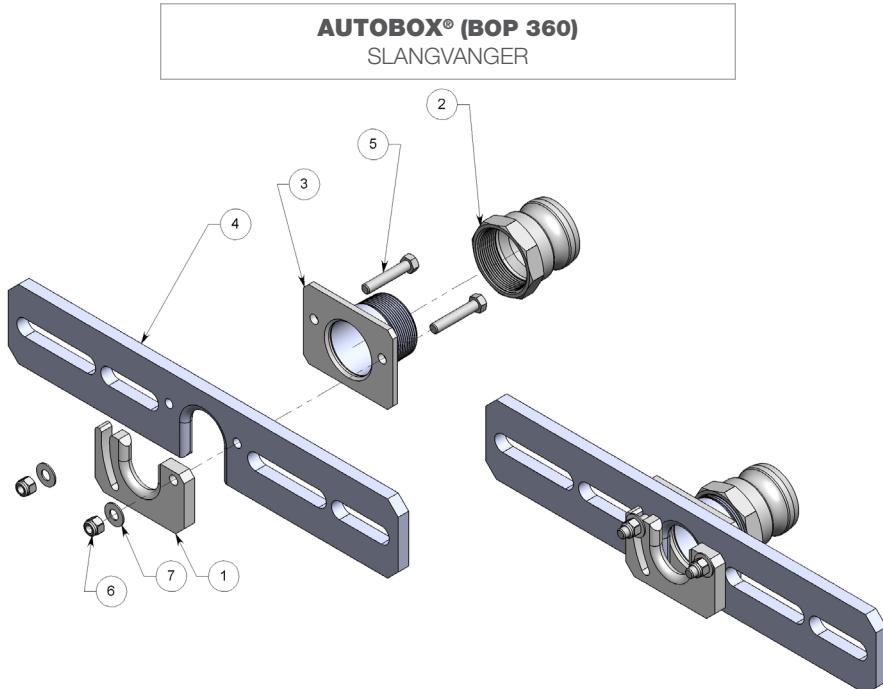
AUTOBOX® (BOP 622)
ABX-500 FLEXIBELE GELEIDER



ONDERDEELTEKENING

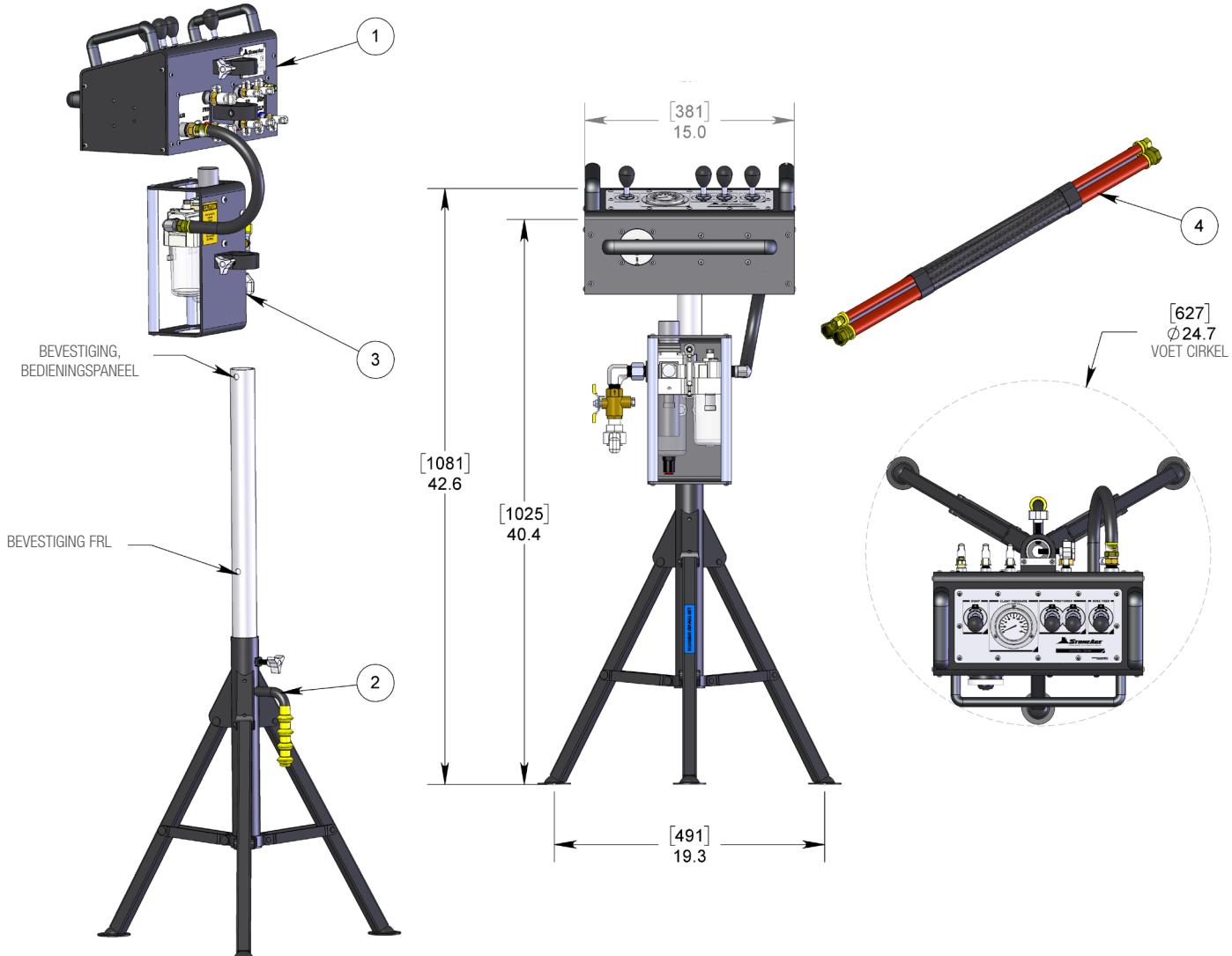


#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	ABX 591 MONTAGEBLOK, FLEXIBELE GELEIDER	1
2	BJ 543 FLEXIBELE GELEIDER, 2NPT VROUWELIJKE CAMLOCK	1
3	BJ 544 FLEXIBELE GELEIDER, 2 NPT NIPPEL, BUITENDRAAD	1
4	GS 325-05 SHCS 0,25-20 X 1,25 RVS	4



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BJ 319 SCHARNIERPLAAT	1
2	BOP 357 CAM LOCK, 2IN-M, 2INNPT-F	1
3	BOP 358 ADAPTER, FLEXIBELE GELEIDER, BOP	1

4	BOP 359 MONTAGEPLAAT, BOP	1
5	GB 337-08 BOUT, ZESKANT 0,37-16 X 2,00 RVS	2
6	GN 337-L ZELFBORGENDE MOER RVS	2
7	GW 337-F ONDERLEGRING, RVS	2

AUTOBOX® (CB-ABX)
 BEDIENINGSPANEEL


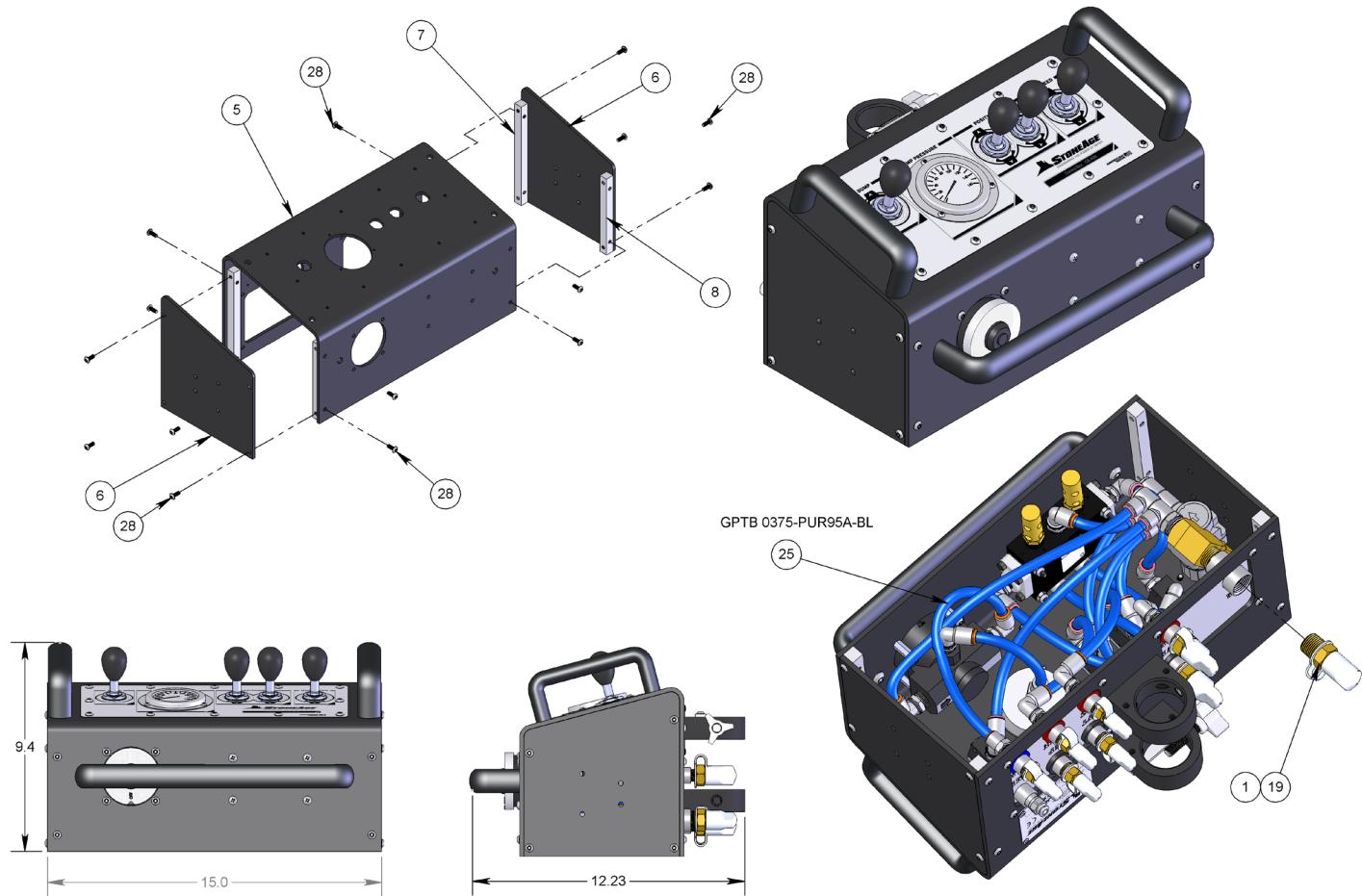
AANTEKENINGEN:

1. MATEN IN [...] ZIJN IN MILLIMETERS, ANDERE MATEN IN INCHES

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

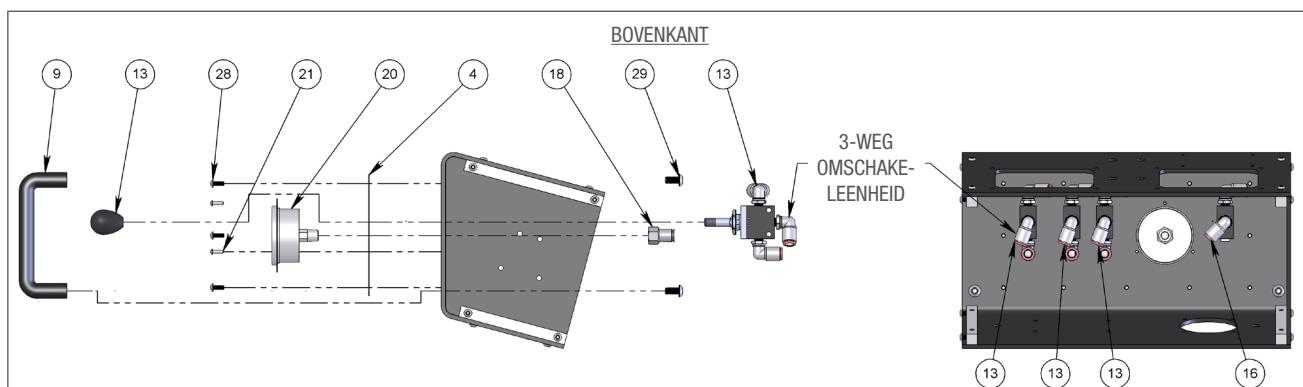
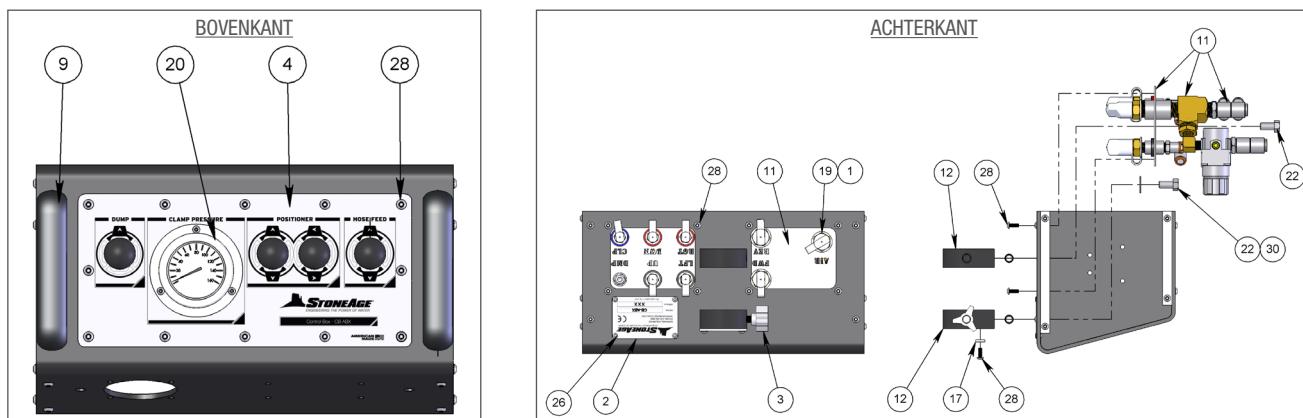
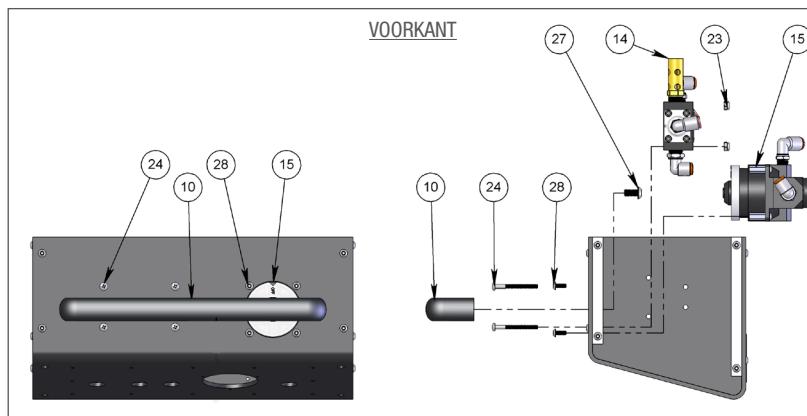
ONDERDEELTEKENING

**AUTOBOX® (CB 300)
BEDIENINGSPANEEL**
(VERVOLGD OP DE VOLGENDE PAGINA)



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BR 167 STOFKAP	1
5	CB 321 FRAME	1
6	CB 322 ZIJPLAAT	2
7	CB 323 STEUN, ACHTER	2
8	CB 324 STEUN, VOOR	2
19	CB 355 FTG P8J8 MESSING, BUITENDRAAD/BUITENDRAAD	1
25	GPTB 0375-PUR95A-BL	8FT
28	GTB 319-02-32 BHTS 0,19-32 X 0,50 LG TORX-RVS	42

AUTOBOX® (CB 300)
BEDIENINGSPANEEL (VERVOLG)



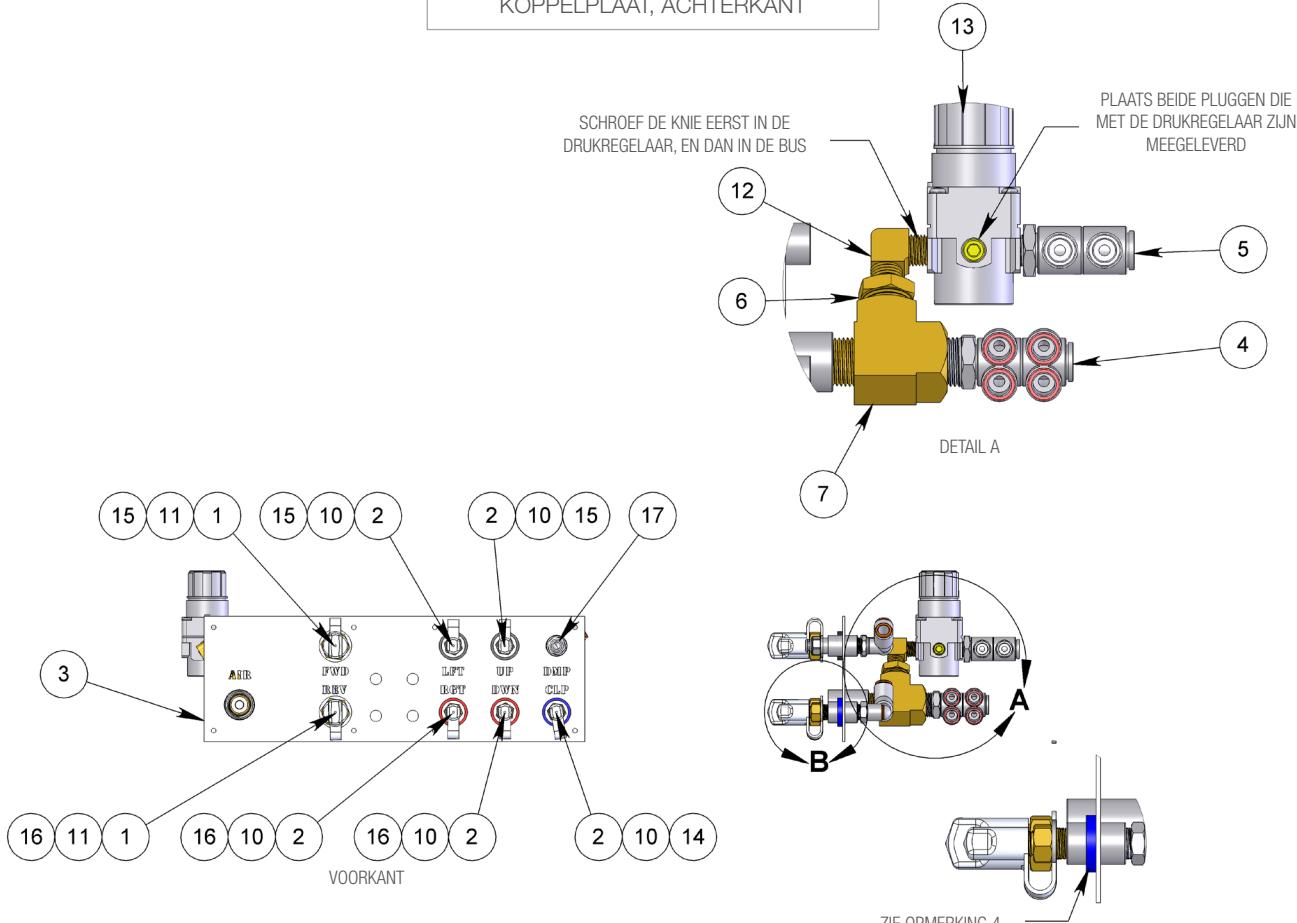
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	BR 167 STOFKAP	1
2	CB 304-001 CE SERIENUMMERPLAAT	1
3	CB 314 KNOOP	1
4	CB 320 GRAFISCHE OVERLAY	1
9	CB 325 HENDEL, BOVEN	2
10	CB 326 HENDEL, VOOR	1
11	CB 327-001 KOPPELPLAAT, ACHTER	1
12	CB 328-001 STATIEFKLEM	2
13	CB 333-HD PNEUMATISCHE 3-WEG EENHEID	3

14	CB 334 RY3 AAA SPOOL VENTIEL MET PILOT	1
15	CB 335 DRUKREGELAAR	1
16	CB 337-HD PNEUMATISCHE 3-WEG EENHEID, DUMP	1
17	CB 347 KAPPLAAT	1
18	CB 349 FTG P4F PL6 RECHT	1
19	CB 355 FTG P8J8 MESSING, BUITENDRAAD/BUITENDRAAD	1
20	CB 548-SS MANOMETER	1
21	GSB 313-02 BHCS 6-32 X 0,50 LG RVS	3
22	GB 337-03 ZESKANTBOUT, 0,37-16 X 0,75 RVS	4

23	GN 319-L ZELFBORGENDE MOER RVS (HC 025.1)	4
24	GPH 319-08 PHPMS 10-24 X 2,00 RVS	4
26	GR 125-SS-188-250 KLINKNAGEL	4
27	GSB 3M8-16-1.25 BHCS M8 X 1,25 X 16 RVS	2
28	GTB 319-02-32 BHTS 0,19-32 X 0,50 LG TORX-RVS	42
29	GTB 331-025 BHTS 0,31-18 X 0,63 LG TORX-RVS	4
30	GW 337-F ONDERLEGRING, RVS	2

ONDERDEELTEKENING

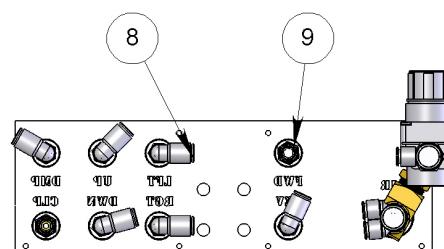
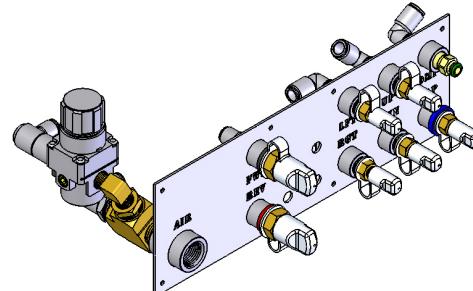
AUTOBOX® (CB 327-001)
KOPPELPLAAT, ACHTERKANT



AANTEKENINGEN:

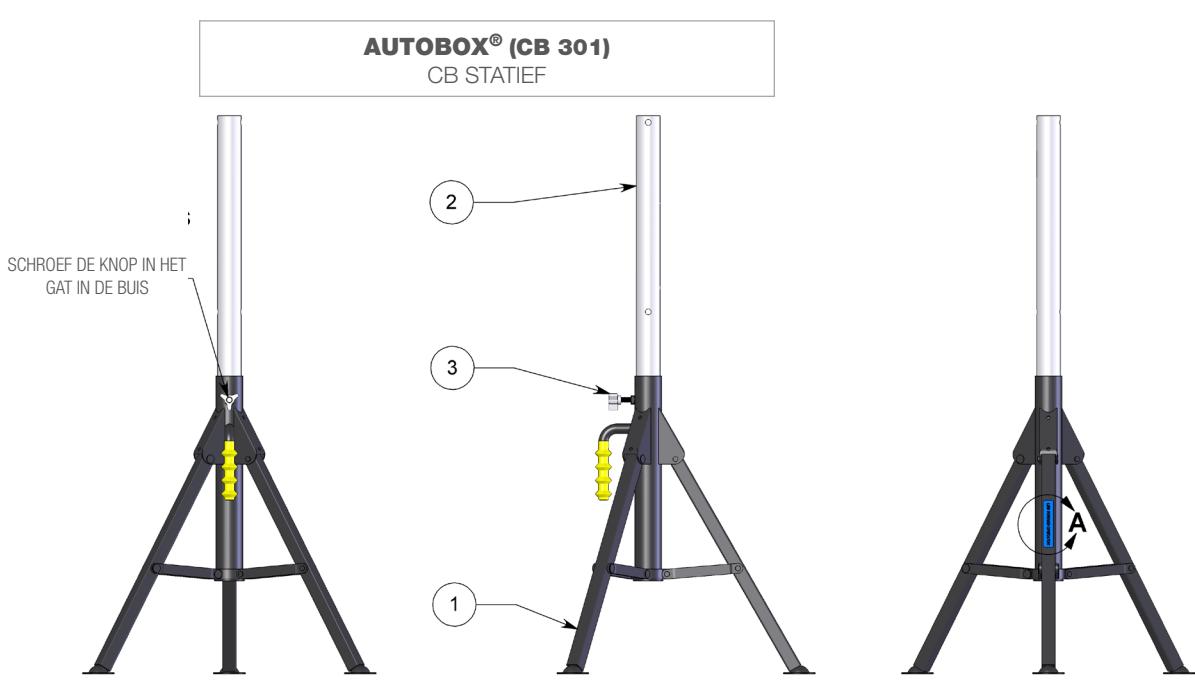
- MONTEER ALLE STEEKVERBINDINGEN AAN DE ACHTERKANT.
- MONTEER ALLE JIC VERBINDINGEN AAN DE VOORKANT.
- VERZEKER DAT ER TAPE OF AFDICHTINGSMIDDEL WORDT AANGEBRACHT OP ALLE FITTINGS.
- MONTEER ALLE GP 011 ID BANDEN OVER DE KOPPELING EN TEGEN DE VOORKANT VAN DE PLAAT.

#	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 VERDRAAIbare 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 RODE ID BAND MED	1
16	GP 011-R RODE ID BAND, MED	1
17	SM 309 FITTING, BUS P4M PL4	1



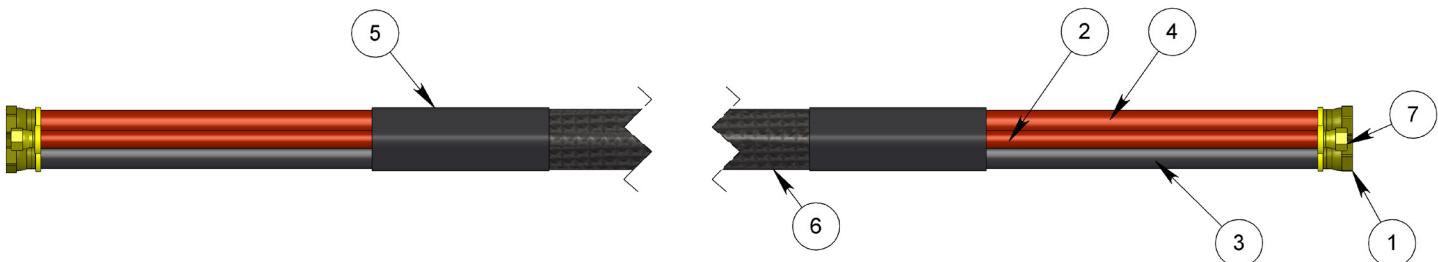
ACHTERKANT

30° NOMINAAL

DETAIL A
ZIE OPMERKING 1

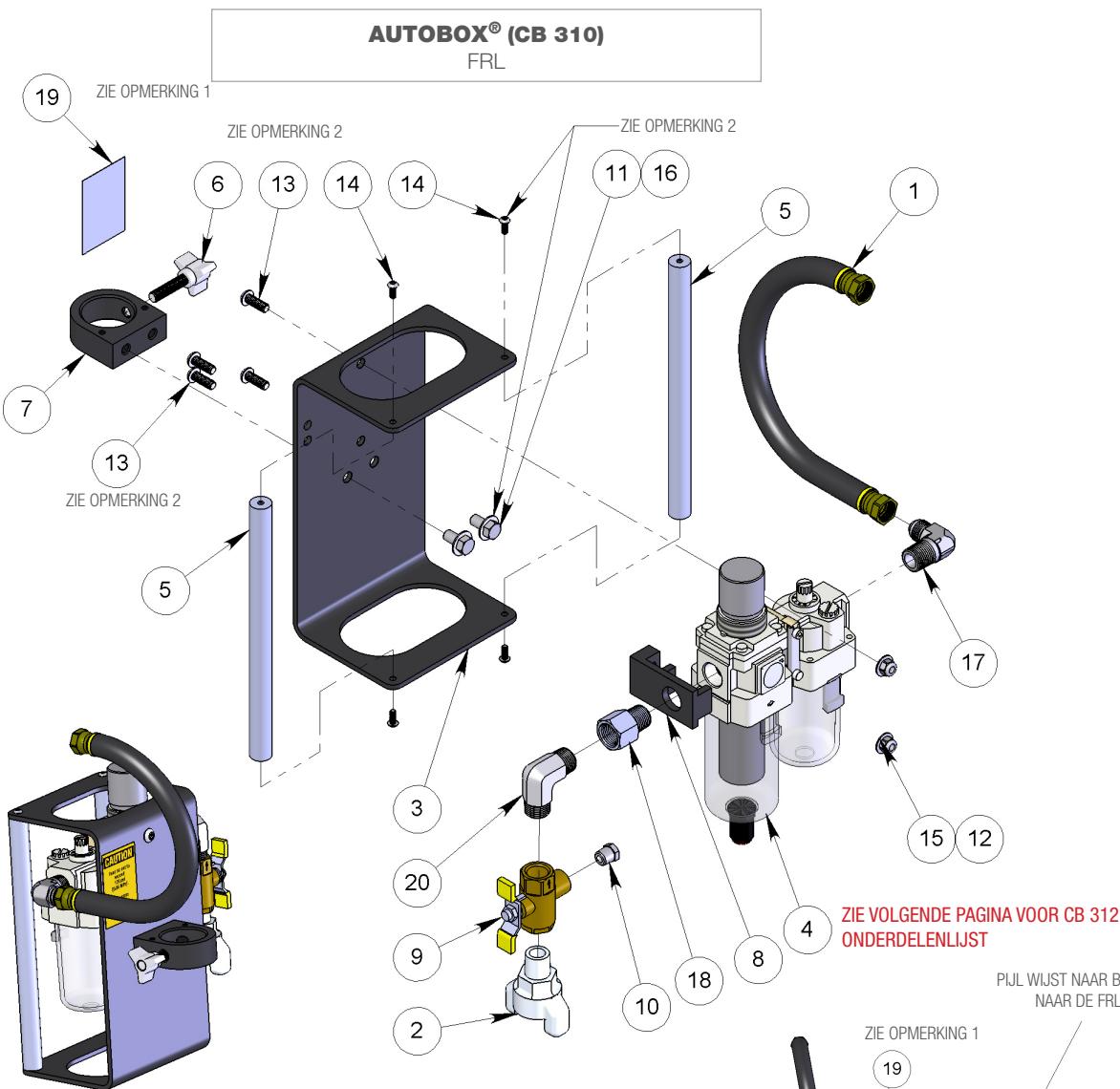
#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 3001.1 CUSTOM SUMNER STATIEF	1
2	CB 303 BUIS	1
3	CB 314 KNOOP	1
4	PL 163 STICKER, POOT AAN GEBRUIKERSZIJDE	1

AUTOBOX® (CB 370-25)
SLANGPAKKET, AANSTURING



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL	LENGTE
1	GP 053 ½" STEEKFITTING VOOR SLANG, MESSING ½" JIC	4	
2	GPHO 0250-RUB-RD ¼" ID X ½" OD SLANG, STEEK, BUNA-N/PVC, 17,2 BAR, ROOD	1	25'
3	GPHO 0500-RUB-BK ½" ID X ¾" OD SLANG, STEEK, BUNA-N/PVC, 17,2 BAR, ZWART	1	25'
4	GPHO 0500-RUB-RD ½" ID X ¾" OD SLANG, STEEK, BUNA-N/PVC, 17,2 BAR, ROOD	1	25'
5	GPHS 2000-OLE-A-BK 2,00 DIA HEAVY DUTY KRIMPKOUS	2	5"
6	GPSL 1750-NYL-G-BK 1,75 DIA HEAVY DUTY NYLON KOOS	1	24'
7	SRT 122 ¼" STEEKFITTING VOOR SLANG, MESSING ¼" JIC	2	

ONDERDEELTEKENING



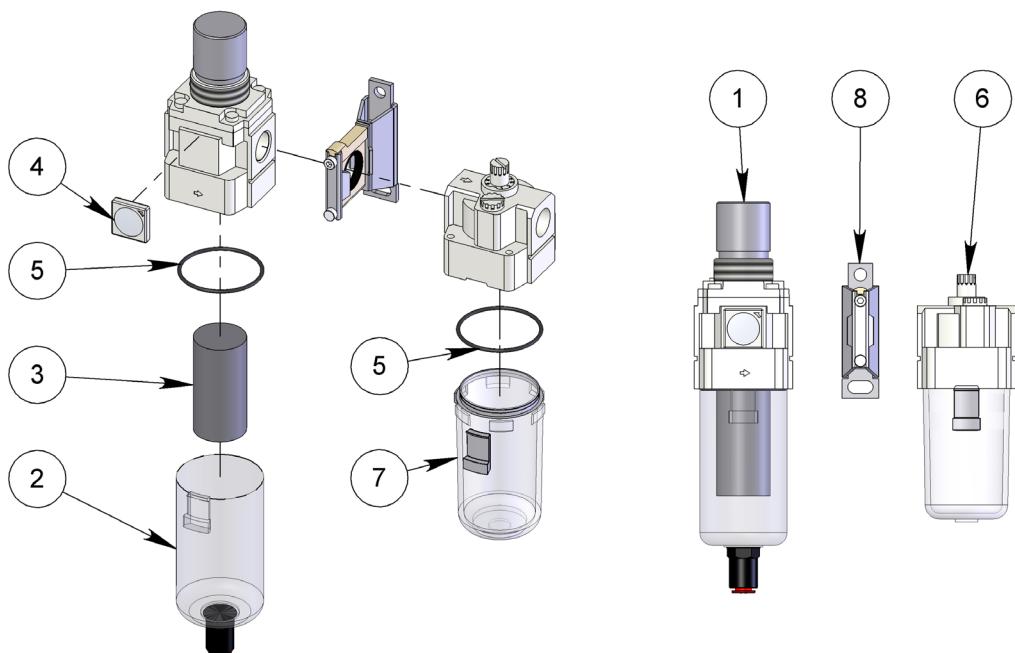
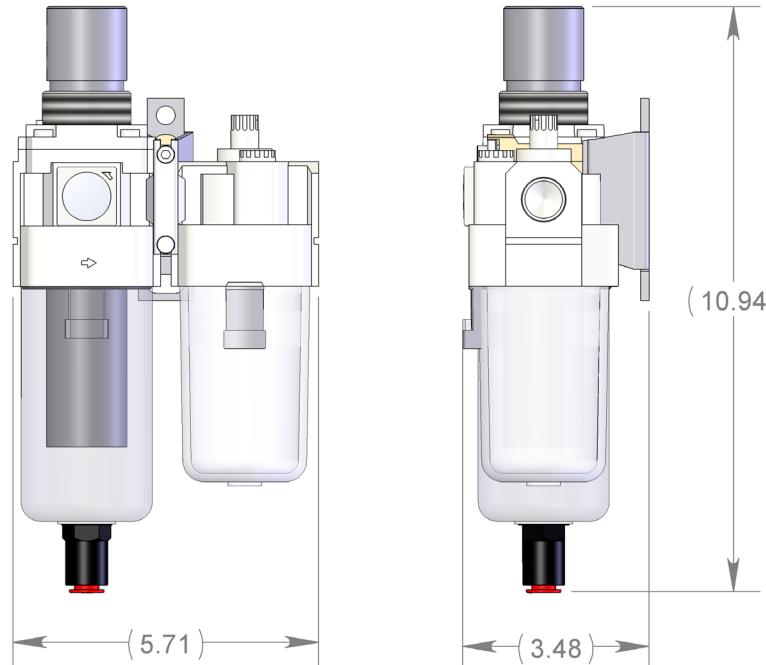
AANTEKENINGEN:

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 BEVESTIGINGSMIDDELLEN 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 GEN 3 FILTER, DRUKREGELAAR EN OLIEVERNEVELAAR (FRL) MET GEN 2 KLEM	1
5	CB 313 STAAF	2
6	CB 314 KNOOP	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 GRADEN P8J8	1
18	ML 077-P8 BUS	1
19	PL 156-125 WAARSCHUWING LUCHTAANSLUITING, MAX. 125 PSI (8,6 BAR)	1
20	SBT 292.1 FTG 90° KNIE P8MP8M	1

AUTOBOX® (CB 312)
GEN 3 FILTER, DRUKREGELAAR, OLIEVERNEVELAAR MET GEN 2 KLEM



#	ONDERDEELNUMMER	AANTAL
1	CB 312.1 FILTER, DRUKREGELAAR EN OLIEVERNEVELAAR (FRL)	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 MANOMETER MET 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

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 gelijksortige belastingen, heffingen, kosten en toeslagen die van toepassing zijn op de aankoop van de producten, hetzij nu bekend of later opgelegd door een binnenlandse of buitenlandse overheidsinstantie.

3. Garantie. DE VERKOPER VERSTREKT GEEN VERKLARINGEN OF GARANTIES MET BETrekking tot de preSTATIES VAN EEN PRODUCT MET UITZONDERING VAN HETGEEN IS OPGENOMEN IN DE BEPERKTE GARANTIE VAN STONEAGE DIE MET HET PRODUCT IS MEEGELEVERD.

4. Levering. De verkoper is niet verplicht te leveren op een bepaalde datum, maar zal zich altijd inzetten om te leveren binnen de verzochte tijd. De voorgestelde datum van verzending is een inschatting. De verkoper brengt de koper snel op de hoogte van een aanzienlijke vertraging en specificeert de herziene leverdatum zo snel als praktisch mogelijk. IN GEEN GEVAL KAN DE VERKOPER AANSPRAKELIJK WORDEN GESTEED 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 rechtkant 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 rechtkant 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 rechtkant. De verkoper en koper stemmen in met de exclusieve jurisdictie van dergelijke rechtkanten en geen van beide partijen zal bezwaar maken tegen de bevoegdheid en het rechtsgebied van dergelijke rechtkanten, 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 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 materiaalbreken, met dien verstande dat het einde van de beperkte garantieperiode niet later is dan achttien (18) maanden na de verzenddatum van het product vanuit StoneAge naar de dealer of eindgebruiker ('beperkte garantieperiode'), volgens de beperkingen en voorwaarden in deze algemene voorwaarden. Voor alle vervangende onderdelen die onder deze beperkte garantie worden geleverd en die op de juiste wijze zijn gemonteerd, geldt dezelfde beperkte garantie als voor het oorspronkelijke product indien, en uitsluitend indien, de oorspronkelijke onderdelen na onderzoek defect bleken binnen de oorspronkelijke beperkte garantieperiode die voor het oorspronkelijke product geldt. Voor vervangende onderdelen geldt de garantie gedurende de resterende duur van de oorspronkelijke beperkte garantieperiode. Deze beperkte garantie is niet geldig voor onderdelen van eventuele producten die niet door StoneAge gefabriceerd zijn. Op dergelijke onderdelen zijn uitsluitend de garantievoorwaarden van de fabrikant van deze onderdelen van toepassing.

2. DEKKING VAN DE BEPERKTE GARANTIE. De enige verplichting van StoneAge onder deze beperkte garantie is dat een product waarvan door StoneAge is bepaald dat het fabricagefouten of materiaalbreken vertoont, naar inzicht van StoneAge wordt gerepareerd, vervangen of gecreëerd. 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 reparatieterminalen of aanpassingen aan het product of het gebruik van onderdelen die niet door StoneAge zijn goedgekeurd, maken de beperkte garantie ongeldig. StoneAge behoudt zich het recht voor om het materiaal en het ontwerp van het product te veranderen of te verbeteren op elk gewenst moment en zonder voorafgaande kennisgeving aan de eindgebruiker. StoneAge is niet verplicht om tijdens garantieservicewerkzaamheden dezelfde verbeteringen aan te brengen aan producten die eerder zijn gefabriceerd.

4. UITSLUITING VAN GARANTIE. In de onderstaande situaties biedt deze beperkte garantie geen dekking en StoneAge is niet verantwoordelijk voor dergelijke situaties en eventuele schade veroorzaakt door onderstaande situaties: (1) Producten die op welke wijze dan ook zijn aangepast of gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van StoneAge; (2) producten die zijn gebruikt onder zwaardere omstandigheden dan in de specificaties van het betreffende product staan vermeld of waarvan het vermelde 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. AANSPRAKELijkHEDSBEPERKING. De eindgebruiker erkent uitdrukkelijk dat het product met hoge snelheden en/of onder hoge druk wordt gebruikt en daardoor inherent gevarenlijk kan zijn indien het niet correct gebruikt wordt. De eindgebruiker zal zich vertrouwd maken met alle bedieningsmaterialen die door StoneAge worden geleverd en zal te allen tijde zelf alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruiken en de correcte veilige bedieningsprocedures volgen, en ook diens handelsagenten, werknemers en opdrachtnemers verplichten 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 handelsagent, werknemer of opdrachtnemer van de eindgebruiker: (1) niet alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruikt of niet de correcte veilige bedieningsprocedures volgt; (2) dergelijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen niet in goede 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 natigheid wijze het product gebruikt. De eindgebruiker zal StoneAge vergoeden en vrijwaren van alle aansprakelijkheid of verplichting van of 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 INDIREkte, SPECIALE, INCIDENTELE, PUNITIEVE SCHADE OF GEVLGSCHADE (INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, WINSTDERVERING, 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 WIJten AAN EEN FOUT, ONDER WELKE GARANTIE DAN OOK, IN NALATIGHEID OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, NOOIT MEER KAN BEDRAGEN DAN HET AANKOOPBEDRAG BETAALD DOOR DE EINDGEbruiker VAN HET PRODUCT. DE MAXIMALE AANSPRAKELijkHEID VAN STONEAGE MAG NIET WORDEN OVERSCHREDEN EN DE OPLOSSING VOOR DE EINDGEbruiker IS BEPERKT TOT OFWEL (1) REPARATIE OF Vervanging VAN HET DEFECTE PRODUCT OF, DOOR STONEAGE BEPAALD, (2) TERUGBETALING VAN DE AANKOOPPRIJS, OF (3) UITGIFTE VAN EEN CREDITERING VOOR DE AANKOOPPRIJS, EN DEZE OPTIES ZIJN DE ENIGE EN EXCLUSIEVE RECHTSMIDDELEN WAAR DE EINDGEbruiker RECHT OP KAN HEBBEN.

U, DE EINDGEbruiker, BEGRIJPT EN GAAT ER UITDRUKKELijk MEE AKKOORD DAT DE BOVENGENoEMDE BEPERKINGEN VAN DE AANSPRAKELijkHEID ONDERDEEL UITMAKEN VAN DE PRIJS VAN HET STONEAGE-PRODUCT DAT U HEEFT GEKOCHT.

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



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

© StoneAge, Inc. Alle rechten voorbehouden