



2017/18

H O G E D R U K W A T E R S T R A L E N

CATALOGUS

INHOUD

AUTOMATISCHE SYSTEMEN

WARMTEWISSELAARREINIGING 7-23

- **NIEUW** AutoBox ABX-3L 8-9
- AutoBox ABX-2L 10-11
- **NIEUW** AutoBox ABX-PRO 12-13
- **NIEUW** AutoPack sets 14-15
- Accessoires 16
- Bedieningspanelen 17
- Slanghaspels 18
- Domed Bundle Positioner 18
- Airfin bank reiniging 19
- Rigid Lance Machine 20-21
- Bundle Blaster 22-23

OPPERVLAKTEREINIGING 24-33

- **NIEUW** Lightweight Striker 26-27
- Standard Striker 28-29
- **NIEUW** Tracked Striker 30-31
- Vloerreiniger 32-33

BUIS / LEIDING REINIGING 34-47

- Roterende koppen 34-35
- **NIEUW** AutoBox ABX-PRO 36-37
- AutoBox ABX-PRO accessoires 38-39
- Navigator 40-41
- AutoBox ABX-500 42-43
- Interne leidingreiniging 44-45
- Externe leidingreiniging 46-47

REINIGING VAN TANKS EN VATEN 48-57

- Torus TR-130 48-49
- Torus TR-200 50-51
- **NIEUW** Speed Controlled Swivel 52-53
- Positioneerarmen 54-55
- SM-AIR Large Tank Cleaner 56-57

REINIGING VAN KETELS, OVENS EN BOILERS 58-63

- Boiler Tube Cleaner 58-59
- Swivel 60-61
- Big Flow Waterlancer 62-63

ROTEREND SPUITGEREEDSCHAP EN ACCESSOIRES

ROTEREND LANSREINIGEN 64-67

- Barracuda 64-65
- Spitfire 66-67

GRAVEN MET WATER

- Graven met water 68-69

REINIGEN VAN WARMTEWISSELAARS

- Banshee/Beetle 70-73

REINIGEN VAN GEBOGEN LEIDINGEN 74-81

- 2" Badger 74-75
- 4" 40k Badger 76-77
- 6" Badger 78-79
- Beetle 80-81

HOOG DEBIET SPUITGEREEDSCHAP 82-83

- SCS Speed Controlled Swivel 82
- 1,25 hoog debiet slang 82
- Torus TR-200 83
- 1,25 slanghaspel 83

REINIGEN VAN RECHTE LEIDINGEN 84-91

- BJV 84-85
- BJV centralisers 86-87
- Raptor 88-89
- Gopher 90-91

ROTERENDE SWIVELS

- Swivels 92-95

ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN 96-101

- Slangvangers, Banshee Protek, slanghaspel 96-97
- Sapphire/Attack Tip nozzles 98-99
- OC8 nozzles/verlengnippels 100-101

TECHNISCHE REFERENTIE

- Technische referentie 108-119

LEVERINGSVOORWAARDEN

- Klantenservice/Leveringsvoorwaarden 120-121



'WE WANT YOU TO BE READY'
– KERRY SIGGINS

-demonstraties verzorgen zodat onze klanten de producten optimaal kunnen toepassen en er goede zaken mee kunnen doen. We hebben ook plannen om in de nabije toekomst andere vestigingen in West Europa te openen.

In Noord-Amerika gaan we door met de uitbouw van het StoneAge Rental Program om te voldoen aan de vraag. Dit geeft industriële dienstverleners meer flexibiliteit en ze kunnen hun markt verder opbouwen in de zekerheid dat ze hun bestand aan apparatuur naar behoeftte kunnen uitbreiden. **Dit jaar gaan we samenwerken met Joe Johnson Equipment om StoneAge verkoop, ondersteuning en verhuur direct aan te bieden aan industriële dienstverleners in Canada.** Alle StoneAge verhuurstellingen zijn volledig uitgerust met extra apparatuur, reserve-onderdelen, deskundige technische ondersteuning en een volledig programma aan slangen en fittings. Zo kunnen onze klanten alles wat ze voor een project nodig hebben van één leverancier betrekken.

Wij willen dat u klaar staat om uw klanten de best mogelijke dienstverlening te bieden, uitdagingen effectief aan te pakken, en uw bedrijf verder op te bouwen.

Wij hopen dat u denkt: "Waarom zou ik met een ander dan StoneAge werken?"

Kerry Siggins
Chief Executive Officer, StoneAge Inc.

NIEUW

STONEAGE PRODUCTEN VOOR 2017

NIEUW AUTOBOX® ABX-3L

DRIEVOUDIG KRUIPSLANGSSTEEAM

Automatisch systeem voor het reinigen van warmtewisselaar
bundels en airfin bank warmtewisselaars

PAGINA 8-9



NIEUW AUTOPACK™

SETS VOOR HET REINIGEN VAN
LEIDINGEN EN AFVOEREN

Complete sets: een efficiënte optie om meer
uit uw automatische systemen te halen

PAGINA 14-15

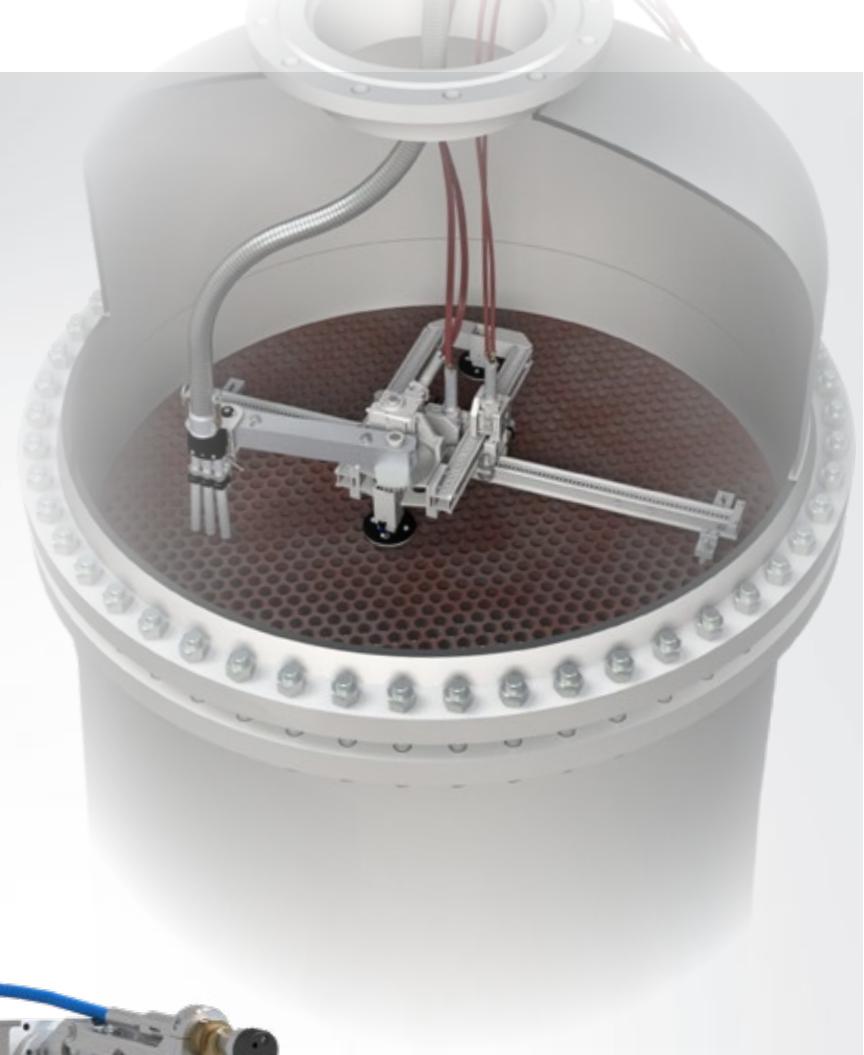


NIEUW DOMED BUNDLE POSITIONER

AUTOMATISCHE COMPACTE POSITIONEERDER
VOOR GESLOTEN WARMTEWISSELAARS

Speciaal ontworpen om ook in gesloten ruimtes
de gehele kopplaat te bereiken

PAGINA 18



NIEUW LIGHTWEIGHT STRIKER™

DRAAGBAAR LANSSYSTEEM MET AFSTANDSBEDIENING
Modulair lanssysteem, speciaal ontworpen voor draagbaarheid
en eenvoudige montage.

PAGINA 26-27



NIEUW SPEED CONTROLLED SWIVEL

HOOG DEBIET TANKREINIGINGS NOZZLE
Hoog debiet, gecontroleerde rotatie voor optimale
reiniging van (middel)grote tanks en vaten.

PAGINA 52-53



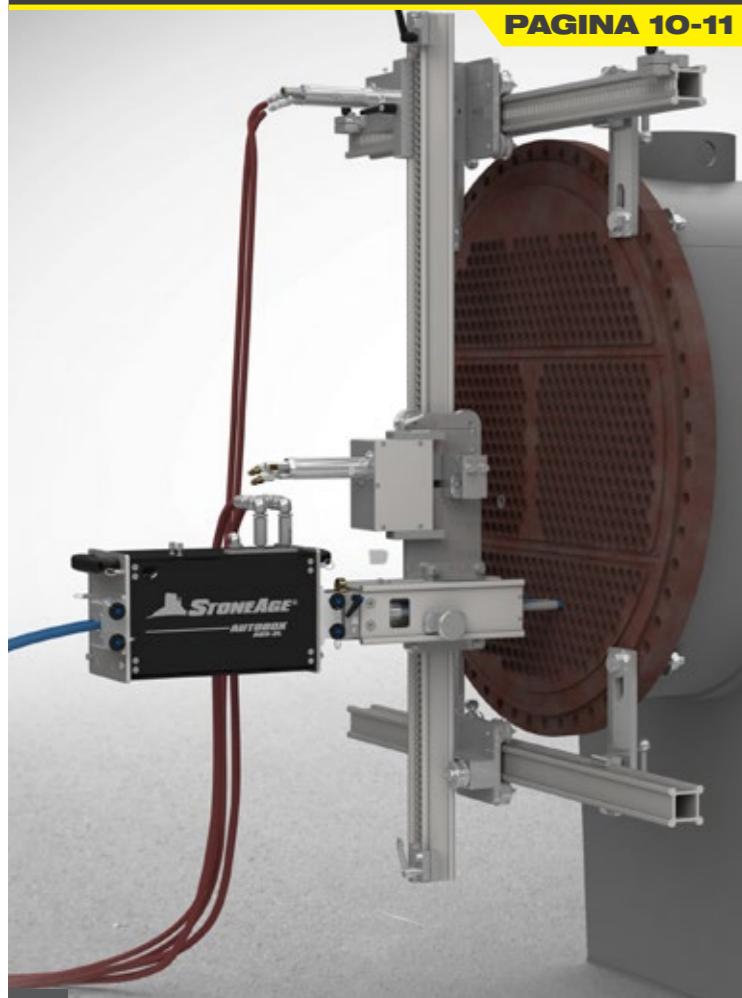
NIEUW!
DIRECT LEVERBAAR

ABX-3L DRIEVOUDIG KRUIPSLANGSysteem



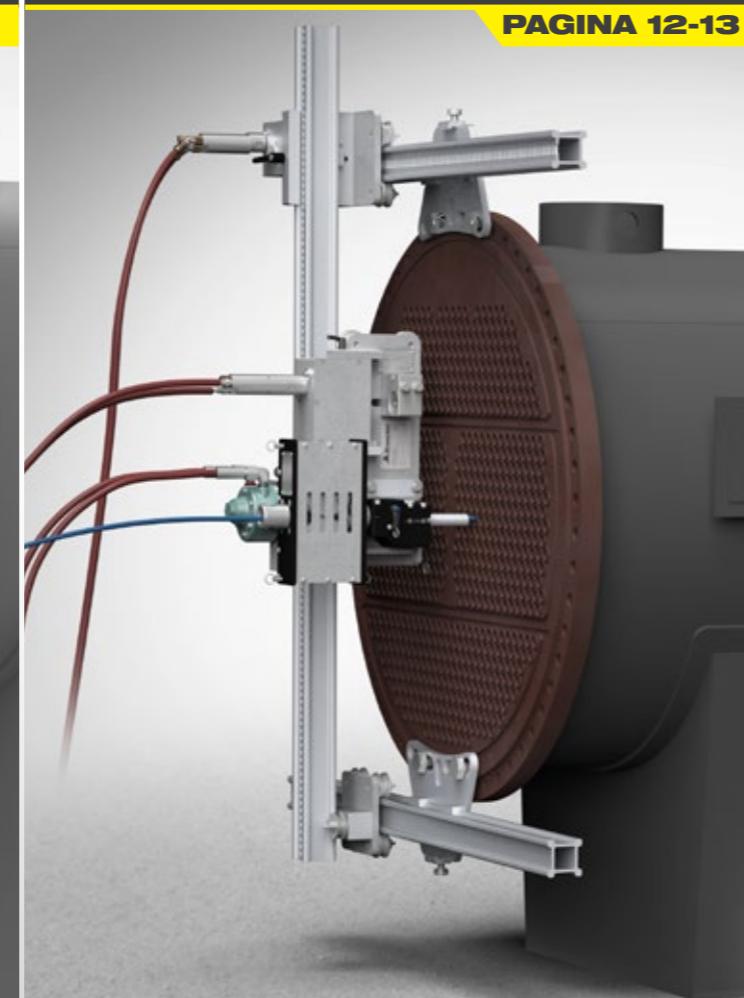
ABX-2L DUBBEL KRUIPSLANGSysteem

PAGINA 10-11



ABX-PRO ENKEL KRUIPSLANGSysteem

PAGINA 12-13



WARMTEWISSELAARREINIGING



WARMTEWISSELAAR- REINIGING



APPARatuUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.

ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

Onze systemen met afstandsbediening bieden de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van hoge druk reinigen. Ze zijn ontworpen met het oog op de veiligheid, betrouwbaarheid en hoge productiviteit.

De apparatuur is ontworpen en uitgebreid getest om dag-in, dag-uit te werken, en al onze producten zijn eenvoudig te onderhouden.

Bij alle StoneAge producten kunt u rekenen op de beste klantondersteuning in deze sector. Mocht u hulp nodig hebben om een probleem op te lossen, dan kunt u vertrouwen op onze servicecenters in de hele wereld. Zo minimaliseert u stilstand en kunt u het werk afronden.

LIGHTWEIGHT POSITIONER

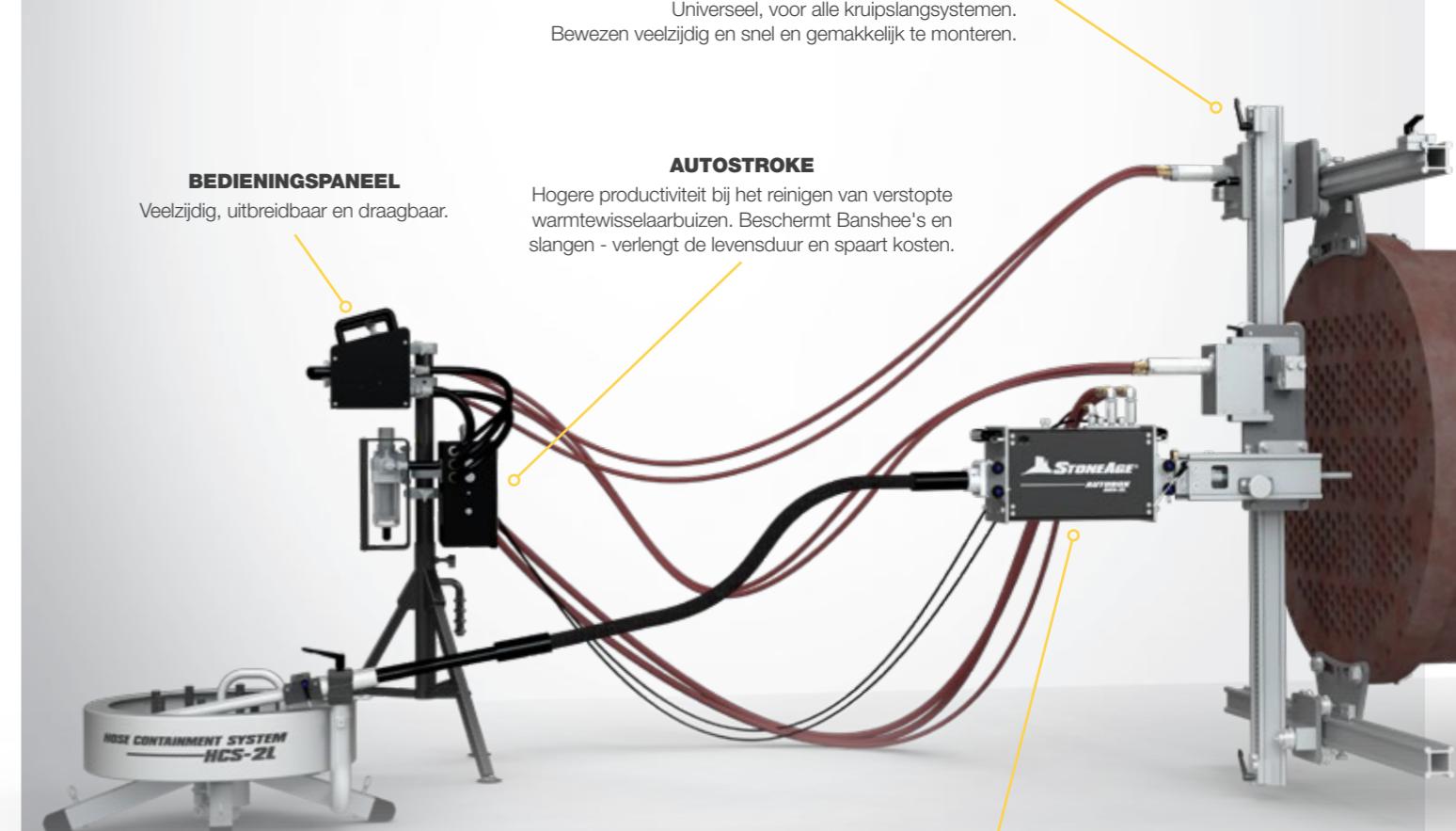
Universeel, voor alle kruipslangsystemen.
Bewezen veelzijdig en snel en gemakkelijk te monteren.

AUTOSTROKE

Hogere productiviteit bij het reinigen van verstopte
warmtewisselaarbuizen. Beschermt Banshee's en
slangen - verlengt de levensduur en spaart kosten.

BEDIENINGSPANEEL

Veelzijdig, uitbreidbaar en draagbaar.



SLANGHASPEL

Beschermt de slangen en verhoogt
de veiligheid op de werkplek.

KRUIPSLANGREINIGER

StoneAge kruipslangreinigers zijn eenvoudig in gebruik, hebben lage onderhoudskosten
en zijn bijzonder veelzijdig.



**APPARUUT VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“ Met de AutoBox ABX-3L konden we harde vervuiling verwijderen in een lastige verticale warmtewisselaar die al 20 jaar niet effectief gereinigd was.”

**DAVID LAMOUREUX
PROJECT MANAGER**

WARMTEWISSELAAR- REINIGING

**NIEUW
DIRECT LEVERBAAR!**

AUTOBOX® ABX-3L

De StoneAge AutoBox ABX-3L is een automatisch systeem voor het reinigen van warmtewisselaars.

Het systeem is ontworpen voor gebruik met **één, twee en drie kruipslangen**, met de nadruk op draagbaarheid, gebruiksgemak en veiligheid.

De ABX-3L kan worden ingezet met alle hoge druk slangen van 3/2 tot 8/4. In combinatie met StoneAge Banshee roterende buisnozzles en de Lightweight Positioner kunt u met de ABX-3L buizen veilig en effectief reinigen, zelfs van warmtewisselaars gebruikt onder zware omstandigheden.

KENMERKEN:

- Voor gebruik met één, twee en drie kruipslangen
- Lichtgewicht en modulair ontwerp, kan door één gebruiker worden verplaatst, opgesteld en bediend
- Voor alle slangen van 3/2 tot 8/4, zonder wijzigingen
- De kracht waarmee de slangen worden aangedrukt en de doorvoersnelheid kunnen continu op afstand worden ingesteld voor herhaalbare en consistente reiniging
- Bewezen betrouwbaarheid, ook onder de moeilijkste omstandigheden in een corrosieve omgeving
- Lage levensduurkosten: betaalbare onderdelen, snel en gemakkelijk onderhoud

Dok leverbaar in een AUTOPACK!

Zie pagina 14 - 15 voor meer informatie

INHOUD VAN DE SET:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| • ABX-3L kruipslangreiniger | • Geleidehulshouder |
| • Geleidehulzen | • Slangvork |
| • Slangstopper | • Bedieningspaneel |
| • Lightweight Positioner | • Montageplaat |

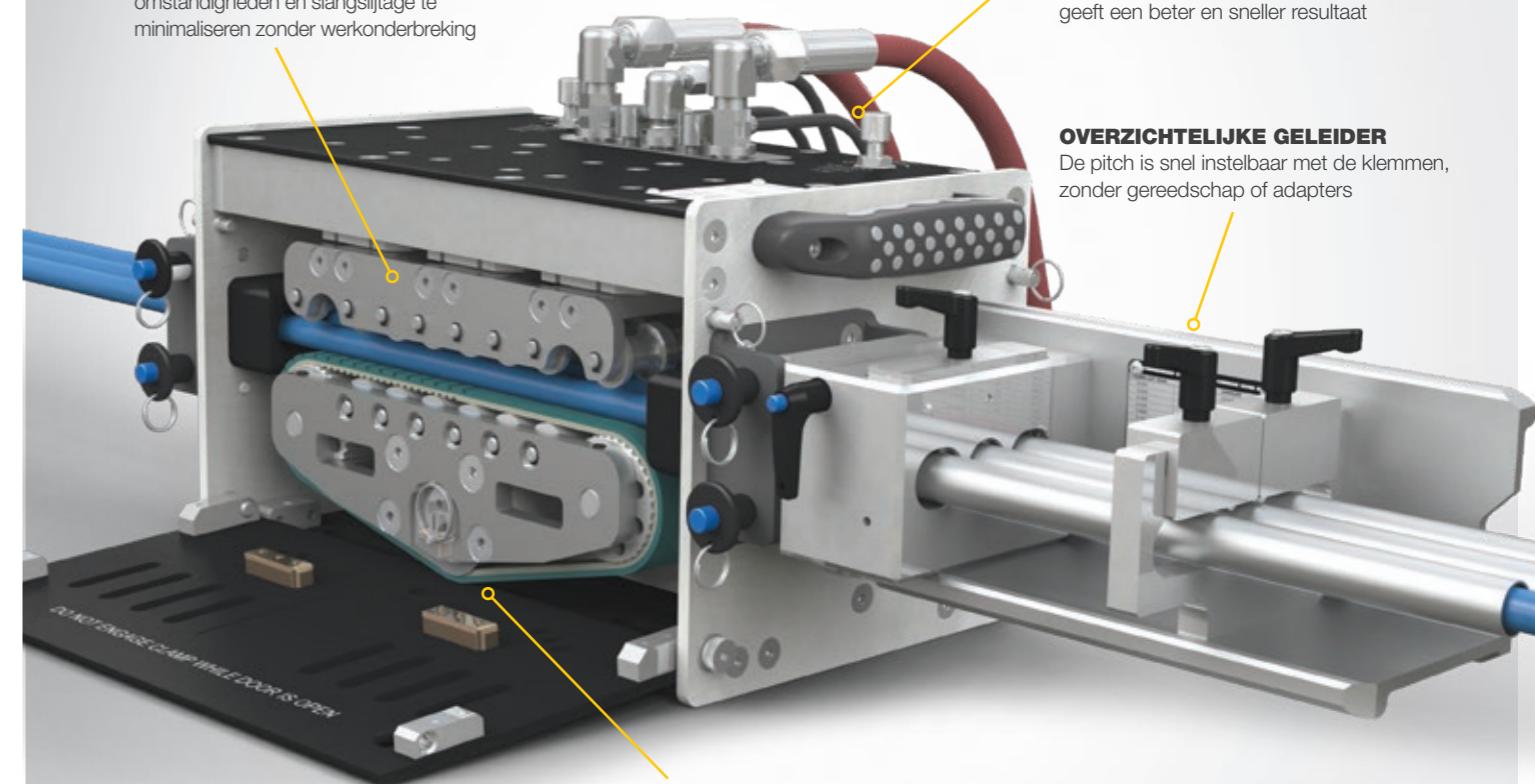
Neem contact op met StoneAge voor de prijs en leverbaarheid:
(970) 259-2869 • WWW.STONEAGETOOLS.COM

| Model | Slangdoorvoersnelheid | Pitch afstelling | Slangdiameter | Gewicht |
|--------|-----------------------|--|---------------|---------|
| ABX-3L | 91–914 mm/sec | Dubbel: 16–76 mm Drievoudig: 16–38 mm | 3/2–8/4 | 22 kg |



OP AFSTAND INSTELBARE KLEMDRUK

Om snel te reageren op veranderende omstandigheden en slangslijtage te minimaliseren zonder werkonderbreking

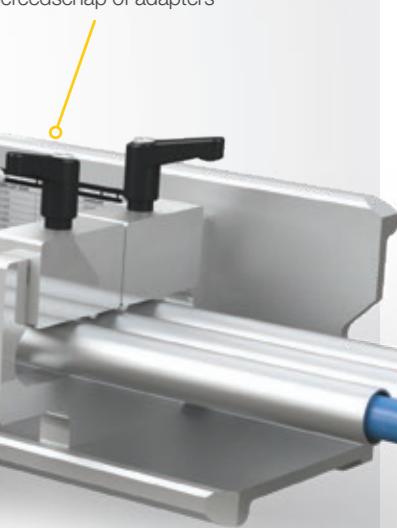


ONAFHANKELIJKE SNELHEIDSREGELING VOORUIT/ACHTERUIT

Consistente reiniging in beide richtingen geeft een beter en sneller resultaat

OVERZICHTELIJKE GELEIDER

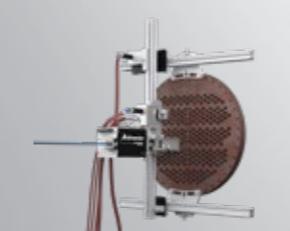
De pitch is snel instelbaar met de klemmen, zonder gereedschap of adapters



STAALVERSTERKTE DOORVOERRIEM

In enkele minuten zonder gereedschap te vervangen, kost een fractie van andere doorvoersystemen

ACCESSOIRES



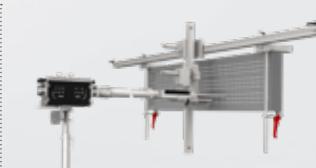
LIGHTWEIGHT POSITIONER
Bewezen veelzijdig en snel en gemakkelijk te monteren.
(pagina 16)



AUTOSTROKE AST-200
Hogere efficiëntie bij verstopte buizen. **(pagina 16)**



SLANGHASPEL
Beschermt de slangen en verhoogt de veiligheid op de werkplek. **(pagina 18)**



TOEBEHOREN VOOR AIRFIN BANK WARMTEWISSELAARS
Om airfin bank warmtewisselaars te reinigen met AutoBox systemen.
(pagina 19)



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“ De ABX-2L is het meest veelzijdige en betrouwbare kruipslangsysteem dat we ooit gebruikt hebben.”
DOUG MCGEE
EVERGREEN INDUSTRIAL SERVICES

WARMTEWISSELAAR- REINIGING

AUTOBOX® ABX-2L

De StoneAge AutoBox ABX-2L is een automatisch systeem voor twee kruipslangen, voor het reinigen van warmtewisselaars. Deze eenheid kan één of twee kruipslangen doorvoeren en is bijzonder draagbaar, veilig en gemakkelijk op te stellen.

De ABX-2L kan worden ingezet met alle hoge druk slangen van 3/2 tot 8/4. In combinatie met StoneAge Banshee roterende buisnozzles en de Lightweight Positioner kunt u met de ABX-2L buizen veilig en effectief reinigen, zelfs van warmtewisselaars gebruikt onder zware omstandigheden.

KENMERKEN:

- Lichtgewicht en modulair, kan door één gebruiker worden verplaatst, opgesteld en bediend
- De rollen kunnen snel worden verwisseld zonder gereedschap, voor verschillende slangdiameters
- De kracht waarmee de slangen worden aangedrukt en de doorvoersnelheid kunnen continu op afstand worden ingesteld voor herhaalbare en consistente reiniging
- Bewezen betrouwbaarheid, ook onder de moeilijkste omstandigheden in een corrosieve omgeving
- Lage levensduurkosten: betaalbare onderdelen, snel en gemakkelijk onderhoud

Ook leverbaar in een AUTOPACK!
Zie pagina 14 - 15 voor meer informatie



INHOUD VAN DE SET:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| • ABX-2L kruipslangreiniger | • Geleidehulshouder |
| • Geleidehulzen | • Slangwerk |
| • Slangstopper | • Bedieningspaneel |
| • Lightweight Positioner | • Montageplaat |

Neem contact op met StoneAge voor de prijs en leverbaarheid:
(970) 259-2869 • WWW.STONEAGETOOLS.COM

| Model | Max. doorvoersnelheid | Pitch afstelling | Slangdiameter | Gewicht |
|--------|-----------------------|------------------|---------------|---------|
| ABX-2L | 914 mm/s | 15,9 mm | 3/2-8/4 | 19 kg |

ONAFHANKELIJKE Snelheidsregeling vooruit/achteruit
 Consistente reiniging in beide richtingen geeft een beter en sneller resultaat

Snelkoppelingen
 Voor het snel (de)monteren van onderdelen zonder gereedschap

Verwisselbare aandrijfrollen
 De aandrijfrollen zijn gemakkelijk te verwisselen voor slangdiameters 3/2 tot 8/4, zonder gereedschap.

Pitch afstelling
 Gemakkelijke fijninstelling op de buisafstand van de warmtewisselaar

ACCESSOIRES

LIGHTWEIGHT POSITIONER
 Bewezen veelzijdig en snel en gemakkelijk te monteren.
[\(pagina 16\)](#)

AUTOSTROKE AST-200
 Hogere efficiëntie bij verstopte buizen. [\(pagina 16\)](#)

SLANGHASPEL
 Beschermt de slangen en verhoogt de veiligheid op de werkplek. [\(pagina 18\)](#)

TOEBEHOREN VOOR AIRFIN BANK WARMTEWISSELAARS
 Om airfin bank warmtewisselaars te reinigen met AutoBox systemen.
[\(pagina 19\)](#)



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“We zochten een licht, veelzijdig, automatisch systeem voor lastige leidingreinigingsklussen zoals op hoogte en in pipe racks, en de ABX-PRO is daar perfect voor.”

**BRADLEY COBLE
PSC FAST DIRECTOR**

WARMTEWISSELAAR- REINIGING

NIEUW IN 2017

AUTOBOX® ABX-PRO

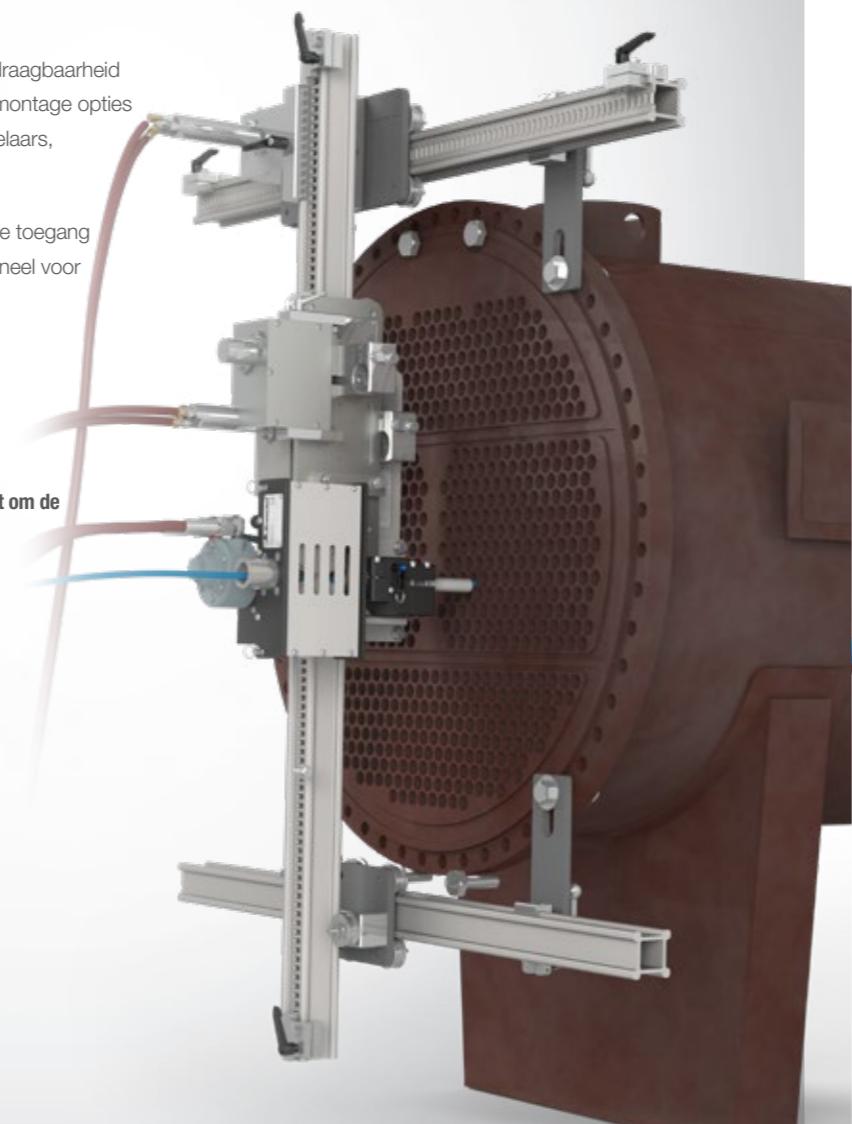
De AutoBox ABX-PRO is een kruipslangreiniger die veiligheid, draagbaarheid en snelle opstelling biedt. Dit veelzijdige systeem heeft diverse montage opties en accessoires voor gebruik met een breed bereik warmtewisselaars, afvoeren en leidingen met een kleine diameter.

De ABX-PRO is de perfecte keuze voor toepassingen waarbij de toegang tot de werkplek lastig is en heeft een lichtgewicht bedieningspaneel voor veiligheid en mobiliteit.

KENMERKEN:

- Bijzonder draagbaar systeem
- Verwisselbare aandrijfrollen voor diverse slangdiameters
- Onafhankelijk van elkaar instelbare snelheid vooruit en achteruit om de contacttijd in te stellen
- Ergonomisch bedieningspaneel
- Keuze uit diverse montagesets voor het reinigen van warmtewisselaars, buizen en afvoeren
- Met toevoeging van de NAV-170-PKG kunt u de slang draaien voor het reinigen van leidingen met meerdere bochten (pagina 39)

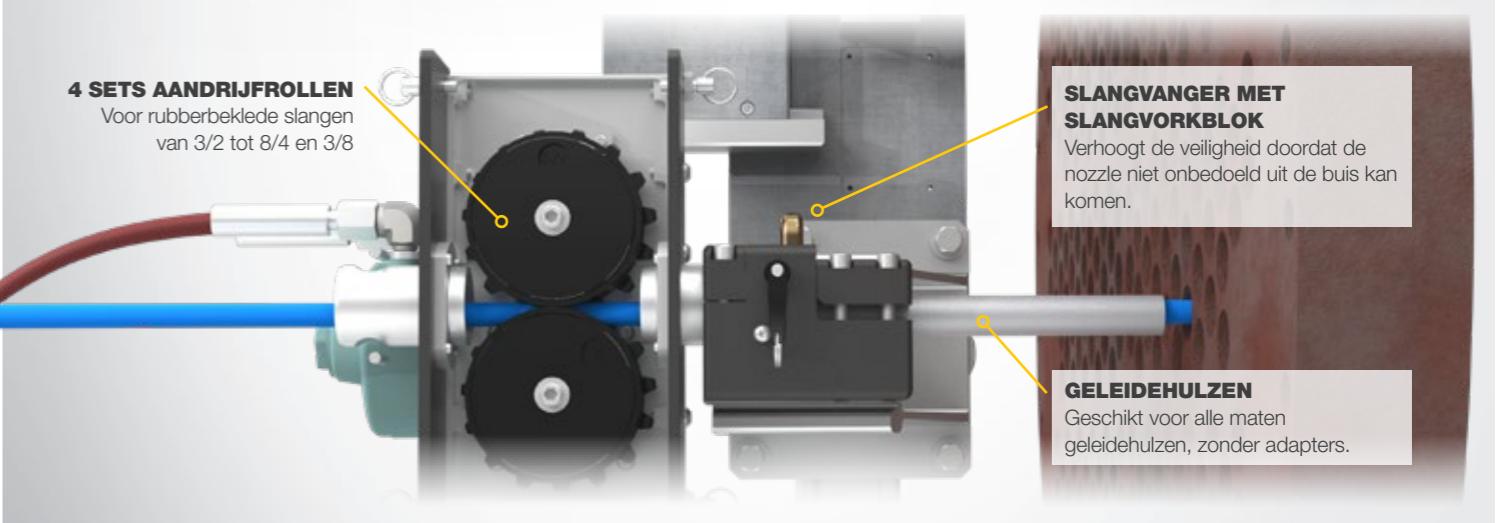
Ook leverbaar in een AUTOPACK!
Zie pagina 14 - 15 voor meer informatie



| Model | Slangdoorvoersnelheid | Min. doorvoersnelheid | Poly-slangen | Gewicht (doorvoer) |
|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| ABX-PRO | 61-762 mm/sec | 61 mm/sec | 3/2-8/4, 3/8 rubber omhuld | 10 kg |



LICHTGEWICHT BEDIENINGSPANEEL
Met 30 cm hoogteverstelling voor staand en zittend gebruik

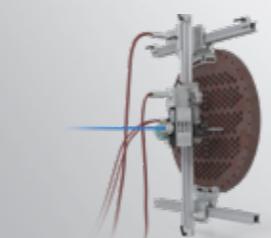


4 SETS AANDRIJFROLLEN
Voor rubberbeklede slangen van 3/2 tot 8/4 en 3/8

**SLANGVANGER MET
SLANGWERKBLOK**
Verhoogt de veiligheid doordat de nozzle niet onbedoeld uit de buis kan komen.

GELEIDEHULZEN
Geschikt voor alle maten geleidehulzen, zonder adapters.

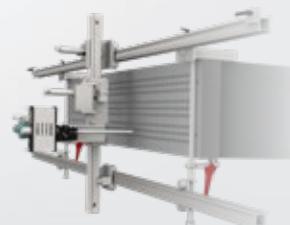
ACCESSOIRES



LIGHTWEIGHT POSITIONER
Bewezen veelzijdig en snel en gemakkelijk te monteren.
(pagina 16)



SLANGHASPEL
Beschermt de slangen en verhoogt de veiligheid op de werkplek. (pagina 18)



**TOEBEHOREN VOOR AIRFIN
BANK WARMTEWISSELAARS**
Om airfin bank warmtewisselaars te reinigen met AutoBox systemen.
(pagina 19)



"Ik nam onze nieuwe AUTOPACK-PRO mee naar een klus met een ploeg die er nog niet eerder mee had gewerkt. Binnen een uur waren ze al druk bezig met het reinigen van een leiding voor onze klant. Ze waren onder de indruk van de snelle en eenvoudige opstelling. De PRODRIVE is een revolutie bij het automatisch hoge druk reinigen."

DAVID LAMOUREUX – CLEAN HARBORS



NIEUW IN 2017

AUTOPACK™ COMPLETE SETS VOOR HET REINIGEN VAN BUIZEN, LEIDINGEN WARMTEWISSELAARS EN AFVOEREN

StoneAge heeft de AutoPacks samengesteld zodat u uw materieel eenvoudig kunt automatiseren met complete sets afgestemd op de meest voorkomende toepassingen van hoge druk waterstralen.

Elke AutoPack set is opgebouwd rond een bepaald StoneAge automatisch systeem en bevat alle apparatuur en accessoires voor het automatisch reinigen van leidingen, warmtewisselaars, afvoeren en oppervlakken.

StoneAge AutoPack sets ondersteunen u bij het uitvoeren van uitdagende industriële reinigingsprojecten en voldoen ruimschoots aan de handsfree eisen, en maken uw medewerkers productiever en efficiënter.

- Met automatische systemen werken uw mensen veiliger en productiever
- Gestandaardiseerde sets voor een georganiseerde werkplek en efficiëntie
- De transportkist beschermt uw apparatuur, maakt het transport eenvoudiger en verkort de opsteltijd
- De speciale inzetstukken verzekeren een goed overzicht van de apparatuur
- Ondersteunt uw reputatie van kwaliteit en veiligheid

Voor meer informatie en productvideo's:

www.stoneagetools.com/autopack-pro

AUTOPACK PROGRAMMA

Er zijn vier AutoPack sets verkrijgbaar. Kies de optimale configuratie voor uw applicatie om uw productiviteit te maximaliseren



AUTOPACK-PRO

SET VOOR HET REINIGEN VAN BUIZEN
EN AFVOEREN MET ÉÉN KRUIPSLANG

De ProDrive kruipslangreiniger is speciaal ontworpen voor het snel en veilig reinigen van een scala aan buizen, met of zonder flens aan het uiteinde. Het systeem heeft een laag gewicht en is goed draagbaar, en dus perfect voor toepassing op moeilijk bereikbare plekken.



AUTOPACK-LWP

LIGHTWEIGHT POSITIONER SETS

De Lightweight Positioner wordt gebruikt met AutoBox automatische kruipslangsystemen voor het gecontroleerd, efficiënt en veilig intern reinigen van warmtewisselaarsbundels. Het systeem is ontworpen voor modulariteit, een laag gewicht, makkelijke opstelling en uitbreidingsmogelijkheden voor het reinigen van diverse soorten warmtewisselaar.



AUTOPACK-2L

DUBBEL KRUIPSLANGSYSTEEM VOOR
WARMTEWISSELAARS EN AIRFIN BANKS

De StoneAge AutoBox ABX-2L is een automatisch kruipslangssysteem voor het handsfree reinigen van warmtewisselaarbundels. Bij het ontwerp lag de nadruk op veiligheid, gemakkelijke opstelling, draagbaarheid en betrouwbaarheid. In combinatie met StoneAge Banshee roterende buisnozzles en de Lightweight Positioner kunt u met de AutoBox ABX-2L buizen veilig en effectief reinigen, zelfs in warmtewisselaars gebruikt onder zware omstandigheden.



AUTOPACK-3L

DRIEVOLDIG KRUIPSLANGSYSTEEM VOOR
WARMTEWISSELAARS EN AIRFIN BANKS

De StoneAge AutoBox ABX-3L is een automatisch kruipslangssysteem voor het handsfree reinigen van warmtewisselaarbundels en airfin bank warmtewisselaars. Het systeem is ontworpen voor gebruik met één twee of drie of kruipslangen, met de nadruk op draagbaarheid, gebruiksgemak en veiligheid.



LIGHTWEIGHT POSITIONER

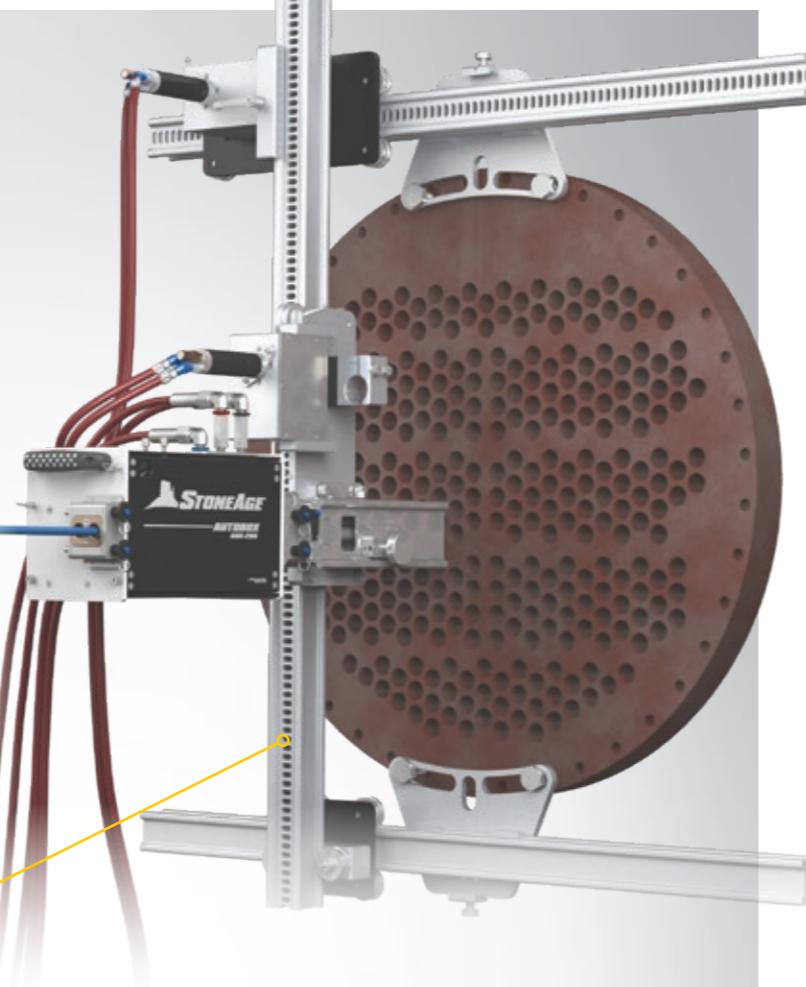
Geschikt voor:

ABX-3L **ABX-2L** **ABX-PRO**

De Lightweight Positioner (LWP) is een indexerende positioneringseenheid voor gebruik met diverse StoneAge automatische systemen waar een gecontroleerde beweging vereist is. De LWP heeft zich bewezen als een echt werkpaard bij het beheerst, efficiënt en veilig reinigen van warmtewisselaarbundels. De LWP kan ook worden gebruikt met een hoge druk lans systeem voor het reinigen van kopplaten en oppervlakken.

Het systeem is ontworpen voor modulariteit, een laag gewicht, makkelijke opstelling en uitbreidingsmogelijkheden voor het reinigen van diverse types en configuraties warmtewisselaar.

LWP-500-V2



AUTOSTROKE™

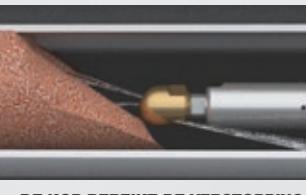
Geschikt voor:

ABX-3L **ABX-2L**

Bij verstopte buizen maakt AutoStroke het werk eenvoudiger en efficiënter in combinatie met de AutoBox ABX-2L en ABX-3L.

AutoStroke detecteert wanneer een Banshee nozzle een verstopping bereikt. Het activeert dan automatisch een heen- en weergaande beweging zodat de nozzles blijven roteren en de verstopping doorbreken, zonder tussenkomst van de gebruiker.

Dit optimaliseert de reiniging en verlaagt uw kosten door verminderde slijtage van de Banshee nozzles en kruipslangen.



DE KOP BEREIKT DE VERSTOPPING

AUTOSTROKE DETECTEERT DE
VERSTOPPING EN TREKT DE SLANG
IETS ACHTERUIT OM HET REINIGEN
MOGELIJK TE MAKEN

DE SLANG GAAT VOORUIT EN DE
CYCLUS HERHAALT ZICH TOT DE
VERSTOPPING VERWIJDERD IS

BEDIENINGSPANELEN

StoneAge bedieningspanelen staan aan de kop in deze sector. Alle bedieningspanelen zijn duurzaam, lichtgewicht en geschikt voor diverse systemen.

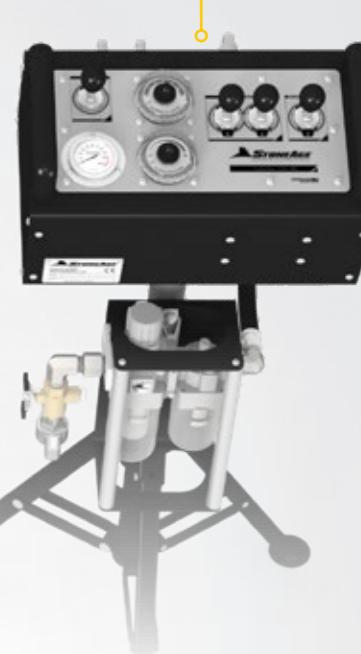
CB-ABX

voor de ABX-2L en ABX-500



CBX-ABX

voor de ABX-3L en ABX-2L

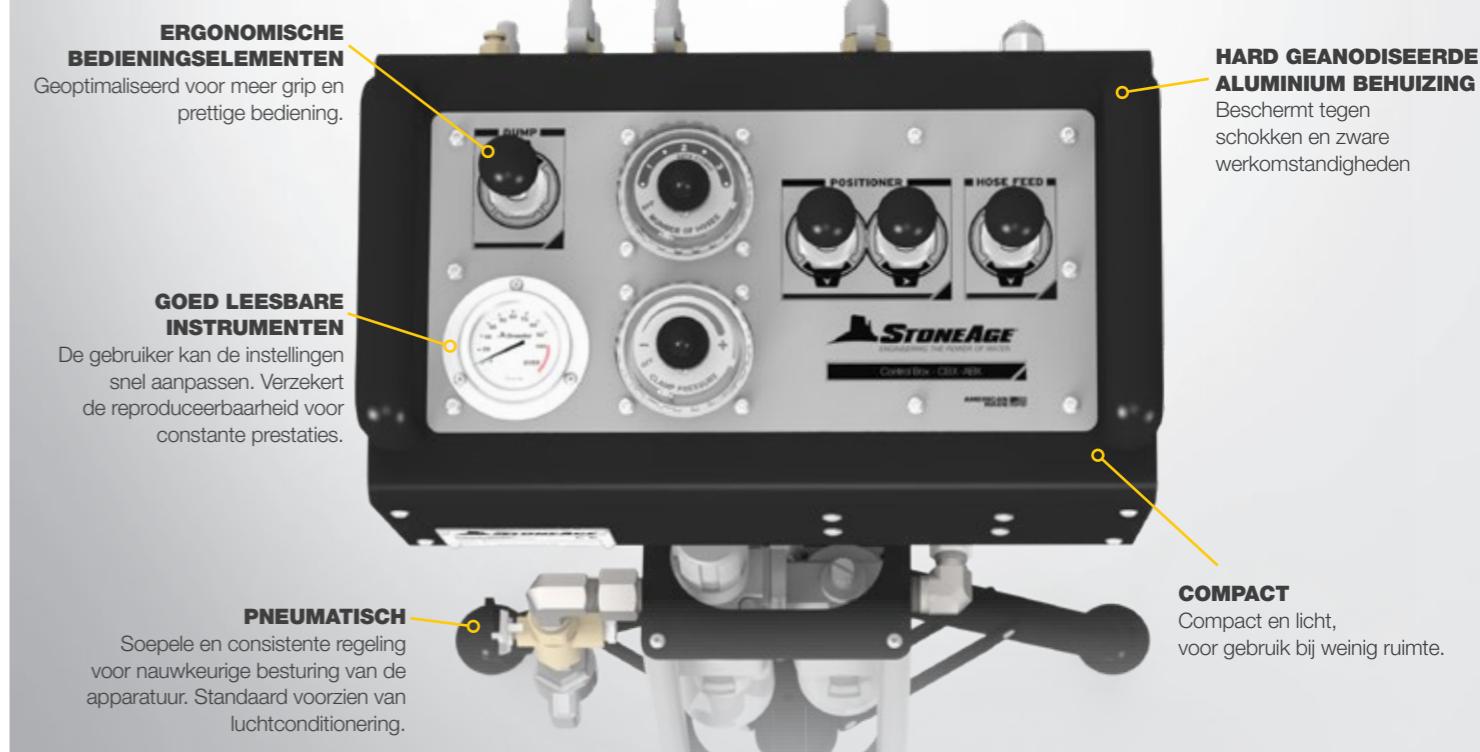


CB-ABX-PRO

voor de ABX-PRO



ROBUUST



SLANGHASPELS

Geschikt voor:

ABX-3L ABX-2L ABX-PRO*

Het Hose Containment System is een lichtgewicht accessoire voor de AutoBox reinigingssystemen, dat de kruipslangen voor het reinigen van warmtewisselaars veilig opspoelt.

HCS is eenvoudig op te stellen en te gebruiken. Het maakt de werkplek veel veiliger doordat de hoge druk slangen niet verstrikken kunnen raken rond de constructie, afsluiters en andere objecten. De verminderde slijtage verlengt de levensduur van de slangen en maakt het transport ervan makkelijker.

*Alleen op speciale bestelling



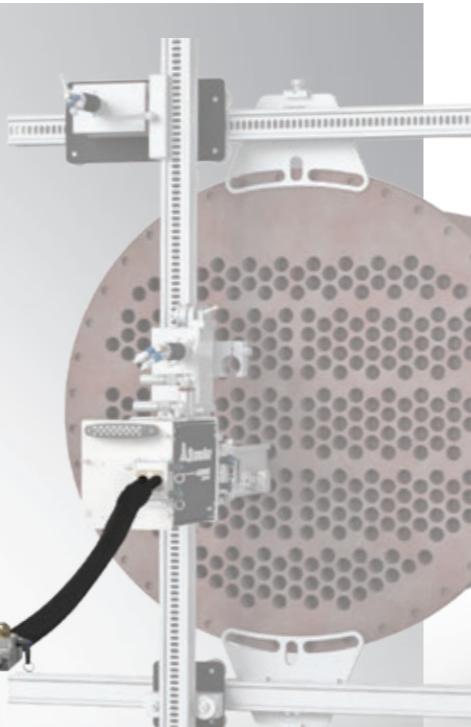
HCS-3L

Voor gebruik met de ABX-3L (pag. 8-9)



HCS-2L

Voor gebruik met de ABX-2L (pag. 10-11) en ABX-PRO (pag. 12-13)



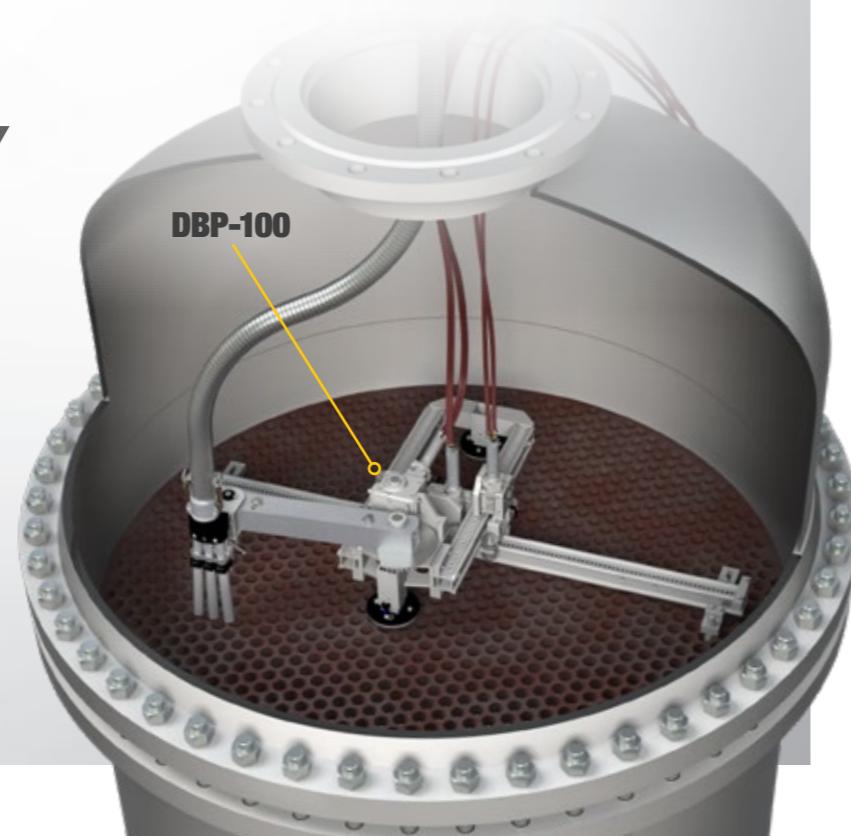
COMPACTE POSITIONEERDER VOOR GESLOTEN WARMTEWISSELAARS

NIEUW DIRECT LEVERBAAR!

De Domed Bundle Positioner (DBP) is een gemotoriseerde positioneerder voor gebruik met een ABX-3L, ABX-2L of ABX-PRO kruipslangreiniger, flexibele geleider en bedieningspaneel om geleidehulzen voor kruipslangen te positioneren boven de buisbundels in warmtewisselaars en verdampers.

KENMERKEN:

- Maximale afdekking van de kopplaat
- Camera om de positie van buiten het vat te observeren
- Lichtgewicht, veelzijdig en modulair
- In een paar minuten te monteren door één operator



AIRFIN BANK

REINIGEN VAN AIRFIN BANK WARMTEWISSELAARS

Geschikt voor:

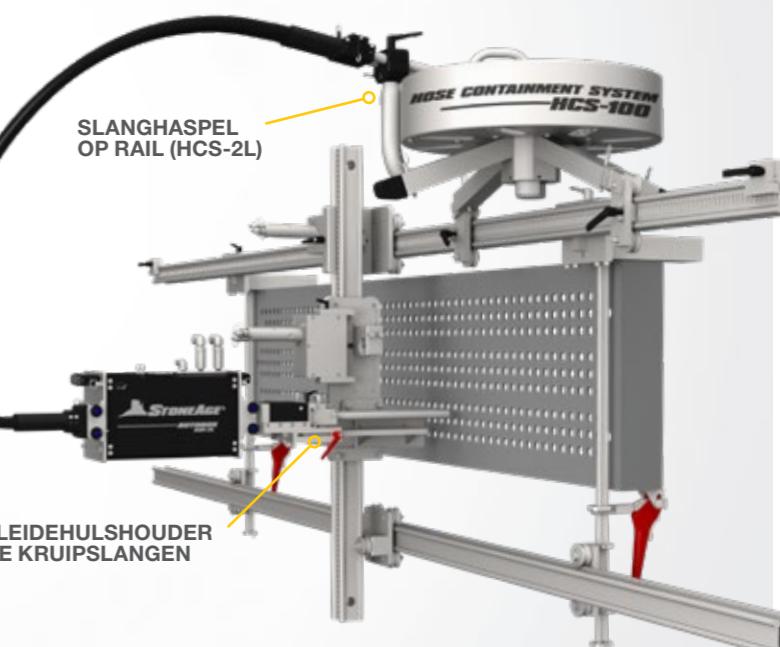
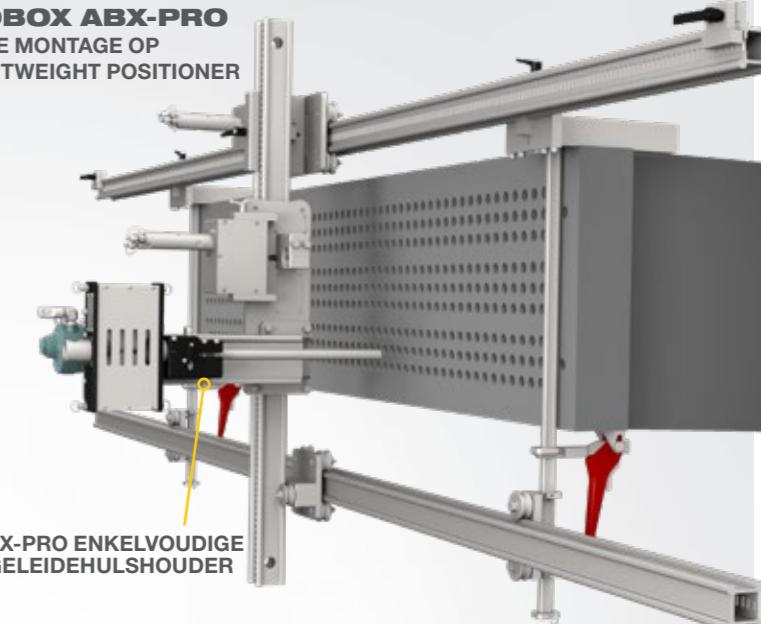
ABX-2L ABX-3L ABX-PRO

Met de accessoires voor airfin banks kunnen de AutoBox kruipslang systemen ook worden ingezet voor het reinigen van dit type warmtewisselaars. De airfin bank set is geschikt voor de ABX-PRO, ABX-2L en ABX-3L.

Airfin bank warmtewisselaars zijn vaak veel breder dan conventionele warmtewisselaars en kunnen vaak alleen bereikt worden via smalle loopbruggen. Met deze accessoires kunnen de AutoBox en Lightweight Positioner veilig opgesteld worden in krappe ruimtes voor het reinigen van deze warmtewisselaars. De lengte van de rails kan worden aangepast en met de handige klemmen kan de positioneerder op de kopplaat van de meeste airfin banks worden gemonteerd.

ENKELVOUDIG KRUIPSLANGSysteem

AUTOBOX ABX-PRO
DIRECTE MONTAGE OP DE LIGHTWEIGHT POSITIONER



DUBBEL KRUIPSLANGSysteem

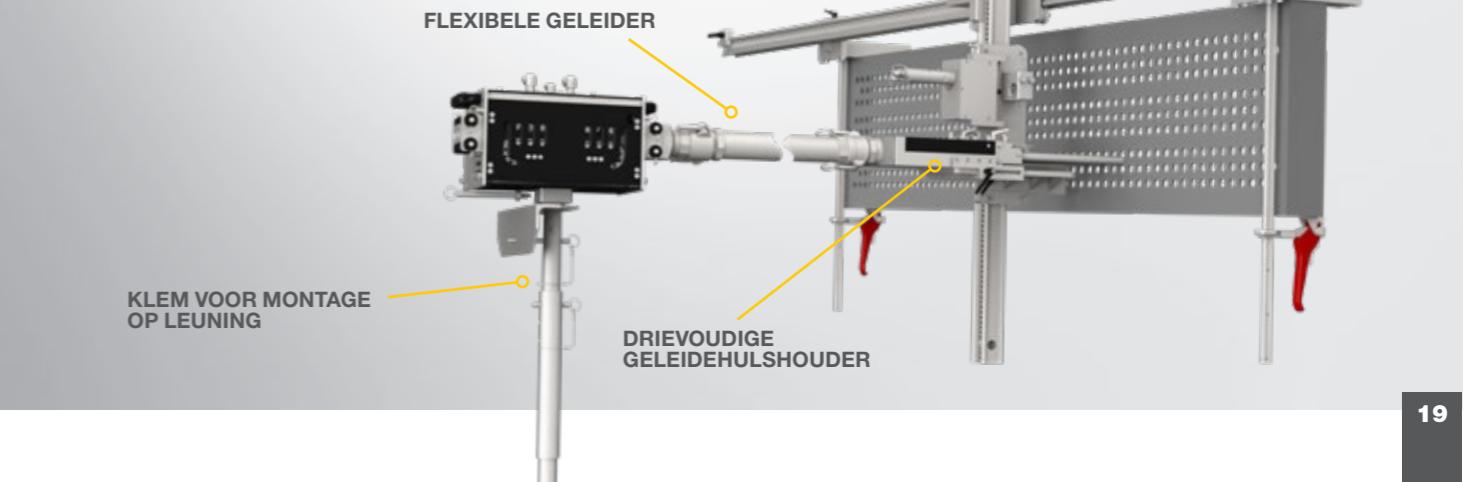
AUTOBOX ABX-2L OF ABX-3L

DIRECTE MONTAGE OP DE LIGHTWEIGHT POSITIONER

AANVULLENDE MONTAGE OPTIES

- FLEXIBELE GELEIDER
- BUISKLEM VOOR STEIGERS
- VRIJSTAANDE SLANGHASPEL

DRIEVOUDIG KRUIPSLANGSysteem AUTOBX ABX-3L





**APPARUUT VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

WARMTEWISSELAAR- REINIGING

SPUITLANSSYSTEEM

De StoneAge sputlansystemen zijn toonaangevend in deze sector bij het horizontaal en verticaal reinigen van warmtewisselaars met starre lansen. De systemen, met één tot drie roterende lansen, leveren een grotere naar voren gerichte sputtkracht om hardnekkige aanslag te verwijderen. Ze worden geheel op afstand bediend en zijn dus veiliger omdat de bediener zich niet in het sputgebied bevindt.

KENMERKEN:

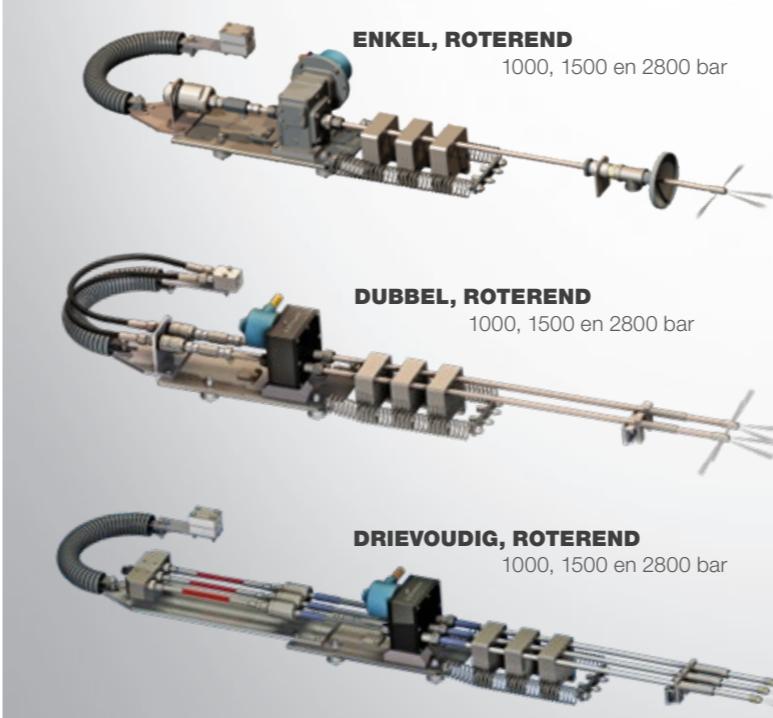
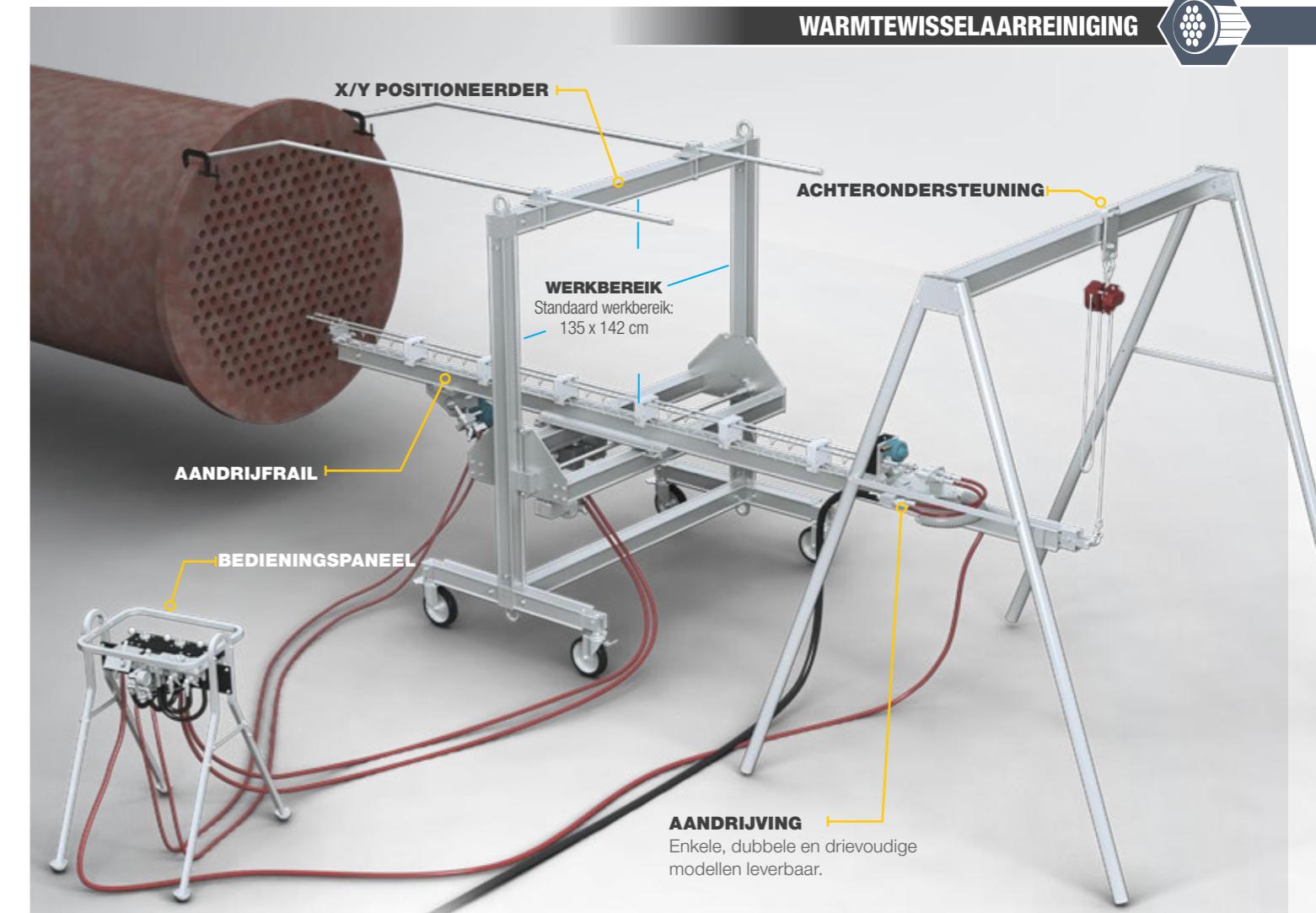
- Voor gebruik met drie, twee of één lansen
- Flexibel: aan te passen voor bundels van elke afmeting en horizontaal en verticaal gebruik
- Veiliger: de gebruiker bevindt zich tot 7,5 m van het sputgebied
- Twee veren voor een veiliger en stabielere geleideblok
- Zwenkwiezen, verstelbare voeten en achtersteunen voor stabiliteit en ondersteuning van het systeem
- Hydraulische of pneumatische aandrijving



PERFECT VOOR:

- Schoonmaken en deblokkeren van horizontale en verticale buizen
- Reinigen en polijsten van verdamperbuizen
- Verwijderen van dunne en harde aanslag, koolstof, coke en polymeren

| Model | Druk | Debit | Max. rail lengte | Doorvoersnelheid |
|-------|---------------|----------------|------------------|------------------|
| BRLM | Max. 2800 bar | Max. 227 l/min | 18 m | 0,1-0,37 m/min |



ZWENKWIELEN EN VERSTELBARE VOETEN
Er zijn diverse zwenkwiezen en verstelbare voeten leverbaar. Standaard geleverd met zware zwenkwiezen met rem. Bij verticale inzet zijn de wielen niet nodig.



**! APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“Deze systemen worden ingezet onder de moeilijkste omstandigheden in de petrochemie en raffinaderijen, in opeenvolgende diensten op projecten met een kritiek tijdpad, en ze werken altijd uitstekend, zonder uitval.”

ANDREW DOBSON – VEOLIA

WARMTEWISSELAAR- REINIGING

BUNDLE BLASTER™

De Bundle Blaster is een effectief en betaalbaar geautomatiseerd systeem voor externe reiniging van warmtewisselaars en bundels. Dit systeem is bijzonder geschikt voor aannemers en fabrieken die op zoek zijn naar gemakkelijke te gebruiken apparatuur die weinig onderhoud vereist en kosteneffectief is. De Bundle Blaster is veiliger en effectiever dan het handmatige externe reinigen, en kost maar een derde van een systeem dat op een vrachtwagen is gemonteerd.

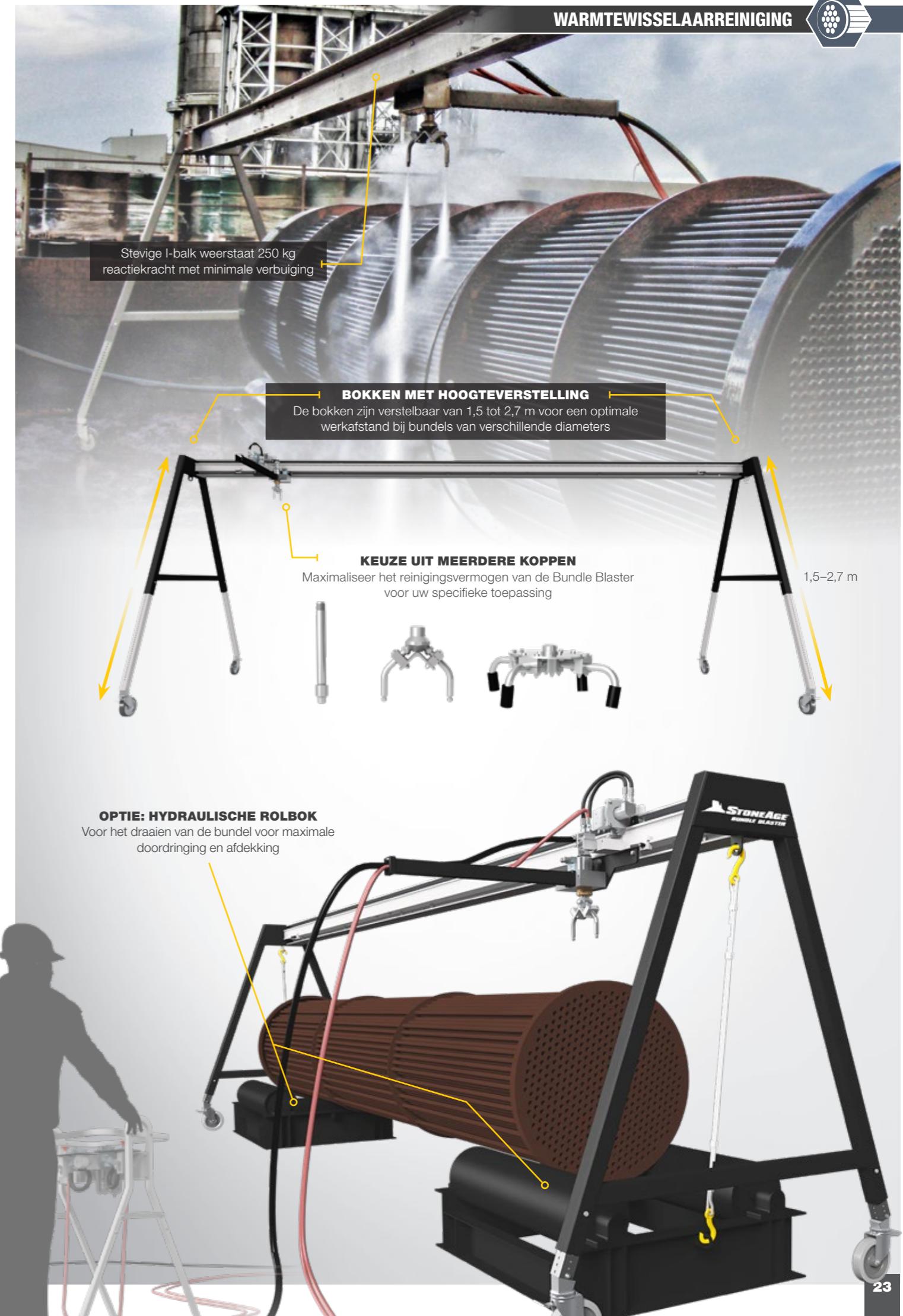
De Bundle Blaster is leverbaar in standaardlengtes van 7,3 m en 11 m en is daarmee geschikt voor de meest voorkomende bundels. De bokken zijn in hoogte verstelbaar voor grote en kleine bundels. Het systeem is modulair en kan voor transport en opslag gedemonteerd worden.

KENMERKEN:

- Goed te manöuvreren op de sputplaats en te transporteren tussen werkplekken.
- Leverbaar met verschillende koppen, voor geconcentreerde sputkracht of een grotere werkbreedte
- Standaardlengtes: 7,3 m en 11 m
- Instelbare bokken met geremde zwenkwieken en verankeringshaken
- Aanpasbaar voor diverse drukken en debieten voor de hoogste reinigingsefficiëntie
- Met de auto-stops wordt de slaglengte aangepast op de bundel voor efficiënte reiniging zonder tijdverlies
- De draai- en langssnelheid zijn onafhankelijk instelbaar op het bedieningspaneel
- Het systeem is modulair en kan voor transport worden gedemonteerd met handgereedschap
- Er zijn rolbokken leverbaar om de bundel te verdraaien voor een volledige dekking
- Lage onderhoudskosten en eenvoudig onderhoud

Neem contact op met StoneAge voor informatie over huur of de levertijd.

| Model | Druk | Debit | Draaisnelheid | Lineaire snelheid | Aandrijving | Raillengte |
|--------|---------------|--------------|---------------|-------------------|----------------------------|---------------|
| BB-100 | Max. 2800 bar | Max. 416 l/m | 50–1000 rpm | 2,1–12 m/min | Pneumatisch of hydraulisch | 7,3 m en 11 m |





SKR-100
STANDARD BASE STRIKER

PAGINA 28-29

SKR-TRK
TRACKED BASE STRIKER

PAGINA 30-31



APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

SYSTEMEN VOOR OPPERVERLAKTEREINIGING

De Striker automatische systemen voor oppervlaktereiniging zijn speciaal ontworpen om handmatig lanswerk, wat gevaarlijk en vermoeiend is, te voorkomen.

Met deze handsfree systemen voor oppervlaktereiniging kan de operator de apparatuur veilig, op afstand bedienen. Andere voordelen van automatisch reinigen: langer werken zonder onderbreking, hogere reactiekraft, hogere productiviteit.

We hebben drie Striker modellen, voor de specifieke behoeften van ieder bedrijf.

STRIKER MODELLEN



| | SKRL-100 TOEPASSING: Ter plaatse reinigen op moeilijk bereikbare plekken | SKR-STD TOEPASSING: Ter plaatse of op de sputplaats reinigen bij hogere drukken | SKR-TRK TOEPASSING: Op de sputplaats reinigen, verplaatsbaar tijdens het gebruik |
|------------------|--|---|--|
| Druk | Max. 1380 bar | Max. 2800 bar | Max. 2800 bar |
| Reactiekraft | Max. 23 kg | Max. 32 kg | Max. 45 kg |
| Totaalgewicht | 64 kg | 118 kg | 259 kg |
| Bedieningspaneel | Slangpakket | Slangpakket | Draadloos |
| Werkbereik | | | |
| | 1194 mm H x 1727 mm B x 1016 mm D | 1525 mm H x 2134 mm B x 1372 mm D | 1676 mm H x 2134 mm B x 1372 mm D* *X/Z bereik onbeperkt bij rijden op rupsen |



**APPARatuUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“ De manoeuvreerbaarheid en draagbaarheid van de Striker zijn een belangrijke stap vooruit bij automatisering van lanswerk. “
JAMES SHAFER
DEBUSK SERVICES GROUP

OPPERVLAKTEREINIGING

NIEUW IN 2017

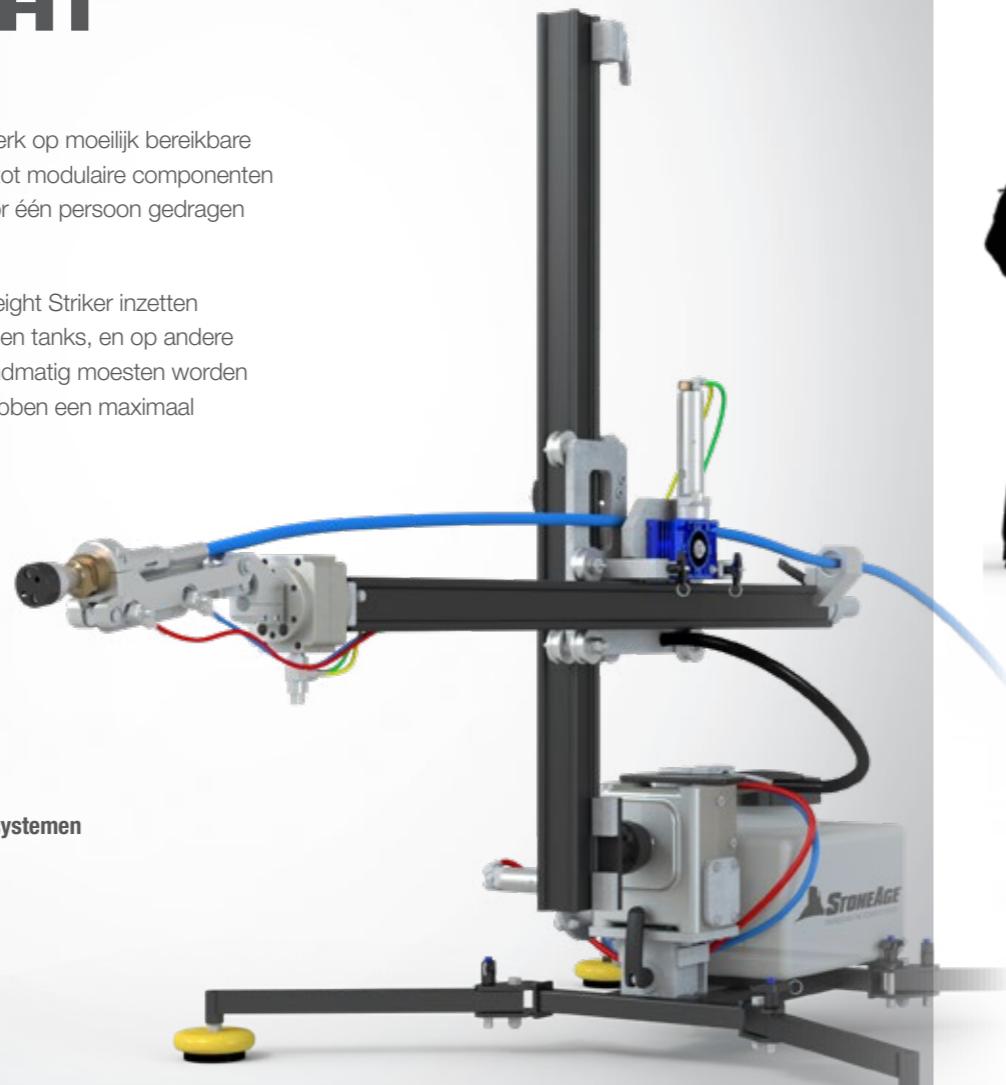
LIGHTWEIGHT STRIKER™

De Lightweight Striker is bedoeld voor lanswerk op moeilijk bereikbare plekken. Het systeem is snel te demonteren tot modulaire componenten die door een normaal mangat passen en door één persoon gedragen kunnen worden.

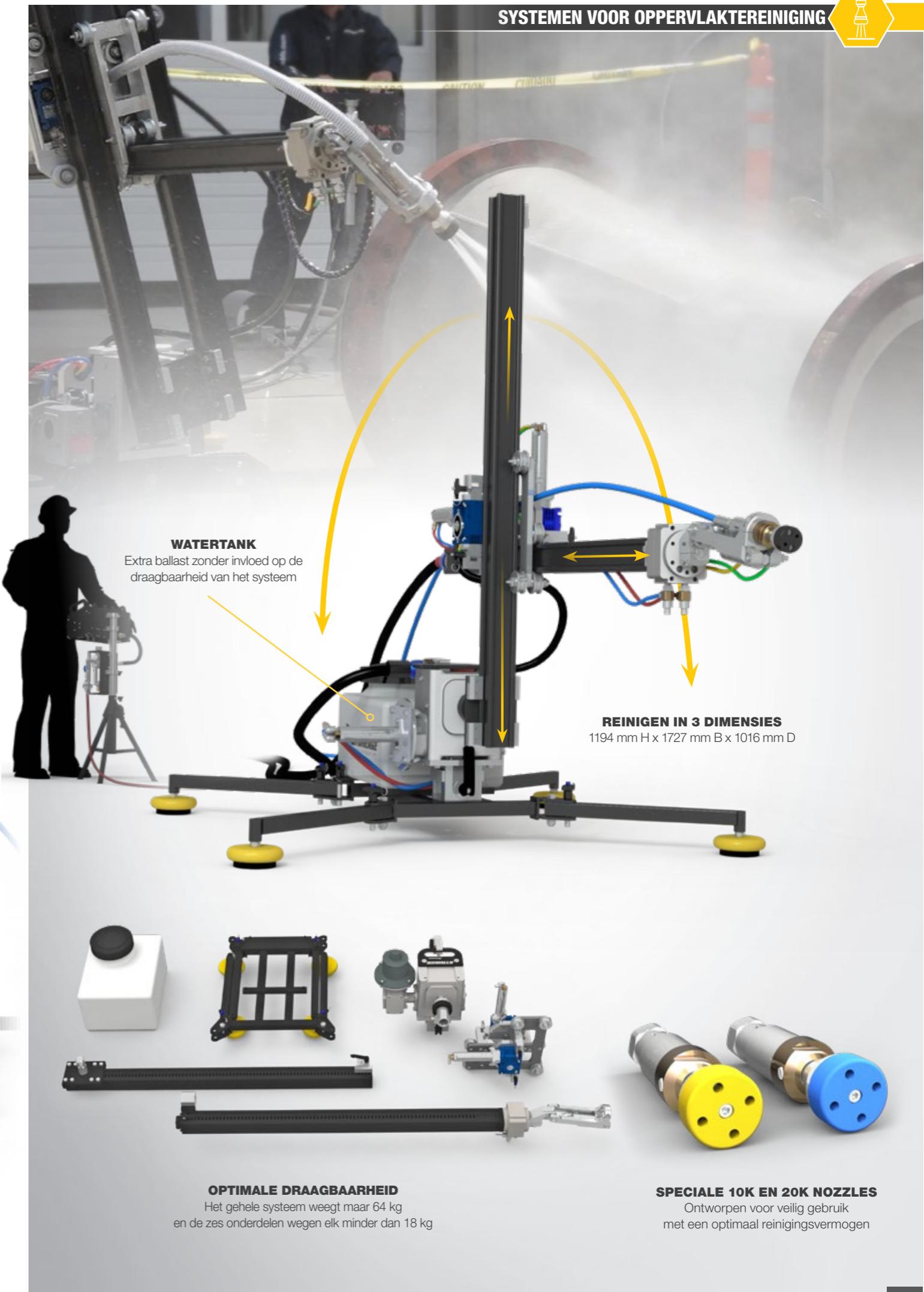
Industriële dienstverleners kunnen de Lightweight Striker inzetten voor oppervlaktereiniging op bordessen, binnen tanks, en op andere moeilijk bereikbare plekken die tot nu toe handmatig moesten worden gereinigd. De speciaal ontworpen nozzles hebben een maximaal reinigingsvermogen en zijn veilig in gebruik.

KENMERKEN:

- Modulair systeem, speciaal ontworpen voor draagbaarheid
- Binnen 5 minuten te monteren
- Past door een mangat van 534 mm
- Speciale 10K en 20K nozzles, veilig in gebruik met maximaal reinigingsvermogen
- Betaalbaar alternatief voor complexe robotsystemen
- CE-gecertificeerd



| Model | Druk | Reactiekraft | Werkbereik | Gewicht |
|----------|---------------|--------------|------------------------------------|---------|
| SKRL-100 | Max. 1380 bar | Max. 23 kg | 1190 mm H x 1730 mm B x 1020 mm D* | 64 kg |





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

OPPERVLAKTEREINIGING

STRIKER™

De Standard Striker is het perfecte instapmodel voor bedrijven die een lanssysteem met afstandsbediening zoeken. Het systeem biedt een unieke combinatie van draagbaarheid en een hogere reinigingskracht, voor optimale flexibiliteit op de werkplek, voor een fractie van de kosten van robotsystemen. Dit modulaire systeem combineert een rotende lansarm en voet met wielen, voor uitstekende mobiliteit, en een krachtig alternatief voor handmatig lanswerk en oppervlaktereiniging.

KENMERKEN:

- Modulair systeem, speciaal ontworpen voor draagbaarheid en eenvoudige montage
- Op afstand bediend voor meer veiligheid
- Lichte onderdelen: door één persoon te monteren en te bedienen
- Voet met wielen, gemakkelijk te verplaatsen
- Ergonomisch bedieningspaneel voor intuïtieve afstandsbediening
- Betaalbaar alternatief voor complexe robotsystemen
- De gebruiker wordt niet vermoeid dus hogere productiviteit
- CE-gecertificeerd

*Roterende nozzle en toevoerslang afzonderlijk te bestellen



| Model | Druk | Reactiekraft | Werkbereik | Gewicht |
|---------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|---------|
| SKR-STD | Max. Max. 2800 bar | Max. 310 N | 1320 mm H x 2030 mm B x 1170 mm D | 118 kg |



REINIGEN IN 3 DIMENSIES
1525 mm H x 2134 mm B x 1372 mm D

UNIVERSEL POLSGEWICHT

Het polsgewicht van de Striker kan 80 graden knikken en 270 graden draaien.



OPTIONELE BUIS- EN J-KLEMМEN
Voor montage op steigerbuizen of roosters.



MODULAIR SYSTEEM
Voor draagbaarheid en eenvoudige montage.



BEDIENINGSPANEEL
Bediening van het lanssysteem op een veilige afstand



**APPARatuUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

OPPERVLAKTEREINIGING

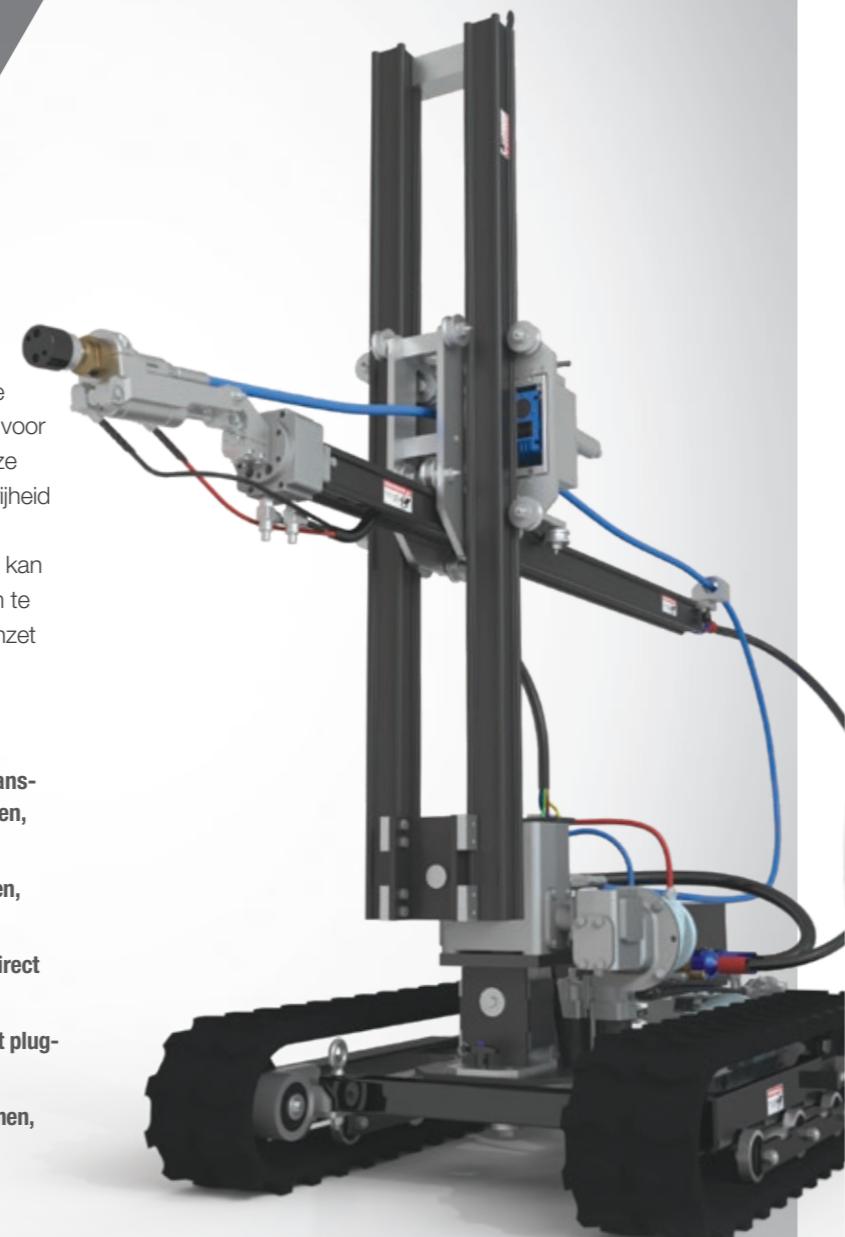
**NIEUW
DIRECT LEVERBAAR!**

TRACKED STRIKER™

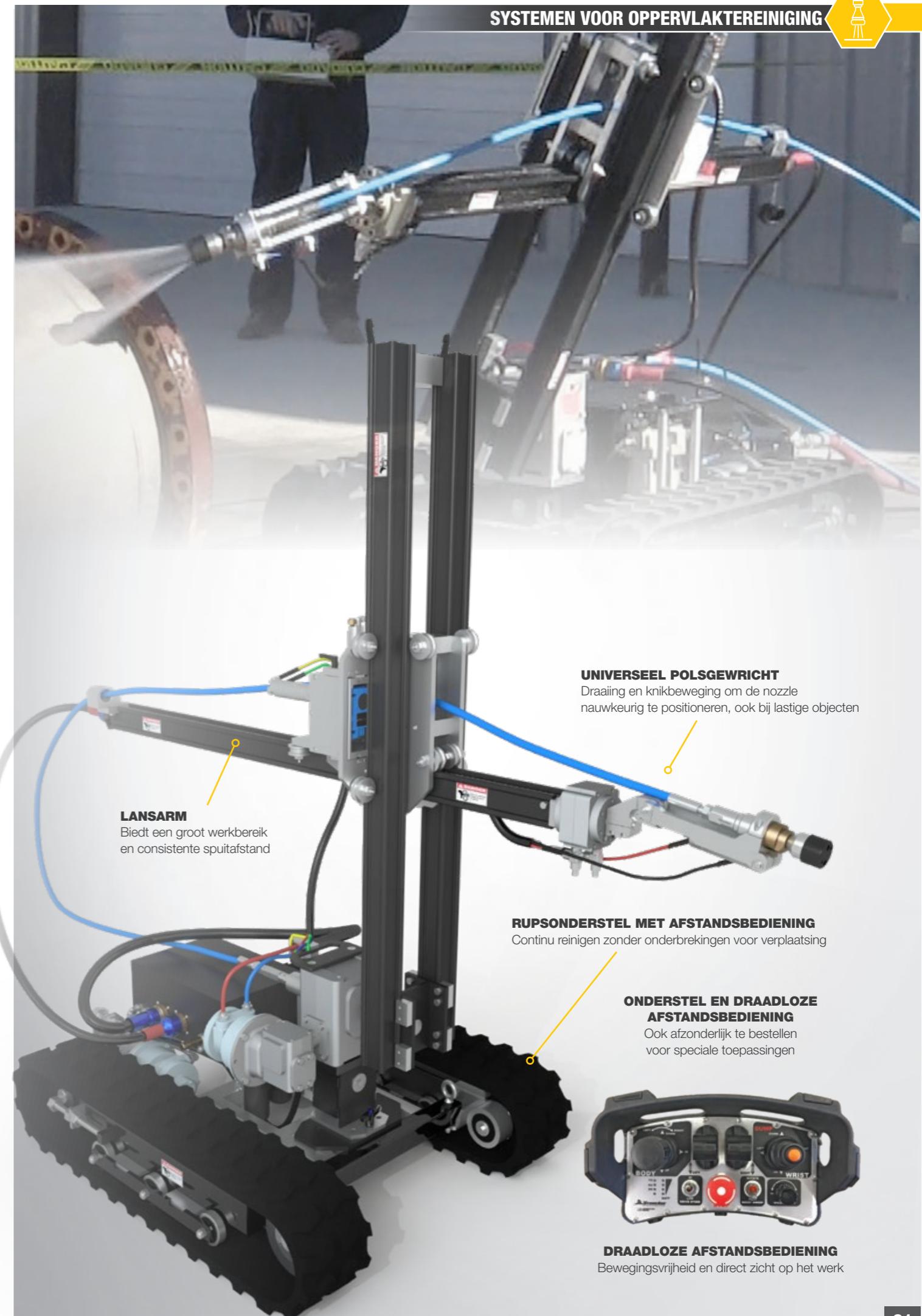
De Tracked Striker is voorzien van rupsbanden, draadloze afstandsbediening en een nog hoger reinigingsvermogen voor veilig en automatisch reinigen van oppervlakken. Draadloze afstandsbediening geeft de sruiter volledige bewegingsvrijheid voor een goed zicht en nauwkeurige bediening van de lansnozzle op een veilige afstand. Door het rupsunderstel kan men doorwerken zonder onderbrekingen om het systeem te verplaatsen, daardoor is de Tracked Striker perfect voor inzet op een spuitplaats.

KENMERKEN:

- Bijzonder veelzijdig systeem voor veilig en nauwkeurig lanswerk op spuitplaatsen, loopbruggen en bordessen, in vaten, ketels en andere moeilijk bereikbare plaatsen.
- Rupsunderstel met afstandsbediening voor continu reinigen, zonder onderbrekingen om het systeem te verplaatsen
- Draadloze afstandsbediening voor bewegingsvrijheid en direct zicht op het werk
- Modulair ontwerp, aanpasbaar voor vele toepassingen met plug-and-play accessoires
- Alle mogelijkheden van complexe en kostbare robotsystemen, voor de helft van de prijs
- CE-gecertificeerd



| Model | Druk | Reactiekraft | Werkbereik | Gewicht |
|---------|---------------|--------------|--|---------|
| SKR-TRK | Max. 2800 bar | 45 kg | 1676 mm H x 2134 mm B x 1372 mm D* *X/Z onbeperkt bij het rijden op de rupsen | 259 kg |





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

OPPERVLAKTEREINIGING

VLOERREINIGERS

Vloerreinigers met zelfroterende nozzle balk

Vloerreinigers worden voor diverse toepassingen ingezet zoals het verwijderen van verf, coatings, verontreiniging en membranen, en het ontvetten van oppervlakken. Ze kunnen zelfs gebruikt worden voor het opruwen van beton.

KENMERKEN:

- Instelbare rotatiesnelheid: langere contacttijd voor zware afzettingen, en kortere voor lichtere afzettingen
- Eenvoudige hoogte instelling om de sputtafstand af te stemmen op de toestand van het oppervlak
- Grote werkbreedte voor het snel reinigen van grote oppervlaktes
- Optie: afzuigsysteem om water en materiaal van de werkplek te verwijderen



PERFECT VOOR:

- Effectief en veilig reinigen van parkeergarages, parkeerterreinen en andere oppervlakken
- Verwijderen van coatings, verontreinigingen en membranen
- Reinigen van de vloer van tanks en putten
- Opruwen van beton

| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Werkbreedte | Hoogtebereik | Gewicht |
|-------|---------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|---------|
| FCSV | Max. 1380 bar | Max. 106 l/m | 300–1000 rpm | 356–610 mm | 26–127 mm | 116 kg |





ACCESSOIRES VOOR OPPERVLAKTEREINIGING

AANGEDREVEN ROTATIE

Pneumatisch of hydraulisch aangedreven swivel

Met aangedreven swivels is de draaisnelheid regelbaar en kan een scala aan koppen worden ingezet voor vele reinigingstoepassingen. Deze systemen zijn leverbaar voor een druk tot 3000 bar en verschillende rotatiesnelheden.

KENMERKEN:

- Langzame rotatie voor een langere contacttijd voor zware afzettingen
- Snelle rotatie voor het snel verwijderen van afzettingen, met minder strepen en invloed op het oppervlak
- De configuratie van de koppen kan op een heel spectrum van toepassingen worden afgestemd



SNELLE ROTATIE - SPECIFICATIES

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Aandrijving | Gewicht |
|--------------|---------------|-----------|-------------------|-----------------|---------------------------------|---------|
| SG-40 | 1000–1500 bar | 190 l/min | 3/4 NPT 3/4 MP | 300–1000 rpm | Pneumatisch: 100 m³/h @ 5,5 bar | 12 kg |
| SG-50 | 1000–1500 bar | 190 l/min | 3/4 NPT 3/4 MP | 100–950 rpm | Hydraulisch: 16 l/min @ 100 bar | 12 kg |

LANGZAME ROTATIE - SPECIFICATIES

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Aandrijving | Gewicht |
|---------------|---------------|-----------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|---------|
| SG-E60 | 1000–1500 bar | 420 l/min | 3/4 NPT 3/4 MP | 10–50 of 120–600 rpm | Pneumatisch: 100 m³/h @ 5,5 bar | 12 kg |
| SG-E70 | 1000–1500 bar | 420 l/min | 3/4 NPT 3/4 MP | 5–30 of 40–400 rpm | Hydraulisch: 16 l/min @ 100 bar | 12 kg |

40K SPECIFICATIES

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Aandrijving | Gewicht |
|--------------|---------------|----------|-------------|-----------------|---------------------------------|---------|
| UH-40 | Max. 3000 bar | 76 l/min | 9/16 HP | 250–1000 rpm | Pneumatisch: 100 m³/h @ 5,5 bar | 12 kg |
| UH-50 | Max. 3000 bar | 76 l/min | 9/16 HP | 250–1000 rpm | Hydraulisch: 16 l/min @ 100 bar | 12 kg |

ACCESSOIRES VOOR OPPERVLAKTEREINIGING

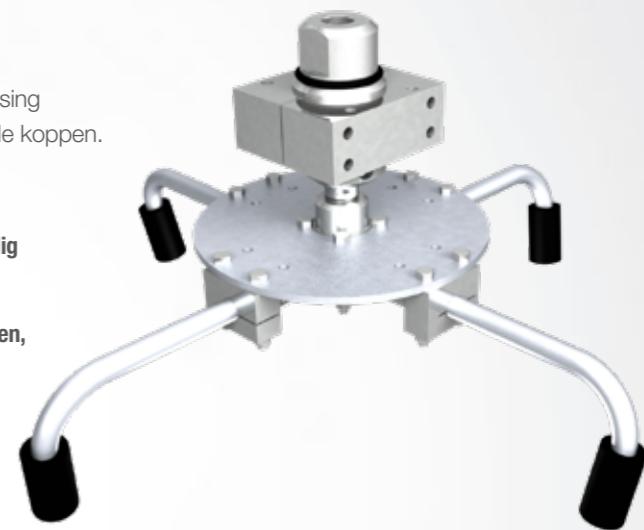
ZELFROTEREND

Zelfroterende koppen

SG-30 zelfroterende koppen zijn een voordelige en simpele oplossing voor het reinigen en bewerken van oppervlakken met zelfroterende koppen.

KENMERKEN:

- Rotatie aangedreven door het water, geen kostbare luchtmotor nodig
- Gebogen sputtbalk voor krachtige en effectieve straal
- Instelbare rotatiesnelheid: langere contacttijd voor zware afzettingen, en kortere voor lichtere afzettingen
- Beschermkappen om de nozzles te beschermen tegen terugkaatsend water
- Vervangbare nozzles
- Optie: werkbreedte 457 of 610 mm



PERFECT VOOR:

- Reinigen van vloeren
- Reinigen van transportbanden
- Verwijderen van rubber van start- en landingsbanen
- Banden, zeven en coatings
- Ontvetten en ontsmetten van beton

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|------------------|---------------|----------|-------------|-----------------|---------|
| SG-30-P12 | Max. 1000 bar | 76 l/min | 3/4 NPT | 300–1000 rpm | 11 kg |
| SG-30-M12 | Max. 1500 bar | 76 l/min | 3/4 MP | 300–1000 rpm | 11 kg |



**APPARatuUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“We hadden lichte, veelzijdige, automatische apparatuur nodig voor lastige reinigingsprojecten zoals op hoogte en in rekken, en de ProDrive bleek de perfecte keus te zijn.”

**BRADLEY COBLE
PSC FAST DIRECTOR**

LEIDINGREINIGING

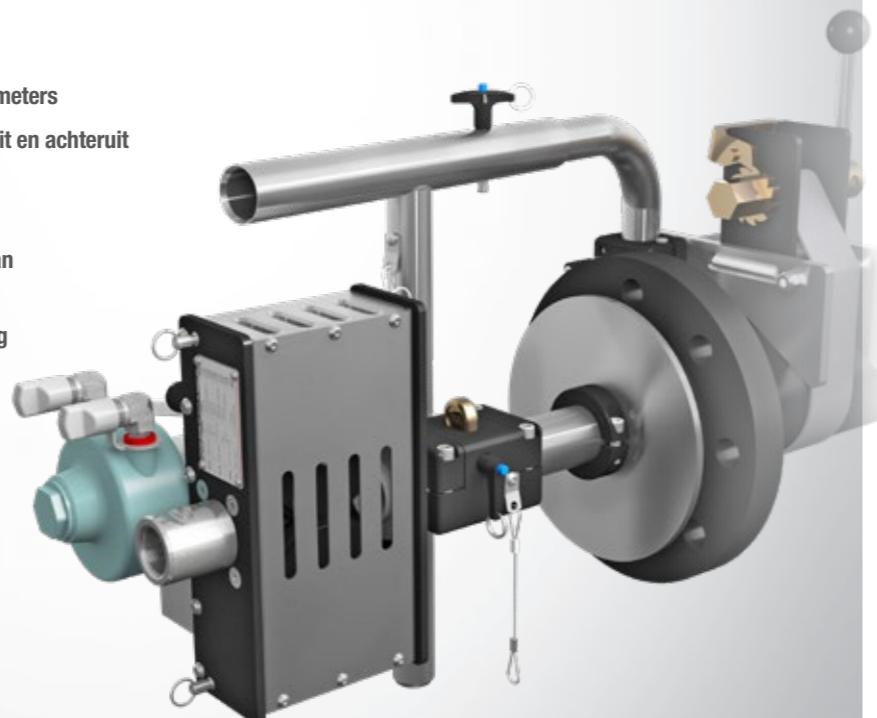
AUTOBOX® ABX-PRO

De AutoBox ABX-PRO is een kruipslangreiniger die veiligheid, draagbaarheid en snelle opstelling biedt. Dit veelzijdige systeem heeft diverse montage opties en accessoires voor gebruik met een breed scala warmtewisselaars, afvoeren en buizen.

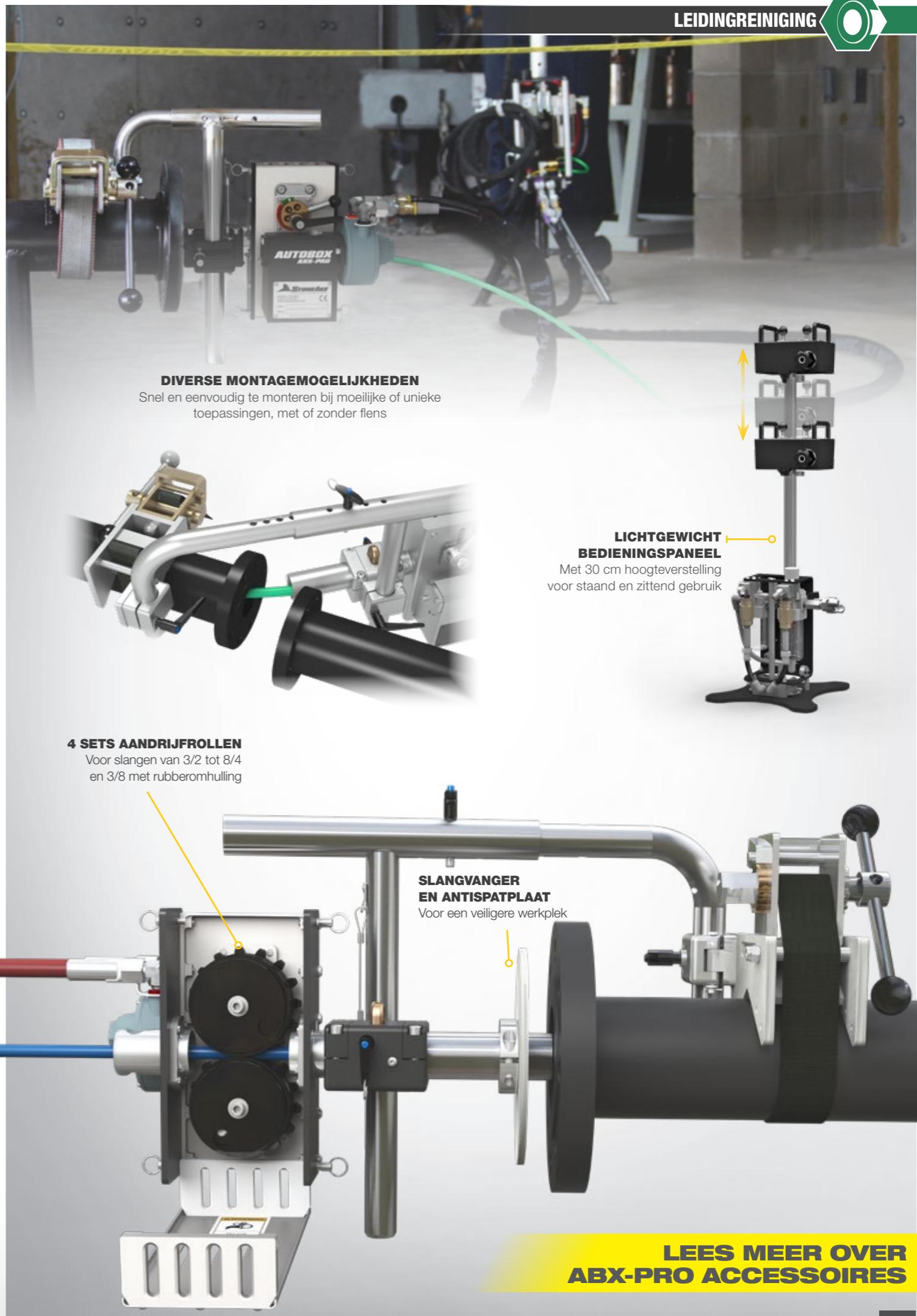
De ABX-PRO is de perfecte keuze voor toepassingen waarbij de toegang tot de werkplek lastig is en heeft een lichtgewicht bedieningspaneel voor veiligheid en mobiliteit.

KENMERKEN:

- Bijzonder draagbaar systeem
- Verwisselbare aandrijfrollen voor diverse slangdiameters
- Onafhankelijk van elkaar instelbare snelheid vooruit en achteruit om de contacttijd in te stellen
- Ergonomisch bedieningspaneel
- Keuze uit diverse montagesets voor het reinigen van warmtewisselaars, buizen en afvoeren
- Met toevoeging van de NAV-170-PKG kunt u de slang roteren voor het reinigen van buizen met meerdere bochten (pagina 39)
- CE-gecertificeerd



| Model | Slangdoorvoersnelheid | Min. doorvoersnelheid | Poly-slangen | Gewicht (doorvoereenhed) |
|---------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|
| ABX-PRO | 61–762 mm/sec | 61 mm/sec | 3/2–8/4, 3/8 rubber omhuld | 10 kg |



**LEES MEER OVER
ABX-PRO ACCESSOIRES**

AUTOBOX ABX-PRO

ÉÉN SYSTEEM • VELE TOEPASSINGEN

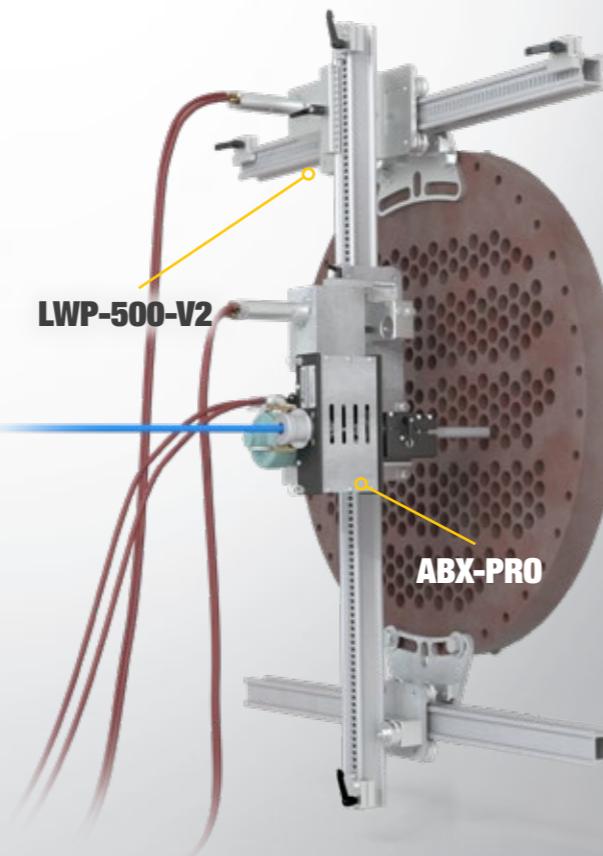
REINIGEN VAN AFVOEREN

The ProDrain PRO-700-V2 maakt het veilig en gemakkelijk reinigen van afvoeren mogelijk met de ABX-PRO. De ProDrain hoeft niet gefixeerd te worden: plaats het systeem over een vloerafvoer en ga aan het werk. Als het systeem onstabiel wordt sluit een ingebouwd dumpssysteem de waterafvoer af om kantelen te voorkomen. De antispattplaat is verzwaard voor een hoge stabiliteit en de geleidehuis leidt het sputgereedschap voor snel en nauwkeurig werken.



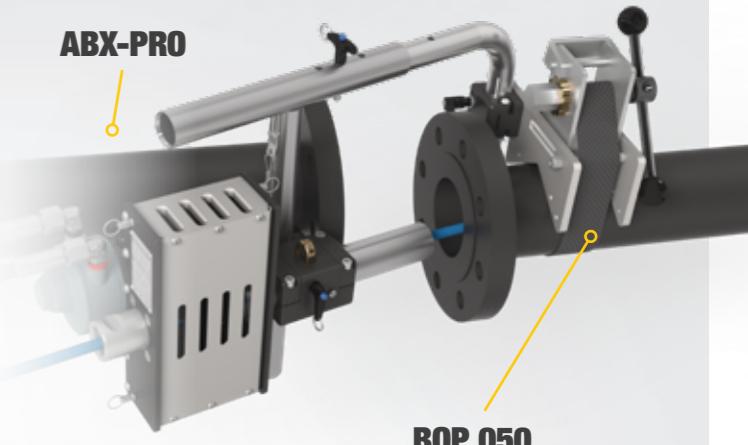
REINIGEN VAN WARMTEWISSELAARS

De Lightweight Positioner wordt gebruikt met AutoBox automatische kruipslangsystemen voor het gecontroleerd, efficiënt en veilig intern reinigen van warmtewisselaarsbundels. Het systeem is ontworpen voor modulariteit, een laag gewicht, makkelijke opstelling en uitbreidingsmogelijkheden voor het reinigen van diverse soorten warmtewisselaar.



LEIDINGREINIGING

Met de spanband klem monteert u de ABX-PRO op buizen zonder flens. De ABX-PRO kan met de buis gecentreerd worden, of ernaast worden gemonteerd als er weinig ruimte is.



NAV-170-PKG
Navigator slangrotatie systeem met bedieningspaneel



REINIGEN VAN NAUWE PROCESLEIDINGEN

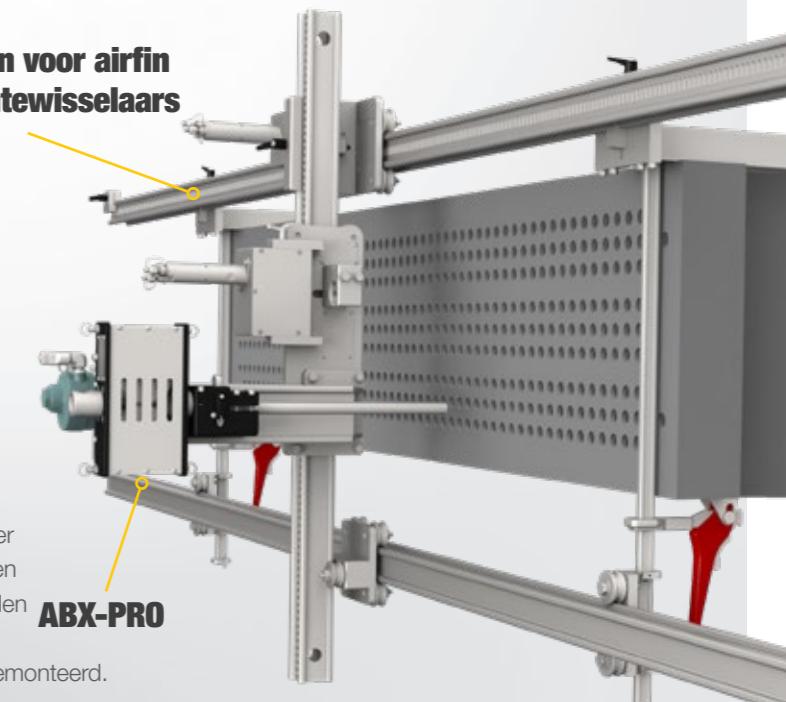
De NAV-170 kan aan een ABX-PRO worden toegevoegd om een volledige Navigator systeem te verkrijgen. De Navigator zorgt voor een gestuurde rotatie van de slang zodat deze door een buis met meerdere bochten kan glijden, die anders onbereikbaar zijn. (pagina 40)

AIRFIN BANK REINIGING

StoneAge heeft diverse accessoires om de AutoBox ABX-3L en ABX-2L aan te passen voor het reinigen van airfin bank warmtewisselaars.

Hiermee kan de kruipslangreiniger op onze Lightweight Positioner gemonteerd worden voor veilig werken op de smalle loopbruggen bij airfin bank warmtewisselaars. De lengte van de rails kan worden aangepast en met de handige klemmen kan de Lightweight Positioner op de kopplaat van de meeste airfin banks worden gemonteerd.

Toebehoren voor airfin bank warmtewisselaars



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN NAUWE PROCESLEIDINGEN

NAVIGATOR™

De Navigator is het enige automatische systeem om een slang te roteren voor het reinigen van buizen in de procesindustrie met een kleine diameter en veel bochten.

De Navigator omvat een Autobox ABX-PRO kruipslangssysteem om de slang in de buis in- en uit te voeren, en een draaiende haspel om de slang te roteren. Met deze unieke rotatie van de slang kan de Navigator de slang door meerdere bochten en knieën in buizen voeren, waar dit eerder niet mogelijk was. De Navigator is het perfecte systeem voor het reinigen van buizen, afvoerleidingen en andere leidingen met bochten.

De ABX-PRO kan ook afzonderlijk worden gebruikt voor het reinigen van buizen, leidingen en afvoeren als de slang niet geroteerd hoeft te worden.

KENMERKEN:

- De Navigator is compact, weegt weinig, en heeft wielen in het onderstel voor eenvoudig transport.
- Het systeem kan tot modules worden gedemonteerd met vergrendelpennen
- Elke module kan door één persoon gedragen worden en past door mangaten
- De continue rotatie van de slang maakt het mogelijk dat de nozzle tot acht bochten in een nauwe buis kan passeren
- De haspel beschermt de hoge druk slang
- Capaciteit: 30 m slang voor een bereik van ongeveer 26 m
- De snelheid vooruit en achteruit zijn afzonderlijk instelbaar om de contacttijd te optimaliseren
- De Navigator wordt gebruikt met dezelfde montage hulpstukken als de ABX-PRO voor een scala aan toepassingen
- De ABX-PRO kan ook afzonderlijk worden gebruikt voor het reinigen van buizen als de slang niet geroteerd hoeft te worden.
- Geschikt voor inzet met de StoneAge Badger™ en Banshee™ Beetle gereedschappen voor het reinigen van buizen
- CE-gecertificeerd



| Model | Max. druk | Max. doorvoersnelheid | Min. doorvoersnelheid | Slang | Bruikbare slanglengte | Gewicht, totaal |
|---------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| NAV-100 | 1400 bar | 609 mm/sec | 61 mm/sec | 4/4, 5/4 en 6/4 | 27,5 m | 45 kg |



AFSTANDSBEDIENING MET SLANGPAKKET

Bewegingsvrijheid om een veilige afstand te houden en goed zicht te verzekeren



VOOR SLANGEN VAN DIVERSE DIAMETERS.

Ontworpen voor 4/4, 5/4, en 6/4 slangen.
NB: vereist slangen met een viervoudige omhulling vanwege de rotatie van de slang.



FLENSMONTAGE

Veelzijdige montageplaats met CamLock voor snelle opstelling.



AUTOBOX ABX-PRO KRUIPSLANGREINIGER

Afneembaar, kan ook afzonderlijk worden gebruikt voor het reinigen van buizen, leidingen en afvoeren als de slang niet geroteerd hoeft te worden.



FLEXIBELE GELEIDER

Voor snelle en gemakkelijke opstelling, ingebouwde slangvanger voor de veiligheid.





**APPARUUT VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

**“StoneAge maakt het ons mogelijk om met 100%
automatische systemen te werken.”**

**MARK BLANCHARD
WATERWORKS INDUSTRIAL**

LEIDINGREINIGING

AUTOBOX® ABX-500

De AutoBox ABX-500 is een handsfree kruipslangreiniger voor het reinigen van buizen en vaten. Deze robuuste slangdoorvoer eenheid kan aangepast worden voor verschillende toepassingen, met nauwkeurige besturing van de slang en verhoogde veiligheid. De ABX-500 is geschikt voor diverse slangdiameters en er kunnen koppelingen met een buitendoorsnede tot 45 mm doorheen passeren.

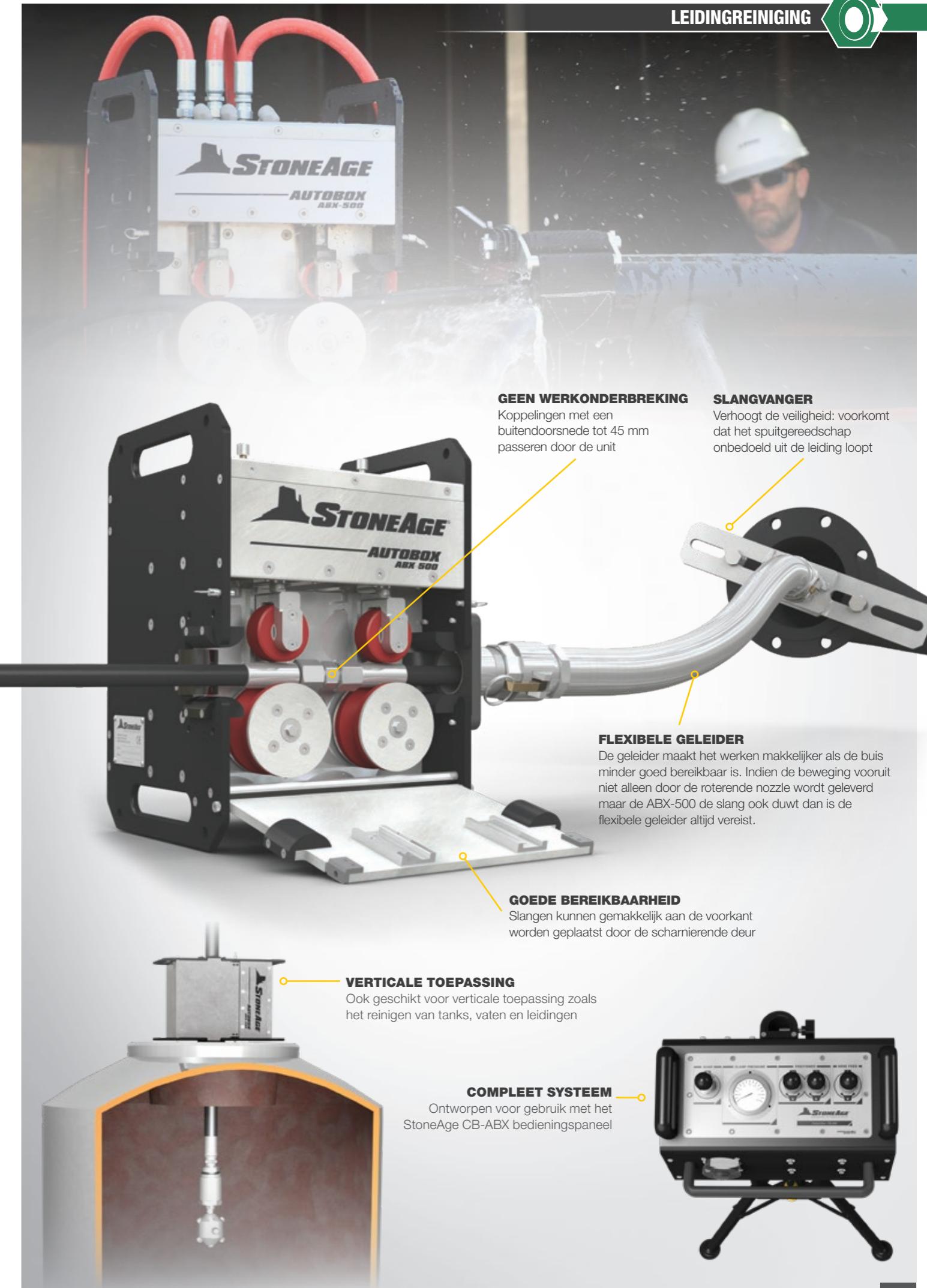
Het systeem werkt met alle StoneAge roterende nozzles en 3D sputtgereedschap voor elke applicatie. De ABX-500 regelt de doorvoersnelheid vooruit en achteruit van de roterende nozzle voor een herhaalbare snelheid en contacttijd.

KENMERKEN:

- Bediening op afstand om de kans op letsel te verminderen
- Handsfree reinigen is veel minder vermoeiend voor de sputter en vermindert stilstand
- Op afstand instelbare slangklemdruk voor aanpassing aan veranderlijke omstandigheden en minimale slijtage van de slang
- Afzonderlijk regelbare snelheid vooruit en achteruit voor herhaalbare en consistente reiniging
- Kan tot 90 kg druk- of trekkracht op de slang uitoefenen indien voorzien van een flexibele geleider
- Koppelingen met een buitendoorsnede tot 44,5 mm kunnen door het apparaat passeren
- Diverse montage mogelijkheden
- CE-gecertificeerd



| Model | Trekkraft | Doorvoersnelheid | Slang | Gewicht |
|---------|--------------|------------------|----------|---------|
| ABX-500 | Max. 90,7 kg | 0,3–9,1 m/min | 13–44 mm | 41 kg |



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

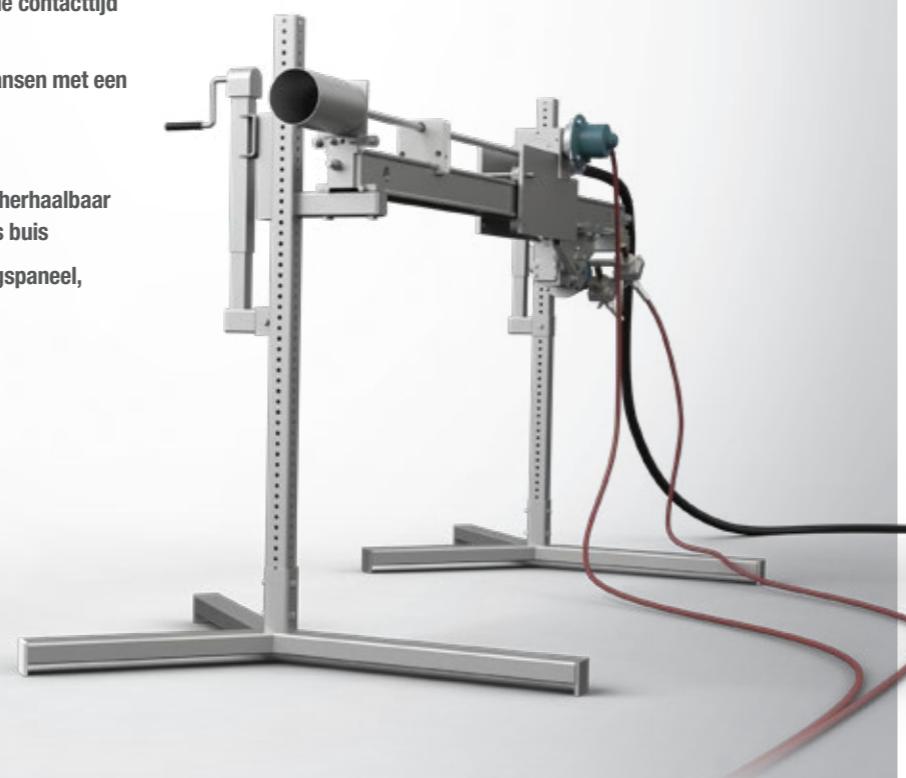
LEIDINGREINIGING

INTERN REINIGINGSSYSTEEM

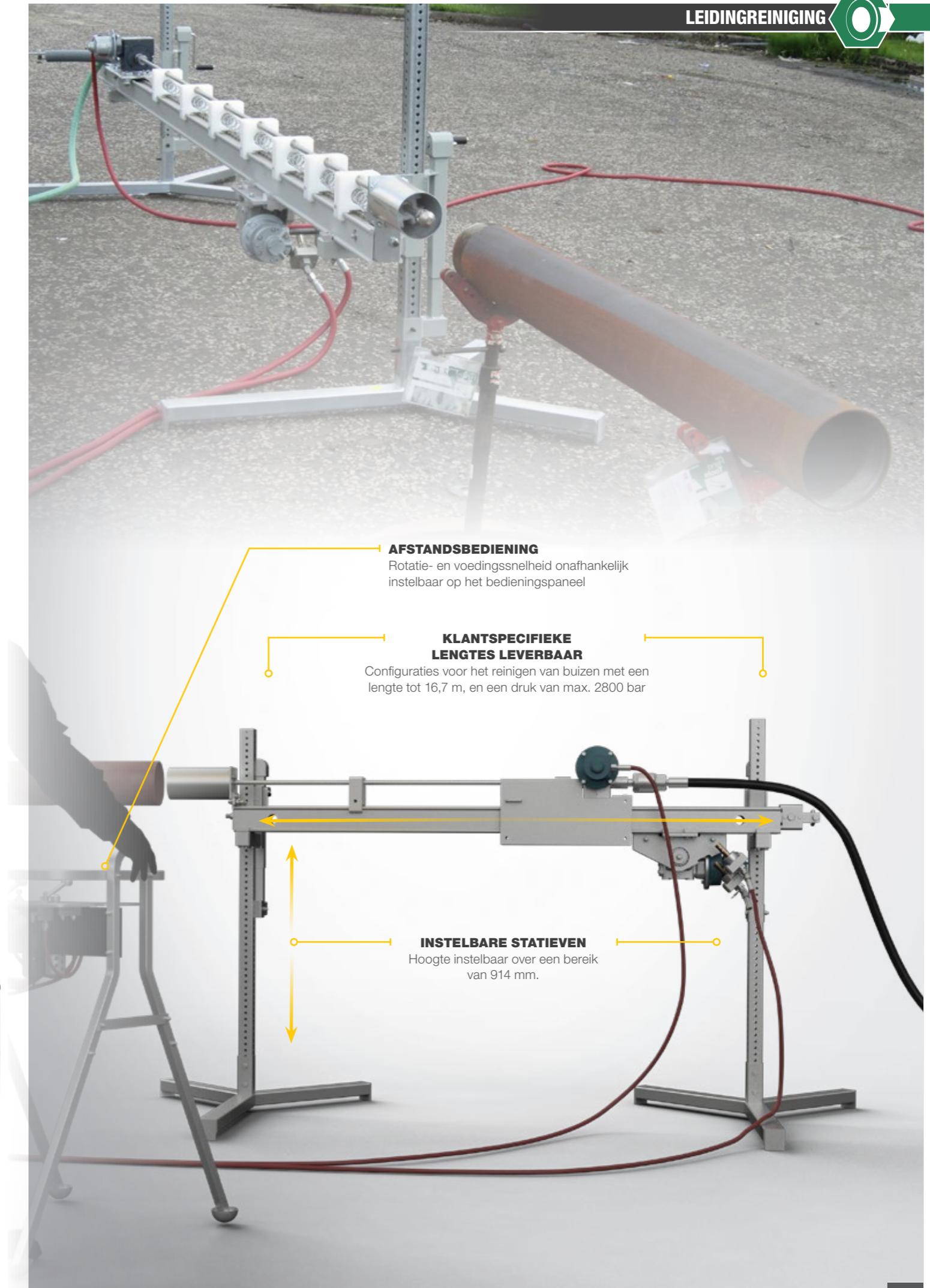
De StoneAge ID Pipe Cleaner is een automatisch systeem met starre lens, voor het intern reinigen van boorbuizen gebruikt in de olie- en gasindustrie. De ID Pipe Cleaner is geschikt voor een druk tot 2800 bar en heeft een instelbare rotatie en slag om de reinigingsparameters te optimaliseren voor alle soorten afzetting, zoals cement, boorspoeling, paraffine en NORM. Het systeem is ook uitstekend geschikt voor toepassing bij beitsprocessen die in veel staalgieterijen worden gebruikt.

KENMERKEN:

- Betaalbaar modulair ontwerp, geschikt voor het reinigen van buizen met een lengte tot 16,7 m
- Aan te passen op drukken tot 2800 bar en een debiet van 227 l/min voor de hoogste reinigingsefficiëntie
- De starre, roterende lens verzekert dat al het vermogen en debiet worden gebruikt voor het reinigen, niet voor het trekken of de rotatie
- Afzonderlijk instelbare rotatie en voeding, om de contacttijd optimaal af te stemmen op de vervuiling
- Zwaar uitgevoerde wagen, ook geschikt voor lansen met een grote diameter
- Stevige buisklem om de buis te fixeren
- Automatische werking, voor een consistent en herhaalbaar resultaat bij het reinigen van honderden meters buis
- Complete set met verstelbare voeten, bedieningspaneel, starre lens en reinigingskop



| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Slaglengte | Gewicht |
|-------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------|---------|
| I.D. PIPE CLEANER | Max. 2800 bar | Max. 227 l/min | 50–300 rpm | Max. 16,7 m | 40 kg |





**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

LEIDINGREINIGING

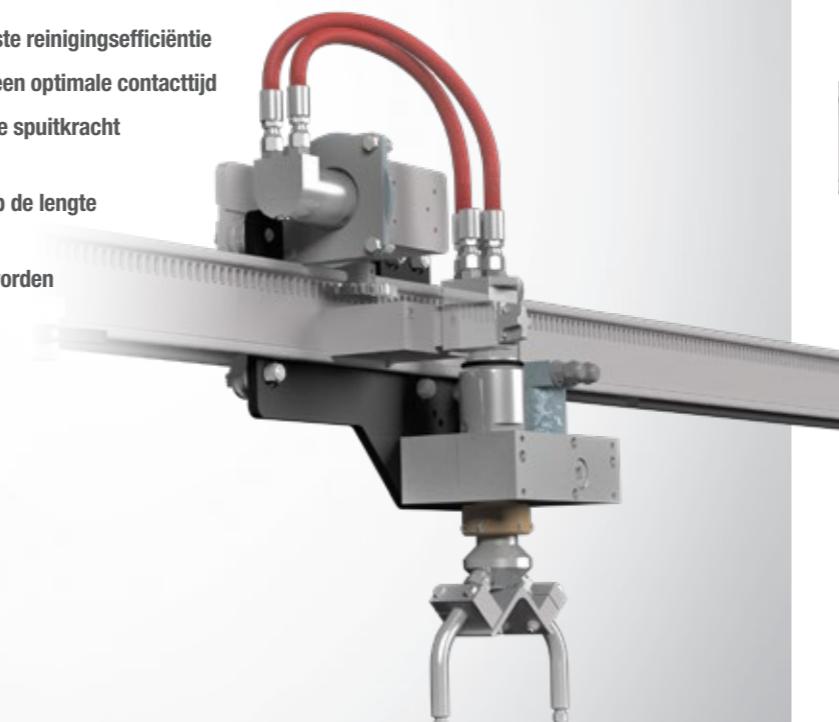
EXTERN REINIGINGSSYSTEEM

De StoneAge OD Pipe Cleaner biedt een krachtige en betrouwbare oplossing voor het reinigen van het buitenoppervlak van boorbuizen gebruikt in de olie- en gasindustrie.

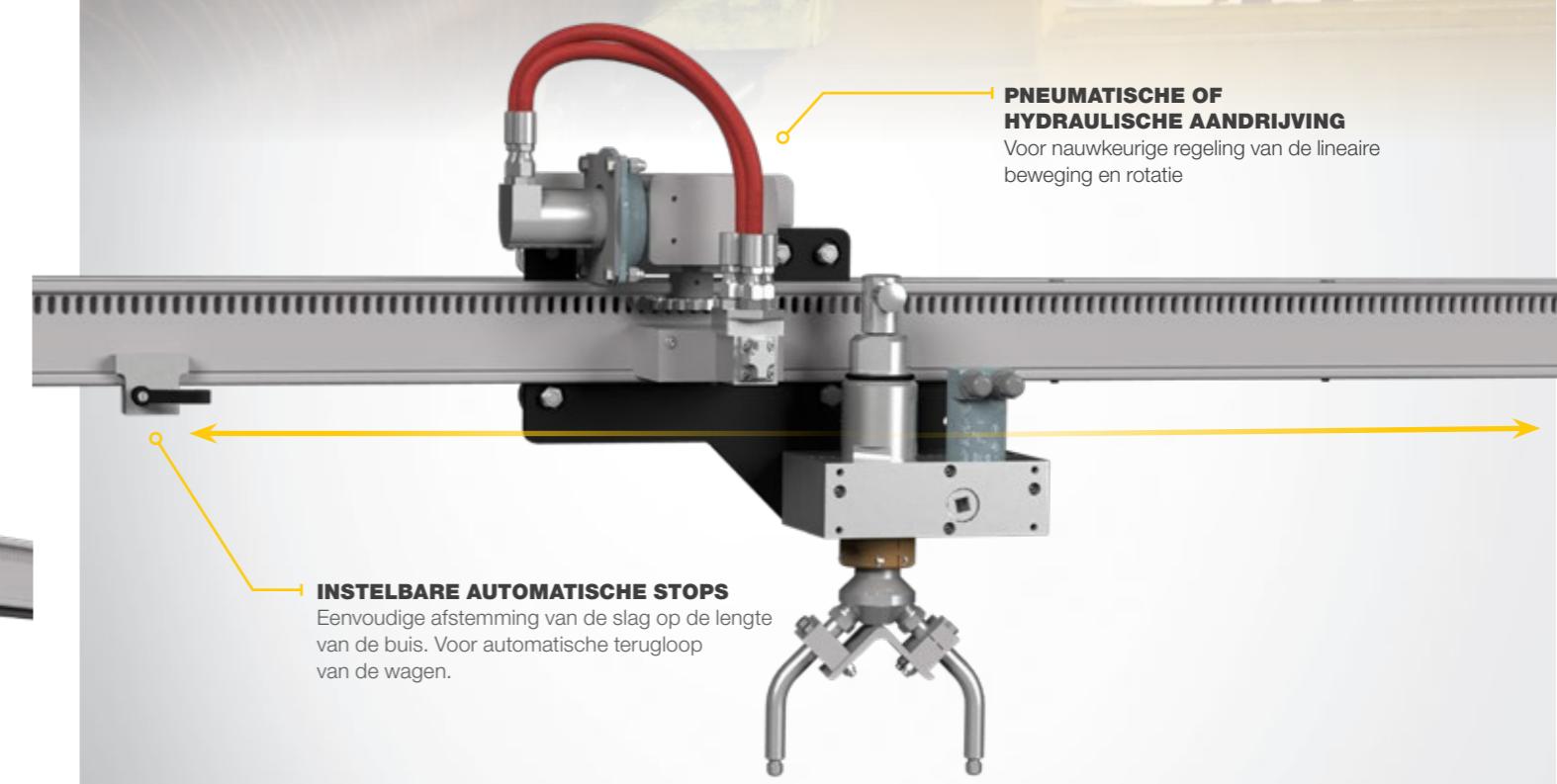
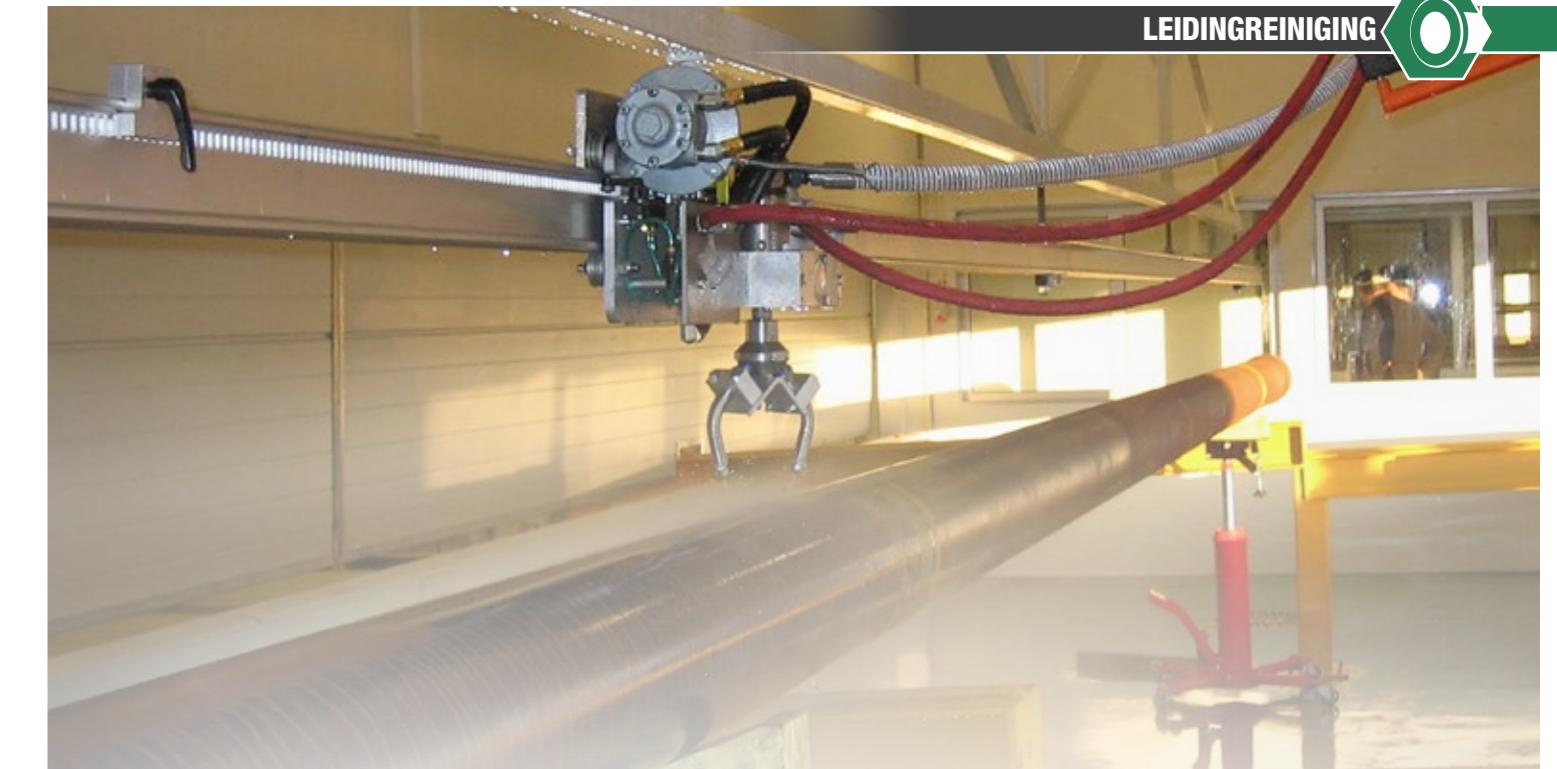
De lengte van het systeem kan worden aangepast voor permanente installatie in leidingreinigingsinstallaties, voor het consistent en efficiënt verwijderen van boorspoeling, beton, slakken en andere externe afzettingen op grote hoeveelheden buis.

KENMERKEN:

- Aanpasbaar op diverse drukken en debieten voor de hoogste reinigingsefficiëntie
- Rotatie en lineaire snelheid onafhankelijk instelbaar voor een optimale contacttijd
- Leverbaar met verschillende koppen, voor geconcentreerde sputtkracht of een grotere werkbreedte
- De slaglengte wordt met automatische stops afgestemd op de lengte van de buizen, voor efficiënte reiniging zonder tijdverlies
- Modulaire rail: lengte kan volledig naar wens aangepast worden
- Geheel automatische werking, voor een consistent en herhaalbaar resultaat bij het reinigen van honderden meters buis



| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Lineaire snelheid | Perslucht | Raillengte |
|-------------------|---------------|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------|
| O.D. PIPE CLEANER | Max. 2800 bar | Max. 190 l/min | 50–1000 rpm | 2,1–12 m/min | 100 m³/h @ 5,5 bar | Max. 18,3 m |



INSTELBARE AUTOMATISCHE STOPS
Eenvoudige afstemming van de slag op de lengte van de buis. Voor automatische terugloop van de wagen.

KEUZE UIT MEERDERE KOPPEN
Optimaliseer de OD Pipe Cleaner voor diverse toepassingen.





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN TANKS EN VATEN

TORUS® TR-130

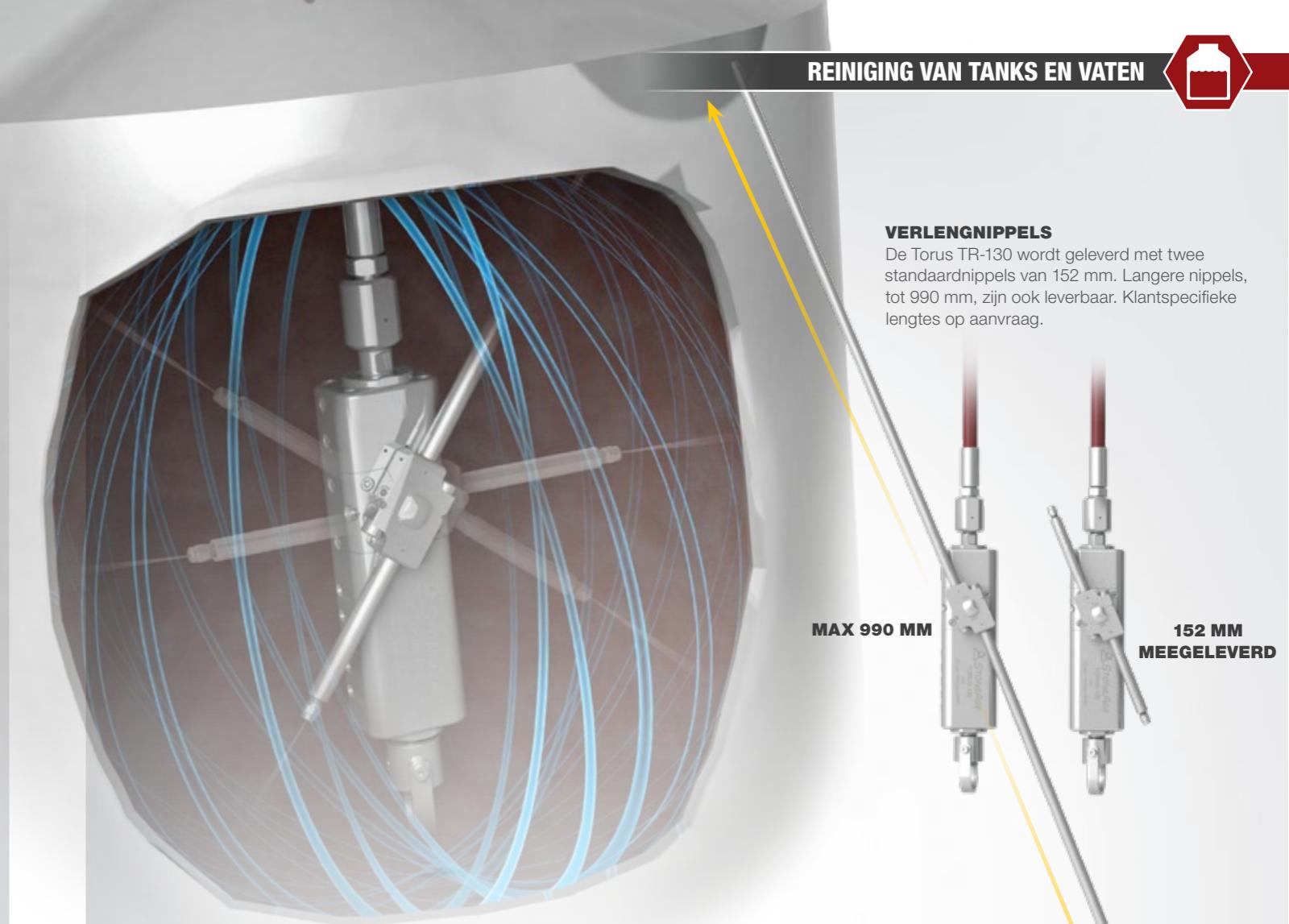
3D reiniging van tanks en vaten

De Torus TR-130 is een krachtige en bijzonder veelzijdige 3D reinigingskop die eenvoudig en over een breed bereik aan te passen is aan de pompcapaciteit, werkdruk en toepassing.

Handsfree reinigen is tegenwoordig een vereiste omdat het de veiligheid verhoogd. Door de Torus TR-130 te combineren met onze positioneerders kunt u deze uitdagingen in chemische fabrieken en energiecentrales aan.

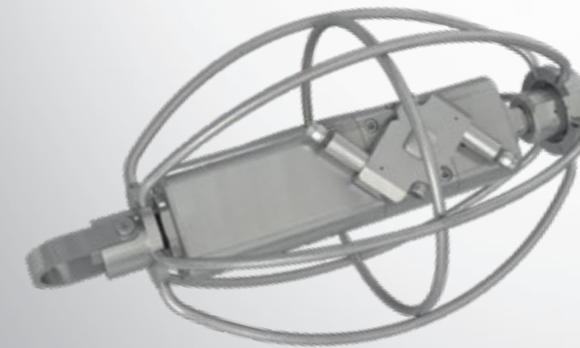
KENMERKEN:

- Kleine diameter, voor inbreng in meer tanks en vaten
- Als de sputtbalk tijdens gebruik een obstakel raakt stopt de rotatie van de Torus TR-130, zonder dat de aandrijving wordt beschadigd
- Minimaal drukverlies, dus meer vermogen dan andere sputtkoppen
- Verwisselbare manifolds en koppelingen: de sputter kan de TR-130 inzetten met pompen van 700 bar tot 1500 bar
- Breed programma accessoires zoals positioneerders, centralisers en verlengstukken om de Torus TR-130 aan het reinigingsproject aan te passen



TR130-408-SS KOOICENTRALISER

De Torus TR-130 kan voorzien worden van een kooicentraliser. Deze is bijzonder geschikt voor situaties waar verontreinigingen of interne constructies de reiniging kunnen hinderen. De centralisator wordt gebruikt met nippels van 51 mm.



VERTICALE TOEPASSINGEN

U kunt de Torus combineren met de Autobox ABX-500 ([pagina 42](#)) voor het reinigen van verticale tanks en vaten.



| Model | Druk | Debit | Cyclustijd | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| TR-130 | 138–1500 bar | 38-307 l/min | 4–24 minuten | 3/4 NPT, 1 NPT, 3/4 MP, 1 MP, M24 | Instelbaar | 16 kg |

ONDERHOUDSONDERDELEN

| Model | Serviceset | Afdichtingsset | Revisieset | Handleiding |
|--------|------------|----------------|------------|-------------|
| TR-130 | TR130 600 | TR 602 | TR130 610 | PL 556 |



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN TANKS EN VATEN

TORUS® TR-200

3D reiniging van tanks en vaten
met een hoog debiet

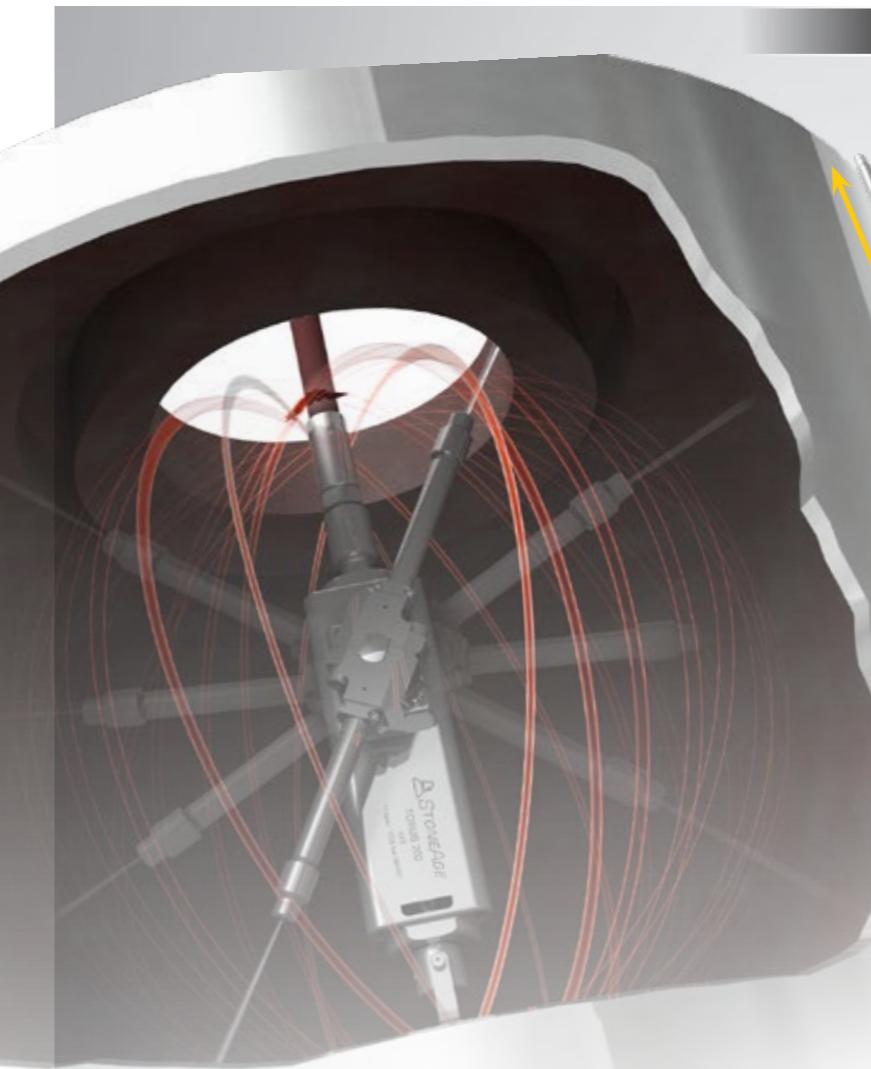
De Torus TR-200 is de krachtigste 3D sputkop in de branche en kan een debiet tot 830 l/min verwerken met een minimaal drukverlies. Met het hogere debiet kunt u dikker afzettingen verwijderen en langere en krachtige waterstralen toepassen over een grotere afstand. Dit is perfect voor veeleisende toepassingen zoals het reinigen van grote tanks en moeilijke materialen zoals coke afzetting.

KENMERKEN:

- Kleine diameter en laag gewicht: gemakkelijk te transporteren, monteren en op te slaan en geschikt voor meer tanks en vaten
- Als de sputtbalk tijdens gebruik een obstakel raakt stopt de rotatie van de Torus TR-200, zonder dat de aandrijving wordt beschadigd
- Uit vergelijkende proeven blijkt dat de Torus TR-200 een lager drukverlies oplevert dan ander sputgereedschap. En een lager drukverlies betekent meer vermogen op het te reinigen oppervlak en een hogere productiviteit
- Met positioneerders en verlengstukken kunt u de Torus TR-200 op uw specifieke toepassing afstemmen



| Model | Druk | Debit | Cyclustijd | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|--------|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|---------|
| TR 200 | 550–1000 bar | 190–830 l/min | 10–88 minuten | P16 (max. werkdruk 818 bar) MP16 (max. werkdruk 1022 bar) | Instelbaar | 45 kg |



VERLENGNIPPELS

De Torus TR-200 wordt geleverd met twee standaardnippels van 203 mm. Langere nippels, tot 1200 mm, zijn ook leverbaar (1200 mm). Klantspecifieke lengtes op aanvraag.

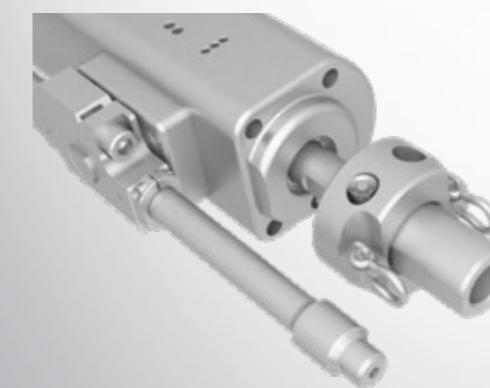
MAX 1200 MM

203 MM
MEEGELEVERD



OPHANGVOORZIENING

De Torus TR-200 wordt geleverd met een sterke en veelzijdige ophangvoorziening. Deze omvat twee vergrendelpennen, twee harpsluitingen en een P16 of MP16 koppeling, naar keuze.



VERTICALE TOEPASSINGEN

Combineer de Torus met de Autobox ABX-500 ([pagina 42](#)) voor het reinigen van verticale tanks en vaten.



ONDERHOUDSONDERDELEN

| Model | Serviceset | Afdichtingsset | Revisieset | Handleiding |
|--------|------------|----------------|------------|-------------|
| TR 200 | TR200 600 | TR200 602 | TR200 610 | PL 557 |



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN TANKS EN VATEN

**NIEUW
DIRECT LEVERBAAR!**

SPEED CONTROLLED SWIVEL (SCS)

De nieuwe StoneAge SCS High Flow Tank Cleaner is speciaal ontworpen voor een hoog debiet en gecontroleerde rotatie voor het optimaal reinigen van (middel)grote tanks en vaten.

De SCS heeft een unieke draaibare doorvoerkoppeling die het mogelijk maakt de rotatiesnelheid in te stellen van 5 tot 50 rpm bij een debiet tot 1136 lpm.

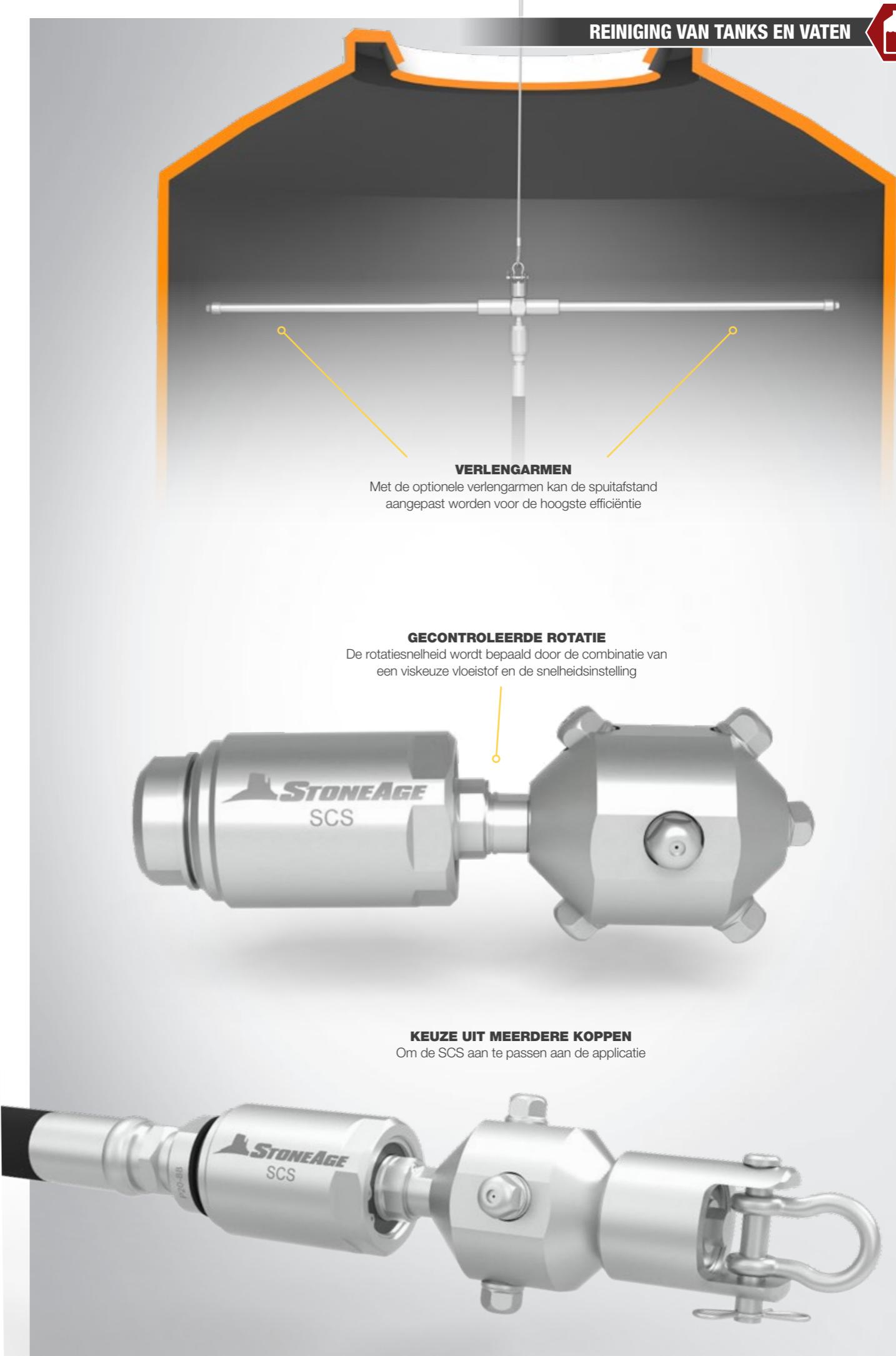
Deze combinatie van hoog debiet en langzame rotatie is perfect voor het verwijderen van moeilijke materialen zoals coke en vuurvaste bekledingen. De SCS High Flow Tank Cleaner kan met diverse koppen worden aangepast voor het reinigen van grote buizen, tunnels of schoorstenen. Wij leveren ook een nieuw type nozzle voor een hoog debiet, met unieke stromingsgeleiders om de stralen nauwkeuriger en krachtiger te maken.

KENMERKEN:

- Hoog debiet, langzame rotatie
- Instelbare snelheid
- Keuze uit meerdere koppen
- Unieke hoog debiet nozzles met stromingsgeleiders
- Aan te passen voor het reinigen van grote buizen, tunnels of schoorstenen



| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|---------|--------------|--------------|--|-----------------|------------------------------|
| SCS-100 | 690–1500 bar | 151–1136 lpm | 1in MP (MP16), 1in NPT (P16), 1,25in NPT (P20) | 5–50 rpm | 5 kg (swivel, zonder kop) |





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN TANKS EN VATEN

POSITIONEER-ARMEN

Met deze positioneerarmen heeft de Torus 3D tank cleaner een verticaal bereik van maximaal 5,8 meter, en kunnen de helling en draaiing ingesteld worden. Voor (bijna) verticale toepassing.

KENMERKEN:

- Met de handige lengte-instelling kunt u de nozzle omhoog en omlaag verstellen om de gewenste insteeklengte te krijgen voor optimale reiniging
- De aluminium montageplaat van 610 mm wordt tijdens het reinigen aan het vat bevestigd en biedt de sputter meer veiligheid
- Het inspectiedeksel maakt het mogelijk de reinigingskop visueel te positioneren en de voortgang van het reinigen te controleren
- Draagbaar en eenvoudig op te stellen, verstellen van de kop zonder speciaal gereedschap
- Het optionele bedieningspaneel maakt het mogelijk de verticale positie en lineaire snelheid in te stellen



SIMPLE BOOM (POSITIONEERARM) - SPECIFICATIES

| MODEL | SB-H | SB-P16 |
|------------------|---------------------|-----------|
| Max. druk | nvt. | 690 bar |
| Max. debiet | 190 l/min | 570 l/min |
| Aansluiting | 1/2 NPT of 1-12 "M" | 1 NPT |
| Max. slang ID | 13 mm | nvt. |
| Max. eindfitting | 38 mm | nvt. |
| Gewicht | 36 kg | 36 kg |

EXTENSION BOOM (POSITIONEERARM VERLENGING) - SPECIFICATIES

| MODEL | EB-100 |
|-------------------|---------------|
| Max. druk | 830 bar |
| Lineaire snelheid | 0,2-1,1 m/min |
| Max. slaglengte | 3,7 m |
| Aansluiting | 3/4 NPT |

TORUS afzonderlijk te bestellen

POSITIONEERARMEN



SIMPLEBOOMS

TELEBOOM

EB-BOOM (PNEUMATISCH)

POSITIONEER- ARMEN

Het reinigen van grote tanks en vaten is vaak moeilijk door hun afmetingen, beperkte toegangskelijheid en interne vorm. StoneAge heeft diverse systemen waarbij het niet langer noodzakelijk is dat de sputter de tank betreedt. De meest efficiënte keuze is 2D sputtgereedschap dat zich langs de as van het vat beweegt. Indien dat niet mogelijk is vanwege obstakels zoals roerders dan is het gebruik van 3D gereedschap een voor de hand liggende oplossing.

In het eenvoudigste geval wordt het 3D gereedschap in de tank neergelaten aan de hoge druk slang. Er zijn verschillende positioneerders voor 3D gereedschap waarmee het sputtgereedschap dichter bij het te reinigen oppervlak kan worden geplaatst en om obstakels te verwijden. Grote tanks waarbij het midden vrij is kunnen goed gereinigd worden met roterend 2D sputtgereedschap dat langzaam wordt opgehaald of neergelaten door een kruipslangreiniger zoals de ABX-500 voor een volledige dekking. Hierbij moeten indien mogelijk verlengnippels worden gemonteerd om de juiste sputtafstand te verkrijgen.

TELEBOOM SPECIFICATIES

| MODEL | TB-6-TR | TB-8-TR | TB-10-TR |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Max. druk | 1500 bar | 1500 bar | 1500 bar |
| Max. debiet | 380 l/min | 380 l/min | 380 l/min |
| Aansluiting | 3/4 NPT, 3/4 MP of M24 | 3/4 NPT, 3/4 MP of M24 | 3/4 NPT, 3/4 MP of M24 |
| Max. slang ID | 19 mm | 19 mm | 19 mm |
| Ingetrokken lengte | 2,0 m | 2,6 m | 3,2 m |
| Max. bereik | 4,0 m | 5,8 m | 7,6 m |
| Gewicht | 55 kg | 59 kg | 63 kg |



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN TANKS EN VATEN

SM-AIR PNEUMATISCH AANGEDREVEN SWIVEL VOOR GROTE TANKS

Tankreiniging met een hoog debiet

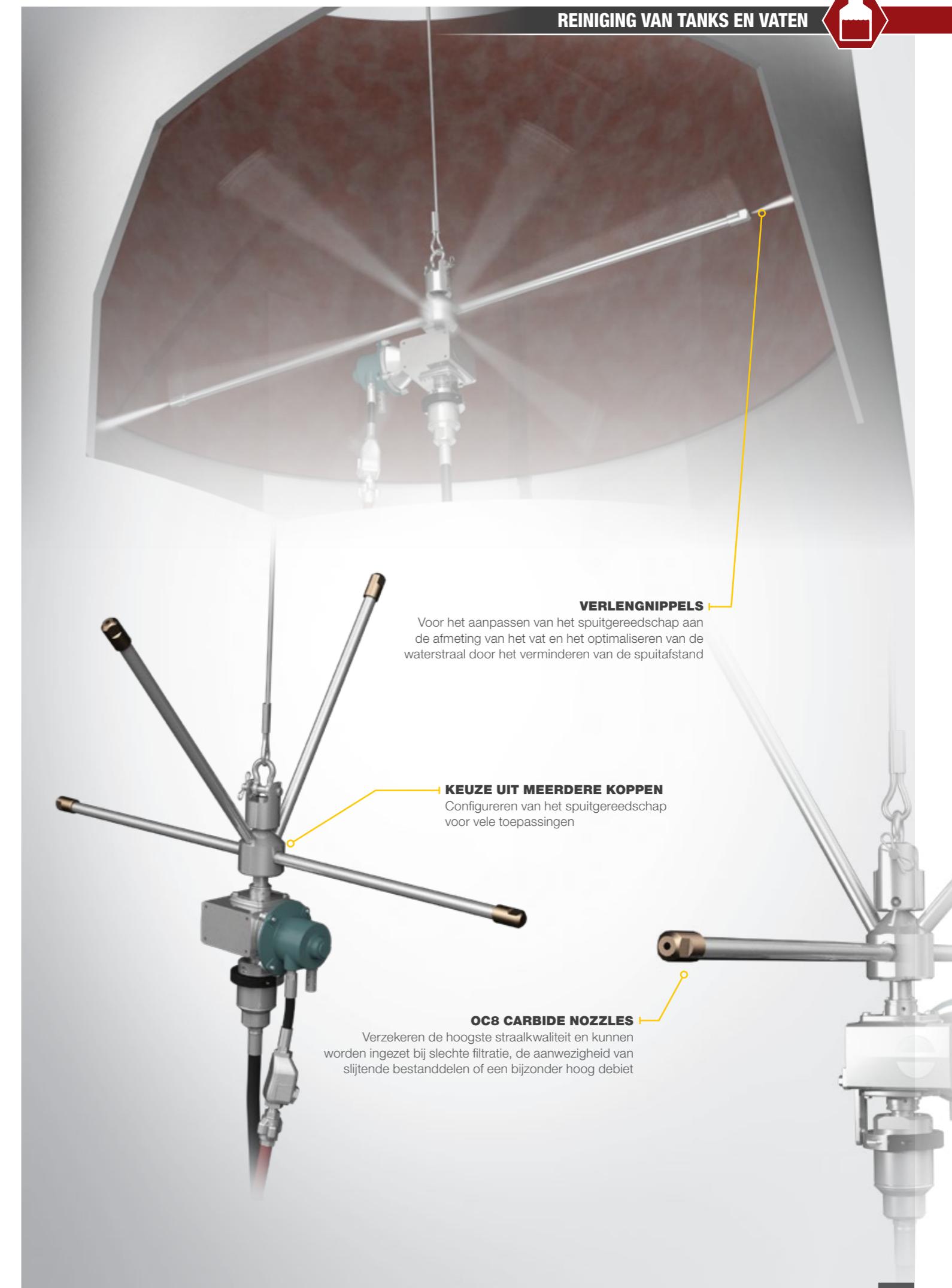
De SM-AIR gebruikt pneumatisch aangedreven rotatie en een hoog debiet voor een uitstekend sputresultaat bij een grotere afstand. Er zijn diverse koppen leverbaar voor het reinigen onder en boven onregelmatige oppervlakken.

KENMERKEN:

- Veelzijdige en duurzame tandwielkast voor diverse koppen en vele toepassingen
- Pneumatisch aangedreven rotatie voor gelijkmatige dekking van grote oppervlakken
- Regelbare snelheid voor optimale efficiëntie bij lichte en zware vervuiling
- Perfect voor het reinigen van ketels, fornuizen, cyclonen en cokers



| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|--------|--------------|-----------------|-------------|-----------------|---------|
| SM-AIR | Max. 830 bar | Max. 1140 l/min | 1 NPT | 10–70 rpm | 35 kg |





**APPARatuUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“ De StoneAge Boiler Tube Cleaner is een van de beste automatische sputsystems ooit. We kunnen de reiniging uitvoeren zonder het vat te betreden en zonder een hoge druk slang te hoeven aanraken. Een prima systeem om een ketel te reinigen.”

**MARK BLANCHARD
WATERWORKS INDUSTRIAL**

REINIGING VAN KETELS, OVENS EN BOILERS

BOILER TUBE CLEANER

De StoneAge BTC-200 Boiler Tube Cleaner reinigt de watergangen in de modder- en stoomdrums van compacte ketelinstallaties. Het systeem kan door het mangat worden ingebracht en maakt het mogelijk de buizen te reinigen zonder dat mensen het vat hoeven te betreden.

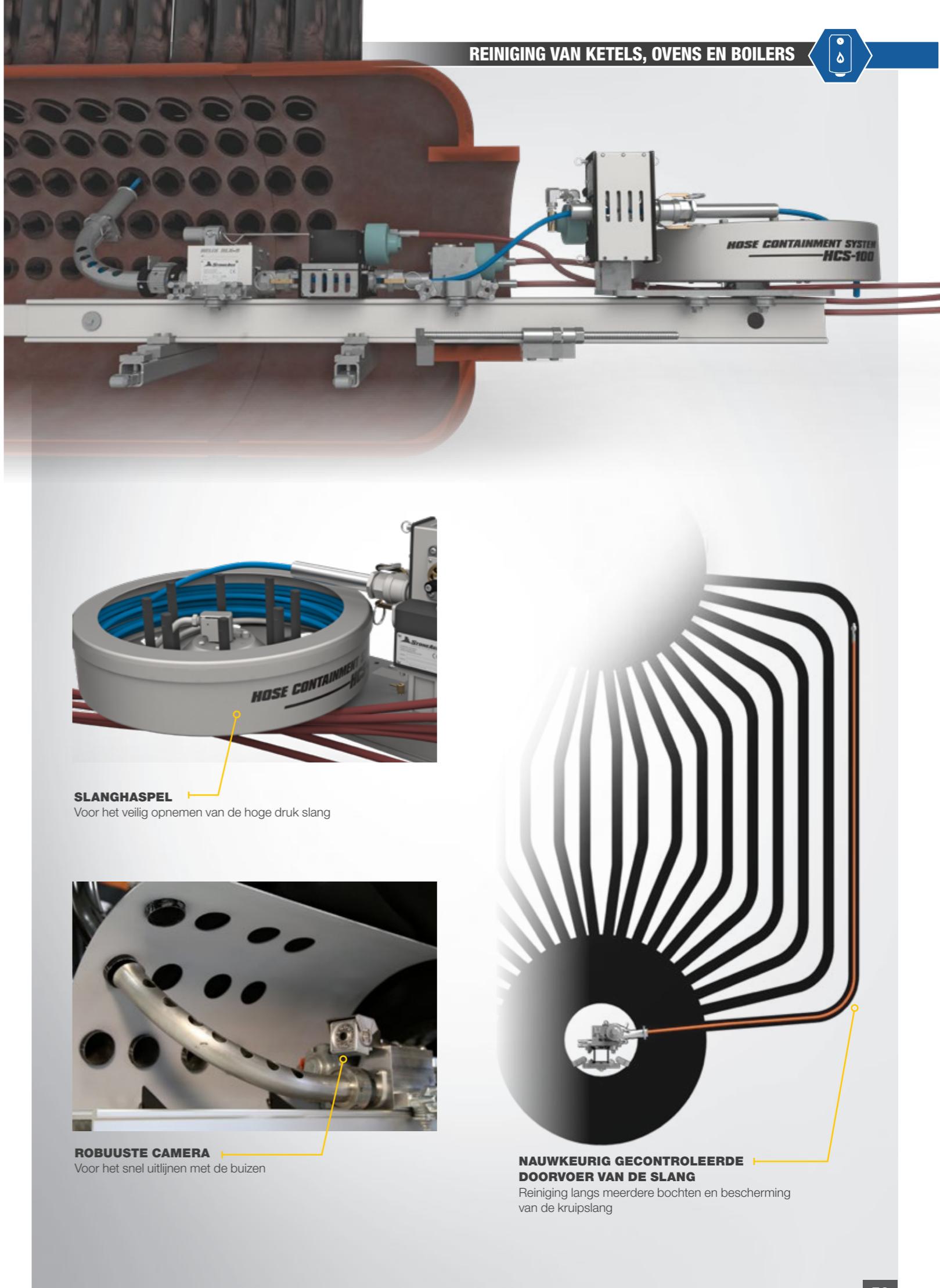
De ABX-PRO Drive kan een duwkracht tot 23 kg leveren om verstopte buizen vrij te maken en de kruipslang kan ver worden ingevoerd, langs meerdere bochten.

KENMERKEN:

- Voorkomt het betreden van besloten ruimtes
- Kan worden aangepast voor andere types ketel
- Geschikt voor HELIX™ gewapende slang of normale kruipslangen
- Te combineren met alle StoneAge roterend sputgereedschappen voor buizen
- Geïntegreerde camera voor het eenvoudig uittijken met de buizen
- Slanghaspel voor een veilige werkplek en lange levensduur van de kruipslang



| Model | Max. druk | Debit | Slang ID | Doorvoersnelheid | Max. slanglengte | Max. buislengte |
|---------|-----------|-------------|----------|------------------|------------------|-----------------|
| BTC-200 | 1400 bar | 19–45 l/min | 5–6 mm | 2,7–15,2 m/min | 22 m | 15 m |





**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN KETELS, OVENS EN BOILERS

CABLE SWIVEL TOOL (CST)

De geocrooierde CST-AIR met holle as glijd over een strakgespannen staalkabel van 9,5 mm (niet meegeleverd) en wordt voortgetrokken door een aparte trekkabel. De koprotatie wordt aangedreven door een luchtmotor.

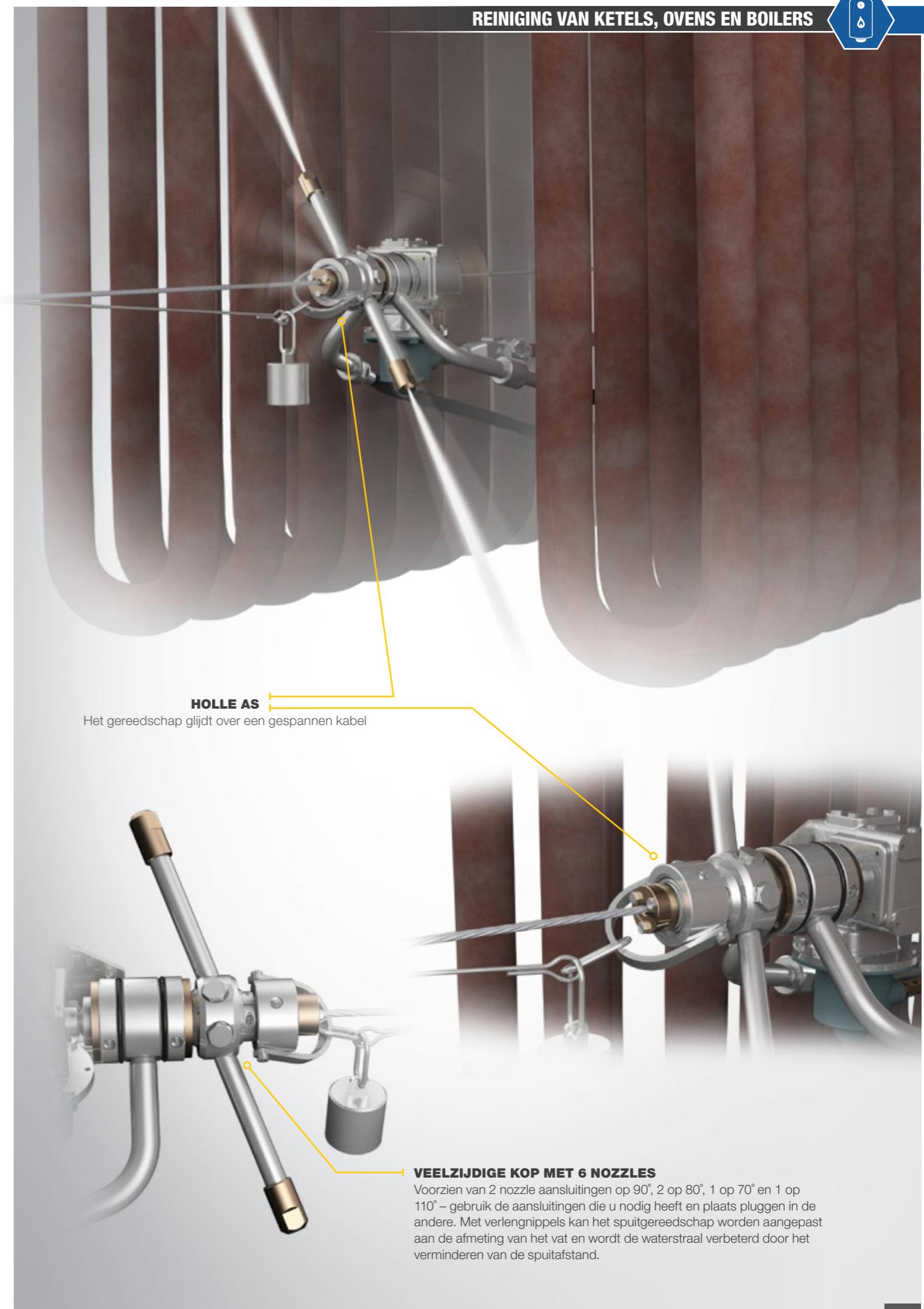
Met verlengnippels kan het sputgereedschap worden aangepast aan de afmeting van het vat en wordt de waterstraal verbeterd door het verminderen van de sputtafstand.

PERFECT VOOR:

- Direct gestookte fornuizen, superheaters en economisers
- Reiniging van moeilijk bereikbare locaties
- Reiniging van ketels, reboilers, reformers en precipitators



| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Rotatiebereik | Gewicht |
|---------|--------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| CST-AIR | Max. 700 bar | Max. 640 l/min | 2 x 1 NPT | 5–60 rpm | 360° | 21 kg |





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGING VAN KETELS, OVENS EN BOILERS

BIG FLOW WATERLANCER (BFW-100)

De BFW-100 is automatisch systeem voor handsfree reinigen van ketels in bedrijf waarmee u de stilstandtijd kunt verminderen door bij hoge temperatuur te reinigen. Met een maximaal debiet van 1140 l/min is de BFW-100 geschikt voor het reinigen van grote vaten met een nauwe toegang.

De BFW-100 heeft een instelbare wagen met pneumatisch aangedreven positioneerarm - de perfecte oplossing voor het reinigen van ketels in pulpfabrieken, raffinaderijen en vaten in chemische installaties, en de stralingssecties van fornuizen.

KENMERKEN:

- Bestand tegen hoge temperaturen: beperk stilstand door reiniging tijdens bedrijf
- Afstandsbediening om de lineaire- en rotatiesnelheid van een veilige afstand in te stellen
- Instelbare rail en wagen voor gemakkelijk positioneren van het sproeigereedschap, inclusief hoogte en hoek van de lans
- Telescopische optie leverbaar, met een lengte tot 7,3 m



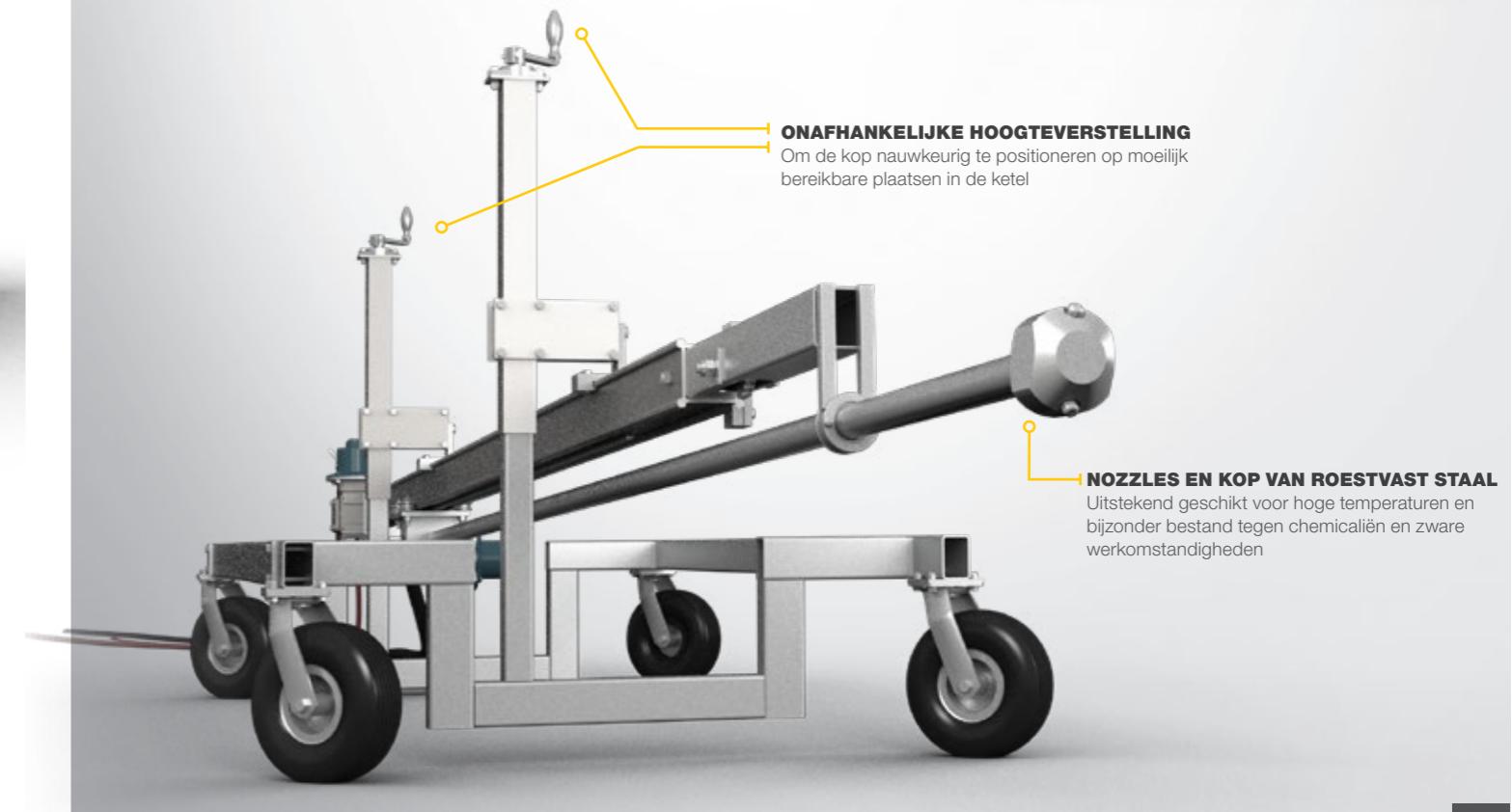
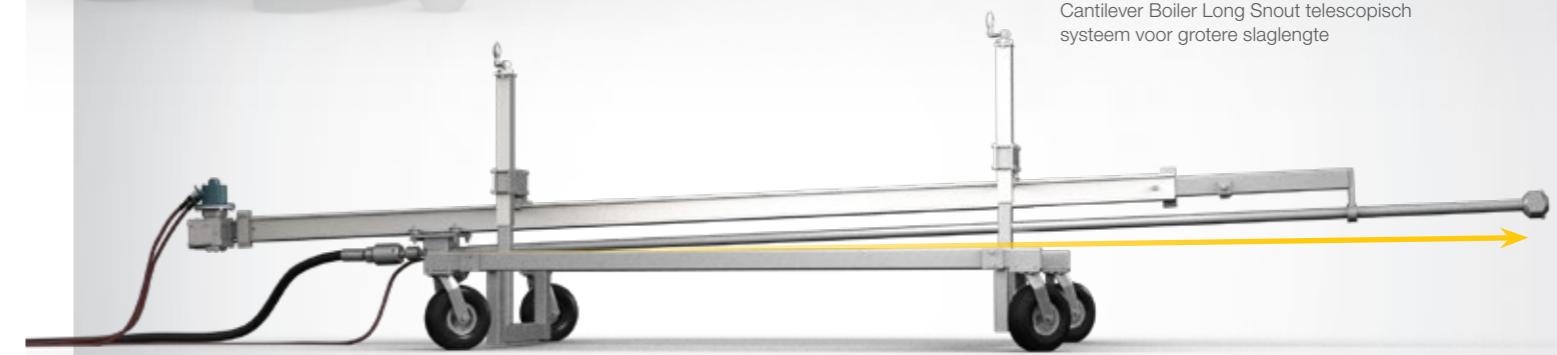
PERFECT VOOR:

- Ketels in pulpfabrieken
- Raffinaderijen en vaten in chemische installaties
- Stralingssecties van fornuizen
- Ketelvloeren

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Lineaire snelheid | Slaglengte |
|---------|---------|------------|-------------|-----------------|-------------------|------------|
| BFW-100 | 700 bar | 1140 l/min | 1 NPT | 10–50 rpm | 2,4-11 m/min | 4,0 m |



OPTIONEEL TOT 7,3 M
Cantilever Boiler Long Snout telescopisch systeem voor grotere slaglengte





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

ROTEREND LANSWERK

BARRACUDA®

Roterend sputgereedschap voor zware vervuiling

Het Barracuda zelfroterend sputgereedschap voor lanswerk zet de norm in deze sector. Het is bijzonder geschikt voor onregelmatige oppervlakken die effectief handmatig kunnen worden gereinigd door een sputter. Het gereedschap wordt ook gebruikt op automatische en handsfree systemen.

UPGRADES:

- De nieuwe BC 705 afdichting is een directe vervanging voor de BC 505-S afdichting van de 3000 bar Barracuda nozzle
- Uit proeven in de fabriek en het veld blijkt dat de nieuwe afdichting twee keer zo lang meegaat

KENMERKEN:

- Effectieve werking over een breed drukbereik
- De reactiekracht van de straal zorgt voor de rotatie, zonder persluchttoevoer
- Het lage gewicht is minder vermoeiend voor de sputter
- Te onderhouden in het veld, revisie is eenvoudig, met lage kosten
- De koppen met vier nozzles voor dunne, harde vervuiling kunnen worden omgebouwd naar twee nozzles voor dikke, zachte vervuiling



| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Gewicht | Max. watertemperatuur |
|----------------|---------------|-------------|-------------|---------|-----------------------|
| BC-K | 140–1500 bar | 16–42 l/min | 9/16 MP | 1,2 kg | 70 °C |
| BC-K-P2 | 140–1500 bar | 16–42 l/min | 9/16 MP | 1,2 kg | 70 °C |
| BC-H9-C | 1400–2800 bar | 19–28 l/min | 9/16 HP | 1,3 kg | 70 °C |
| BC-H9LF-C | 1400–2800 bar | 11–18 l/min | 9/16 HP | 1,3 kg | 70 °C |
| BC-H9XXLF-C-TI | 1400–2800 bar | 6–12 l/min | 9/16 HP | 1,45 kg | 70 °C |



ONDERHOUDSONDERDELEN

| Sputgereedschap | Serviceset | Afdichtingsset | Revisieset | Gereedschapsset | Smeermiddel | Handleiding |
|-----------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| BC-K | BC 600 | BC 602 | BC 610 | BC 612 | GP 042 | PL 514 |
| BC-K-P2 | BC 600 | BC 602 | BC 610 | BC 612 | GP 042 | PL 514 |
| BC-H9-C | BC 600-H9-C | BC 607-H9-C | BC 610-H9-C | BC 612 | GP 042 | PL 515 |
| BC-H9LF-C | BC 600-H9-C | BC 607-H9-C | BC 610-H9-C | BC 612 | GP 042 | PL 515 |
| BC-H9-XXLF-C-TI | BC 600-H9-C | BC 607-H9-C | BC 610-H9-C-TI | BC 612 | GP 042 | PL 566 |



ROTEREND LANSWERK

SPITFIRE®

ROTEREND SPUITGEREEDSCHAP VOOR DUNNE, HARDE VERVUILING

Spitfire roterend sputgereedschap is bedoeld voor lastige, onregelmatige oppervlakken die met de hand moet worden gereinigd. De Spitfire heeft een bijzonder laag gewicht en vergt weinig onderhoud wat stilstand vermindert en de productiviteit verhoogt.

KENMERKEN:

- Voor een druk van 140 tot 1500 bar
- Minder sputgereedschap nodig voor een scala van applicaties, minder tijdverlies door het wisselen of ombouwen van gereedschap
- De snelle rotatie verwijdert dunne coatings effectief
- De stralen onder een hoek leveren een breder bereik voor het sneller en effectiever reinigen van grote oppervlakken en lastige vormen
- Minder onderdelen en er zijn geen afdichtingen om te vervangen of in voorraad te houden: goedkoper en sneller onderhoud
- Korte lengte en laag gewicht voor een goede hantering, minder vermoeiend voor de sputter
- Optie: externe beschermkap om het sputgereedschap te beschermen tegen schade door zijdelings contact



| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Aansluiting | Gewicht | Max. watertemperatuur |
|---------------------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|--------------------------|-----------------------|
| SPFR-P8-S/ SPFR-P8-B | 340–1000 bar | 8–58 l/min | 3000–5000 rpm | 1/2 NPT | 0,7 kg (S) 0,8 kg (B) | 100 °C |
| SPFR-MP9-S/ SPFR-MP9-B | 340–1500 bar | 16–49 l/min | 3000–5000 rpm | 9/16 MP | 0,7 kg (S) 0,8 kg (B) | 120 °C |





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

GRAVEN MET WATER

NIEUW IN 2017

HYDRO-X

Spuitgereedschap voor graven met water

Graven met water is een veilig alternatief voor het blootleggen van ondergrondse infrastructuur door gaten en sleuven te vormen met water onder hoge druk.

StoneAge vaste Hydro-X sputtkoppen zijn voorzien van 1/8" NPT AP2 Attack Tip nozzles (model HX-102/103) of een enkele OCIH 1/4" NPT carbide nozzle (HX-101). Een enkele straal stuurt al het pompvermogen in één richting voor de hoogste graafkracht, terwijl twee of drie stralen een bredere bundel leveren om sneller een geul te vormen.

KENMERKEN:

- Enkele, dubbele en drievoelige stralen, voor het snel en nauwkeurig verwijderen van grond
- 1/2" NPT aansluiting op de lans
- Goed zichtbare afscherming van polyurethaan



| Max. druk* | Max. debiet* | Aansluiting | Gewicht |
|------------|--------------|-------------|---------|
| 350 bar | 45 l/min | 1/2 NPT | 0,5 kg |

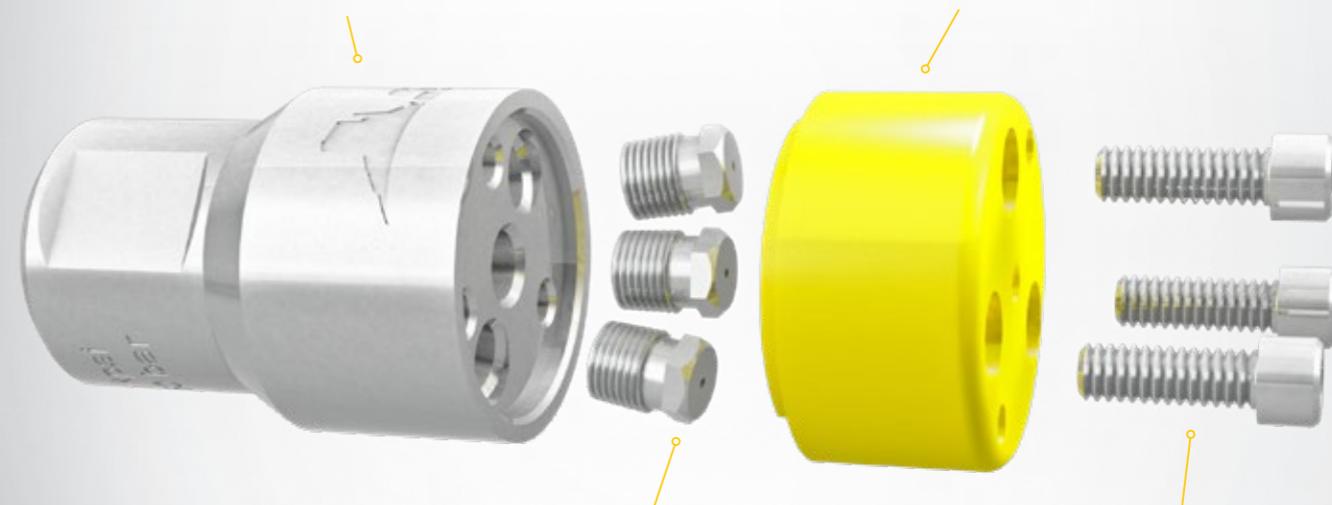
*Elke kop wordt voorzien van nozzles afgestemd op de druk en het debiet van de pomp.



HX SPUITGEREEDSCHAP VOOR GRAVEN MET WATER

1/2" NPT AANSLUITING

Duurzaam roestvast staal



AP2 ATTACK TIP SPUITMONDEN

Met vervangbare 1/8" NPT (3,175 mm)
AP2 Attack Tip sputtmonden (model HX-102/103).

EENVOUDIG ONDERHOUD

Verwijder de drie schroeven om de beschermkap te vervangen of de verwisselbare sputtmonden te bereiken.

DRIE MODELLEN LEVERBAAR



HX-101

Enkele kop
• OCIH Carbide (1)

HX-102

Dubbele kop
• AP2 Attack Tips (2)

HX-103S

Drievoudige kop
• AP2 Attack Tips (3)



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN WARMTEWISSELAARS

BANSHEE®

Banshee nozzles voor leidingreiniging stellen de norm bij het effectief reinigen van buizen. Het lager werkt met water onder hoge druk, er zijn dan ook geen kogellagers, afdichtingen of smeermiddel zoals in conventioneel roterend sputgereedschap. Door de vervangbare koppen en inlaten kan elke nozzle snel worden geconfigureerd voor uw toepassing.

KENMERKEN:

- Geocrooieerd vloeistofslager: geen kogellagers, afdichtingen of smeermiddel dat moet worden vervangen
- Gemaakt uit RVS voor een bijzonder lange levensduur
- Gemakkelijke configuratie met de keuze aan aansluitingen en vervangbare koppen
- Het afgeschermd model beschermt de kop en verzekert de rotatie als het sputgereedschap een verstopping bereikt



PERFECT VOOR:

- Vrijmaken, reinigen en polijsten van buizen, b.v. in warmtewisselaars en bundels
- Effectieve verwijdering van dunne, harde aanslag zoals koolstof, coke en polymeren
- Perfect voor handmatig en automatisch reinigen met een kruipslang

BANSHEE - SPECIFICATIES 1500 BAR

| | Buis ID bereik | Max. druk (BSP aansluiting) | Max. druk (BSP aansluiting) | Debit | Aansluiting | Diameter | Lengte |
|--------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------|--|----------|--------|
| BN9.5 | 12-16 mm | 1500 bar | NVT. | 17-30 l/min | M7, 1/16 NPT, 1/4 LH of 1/4 RH | 9,5 mm | 65 mm |
| BN13 | 15-25 mm | 1500 bar | 1250 bar | 27-38 l/min | 1/8 NPT, 1/8 BSPP, 1/4 LH, 1/4 RH, 3/8 LH of 3/8 RH | 13 mm | 74 mm |
| BN15 | 19-30 mm | 1500 bar | 1250 bar | 30-38 l/min | 1/8 NPT, 1/8 BSPP, 3/8 LH/RH | 15 mm | 76 mm |
| BN18 | 22-33 mm | 1500 bar | 1400 bar | 30-53 l/min | 1/4 NPT, 1/4 BSPP, 9/16 LH of 9/16 RH | 18 mm | 97 mm |
| BN24 | 28-51 mm | 1500 bar | 1500 bar | 45-95 l/min | 3/8 NPT, 3/8 BSPP, 9/16 LH of 9/16 RH | 24 mm | 130 mm |
| BN33 | 38-60 mm | 1500 bar | 1000 bar | 45-190 l/min | 1/2 NPT, 1/2 BSPP, of 9/16 MP | 33 mm | 180 mm |
| BT12 | 15-25 mm | 1500 bar | NVT. | Max. 32 l/min | P1, M7, MPL4, MPR4 | 13 mm | 33 mm |
| BT18 | 22-33 mm | 1500 bar | 1250 bar | 42 l/min | P1, P2, BSPP2, MPL6, MPR6, MPL4, MPR4 | 18 mm | 39 mm |
| BT25 | 30-76 mm | 550-1500 bar | NVT. | 30-76 l/min | 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/4 BSPP, 3/8-28 LH/RH, 9/16-18 LH/RH | 26 mm | 48 mm |



**12 MODELLEN,
TOT 2800 BAR**



BN33
38-60 mm ID buizen



BN27-40K
32-51 mm ID buizen



BN24
28-46 mm ID buizen



BN18-40K
22-33 mm ID buizen



BN18
22-33 MM ID BUIZEN



BN15
19-30 MM ID BUIZEN



BN13-40K
15-25 MM ID BUIZEN



BN13-SHROUDED
15-33 mm ID buizen



BN13
15-25 mm ID buizen



BN9.5
12-16 mm ID buizen



NIEUW! BT25 - PERFECT VOOR LEIDINGEN MET BOCHTEN
30-76 mm ID buizen



BT18 - PERFECT VOOR LEIDINGEN MET BOCHTEN
22-33 mm ID buizen

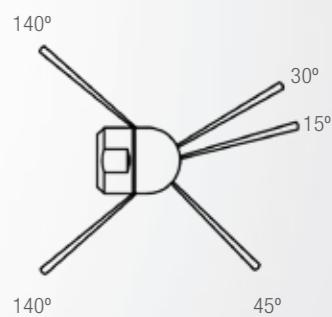


BT12 - PERFECT VOOR LEIDINGEN MET BOCHTEN
15-25 mm ID buizen

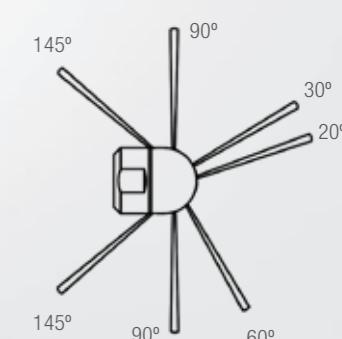
3 STANDAARD KOPCONFIGURATIES



POLISHER
4 AANSLUITINGEN:
2 @ 85°, 2 @ 105°



UNPLUGGER
5 NOZZLES: 1 @ 15°, 1 @ 30°
1 @ 45°, 2 @ 145°



UNIVERSAL
7 AANSLUITINGEN: 1 @ 20°, 1 @ 30°
1 @ 60°, 2 @ 90°, 2 @ 145°



BANSHEE

1500 BAR KOPPEN

**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

BN9.5 KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 700-1000 BAR | BN9.5 042-A | Polisher | 17-21 l/min |
| | BN9.5 043-A | Unplugger | 19-23 l/min |
| 1000-1500 BAR | BN9.5 042-B | Polisher | 19-23 l/min |
| | BN9.5 043-B | Unplugger | 21-25 l/min |
| | BN9.5 044-1 | Universal | 27-30 l/min |



BN24 KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 700-1000 BAR | BN24 042-A | Polisher | 76-95 l/min |
| | BN24 042-B | Polisher | 57-72 l/min |
| 1000-1500 BAR | BN24 042-C | Polisher | 45-53 l/min |
| | BN24 044-A | Universal | 76-95 l/min |
| | BN24 044-B | Universal | 57-72 l/min |
| | BN24 044-C | Universal | 45-53 l/min |
| | BN24 042-D | Polisher | 68-80 l/min |
| | BN24 042-E | Polisher | 57-64 l/min |
| | BN24 042-F | Polisher | 45-53 l/min |
| | BN24 044-D | Universal | 68-80 l/min |
| | BN24 044-E | Universal | 57-64 l/min |
| | BN24 044-F | Universal | 45-53 l/min |



BN13 KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 700-1000 BAR | BN13 042-A | Polisher | 27-34 l/min |
| | BN13 043-A | Unplugger | 27-34 l/min |
| 1000-1500 BAR | BN13 044-A | Universal | 30-38 l/min |
| | BN13 042-C | Polisher | 27-34 l/min |
| | BN13 043-C | Unplugger | 27-34 l/min |
| | BN13 044-C | Universal | 30-38 l/min |



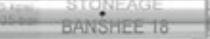
BN15 KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET | DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|--------------|--------------|-----------|-------------|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 700-1000 BAR | BN15 042-A | Polisher | 27-34 l/min | 1000-1500 BAR | BN15 042-C | Polisher | 27-34 l/min |
| | BN15 043-A | Unplugger | 27-34 l/min | | BN15 043-C | Unplugger | 27-34 l/min |
| | BN15 044-A | Universal | 30-38 l/min | | BN15 044-C | Universal | 30-38 l/min |



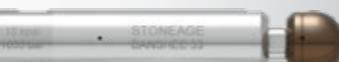
BN18 KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 700-1000 BAR | BN18 042-A | Polisher | 42-53 l/min |
| | BN18 042-B | Polisher | 30-38 l/min |
| | BN18 043-A | Unplugger | 42-53 l/min |
| | BN18 043-B | Unplugger | 30-38 l/min |
| | BN18 044-A | Universal | 42-53 l/min |
| | BN18 044-B | Universal | 30-38 l/min |
| 1000-1500 BAR | BN18 042-C | Polisher | 42-53 l/min |
| | BN18 042-D | Polisher | 30-38 l/min |
| | BN18 043-C | Unplugger | 42-53 l/min |
| | BN18 043-D | Unplugger | 30-38 l/min |
| | BN18 044-C | Universal | 42-53 l/min |
| | BN18 044-C | Universal | 42-53 l/min |



BN33 KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|---------------|
| 700-1000 BAR | BN33 044-A | Universal | 150-190 l/min |
| | BN33 044-B | Universal | 130-150 l/min |
| | BN33 044-C | Universal | 98-120 l/min |
| | BN33 044-D | Universal | 76-95 l/min |
| | BN33 044-E | Universal | 57-72 l/min |
| | BN33 044-F | Universal | 83-98 l/min |
| 1000-1500 BAR | BN33 044-G | Universal | 68-80 l/min |
| | BN33 044-H | Universal | 57-64 l/min |
| | BN33 044-I | Universal | 45-53 l/min |



BANSHEE

2800 BAR MODELLEN

BANSHEE - SPECIFICATIES 2800 BAR

| MODEL | BN13 | BN18 | BN27 |
|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| Buis ID bereik* | 15-25 mm | 22-33 mm | 32-51 mm |
| Max. druk | Max. 2800 bar | Max. 2800 bar | Max. 2800 bar |
| Debit | 17-23 l/min | 19-32 l/min | 19-32 l/min |
| Aansluiting | 1/4-28 LH of 3/8-24 LH | 3/8-24 LH of M14 LH | 9/16-18 LH of M14 LH |
| Diameter | 13 mm | 18 mm | 27 mm |
| Lengte | 89 mm | 120 mm | 140 mm |

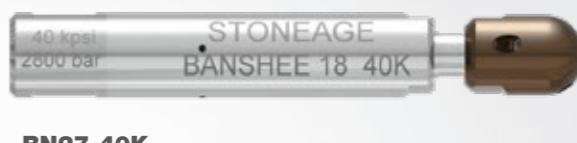
* Bij reiniging van 16 mm buizen bij 2800 bar: neem contact op met onze technische ondersteuning voor de specificaties van de slang.

BN13-40K

15-25 mm ID buizen

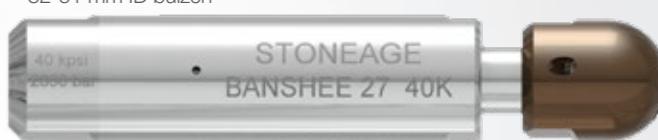


BN18-40K

AANSLUITING MET LINKSE DRAAD NU LEVERBAAR
22-33 mm ID buizen

BN27-40K

32-51 mm ID buizen



BANSHEE

2800 BAR KOPPEN

BN13 40K KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 2100-2800 BAR | BN13 442-C | Polisher | 21-23 l/min |
| | BN13 442-D | Polisher | 17-19 l/min |
| | BN13 443-C | Unplugger | 21-23 l/min |
| | BN13 443-D | Unplugger | 17-19 l/min |



BN18 40K KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|-----------|-------------|
| 2100-2800 BAR | BN18 442-A | Polisher | 30-32 l/min |
| | BN18 442-B | Polisher | 27-28 l/min |
| | BN18 442-C | Polisher | 23-25 l/min |
| | BN18 442-D | Polisher | 19-21 l/min |
| | BN18 443-A | Unplugger | 30-32 l/min |
| | BN18 443-B | Unplugger | 27-28 l/min |



BN27 40K KOPPEN

| DRUK | ONDERDEELNR. | TYPE | DEBIET |
|---------------|--------------|------|--------|
| 2100-2800 BAR | BN27 442 | | |



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN GEOBOGEN BUIZEN

2" BADGER®

Roterend reinigen van nauwe buizen met bochten

De 2" Badger is een zelfroterend sputgereedschap voor het reinigen van buizen van 51 tot 102 mm met daarin bochten en flauwe knieën, zoals U-buizen en procesleidingen. Het nieuwe ontwerp heeft een veerbelaste pen om de kop te borgen op de bewerkte randen van de as. De kop kan dan ook alleen worden verwijderd met speciaal gereedschap, en niet tijdens gebruik.

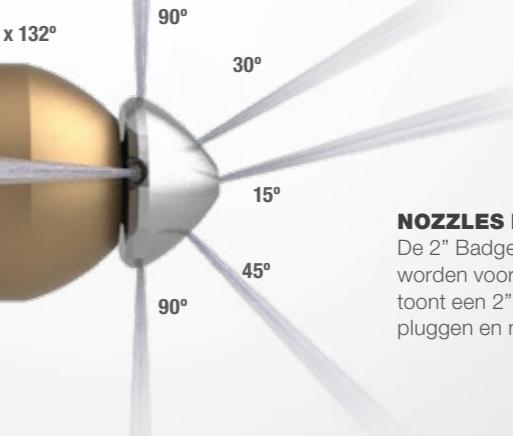
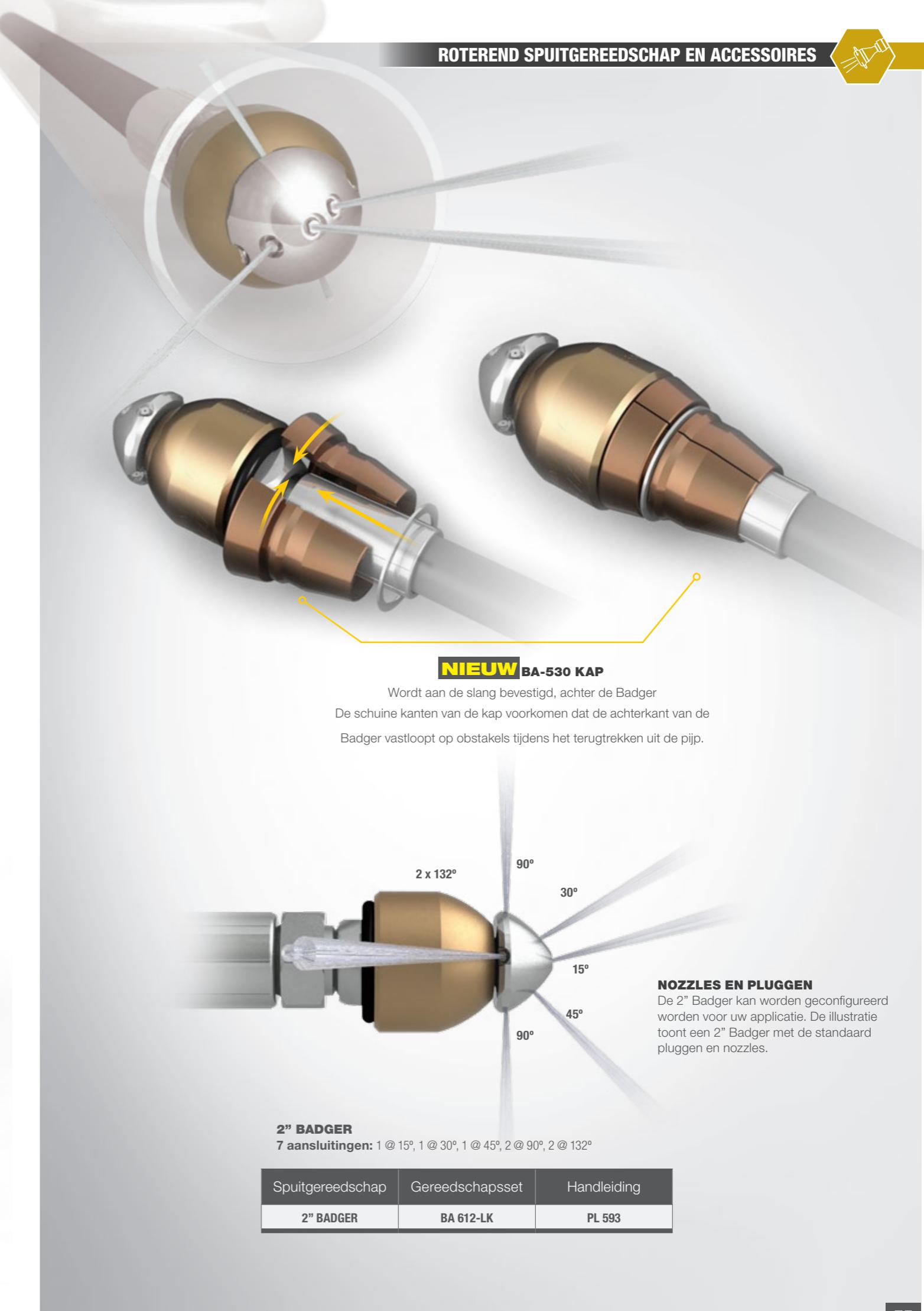
KENMERKEN:

- Het enige zelfroterende sputgereedschap op de markt dat in 50 mm leidingen met bochten gebruikt kan worden
- Het enige sputgereedschap met een vergrendelde kop voor hogere veiligheid
- Diverse nozzles om het gereedschap aan te passen aan het debiet en de druk van de pomp Vrijmaken, polijsten en reinigen van langere leidingen
- Te combineren met de ABX-PRO voor handsfree kruipslangreinigen



NIEUW
BA-530 KAP

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Gewicht | Max. watertemperatuur |
|--------------------------|--------------|-------------|---------------------|---------|-----------------------|
| BA-LK-P4 BA-LK-BSP4 | 140–1000 bar | 11–76 l/min | 1/4 NPT of 1/4 BSPP | 0,20 kg | 120 °C |
| BA-LK-MP9L BA-LK-MP9R | 830–1500 bar | 11–57 l/min | 9/16 MP | 0,20 kg | 120 °C |



NOZZLES EN PLUGGEN

De 2" Badger kan worden geconfigureerd worden voor uw applicatie. De illustratie toont een 2" Badger met de standaard pluggen en nozzles.

2" BADGER

7 aansluitingen: 1 @ 15°, 1 @ 30°, 1 @ 45°, 2 @ 90°, 2 @ 132°

| Spuitgereedschap | Gereedschapsset | Handleiding |
|------------------|-----------------|-------------|
| 2" BADGER | BA 612-LK | PL 593 |



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN GEOBOGEN BUIZEN

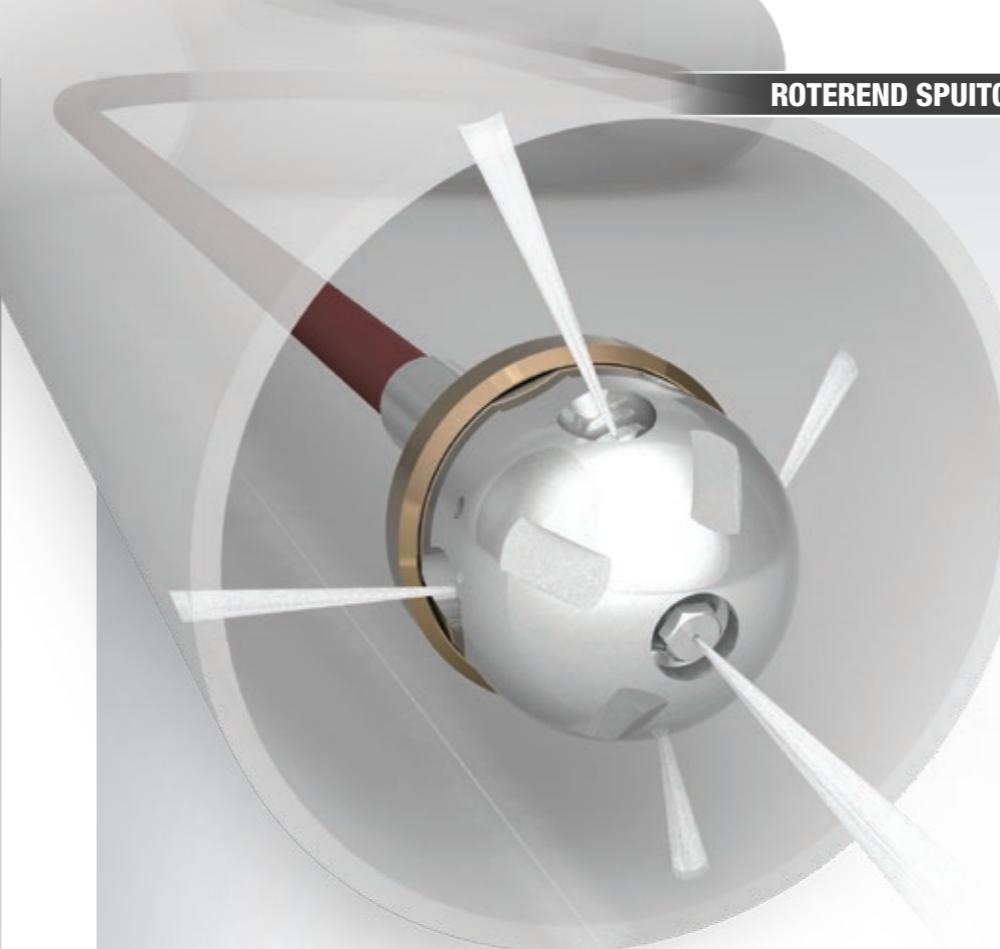
4" BADGER®

Roterend reinigen van middelgrote buizen met bochten

Met de 4" zelfroterende Badger kunt u gemakkelijk leidingen reinigen, door de gecontroleerde rotatie gaat de kop gemakkelijk door bochten van 102 mm, voor het efficiënt reinigen van grotere buizen. Door een "langzame" of "snelle" viskeuze vloeistof toe te passen kan de sputter kiezen uit twee rotatiesnelheden.

KENMERKEN:

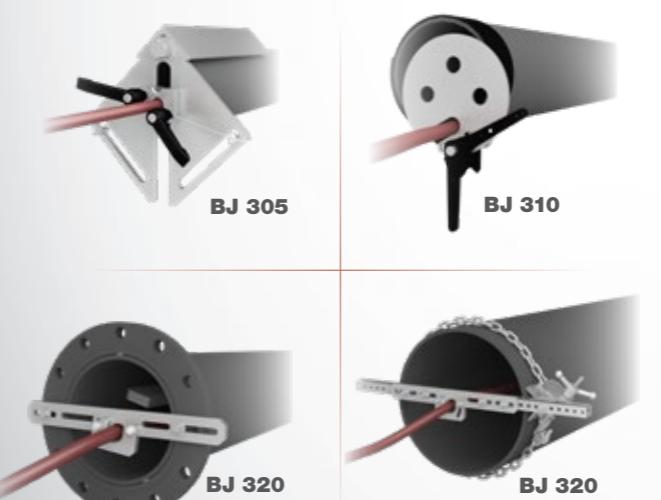
- Verschillende nozzle configuraties voor hogere of lagere trekkracht en voorwaartse sputtkracht
- Gaat zelfs door knieën van 102 mm
- Zelfroterend, de snelheidsregeling zorgt voor volledige interne dekking en optimale sputtprestaties
- Keuze uit twee snelheden voor maximale reiniging: langzamer voor moeilijk te reinigen en verstopte leidingen, en sneller voor het polijsten van makkelijk te reinigen leidingen met hetzelfde sputgereedschap
- Meerdere nozzle opties voor optimale afstemming op de pompdruk en -debit. Vrijmaken, polijsten en reinigen van langere leidingen
- To combineren met de AutoBox ABX-500 voor handsfree kruipslangreinigen



4OK REINIGEN VAN GEOBOGEN BUIZEN

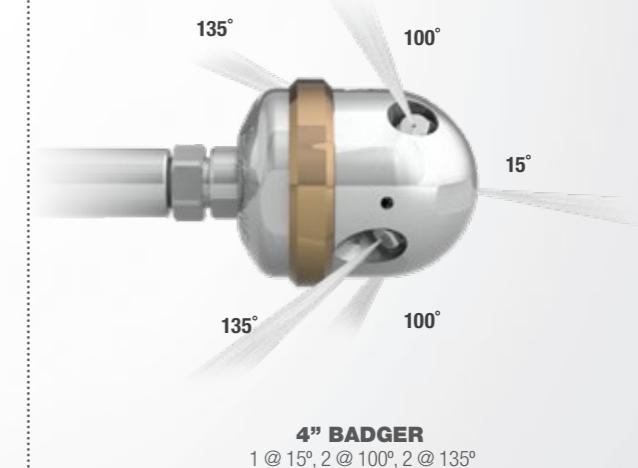
SLANGVANGERS

Verhoog de veiligheid door te voorkomen dat het sputgereedschap uit de leiding loopt. Er zijn diverse opties, zoals hulpstukken voor dunne buizen, buizen met verschillende flenssteekcirkels, en adapters voor buizen zonder flens.



NOZZLES EN PLUGGEN

De 4" Badger kan worden geconfigureerd worden voor uw applicatie. De illustratie toont de 4" Badger met de standaard pluggen en nozzles.



| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|----------------|--------------|---------------|-------------------|--|---------|
| BA-P6, BA-BSP6 | 140–1000 bar | 49–110 l/min | 3/8 NPT, 3/8 BSPP | 20–100 rpm (langzame vloeistof) 75–250 rpm (snelle vloeistof) | 1,4 kg |
| BA-TM12 | 830–1500 bar | 45–95 l/min | 3/4 Type M Male | 20–100 rpm (langzame vloeistof) 75–250 rpm (snelle vloeistof) | 1,4 kg |
| BA-H6 | 3000 bar | 17–45,5 l/min | 3/8 HP Female | 100–400 rpm | 1,8 kg |

| ONDERHOUDSONDERDELEN | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|----------------|---------------|---------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| Sputgereedschap | Rotatiesnelheid | Afdichtingsset | Serviceset | Revisieset | Schijfset | Gereedschapsset | Smeermiddel | Handleiding |
| BA-P6/BA-BSP6 | Langzaam | BA 602 | BA 600-S | BA 610-S | BA 604 | BA 612 | BJ 048-S | PL 501 |
| | Snel | BA 602 | BA 600-F | BA 610-F | BA 604 | BA 612 | BJ 048-F | PL 501 |
| BA-TM12 | Langzaam | BA 602-TM12 | BA 600-TM12-S | BA 610-TM12-S | BA 604 | BA 612 | BJ 048-S | PL 501 |
| | Snel | BA 602-TM12 | BA 600-TM12-F | BA 610-TM12-S | BA 604 | BA 612 | BJ 048-F | PL 501 |



**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN GEOBOGEN BUIZEN

6" BADGER®

Roterend reinigen van grote buizen met bochten

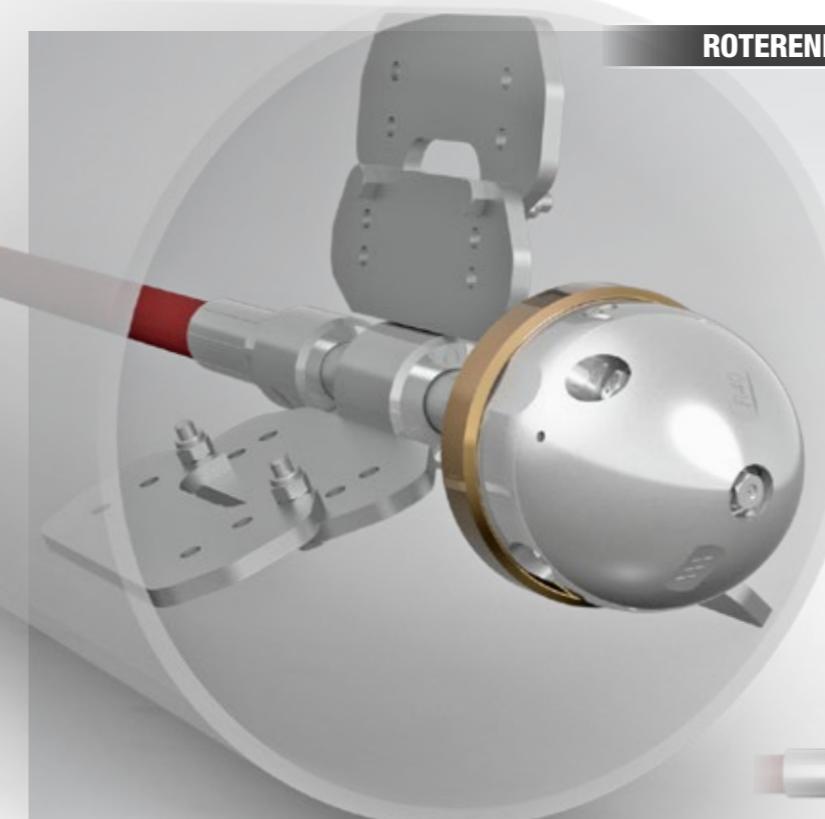
De zelfroterende 6" Badger heeft een instelbare snelheid waarmee de sputter elke klus optimaal kan aanpakken: langzamere rotatie voor zware verontreiniging en verstoppingen, snellere rotatie voor lichter werk en polijsten.

KENMERKEN:

- Het enige roterende sputtgereedschap op de markt met snelheidsregeling voor afstemming op de toepassing
- Verschillende nozzle configuraties voor hogere of lagere trekkracht en voorwaartse sputtkracht
- Gaat zelfs door knieën van 152 mm
- Roterend gereedschap met snelheidsregeling zorgt voor een volledige interne dekking en optimale sputtprestaties
- Optimale reiniging: langzamere rotatie voor moeilijk te reinigen en verstopte leidingen, en sneller voor het polijsten van makkelijk te reinigen leidingen met hetzelfde sputtgereedschap
- Optimaliseer het gereedschap voor de pompdruk en -debit met de nozzle opties
- Te combineren met de ABX-500 voor handsfree kruipslangreinigen

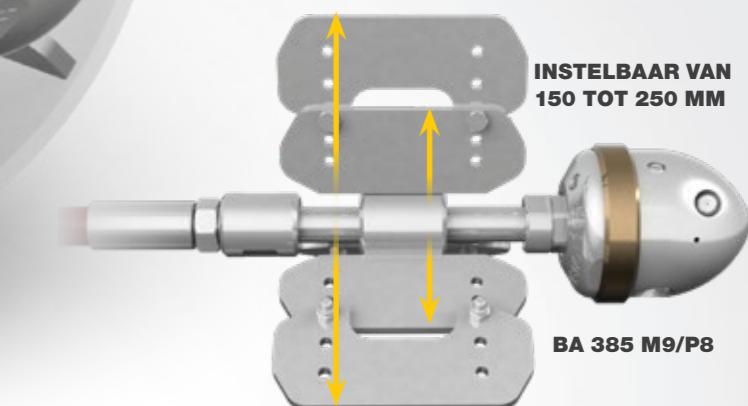


| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Aansluiting | Gewicht | Max. werktemperatuur |
|---------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|---------|----------------------|
| BA-MP9/BA-M24 | 840–1500 bar | 53–163 l/min | 50–300 rpm (instelbaar) | 9/16 MP, M24 | 3,6 kg | 120 °C |
| BA-P8 | 140–1000 bar | 57–208 l/min | 50–300 rpm (instelbaar) | 1/2 NPT | 3,6 kg | 120 °C |



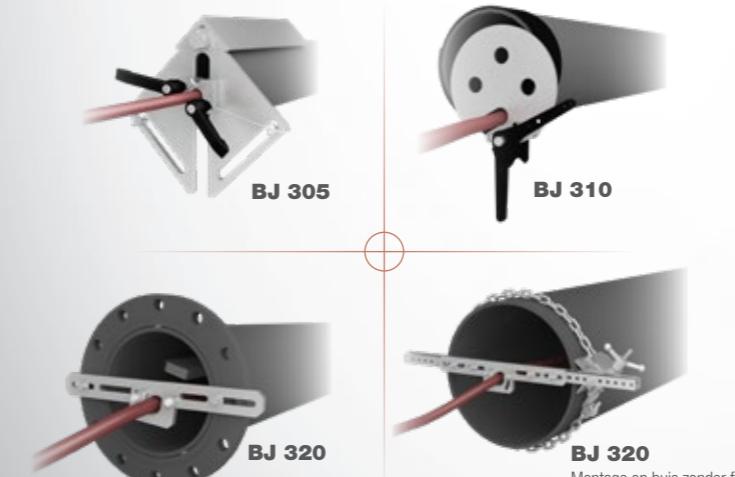
OPTIONELE CENTRALISERS

Een centraliser beschermt het sputtgereedschap als het door de leiding beweegt en regelt de sputtafstand voor consistentere reiniging. Als de buisdiameter meer dan 1,5 de gereedschapsdiameter bedraagt is een centraliser een belangrijke voorziening die voorkomt dat het gereedschap omkeert en dan uit de buis vliegt (boemerangeffect).



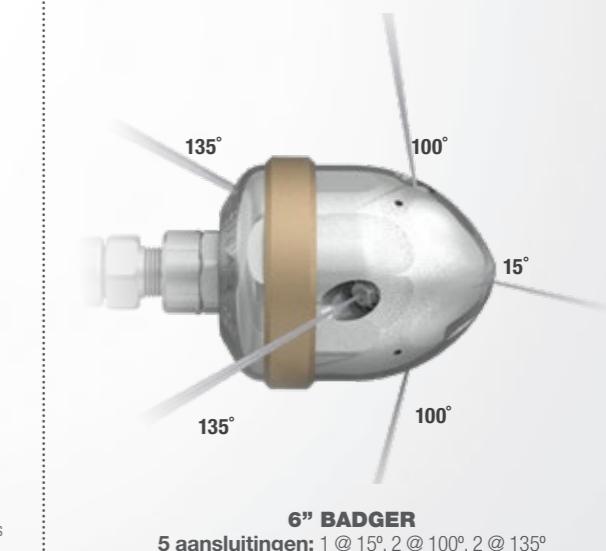
SLANGVANGERS

Verhoog de veiligheid door te voorkomen dat het sputtgereedschap uit de leiding loopt. Er zijn diverse opties, zoals hulpstukken voor dunne buizen, buizen met verschillende flenssteekcirkels, en adapters voor buizen zonder flens.



NOZZLES EN PLUGGEN

De 6" Badger kan worden geconfigureerd worden voor uw applicatie. De illustratie toont de 6" Badger met de standaard pluggen en nozzles.



ONDERHOUDSONDERDELEN

| Sputtgereedschap | Afdichtingsset | Serviceset | Revisieset | Schijfset | Gereedschapsset | Smeermiddel | Handleiding |
|------------------|----------------|---------------|--------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
| BA-P8 | BA 602-P8/MP9 | BA 600-P8/MP9 | BA 610-P8/M9 | BA 606 | BA 612-P8/MP9 | BJ 048-F | PL 503 |
| BA-M24 | BA 602-P8/MP9 | BA 600-P8/MP9 | BA 610-P8/M9 | BA 606 | BA 612-P8/MP9 | BJ 048-F | PL 503 |
| BA-MP9 | BA 602-P8/MP9 | BA 600-P8/MP9 | BA 610-P8/M9 | BA 606 | BA 612-P8/MP9 | BJ 048-F | PL 503 |



**APPARUUT VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

“Leidingen waar we vroeger alleen maar kleine gaatjes in konden prikken stromen nu beter dan ooit in de afgelopen 20 jaar.”
**INDUSTRIEEL REINIGINGSBEDRIJF,
LOUISIANA**

REINIGEN VAN GEOBOGEN BUIZEN

BEETLE™

BT12, BT18, BT25

Voor het reinigen van nauwe leidingen met bochten, buizen en afvoeren

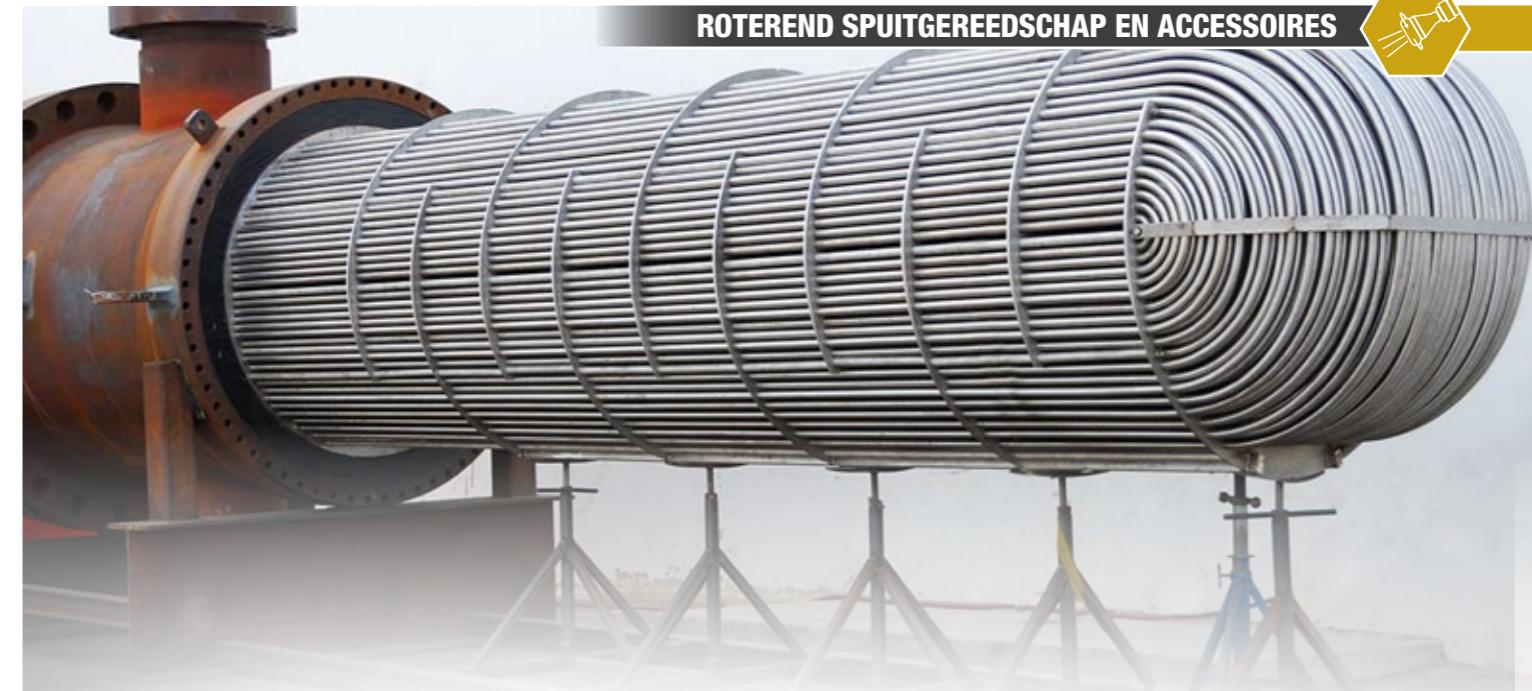
Onze Beetles zijn kort en slank en daarom de perfecte keus voor het reinigen van procesleidingen, afvoeren, U-bundels en andere buizen met een kleine diameter en bochten, die in het verleden problemen opleverden.

KENMERKEN:

- Passeert krappe bochten in buizen met een kleine diameter
- Lage kosten, weinig onderhoud
- Perfect te combineren met automatische kruipslangsystemen



| | BT12 | BT18 | BT25 |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------------|---|
| BUIS ID BEREIK | 15–25 mm | 22–33 mm | 30–76 mm |
| DRUK | 700–1500 bar | 700–1500 bar | 550–1500 bar |
| DEBIET | 25–32 l/min | 32–42 l/min | 30–76 l/min |
| AANSLUITING | P1, M7, MP4L, MP4R | P1, P2, BSPP2, MP6L, MP6R, MP4L, MP4R | 1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/4 BSPP, 3/8–28 LH/RH, 9/16–18 LH/RH |
| DIAMETER | 12 mm | 18 mm | 26 mm |
| LENGTE | 32 mm | 39 mm | 48 mm |

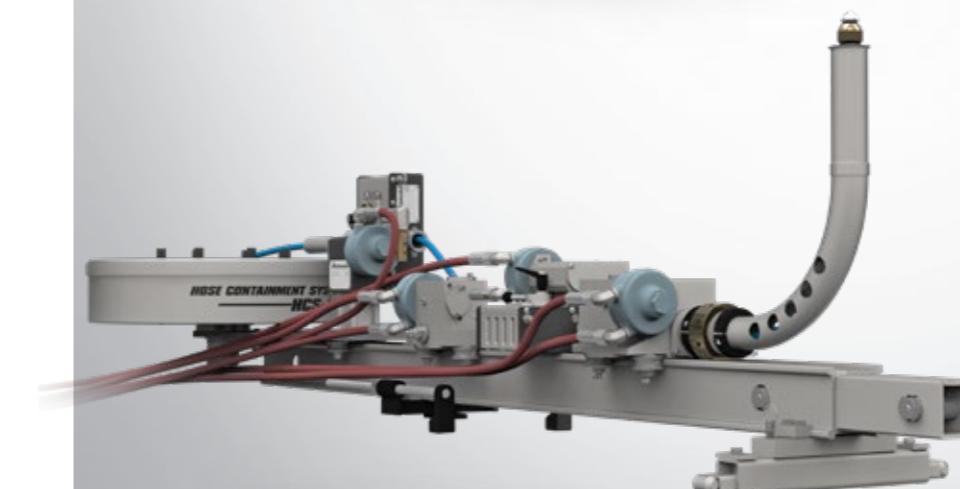


COMBINEER EEN BEETLE MET HET AUTOMATISCHE SPUITGEREEDSCHAP VAN STONEAGE VOOR EEN OPTIMAAL RESULTAAT



NAVIGATOR (NAV-100)

Automatisch kruipslangsysteem met roterende slang, voor nauwe procesleidingen met bochten. **(pagina 40)**



BOILER TUBE CLEANER (BTC)

Voor het reinigen van de watergangen in de modder- en stoomdrums van compacte ketelinstallaties. **(pagina 58)**



AUTOBOX ABX-PRO

Kruipslangreiniger met de nadruk op veiligheid, draagbaarheid en snelle opstelling. **(pagina 36)**

SPECIAAL SPUITGEREEDSCHAP MET EEN HOOG DEBIET

**NIEUW
DIRECT LEVERBAAR!**

SPEED CONTROLLED SWIVEL (SCS)

De nieuwe StoneAge SCS High Flow Tank Cleaner biedt een hoog debiet en gecontroleerde rotatie voor het optimaal reinigen van (middel)grote tanks en vaten.

De SCS heeft een unieke draaibare doorvoerkoppeling die het mogelijk maakt de rotatiesnelheid in te stellen van 5 tot 50 rpm bij een debiet tot 1136 lpm.

Deze combinatie van hoog debiet en langzame rotatie is perfect voor het verwijderen van moeilijke materialen zoals coke en vuurvaste bekledingen. De SCS High Flow Tank Cleaner kan met diverse koppen worden aangepast voor het reinigen van grote buizen, tunnels of schoorstenen. Wij leveren ook een nieuw type nozzle voor een hoog debiet, met unieke stromingsgeleiders om de stralen nauwkeuriger en krachtiger te maken.

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|---------|--------------|--------------|--|-----------------|--------------------------|
| SCS-100 | 690–1500 bar | 151–1136 lpm | 1in MP (MP16), 1in NPT (P16), 1,25in NPT (P20) | 5–50 rpm | 5 kg: swivel, zonder kop |

**NIEUW
DIRECT LEVERBAAR!**

1,25" HOOG DEBIET SLANG

De 1,25" slang is een goede keuze voor een debiet van 380 lpm tot 750 lpm, om langs een constructie te lopen, of voor de voeding van 2D en 3D gereedschap waar het gebruik van twee 25 mm slangen in parallel lastig of onmogelijk is. De 1,25" ID slang is geschikt voor een druk tot 690 bar en leverbaar in lengtes van maximaal 61 m.

Met de 1,25" slang is het niet langer nodig 2 x 1" (25 mm) slangen in parallel te gebruiken om het drukverlies te beperken.

Vergelijking van het drukverlies over 30,5 m:

| Debit | 1 X 1 in. (25 mm) slang | 1 X 1,25 in. slang | 2 X 1 in. (25 mm) slangen in parallel |
|---------|-------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 379 lpm | 25 bar drukverlies | 8 bar drukverlies | 6 bar drukverlies |
| 568 lpm | 55 bar drukverlies | 18 bar drukverlies | 14 bar drukverlies |
| 757 lpm | 98 bar drukverlies | 32 bar drukverlies | 25 bar drukverlies |

SPECIAAL SPUITGEREEDSCHAP MET EEN HOOG DEBIET

TORUS® TR-200

3D reiniging van tanks en vaten met een hoog debiet

De Torus TR-200 is de krachtigste 3D sputtkop in de branche en kan een debiet tot 830 l/min verwerken met een minimaal drukverlies. Met het hogere debiet kunt u dikkere afzettingen verwijderen en langere en krachtige waterstralen toepassen over een grotere afstand. Het perfecte gereedschap voor het reinigen van grote tanks, verwijderen van coke en andere lastige materialen en toepassingen.

KENMERKEN:

- Kleine diameter en laag gewicht: gemakkelijk te transporteren, monteren en op te slaan en geschikt voor meer tanks en vaten
- Als de sputtbalk tijdens gebruik een obstakel raakt stopt de rotatie van de Torus TR-200, zonder dat de aandrijving wordt beschadigd
- Uit vergelijkende proeven blijkt dat de Torus TR-200 een lager drukverlies oplevert dan ander sputgereedschap. En een lager drukverlies betekent meer vermogen op het te reinigen oppervlak en een hogere productiviteit
- Met positioneerders en verlengstukken kunt u de Torus TR-200 op uw specifieke toepassing afstemmen

| Model | Druk | Debit | Cyclustijd | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht |
|--------|--------------|---------------|---------------|--|-----------------|---------|
| TR 200 | 550–1000 bar | 190–830 l/min | 10–88 minuten | P16 (max. werkdruk 818 bar) MP16 (max. werkdruk 1022 bar) | Instelbaar | 45 kg |

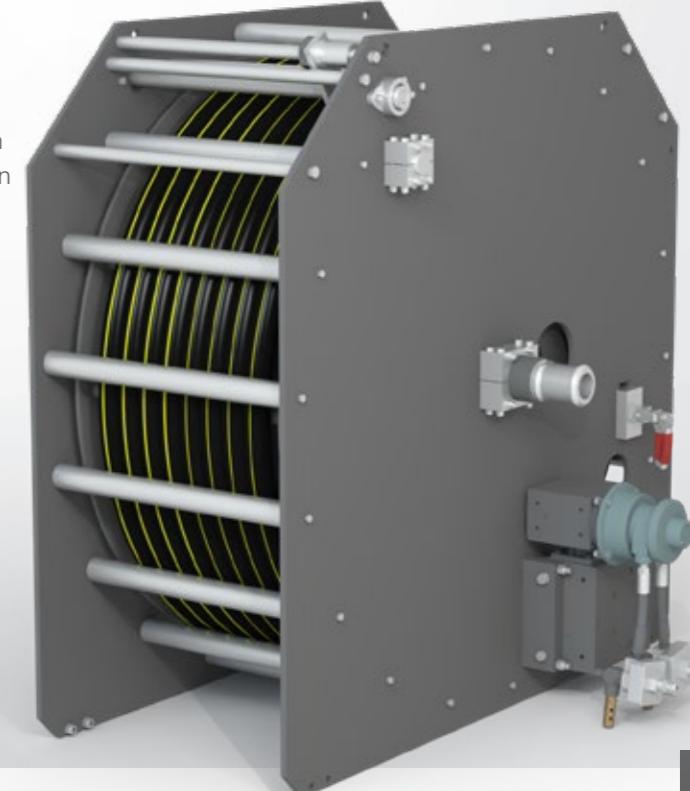


1,25 HASPEL

De 1,25 haspel voorziet in nauwkeurige slangsnelheden, tot een minimum van 100 mm per minuut voor het neerlaten en ophissen van 2D gereedschap en positioneren van 3D gereedschap. De haspel is ook geschikt voor het reinigen van buizen, waar 2D gereedschap met een hoog debiet moet worden in- en uitgevoerd.

De getransporteerde slanglengte kan gemeten en weergegeven worden voor nauwkeurig positioneren. De maximale trekkracht is 680 kg.

De 1,25 haspel heeft een capaciteit van 46 m slang.





**APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN RECHTE BUIZEN

BJV™

Roterend reinigen van rechte buizen

De BJV-serie is bijzonder veelzijdig en kan worden ingezet in vele configuraties. De verschillende koppen kunnen worden voorzien van trekogen, klantspecifieke nozzleconfiguraties, en een keuze aan nozzles. U heeft de keuze uit verschillende viskeuze vloeistoffen om de rotatiesnelheid aan te passen aan de aard van de vervuiling. Deze koppen kunnen met diverse centralisers en slangvangers worden gebruikt om de veiligheid te verhogen.

BJV sputtgereedschap is ook een perfecte keuze voor het reinigen van tanks en schoorstenen.

KENMERKEN:

- Reinigt buizen van 152 mm tot vaten van 4,5 meter met eenvoudige aanpassingen
- Verwisselbare koppen, om het gereedschap met elke pomp in te zetten
- Keuze uit meerdere koppen met o.a. vlakke nozzles, verlengarmen, pluggen en trekogen
- De sputter kan de nozzles eenvoudig vervangen, afhankelijk van de aard van het werk
- Te combineren met de AutoBox ABX-500 voor handsfree kruipslangreinigen



OPTIONELE KOPPEN
Bij de BJV heeft u de keus uit meerdere kopconfiguraties. De optimale configuratie hangt af van de druk en het debiet van de pomp en de gewenste nozzlemaat.

| BJV SPECIFICATIES | BJV-P16 | BJV-P12 | BJV-M24 | BJV-MP12 | BJV-H9 |
|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| | STANDAARD KOP | BJ 041-P8-RX | BJ 044-P4-RX | BJ 144-P4-RX | BJ 144-P4-RX |
| DIAMETER | 89 mm | 76 mm | 76 mm | 76 mm | 76 mm |
| NOZZLES | 6 x OC8 | 6 of 7 x AP4 | 6 of 7 x AP4 | 6 of 7 x AP4 | 6, 7 of 8 x OS6 |
| GEWICHT | 2,2 kg | 1,5 kg | 1,5 kg | 1,5 kg | 1,5 kg |
| VERLENGKOP | BJ 041-P12-RX | BJ 041-P8-RX | BJ 145-G12-RX | BJ 145-G12-RX | BJ 441-G9-RX |
| DIAMETER | 89 mm | 89 mm | 89 mm | 89 mm | 89 mm |
| VERLENGINGEN | 6 x 3/4 NPT | 6 x 1/2 NPT | 6 x G12 | 6 x G12 | 6 x G9 |
| GEWICHT | 2,1 kg | 2,2 kg | 2,0 kg | 2,4 kg | 2,6 kg |

| BJV KOPPEN | BJV-P12 | | | | |
|-------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | OFFSET | R60 | R35 | R20 | R12 |
| DRUK | 700 bar | 49–95 l/min | 83–150 l/min | 150–250 l/min | 250–380 l/min |
| | 1000 bar | 45–79 l/min | 83–150 l/min | 150–240 l/min | 250–380 l/min |
| BJV-KOPPEN | BJV-P16 | OFFSET | R20 | R12 | R09 |
| | DRUK | 700 bar | 190–320 l/min | 320–450 l/min | 570–760 l/min |
| BJV-KOPPEN | BJV-MP12 | OFFSET | R60 | R35 | R20 |
| | DRUK | 1500 bar | 38–57 l/min | 57–91 l/min | 91–150 l/min |
| BJV-KOPPEN | BJV-M24 | OFFSET | R60 | R35 | R20 |
| | DRUK | 1000 bar | 45–79 l/min | 83–150 l/min | 150–240 l/min |
| | BJV-H9 | OFFSET | R70 | R40 | R25 |
| DRUK | 2100 bar | 15–25 l/min | 25–45 l/min | 41–76 l/min | |
| | 2400 bar | 14–24 l/min | 24–42 l/min | 38–68 l/min | |
| | 2800 bar | 3–22 l/min | 22–39 l/min | 35–65 l/min | |

| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Aansluiting | Gewicht | Max. watertemperatuur |
|-----------------|---------------|--------------|--|-------------|---------|-----------------------|
| BJV-P16 | 140–700 bar | 76–757 l/min | 20–80 rpm (langzame vloeistof) 50–200 rpm (snelle vloeistof) | 1 NPT | 4,2 kg | 70 °C |
| BJV-P12 | 140–1000 bar | 45–380 l/min | 20–80 rpm (langzame vloeistof) 40–200 rpm (snelle vloeistof) | 3/4 NPT | 3,9 kg | 70 °C |
| BJV-M24 | 140–1500 bar | 45–380 l/min | 20–80 rpm (langzame vloeistof) 40–200 rpm (snelle vloeistof) | M24 | 4,1 kg | 70 °C |
| BJV-MP12 | 140–1500 bar | 38–230 l/min | 20–50 rpm (langzame vloeistof) 70–300 rpm (snelle vloeistof) | 3/4 MP | 4,3 kg | 70 °C |
| BJV-H9 | 1400–2800 bar | 13–76 l/min | 20–60 rpm (langzame vloeistof) 90–250 rpm (snelle vloeistof) | 9/16 HP | 4,4 kg | 70 °C |



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN RECHTE BUIZEN

BJV CENTRALISERS

Centralisers voor alle toepassingen



BJ-070 SKID

Voorzien van gemakkelijk te vervangen glij schoenen van kunststof. Geschikt voor bochten en het reinigen van buizen tot 305 mm, toepasbaar met alle BJV-modellen.

Spuitgereedschap niet meegeleverd.

| Skid afmeting (diameter) | |
|--------------------------|--------|
| BJ 070-6 | 150 mm |
| BJ 070-8 | 200 mm |
| BJ 070-10 | 250 mm |
| BJ 070-12 | 300 mm |



BJ-286 CENTRALISER

Alleen voor rechte buizen, met een scharnierend frame en zes robuuste wielen van kunststof. Geschikt voor alle BJV roterende sputgereedschappen.

Spuitgereedschap niet meegeleverd.

| Centraliser afmeting (diameter) | | Gewicht |
|---------------------------------|-------------|---------|
| BJ 286-S | 230–460 mm | 9 kg |
| BJ 286-M | 330–1000 mm | 15 kg |
| BJ 286-L | 410–1500 mm | 18 kg |



BJ-288 VOOR BUIZEN MET BOCHten

Instelbare, telescopische stalen poten en acht robuuste wielen van kunststof, gaan gemakkelijk door bochten, geschikt voor alle BJV roterende sputgereedschappen.

Spuitgereedschap niet meegeleverd.

| Centraliser afmeting (diameter) | | Gewicht |
|---------------------------------|------------|---------|
| BJ 288-S | 410–530 mm | 5,5 kg |
| BJ 288-M | 560–740 mm | 5,9 kg |
| BJ 288-L | 770–940 mm | 7,3 kg |

KOOICENTRALISERS

Wij bevelen het gebruik van RVS centralisers bij het doorvoeren van de kruipslang door complex leidingwerk en het verwijderen van opgebouwde vervuiling met handhaving van de rotatie.

**BJ 408-MP12/H9
BJ 408-P12/M24**

Inlaatplaten leverbaar voor alle modellen.

**BJ 100-SS
BJ 100-SS-MP**

Inlaatplaten leverbaar voor alle modellen.

| ID | BJ 408-MP12/H9 | BJ 408-P12/M24* | BJ 100-SS | BJ 100-SS-MP |
|-----------------|----------------|-----------------|-----------|--------------|
| DIAMETER | 300 mm | 300 mm | 510 mm | 510 mm |
| LENGTE | 510 mm | 510 mm | 610 mm | 610 mm |
| GEWICHT | 4,5 kg | 4,5 kg | 5,0 kg | 5,0 kg |

*Vereist specifieke verlenggrippe op de inlaataansluiting



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN RECHTE BUIZEN

RAPTOR™

Roterend reinigen van rechte buizen

Het Raptor 2D zelfroterend sputgereedschap wordt ingezet voor het reinigen van procesleidingen, drums, zeven in waterbronnen, kanalen en schoorstenen. In combinatie met een centraliser is de kop geschikt voor het reinigen van buizen met een diameter van 76 tot 305 mm en rechte buizen van minimaal 57 mm.

De snelheidsregeling van de Raptor gebruikt een viskeuze vloeistof en wordt voorzien van 2, 4 of 6 gebalanceerde nozzles. Wij raden het gebruik van een centraliser aan om de kop te beschermen en voor een beter sputresultaat op het te reinigen oppervlak.

KENMERKEN:

- Groot debietbereik voor het verwijderen van dikke, hardnekkige vervuiling
- Gecontroleerde rotatie voor langere contacttijd voor moeilijk te verwijderen vervuiling
- Meerdere nozzle opties voor een optimale afstemming op het werk
- Optionele trekring voor toepassingen waar de kop door de leiding wordt getrokken
- Diverse koppen beschikbaar
- Optionele hulstukken voor het invoeren in de leiding



| Model | Druk | Debit | Rotatiesnelheid | Aansluiting | Lengte | Gewicht |
|-------|---------------|----------------|---|-------------------------|--------|---------|
| RPT | Max. 1500 bar | Max. 230 l/min | 15-60 rpm (langzame vloeistof) 50-250 rpm (snelle vloeistof) | 1/2 NPT, 9/16 MP of M24 | 240 mm | 2,5 kg |

RPT 075
Voor 3" en 4,5" buizen.

RPT 070
Voor buizen van 4", 5", 6", 8", 10" en 12".

OPTIONELE CENTRALISERS
Een centraliser beschermt het sputgereedschap als het door de leiding beweegt en regelt de sputafstand voor consistentere reiniging. Als de buisdiameter meer dan 1,5 de gereedschapsdiameter bedraagt is een centraliser een belangrijke voorziening die voorkomt dat het gereedschap omkeert en dan uit de buis vliegt (boemerangeffect).

RAPTOR KOPPEN - SPECIFICATIES

| KOP | RPT 043-P2-6 | RPT 044-P4-6 |
|----------|--------------|--------------|
| Diameter | 51 mm | 64 mm |
| Nozzles | 6 of 7 x AP2 | 6 x AP4 |

RAPTOR KOPPEN

| Kop offset | R30 | R18 | R11 |
|------------|-------------|--------------|---------------|
| 350 bar | 38-87 l/min | 60-140 l/min | 95-230 l/min |
| 700 bar | 38-68 l/min | 57-120 l/min | 95-190 l/min |
| 1000 bar | 38-64 l/min | 60-110 l/min | 98-180 l/min |
| 1500 bar | 38-60 l/min | 64-100 l/min | 100-160 l/min |



**APPARUUT VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

REINIGEN VAN RECHTE BUIZEN

GOPHER™

Roterend reinigen van buizen leidingen van 51 tot 152 mm met gecontroleerde snelheid

Gopher zelfroterend sputtgereedschap is perfect voor het reinigen van de verdamperbuizen en allerlei procesleidingen. Het verwijdert coke, polymeren, coatings en latex. Gopher is leverbaar in twee drukbereiken, tot 2800 bar.

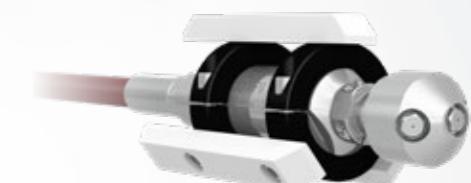
KENMERKEN:

- Zelfroterend, de snelheidsregeling zorgt voor volledige interne dekking en optimale sputtprestaties
- Twee types kop: 7 nozzles met maximale straalkracht naar voren voor ontstoppen, en 6 nozzles voor polijsten voorafgaand aan ultrasone inspectie
- Meerdere nozzle configuraties: het gereedschap kan worden aangepast aan een breed scala applicaties, voor meer trekkracht of meer sputtkracht naar voren.



OPTIONELE CENTRALISERS

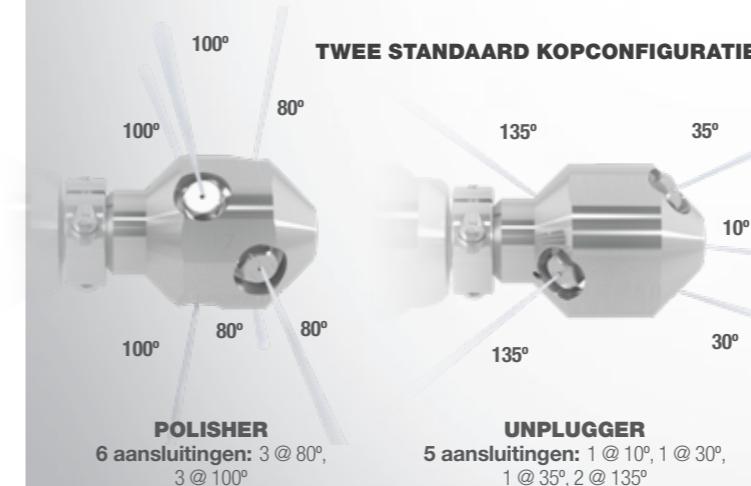
Een centraliser beschermt het sputtgereedschap als het door de leiding beweegt en regelt de sputtafstand voor consistentere reiniging. Als de buisdiameter meer dan 1,5 de gereedschapsdiameter bedraagt is een centraliser een belangrijke voorziening die voorkomt dat het gereedschap omkeert en dan uit de buis vliegt (boemerangeffect).



| Buisdiameter | Centraliser (compleet) | Gewicht |
|--------------|------------------------|---------|
| 76 mm | GO 075-3 | 0,1 kg |
| 114 mm | GO 075-4.5 | 0,2 kg |

| Buisdiameter | Centraliser (compleet) | Gewicht | Kraag* | Skid** |
|--------------|------------------------|---------|----------|------------|
| 100 mm | GO 070-4 | 0,6 kg | GO 070.1 | RJ 070.2-4 |
| 127 mm | GO 070-5 | 0,7 kg | GO 070.1 | RJ 070.2-5 |
| 152 mm | GO 070-6 | 0,9 kg | GO 070.1 | RJ 070.2-6 |
| 203 mm | GO 070-8 | 1,0 kg | GO 070.1 | RJ 070.2-8 |
| 305 mm | GO 070-12 | 1,8 kg | GO 070.1 | RJ 070.12 |

*Set van 2 kragen **Set van 3 skids met 6 schroeven



GOPHER KOPPEN

| MODEL | GO-MP9 | GO-H9-C |
|--------------|--------------------|--------------------|
| Polisher LF | 27-53 l/min | 20-27 l/min |
| Model | GO 042-R.14 | GO 342-R.14 |
| Polisher HF | 53-95 l/min | 27-45 l/min |
| Model | GO 042-R.07 | GO 342-R.08 |
| Unplugger LF | 30-57 l/min | 20-27 l/min |
| Model | GO 043-R.17 | GO 343-R.18 |
| Unplugger HF | 57-95 l/min | 27-45 l/min |
| Model | GO 043-R.08 | GO 343-R.08 |

| Model | Druk | Debit | Aansluiting | Rotatiesnelheid | Gewicht | Max. werktemperatuur |
|----------------|---------------|-------------|-------------|-----------------|---------|----------------------|
| GO-MP9 | 140-1500 bar | 30-95 l/min | 9/16 MP | 600-1000 rpm | 1,36 kg | 70 °C |
| GO-H9-C | 1500-2800 bar | 15-40 l/min | 9/16 HP | 600-1000 rpm | 1,5 kg | 70 °C |

| ONDERHOUDSONDERDELEN | | | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Swivel | Serviceset | Afdichtingsset | Revisieset | Gereedschapsset | Smeermiddel | Handleiding |
| GO-MP9 | GO 600 | GO 602 | GO 610 | GO 612 | GP 044 | PL 511 |
| GO-H9-C | GO 600-H9-C | BC 602-H9-C | GO 610-H9-C | GO 612 | GP 044 | PL 510 |



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

ROTERENDE SWIVELS

ROTERENDE SWIVELS

De grootste keuze in de branche

Roestvast staal, zware lagers, afdichtingen met een lange levensduur. Aansluiting 0° of 90°.

KENMERKEN:

- Robuuste constructie van roestvast staal
- Unieke, lekvrije afdichting, vereist een laag draaimoment
- Meerdere aansluitingsopties voor gebruik van het gereedschap bij verschillende drukken
- Externe smeernippels voor eenvoudig onderhoud
- 0° of 90° aansluiting voor gemakkelijke geleiding van de slang

PERFECT VOOR:

- Vloerreinigers, slanghaspels en lansen
- Voorkomt knikken van de slang
- Overdracht van water onder hoge druk van een vaste leiding naar een aangedreven, draaiende eenheid



| Druk | Debit | Lengte | Diameter | Gewicht | Rotatie |
|--------------|-----------------|-------------|-----------|------------|---------------|
| 138-2800 bar | Max. 1500 l/min | 792-2103 mm | 9,4-33 mm | 1,4-6,8 kg | Max. 1000 rpm |



LEKVRIJE AFDICHTING

Laag draaimoment

EXTERNE SMEERNIPPELS

Eenvoudig onderhoud



SG SWIVEL

De grootste keuze in
de branche

SG swivels zijn betrouwbaar en gemakkelijk te onderhouden, en worden toegepast in onze systemen voor oppervlaktereiniging. De zware kogellagers met externe smeernippels, RVS constructie, en hoge druk afdichtingen met een lange levensduur betekenen dat deze swivels toonaangevend zijn in de branche.



SG-P12P12-62

SG-MP12AV12

SG-CCN MP12K

| | SG-P8P8 | SG-P12P12-62 | SG-MP12AV12 | SG-MP16MP16 | SG-CCN P12K | SG-CCN MP12K |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Max. druk | 1000 bar | 1000 bar | 1500 bar | 1500 bar | 1000 bar | 1500 bar |
| Max. debiet | 190 l/min | 420 l/min | 190 l/min | 420 l/min | 190 l/min | 190 l/min |
| Rotatiesnelheid | 0-600 rpm | 0-600 rpm | 0-600 rpm | 0-600 rpm | 0-2000 rpm | 0-2000 rpm |
| Doorstroomcoëfficiënt | 2,3 Cv | 4,6 Cv | 2,0 Cv | 4,6 Cv | 2,3 Cv | 2,0 Cv |
| Aansluiting | 1/2 NPT, 1/2 BSPP | 3/4 NPT, 3/4 BSPP | 3/4 MP | 1 MP | 3/4 NPT | 3/4 MP |
| As-aansluiting | 1/2 NPT | 3/4 NPT | 3/4 MP | 1 MP | 1-1/8 K | 1-1/8 K |
| Diameter | 76 mm | 76 mm | 76 mm | 76 mm | 76 mm | 76 mm |
| Lengte | 170 mm | 170 mm | 200 mm | 230 mm | 180 mm | 180 mm |
| Gewicht | 3,8 kg | 3,8 kg | 4,0 kg | 4,0 kg | 3,8 kg | 3,8 kg |



**APPARATUUR VOOR Hoge DRUK VLOEISTOF
REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.**
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

ROTERENDE SWIVELS

UH SWIVEL

Rotatie bij ultrahoge druk

De UH swivels zijn toonaangevend en definiëren de norm voor rotende koppelingen voor toepassing bij hoge druk. De UH-H9H6 is leverbaar met een inlaat op 0° of 90°.

| | UHS-H9H9 | UH-H9H6 |
|-----------------------|------------|-------------|
| Max. druk | 2800 bar | 3000 bar |
| Max. debiet | 38 l/min | 76 l/min |
| Doorstroomcoëfficiënt | 0,30 Cv | 0,50 Cv |
| Rotatiesnelheid* | 0-1500 rpm | 0-1000 rpm |
| Aansluiting | 9/16 HP | 9/16 HP |
| As-aansluiting | 9/16 HP | 3/8 HP, G12 |
| Diameter | 45 mm | 64 mm |
| Lengte | 130 mm | 220 mm |
| Gewicht | 0,90 kg | 3,4 kg |

*NB: Nieuwe afdichtingen moeten een half uur inlopen bij max. 500 rpm.



SL SWIVEL

Licht en compact

SL swivels hebben vervangbare afdichtingen, soepele kogellagers, RVS constructie, en een laag statisch moment voor gemakkelijke rotatie. Ze worden toegepast in onze kruipslangsystemen en zijn leverbaar met een aansluiting op 0° of 90°.

| | SL-P8P4 | SL-MP9AV9 |
|-----------------------|------------|-----------|
| Max. druk | 1000 bar | 1500 bar |
| Max. debiet | 130 l/min | 95 l/min |
| Rotatiesnelheid | 0-1000 rpm | 0-800 rpm |
| Doorstroomcoëfficiënt | 1,6 Cv | 1,1 Cv |
| Aansluiting | 1/2 NPT | 9/16 MP |
| As-aansluiting | 1/4 NPT | 9/16 MP |
| Diameter | 45 mm | 45 mm |
| Lengte | 120 mm | 130 mm |
| Gewicht | 0,74 kg | 0,89 kg |



SM SWIVEL

Rotatie bij een hoog debiet

De SG swivel is vergelijkbaar met de SM swivel maar geschikt voor een vermogen tot 2600 kW. Met een huis van roestvast staal, zware lagers en afdichtingen met een lange levensduur zijn de SM swivels bijzonder geschikt voor inzet bij het reinigen van boilers, ovens, bundels, grote tanks en vaten. Aansluiting 0° of 90°.

| | SM-P16 | SM-P20 |
|-----------------------|------------|------------|
| Max. druk | 830 bar | 700 bar |
| Max. debiet | 1100 l/min | 2300 l/min |
| Doorstroomcoëfficiënt | 13 Cv | 18 Cv |
| Rotatiesnelheid | 0-300 rpm | 0-300 rpm |
| Aansluiting | 1 NPT | 1-1/4 NPT |
| As-aansluiting | 1 NPT | 1-1/4 NPT |
| Diameter | 8,9 mm | 8,9 mm |
| Lengte | 190 mm | *190 mm |
| Gewicht | 4,5 kg | *5,0 kg |

*Voor 0° aansluiting.

ROTERENDE SWIVELS

SH SWIVEL

Voorkomt ongewenste draaiing van de slang

SH swivels worden gemonteerd tussen de aansluiting op het gereedschap en de hoge druk slang om verdraaiing van de slang te voorkomen en de slang beter hanterbaar te maken. Ze zijn ook bruikbaar als een compacte draaikoppeling voor diverse toepassingen met een lage draaisnelheid.

| | SH-P8P8 |
|-----------------------|-----------|
| Max. druk | 1000 bar |
| Max. debiet | 190 l/min |
| Rotatiesnelheid | 0-250 rpm |
| Doorstroomcoëfficiënt | 2,3 Cv |
| Aansluiting | 1/2 NPT |
| As-aansluiting | 1/2 NPT |
| Diameter | 57 mm |
| Lengte | 105 mm |
| Gewicht | 0,86 kg |



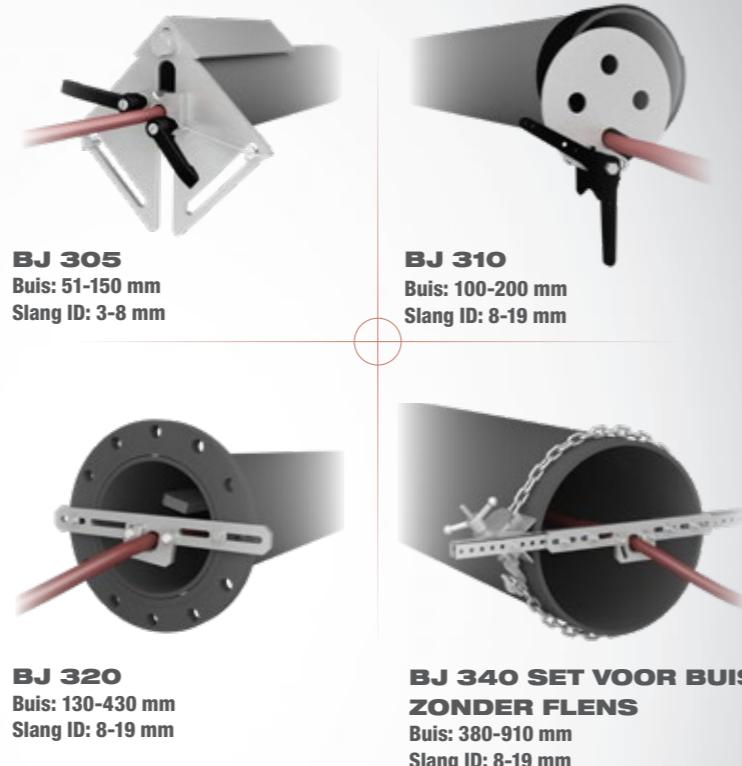


APPARATUUR VOOR HOGE DRUK VLOEISTOF REINIGEN KAN GEVAAR OPLEVEREN.
ZIE PAGINA 117 VOOR BELANGRIJKE VEILIGHEIDSINFORMATIE

ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN

SLANG-VANGERS

Slangvangers voorkomen dat het sputgereedschap ongewenst uit de leiding loopt en verhogen zo de veiligheid. Er zijn diverse opties, zoals hulpstukken voor dunne buizen, buizen met verschillende flenssteekcirkels, en adapters voor buizen zonder flens.



VE-400™ SAFETY STOP

Veilig reinigen van buizen

De VE-400 beschermt de sputter door te voorkomen dat een kruipslang uit een kopplaat loopt.

De VE-400 is geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik en heeft een ruim instelbereik voor montage op kopplaten met verschillende diameters.

Gewicht (compleet): 9,0 kg



ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN

BANSHEE PROTEX™

Verticale antispatplaat

De Banshee ProTex is een lichte en duurzame antispatplaat om sputters te beschermen bij handmatig werken met een kruipslang.

De ProTex is specifiek ontworpen voor gebruik met Banshee sputgereedschap en de slangvork is eenvoudig af te stemmen op de slangdiameter. Er is een uitneembaar inzetstuk voor het centreren van kleiner gereedschap, en een optionele buis van 0,9 meter voor gebruik met een stinger.

Gewicht (compleet): (5,5 kg)

Slang: 0,125-1,3 in. – (3-33 mm) OD

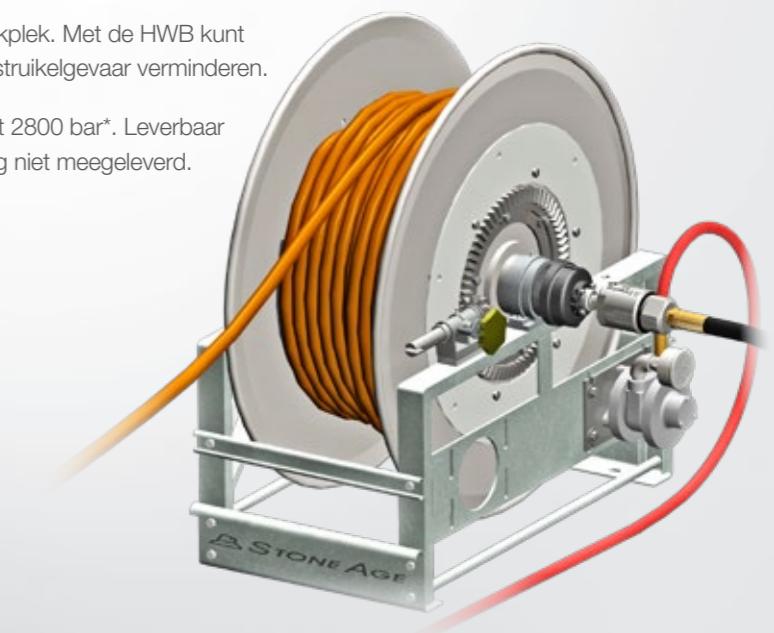


SLANGHASPEL

Bescherm uw slangen en verhoog de veiligheid op de werkplek. Met de HWB kunt u de slangen veilig opslaan, gemakkelijk transporteren en struikelgevaar verminderen.

Voorzien van StoneAge draaikoppelingen, voor drukken tot 2800 bar*. Leverbaar met hydraulische of pneumatische haspelaandrijving. Slang niet meegeleverd.

| | |
|-----------------|------------------------|
| Diameter | 810 mm |
| Hoogte | 860 mm |
| Breedte | 460 mm |
| Slangbuigstraal | 250 mm |
| Gewicht | 77 kg |
| SLANG OD | MAXIMALE LENGTE |
| 20 mm | 134 m |
| 25 mm | 84 m |
| 30 mm | 51 m |



*De slang moet voor gebruik afgewikkeld worden



ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN

SAPPHIRE NOZZLES

VOOR HOGE DRUK TOEPASSINGEN

Deze nozzles worden ingezet voor hoge druk toepassingen waar het water tot 10 micrometer of beter wordt gefilterd. De nozzles van edelsteen zorgen voor een waterstraal van de hoogste kwaliteit over een lange periode, vooral bij ultrahoge druk.

- Druk: 1400–2800 bar
- Debit: 0,75–18 l/min



Op meer ware grootte afgebeeld.

SAPPHIRE NOZZLE DEBIETTABEL (LPM)

| NOZZLE DOORLAAT in. mm | DRUK - BAR & (KPSI) | | | | | | | | | | LEVERBAAR | | |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|
| | 1400 (20) | 1500 (22) | 1700 (24) | 1800 (26) | 1900 (28) | 2100 (30) | 2200 (32) | 2300 (34) | 2500 (36) | 2600 (38) | OS4 | OS6 | OS7 |
| 0,23 (0,009) | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | • | | |
| 0,25 (0,010) | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,14 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,29 | 1,51 | • | • |
| 0,28 (0,011) | 1,14 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | • | • |
| 0,30 (0,012) | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,51 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 2,27 | 2,27 | • | • |
| 0,33 (0,013) | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,65 | • | • |
| 0,36 (0,014) | 1,89 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,27 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 3,03 | • | • | • |
| 0,38 (0,015) | 2,27 | 2,65 | 2,65 | 2,65 | 3,03 | 3,41 | 3,03 | 3,03 | 3,41 | 3,41 | • | • | • |
| 0,41 (0,016) | 2,65 | 2,65 | 3,03 | 3,03 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | • | • | • |
| 0,43 (0,017) | 3,03 | 3,03 | 3,41 | 3,41 | 3,41 | 3,79 | 3,79 | 3,79 | 4,16 | 4,16 | • | • | • |
| 0,46 (0,018) | 3,41 | 3,41 | 3,79 | 3,79 | 4,16 | 4,16 | 4,16 | 4,54 | 4,54 | 4,54 | 4,92 | • | • |
| 0,48 (0,019) | 3,79 | 3,79 | 4,16 | 4,16 | 7,19 | 4,54 | 4,92 | 4,92 | 5,30 | 5,30 | • | • | • |
| 0,51 (0,020) | 4,16 | 4,54 | 4,54 | 4,92 | 4,92 | 5,30 | 5,30 | 5,68 | 5,68 | 6,06 | • | • | • |
| 0,53 (0,021) | 4,54 | 4,92 | 4,92 | 5,30 | 5,30 | 5,68 | 5,68 | 6,06 | 6,06 | 6,44 | 6,44 | • | • |
| 0,56 (0,022) | 4,92 | 5,30 | 5,68 | 5,68 | 6,06 | 6,06 | 6,44 | 6,44 | 6,81 | 6,81 | 7,19 | • | • |
| 0,58 (0,023) | 5,68 | 5,68 | 6,06 | 6,44 | 6,44 | 6,81 | 7,19 | 7,19 | 7,57 | 7,57 | • | • | • |
| 0,61 (0,024) | 6,06 | 6,44 | 6,44 | 6,81 | 7,19 | 7,19 | 7,57 | 7,95 | 8,33 | 8,33 | • | • | • |
| 0,64 (0,025) | 6,44 | 6,81 | 7,19 | 7,57 | 7,95 | 8,33 | 8,33 | 8,71 | 9,08 | 9,08 | • | • | • |
| 0,66 (0,026) | 7,19 | 7,19 | 7,57 | 7,95 | 8,33 | 8,71 | 8,71 | 9,08 | 9,46 | 9,84 | 9,84 | • | • |
| 0,69 (0,027) | 7,57 | 7,95 | 8,33 | 8,71 | 9,08 | 9,46 | 9,46 | 9,84 | 10,22 | 10,60 | 10,60 | • | • |
| 0,71 (0,028) | 8,33 | 8,71 | 9,08 | 9,46 | 9,84 | 9,46 | 10,22 | 10,60 | 10,98 | 11,36 | 11,73 | • | • |
| 0,74 (0,029) | 8,71 | 9,08 | 9,46 | 9,84 | 10,60 | 11,36 | 12,11 | 12,87 | 13,63 | 14,38 | 15,14 | • | • |
| 0,79 (0,031) | 9,84 | 10,60 | 10,98 | 11,36 | 11,73 | 12,11 | 12,49 | 12,87 | 13,25 | 13,63 | 14,01 | • | • |
| 0,84 (0,033) | 11,36 | 11,73 | 12,49 | 12,87 | 13,25 | 14,01 | 14,38 | 14,76 | 15,14 | 15,52 | 15,90 | • | • |
| 0,86 (0,034) | 12,11 | 12,49 | 13,25 | 13,63 | 14,38 | 14,76 | 15,14 | 15,90 | 16,28 | 16,66 | 17,03 | • | • |
| 0,89 (0,035) | 12,87 | 13,25 | 14,01 | 14,38 | 15,14 | 15,52 | 16,28 | 16,66 | 17,03 | 17,41 | 18,17 | • | • |
| 0,91 (0,036) | 13,63 | 14,01 | 14,76 | 15,14 | 15,90 | 16,66 | 17,03 | 17,41 | 18,17 | 18,55 | 18,93 | • | • |
| 0,94 (0,037) | 14,01 | 14,76 | 15,52 | 16,28 | 16,66 | 17,41 | 18,17 | 18,55 | 18,93 | 19,68 | 20,06 | • | • |
| 0,99 (0,039) | 15,90 | 16,66 | 17,41 | 17,79 | 18,55 | 19,31 | 20,06 | 20,44 | 21,20 | 21,58 | 22,33 | • | • |
| 1,20 (0,047) | 23,09 | 24,23 | 24,98 | 26,12 | 27,25 | 28,01 | 29,15 | 29,90 | 30,66 | 31,80 | 32,55 | • | • |

ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN

ATTACK TIPS™

Voor lage en midden druk toepassingen

StoneAge Attack Tips zijn de beste en meest duurzame nozzles voor inzet bij lage en midden druk (max. 1500 bar). De stromingsleiders verminderen de turbulentie en verzekeren een effectieve reiniging.

- Druk: 1400–2800 bar
- Debit: 2,27–174 l/min

Op meer ware grootte afgebeeld.



LEVERBAAR IN RVS OF CARBIDE

ATTACK TIP NOZZLE DEBIETTABEL (LPM)

| NOZZLE DOORLAAT in. mm | DRUK - BAR & (KPSI) | | | | | | | | | | | STROOM KLASSE | |
|---------------------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|------|
| | 140 (2) | 280 (4) | 410 (6) | 550 (8) | 700 (10) | 830 (12) | 970 (14) | 1000 (15) | 1100 (16) | 1200 (18) | 1400 (20) | 1500 (22) | |
| 0,018 (0,46) | 1,48 | 2,08 | 2,57 | 2,95 | 3,29 | 3,63 | 37,85 | 38,23 | 38,23 | 38,61 | 38,61 | 38,99 | 00,6 |
| 0,020 (0,51) | 1,82 | 2,57 | 3,14 | 3,63 | 38,23 | 38,61 | 38,99 | 38,99 | 39,75 | 39,75 | 39,75 | 40,13 | 00,7 |
| 0,022 (0,56) | 2,20 | 3,10 | 37,85 | 38,61 | 38,99 | 39,37 | 39,75 | 40,13 | 40,13 | 40,50 | 40,88 | 41,26 | 00,8 |
| 0,024 (0,61) | 2,61 | 3,71 | 38,61 | 39,37 | 40,13 | 40,50 | 40,88 | 41,26 | 41,26 | 41,71 | 42,09 | 42,47 | 10,0 |
| 0,026 (0,66) | 3,07 | 38,61 | 39,37 | 40,13 | 40,88 | 41,26 | 41,71 | 42,09 | 42,09 | 42,44 | 42,82 | 43,20 | 10,1 |
| 0,029 (0,74) | 37,85 | 39,37 | 40,50 | 57,71 | 76,84 | 77,60 | 78,36 | 78,74 | 79,12 | 113,56 | 114,32 | 115,08 | 10,4 |
| 0,032 (0,81) | 38,61 | 40,50 | 76,09 | 77,60 | 78,74 | 113,56 | 114,70 | 115,08 | 115,46 | 116,21 | 116,97 | 117,80 | 10,7 |
| 0,035 (0,89) | 39,75 | 76,09 | 77,98 | 113,56 | 114,70 | 115,83 | 116,97 | 117,54 | 118,21 | 120,92 | 123,69 | 126,45 | 20,1 |
| 0,038 (0,97) | 40,50 | 77,60 | 113,56 | 115,46 | 116,97 | 125,55 | 135,69 | 145,44 | 154,82 | 190,03 | 191,16 | 191,92 | 20,5 |
| 0,042 (10,07) | 76,09 | 113,56 | 116,21 | | | | | | | | | | |



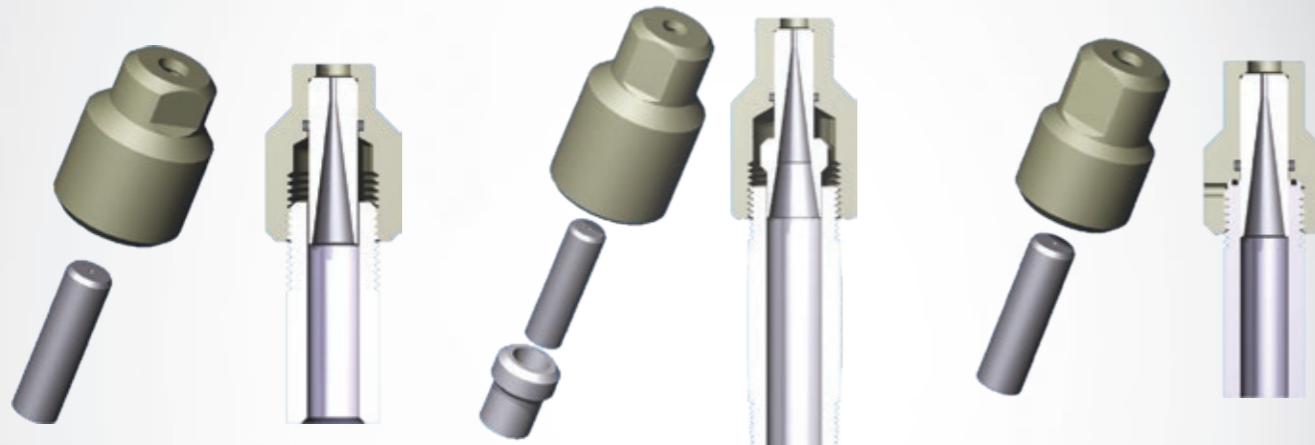
ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN

OC8 CARBIDE INSERTS

Voor hoge debieten

Wij bevelen onze OC8 houders en OC8 carbide inserts aan voor toepassingen met beperkte filtratie, bij de aanwezigheid van slijtende bestanddelen of bijzonder hoge debieten. De vervangbare carbide inserts zijn beschikbaar met grote diameters voor een hoog debiet en een lang taps toelopend kanaal voor een optimale straal.

- Druk: 138-1500 bar
- Debit: 26,5-401 l/min



OC8 P8 HOUDErEN OC8 CARBIDE INSERTS
Voor 1000 bar, 1/2 NPT binnendraad.

OC8 P12 HOUDER EN OC8 CARBIDE INSERTS
Voor 1000 bar, 3/4 NPT binnendraad.

OC8 G12 HOUDER EN OC8 CARBIDE INSERTS
Voor 1500 bar, G12 binnendraad.

OC8 NOZZLE DEBIETTABEL (LPM)

| NOZZLE DOORLAAT in. mm | DRUK - BAR & (KPSI) | | | | | | | | | | | | STROOM KLASSE |
|------------------------------|---------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| | 140 (2) | 280 (4) | 410 (6) | 550 (8) | 700 (10) | 830 (12) | 970 (14) | 1000 (15) | 1100 (16) | 1200 (18) | 1400 (20) | 1500 (22) | |
| 0,063 (1,60) | 18.17 | 25.36 | 31.04 | 35.96 | 41.64 | 45.42 | 49.21 | 49.21 | 53.00 | 53.00 | 56.78 | 60.57 | 7 |
| 0,075 (1,91) | 25.74 | 36.34 | 45.42 | 53.00 | 56.78 | 64.35 | 68.14 | 71.92 | 71.92 | 75.71 | 79.49 | 83.28 | 10 |
| 0,085 (2,16) | 32.93 | 45.42 | 56.78 | 64.35 | 71.92 | 79.49 | 87.06 | 90.85 | 94.64 | 98.42 | 105.99 | 488.32 | 12 |
| 0,095 (2,41) | 41.64 | 56.78 | 71.92 | 83.28 | 90.85 | 102.21 | 109.78 | 113.56 | 117.35 | 124.92 | 124.92 | 136.27 | 15 |
| 0,105 (2,67) | 49.21 | 71.92 | 87.06 | 102.21 | 113.56 | 124.92 | 132.49 | 136.27 | 143.85 | 151.42 | 158.99 | 166.56 | 19 |
| 0,125 (3,18) | 71.92 | 102.21 | 124.92 | 143.85 | 158.99 | 174.13 | 189.27 | 196.84 | 200.63 | 211.98 | 227.12 | 234.70 | 27 |
| 0,145 (3,68) | 94.64 | 136.27 | 166.56 | 189.27 | 215.77 | 234.70 | 253.62 | 261.19 | 272.55 | 287.69 | 302.83 | 317.97 | 36 |
| 0,165 (4,19) | 124.92 | 174.13 | 211.98 | 249.84 | 276.34 | 302.83 | 329.33 | 340.69 | 352.04 | 370.97 | 393.68 | 412.61 | 46 |
| 0,175 (4,45) | 140.06 | 196.84 | 242.27 | 280.12 | 310.40 | 340.69 | 370.97 | 382.33 | | | | | 52 |
| 0,190 (4,83) | 162.77 | 230.91 | 283.91 | 329.33 | 367.18 | 401.25 | 435.32 | 450.46 | | | | | 61 |
| 0,200 (5,08) | 181.70 | 257.41 | 314.19 | 363.40 | 408.82 | 446.68 | 480.75 | 499.67 | | | | | 68 |
| 0,215 (5,46) | 211.98 | 299.05 | 363.40 | 420.18 | 469.39 | | | | | | | | 78 |
| 0,235 (5,97) | 249.84 | 355.83 | 435.32 | 503.46 | 564.03 | | | | | | | | 94 |
| 0,250 (6,35) | 283.91 | 401.25 | 492.10 | 567.81 | 635.95 | | | | | | | | 106 |

ACCESSOIRES VOOR HOGE DRUK WATERSTRALEN

VERLENGNIPPELS

Duurzaam, roestvast staal

Maximaliseer de kracht van de straal en de reinigingsprestatie door de nozzles dicht bij het oppervlak te brengen. Tevens verhogen verlengnippels de straalkwaliteit door de toestroming te verbeteren. Standaarlengtes in voorraad voor alle StoneAge gereedschappen.

Klantspecifieke lengtes leverbaar.



SA 567-P4P2

Past in 1/4 NPT aansluitingen

SA 356-P8P4

Past in 1/2 NPT aansluitingen

SA 577-G12P4

Past in G12 aansluitingen

SA 569-G9S6

Past in G9 aansluitingen

VERLENGNIPPELS - SPECIFICATIES

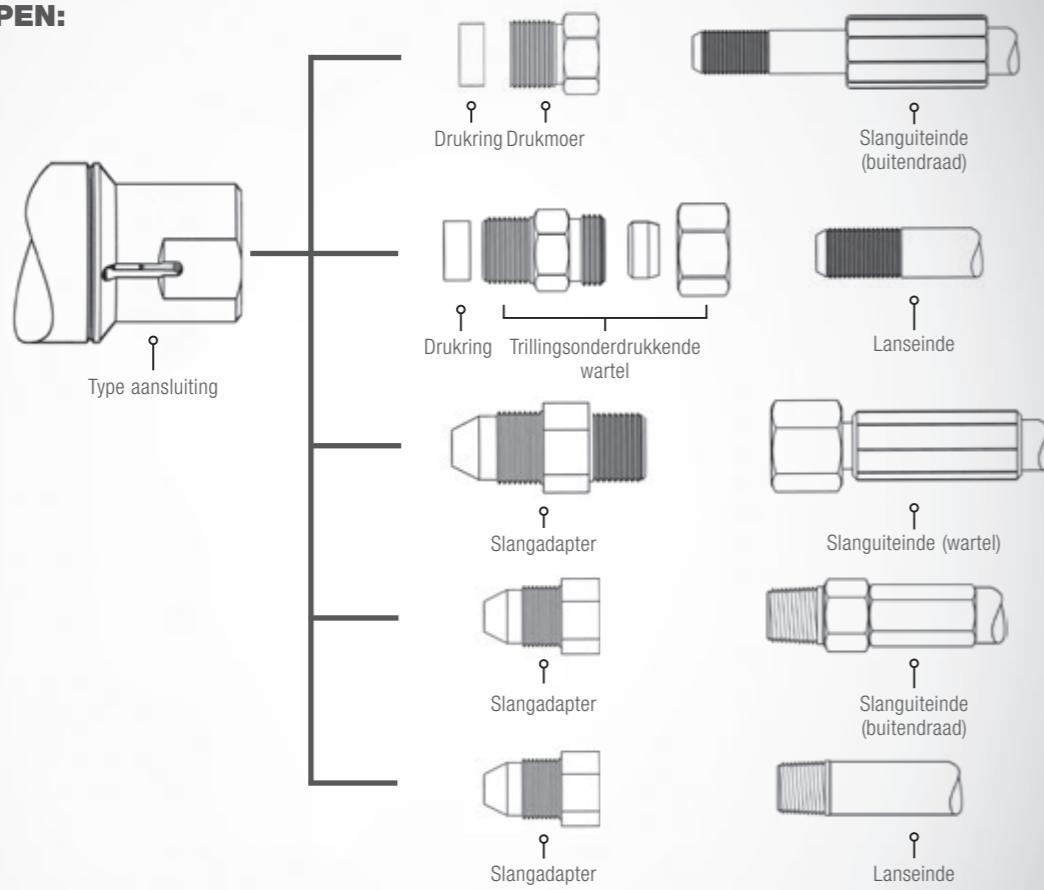
| TYPE | ONDERDEELNUMMER | MAX. WERKDruk | SCHROEFDRAAD | OD | ID |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|-------|-------|
| 9/16 MP buis | SA 567-P4P2* | 1500 bar | 1/4 NPTM x 1/8 NPTF | 14 mm | 8 mm |
| 9/16 MP buis | SA 567-MP9P2 | 1500 bar | 9/16 MP x 1/8 NPTF | 14 mm | 8 mm |
| 9/16 MP buis | SA 567-MP9MP9 | 1500 bar | 9/16 MP x 9/16 MP | 14 mm | 8 mm |
| 1/2 Sched.160 leiding | SA 356-P8P4** | 1000 bar | 1/2 NPTM x 1/4 NPTF | 21 mm | 12 mm |
| 1/2 Sched.160 leiding | SA 356-P8P8 | 1000 bar | 1/2 NPTM x 1/2 NPTM | 21 mm | 12 mm |
| 3/4 Sched.160 leiding | SA 366-P12P12 | 1000 bar | 3/4 NPTM x 3/4 NPTM | 27 mm | 16 mm |
| 3/4 MP buis | SA 577-MP12LMP12L-19 | 1500 bar | 3/4 MP x 3/4 MP | 19 mm | 11 mm |
| 3/4 MP buis | SA 577-MP12LP4-10 | 1500 bar | 3/4 MP x 1/4 NPTF | 19 mm | 11 mm |
| 3/4 MP buis | SA 577-G12P4** | 1500 bar | 3/4 G12 x 1/4 NPTF | 19 mm | 11 mm |
| 9/16 MP buis | SA 569-G9S6* | 2800 bar | 9/16 G9 x 3/8-24 F | 14 mm | 5 mm |

SLANGFITTINGS EN ADAPTERS

9/16 MP (13/16 SCHROEFDRAAD)

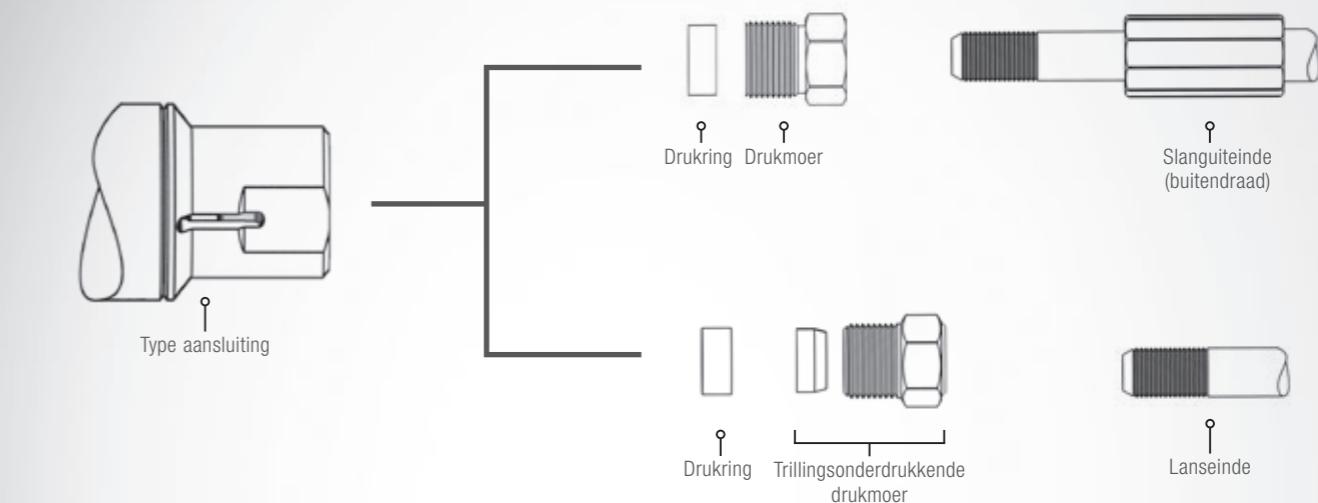
GEREEDSCHAPPEN:

- BA-MP9
- BC-K
- BC-K-P2
- BN33-MP9
- GO-MP9
- RPT-MP9-F
- RPT-MP9-S
- SL-MP9AV9
- SPFR-MP9



| Slanguiteinde | Drukring, links | Drukmoer | Adapter |
|---------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 9/16-18 LH | AF 071-MP9 | AF 070-MP9 | |
| M14 LH | AF 071-MPM14L | AF 070-MP9 | |
| M24 binnendraad | | | GP 255-MP9M24L |
| 1/2 NPT buitendraad | | | AF 065-MP9P8 |
| 3/8 NPT buitendraad | | | AF 065-MP9P6 |
| 9/16-18 Type M | | | AF 060-MP9 |
| 3/4-16 Type M | | | AF 061-MP9 |
| Lanseinde | Drukring, links | Trillingsonderdrukkende drukmoer | Adapter |
| 9/16-18 LH | AF 071-MP9 | AF 072-MP9 | |
| M14 LH | AF 071-MPM14L | AF 072-MP9 | |
| 1/2 NPT buitendraad | | | AF 065-MP9P8 |
| 3/8 NPT buitendraad | | | AF 065-MP9P6 |

9/16 HP (1-1/8 UNF)



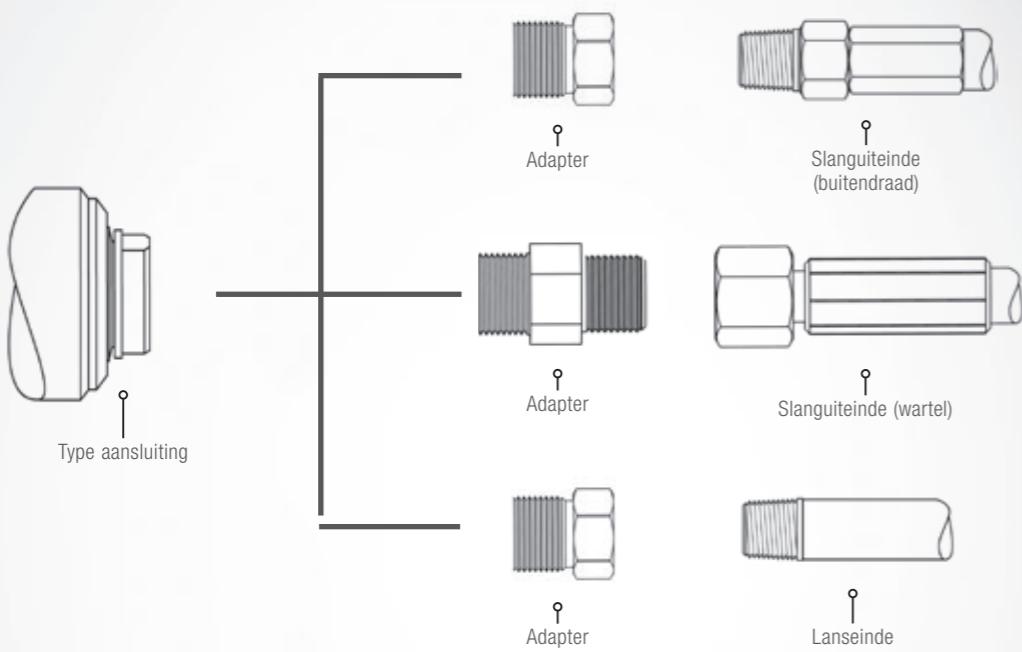
GEREEDSCHAPPEN:

- BC-H9-C
- BC-H9LF-C
- BC-H9XXLF-C-TI
- BJV-H9-F
- BJV-H9-S
- GO-H9-C
- UH-40-H9H9-0
- UH-40-H9H9-90
- UH-H9H6
- UH-50-H9H9-0
- UH-50-H9H9-90
- UHS-H9H9
- UH-H9G12
- UH-H9G12-90

| Slanguiteinde | Drukring, links | Drukmoer |
|------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 9/16-18 LH buitendraad | AF 071-H9 | AF 070-H9 |
| M14 LH buitendraad | AF 071-HM14L | AF 070-H9 |
| Lanseinde | Drukring, links | Trillingsonderdrukkende drukmoer |
| 9/16-18 LH buitendraad | AF 071-H9 | AF 072-H9 |
| M14 LH buitendraad | AF 071-HM14L | AF 072-H9 |

SLANGFITTINGS EN ADAPTERS

P12 (3/4 NPT)



GEREEDSCHAPPEN:

- BJV-P12-F
- BJV-P12-S
- SG-30-P12-0-18
- SG-30-P12-0-24
- SG-30-P12-90-18
- SG-30-P12-90-24
- SG-40-CCN-P12K-0-2
- SG-40-CCN-P12K-90-2
- SG-50-CCN-P12K-0-2
- SG-50-CCN-P12K-90-2
- SG-CCN-P12K-0
- SG-CCN-P12K-90
- SG-E60-P12K-0-5
- SG-E60-P12K-60
- SG-E60-P12K-90-5
- SG-E60-P12K-90-60
- SG-E70-P12K-0-5
- SG-E70-P12K-90-5
- SG-P12K-62-0
- SG-P12P12-62-0
- SG-P12P12-62-90
- TR 230-P12

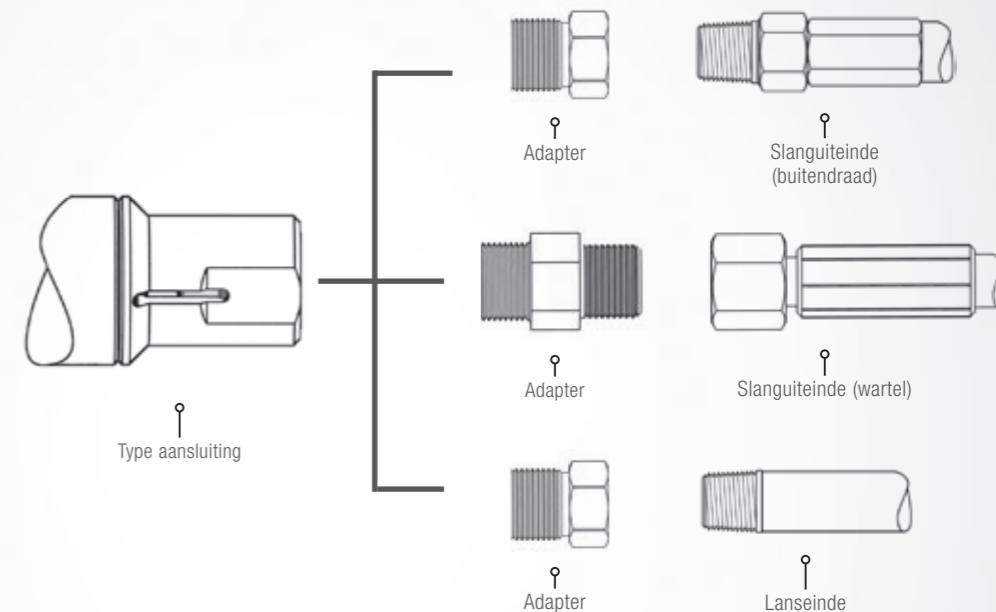
| Slanguiteinde | Adapter |
|---------------------|-----------------------|
| 1/2 NPT buitendraad | GP 051-P8P12 |
| M24 binnendraad | GP 255-P12M24C |
| M36 binnendraad | GP 255-P12M36C |
| Lanseinde | Adapter |
| 1/2 NPT buitendraad | GP 051-P8P12 |

SLANGFITTINGS EN ADAPTERS

P8 (1/2 NPT)

GEREEDSCHAPPEN:

- BA-P8-R21
- BA-P8-R31
- BA-P8-R40
- BN33-P8
- RPT-P8-F
- RPT-P8-S
- SG-P8P8-0
- SG-P8P8-90
- SH-P8P8-0
- SH-P8P8-90
- SL-P8P4-0
- SL-P8P4-90
- SPFR-P8-B
- SPFR-P8-S



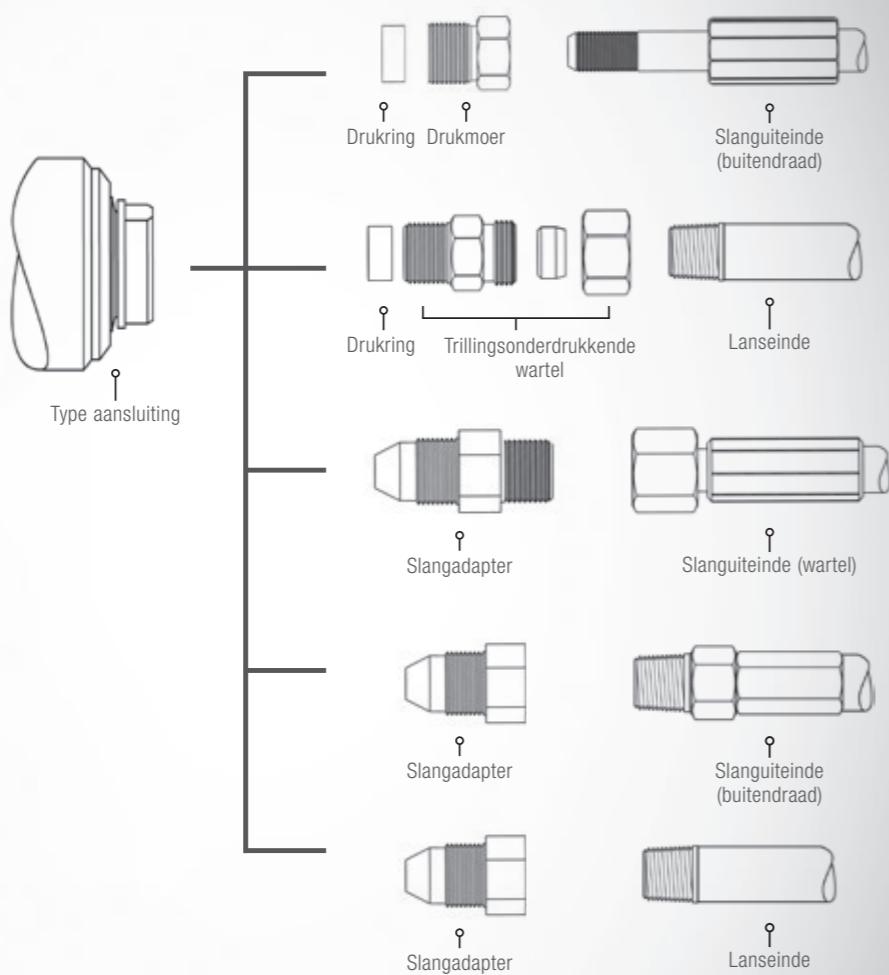
| Slanguiteinde | Adapter |
|----------------------------|--------------------|
| 1/4 NPT buitendraad | GP 051-P4P8 |
| 3/8 NPT buitendraad | GP 051-P6P8 |
| 9/16-18 Type M binnendraad | AF 060-P8 |
| 3/4-16 Type M binnendraad | AF 061-P8 |
| 1/12 Type M binnendraad | AF 063-P8 |
| Lanseinde | Adapter |
| 1/4 NPT buitendraad | GP 051-P4P8 |
| 3/8 NPT buitendraad | GP 051-P6P8 |

SLANGFITTINGS EN ADAPTERS

3/4 MP (3/4-14 NPSM)

GEREEDSCHAPPEN:

- BJV-MP12-F
- BJV-MP12-S
- SG-30-MP12-0-18
- SG-30-MP12-0-24
- SG-30-MP12-90-18
- SG-30-MP12-90-24
- SG-40-CCN-MP12K-0-2
- SG-40-CCN-MP12K-90-2
- SG-50-CCN-MP12K-0-2
- SG-50-CCN-MP12K-90-2
- SG-E60-MP12K-0-5
- SG-E60-MP12K-0-60
- SG-E60-MP12K-90-5
- SG-E60-MP12K-90-60
- SG-E70-MP12K-0-5
- SG-E70-MP12K-0-60
- SG-E70-MP12K-90-5
- SG-E70-MP12K-90-5
- SG-MP12-62-90
- SG-MP12AV12-0
- SG-MP12AV12-90
- SG-MP12K-62-0
- TR 230-MP12

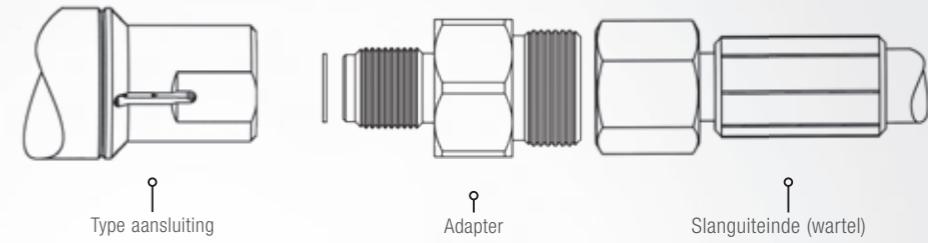


| Slanguiteinde | Drukring, links | Drukmoer | Adapter |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 3/4-16 LH buitendraad | AF 071-MP12 | AF 070-MP12 | |
| 9/16-18 Type M | | | AF 060-MP12 |
| 3/4-16 Type M | | | AF 061-MP12 |
| 1-12 Type M | | | AF 063-MP12 |
| 1/2 NPT buitendraad | | | AF 065-MP12P8 |
| 3/4 NPT buitendraad | | | AF 065-MP12P12 |
| Lanseinde | Drukring, links | Trillingsonderdrukende drukmoer | Adapter |
| 3/4-16 LH | AF 071-MP12 | AF 072-MP12 | |
| 1/2 NPT buitendraad | | | AF 065-MP12P8 |
| 3/4 NPT buitendraad | | | AF 065-MP12P12 |

BSPP6 (3/8 BSPP)

GEREEDSCHAPPEN:

- BA-BSPP6-R16-F
- BA-BSPP6-R16-S
- BA-BSPP6-R22-F
- BA-BSPP6-R22-S
- BN24-BSPP6



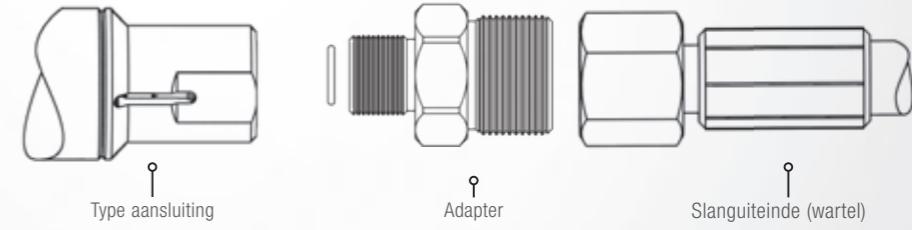
| Slanguiteinde | Adapter | Koperen ring* |
|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 1/4 BSP binnendraad | GP 255-BSPP6-BSPP4C | GP 200-BSPP6 |
| 1/2 BSP binnendraad | GP 255-BSPP6-BSPP8C | GP 200-BSPP6 |
| M24 binnendraad | GP 255-BSPP6-M24C | GP 200-BSPP6 |

*Met adapter meegeleverd

M24X1,5

GEREEDSCHAPPEN:

- BA-M24-R21
- BA-M24-R31
- BA-M24-R40
- BJ 286-L-M24
- BJ 286-M-M24
- BJ 286-S-M24
- BJ 288-M-M24
- BJ 288-S-M24
- BJV-M24-F
- BJV-M24-S
- RPT-M24-F
- RPT-M24-S
- TR 230-M24



| Slanguiteinde | Adapter | O-Ring* |
|---------------------|---------------------------|---------------|
| 1/2 BSP binnendraad | GP 255-M240BSPP8C | GP 259 |
| 3/4 BSP binnendraad | GP 255-M240BSPP12C | GP 259 |
| M24 binnendraad | GP 255-M240M24C | GP 259 |
| M36 binnendraad | GP 255-M240M36C | GP 259 |

*Met adapter meegeleverd

TECHNISCHE REFERENTIE

SCHROEFDRADEN - AFKORTINGEN

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| NPT = National Pipe Thread | MP = Medium Pressure Cone & Thread Connection | G9 = 9/16 draad met O-ring in groef, oppervlakteafdichting |
| NPTM = National Pipe Thread Male | HP = High Pressure Cone & Thread Connection | G12 = 3/4 draad met O-ring in groef, oppervlakteafdichting |
| NPTF = National Pipe Thread Female | LH = linkse draad op het uiteinde van de buis | G16 = 1-12 UNF draad met O-ring, oppervlakteafdichting |
| BSPP = British Standard Parallel Pipe | RH = rechtse draad op het uiteinde van de buis | K = 1-1/8 draad met O-ring in groef, oppervlakteafdichting |

EENHEDEN - AFKORTINGEN

| Druk | Debiet | Afstand | Gewicht | Temperatuur |
|------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------|------------------------|
| psi = pounds per square inch | gpm = gallons per minute | in. = inches | lb = pounds | °F = graden Fahrenheit |
| b = bar | l/min = liter per minuut | ft = feet | kg = kilogram | °C = graden Celsius |
| | Cv = doorstroomcoëfficiënt | mm = millimeter | | |
| | Cd = uitstroomcoëfficiënt | cm = centimeter | | |
| | | m = meter | | |

OMREKENFACTOREN

| Van | Naar | Vermenigvuldig met |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| meter (m) | feet (ft) | 3,281 |
| feet (ft) | meter (m) | 0,3048 |
| millimeter (mm) | inches (in.) | 0,0394 |
| inches (in.) | millimeter (mm) | 25,4 |
| l/min | gpm (US) | 0,2642 |
| l/min | gpm (Brit) | 0,2200 |
| gpm (US) | l/min | 3,785 |
| gpm (Brit) | l/min | 4,546 |
| gpm (US) | gpm (Brit) | 0,8327 |
| gpm (Brit) | gpm (US) | 1,201 |
| bar | psi | 14,5 |
| psi | bar | 0,0689 |
| kilogram (kg) | pounds (massa) (lb) | 2,205 |
| pounds (massa) (lb) | kilogram (kg) | 0,4536 |
| newton (N) | pounds (force) (lb) | 0,2248 |
| pounds (kracht) (lb) | newton (N) | 4,448 |
| kilowatt (kW) | horsepower (hp) | 1,341 |
| horsepower (hp) | kilowatt (kW) | 0,7457 |

TECHNISCHE REFERENTIE

DRUK- EN DEBIETVERGELIJKINGEN

| | |
|--------------------------------|---|
| Q = Debiet in gpm | $Q = 29,92 \times d^2 \times P^{1/2} \times Cd$ |
| V = snelheid in ft/sec | $V = 12,186 \times P^{1/2} = Cd \times 0,4085 \times Q/d^2$ |
| P = Druk in psi | $P = 0,00112 \times Q^2/(d^4 \times Cd^2)$ |
| Hp = Horsepower | $Hp = 0,0174 \times d^2 \times P^{3/2} \times Cd, \approx P \times Q/1714$ |
| Cv = doorstroomcoëfficiënt | $Cv = Q / \Delta P^{1/2}, = 53 \times (D^{2,5}/L^{1/2})$ |
| ΔP = Drukverlies | $\Delta P = (Q/Cv)^2$ |
| F = Stuwkracht in lb | $F = \frac{\pi}{4} \times d^2 \times P \times Cd, = 0,052 \times P^{1/2} \times Q, \approx 0,0018 \times (Q/D)^2 \times Cd$ |
| ΔT = Temperatuurverandering °F | $\Delta T = \Delta P/337,6$ |

In alle vergelijkingen:

- L = Lengte van de buis in feet
- D = Buis ID in inches
- d = Nozzle doorlaat in inches
- Cd = uitstroomcoëfficiënt
 - Cd = 0,90 voor een nozzle met een lange kegelvorm
 - Cd = 0,70 voor een nozzle van geboord staal
 - Cd = 0,65 voor een nozzle van saffier

RICHTLIJNEN VOOR HET MONTEREN VAN FITTINGS

Kennis van het monteren van fittings en onderdelen, en de voorbereiding daarvan, is van essentieel belang voor de veilige werking en lange levensduur van uw gereedschap en apparatuur.

CONISCHE SCHROEFDRAAD

Conische schroefdraad zoals NPT dicht af door het contact van de schroefdraad. NPT schroefdraad voldoet goed in combinatie met een anti-vreetmiddel zoals Parker Thread-Mate™ en afdichtingstape.

- Breng anti-vreetmiddel aan op de buitendraad en dan 2-3 wikkelingen Teflon® tape (indien groter dan 3/4 NPT: 3-4 wikkelingen).
- Voorbereide fittingen dienen ongeveer 2 slagen met de hand worden geschroefd en dan minstens 5 tot 6 slagen tot het aanbevolen aandraaimoment is bereikt. Als deze minimum aangrijping niet wordt bereikt komt dit meestal door een slecht gevormde of beschadigde schroefdraad.

| Draad | Aanbevolen moment |
|-----------|-------------------|
| 1/16 NPT | 4–5 Nm |
| 1/8 NPT | 20–23 Nm |
| 1/4 NPT | 24–29 Nm |
| 3/8 NPT | 27–34 Nm |
| 1/2 NPT | 54–61 Nm |
| 3/4 NPT | 88–102 Nm |
| 1 NPT | 129–163 Nm |
| 1-1/4 NPT | 176–203 Nm |

BSPP SCHROEFDRAAD

British Standard Parallel Pipe threads (BSPP) bereikt de dichtheid niet met de schroefdraad zelf, maar met een (metalen) afdichting die wordt samengedrukt tussen de binnen- en buitendraad, op het oppervlak of de kraag. BSPP is het meest effectief in combinatie met een anti-vreetmiddel in de vorm van een pasta, zoals Swagelok Blue Goop®.

- Breng het anti-vreetmiddel aan op de buitendraad.
- De voorbereide fittingen moeten geheel met de hand kunnen worden geschroefd.

| Draad | Aanbevolen moment |
|------------|-------------------|
| 1/8 BSPP | 20–22 Nm |
| 1/4 BSPP | 30–35 Nm |
| 3/8 BSPP | 40–50 Nm |
| 1/2 BSPP | 55–65 Nm |
| 3/4 BSPP | 90–100 Nm |
| 1 BSPP | 135–160 Nm |
| 1-1/4 BSPP | 200 Nm |

METRISCHE DRAAD

Metrische draad met een conus (M36, M24, M7) dicht af door middel van mannelijke en vrouwelijke conische oppervlakken, en niet op de schroefdraad zelf. Deze schroefdraad is het meest effectief in combinatie met een anti-vreetmiddel in de vreetmiddel in de vorm van een pasta, zoals Swagelok Blue Goop®.

- Breng het anti-vreetmiddel aan op de buitendraad.
- De voorbereide fittingen moeten geheel met de hand kunnen worden geschroefd.

| Draad | Aanbevolen moment |
|-------|-------------------|
| M7 | 18–20 Nm |
| M24 | 90–105 Nm |
| M36 | 190–220 Nm |

RICHTLIJNEN VOOR HET MONTEREN VAN FITTINGS

TYPE M SWIVEL

De aansluitingen waarmee de Type M swivel wordt geleverd (TM12, AF 060-XX, AF 061-XX, AF 062-XX, AF 063-XX) bereiken de afdichting met een mannelijke en een vrouwelijke conus, niet op de schroefdraad zelf. Ontworpen voor het snel en gemakkelijk aansluiten van slangen en apparatuur voor hoge druk reinigen. Deze metrische conusschroefdraad is het meest effectief in combinatie met een anti-vreetmiddel in de vorm van een pasta, zoals Swagelok Blue Goop®.

- Breng het anti-vreetmiddel aan op de buitendraad.
- De voorbereide fittingen moeten geheel met de hand kunnen worden geschroefd.

| Draad | Aanbevolen moment |
|--------|-------------------|
| 9/16 | 46–52 Nm |
| 3/4 | 75–81 Nm |
| 7/8 | 102–109 Nm |
| 1 | 122–135 Nm |
| 1-5/16 | 176–203 Nm |

SAPPHIRE NOZZLES

De aansluiting van Sapphire nozzles (OS4, OS6, OS7) bereikt de afdichting met een mannelijke en een vrouwelijke conus, niet op de schroefdraad zelf. Deze schroefdraad is het meest effectief in combinatie met een anti-vreetmiddel in de vorm van een pasta, zoals Swagelok Blue Goop®.

- Breng het anti-vreetmiddel aan op de buitendraad.
- De voorbereide fittingen moeten geheel met de hand kunnen worden geschroefd.

| Draad | Aanbevolen moment |
|-------------|-------------------|
| 1/4-28 OS4 | 6–7,5 Nm |
| 3/8-24 OS6 | 19–22 Nm |
| 7/16-20 OS7 | 34–37 Nm |

SAPPHIRE/M3 NOZZLES

De aansluitingen van Sapphire en M3 nozzles (OS2, OD3M) bereiken de afdichting met een afdichtmiddel. Breng Loctite® 680 aan op de buitendraad. Er moet dan een uithardtijd van 24 uur worden aangehouden voordat de waterdruk wordt aangebracht.

- Breng het afdichtmiddel aan op de buitendraad.
- De voorbereide fittingen moeten geheel met de hand kunnen worden geschroefd.

| Draad | Aanbevolen moment |
|--------------------------|-------------------|
| M3 geboorde nozzle | 6–7,5 Nm |
| 6-40 UNF Sapphire nozzle | 19–22 Nm |

RICHTLIJNEN VOOR HET MONTEREN VAN FITTINGS

STONEAGE

De eigen aansluitingen van StoneAge (G9, G12, G16, K) bereiken de afdichting met een O-ring op de buitendraad en een plat vlak onderaan het deel met de binnendraad. Ze dichten niet af op de Schroefdraad zelf. Deze aansluitingen zijn het meest effectief in combinatie met een anti-vreetmiddel in de vorm van een pasta, zoals Swagelok Blue Goop®.

- Breng het anti-vreetmiddel aan op de buitendraad.
- De voorbereide fittingen moeten geheel met de hand kunnen worden geschroefd.

| Draad | Aanbevolen moment |
|-------|-------------------|
| G9 | 46–52 Nm |
| G12 | 75–81 Nm |
| G16 | 105–115 Nm |
| K | 122–135 Nm |

FITTINGS VOOR MIDDEN EN HOGE DRUK

Deze fittings hebben een rechte schroefdraad en bereiken de afdichting met een conus. Ze zijn leverbaar in twee drukbereiken: midden druk, tot 1500 bar, en hoge druk, tot 2800 bar. Het traditionele type bestaat uit een drukbus met daarin een conus aan één uiteinde en een linkse draad voor een drukring, en een grotere drukmoer met rechtse draad. De maat van deze fittingen wordt aangegeven op basis van de OD van de buis.

Meestal hebben ze een antivibratie voorziening bestaande uit een gespleten conische bus die aangrijpt op de buis om scheurvorming bij de linkse draad te voorkomen.

Er zijn ook andere uitvoeringen, bijvoorbeeld uit één stuk, en met een buis die direct in een aansluiting met linkse of rechtse draad wordt geschroefd.

Aansluitingen met binnendraad hebben een verklakkerigat waaruit water lekt als de verbinding niet goed is aangetrokken, het oppervlak van de conus beschadigd is, of de drukring niet ver genoeg is geschroefd om de conus op de zitting te drukken. Als een aansluiting lekt langs de buis, via de binnenzijde van de drukmoer, controleer dan of de schroefdraad van de buis gescheurd is.

Drukmoeren en drukringen

- Controleer het oppervlak van de conus op beschadiging.
- Breng Swagelok Blue Goop® aan op de buitendraad.
- Schuif de drukmoer op de buis en schroef de drukring er dan op tot er één draadspoed zichtbaar is tussen de drukring en de conus.
- Trek tenslotte de antivibratie moer van een midden druk aansluiting aan terwijl de andere sleutelvlakken worden vastgehouden.

Eéndelige aansluitingen

- Controleer het oppervlak van de conus op beschadiging.
- Breng Swagelok Blue Goop® aan op de buitendraad.

| Draad | Aanbevolen moment |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1/4-28 links | 6,5 Nm |
| 1/4-28 rechts | 6,5 Nm |
| 1/4 drukmoer en drukring 7/16-20 | 24 Nm |
| 3/8-24 links | 22 Nm |
| 3/8-24 rechts | 22 Nm |
| 3/8 drukmoer en drukring 9/16-18 | 38 Nm |
| 9/16-18 links | 47 Nm |
| 9/16-18 rechts | 47 Nm |
| 9/16 drukmoer en drukring 13/16-16 | 68 Nm |
| 3/4-16 links | 70 Nm |
| 3/4-16 rechts | 70 Nm |
| 3/4 drukmoer en drukring 3/4-14 NPSM | 102 Nm |
| 1-12 links | 98 Nm |
| 1-12 rechts | 98 Nm |
| 1 drukmoer en drukring 1-3/8-12 | 135 Nm |

TECHNISCHE REFERENTIE

STONEAGE SCHROEFDRAADCODES

StoneAge onderdeel ID's omvatten meerdere codes voor de schroefdraad:

| NPT schroefdraad | StoneAge Code |
|-----------------------------|---------------|
| 1/16 NPT | P1 |
| 1/8 NPT | P2 |
| 1/4 NPT | P4 |
| 3/8 NPT | P6 |
| 1/2 NPT | P8 |
| 3/4 NPT | P12 |
| 1 NPT | P16 |
| 1-1/4 NPT | P20 |
| 1-1/2 NPT | P24 |
| BSPP draad | StoneAge Code |
| 1/8 BSPP | BSPP2 |
| 1/4 BSPP | BSPP4 |
| 3/8 BSPP | BSPP6 |
| 1/2 BSPP | BSPP8 |
| 3/4 BSPP | BSPP12 |
| 1 BSPP | BSPP16 |
| 1-1/4 BSPP | BSPP20 |
| Metrische draad | StoneAge Code |
| M3 x 0,5 | M3 |
| M7 x 1 | M7 |
| M24 x 1,5 | M24 |
| M36 x 2 | M36 |
| Rechte draad | StoneAge Code |
| M3 x 0,5 geboorde nozzle | OD3M |
| 6-40 UNF Sapphire nozzle | OS2 |
| 1/4-28 UNF Sapphire nozzle | OS4 |
| 3/8-24 UNF Sapphire nozzle | OS6 |
| 7/16-20 UNF Sapphire nozzle | OS7 |

VOORBEELD:

BN9.5-P1 is de ID van een Banshee swivel. **P1** betekent een aansluiting met 1/16 NPT schroefdraad.

Hetzelfde systeem wordt gebruikt voor nippels en lansen:

SA 356-P8P4-12 is de ID van een verlengnippel. **P8P4** betekent één uiteinde met 1/2 NPT en het andere uiteinde met 1/4 NPT. **-12** geeft de totale lengte aan, in inches.

Metrische draad:

BN9.5-M7 is een Banshee swivel. **M7** betekent een aansluiting met M7 x 1 draad.

Hetzelfde systeem wordt gebruikt voor adapters:

GP 255-M240M24C is een slangadapter. **M24** betekent M24 x 1,5 aan één kant. De **0** geeft een afdichting met O-ring aan. De tweede **M24** betekent M24 x 1,5 draad aan de andere kant, en de **C** is voor een interne conus voor een standaard M24 slanguiteinde met binnendraad.

TECHNISCHE REFERENTIE

STONEAGE SCHROEFDRAADCODES

| MP draad | StoneAge Code |
|--------------------------------------|---------------|
| 1/4-28 links | MP4L |
| 1/4-28 rechts | MP4R |
| 1/4 drukmoer en drukring 7/16-20 | MP4 |
| 3/8-24 links | MP6L |
| 3/8-24 rechts | MP6R |
| 3/8 drukmoer en drukring 9/16-18 | MP6 |
| 9/16-18 links | MP9L |
| 9/16-18 rechts | MP9R |
| 9/16 drukmoer en drukring 13/16-16 | MP9 |
| 3/4-16 links | MP12L |
| 3/4-16 rechts | MP12R |
| 3/4 drukmoer en drukring 3/4-14 NPSM | MP12 |
| M14 x 1,5 links | MPM14L |
| 1-12 links | MP16L |
| 1/12 rechts | MP16R |
| 1 drukmoer en drukring 1-3/8-12 | MP16 |
| HP draad | StoneAge Code |
| 1/4-28 links | H4L |
| 1/4-28 rechts | H4R |
| 1/4 drukmoer en drukring 9/16-18 | H4 |
| 3/8-24 links | H6L |
| 3/8-24 rechts | H6R |
| 3/8 drukmoer en drukring 3/4-16 | H6 |
| 9/16-18 links | H9L |
| 9/16-18 rechts | H9R |
| 9/16 drukmoer en drukring 1-1/8-12 | H9 |
| M14x1,5 links | HM14L |
| StoneAge draad | StoneAge Code |
| 9/16-18 UNF O-ring vlakafdichtend | G9 |
| 3/4-16 UNF O-ring vlakafdichtend | G12 |
| 1/12 UNF O-ring vlakafdichtend | G16 |
| 1 1/8-12 UNC O-ring vlakafdichtend | K |
| 3/4 Type M buitendraad | TM12 |

VOORBEELD:

BN18-MP9L is een Banshee swivel. **MP9L** betekent 9/16-18 UNF linkse draad. Dit gereedschap past direct op een 9/16-18 LH slang of lanseind.

BN33-MP9 is een Banshee swivel. **MP9** betekent een a 9/16 MP inlaat die een drukmoer en drukring vereist, de eigenlijke schroefdraad is 13/16-16 UNF rechts. Zoek de overeenkomende drukmoer en drukring of andere adapter op in "Slangfittings en adapters".

BJV-MP12-S is een BJV swivel. **MP12** betekent een 3/4 MP inlaat die een drukmoer en drukring vereist, de eigenlijke schroefdraad is 3/4-14 NPSM rechts. Zoek de overeenkomende drukmoer en drukring of andere adapter op in "Slangfittings en adapters".

BN13-H4L is een Banshee swivel. **H4L** betekent 1/4-28 UNF links. Dit gereedschap past direct op een 1/4-28 LH slang of lanseind.

BC-H9-C is een Barracuda gereedschap. **H9** betekent een 9/16 HP inlaat die een drukmoer en drukring vereist, de eigenlijke schroefdraad is 1 1/8-12 rechts. Zoek de overeenkomende drukmoer en drukring op in "Slangfittings en adapters".

LUCHTMOTORS

Onze meest gebruikte luchtmotors staan hieronder. Met de informatie in de tabel kunt u de vereiste perslucht toevoer bepalen.



SG 055 LM 016-4 LM 016-6

| MODEL | SG 055 & LM 016-4 | LM 016-6 |
|-----------------|-------------------|----------|
| Piek | | |
| Rotatiesnelheid | 3000 rpm | 3000 rpm |
| Vermogen | 1,3 kW | 3,0 kW |
| Koppel | 4,1 Nm | 9,5 Nm |
| Luchtverbruik | 120 m³/h | 220 m³/h |
| Luchtdruk | 7 bar | 7 bar |
| Minimaal | | |
| Rotatiesnelheid | 600 rpm | 600 rpm |
| Vermogen | 0,26 kW | 0,56 kW |
| Koppel | 3,6 Nm | 7,7 Nm |
| Luchtverbruik | 27 m³/h | 46 m³/h |
| Luchtdruk | 4,1 bar | 4,1 bar |

HYDROMOTORS LM 121 & LM 122

Met de informatie in de tabel kunt u de eisen voor de pomp en besturing bepalen. Leverbaar met aansluitingen op 0° (LM 121) of 90° (LM 122).



| LM 121 & 122 | CONTINU | INTERMITTEREND |
|----------------------|----------|----------------|
| Max. rotatiesnelheid | 1960 rpm | 2430 rpm |
| Min. rotatiesnelheid | 50 rpm | nvt. |
| Vermogen | 1,7 kW | 2,6 kW |
| Koppel | 4,1 Nm | 10,0 Nm |
| Oliedebiet | 1 m³/h | 1,2 m³/h |
| Oliedruk | 100 bar | 140 bar |

SMEERMIDDELEN

Er zijn MSDS's beschikbaar voor alle smeermiddelen.

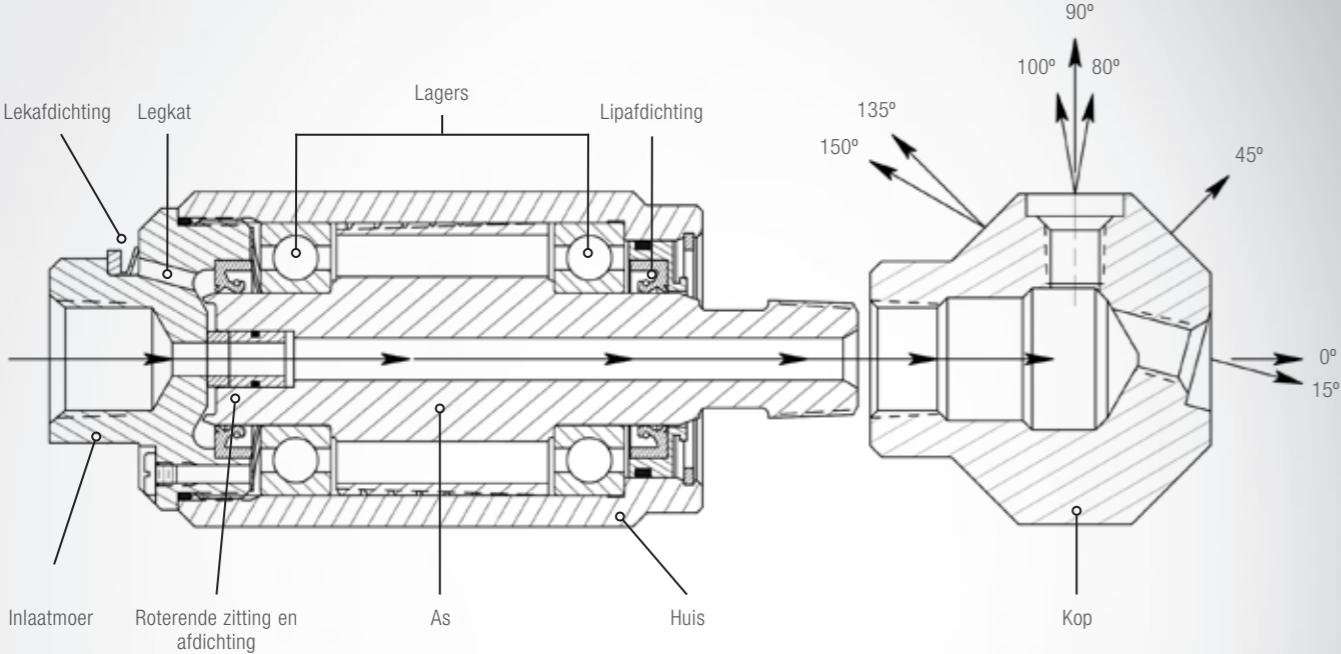


| SMEERMIDDEL | ONDERDEEL-NUMMER | VOL. | LEVERANCIER | SPECIFICATIE |
|----------------------------|------------------|--------|------------------|-----------------------------|
| Viskeuze vloeistof | BJ 048-X | 180 ml | STONEAGE® | Synthetische siliconen olie |
| Luchtmotor olie | GP 041 | 940 ml | Mobil | Almo 525/ISO 46/SAE 10 |
| Auto. bak olie | GP 042 | 940 ml | NAPA® | Mercon®/Dexron® ATF |
| Anti-vreetmiddel | GP 043 | 60 ml | Swagelok | Blue Goop® |
| Motorolie | GP 044 | 940 ml | NAPA® | 10W-40 |
| Tandwielkast olie | GP 046 | 940 ml | NAPA® | 80W-85W-90 |
| Schroefdraad afdichtmiddel | GP 047 | 120 ml | Parker | ThreadMate® |
| Vet | GP 048 | 415 ml | Mobil | Synthetic Grease SHC 100 |

SERVICE EN ONDERDELEN

TECHNISCHE REFERENTIE

DE WERKING VAN STONEAGE SWIVELS



StoneAge swivels zijn specifiek ontworpen voor de doorvoer van water onder hoge druk voor reinigingstoepassingen:

- Water stroomt in een rechte lijn van de inlaat door het gereedschap.
- De lekafdichtingen houden verontreiniging uit de buurt van de hoge druk zitting.
- De lekgaten laten water dat langs de hoge druk zitting lekt wegstromen: als een zitting zou lekken zonder dat de moer de druk kon afblazen zou dit de viskeuze vloeistof kunnen wegspoelen of de moer bij de inlaat weg kunnen drukken.
- In ons ontwerp van de roterende zitting en afdichting drukt een zitting van messing of carbide tegen de moer bij de inlaat. De kunststof afdichting onder de zitting zwelt op en draait met de as mee, langs de zitting, zodat de zitting niet over de moer glijdt.
- De lipafdichtingen houden de vloeistof voor de snelheidsregeling op zijn plaats en voorkomen het binnendringen van verontreiniging.
- De aansluitingen voor de nozzles worden met het aantal graden aangegeven. Nul graden is in een rechte lijn met de inlaat van het gereedschap.
- De R-waarde op onze koppen is de tussenruimte (offset) bij 90°, zelfs als de kop daar geen aansluiting heeft.



WAARSCHUWING

Het werken met hoge druk 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 werkwijs 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-geleide 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.
- Verzekер dat alle Schroefverbindingen goed aangetrokken en lekdicht zijn.
- Haal altijd de druk van het systeem en onderbreek de voeding voordat u een deksel afneemt voor onderhoud of vervanging van onderdelen. Als dit wordt nagelaten kan dit leiden tot ernstig of fataal letsel.

Veiligheidscontrole voor gebruik

Monteer de benodigde mechanische aanslagen/stops, stingers en slangvangers bij het reinigen van buizen, leidingen en vaten. Voor aanvullende veiligheidsinformatie wordt u verwezen naar de betreffende documenten en regelgeving zoals het SIR Handboek Hoge Druk Vloeistof Reinigen of publicaties van de Water Jetting Association.

- Voer een taakrisicoanalyse uit en neem de vereiste maatregelen.
- Volg alle veiligheidsprocedures op het werkterrein.
- Verzekert dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwingsborden geplaatst zijn.
- Verzekert dat er geen onnodige objecten op de werkplek liggen (b.v. losse onderdelen, slangen, gereedschap).
- Verzekert dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen.
- Controleert dat de persluchtslangen goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.
- Controleert alle slangen en accessoires op schade, voorafgaand aan het gebruik. Beschadigde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Voor het water onder hoge druk mogen alleen slangen van hoge kwaliteit, specifiek bedoeld voor hoge druk technieken, worden gebruikt.
- Controleert dat alle Schroefverbindingen voor hoge druk lekvrij zijn.
- Voer het water toe op de volledige druk en bedien het pneumatische voetpedaal voor de dump besturing om te controleren of dumpklep goed werkt.
- Verzekert dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Verzekert dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd.

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. Verzekert dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen, zoals beschreven in de betreffende documenten en regelgeving.

- Hygiëne: wij bewezen aan dat de gebruikers zich goed wassen na het hoge druk reinigen om restanten reinigingswater te verwijderen dat sporen van schadelijke stoffen kan bevatten.
- EHBO: de gebruikers moeten beschikking hebben over geschikte EHBO-voorzieningen op de werkplek.

DE PBM'S KUNNEN O.A. OMVATTEN:

- Oogbescherming: Gelaatsschermer
- 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 gelaatsschermer en gehoorbescherming
- Lichaamsbescherming: Meerlaagse waterbestendige kleding, goedgekeurd voor hoge druk reinigen
- Slangbescherming: Slanghoes
- Ademhalingsbescherming: Kan vereist zijn, zie taakrisicoanalyse

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: Welzijns-wet en Codex en daarvan afgeleide regelgeving).
- 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.**

ONDERHOUDSSETS

| STONEAGE GEREEDSCHAP | SERVICESET | AFDICHTINGSSET | REVISIESET | GEREEDSCHAPSSET | SMEERMIDDEL |
|-------------------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|-------------|
| BARRACUDA - BC-K - 20K PSI | BC 600 | BC 602 | BC 610 | BC 612 | GP 042 |
| BARRACUDA - BC-H9-C - 40K PSI | BC 600-H9-C | BC 602-H9-C | BC 610-H9-C | BC 612 | GP 042 |
| BJV-M | BJ 600-M-X | BJ 602-M | BJ 610-M-X | BJ 612 | BJ 048-X |
| BJV-M24 | BJ 600-M24-X | BJ 602-M | BJ 610-M24-X | BJ 612 | BJ 048-X |
| BJV-P16 | BJ 600-P16-X | BJ 602-P16 | BJ 610-P16-X | BJ 612 | BJ 048-X |
| BJV-20K | BJK 600-X | BJK 602 | BJK 610-X | BJK 612 | BJ 048-X |
| BJV-H9 | BJ 600-H9-X | BJ 602-H9 | BJ 610-H9-X | BJ 612-H9 | BJ 048-X |
| GOPHER - GO-M9 - 20K PSI | GO 600 | GO 602 | GO 610 | GO 612 | GP 044 |
| GOPHER - GO-H9-C - 40K PSI | GO 600-H9-C | BC 602-H9-C | GO 610-H9-C | GO 612 | GP 044 |
| RAPTOR - RPT | RPT 600-X | RPT 602 | RPT 610-X | RPT 612 | BJ 048-X |
| BADGER - 15K PSI | BA 600-X | BA 602 | BA 610-X | BA 612 | BJ 048-X |
| BADGER - 20K PSI | BA 600-20K-X | BA 602-TM12 | BA 610-20K-X | BA 612 | BJ 048-X |
| BADGER - BA-P8 & BA-M9 | BA 600-P8/M9 | BA 602-P8/M9 | BA 610-P8/M9 | BA 612-P8/M9 | BJ 048-F |
| BADGER - BA-40K | BA 600-H6 | BA 602-H6 | BA 610-H6 | BA 612-H6 | BJ 048-F |
| CST | CST 600 | | CST 610 | | GP 048 |
| TORUS | TR 600 | TR 602 | TR 610 | | GP 048 |
| TORUS TR-130 | TR130 600 | TR130 602 | TR130 610 | | GP 048 |
| TORUS TR-200 | TR200 600 | TR200 602 | TR200 610 | | GP 048 |
| SA 1900, SA 1909 | HI 600 | | HI 610 | | GP 048 |
| SL-P8P4 | SL 600-P | | SL 610-P | SL 612 | GP 048 |
| SL-M9AV9 | SL 600-K | | SL 610-K | SL 612 | GP 048 |
| SG-P8P8 & SG-M12M12 | SG 600 | | SG 610 | SG 612 | GP 048 |
| SG-P12P12-M & SG-M16M16 | SG 600-M | | SG 610-M | SG 612 | GP 048 |
| SG-CCN | SG 600-CCN | | SG 610-CCN | SG 612 | GP 048 |
| SH-P8P8 | SH 600 | | SH 610 | | GP 048 |
| SM-P16 | SM 600-P16 | | SM 610-P16 | | GP 048 |
| SM-P20 | SM 600-P20 | | SM 610-P20 | | GP 048 |
| HI | HI 600 | | HI 610 | | GP 048 |
| UH-H9H6 | UH 600 | | UH 610 | UH 612 | GP 048 |
| UHS-H9H9 | UHS 600 | | UHS 610 | UHS 612 | GP 048 |

OPMERKING: X geeft aan dat snelle en langzame rotatie leverbaar zijn. Geef dit bij de bestelling op

ONDERHOUDSSETS

INHOUD VAN STONEAGE ONDERHOUDSSETS

ONDERHOUDSSETS

De sets bevatten alles wat u nodig heeft voor routine onderhoud: hoge druk afdichtingen, kritische O-ringen, een zitting voor de hoge druk afdichting (waar van toepassing), 180 ml viskeuze vloeistof voor de snelheidsregeling (waar van toepassing) en een tube of spuit voor het hervullen. Neem contact met ons op over de inhoud van specifieke onderhoudssets of bezoek onze website.

AFDICHTINGSSETS

Identiek aan de onderhoudssets, maar exclusief de viskeuze vloeistof, en de tube of spuit voor het hervullen. Deze sets zijn bedoeld voor gebruikers die deze onderdelen al hebben. Neem contact met ons op over de inhoud van specifieke afdichtingssets of bezoek onze website.

REVISIESETS

Deze sets bevatten de normale slijtdelen: één hoge druk afdichting en zitting, as-afdichtingen, lagers en 180 ml viskeuze vloeistof (waar van toepassing). Neem contact met ons op over de inhoud van specifieke afdichtingssets of bezoek onze website.

GEREEDSCHAPSSETS

Deze sets zijn afhankelijk van het betreffende StoneAge spuitgereedschap. Ze bevatten speciaal gereedschap voor de montage van de as-afdichtingen en ander specifiek onderhoud. Neem contact met ons op over de inhoud van specifieke gereedschapssets of bezoek onze website.

SMEERMIDDELEN

Smeermiddelen worden geleverd in de verpakking van de betreffende fabrikant.

KLANTEN-SERVICE

STONEAGE NETHERLANDS BV PHONE: +31 (0) 85 902 73 70

REEDIJK 7Q • 3274 KE HEINENOORD • NETHERLANDS

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Voor technische ondersteuning in Noord-Amerika kunt u contact opnemen met StoneAge. Buiten Noord-Amerika: bezoek onze website www.stoneagetoools.com.

HANDELINGEN

Voor alle apparatuur zijn gebruikershandleidingen en reparatie-video's beschikbaar op onze website. Ze bevatten informatie over gereedschap, onderdelen en specifieke procedures voor onderhoud en revisie.

REPARATIES

De technici die onze gereedschappen bouwen en testen verzorgen ook de reparatie en service. Wij proberen gereedschap binnen drie dagen na ontvangst te repareren en testen. Neem contact op met StoneAge voor een RMA-nummer voordat u gereedschap opstuurt voor reparatie.

zend het gereedschap naar:

StoneAge Inc. Aandacht Reparaties, Reedijk 7Q, 3274 KE Heinenoord, Netherlands

Wij hebben een database met de serienummers van al het geleverde gereedschap. Als u bij het bestellen van onderdelen het serienummer opgeeft kunnen wij controleren dat de juiste onderdelen besteld zijn.

Onderdelen en onderhoudsets worden op de dag van bestelling verzonden. Standaard sputtgereedschap wordt meestal de dag na bestelling verzonden. Voor het op klantspecifieke monteren van nozzles in een sputtkop heeft de fabriek 3 tot 4 dagen nodig. Complexe systemen zoals lansmachines worden op bestelling gebouwd en de levertijd kan enkele weken zijn, afhankelijk van de drukte in de fabriek. Neem contact op om de levertijd te bespreken en bestel plaats uw order op tijd om vertraging te voorkomen.

Neem contact op met StoneAge of een dealer, en geef de volgende informatie op: inkooporder nummer, verzend- en factuuradres, gewenste levertijd. Ga aan de hand van het datasheet na of de specificaties volledig zijn. Geef aan of u deelleveringen of één volledige levering wenst.

De verzendkosten worden op de factuur opgenomen maar kunnen op verzoek ook in rekening worden gebracht via de besteldienst van uw keuze. Wij verzenden de meeste bestellingen via UPS of Fed Ex, indien gewenst kunt u uw voorkeur aangeven. Grottere apparatuur wordt per vrachtwagen of luchtvracht verzonden. Dit kan door ons of door u worden geregeld. Gezien onze locatie in de bergen is "Airline counter-to-counter delivery" niet betrouwbaar.

Wij accepteren de bekende credit cards en betalingen via de bank. Klantspecifieke apparatuur dient vooruit te worden betaald.

Onderdelen die geretourneerd worden voor kreditering of onder garantie moeten vergezeld gaan van een StoneAge RMA nummer. Neem contact op met de klantenservice of een dealer om een RMA op te vragen. Bij retourzending van ongebruikte standaardonderdelen worden retourkosten (minimaal 15%) in rekening gebracht. Alleen ongebruikte onderdelen kunnen geretourneerd worden, binnen 6 maanden na de factuurdatum. Retouren en retourkosten zijn ter beslissing door StoneAge. Klantspecifieke en verouderde producten kunnen niet worden geretourneerd.

ALGEMENE VOORWAARDEN

DE PRODUCTEN DIE DOOR DE VERKOPER WORDEN VERKOCHT ZIJN ONTWORPEN EN BEDOELD VOOR GEBRUIK ONDER Hoge DRUK EN MET Hoge Snelheid, WAT GEVARLICh KAN ZIJN INDIEN ONJUSt BEDIEND, OF ZONDER GESCHIKTE VEILIGHEIDSINRICHTINGEN EN BESCHERMINGEN. De KOPER WORDT GEWAARSCHUWD DEZE ALGEMENE VOORWAARDEN ZORGVULDIG TE LEZEN EN TE ZORGEN DAT HU/ZE DEZE VOORWAARDEN BEGRIPt AANGEZIEN DIT BELANGRIKE JURIDISCHE CONSEQUENTIES KAN HEBBEN.

1. **Aankooporders.** De koper bestelt producten in overeenstemming met deze algemene voorwaarden. Orders voor de aankoop van producten ('Aankooporders') moeten door een bevoegde vertegenwoordiger van de koper per e-mail worden ingediend bij de verkoper. Op elke aankooporder moet gespecificeerd staan (i) de hoeveelheid producten die besteld wordt, (ii) de productprijzen, (iii) de betalingsvoorwaarden die zijn toegekend door de verkoper en (iv) een verzochte ontvangstdatum. Verzochte ontvangstdata moeten binnen de termijn van het Waterblast Tool Reseller Agreement (wederverkoperovereenkomst voor waterstraalinstrumenten) vallen, behalve indien de verkoper er naar eigen oordeel voor kiest een aankooporder te accepteren met een verzochte ontvangstdatum nadat de Waterblast Tool Reseller Agreement is verlopen of beëindigd, in welk geval deze algemene voorwaarden van toepassing zijn op een dergelijke zending, maar in geen geval mag een dergelijke levering worden opgevat als een vernieuwing, aanpassing of verlenging van de Waterblast Tool Reseller Agreement. De partijen komen overeen dat deze algemene voorwaarden prevaleren over eventuele tegenstrijdige algemene voorwaarden in alle aankooporders, bevestigingsformulieren of overige instrumenten. Eventuele aanvullende of afwijkende algemene voorwaarden in alle aankooporders, bevestigingsformulieren, overige instrumenten of reactie van de koper worden geacht te zijn verwoorden door de verkoper zonder dat er een verder of aanvullend bericht van afwijzing nodig is en een dergelijke aanvullende of afwijkende voorwaarde is op geen enkele wijze van kracht of bindend voor de verkoper. De verkoper aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele vertraging bij het invullen of verzenden van aankooporders.
2. **Aanvaarding van aankooporders door de verkoper.** Aankooporders moeten schriftelijk worden aanvaard door een bevoegde vertegenwoordiger van de verkoper en dergelijke aanvaarding wordt uitdrukkelijk afhankelijk gesteld van instemming van een bevoegde vertegenwoordiger van de koper met de algemene voorwaarden. De verkoper behoudt zich het onvoorwaardelijke recht voor om elke aankooporder geheel of gedeeltelijk af te wijzen. Aankooporders die door de koper zijn ingediend, zijn niet bindend voor de verkoper totdat de verkoper de order schriftelijk heeft aanvaard of, indien zich dat eerder voordoet, de zending, en aanvaarding door middel van zending is uitsluitend bindend voor het gedeelte van de aankooporder dat daadwerkelijk door de verkoper verzoend is. Een automatische of computergegenererde reactie op een aankooporder van het interne elektronische gegevenswisselingssysteem of anderszins mag niet worden opgevat als aanvaarding van een aankooporder. Niettegenstaande het voorgaande behoudt de verkoper zich het recht voor om een door de koper geplaatste en door de verkoper aanvaarde aankooporder te weigeren, annuleren, aanpassen of vertragen op het moment dat de koper in gebreke blijft met betrekking of wanneer de koper niet heeft voldaan aan de verplichtingen van het Waterblast Tool Reseller Agreement.
3. **Betaling/prijzen.** Tenzij er andere schriftelijke overeenkomsten zijn gesloten tussen de verkoper en de koper, vindt de betaling van de geleverde producten plaats na ontvangst van de factuur. De prijzen op de factuur worden verenigd, 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 verkoper, levering of het gebruik van de producten van de verkoper, en waarvan het verantwoordelijkheid van de verkoper is of kan zijn om te innen voor een 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-, verbruksbelasting of gelijksoortige belastingen, heffingen, kosten en toeslagen die van toepassing zijn op de aankoop van de apparatuur of de diensten, tenzij nu bekend of later opgelegd door een binnenlandse of buitenlandse overheidsinstantie.
4. **Garantie.** De verkoper garandeert de oorspronkelijke koper dat de producten gedurende zes (6) maanden vanaf de verzending vrij zijn van fabricagefouten en materiaalgroeven, volgens de beperkingen en voorwaarden in deze algemene voorwaarden. De verplichting van de verkoper onder deze garantie is beperkt tot reparatie, vervanging of creditering, door de verkoper bepaald, van producten of diensten met fabricagefouten of materiaalgroeven. In geen geval is de verkoper aansprakelijk voor eventuele incidentale of indirecte schade of gevolgschade van wat voor soort dan ook. **DEZE GARANTIE KOMT IN DE PLAATS VAN ENIGE ANDERE UITDRUKKELIJKE OF IMPLICITE GARANTIE, INCLUSIEF EVENTUELE GARANTIES VAN VERKOOPAARBEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.** Geen enkele verklaring of garantie door de verkoper of diens een vertegenwoordiger vormt een garantie voor de verkoper of een ontheffing of wijziging voor de bepalingen van de garantie of kunnen een aansprakelijkheid voor de verkoper veroorzaken. Voor alle garantieclaims geldt de uitsluiting en beperkingen zoals hieronder uiteengezet.
5. **Geschillen.** De koper en verkoper zullen prompt en in goed vertrouwen, pogen eventuele geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden op te lossen middels van onderhandelingen door vertegenwoordigers die voldoende gezag hebben om geschillen te kunnen beslechten. Indien deze poging niet slagt, zullen koper en verkoper 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 rechtsbank overeenkomstig deze voorwaarden. Deze procedures vormen de exclusieve procedures voor het beslechten van geschillen tussen de partijen.
6. **Levering.** Producten worden vrij aan boord geleverd vanaf het magazijn van de verkoper. Titel en risico op verlies passeren vrij aan boord vanaf het verzendpunt van de verkoper. De koper is verantwoordelijk voor de betaling van alle vrachtkosten, verzendkosten en verzekeringskosten die samenhangen met het verzenden van de producten, zelfs als de order wordt afgewezen na levering. De verkoper kan naar eigen oordeel bepalen op welke manier en met welk vervoermiddel de producten worden getransporteerd.
7. **Recht van de verkoper om uit te stellen, te annuleren of toe te wijzen.** Niettegenstaande de verplichtingen van de verkoper onder het Waterblast Tool Reseller Agreement houdt de verkoper zich het recht voor om een zending aan de koper aan te passen of uit te stellen op het moment dat de koper in gebreke blijft met betrekking of wanneer de koper niet heeft voldaan aan de verplichtingen van het Waterblast Tool Reseller Agreement. In het geval dat een koper een aankooporder indient voor meer producten dan de verkoper op voorraad heeft, zal de verkoper naar eigen oordeel bepalen hoe de huidige en verwachte voorraad moet toegewezen worden gesteld door de koper of welke andere partij dan ook voor eventuele vertraging in het verzenden van welke bestelling dan ook.
8. **Technisch advies.** Al het technische advies, de aanbevelingen en diensten van de verkoper zijn bedoeld voor gebruik door personen met volledige bekwaamheid en voor hun eigen risico. De verkoper aanvaardt geen verantwoordelijkheid en de koper doet bij deze afstand van de verkoper om de vertraging te corrigeren. Er mogen goedeiden worden geretourneerd zonder schriftelijke toestemming van de verkoper.
9. **Wijzigingen.** Deze algemene voorwaarden zijn bedoeld door de verkoper en koper om te komen tot een uiteindelijke, volledige en exclusieve overeenkomst en deze algemene voorwaarden mogen niet worden aangevuld of gewijzigd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de verkoper. Niet-tekening of tekortkoming in de naamkond van de algemene voorwaarden door de verkoper op elk moment ook heeft geen invloed op de beperkten niet de rechten van de verkoper om strikte naleving van de algemene voorwaarden te handhaven. Indien enige bepaling van deze algemene voorwaarden ongelijk of onuitvoerbaar blijkt, heeft dergelijke ongelijkheid of onuitvoerbaarheid geen invloed op de geldigheid of afwolgbaarheid van de andere gedeelten van deze algemene voorwaarden.
10. **Verkeer.** De koper en verkoper zullen prompt en in goed vertrouwen, pogen eventuele geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden op te lossen middels van onderhandelingen door vertegenwoordigers die voldoende gezag hebben om geschillen te kunnen beslechten. Indien deze poging niet slagt, zullen koper en verkoper 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 rechtsbank overeenkomstig deze voorwaarden. Deze procedures vormen de exclusieve procedures voor het beslechten van geschillen tussen de partijen.
11. **Alle verkoper, overeenkomst 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 weten 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. Uitsluitend de staats- of federale rechtbank in de staat Colorado heeft de exclusieve bevoegdheid over eventuele procesvoering met betrekking tot dergelijke geschillen alsmede eventuele vermeende defecten van producten of schade, geleden als gevolg van dergelijke vermeende defecten.**
12. **Indien er procesvoering wordt gestart tussen de verkoper en de koper, of hun persoonlijke vertegenwoordigers met betrekking tot enige bepaling in deze algemene voorwaarden, heeft de gerede partij in het geding afgezien van verleende vermindering eveneens recht op een redelijke som voor de advocatenkosten en proces- of arbitragekosten.**

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.

STONEAGE OCTROOIEN

Lijst met actuele Amerikaanse octrooi en beschrijvingen van StoneAge.

<http://www.sapatents.com>

TECHNISCHE REFERENTIE

NOTES:



970-259-2869 • WWW.STONEAGETOOLS.COM

TECHNISCHE REFERENTIE

NOTES:



970-259-2869 • WWW.STONEAGETOOLS.COM

STONEAGE NETHERLANDS BV



REEDIJK 7Q
3274 KE HEINENOORD
NETHERLANDS

PHONE: +31 (0) 85 902 73 70



WWW.STONEAGETOOLS.COM

AMERICAN
MADE 