



**KRACHTIG EN DUURZAAM
SUITGEREEDSCHAP
VOOR RIOLEN**

UW KLANTEN VERTROUWEN OP U.

WARTHOG: RIOOLREINIGERS VERTROUWEN AL MEER DAN 25 JAAR OP ONS.

- **Warthogs – universeel inzetbaar**
Geschikt voor wortels, vet en harde minerale aanzettingen
- **Geocstrooieerde beheerde rotatie**
Verzekert dat de stralen de buis gelijkmatig reinigen en ontstoppen
- **Minder stralen, grotere uitstroommonden**
Dus meer vermogen per straal
- **De uitstroommonden kunnen worden aangepast aan de druk, debiet en toepassing, en om terugstroom naar toiletten te verminderen.**
- **Onderhoud is mogelijk op locatie of door een geautoriseerde dealer**
- **Geproduceerd in de USA**



NASSCO
OFFICIAL MEMBER

INHOUD

CLASSIC SERIE

WV-1/4-LK	8
WT-3/8 & NIEUW! WT-1/2	9
WS-1/2	10
WH-1/2 & WH-3/4	11
WHP-3/4	12
WG-1	13
WGP-1	14
WD 1-1/4	15

MAGNUM SERIE

WHR MAGNUM	16
WGR MAGNUM	17
WGR-1-1/4 MAGNUM	18

SWITCHER SERIE

WHR SWITCHER	21
WHR-HYBRID SWITCHER	22
WGR SWITCHER	23

GRAVEN MET WATER

GRAVEN MET WATER	24
------------------------	----

MANHOLE CLEANER

MANHOLE CLEANER KIT	25
---------------------------	----

CENTRALIZERS

CENTRALIZERS	26-29
--------------------	-------

KLANTENDIENST

KLANTENDIENST	30
---------------------	----

VEILIGHEID

SAFETY INFORMATION	30
--------------------------	----

ALGEMENE VOORWAARDEN

ALGEMENE VOORWAARDEN	32
----------------------------	----

VOLG DE ONTWIKKELINGEN ONLINE

BEZOEK ONZE WEBSITE

- Actuele informatie over koppen en nozzles
- Gebruiksaanwijzingen, onderhoudshandleidingen, nieuws en meer
- Complete lijst van geautoriseerde dealers en service centres

www.stoneagetools.com



JETTING APP

- Gratis nozzle calculators
- Bepaal de optimale nozzle configuratie, debiet en drukverlies
- Op basis van tientallen jaren aan technische en operationele ervaring
- Bepaal de beste configuratie voor uw kop

jetting.stoneagetools.com

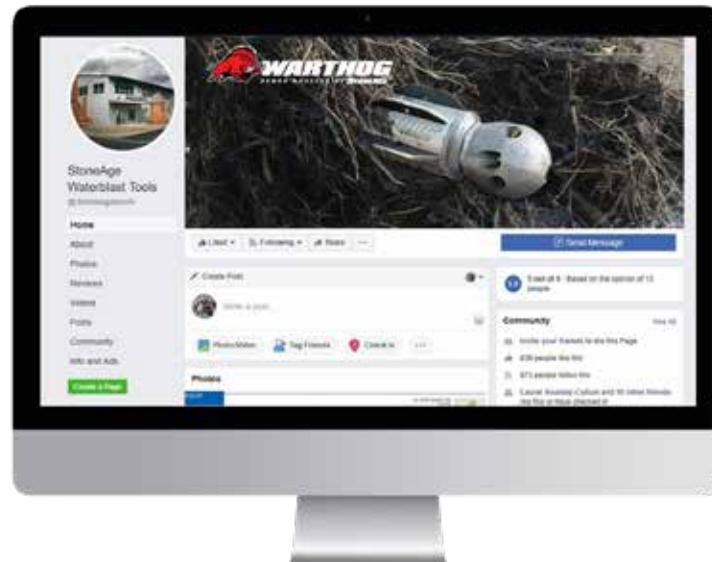
VOOR SMARTPHONES

- Op onze mobiele website vindt u actuele productinformatie
- Complete set instructievideo's
- Doorzoekbaar archief van gebruiksaanwijzingen, voor download als PDF
- Contactinformatie voor al onze geautoriseerde dealers en service centres



VOLG ONS OP SOCIALE MEDIA

- Zie de nieuwste updates
- Deel ervaringen met StoneAge en andere Warthog gebruikers
- Bekijk exclusieve video's en foto's over vakbeurzen en andere evenementen



ABONNEER U OP ONS YOUTUBE CHANNEL

- Bekijk de nieuwste productvideo's
 - Stap-voor-stap aanwijzingen voor onderhoud en reparatie
 - Video's van de inzet van koppen in het veld
- www.youtube.com/user/StoneAgeWaterTools

DOWNLOAD DOCUMENTATIE

- De meest recente onderhoudshandleidingen en productgidsen, om het beste uit uw Warthogs te halen.

Ons support team staat voor u klaar!

Wij antwoorden uw vragen graag en kunnen adviseren over rioolreiniging.



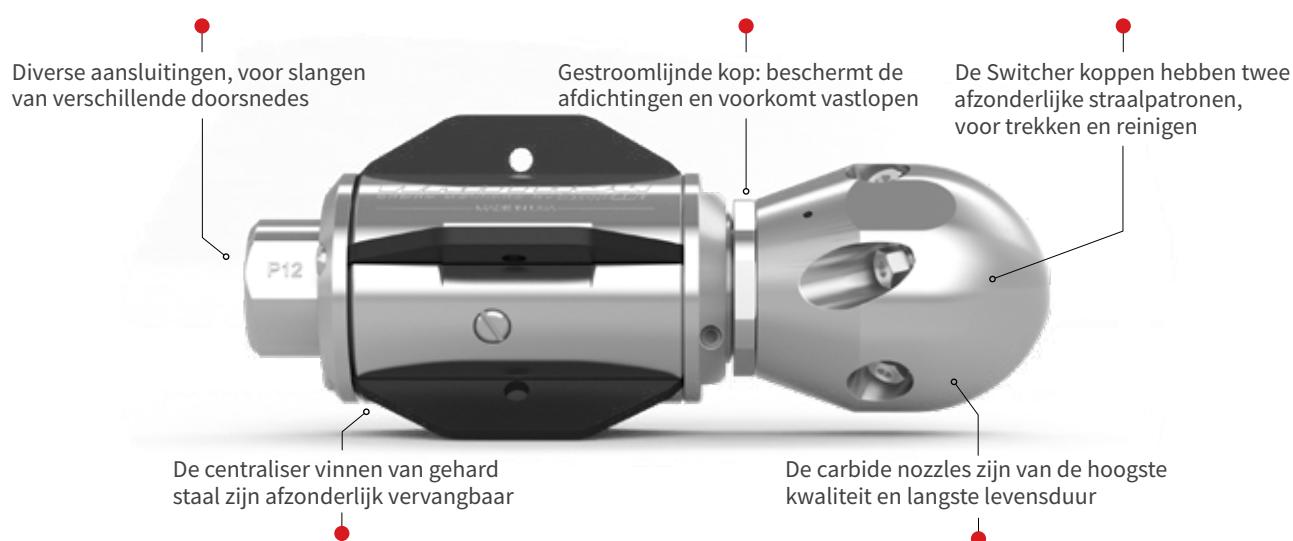
CLASSIC SERIE



CLASSIC SERIE

PG NR.	MODEL	KOP	BUISDIAMETER	AANSLUITING	DEBIET	DRUK	EIGENSCHAPPEN
8		WV	2-4" 51-102 MM	1/4" NPT OF BSPP	11-30 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Rotatiesnelheid geregeld door druk en debiet Praktisch onderhoudsvrij
9		WT	3-6" 76-152 MM	3/8" NPT OF BSPP	19-45 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Carbide slijtdelen voor een langere levensduur Kan door meerdere bochten
9		WT-1/2	4-8" 102-203 MM	1/2" NPT OF BSPP	19-79 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Carbide slijtdelen voor een langere levensduur Kan door meerdere bochten Geschikt voor reinigingsmachines met een hoger debiet
10		WS	4-8" 102-203 MM	1/2" NPT OF BSPP	30-76 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> 3 configuraties: Standaard, scharnierend, star Onderhoudsarm Kop voor harde afzettingen beschikbaar
11		WH	6-18" 152-457 MM	1/2, 3/4" NPT OF BSPP	38-189 L/MIN	83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Vervangbare centraliser uit één stuk Kop voor harde afzettingen beschikbaar
12		WH-P	6-18" 152-457 MM	3/4" NPT OF BSPP	57-189 L/MIN	83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Hogere trekkracht Vervangbare centraliser uit één stuk Voor langere slangen en steilere hellingen
13		WG	8-36" 203-914 MM	1" NPT OF BSPP	189-303 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Vervangbare centraliser uit één stuk Kop voor harde afzettingen beschikbaar Optie voor het reinigen van mangaten
14		WG-P	8-36" 203-914 MM	1" NPT OF BSPP	189-303 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Hogere trekkracht Vervangbare centraliser uit één stuk Voor langere slangen en steilere hellingen
15		WD	8-36" 203-914 MM	1-1/4" NPT OF BSPP	303-454 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Hoog debiet optie: 454 l/min Vervangbare centraliser uit één stuk Kop voor harde afzettingen beschikbaar

MAGNUM SERIE

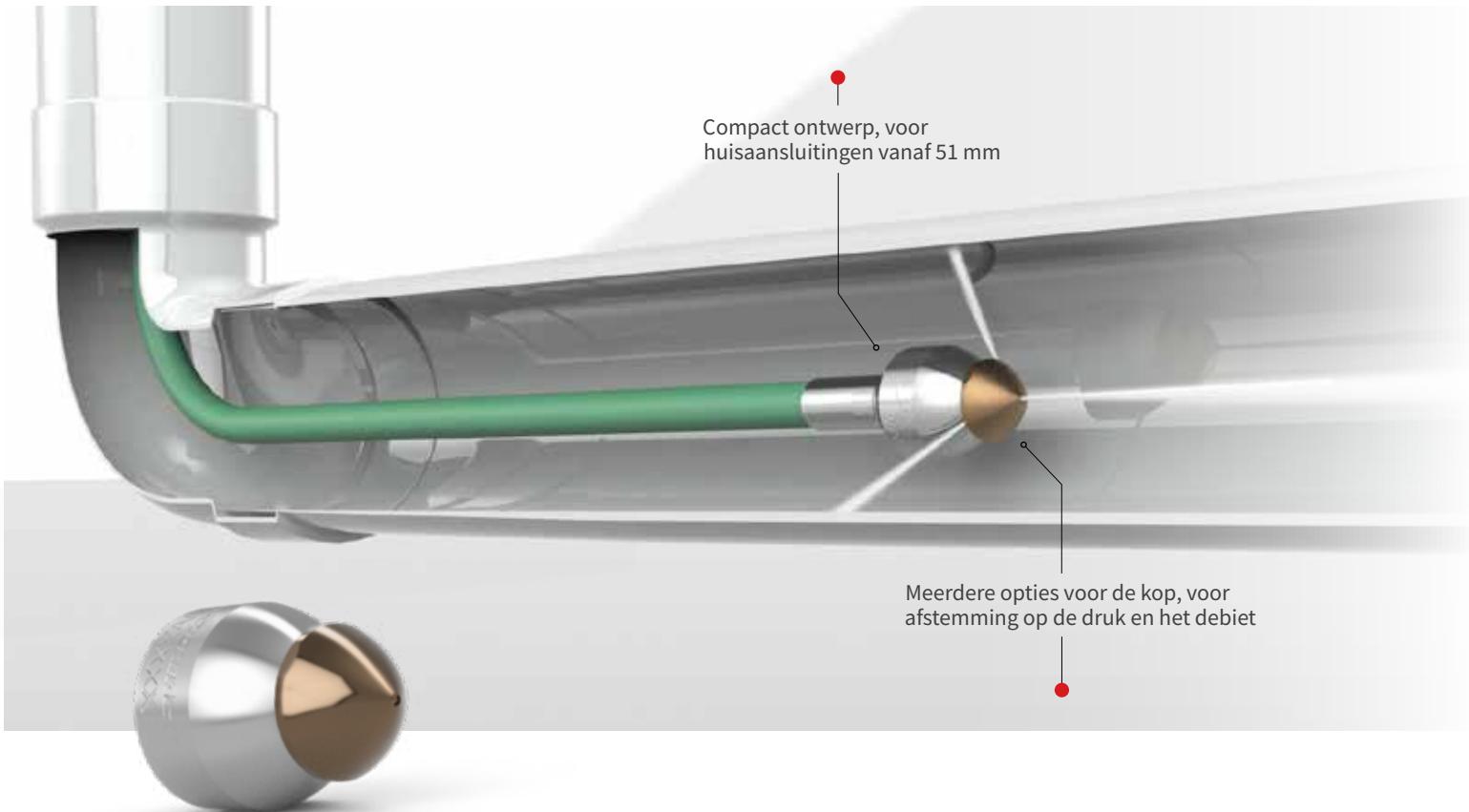


MAGNUM SERIE

PG NR.	MODEL	KOP	BUISDIAMETER	AANSLUITING	DEBIET	DRUK	EIGENSCHAPPEN
16		WHR	6-18" 152-457 MM	1/2, 3/4" NPT OF BSPP	53-189 L/MIN	83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Langere levensduur Geschikt voor hergebruikt water Carbide inserts Centraliser van gehard staal Vormgeving vermindert de kans op vastlopen Afzonderlijk vervangbare vinnen Aanpasbare rotatiesnelheid Optie: vinnen met andere afmetingen
17		WGR	8-36" 203-914 MM	1" NPT OF BSPP	189-303 L/MIN	83-345 BAR	
18		WGR-1-1/4	8-48" 203-1219 MM	1-1/4" NPT OF BSPP	303-454 L/MIN	83-345 BAR	

SWITCHER SERIE

PG NR.	MODEL	KOP	BUISDIAMETER	AANSLUITING	DEBIET	DRUK	EIGENSCHAPPEN
21		WHR-SWT	6-18" 152-457 MM	1/2, 3/4" NPT OF BSPP	53-170 L/MIN	83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Spaar tijd en water 2 nozzles in 1: de nozzle kan trekken of afzettingen verwijderen
22		WHR-HYBRID-SWT	6-18" 152-457 MM	3/4" NPT OF BSPP	114-190 L/MIN 114-189 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Schakel de pomp uit om tussen de standen om te schakelen, met de kop in het riool In elke stand kunt u het volledige pompvermogen gebruiken
23		WGR-SWT	8-36" 203-914 MM	1" NPT OF BSPP	189-303 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Afzonderlijke nozzle configuratie voor elke stand om druk en debiet te optimaliseren Carbide inserts
23		WGR-1-1/4-SWT	8-48" 203-1219 MM	1-1/4" NPT OF BSPP	300-450 L/MIN 303-454 L/MIN	83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Afzonderlijk vervangbare centraliser vinnen van gehard staal Voor langere slangen en steilere hellingen

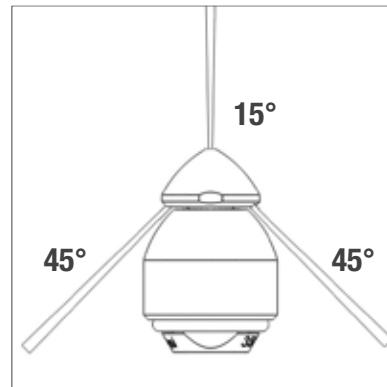


WV-1/4-LK 51-102 MM
AANSLUITING: 1/4" NPT OF BSPP

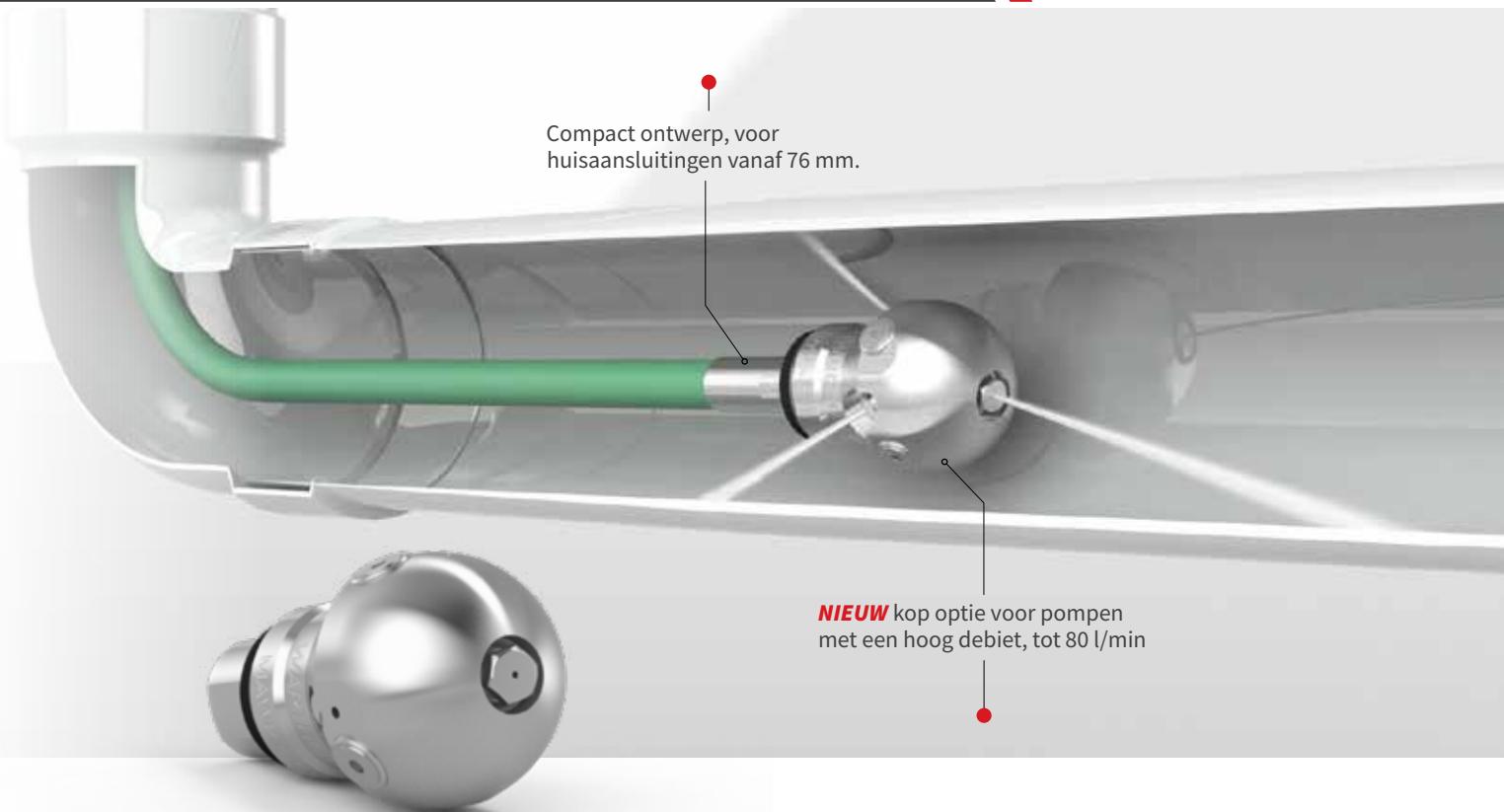
VOORDELEN:

- Rotatiesnelheid regelbaar met druk en debiet
- Gaat goed door knieën
- Verwijdert vet, ijs en dunne wortels
- Praktisch onderhoudsvrij

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	GEBORDE VOORSTE UITSTROOMMOND		GEBORDE ACHTERSTE UITSTROOMMONDEN		GEWICHT		DIAMETER X LENGTE		
	PSI	BAR		L/MIN		IN.	MM	IN.	MM	LB	KG	IN.	MM	
WV-1/4-LK OF BSPP	83-345	7-8	26-30	WV-1/4-LK-A	0,024	0,6	2 X 0,052	1,3			0,45	0,20	1,3 X 2,0	33 X 51
		5-6	19-23	WV-1/4-LK-B	0,020	0,5	2 X 0,039	1,0						
		4-4,5	15-17	WV-1/4-LK-C	0,018	0,4	2 X 0,032	0,8						
		3-3,5	11-13	WV-1/4-LK-D	0,018	0,4	2 X 0,028	0,7						



NIEUW WT-1/2-PKG & WT-3/8-PKG

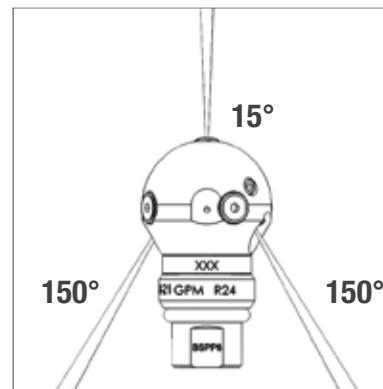
BUISDIAMETER: 76-152 MM

AANSLUITING: 1/2" NPT OF BSPP, 3/8" NPT OF BSPP

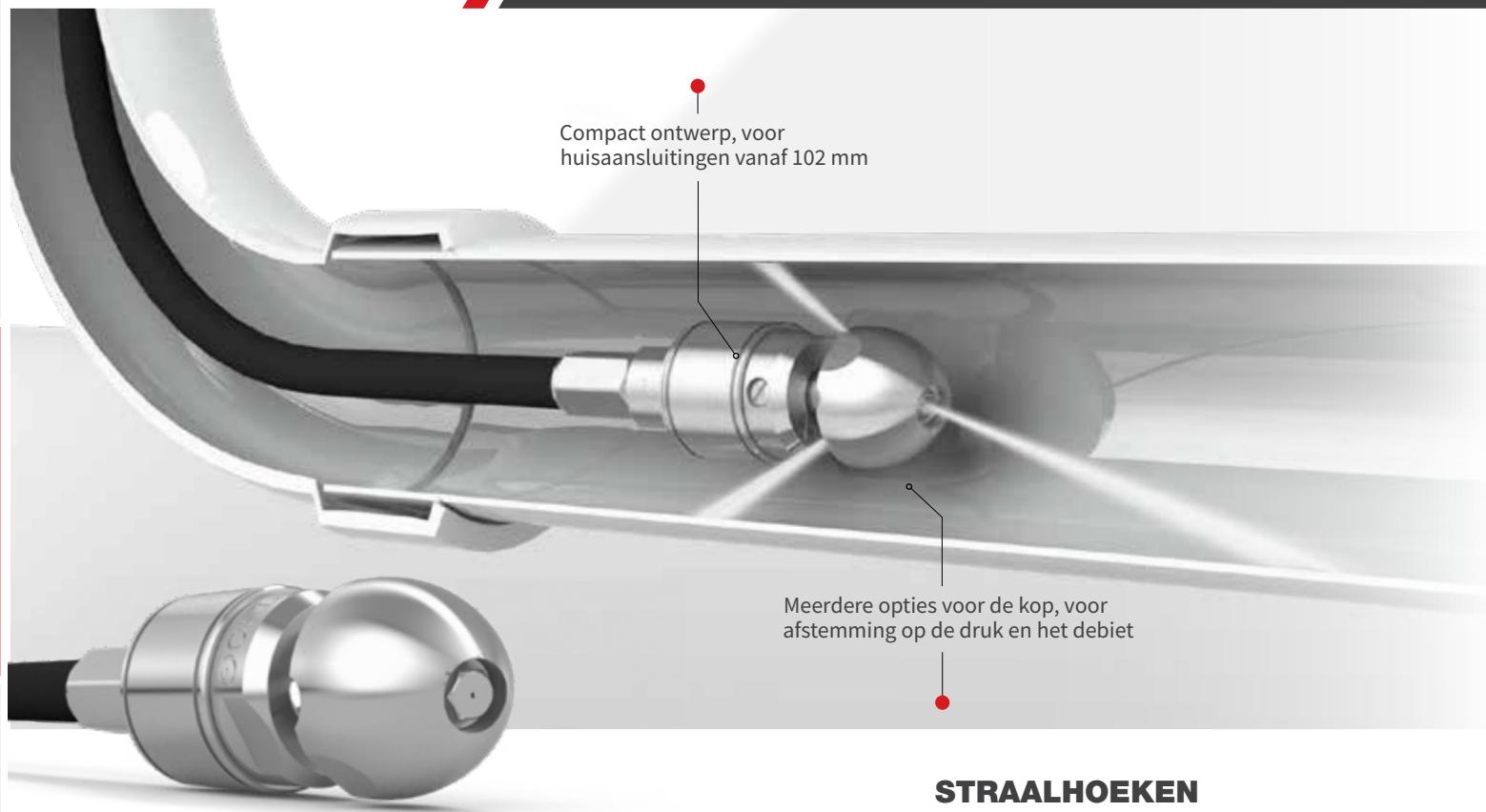
VOORDELEN:

- Beheerste rotatie door de viskeuze vloeistof
- Carbide slijtdelen voor een langere levensduur
- Kan door meerdere bochten
- Eenvoudig onderhoud

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WT-3/8 OF BSPP	83-345	9-12	34-45	WT 040-R31-C	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2S	1,2	0,54	1,9 X 3,0	48 X 76	
		7-9	26-34	WT 040-R45-C								
		5-7	19-26	WT 040-R60-C								
NIEUW WT-1/2	83-345	12-21	45-79	WT 040-R24-C	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2S	1,2	0,54	1,9 X 3,0	48 X 76	
		9-12	34-45	WT 040-R31-C								
		7-9	26-34	WT 040-R45-C								
		5-7	19-26	WT 040-R60-C								



WS-1/2

BUISDIAMETER: 102-203 MM LEIDINGEN

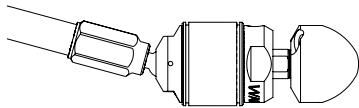
AANSLUITING: 1/2" NPT OF BSPP

VOORDELEN:

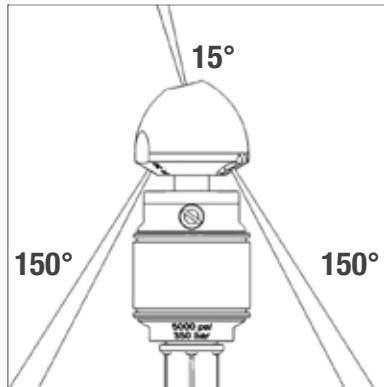
- Gaat door ruime bochten
- Meegleverde aansluitslang voorkomt slijtage van de rioolslang
- Kop voor harde afzettingen beschikbaar

OPTIE: WS-J SCHARNIERENDE AANSLUITING

De slang kan zijdelings bewegen, dit voorkomt de starre lengte van het gereedschap. Voor nauwere leidingen.



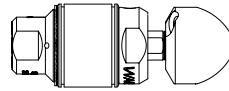
STRAALHOEKEN



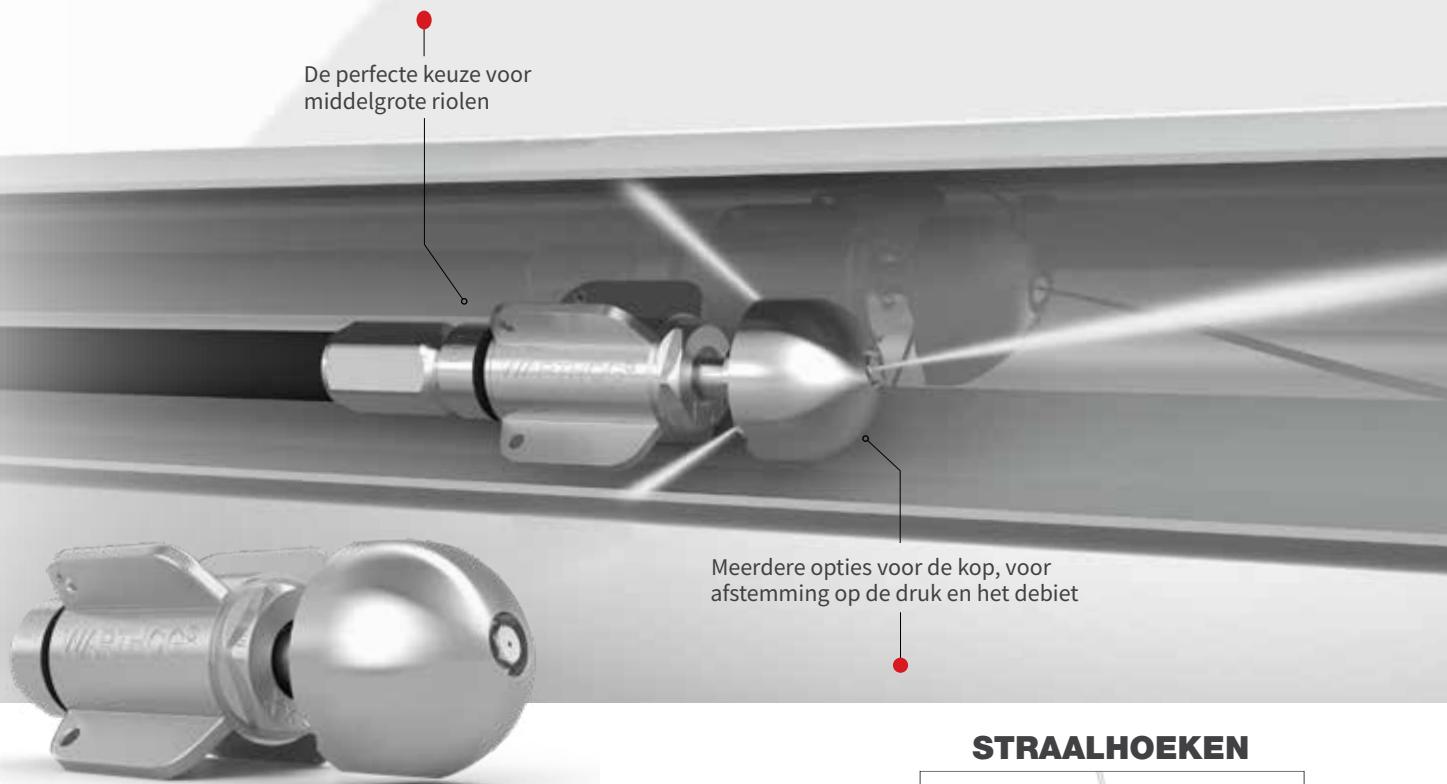
OPTIE: WS-P8 STARRE AANSLUITING

AANSLUITING: 1/2" NPT OF BSPP

Bij dit model wordt de slang direct op het sputtgereedschap aangesloten, zonder de korte aansluitslang. **NB: Deze configuratie kan niet door een bocht van 90° in een buis van 102 mm gevoerd worden.**



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER x LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WS-1/2	83-345	9-12	34-45	WS 040-R3	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	2,95	1,33	1,9 X 4,4	48 X 112	
		7-9	26-34	WS 040-R5								
WSDS-1/2 DESCALER	83-345	12-21	45-79	WS 040-DS-R3	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	2,95	1,33	1,9 X 4,4	48 X 112	
		9-12	34-45	WS 040-DS-R5								



WH-1/2 & WH-3/4

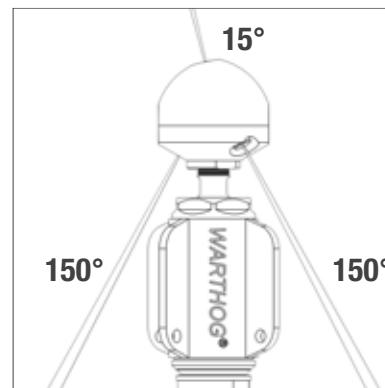
BUISDIAMETER: 152-457 MM LEIDINGEN

AANSLUITING: 1/2" NPT OF BSPP, 3/4" NPT OF BSPP
(ALLEEN KOP R24)

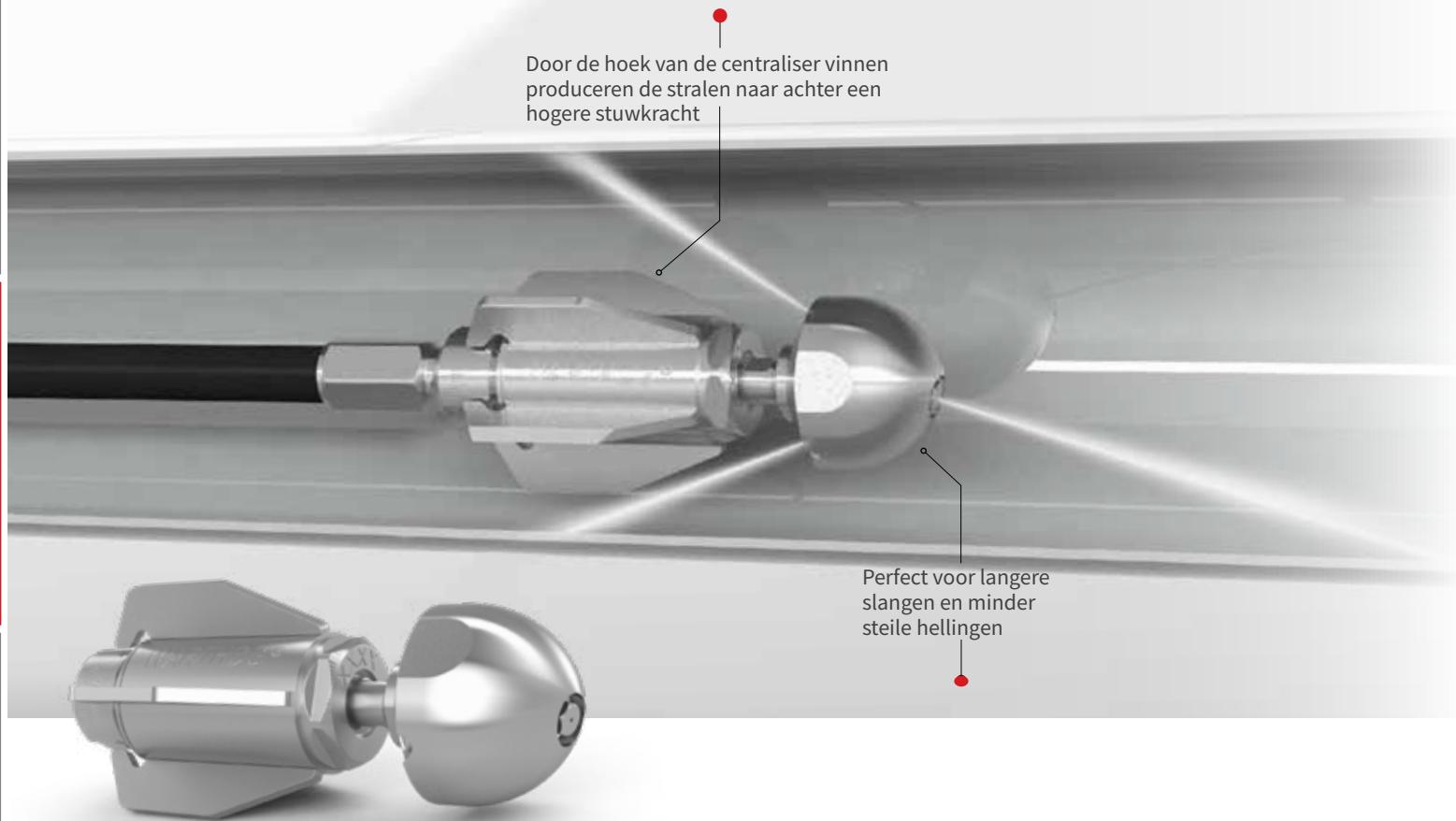
VOORDELEN:

- Beheerde rotatie: de stralen pakken de vervuiling beter aan om het riool te reinigen en te ontstoppen
- Kop voor harde afzettingen beschikbaar

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WH-1/2		83-552	14-20	53-76	WH 040-R6	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191
			10-14	38-53	WH 040-R8							
WH-1/2-DS DESCALER		83-552	10-14	38-53	WH 040-DS-R8	5 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191
WH-3/4		83-552	24-50	91-189	WH 040-R3	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191
			16-24	61-91	WH 040-R45							
			12-16	45-61	WH 040-R6							
			10-12	38-45	WH 040-R8							
WH-3/4-DS DESCALER		83-552	24-50	91-189	WH 040-DS-R3	5 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191
			16-24	61-91	WH 040-DS-R45							
			10-12	38-45	WH 040-DS-R8							



WHP-3/4-PKG

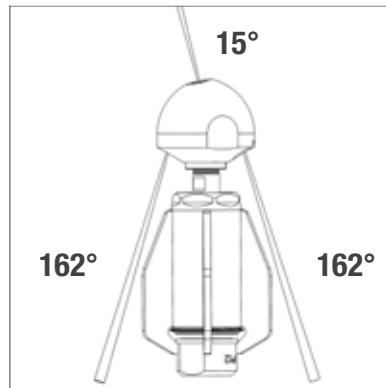
BUISDIAMETER: 152-457 MM LEIDINGEN

AANSLUITING: 1/2, 3/4" NPT OF BSPP, 3/4" NPT OF BSPP

VOORDELEN:

- Voor langere slangen en steilere hellingen
- De gestroomlijnde vinnen verminderen het vastlopen en verhogen de stuwkraft
- Beheerde rotatie: de stralen pakken de vervuiling beter aan om het riool te reinigen en te ontstoppen
- Plug de voorste straal om 40% meer stuwkraft te krijgen

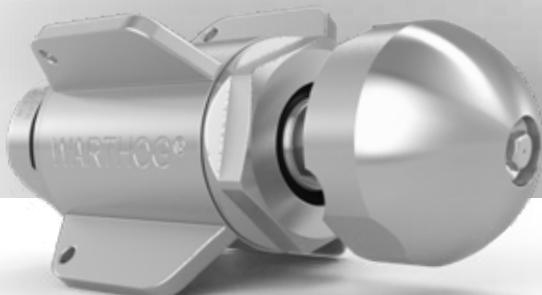
STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WHP-3/4		83-552	15-50	57-189	WHP 040-R5	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191

Voornamelijk voor inzet met grotere combinatietrucks met 25 mm slangen

Beheerde rotatie zodat de stralen het riool gelijkmatig reinigen en ontstoppen



WG-PKG

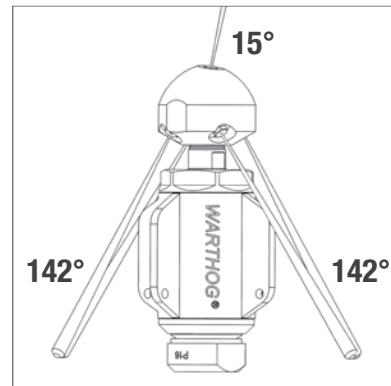
BUISDIAMETER: 203-914 MM

AANSLUITING: 1" NPT OF BSPP

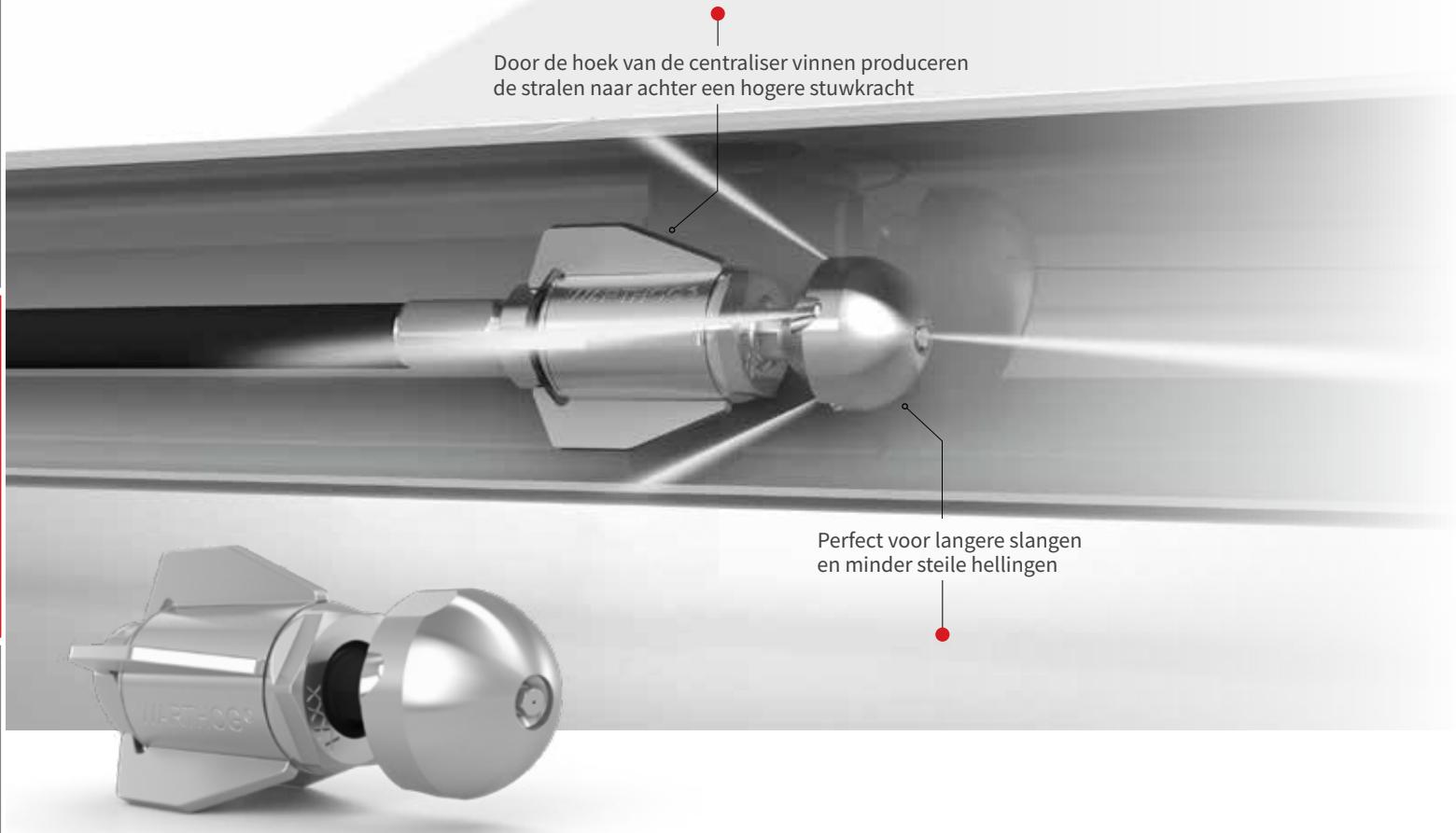
VOORDELEN:

- Het werkpaard in deze sector
- Beheerde rotatie: de stralen pakken de vervuiling beter aan om het riool te reinigen en te ontstoppen
- Kop voor harde afzettingen beschikbaar

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER x LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WG-1		83-345	50-80	189-303	WG 040-R5	5 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	10,9	4,9	4,8 X 9,1	122 X 231
WGDS-1 DESCALER		83-345	50-80	189-303	WG 040-DS-R5	7 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	10,9	4,9	4,8 X 9,1	122 X 231



WGP-1

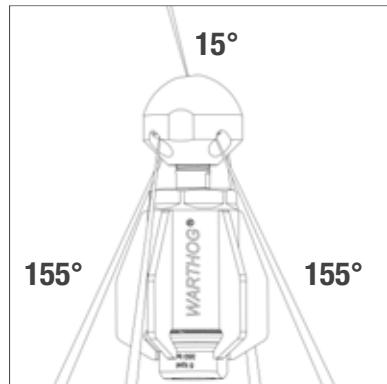
BUISDIAMETER: 152-457 MM LEIDINGEN

AANSLUITING: 1" NPT OF BSPP

VOORDELEN:

- Voor langere slangen en steilere hellingen
- De gestroomlijnde vinnen verminderen het vastlopen en verhogen de stuwkracht
- Tot 40% meer trekkracht dan de WG-1
- Beheerde rotatie: de stralen pakken de vervuiling beter aan om het riool te reinigen en te ontstoppen

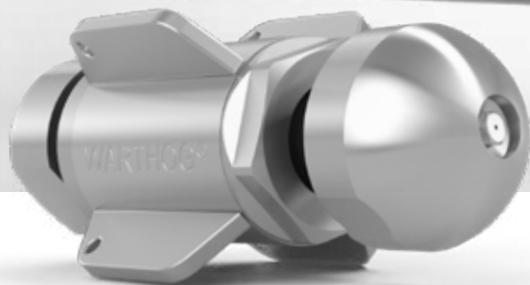
STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER x LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGP-1		83-345	50-80	189-303	WGP 040-R8	5 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	10,9	4,9	4,8 X 9,1	122 X 231

De 1-1/4" aansluiting en de zeven stralen kunnen een debiet aan tot 450 l/min

Beheerde rotatie zodat de stralen het riool gelijkmatig reinigen en ontstoppen



WD 1-1/4

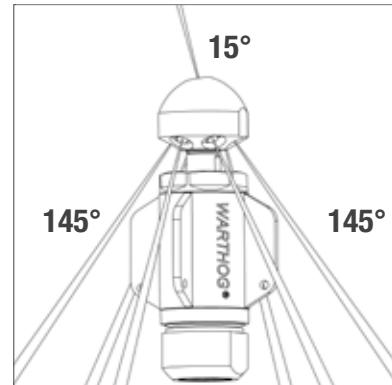
BUISDIAMETER: 8-36" (203-914 CM)

AANSLUITING: 1-1/4" NPT OF BSPP

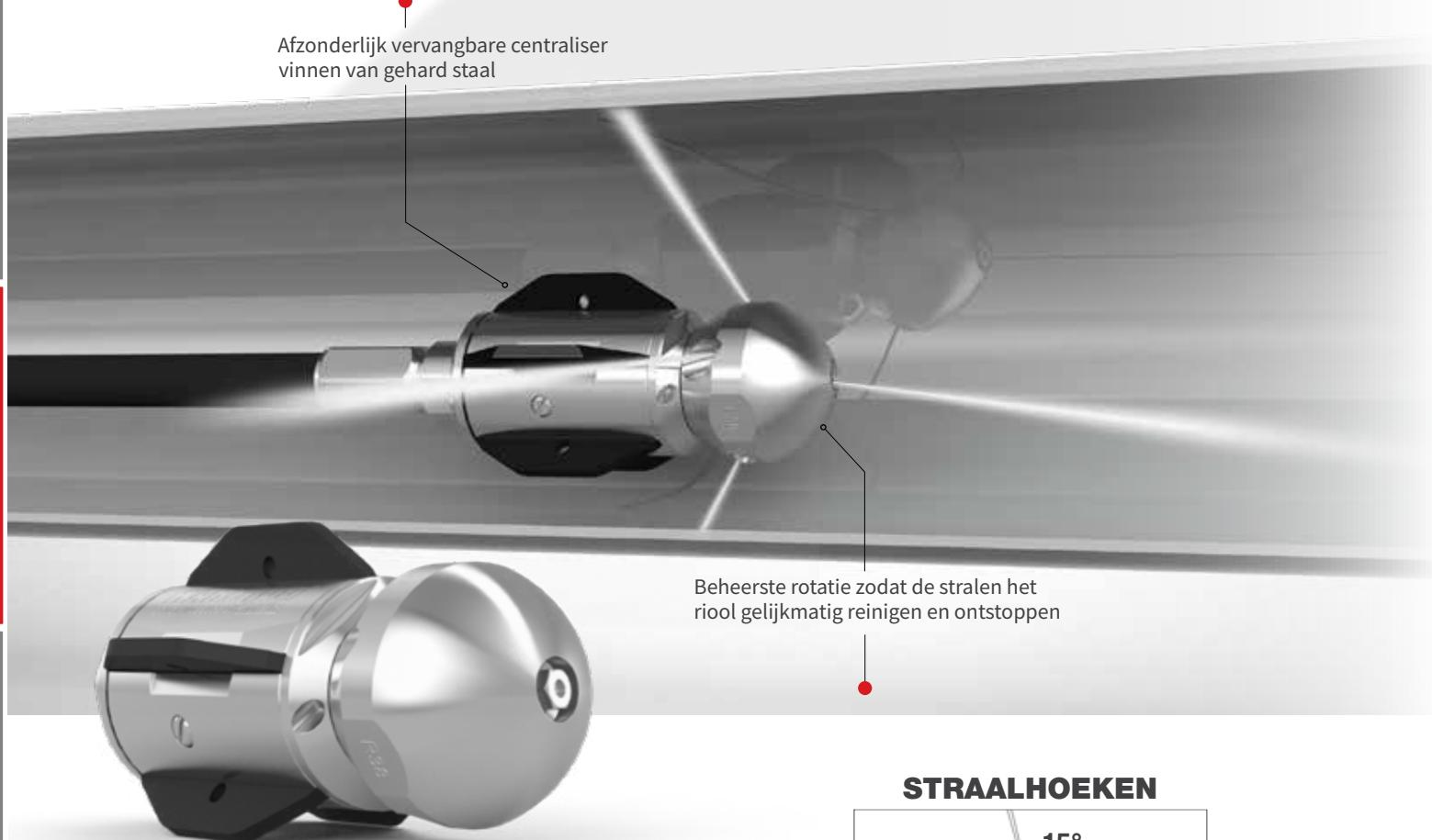
VOORDELEN:

- Hoog debiet: tot 450 l/min
- Beheerde rotatie: de stralen pakken de vervuiling beter aan om het riool te reinigen en te ontstoppen
- Kop voor harde afzettingen beschikbaar

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER x LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WD-1/4		83-345	80-120	303-454	WD 040-R35	7 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	11	5	4,8 X 9,1	122 X 231



WHR MAGNUM

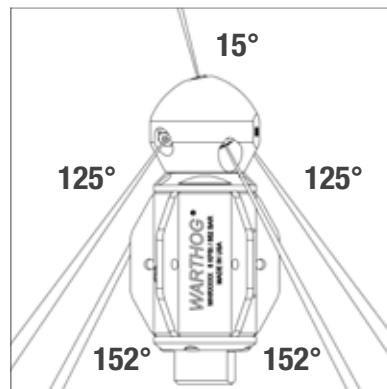
BUISDIAMETER: 152-457 MM

AANSLUITING: 1/2" NPT OF BSPP, 3/4" NPT OF BSPP

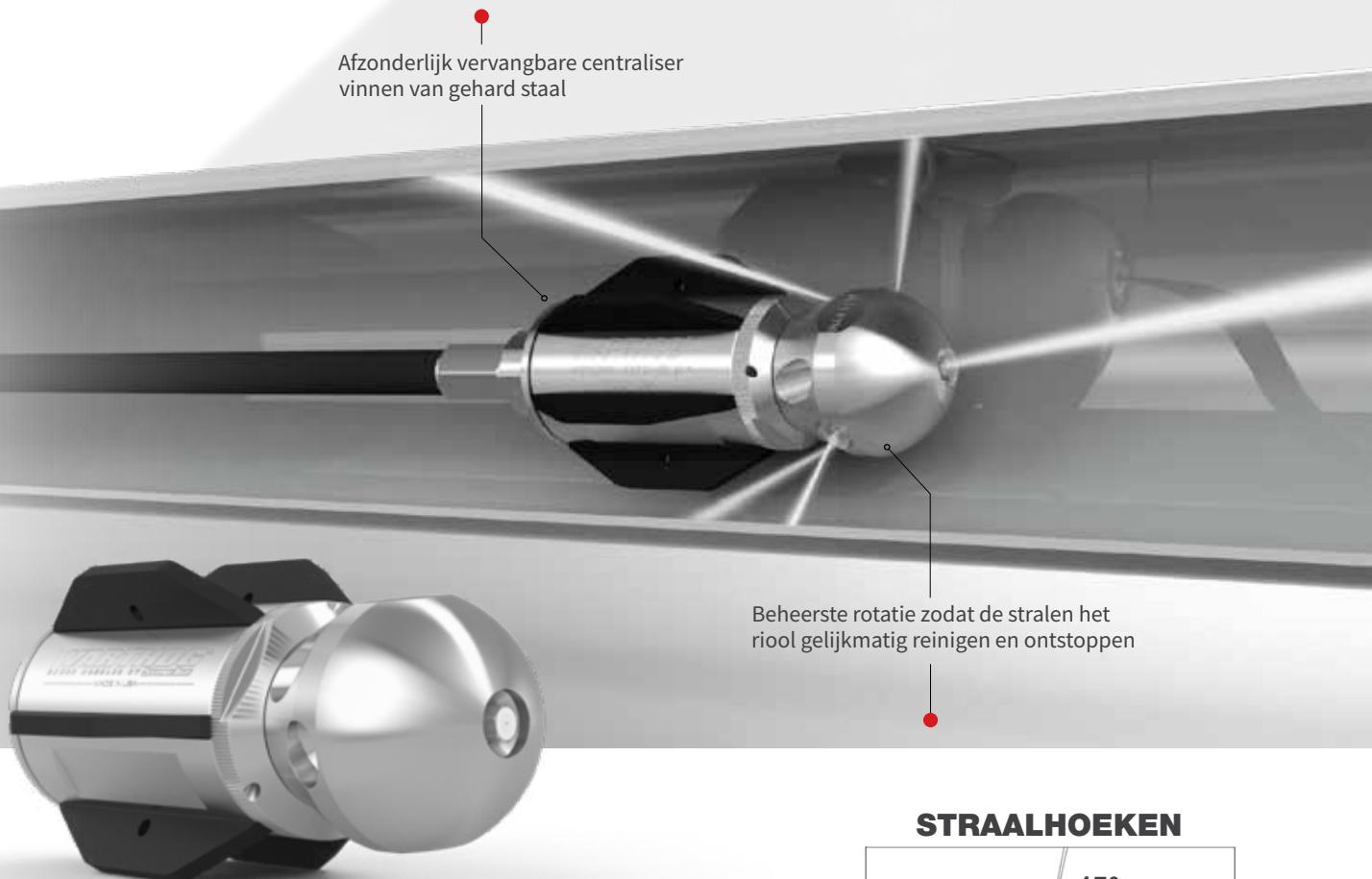
VOORDELEN:

- Lagere gebruikskosten en minder stilstand
- Uitstekend geschikt voor hergebruikt water
- De carbide nozzles zorgen voor een hogere straalkwaliteit en hebben een lange levensduur
- Afzonderlijk vervangbare centraliser vinnen
- Aanpasbare rotatiesnelheid met viskeuze vloeistof

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WHR-1/2		83-552	14-20	53-76	WHR 040-R38	5 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	6,3	2,9	3,6 X 7,25	92 X 184
WHR-3/4		83-552	30-50	114-189	WHR 040-R18	5 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	6,3	2,9	3,6 X 7,25	92 X 184
			20-40	76-151	WHR 040-R28							
			14-20	53-76	WHR 040-R38							



WGR MAGNUM

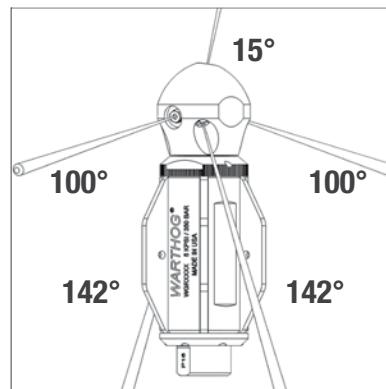
BUISDIAMETER: 203-914 MM

AANSLUITING: 1" NPT OF BSPP

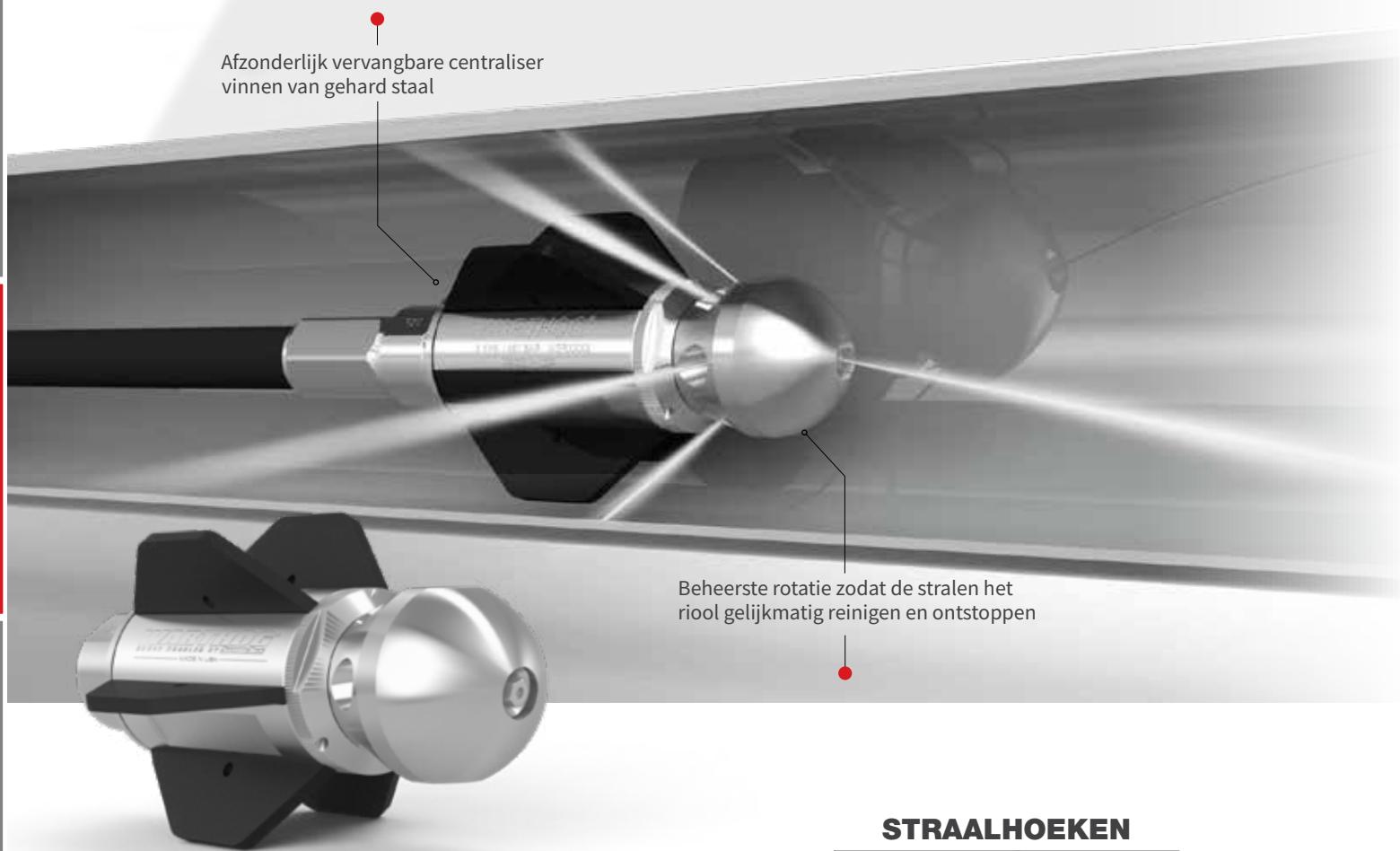
VOORDELEN:

- Lagere gebruikskosten en minder stilstand
- Uitstekend geschikt voor hergebruikt water
- De carbide nozzles zorgen voor een hogere straalkwaliteit en hebben een lange levensduur
- Afzonderlijk vervangbare centraliser vinnen
- Aanpasbare rotatiesnelheid met viskeuze vloeistof

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGR 1	83-345	60-80	227-303	WGR 040-R20-SDS	7 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	13,25	6	4,5 X 10	114 X 254	
		50-70	189-265	WGR 040-R31-SDS								



WGR-1-1/4 MAGNUM

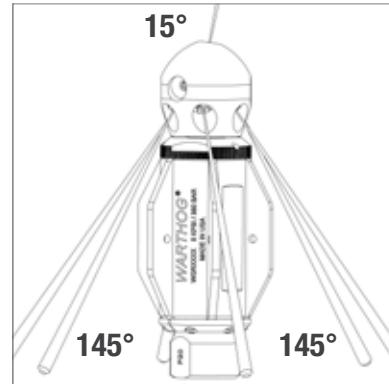
BUISDIAMETER: 203-914 MM

AANSLUITING: 1-1/4" NPT OF BSPP

VOORDELEN:

- Lagere gebruikskosten en minder stilstand
- Hoog debiet: tot 450 l/min
- Uitstekend geschikt voor hergebruikt water
- De carbide nozzles zorgen voor een hogere straalkwaliteit en hebben een lange levensduur
- Afzonderlijk vervangbare centraliser vinnen
- Optie: vinnen van diverse afmetingen voor verschillende leidingdiameters

STRAALHOEKEN



MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER x LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGR 11/4		83-345	80-120	303-454	WGR 042-R20-SDS	9 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	13,55	6	4,5 X 10,5	114 X 267

TOOL TALK

OPTIMAAL GEBRUIK VAN HET POMPVERMOGEN

STRAALKWALITEIT

Een geslaagd project begint met goede waterstralen. Deze stralen worden gevormd door het water onder hoge druk door een uitstroommond te laten stromen. Die uitstroommond is een vernauwing in het strooppad waardoor het water wordt versneld. Hierbij wordt potentiële energie (druk) omgezet in kinetische energie (snelheid). De vorm van de uitstroommond, materiaal en bovenstroomse turbulentie van de waterstroom moeten allemaal worden geoptimaliseerd om een maximum aan energie aan het werkstuk af te leveren. De krachtige, smalle straal met een hoge snelheid wordt gevormd in het gebied voorbij de uitstroommond met een lengte van 8 tot 25 keer de doorsnede van die uitstroommond. Op grotere afstand wordt de buitenomtrek van de straal afgeremd door de wrijving met de lucht. Zelfs de best mogelijke waterstraal heeft hier last van. Teveel turbulentie voordat het water de uitstroommond bereikt kan de kracht van de waterstraal halveren.

HET AANTAL STRALEN

Het tweede belangrijke principe is dat je altijd zo weinig mogelijk stralen moet gebruiken. Als één goede waterstraal de afzettingen niet verwijderd, dan zullen meerdere van die stralen niet beter werken. Je levert meer vermogen aan het oppervlak met een kleiner aantal krachtigere stralen, die bovendien roteren om het hele oppervlak te bestrijken met een schroefvormig pad. Voorbeeld: bij een kop met drie of vijf waterstralen is elke waterstraal 2 tot 2,5 krachtiger dan bij een niet-roterende kop.

BEHEERSTE ROTATIE

Het derde principe is dat des te groter de doorsnede van de leiding, des te langzamer de rotatie moet zijn. Bij grote leidingen of vaten heb je mogelijk een aandrijving met een luchtmotor en vertragingskast nodig zodat de rotatie langzaam genoeg is om de vereiste bewegingssnelheid aan het oppervlak te krijgen. Vuistregel: de waterstraal moet zich met een snelheid van ongeveer 25 km/h (6,7 m/s) over het te reinigen oppervlak bewegen. Deze regel geldt altijd, bij het reinigen van een 25 mm buis in een warmtewisselaar, een riool van 30 cm, of een 12 m tank voor ruwe olie.



Foto: 502 Equipment

DRUKVERLIES IN DE SLANG

Een vierde factor is het drukverlies in de slang. Dit drukverlies is het verlies in vermogen door wrijving als de watermoleculen langs de slangwand en langs de andere watermoleculen in de slang bewegen. Je kunt het drukverlies alleen verlagen door een kortere of een dikker slang te gebruiken. Bij rioolreiniging worden relatief lange slangen ingezet. Een dikker slang is zwaarder en moeilijker door het riool te trekken. Dus zelfs in het beste geval gaat 20 tot 25% van het pompvermogen verloren door het drukverlies in de slang. Misschien heb je wel eens gemerkt dat het reinigen beter gaat met een kortere slang. Dat komt omdat het drukverlies dan lager is. Het kan handig zijn kortere slangen te kopen.

VEILIGHEID

Veiligheid is altijd het allerbelangrijkste bij ons werk. En dat geldt des te meer bij het werken met reinigingskoppen onder hoge druk. Om te voorkomen dat het spuitgereedschap als een boomerang uit het riool naar je toe komt raden wij aan achter de kop een starre buis (voorloper) te monteren. Centralisers kunnen de kans op het boomerang-effect ook verminderen. Bovendien verhogen ze de reinigingsprestaties omdat ze het gebruik van verlengnippels mogelijk maken zodat de nozzles zich dichter bij de leidingwand bevinden. Tenslotte beschermen ze de kop tegen botsingen met de wand.

SWITCHER™

- DOE HET WERK SNELLER, MET MINDER WATER, EN 50% MINDER RUNS
- UITSTEKENDE TREKKRACHT, OOK BIJ HELLINGEN NAAR BOVEN
- HET IS NIET LANGER NODIG KOPPEN TE WISSELEN

WGR SWITCHER

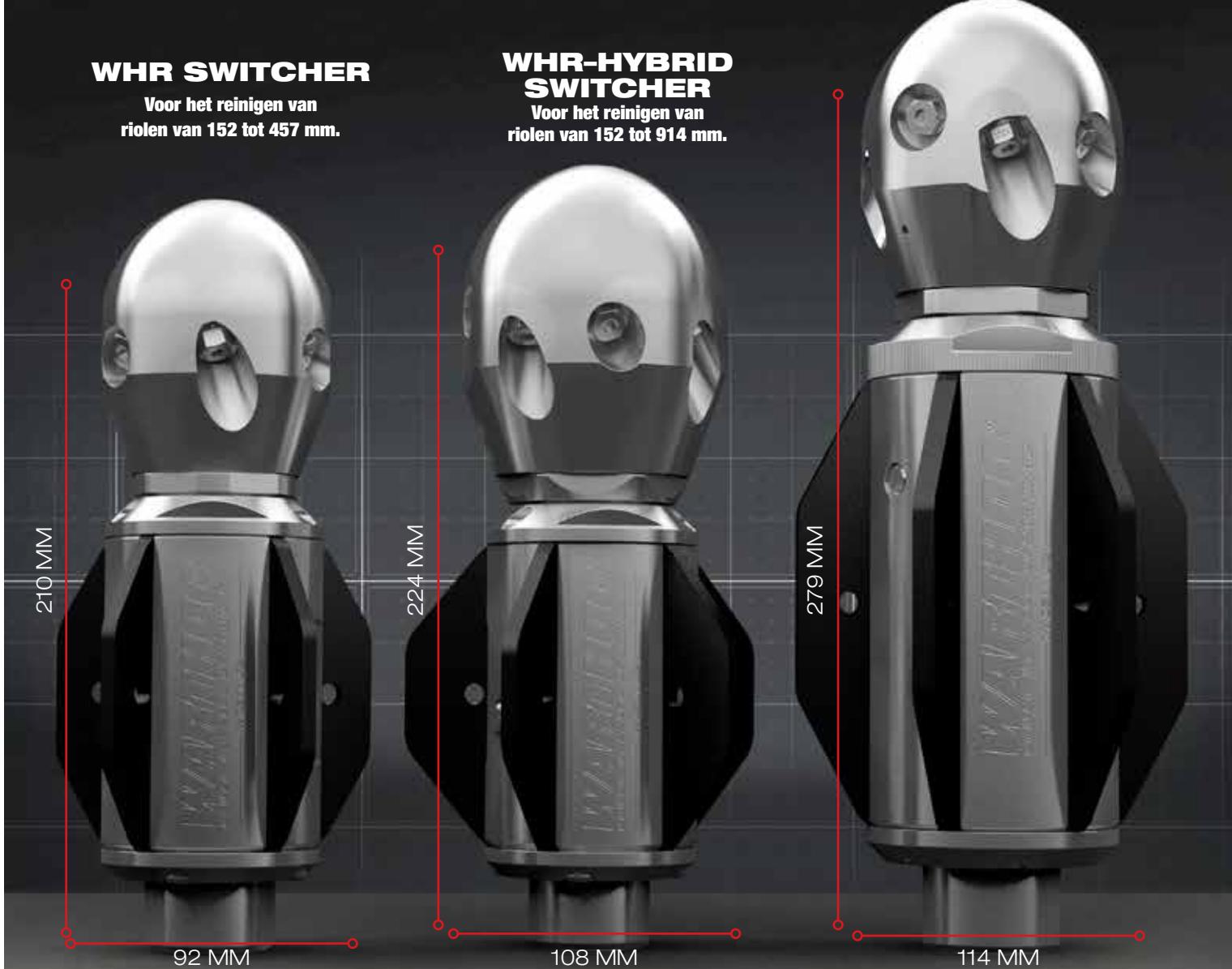
Voor het reinigen van
riolen van 203 tot 914 mm.

WHR SWITCHER

Voor het reinigen van
riolen van 152 tot 457 mm.

WHR-HYBRID SWITCHER

Voor het reinigen van
riolen van 152 tot 914 mm.



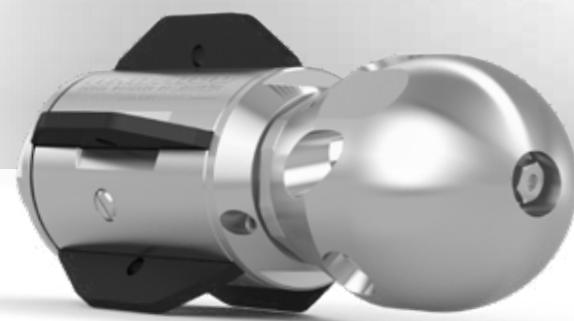
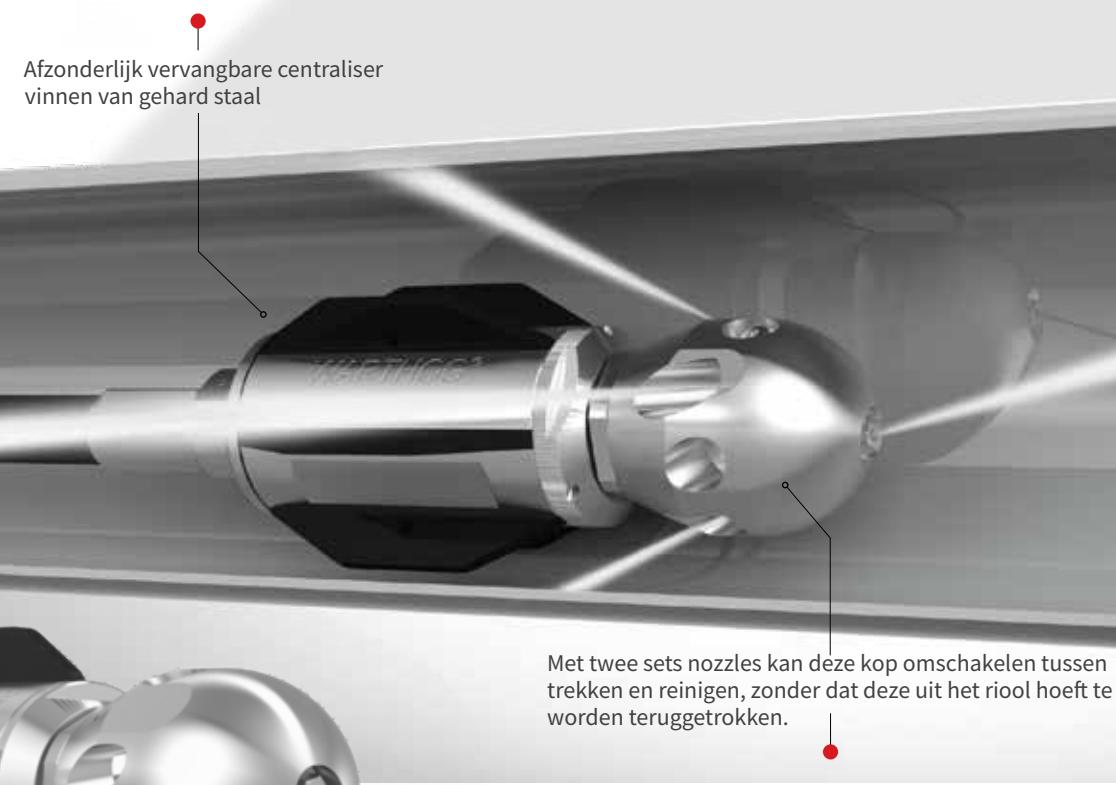
Gebruik de volledige trekkracht voor
hellingen en om de verstopping te bereiken.



Zet de pomp uit en de kop schakelt
over naar reinigen.



Verhoog de druk weer om door te
gaan met reinigen/ontstoppen.



WHR-1/2 & WHR-3/4 SWITCHER

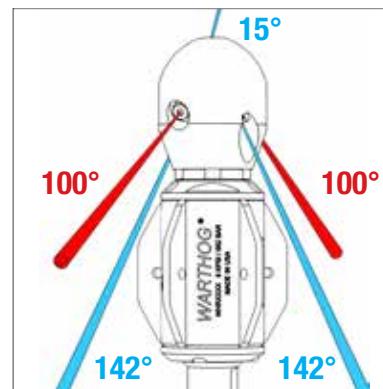
BUISDIAMETER: 152-457 MM

AANSLUITING: 1/2" NPT OF BSPP, 3/4" NPT OF BSPP

VOORDELEN:

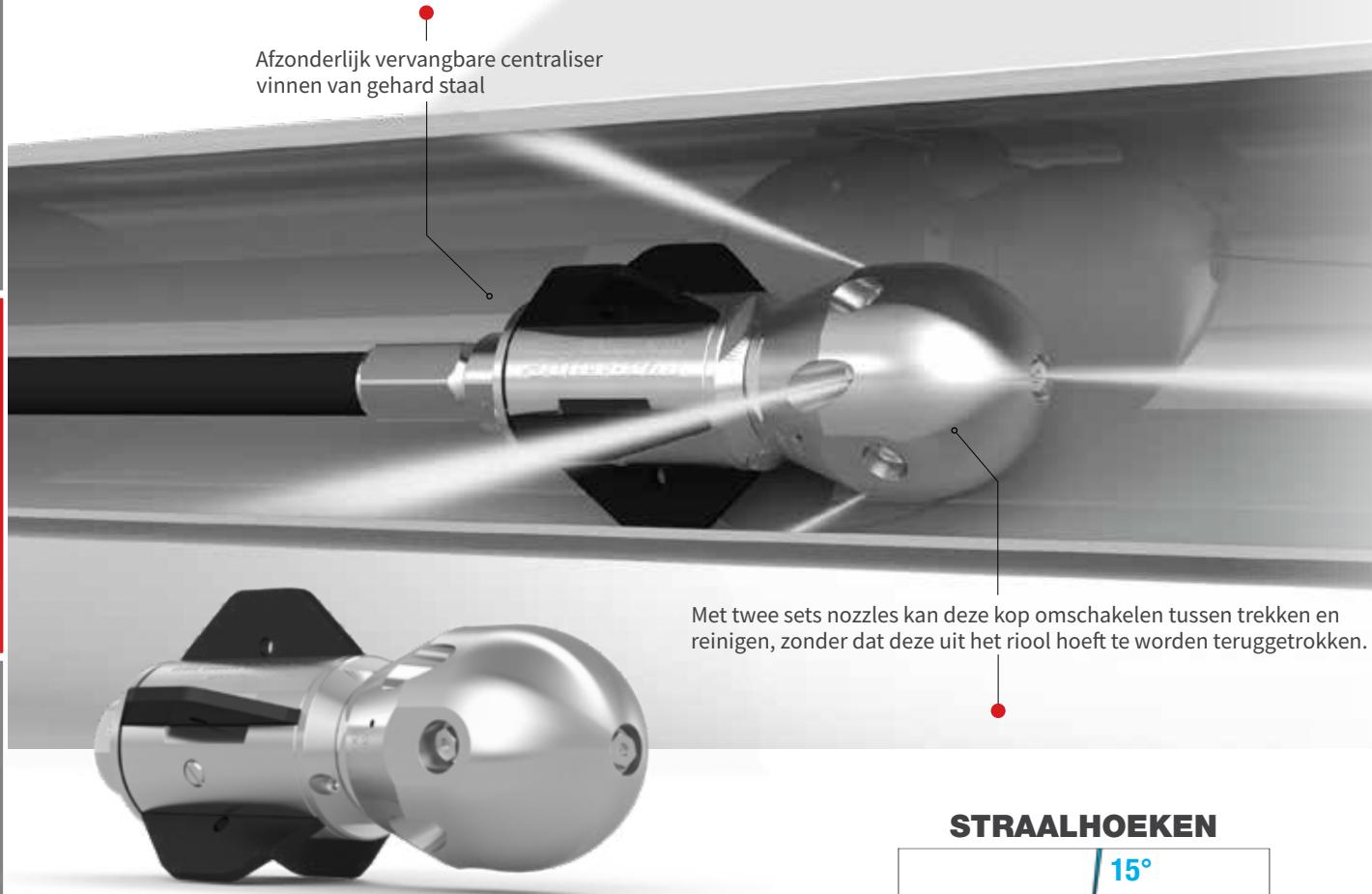
- Twee spuitgereedschappen in één: trekken en reinigen
- Spaar tijd en water
- Schakel om in het riool
- Afzonderlijke nozzles voor elke stand

STRAALHOEKEN



Trekken/spoelen
Reinigen

MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
NIEUW WHR-1/2-SWT		83-552	14-45	53-170	WHR-040-R38-SWT	5 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	7,35	3,3	3,6 X 8,25	92 X 210
WHR-3/4-SWT		83-552	30-45	114-170	WHR 040-R18-SWT	7 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	7,35	3,3	3,6 X 8,25	92 X 210
			20-40	76-151	WHR 040-R28-SWT							



WHR HYBRID SWITCHER

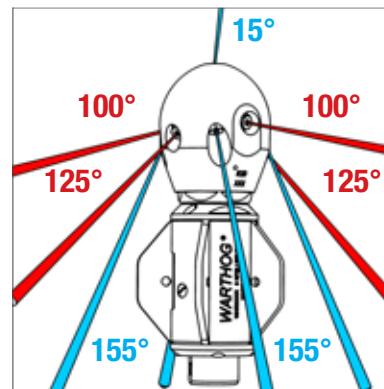
BUISDIAMETER: 152-457 MM

AANSLUITING: 3/4" NPT OF BSPP

VOORDELEN:

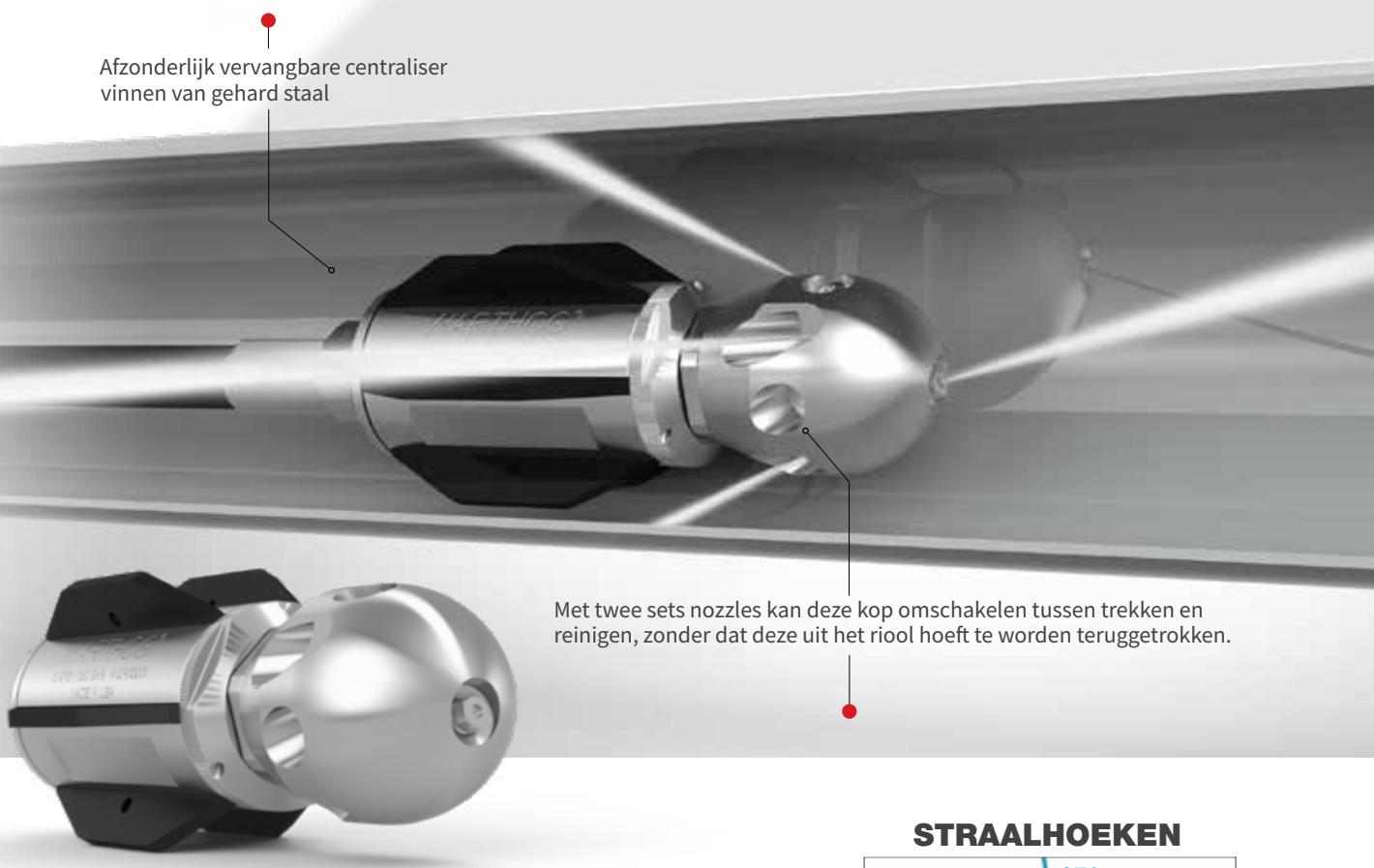
- Twee spuitgereedschappen in één: trekken en reinigen
- Spaar tijd en water
- Schakel om in het riool
- Afzonderlijke nozzles voor elke stand

STRAALHOEKEN



**Trekken/spoelen
Reinigen**

MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WHR-3/4-SWT-HYBRID		83-345	30-50	114-189	WHR 042-R20-SWT	9 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	9	4	4,25 X 8,8	108 X 224



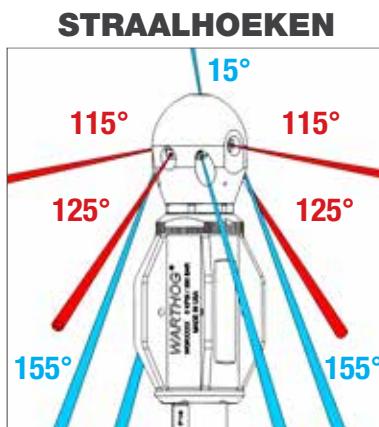
WGR SWITCHER

BUISDIAMETER: 203-914 MM

AANSLUITING: 1" NPT, 1-1/4" NPT OF BSPP

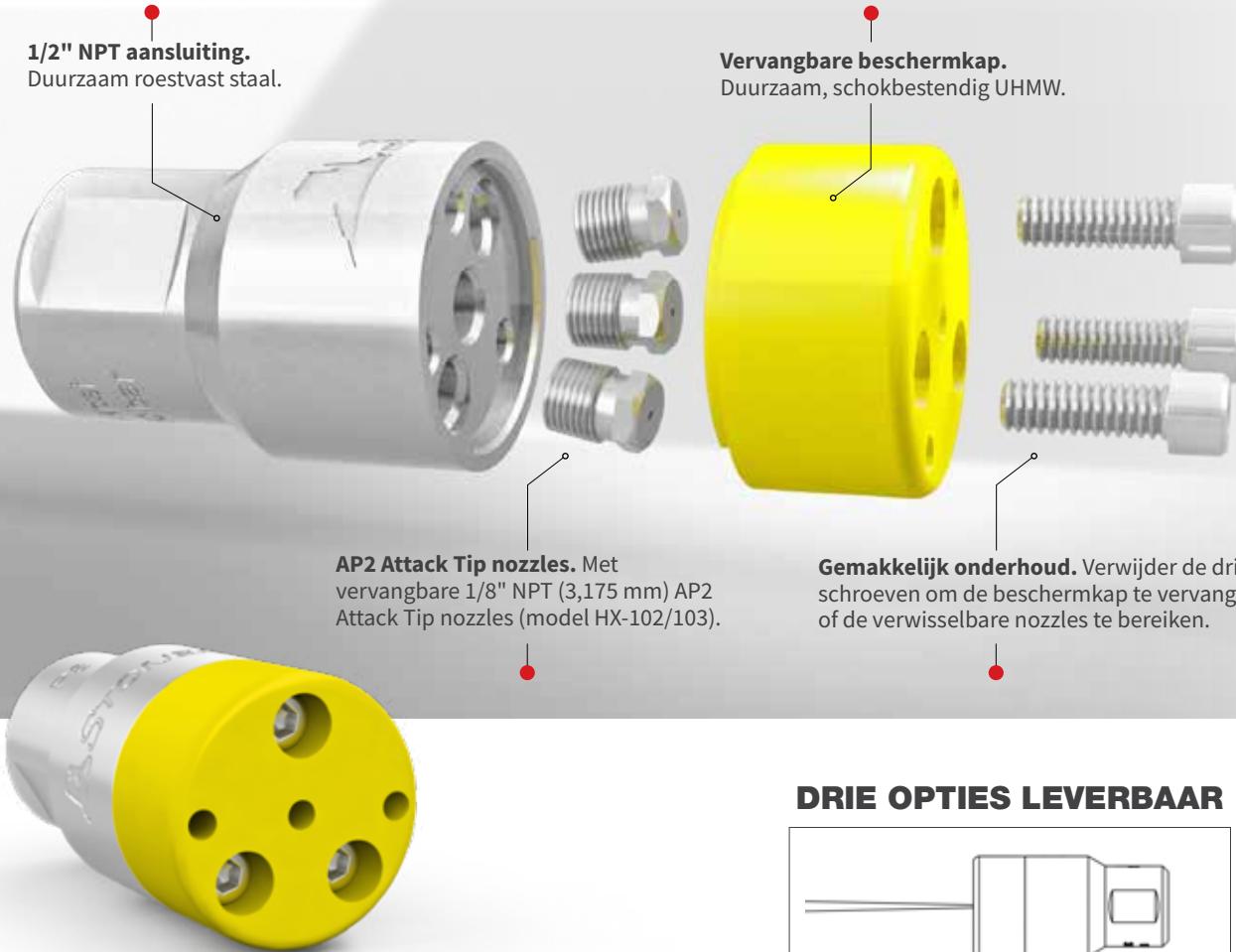
VOORDELEN:

- Twee sputgereedschappen in één: trekken en reinigen
- Spaar tijd en water
- Schakel om in het riool
- Afzonderlijke nozzles voor elke stand



Trekken/spoelen
Reinigen

MODEL/ AANSLUITING	DRUK		DEBIET		KOP	NOZZLE POORTEN	NOZZLE TYPE	PLUG	GEWICHT		DIAMETER X LENGTE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGR-1-SWT		83-345	50-80	189-303	WGR 040-R31-SWT	9 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	14,5	6,6	4,5 X 11	114 X 279
WGR-11/4-SWT		83-345	80-100	303-379	WGR 040-R20-SWT	9 X 1/8 NPT	CNP2	GP 025-P2SS	14,9	6,8	4,5 X 11,5	114 X 292

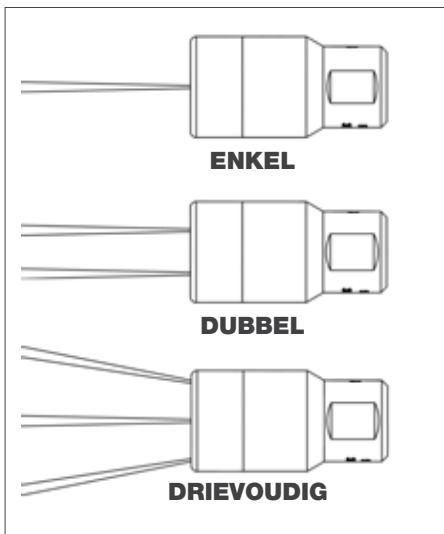


GRAVEN MET WATER.

VOORDELEN:

- Drie modellen leverbaar
- 1/2" NPT aansluiting
- Vervangbare, goed zichtbare polyurethaan afscherming

DRIE OPTIES LEVERBAAR



MODEL	DRUK BAR	DEBIET		NOZZLE TYPE	GEWICHT	
		GPM	L/MIN		LB	KG
HX-101	MAX. 345	2-15	8-57	1 X OCIH CARBIDE	1,1	0,5
HX-102	MAX. 345	2-15	8-57	2 X AP2 ATTACK TIP	1,1	0,5
HX-103	MAX. 345	2-15	8-57	3 X AP2 ATTACK TIP	1,1	0,5



OMBOUWSET VOOR HET REINIGEN VAN MANGATEN

ZET UW WARTHOG SPUITGEREEDSCHAP
VOOR LEIDINGEN OOK IN VOOR HET
REINIGEN VAN MANGATEN!

Het voordeel van dit ontwerp is dat de stralen altijd op de wanden van het mangat gericht zijn waardoor het veel effectiever en veiliger is dan 3D sputgereedschap.

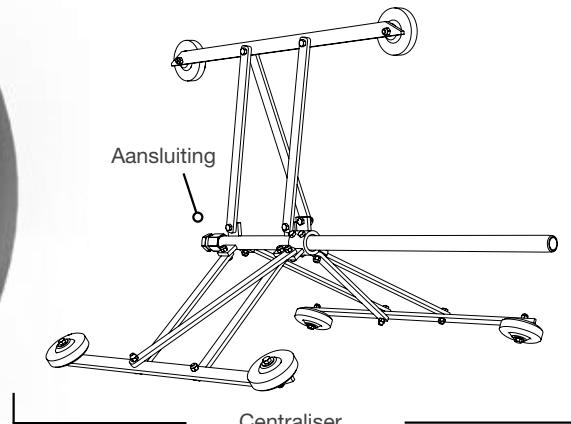
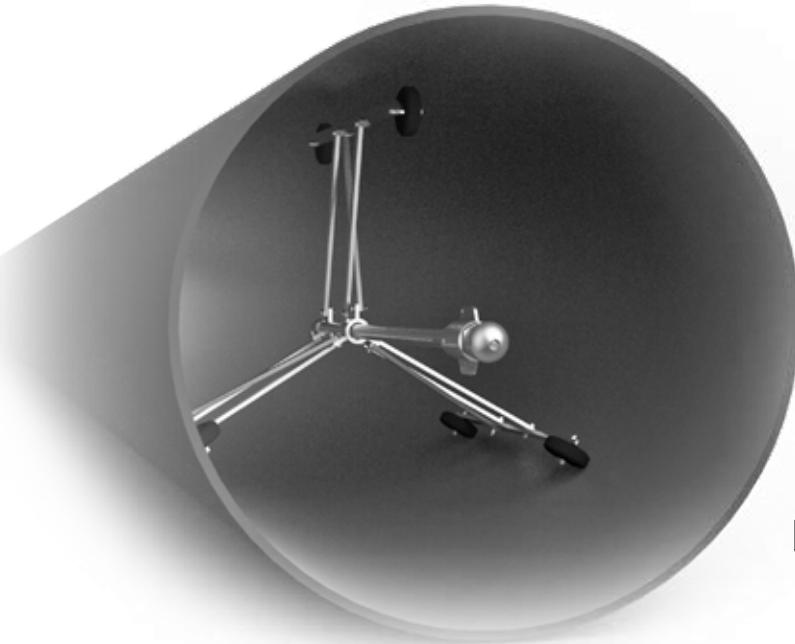
U hoeft alleen maar de standaard WG 040 kop te vervangen door de Manhole Cleaner set.

NB: StoneAge adviseert het gebruik van een afdekplaat over het mangat voor de veiligheid.



OMVAT:

- 1 x WGR 040-R35-MH kop, 350 bar
- 4 x CNP2 nozzles, maat afhankelijk van toepassing
- 2 x SA 356-P8P4-8 verlengnippels, 1/2 x 1/4" NPT x 203 mm
- 2 x WGR 057 RVS bussen, P4M x P2F

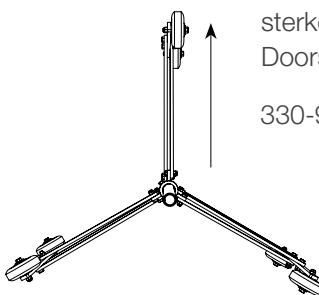
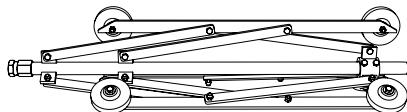
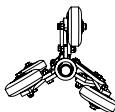


INSTELBARE CENTRALISER MET 6 WIELEN

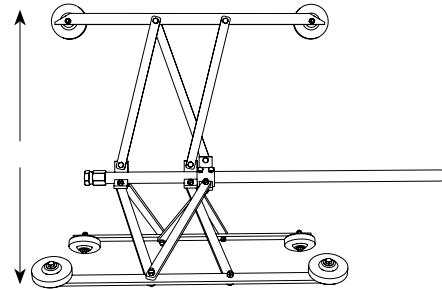
Een centraliser beschermt het sputgereedschap als het door de leiding beweegt en regelt de sputafstand voor consistentere reiniging. Als de buisdiameter meer dan 1,5 de gereedschapsdiameter bedraagt is een centraliser een belangrijke voorziening die voorkomt dat het gereedschap omkeert en dan uit de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

WG 286-M-P16 – VOOR RECHTE BUIZEN

Deze centralisers hebben een scharend aluminium frame om ze op de doorsnede van de buis af te stellen. Ze zijn geschikt voor rechte buizen tot 1,5 m doorsnede. Klantspecifieke afmetingen leverbaar.

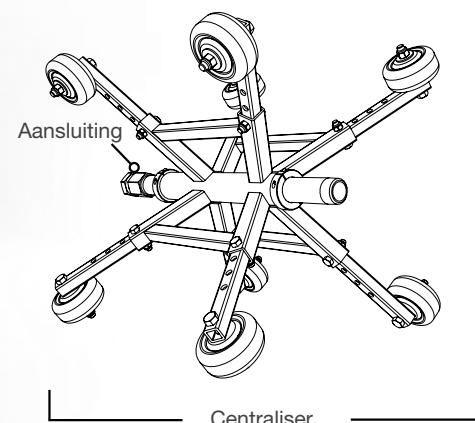
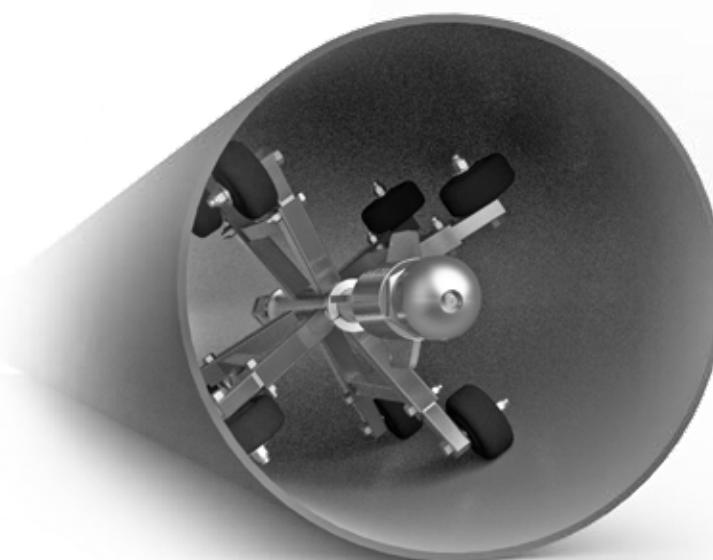


Instelbaar aluminium frame met
sterke kunststof wielen.
Doorsnede gemakkelijk instelbaar.
330-914 mm doorsnede



Specificaties

MODEL	WG 286-M-P16
BUISDOORSNEDEN	330-914 mm
AANSLUITING	1" NPT

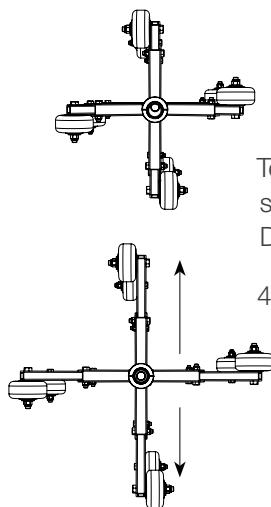


INSTELBARE CENTRALISER MET 8 WIELEN

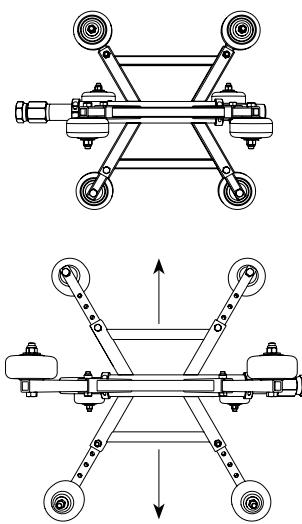
Een centraliser beschermt het spuitgereedschap als het door de leiding beweegt en regelt de sputtafstand voor consistentere reiniging. Als de buisdiameter meer dan 1,5 de gereedschapsdiameter bedraagt is een centraliser een belangrijke voorziening die voorkomt dat het gereedschap omkeert en dan uit de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

WG 288-S-P16 – VOOR BUIZEN MET BOCHTEN

Deze centralisers hebben telescopische poten om ze op de doorsnede van de buis af te stellen. Ze zijn geschikt voor buizen met bochten, tot 914 mm doorsnede. Klantspecifieke afmetingen leverbaar.



Telescopische stalen poten met sterke kunststof wielen.
Doorsnede gemakkelijk instelbaar.
420-560 mm.



Specificaties

MODEL	WG 288-S-P16
BUISDOORSNEDEN	420-560 mm
AANSLUITING	1" NPT



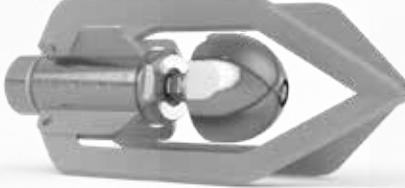
SUPER CENTRALISERS

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).



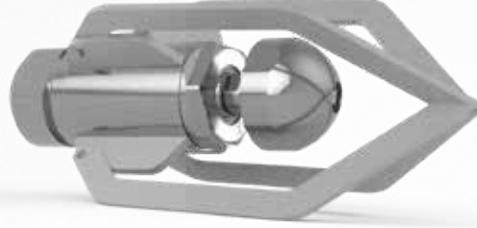
WS 085 – 4,5"
DIAMETER

Minimale leiding ID 127 mm



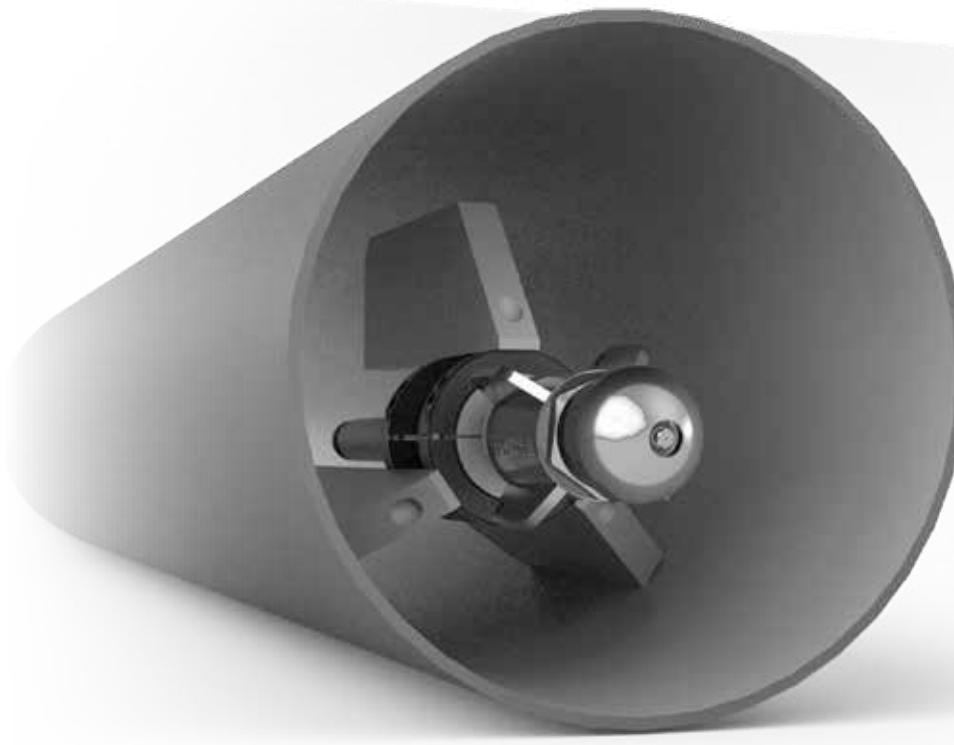
WH 085 – 5,5"
DIAMETER

Minimale leiding ID 152 mm



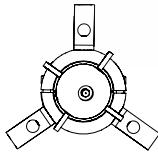
WG-085 – 7"
DIAMETER

Minimale leiding ID 203 mm

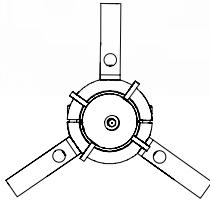


POLY-FIN CENTRALISERS

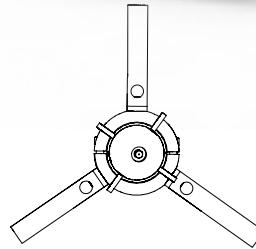
De verwisselbare kunststof glijvinnen worden met bouten gemonteerd en zijn makkelijk vervangbaar. Kan door knieën en is geschikt voor een ID tot 305 mm.



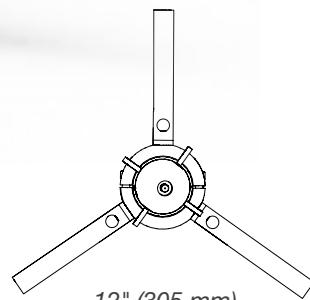
6" (152 mm)



8" (203 mm)



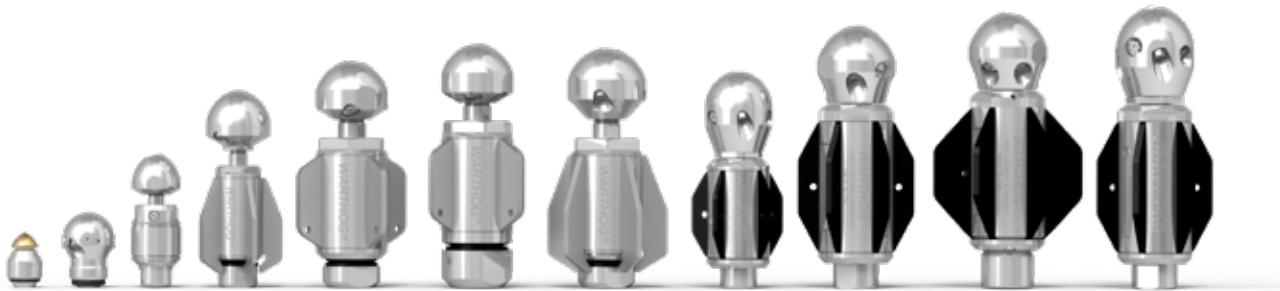
10" (254 mm)



12" (305 mm)

WG-070

Leverbaar met verwisselbare glijvinnen voor 152 mm, 203 mm, 254 mm en 305 mm



KLANTENDIENST

**WARTHOG® RIOOLNOZZLES WORDEN UITSLUITEND
GELEVERD VIA ONZE GEAUTORISEERDE DEALERS.**

HET TEAM STAAT VOOR U KLAAR • WARTHOG GEAUTORISEERDE DEALERS

Goede service betekent persoonlijke service. Daarom zijn Warthog producten alleen verkrijgbaar bij speciaal opgeleide Warthog geautoriseerde dealers. Onze dealers staan voor u klaar met deskundig advies, professionele service en allround ondersteuning.

TECHNISCHE ONDERSTEUNING

Voor technische ondersteuning kunt u contact opnemen met uw geautoriseerde dealer.

Bezoek onze website www.sewernozzles.com/dealers om een geautoriseerde dealer te vinden.

U kunt ook direct contact opnemen met StoneAge voor technische ondersteuning: +31 (0)8590 27370

HANDLEIDINGEN

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

Bij vragen over reparaties kunt u contact opnemen met uw geautoriseerde dealer. Bezoek www.sewernozzles.com/dealers om een geautoriseerd reparatiecentrum te vinden.

StoneAge Tools verzorgt ook reparaties. Bezoek: www.stoneagetools.com/service om een retournummer (Return Merchandise Authorization, RMA) aan te vragen als u StoneAge onderdelen wilt retourneren.

LEVERTIJD

Wij hebben een database met de serienummers van alle geleverde producten. Als u bij het bestellen van onderdelen het serienummer opgeeft kunnen wij verzekeren dat de juiste onderdelen besteld worden.

BESTELLEN

U kunt bestellingen plaatsen bij uw geautoriseerde dealer. Gelieve de druk, het debiet, doorsnede van de slang, doorsnede van de buis en informatie over de toepassing op te geven voor het kiezen van de beste kop voor uw project.

BEZOEK WWW.SEWERNOZZLES.COM/DEALERS

VOOR EEN LIJST VAN GEAUTORISEERDE DEALERS.

⚠ 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 sputtgereedschap.

Lees deze aanwijzingen door en volg ze op, naast de richtlijnen in de hierboven genoemde documenten, zoals www.wjta.org. Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies en aanbevolen 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-opgeleide personen op afstand te houden.
- Controleer de apparatuur op zichtbare veroudering, schade en onjuiste montage. Indien hiervan sprake is, gebruik de apparatuur dan pas nadat deze gerepareerd is.
- Verzeker dat alle Schroefverbindingen goed aangetrokken en lekdicht zijn.
- 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.
- Verzeker dat de zone waar het hoge druk reinigen wordt uitgevoerd afgezet is en dat er waarschuwingsschilden geplaatst zijn.
- Verzeker dat er geen onnodige objecten op de werkplek liggen (b.v. losse onderdelen, slangen, gereedschap).
- Verzeker dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen.
- Controleer dat de persluchtslangen goed zijn aangesloten en lekvrij zijn.
- Controleer alle slangen, lansen en accessoires op schade, voorafgaand aan het gebruik. Beschadigde onderdelen mogen niet worden gebruikt. Voor het water onder hoge druk mogen alleen slangen van hoge kwaliteit, specifiek bedoeld voor hoge druk technieken, worden gebruikt.
- Controleer dat alle Schroefverbindingen voor hoge druk lekvrij zijn.
- Voer het water toe op de volledige druk en bedien het pneumatische voetpedaal voor de dump besturing om te controleren of dumpklep goed werkt.
- Verzeker dat de gebruikers nooit slangen, adapters of accessoires aansluiten, afkoppelen of aantrekken terwijl de hoge druk pomp in werking is.
- Verzeker dat er niemand aanwezig is in het gebied waar het 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. Verzeker dat alle gebruikers de vereiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) dragen, zoals beschreven in de betreffende documenten en regelgeving.

- Hygiëne: wij bevelen aan dat de gebruikers zich goed wassen na het hoge druk reinigen om restanten reinigingswater te verwijderen dat sporen van schadelijke stoffen kan bevatten.
- EHBO: de gebruikers moeten beschikking hebben over geschikte EHBO-toezieningen 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/GEBRUIKERS IS VERANTWOORDELIJK voor een taakrisicoanalyse voorafgaand aan een bepaalde toepassing. Voor elke nieuwe opstelling en locatie en elk nieuw materiaal MOET een nieuwe taakrisicoanalyse worden uitgevoerd.
- Deze analyse MOET voldoen aan de eisen van de betreffende wetgeving en andere relevante wet- en regelgeving (in Nederland: Arbo-wet en daarvan afgeleide regelgeving; in België: Welzijnswet en Codex en daarvan afgeleide regelgeving).
- 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.**

ALGEMENE VOORWAARDEN

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LIJST MET HANDELSMERKEN VAN STONEAGE

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

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

STONEAGE OCTROOIJEN

Lijst met actuele Amerikaanse octrooien en beschrijvingen van StoneAge.

<http://www.sapatents.com>

STONEAGE VOORWAARDEN EN GARANTIE

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. AFWIJZING VAN IMPLICiete GARANTIES EN OVERIGE RECHTSmIDDELEN.

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

7. AANSPRAKELijkHEIDSBEPERKING.

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

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

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

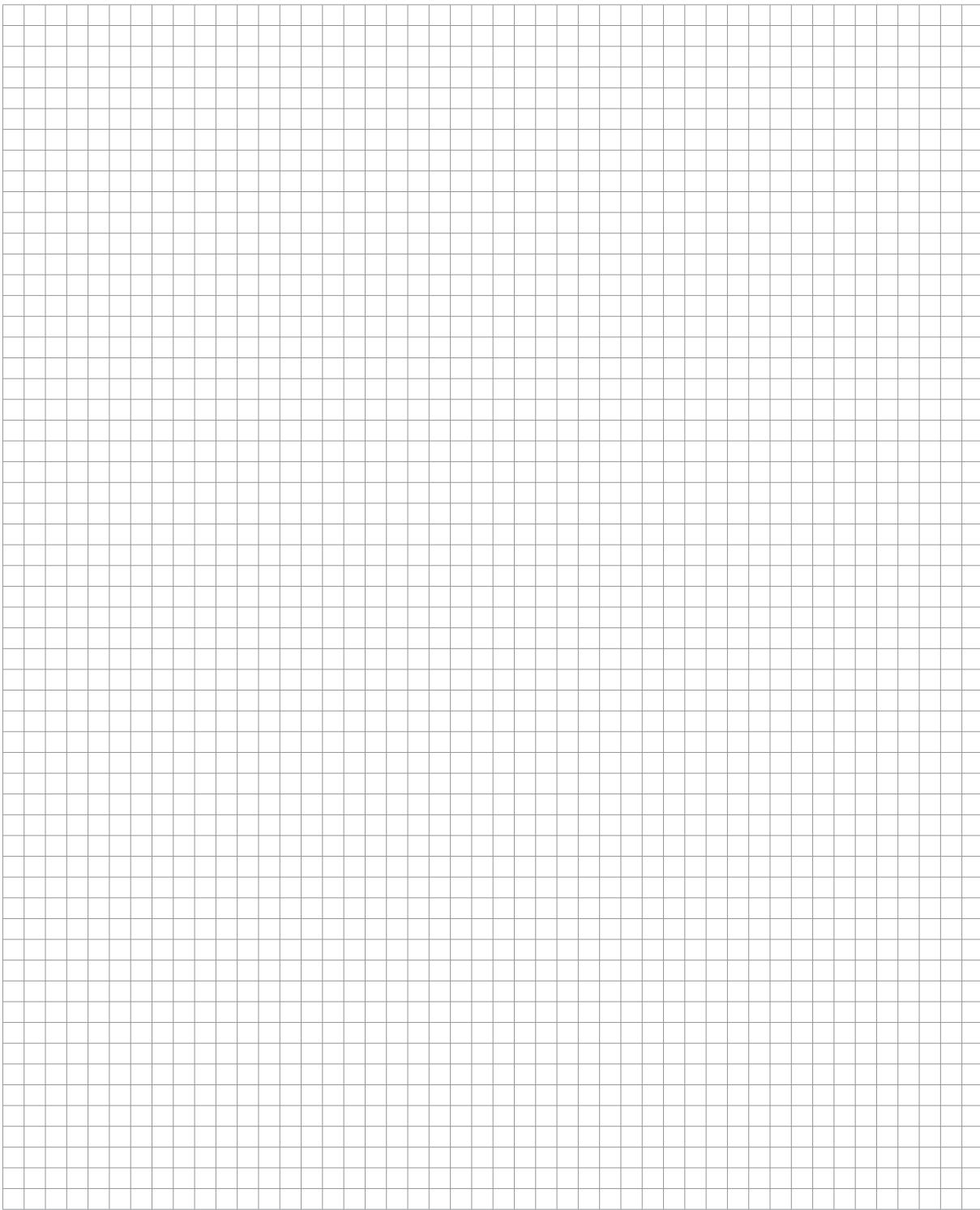
U, DE EINDGEbruiker, BEGRIJPt EN GAAT ER UITDRUKKELijk MEE AKKOORD DAT DE BOVENGENoEMDE BEPERKINGEN VAN DE AANSPRAKELijkHEID ONDERDEEL UITMAKEN VAN DE PRIJS VAN HET STONEAGE-PRODUCT DAT U HEEFT GEKOCHT.

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



AANTEKENINGEN:

AANTEKENINGEN:





ONZE DEALERS ZIJN ONZE PARTNERS

Alle geautoriseerde Warthog dealers zijn deskundige professionals die uw werkzaamheden kennen en u kunnen ondersteunen met een uitstekende service en ervaring in deze sector.

Ze staan voor u klaar met de superieure Warthog producten en de ondersteuning die u verwacht.

Alle Warthog dealers zijn speciaal opgeleid en vertrouwd met Warthog producten, de beste methodes om ze toe te passen, en het optimale onderhoud om de prestaties en levensduur te maximaliseren.

**BEZOEK WWW.SEWERNOZZLES.COM/
DEALERS VOOR EEN LIJST VAN
GEAUTORISEERDE DEALERS.**



WWW.SEWERNOZZLES.COM