



**DIE LEISTUNGSSTÄRKSTEN
UND STRAPAZIERFÄHIGSTEN
KANALREINIGUNGSWERKZEUGE
DER BRANCHE**

IHRE STADT UND IHRE KUNDEN ZÄHLEN AUF SIE.

**WARTHOG IST DIE MARKE,
DER DIE BETREIBER
SEIT ÜBER 25 JAHREN
VERTRAUEN.**

- **Warthogs – Ein universelles Werkzeug**
Schneidet Wurzeln, entfernt Fett und harte mineralische Ablagerungen
- **Patentierte kontrollierte Rotation**
Ermöglicht den Düsen die Zeit, das Rohr gleichmäßig zu reinigen und zu räumen
- **Weniger Düsen und größere Öffnungen**
bedeuten mehr Leistung pro Strahl
- **Die Strahlleistung ist anpassbar an Druck, Durchfluss und Anwendung, einschließlich dem Räumen von Toiletten mit reduziertem Durchmesser**
- **Servicefähig vor Ort oder bei einem autorisierten Fachhändler**
- **Hergestellt in den USA**



INHALT

CLASSIC-SERIE

WV-1/4-LK	8
WT-3/8 & NEU! 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

HYDROAUSHUB

HYDROAUSHUB	24
-------------------	----

KONTROLLSCHACHTREINIGER

KONTROLLSCHACHTREINIGER-SET	25
-----------------------------------	----

ZENTRIERUNGSVORRICHTUNGEN

ZENTRIERUNGSVORRICHTUNGEN	26-29
---------------------------------	-------

KUNDENSERVICE

KUNDENSERVICE	30
---------------------	----

SICHERHEIT

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

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN	32
---------------------------------------	----

BLEIBEN SIE INFORMIERT MIT EASY ONLINE RESOURCES

BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE

- Aktualisierte Düseninformationen
- Serviceliteratur, Bedienungsanleitungen, Neuigkeiten und vieles mehr
- Umfassende Liste der Kontaktdaten aller unserer autorisierten Händler und Servicezentren

www.stoneagetools.com



JETTING-APP

- Kostenlose Suite zur Düsenberechnung
- Konfigurieren Sie Strahlleistung, Durchfluss und Druckverlust
- Basierend auf jahrzehntelanger Ingenieurs- und Praxiserfahrung
- Ermöglicht es dem Anwender, die genauen Arbeitskonfigurationen für seine Düse einzugeben

jetting.stoneagetools.com

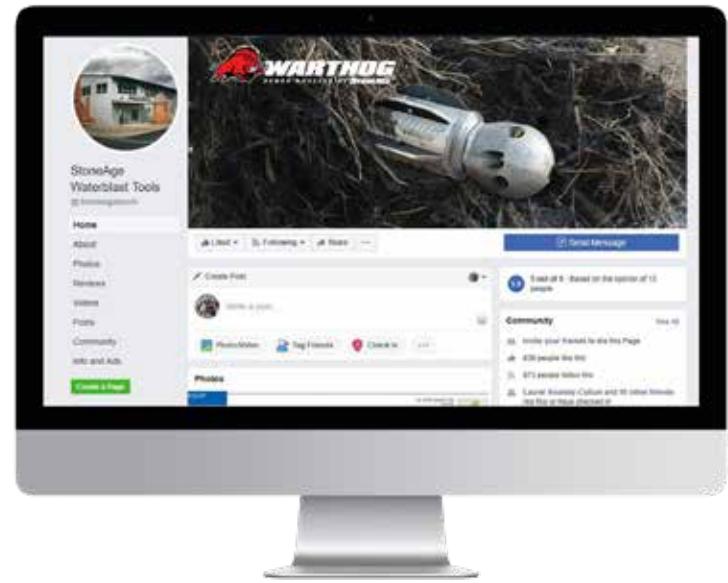


NEHMEN SIE IHR SMARTPHONE IN DIE HAND

- Unsere mobile Website bietet Zugang zu aktuellen Produktinformationen
- Vollständiges Archiv an Lehrvideos
- Durchsuchbares Archiv von Benutzerhandbüchern im herunterladbaren PDF-Format
- Kontaktdaten aller unserer autorisierten Händler und Servicezentren

FOLGEN SIE UNS IN DEN SOZIALEN MEDIEN

- Verpassen Sie nicht unsere neuesten Updates!
- Teilen Sie Informationen mit StoneAge und anderen Warthog-Benutzern
- Sehen Sie exklusive Videos und Bilder von unseren Messen und anderen Veranstaltungen



ABONNIEREN SIE UNSEREN YOUTUBE-KANAL

- Schauen Sie sich unsere neuesten Produktvideos an
- Schritt für Schritt Anleitungen zu Wartung und Reparatur
- Videos von Düsen im praktischen Einsatz

www.youtube.com/user/StoneAgeWaterTools

UNTERSTÜTZENDE HANDBÜCHER HERUNTERLADEN

- Die neuesten Reparaturanleitungen und Produktanleitungen, die Ihnen helfen, das Beste aus Ihren Warthog-Kanalisationswerkzeugen herauszuholen.

Unser Support-Team hilft Ihnen gerne weiter!

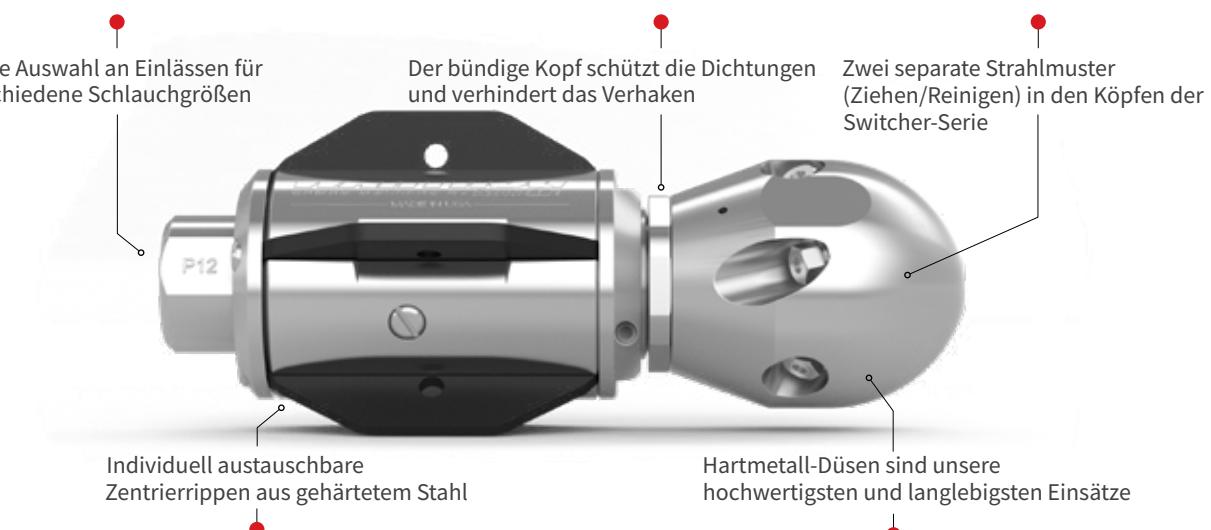
Gerne beantworten wir Ihre Anfragen und beraten Sie zu Ihren Herausforderungen bei der Kanalreinigung.



CLASSIC-SERIE



MAGNUM-SERIE



CLASSIC-SERIE

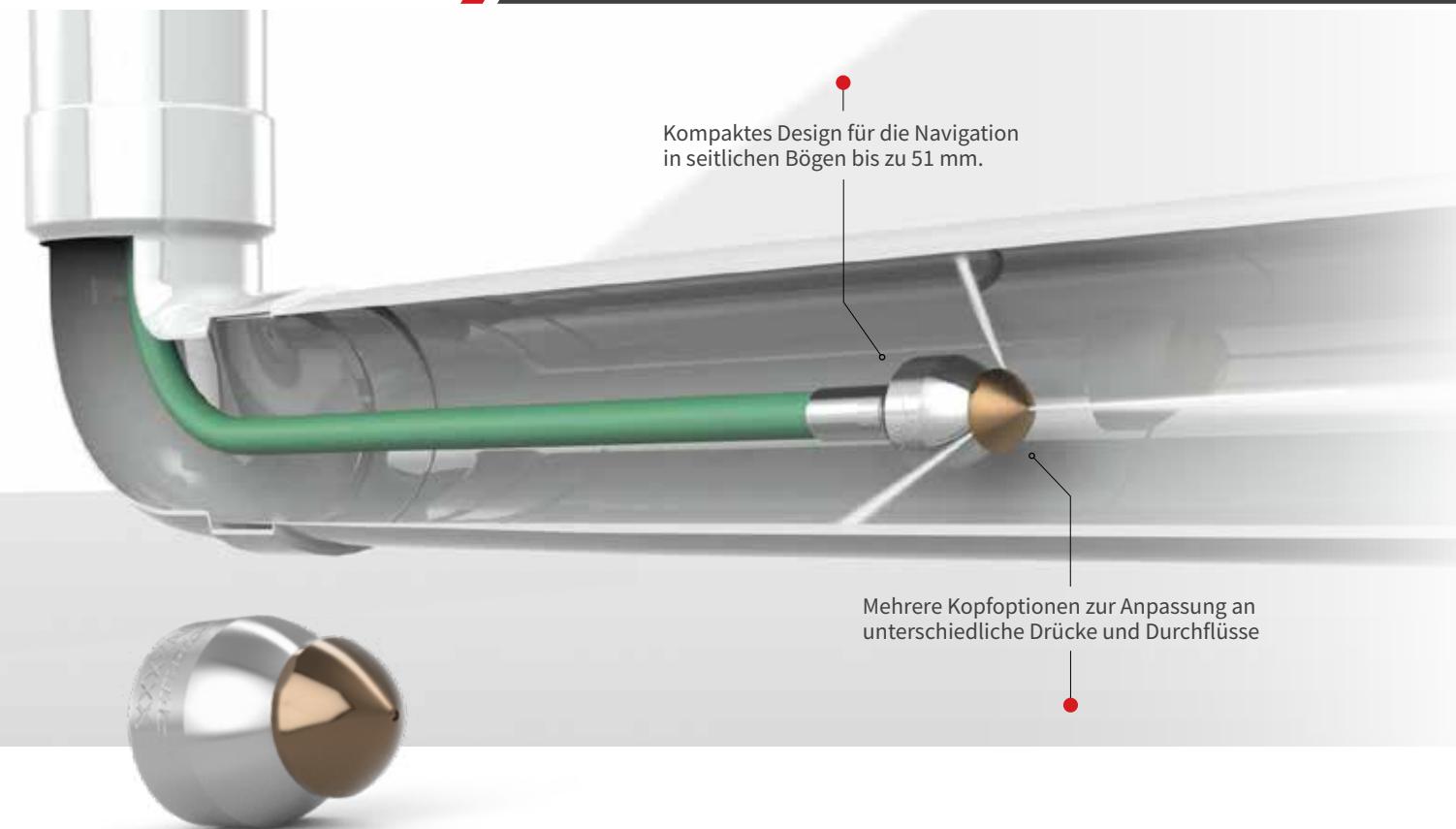
PG.#	MODELL	DÜSE	ROHRGRÖSSE	EINLASS-ANSCHLUSSGRÖSSE	FLOW	DRUCK	BESONDERHEITEN
8		WV	2-4" 51-102 MM	1/4" NPT ODER BSPP	3-8 GPM 11-30 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Drehzahlgeregelt durch Druck & Durchfluss Praktisch wartungsfrei
9		WT	3-6" 76-152 MM	3/8" NPT ODER BSPP	5-12 GPM 19-45 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Hartmetall-Verschleißknöpfe verlängern die Lebensdauer der Düse Navigiert durch mehrere Biegungen
9		WT-1/2	4-8" 102-203 MM	1/2" NPT ODER BSPP	5-21 GPM 19-79 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Hartmetall-Verschleißknöpfe verlängern die Lebensdauer der Düse Navigiert durch mehrere Biegungen Geeignet für Düsen mit höherem Durchfluss
10		WS	4-8" 102-203 MM	1/2" NPT ODER BSPP	8-20 GPM 30-76 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> 3 Konfigurationen: Standard, mit Gelenk, feststehend Geringer Wartungsaufwand Entkalkungskopf erhältlich
11		WH	6-18" 152-457 MM	1/2", 3/4" NPT ODER BSPP	10-50 GPM 38-189 L/MIN.	1200-8000 83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Einteiliger, austauschbarer Zentrierer Entkalkungskopf erhältlich
12		WH-P	6-18" 152-457 MM	3/4" NPT ODER BSPP	15-50 GPM 57-189 L/MIN.	1200-8000 83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Mehr Zugkraft Einteiliger, austauschbarer Zentrierer Geeignet für längere Schläuche und steilere Steigungen
13		WG	8-36" 203-914 MM	1" NPT ODER BSPP	50-80 GPM 189-303 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Einteiliger, austauschbarer Zentrierer Entkalkungskopf erhältlich Schachtreinigungsoption verfügbar
14		WG-P	8-36" 203-914 MM	1" NPT ODER BSPP	50-80 GPM 189-303 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Mehr Zugkraft Einteiliger, austauschbarer Zentrierer Geeignet für längere Schläuche und steilere Steigungen
15		WD	8-36" 203-914 MM	1-1/4" NPT ODER BSPP	80-120 GPM 303-454 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Option mit hohem Durchsatz von bis zu 450 l/min. Einteiliger, austauschbarer Zentrierer Entkalkungskopf erhältlich

MAGNUM-SERIE

PG.#	MODELL	DÜSE	ROHRGRÖSSE	EINLASS-ANSCHLUSSGRÖSSE	FLOW	DRUCK	BESONDERHEITEN
16		WHR	6-18" 152-457 MM	1/2", 3/4" NPT ODER BSPP	14-50 GPM 53-189 L/MIN.	1200-8000 83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Verlängerte Einsatzdauer Funktioniert auch mit Brauchwasser Hartmetalleinsätze
17		WGR	8-36" 203-914 MM	1" NPT ODER BSPP	50-80 GPM 189-303 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Zentrierer aus gehärtetem Stahl Bauform reduziert das Einklemmen in Rohre Individuell austauschbare Zentrierrippen Anpassbare Drehgeschwindigkeit
18		WGR-1-1/4	8-48" 203-1219 MM	1-1/4" NPT ODER BSPP	80-120 GPM 303-454 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Optionale Zentrierrippen in unterschiedlicher Größe erhältlich

SWITCHER-SERIE

PG.#	MODELL	DÜSE	ROHRGRÖSSE	EINLASS-ANSCHLUSSGRÖSSE	FLOW	DRUCK	BESONDERHEITEN
21		WHR-SWT	6-18" 152-457 MM	1/2", 3/4" NPT ODER BSPP	14-45 GPM 53-170 L/MIN.	1200-8000 83-552 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Sparen Sie Zeit und Wasser 2 Düsen in 1: Betrieb im Zug- oder Entkalkungsmodus mit derselben Düse
22		WHR-HYBRID-SWT	6-18" 152-457 MM	3/4" NPT ODER BSPP	30-50 GPM 114-189 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie die Pumpe aus, um zwischen den Modi zu wechseln, während der Düsenkopf im Rohr verbleiben kann Nutzung der vollen Pumpenleistung in jeden Betriebsmodus
23		WGR-SWT	8-36" 203-914 MM	1" NPT ODER BSPP	50-80 GPM 189-303 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Strahlen Sie in jeden Modus mit Druck/Durchfluss separat Hartmetalleinsätze
23		WGR-1-1/4-SWT	8-48" 203-1219 MM	1-1/4" NPT ODER BSPP	80-120 GPM 303-454 L/MIN.	1200-5000 83-345 BAR	<ul style="list-style-type: none"> Zentrierrippen aus gehärtetem Stahl sind einzeln austauschbar Geeignet für längere Schläuche und steilere Steigungen

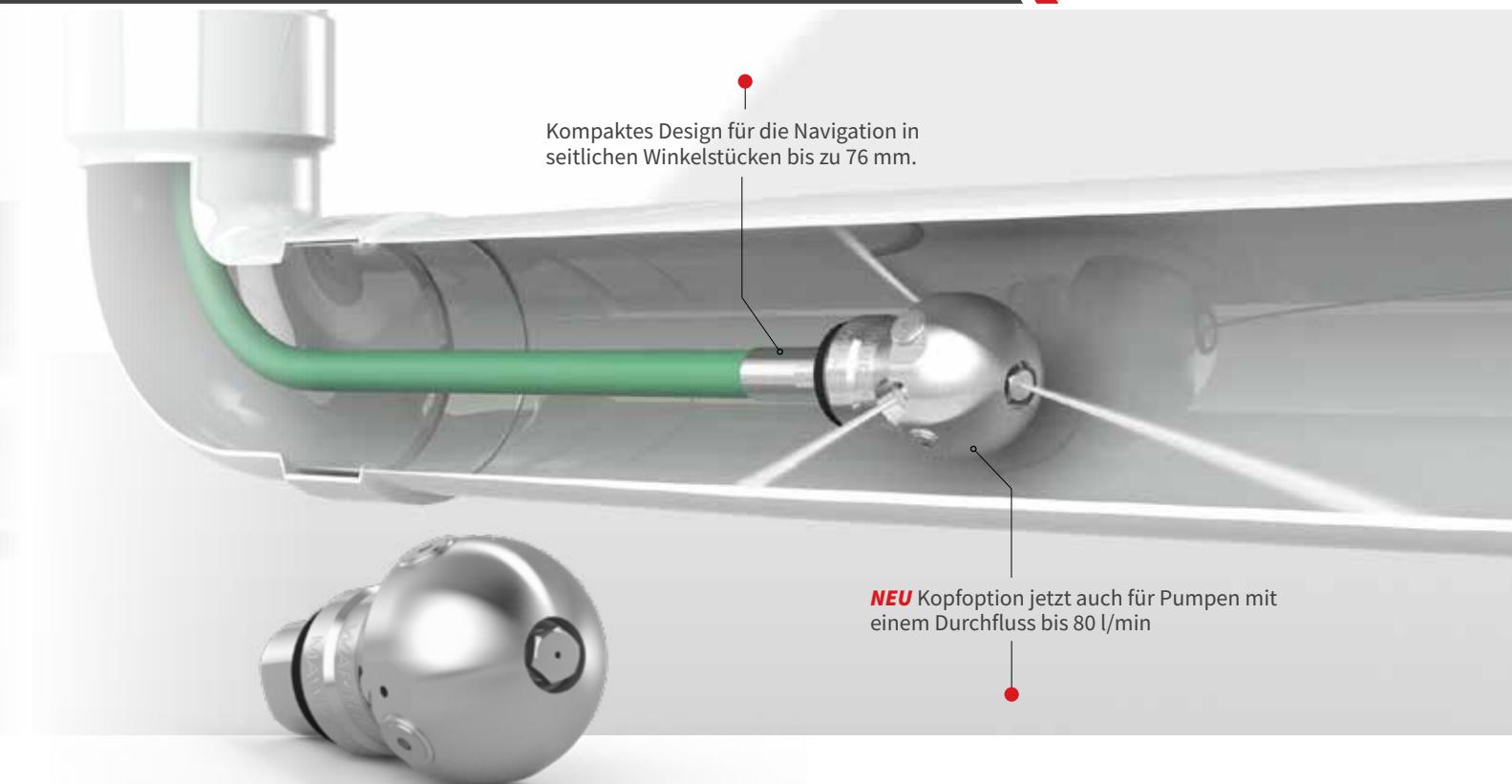
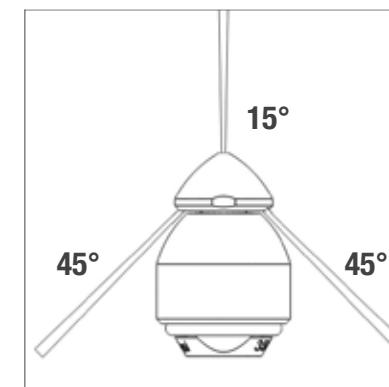


WV-1/4-LK 51-102 MM
EINLASS: 1/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Drehzahlgeregelt durch Druck & Durchfluss
- Herausragend für das Überwinden von Kniestücken geeignet
- Reinigt Schmiermittel, Fett, Eis und feine Wurzeln
- Praktisch wartungsfrei

STRAHLWINKEL



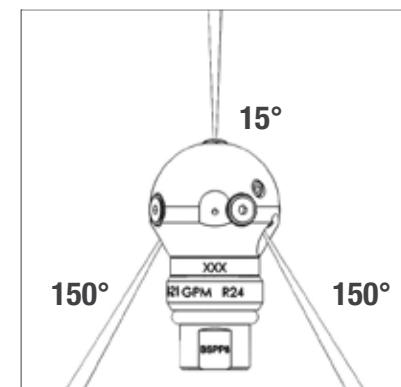
NEU WT-1/2-PKG & WT-3/8-PKG

ROHRGRÖSSE: 3"-6"-ROHRE (76-152 MM)
EINLASS: 1/2" NPT ODER BSPP, 3/8" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

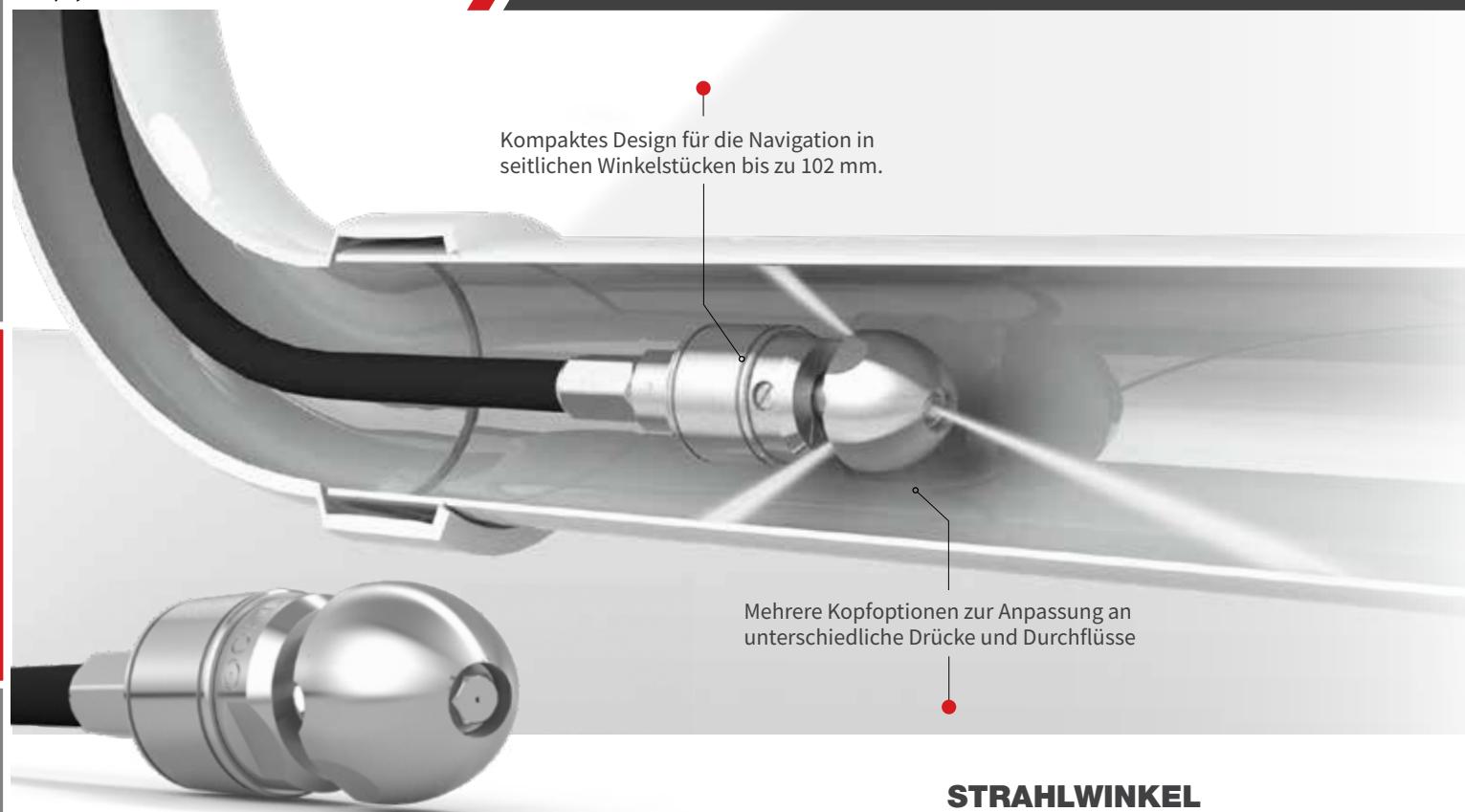
- Kontrollierte Rotation der viskosen Flüssigkeit
- Hartmetall-Verschleißknöpfe verlängern die Lebensdauer der Düse
- Navigiert durch mehrere Biegungen
- Einfache Wartung

STRAHLWINKEL



MODELL/ EINLASS- ANSCHLUSS	DRUCKBEREICH		DURCHFLUSSBEREICH		WERKZEUGMODELLE	GEBOHRTER FRONTSTRahl		GEBOHRTE HECKSTRahlen		GEWICHT		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN		IN.	MM	IN.	MM	LB	KG	IN.	MM
WV-1/4-LK ODER BSPP	1200-5000	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				

MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCHFLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	STRAHLTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHT		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	BAR	GPM	L/MIN.					LB	KG	IN.	MM
WT-3/8 ODER BSPP	1200-5000	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 0,76
			7-9	26-34	WT 040-R45-C							
			5-7	19-26	WT 040-R60-C							
NEU WT-1/2	1200-5000	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 0,76
			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

ROHRGRÖSSE: 4"-8"-ROHRE (102-203 MM)

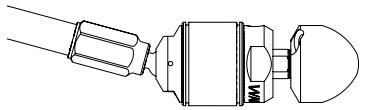
EINLASS: 1/2" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

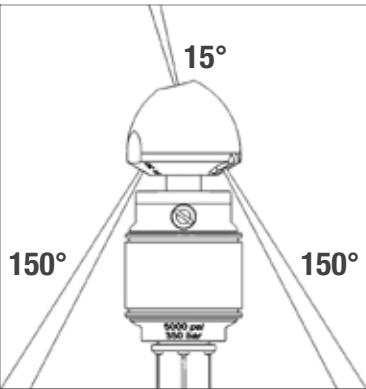
- Navigiert durch Biegungen
- Inklusive Schlauchpeitsche schont den Kanalschlauch
- Entkalkungskopf erhältlich

OPTIONAL WS-J-MIT GELENKEINLASS

Der Einlassschlauch dreht sich zur Seite und verkürzt die starre Länge des Werkzeugs. Ermöglicht den Zugang zu engeren Bereichen.



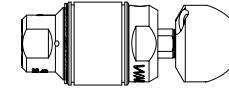
STRAHLWINKEL



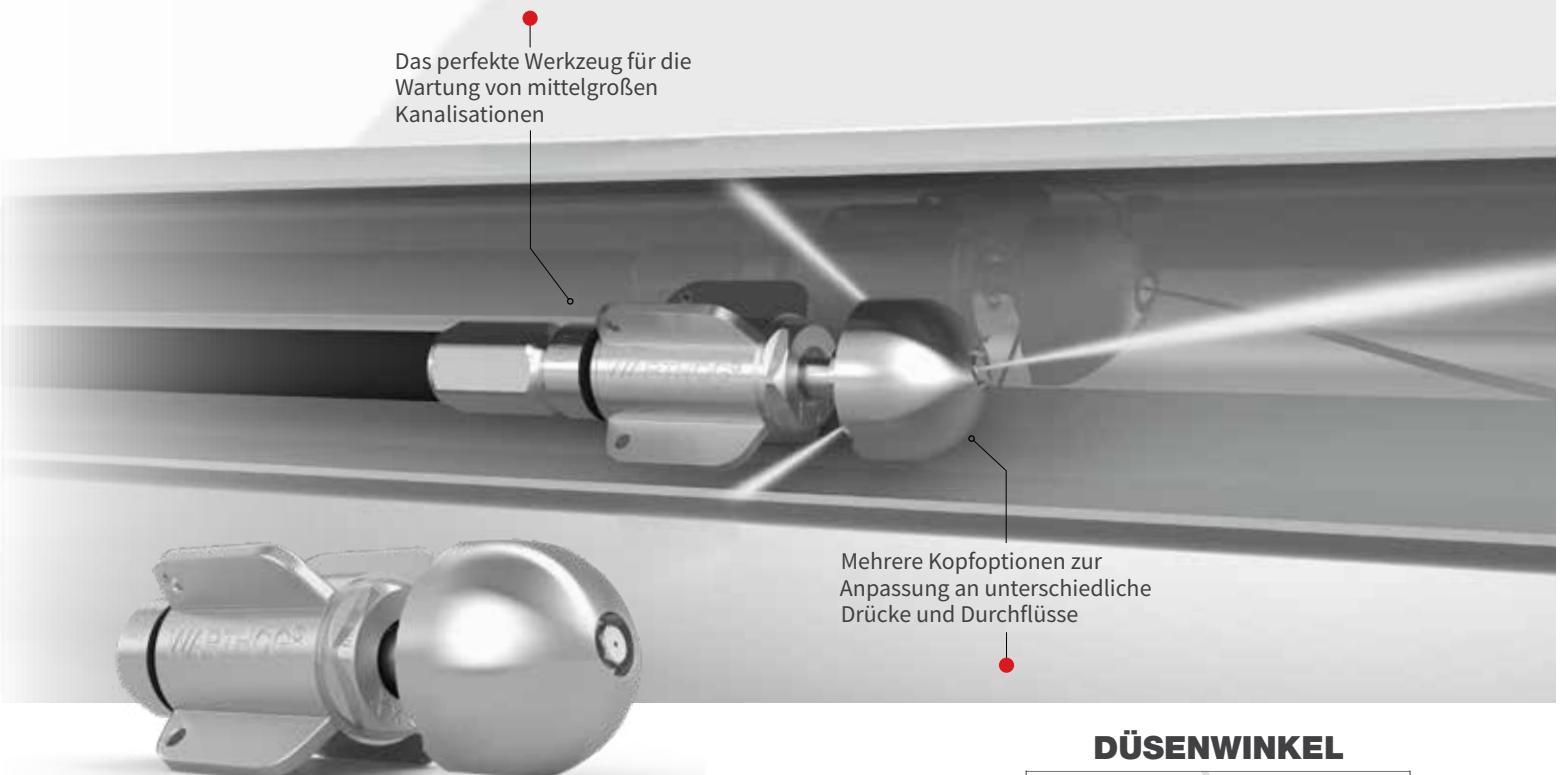
WS-P8 MIT STARREM EINLASS EINLASS: 1/2" NPT ODER BSPP

Die Schlauchpeitsche wird abgenommen, sodass der Schlauch direkt an das Werkzeug angeschlossen werden kann.

HINWEIS: 90°-Biegungen mit 120 mm werden bei dieser Ausführung nicht mehr unterstützt.



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WS-1/2	1200-5000	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 ENTKALKER	1200-5000	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 UND WH-3/4

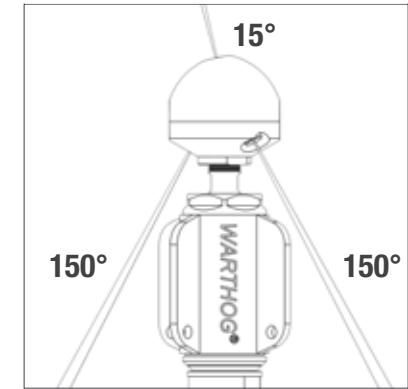
ROHRGRÖSSE: 6"-18"-ROHRE (152-457 MM)

EINLASS: 1/2" NPT ODER BSPP, 3/4" NPT ODER BSPP (NUR R24-KOPF)

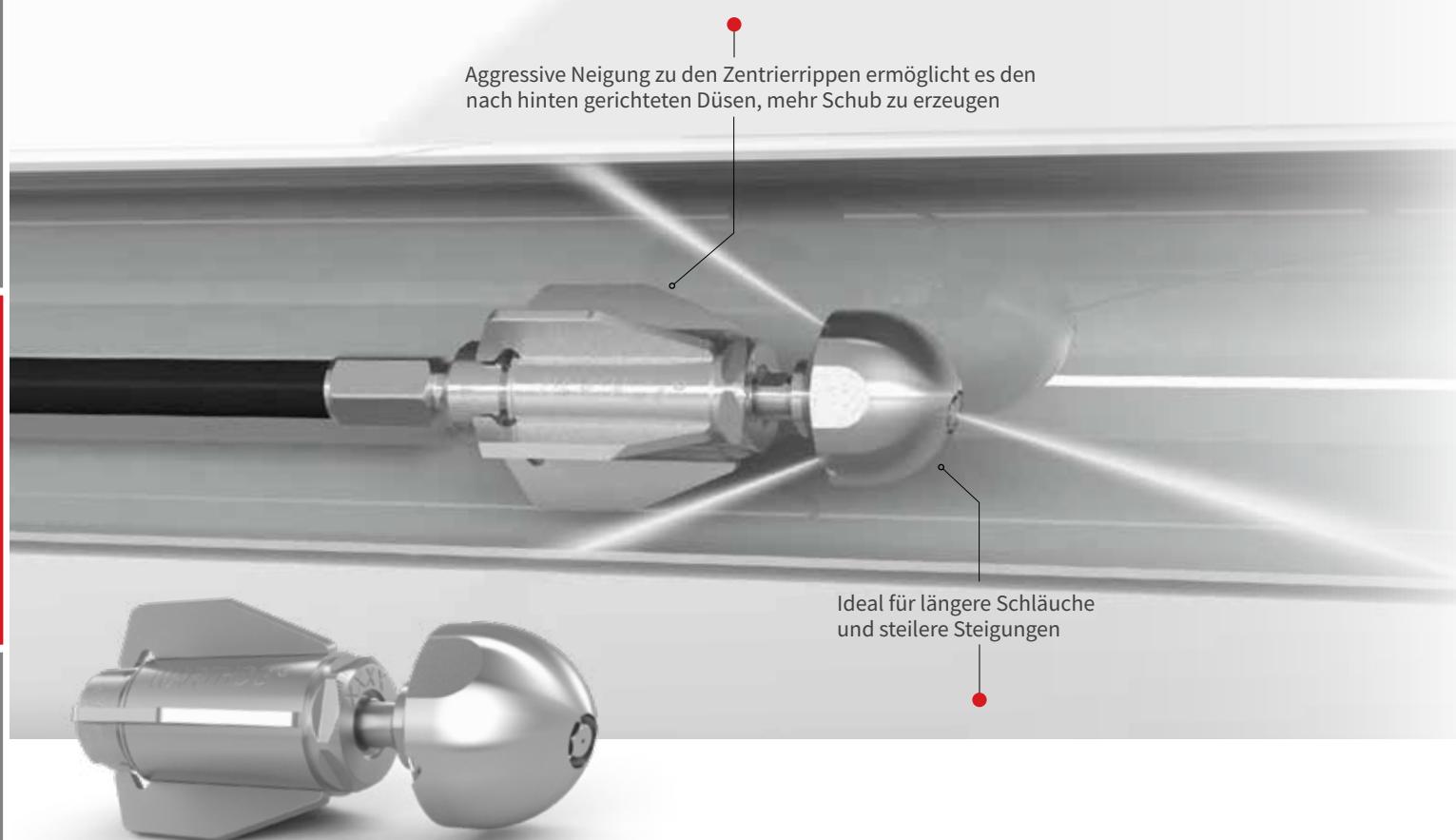
VORTEILE:

- Die kontrollierte Rotation ermöglicht es den Düsen, tiefer durch Ablagerungen einzudringen, um Rohre zu reinigen und zu räumen
- Entkalkungskopf erhältlich

DÜSENWINKEL



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WH-1/2	1200-8000	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							
WS-1/2-DS ENTKALKER	1200-8000	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
			24-50	91-189	WH 040-R3							
WH-3/4	1200-8000	83-552	16-24	61-91	WH 040-R45	3 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191
			12-16	45-61	WH 040-R6							
			10-12	38-45	WH 040-R8							
			24-50	91-189	WH 040-DS-R3							
WS-3/4-DS ENTKALKER	1200-8000	83-552	16-24	61-91	WH 040-DS-R45	5 X 1/8 NPT	AP2	GP 025-P2SS	4,7	2,1	3,4 X 7,5	86 X 191
			10-12	38-45	WH 040-DS-R8							



WHP-3/4-PKG

ROHRGRÖSSE: 6"-18"-ROHRE (152-457 MM)

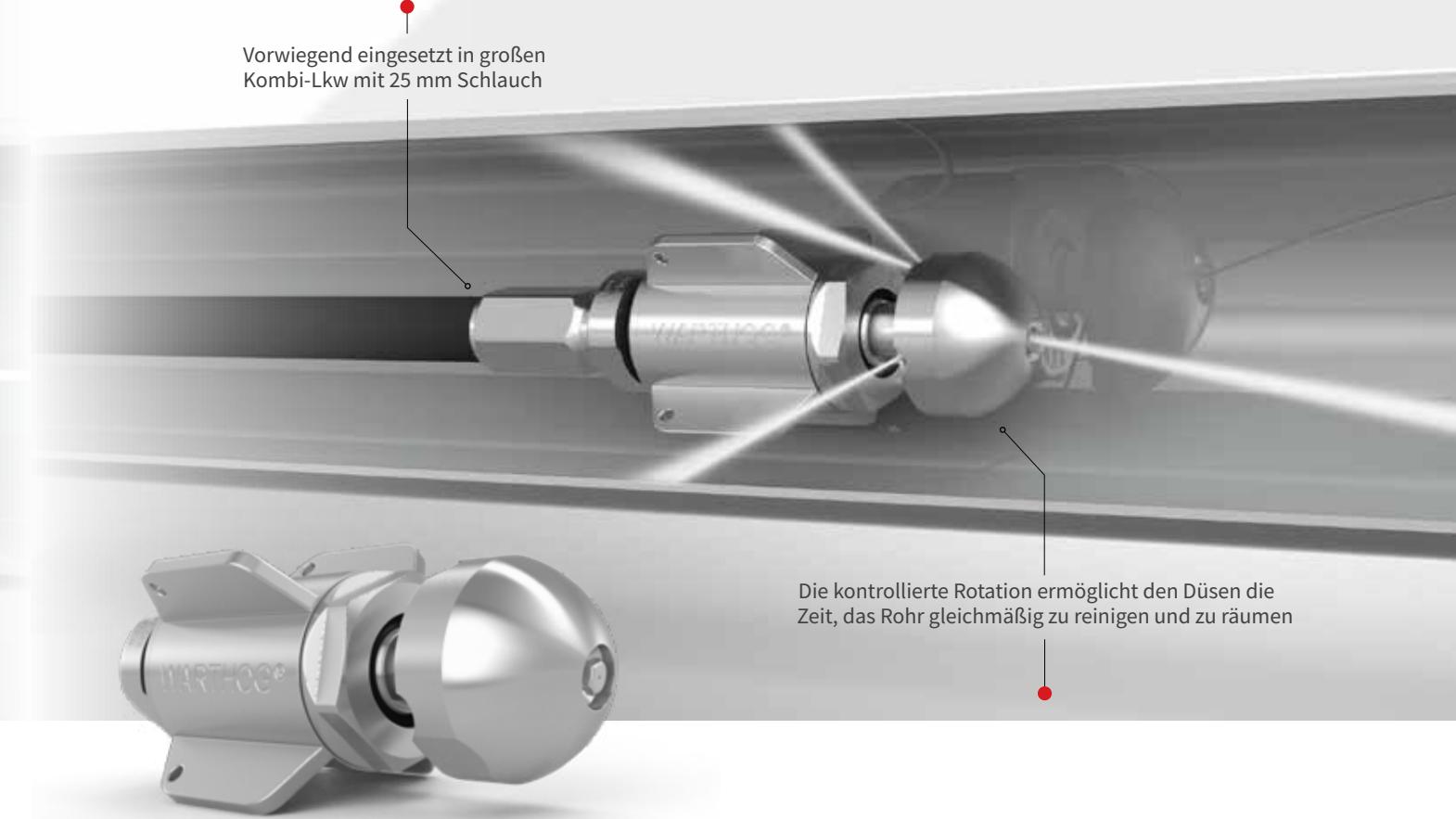
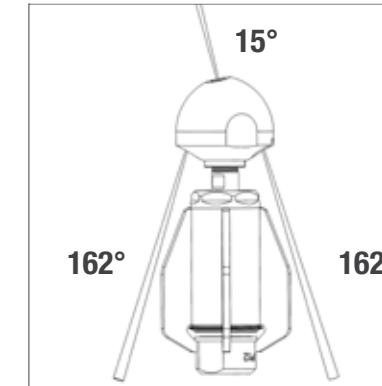
EINLASS: 1/2" 3/4" NPT ODER BSPP, 3/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Geeignet für längere Schläuche und steilere Steigungen
- Das optimierte Rippen-Design reduziert Aufhängungen und erhöht die Zugkraft
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht es den Düsen, tiefer durch Ablagerungen einzudringen, um Rohre zu reinigen und zu räumen
- Steckbare Frontdüse für 40% mehr Schub

MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER X LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WHP-3/4	1200-8000	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

DÜSENWINKEL



WG-PKG

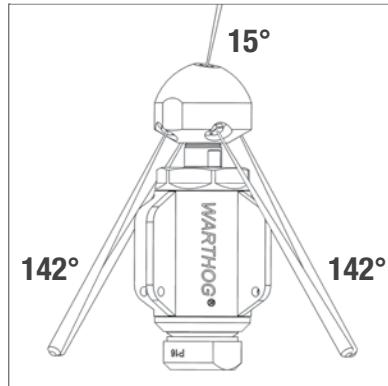
ROHRGRÖSSE: 8-36" (203-914 MM)

EINLASS: 1" NPT ODER BSPP

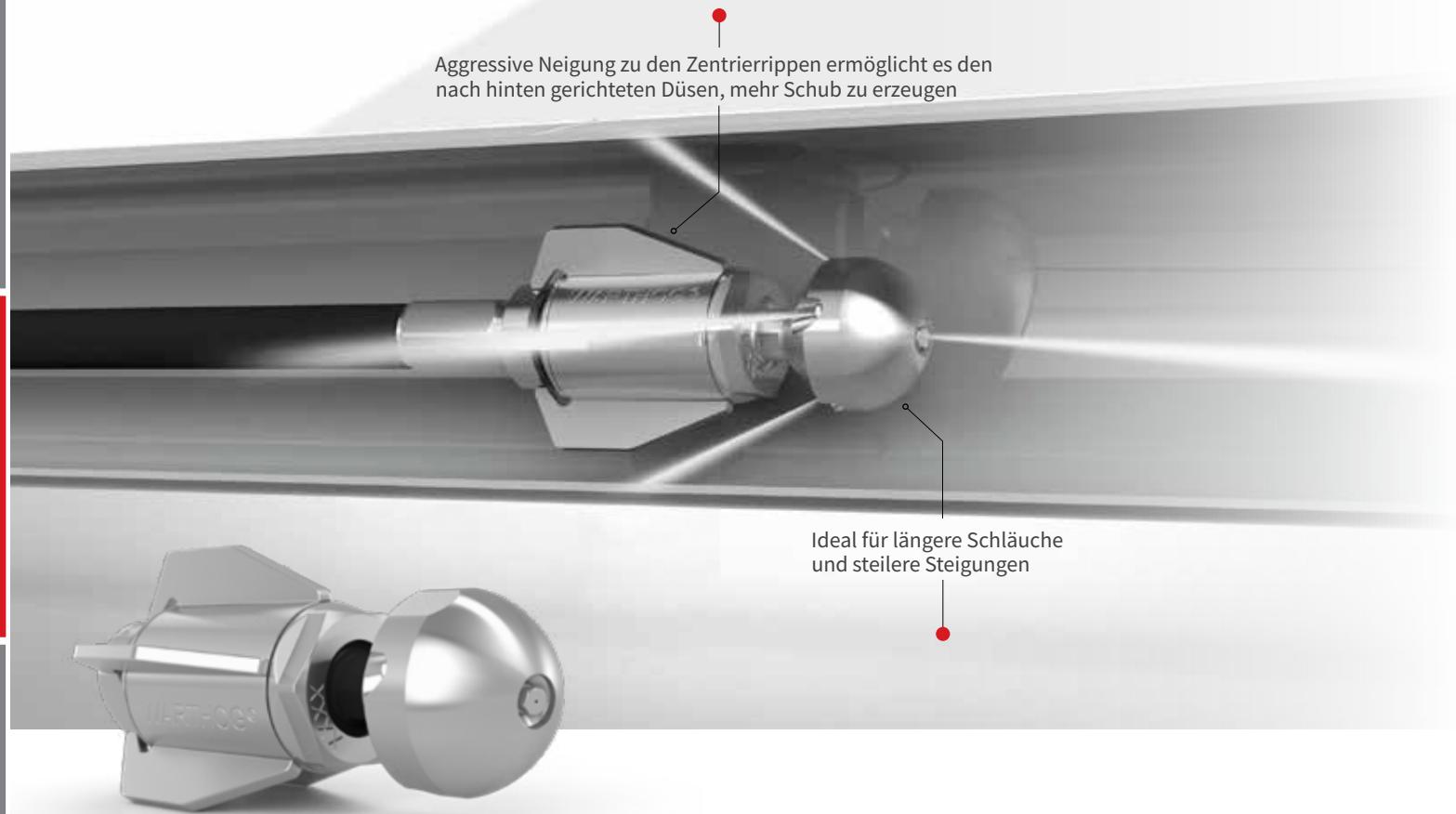
VORTEILE:

- Das Arbeitspferd der Branche
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht es den Düsen, tiefer durch Ablagerungen einzudringen, um Rohre zu reinigen und zu räumen
- Entkalkungskopf erhältlich

DÜSENWINKEL



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER X LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WG-1	1200-5000	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 ENTKALKER	1200-5000	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

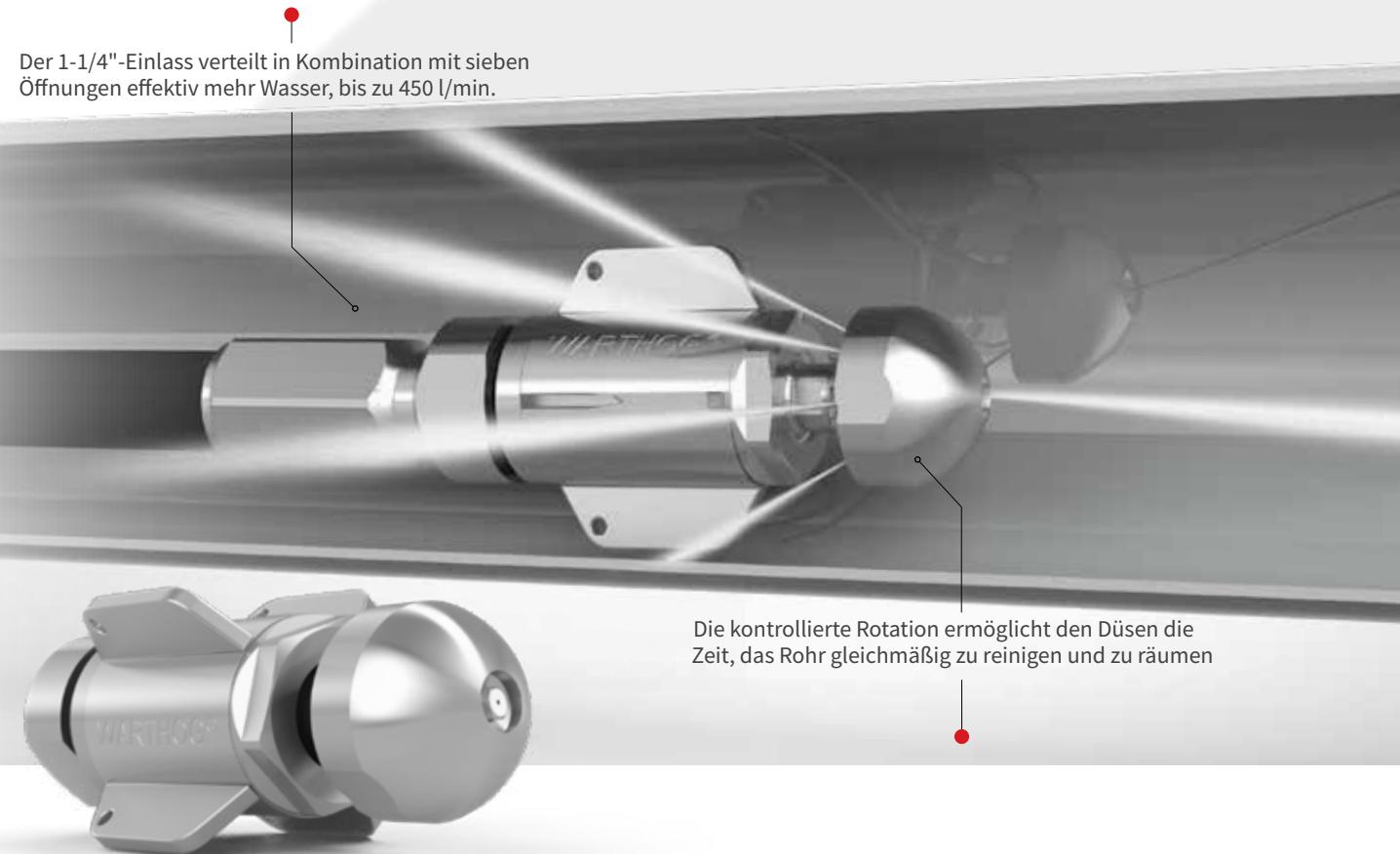
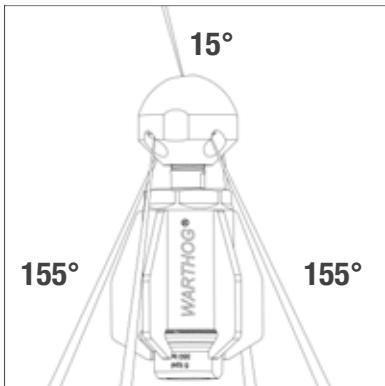
ROHRGRÖSSE: 6"-18"-ROHRE (152-457 MM)

EINLASS: 1" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Geeignet für längere Schläuche und steilere Steigungen
- Das optimierte Rippen-Design reduziert Aufhängungen und erhöht die Zugkraft
- Erzeugt bis zur 40% mehr Zugkraft als der WG-1
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht es den Düsen, tiefer durch Ablagerungen einzudringen, um Rohre zu reinigen und zu räumen

DÜSENWINKEL



WD 1-1/4

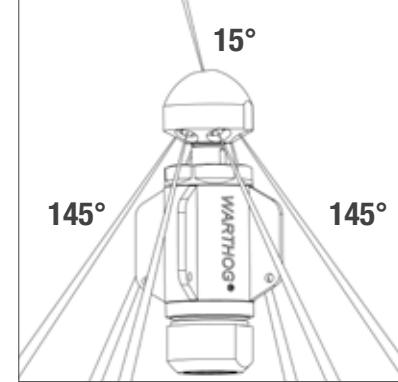
ROHRGRÖSSE: 8-36" (203-914 CM)

EINLASS: 1-1/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

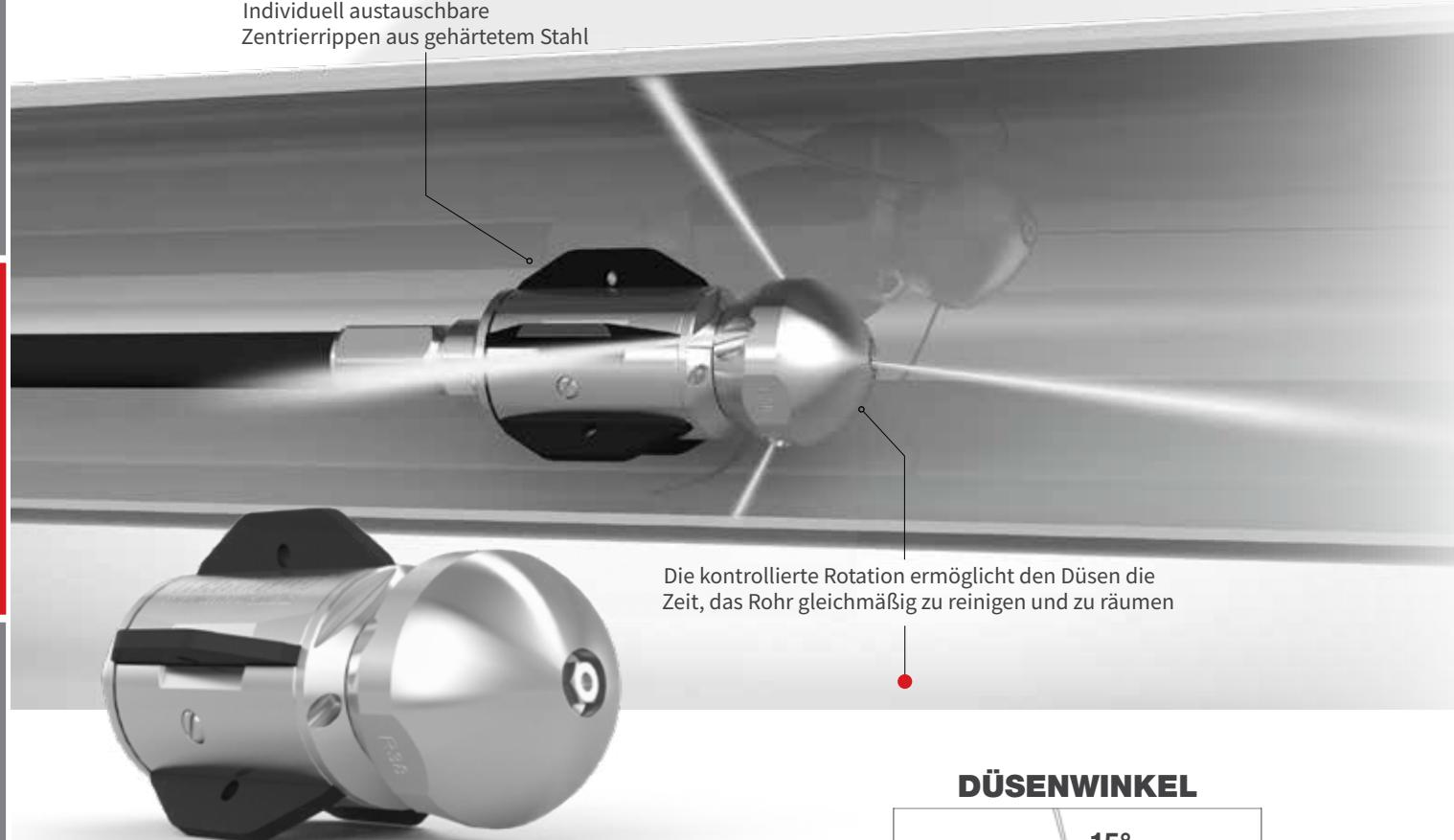
- Hoher Durchsatz von bis zu 450 l/min.
- Die bewährte Wahl für Abflussreinigungsanwendungen für Gemeinden, Industrie und Gewerbe
- Die kontrollierte Rotation ermöglicht es den Düsen, tiefer durch Ablagerungen einzudringen, um Rohre zu reinigen und zu räumen
- Entkalkungskopf erhältlich

DÜSENWINKEL



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGP-1	1200-5000	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

MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WD-1/4	1200-5000	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



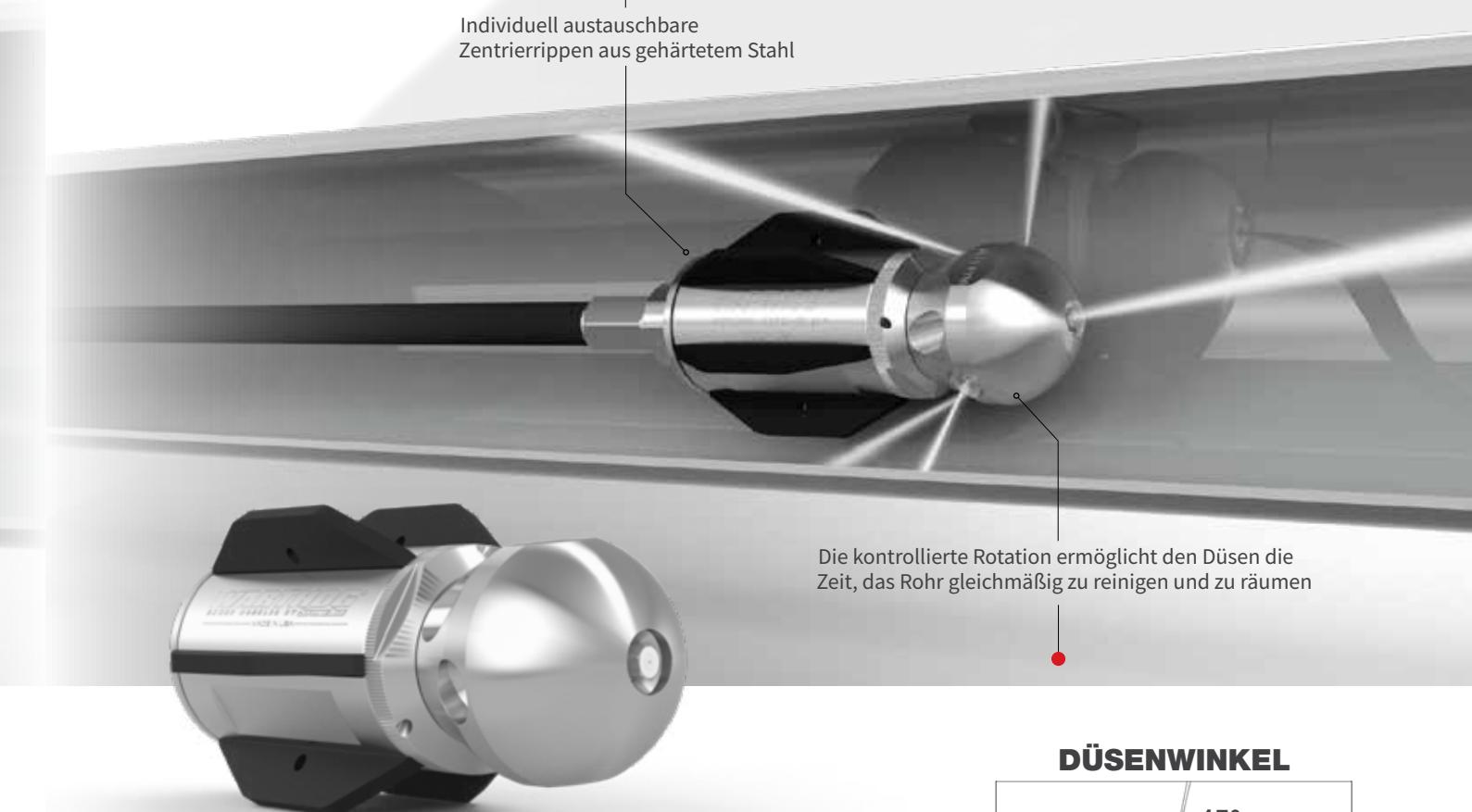
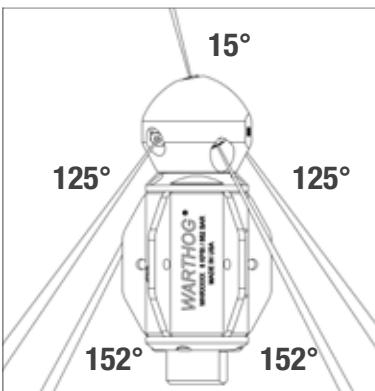
WHR MAGNUM

ROHRGRÖSSE: 6-18" (152-457 MM)
EINLASS: 1/2" NPT ODER BSPP, 3/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Reduzierung der Betriebskosten und Ausfallzeiten
- Effiziente Nutzung von Brauchwasser
- Die Hartmetaldüsen erzeugen einen hochwertigeren, langlebigeren Wasserstrahl
- Individuell austauschbare Zentrierrippen
- Wählen Sie Ihre Drehgeschwindigkeit mit Optionen für verschiedene Viskositäten von Flüssigkeiten

DÜSENWINKEL



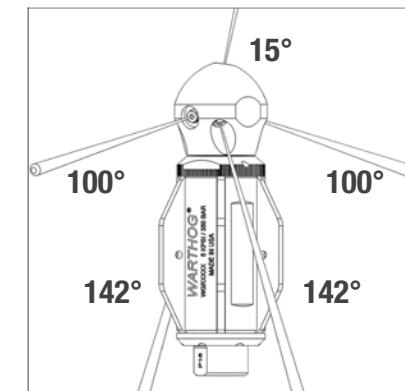
WGR MAGNUM

ROHRGRÖSSE: 8-36" (203-914 MM)
EINLASS: 1" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

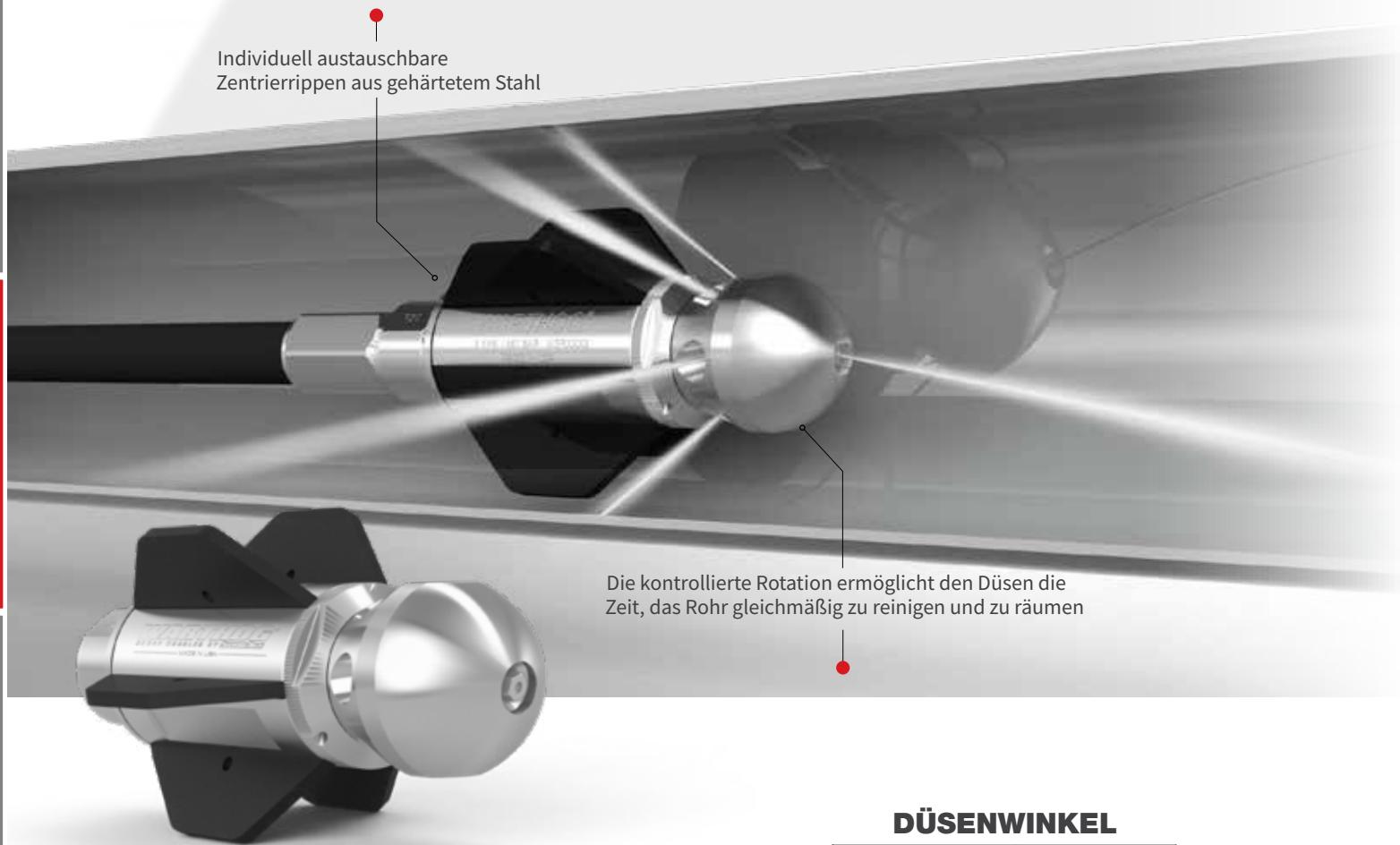
- Reduzierung der Betriebskosten und teuren Ausfallzeiten
- Effiziente Nutzung von Brauchwasser
- Die hochwertigen Hartmetaldüsen sind langlebiger als herkömmliche Düsen
- Individuell austauschbare Zentrierrippen
- Wählen Sie Ihre Drehgeschwindigkeit mit Optionen für verschiedene Viskositäten von Flüssigkeiten

DÜSENWINKEL



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WHR-1/2	1200-8000	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	1200-5000	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							

MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGR-1	1200-5000	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								



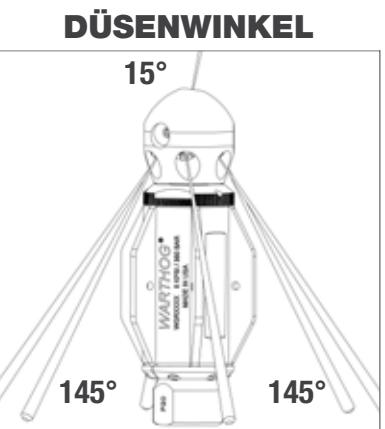
WGR-1-1/4 MAGNUM

ROHRGRÖSSE: 8-36" (203-914 MM)

EINLASS: 1-1/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Reduzierung der Betriebskosten und teuren Ausfallzeiten
- Hoher Durchsatz von bis zu 450 l/min.
- Effiziente Nutzung von Brauchwasser
- Die hochwertigen Hartmetalldüsen sind langlebiger als herkömmliche Düsen
- Individuell austauschbare Zentrierrippen
- Verschiedene optionale Lamellengrößen für unterschiedliche Rohrdurchmesser



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER x LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGR-11/4	1200-5000	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

MAXIMIEREN SIE DIE LEISTUNG IHRER PUMPE

ERHALTUNG DER STRAHLQUALITÄT

Die erste Voraussetzung für einen erfolgreichen Auftrag sind qualitativ hochwertige Strahlen. Ein Strahl ist der Wasserstrahl, der mit Hochdruck durch eine Öffnung gedrückt wird. Die Öffnung ist nichts anderes als eine geformte Einengung im Strömungskanal, die das Wasser zur Beschleunigung zwingt und potentielle Energie (Druck) in kinetische Energie (Geschwindigkeit) umwandelt.

Die Form der Öffnung, die Materialien und die Turbulenzen der nachfolgenden Strömungsrichtung sind alle wichtig, um maximale Energie für Ihre Arbeit zu liefern. Der kraftvolle, kohäsive Hochgeschwindigkeitsstrahl wird in den ersten 8 bis 25 Öffnungs durchmessern nach der Öffnung erzeugt. Weiter entfernt wird die Außenfläche des Strahls durch den Luftwiderstand verlangsamt. Selbst der beste Strahl verläuft sich mit dem Luftwiderstand. Es ist jedoch möglich, von Anfang an, durch eine zu turbulente Strömung vor der Düsen spitze, bis zur Hälfte der Strahlleistung zu verlieren.

DIE MENGE MACHTS!

Das zweite wichtige Prinzip ist der Einsatz von möglichst wenigen Düsen. Wenn ein guter Strahl die Ablagerungen nicht durchschneidet, dann werden mehr von ihnen keine bessere Wirkung erzielen. Mit weniger, leistungsfähigeren Strahlen, die gedreht werden, um die gesamte Oberfläche in einem schraubenförmigen Strahlengang abzudecken, wird mehr Leistung an die Oberfläche abgegeben. So ist beispielsweise in einer Düse mit drei oder fünf Strahlen jeder Strahl 2 bis 2,5 mal so stark wie die nicht rotierende Alternative.

KONTROLLIERTE ROTATION

Drittens, je größer der Durchmesser des Rohres, desto langsamer die erforderliche Drehung. Große Rohre oder Behälter können druckluftbetriebene Getriebe erfordern, die die Drehung langsam genug halten, um die erforderliche Quergeschwindigkeit an der Wand aufrechtzuerhalten. Eine gute Faustregel ist es, eine Querstrahlgeschwindigkeit von etwa 25 km/h entlang der zu reinigenden Oberfläche zu erreichen. Diese Regel gilt unabhängig davon, ob das Werkzeug ein Wärmetauscherrohr mit einem Durchmesser von einem Zoll, ein Kanalrohr von 300 mm oder ein Rohrlager mit einem Durchmesser von 12 m reinigt.



Bildnachweis: 502 Equipment

SCHLAUCHDRUCKVERLUSTE

Ein vierter wichtiger Faktor ist der Ausgleich des Schlauchdruckverlustes für die verwendete Pumpe. Der Druckabfall im Schlauch ist ein direkter, proportionaler Leistungsverlust durch Reibung, wenn Wassermoleküle über die Wand des Schlauchs und gegen andere Wassermoleküle im Schlauch gleiten. Die einzige Möglichkeit, den Druckabfall zu reduzieren, besteht darin, einen kürzeren oder einen Schlauch mit größerem Durchmesser zu verwenden. Die Kanalreinigung erfordert relativ lange Schläuche und der Schlauch mit großem Durchmesser ist schwerer und daher schwieriger durch das Rohr zu ziehen. So gehen selbst im besten Fall 20 bis 25 Prozent der Leistung einer Strahlendüse durch den Druckverlust des Schlauches verloren. Wenn Sie ein stärkeres Strahlen mit einem kürzeren Schlauch bemerken, liegt das daran, dass der Druckverlust geringer ist. Es kann hilfreich sein, kürzere Längen als Ersatz zu kaufen.

SICHERHEIT

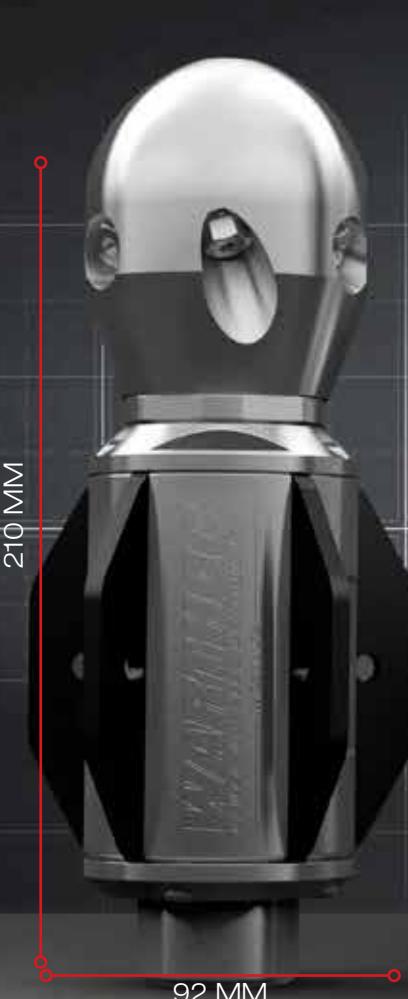
Schließlich sollte die Sicherheit bei der Arbeit immer an erster Stelle stehen, und das gilt insbesondere für das Arbeiten mit Hochdruckreinigungsdüsen. Um zu verhindern, dass ein Werkzeug „aussteigt“ und sich in Richtung Bediener dreht, empfehlen wir die Verwendung eines starren Rohrdorn. Zentrierer können ebenfalls die Möglichkeit einer Werkzeugumkehr ausschließen und die Leistung verbessern, indem sie Nippelverlängerungen ermöglichen, um die Strahlleistung näher an der Rohrwand abzugeben, und schützen den Werkzeugkopf vor dem Auftreffen auf die Seitenwände.

SWITCHER™

- ERLEDIGEN SIE IHRE ARBEITEN SCHNELLER – MIT GERINGEREM WASSERVERBRAUCH UND WENIGER DURCHLÄUFEN
- ÜBERWINDET STEIGUNGEN UND SCHIEBT MÜHELOS GEGEN DEN STROM VOR
- KEIN AUSTAUSCH VOM KÖPFEN MEHR NÖTIG

WHR SWITCHER

Zur Reinigung von
152-457 mm Abflussrohren.



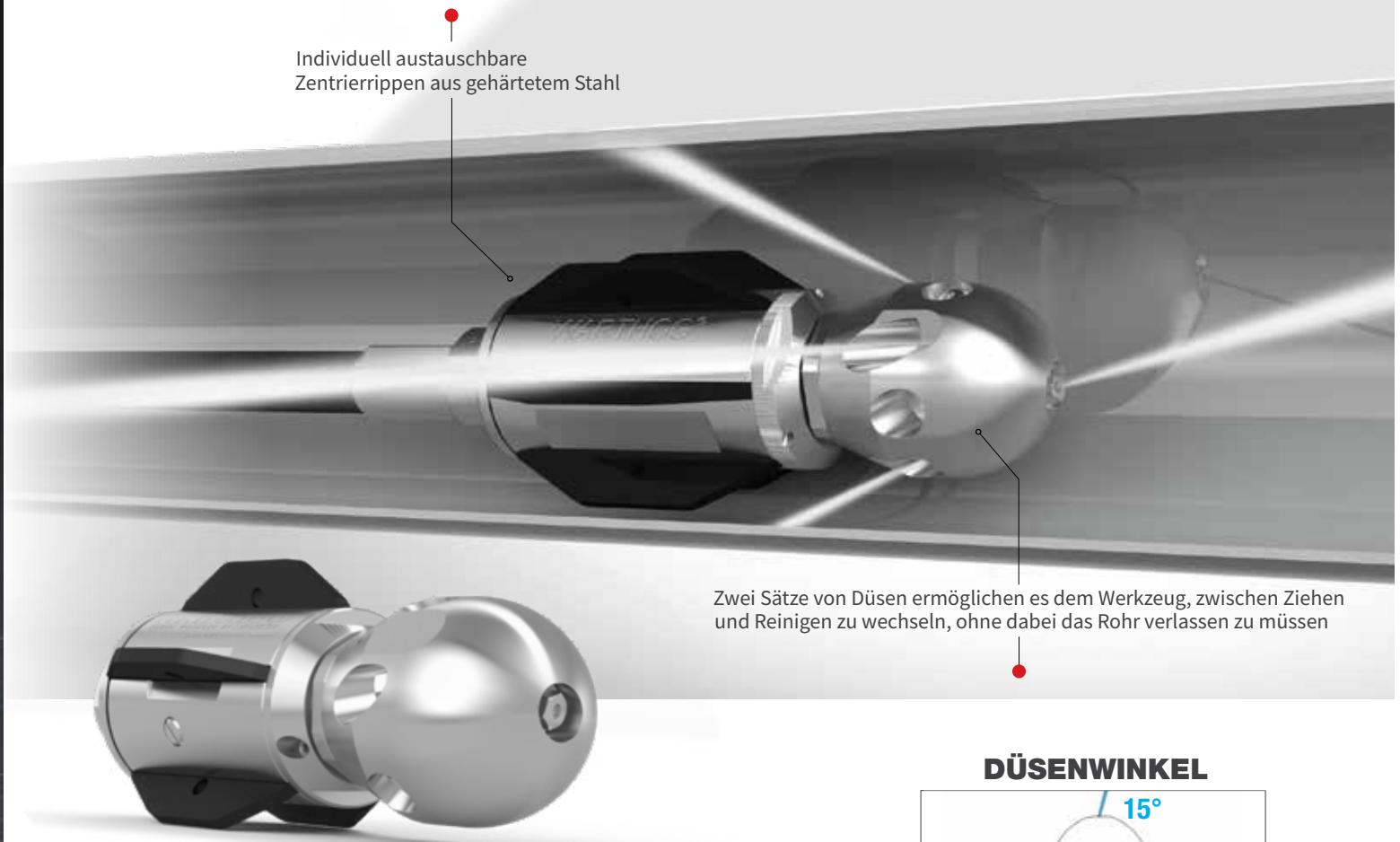
WHR-HYBRID SWITCHER

Zur Reinigung von
152-914 mm Abflussrohren.



WGR SWITCHER

Zur Reinigung von
203-914 mm Abflussrohren.



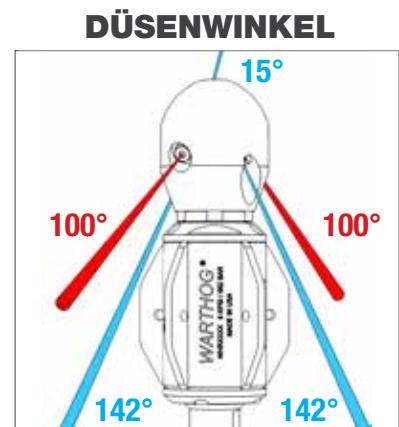
WHR-1/2 UND WHR-3/4 SWITCHER

ROHRGRÖSSE: 6-18" (152-457 MM)

EINLASS: 1/2" NPT ODER BSPP, 3/4" NPT ODER BSPP

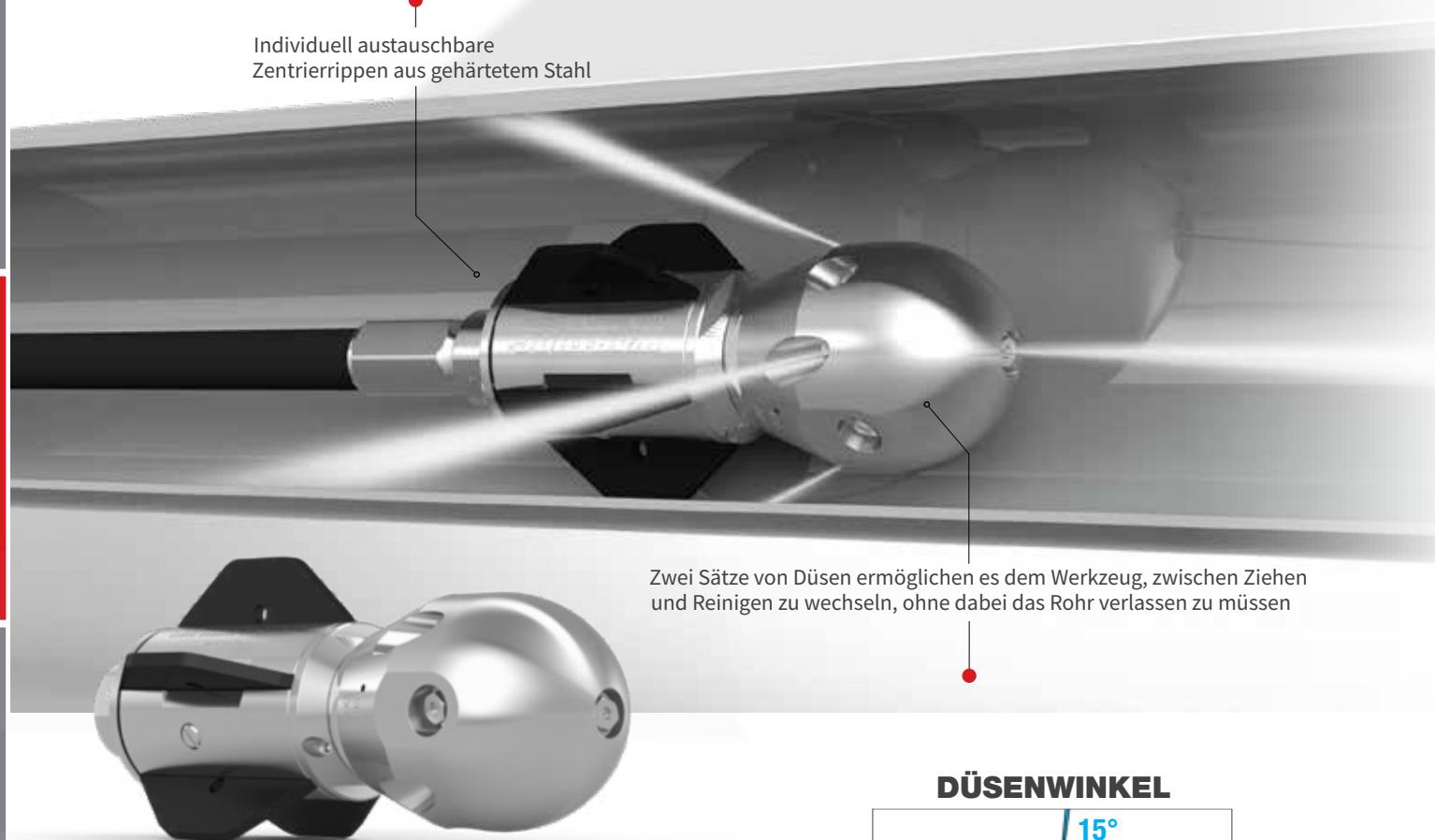
VORTEILE:

- Zwei Werkzeuge in einem – sowohl Zugvorrichtung als auch Entkalker
- Sparen Sie Zeit und Wasser
- Wechseln Sie die Strahlmuster, ohne das Rohr verlassen zu müssen
- Individuelle Strahlführung für jede Betriebsart



Zug-/Renigungsmodus
Reinigungsmodus

MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER X LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
NEU WHR-1/2-SWT	1200-8000	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	1200-8000	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							



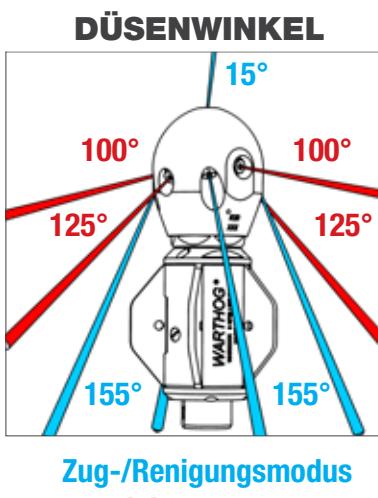
WHR HYBRID SWITCHER

ROHRGRÖSSE: 6-18" (152-457 MM)

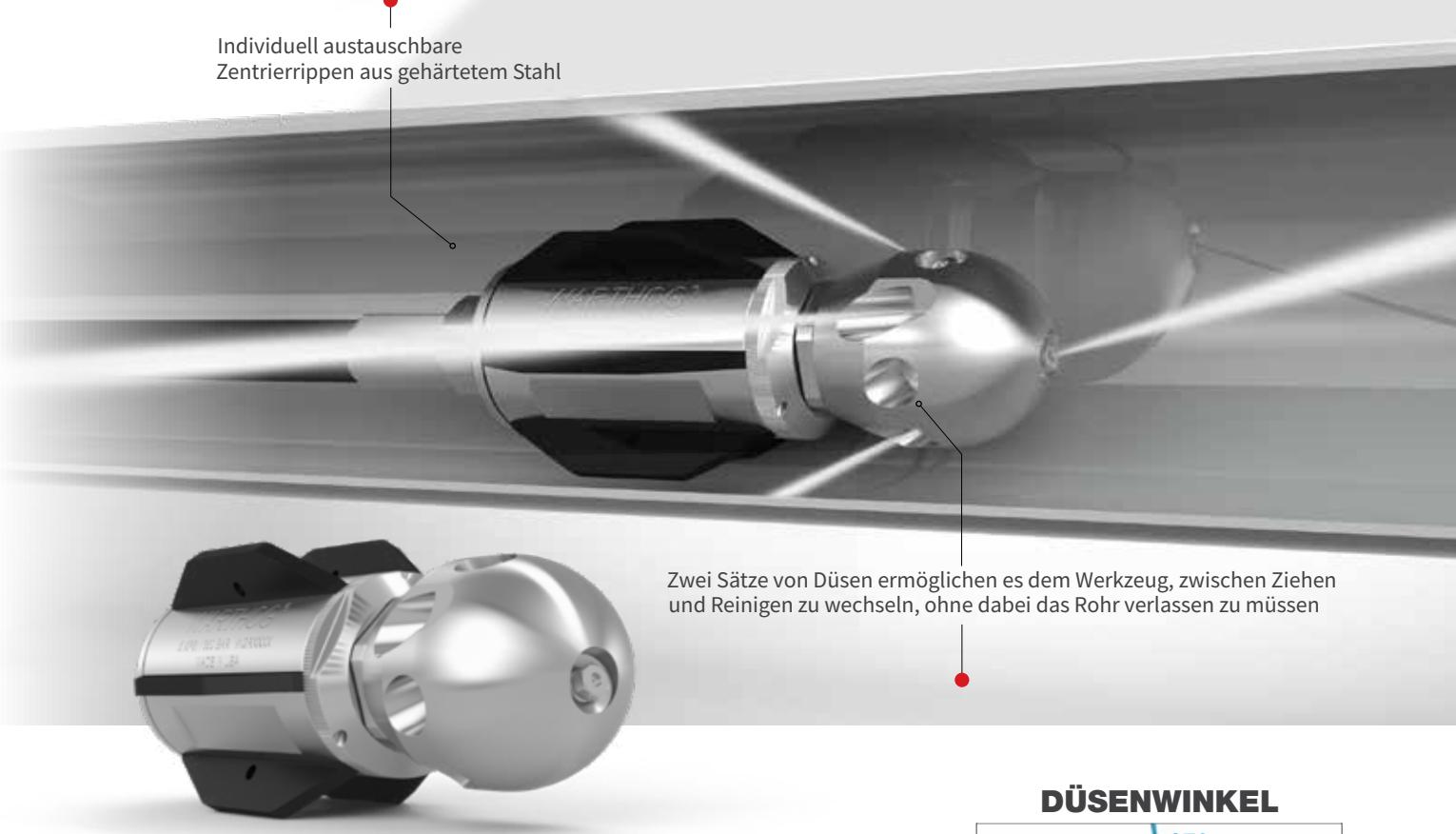
EINLASS: 3/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Zwei Werkzeuge in einem – sowohl Zugvorrichtung als auch Entkalker
- Sparen Sie Zeit und Wasser
- Wechseln Sie die Strahlmuster, ohne das Rohr verlassen zu müssen
- Individuelle Strahlführung für jede Betriebsart



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSENTYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER X LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WHR-3/4-SWT-HYBRID	1200-5000	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



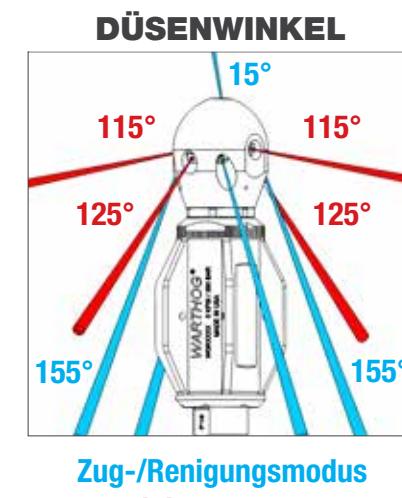
WGR SWITCHER

ROHRGRÖSSE: 8-36" (203-914 MM)

EINLASS: 1" NPT, 1-1/4" NPT ODER BSPP

VORTEILE:

- Zwei Werkzeuge in einem – sowohl Zugvorrichtung als auch Entkalker
- Sparen Sie Zeit und Wasser
- Wechseln Sie die Strahlmuster, ohne das Rohr verlassen zu müssen
- Individuelle Strahlführung für jede Betriebsart



MODELL/ EINLASS	DRUCKBEREICH		DURCH- FLUSSBEREICH		KOPF	DÜSEN- ANSCHLÜSSE	DÜSEN- TYP	ÖFFNUNGS- SCHRAUBE	GEWICHTE		DURCHMESSER X LÄNGE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN					LB	KG	IN.	MM
WGR-1-SWT	1200-5000	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	1200-5000	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



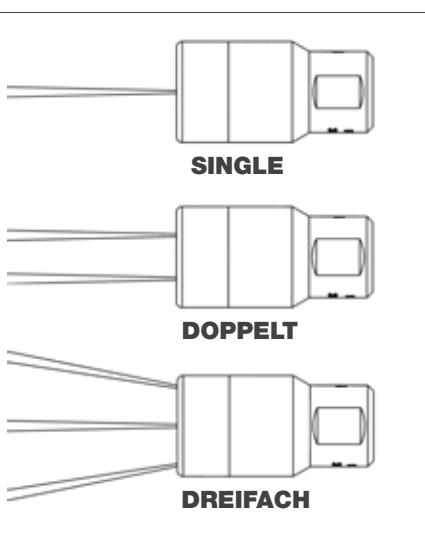
1/2" NPT Einlass Hergestellt aus langlebigem, korrosionsbeständigem Edelstahl.

Auswechselbare Abschirmkappe Hergestellt aus langlebigem, schlagfestem UHMW.

AP2 Attack Düsen spitzen. Kann mit austauschbaren 1/8" (3,175 mm)-NPT-AP2 Attack Düsen spitzen (HX-102/103-Modelle) versehen werden.

Einfache Wartung. Entfernen Sie einfach drei Schrauben, um die Abschirmung zu ersetzen oder auf die austauschbaren Düsen zuzugreifen.

DREI OPTIONEN ERHÄLTLICH



HYDROAUSHUB

VORTEILE:

- Drei Modelle erhältlich
- 1/2" NPT Einlassanschluss
- Austauschbarer, gut sichtbarer Urethan-Schutz

MODELL	DRUCKBEREICH		DURCHFLUSSBEREICH		DÜSENTYP	GEWICHTE	
	PSI	STANGE	GPM	L/MIN		LB	KG
HX-101	BIS ZU 5000	345	2-15	8-57	1 X OCIH-HARTMETALL	1,1	0,5
HX-102	BIS ZU 5000	345	2-15	8-57	2 X AP2 ATTACK SPITZEN	1,1	0,5
HX-103	BIS ZU 5000	345	2-15	8-57	3 X AP2 ATTACK SPITZEN	1,1	0,5



UMRÜSTSATZ ZUR SCHACHTREINIGUNG

MACHEN SIE AUS IHREM WARTHOG-ROHRREINIGUNGSWERKZEUG EINEN EFFEKTIVEN GULLYSCHACHTREINIGER!

Der Vorteil dieses Designs ist, dass die Düsen jederzeit direkt auf die Wände des Gullyschachts gerichtet werden können, sodass das Werkzeug viel effektiver und sicherer als 3D-Werkzeuge ist.

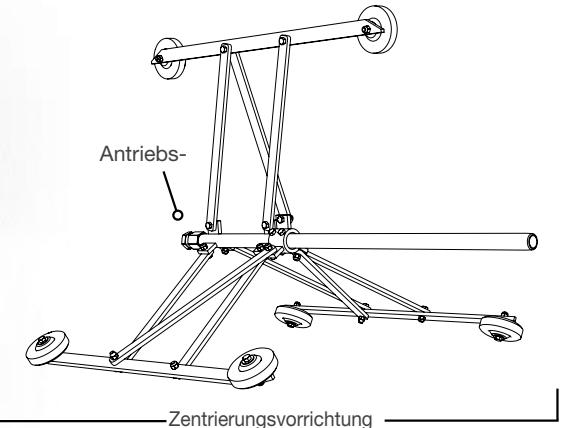
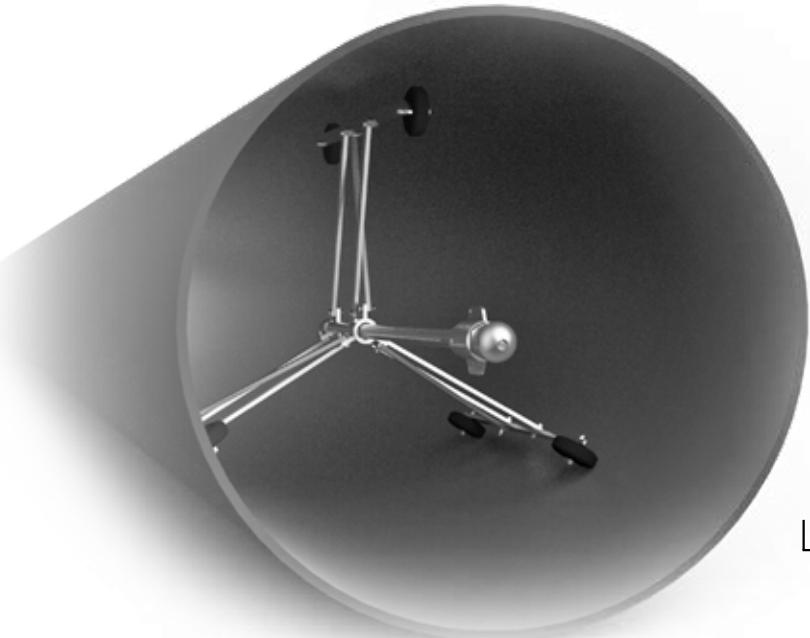
Der Umbau ist ganz leicht. Es muss lediglich der Standard-WG 040-Kopf durch unser Schachtreinigungskopf-Set ersetzt werden.

HINWEIS: Wir empfehlen die Verwendung der Schacht-Abdeckungsplatten für mehr Sicherheit.



INCLUSIVE:

- 1 x WGR 040-R35-MH Kopf, 350 bar
- 4 x CNP2 Düsen, passend für alle Anwendungen
- 2 x SA 356-P8P4-8 Verlängerungsnippel, 1/2" x 1/4" NPT x 8" (203 mm)
- 2 x WGR 057 Edelstahlbuchsen, P4M x P2F

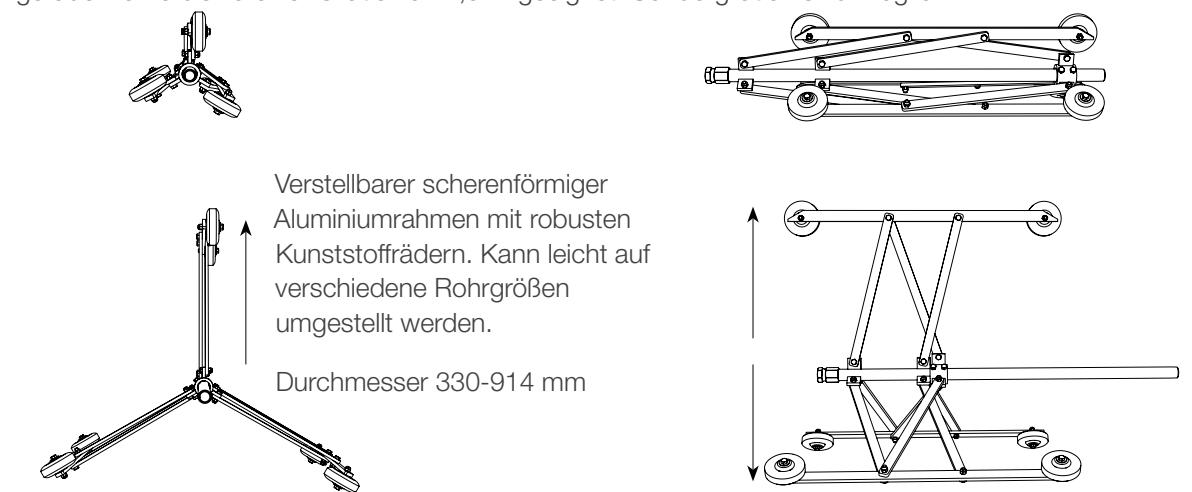


EINSTELLBARE ZENTRIERUNGS- VORRICHTUNG MIT 6 RÄDERN

Ein Zentrierer schützt das Werkzeug beim Durchlaufen des Rohres und gleicht die Düsenabstände für eine gleichmäßige Reinigung aus. In Fällen, in denen die Rohrgröße mehr als das 1,5-fache des Werkzeugdurchmessers beträgt, ist ein Zentrierer eine wichtige Sicherheitsvorrichtung, die verhindert, dass sich das Werkzeug umdreht und rückwärts aus dem Rohr herausschießt.

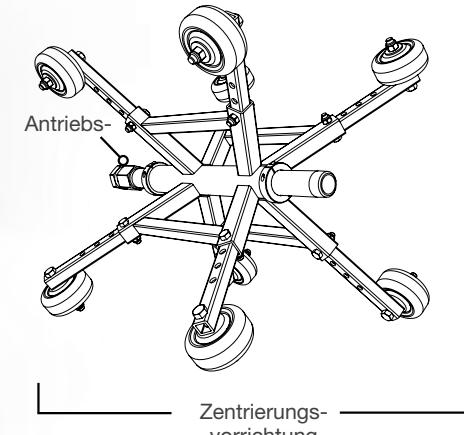
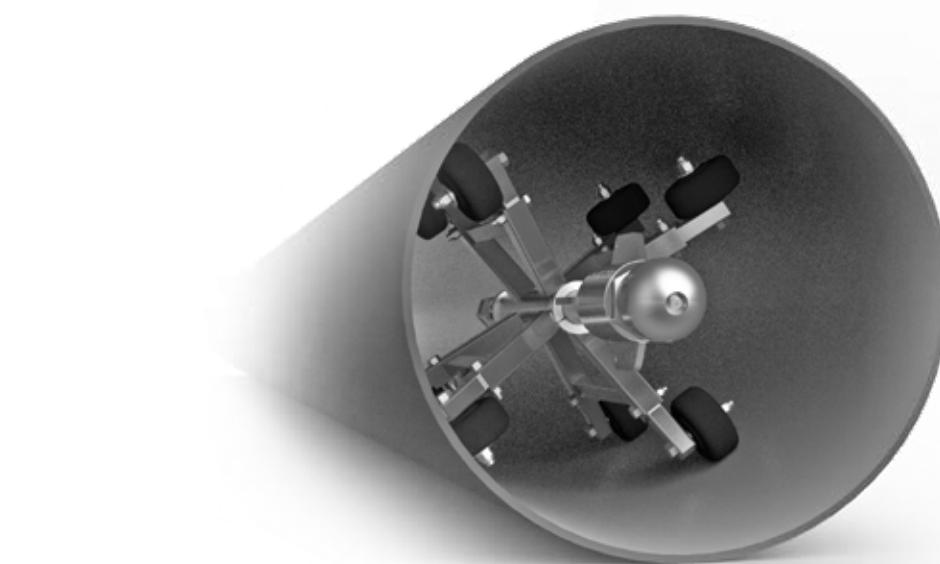
WG 286-M-P16 – GEEIGNET FÜR GERADE ROHRE

Diese Zentrierer verwenden einen scherenförmigen Aluminiumrahmen zur Anpassung an den Durchmesser. Sie sind für gerade Rohre bis zu einer Größe von 1,5 m geeignet. Sondergrößen sind möglich.



Technische Daten

WERKZEUGMODELL	WG 286-M-P16
DURCHMESSER	330-914 mm
EINLASSANSCHLUSSGRÖSSE	1" NPT



EINSTELLBARE ZENTRIERUNGS- VORRICHTUNG MIT 8 RÄDERN

Ein Zentrier schützt das Werkzeug beim Durchlaufen des Rohres und gleicht die Düsenabstände für eine gleichmäßige Reinigung aus. In Fällen, in denen die Rohrgröße mehr als das 1,5-fache des Werkzeugdurchmessers beträgt, ist ein Zentrierer eine wichtige Sicherheitsvorrichtung, die verhindert, dass sich das Werkzeug umdreht und rückwärts aus dem Rohr herausschießt.

WG 288-S-P16 – GEEIGNET FÜR ROHRE MIT BIEGUNGEN

Diese Zentrierer verwenden ausziehbare Stahlbeine zur Anpassung an den Durchmesser. Sie sind für Rohre mit Biegungen bis zu einer Größe von 914 mm geeignet. Sondergrößen sind möglich.



Technische Daten

WERKZEUGMODELL	WG 288-S-P16
DURCHMESSER	420-560 mm
EINLASSANSCHLUSSGRÖSSE	1" NPT



SUPER-ZENTRIERUNGSVORRICHTUNGEN

Ein Zentrierer schützt das Werkzeug beim Durchlaufen des Rohres und gleicht die Düsenabstände für eine gleichmäßige Reinigung aus. In Fällen, in denen die Rohrgröße mehr als das 1,5-fache des Werkzeugdurchmessers beträgt, ist ein Zentrierer eine wichtige Sicherheitsvorrichtung, die verhindert, dass sich das Werkzeug umdreht und rückwärts aus dem Rohr herausschießt.



WS 085 – 4,5" (114 MM) DURCHMESSER

Für einen Mindestrohrinnendurchmesser von 5" (127 mm)

WH 085 – 5,5" (140 MM) DURCHMESSER

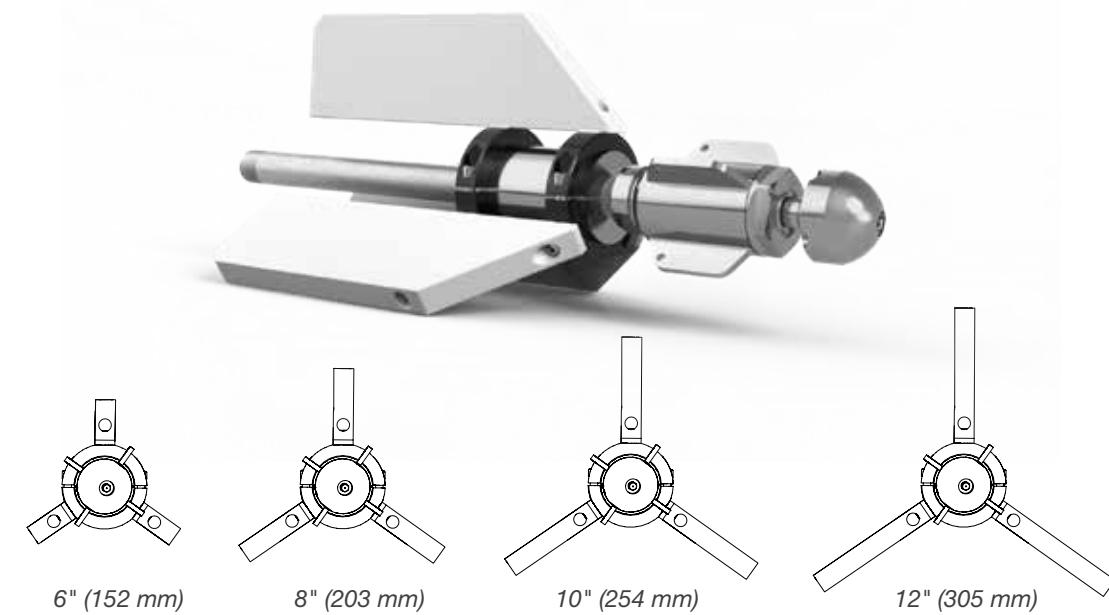
Für einen Mindestrohrinnendurchmesser von 6" (152 mm)

WG-085 – 7" (178 MM) DURCHMESSER

Für einen Mindestrohrinnendurchmesser von 8" (203 mm)

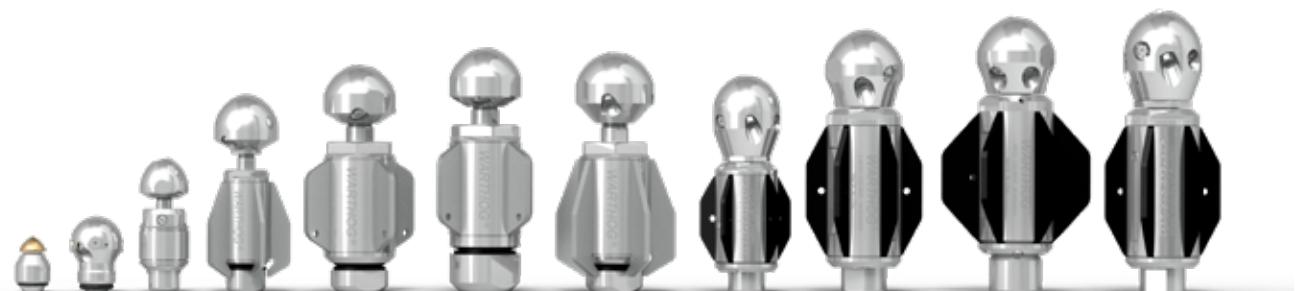
ZENTRIERUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN LAMELLEN

Austauschbarer Polyschlitten, der an die Manschetten geschraubt und leicht gewechselt werden kann. Dieser Schlitten navigiert durch Bögen und kann in Rohren mit einem Durchmesser von bis zu 305 mm effektiv eingesetzt werden.



WG 070

Mit verschiedenen austauschbaren Schlittengrößen von 6", 8", 10" und 12".
(152 mm, 203 mm, 254 mm & 305 mm)



KUNDENSERVICE

**WARTHOG® KANALDÜSEN WERDEN AUSSCHLIESSLICH
ÜBER UNSER NETZWERK VON AUTORISIERTEN
HÄNDLERN VERTRIEBEN.**

**EIN GROSSARTIGES TEAM ZU IHREN DIENSTEN – DIE AUTORISIERTEN
HÄNDLER FÜR WARTHOGS**

Guter Service bedeutet persönlicher Service. Deshalb können Sie Warthog-Produkte nur von einem ausgebildeten autorisierten Händler für Warthogs beziehen. Unsere Händler bieten Ihnen kompetente Beratung, professionellen Service und umfassende Kundenbetreuung in allen Belangen.

TECHNISCHER SUPPORT

Für den technischen Kundendienst in Nordamerika wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Vertragshändler. Außerhalb Nordamerikas besuchen Sie bitte unsere Website unter www.sewernozzles.com/dealers für eine Liste der autorisierten Händler in Ihrer Nähe.

Sie können StoneAge auch direkt kontaktieren, wenn Sie Fragen zum technischen Support haben: (970) 259-2869

HANDBÜCHER

Bedienerhandbücher sowie Reparaturvideos für sämtliche Geräte sind online verfügbar. Sie informieren über die Werkzeuge, erläutern die Bauteile sowie die Wartungs- und Instandsetzungsverfahren.

REPARATUREN

Wenden Sie sich zunächst an Ihren nächsten autorisierten Händler für Fragen und Anfragen zur Reparatur. Besuchen www.sewernozzles.com/dealers für ein autorisiertes Reparaturzentrum in Ihrer Nähe.

Reparaturen sind auch über die StoneAge-Tools möglich. Bitte wenden Sie sich an www.stoneagetools.com/service, um eine RMA-Nummer (Return Merchandise Authorization) für die Rücksendung von StoneAge-Teilen zu erhalten.

LIEFERZEIT

Eine Datenbank mit den Seriennummern wird für jedes verkaufte Gerät geführt. Sofern bei der Bestellung von Bauteilen eine Seriennummer genannt wird, können wir prüfen, ob die richtigen Bauteile genannt wurden.

BESTELLUNG

Rufen Sie Ihren bevorzugten autorisierten Händler an, um Ihre Bestellung aufzugeben. Bitte geben Sie Druck, Durchfluss, Schlauchgröße, Größe des zu reinigenden Rohres und Anwendungsinformationen an, um die beste Düse für Ihre Anwendung zu ermitteln.

**BESUCHEN SIE WWW.SEWERNOZZLES.COM/DEALERS
FÜR EINEN AUTORISIERTEN HÄNDLER IN IHRER NÄHE.**

⚠ WARNHINWEIS ⚠

Tätigkeiten mit Hochdruckstrahlgeräten können gefährlich sein. Vor und während der Verwendung der Maschine und des Hochdruckwerkzeugs MUSS vorsichtig vorgegangen werden.

Bitte lesen und befolgen Sie sämtliche dieser Anweisungen sowie die des WJTA-Handbuchs mit den empfohlenen Praktiken, das online unter www.wjta.org bereitgestellt ist. Eine Abweichung von den Sicherheitshinweisen und den empfohlenen Praktiken kann zu schweren Verletzungen und/oder zum Tod führen.

- Der für jedes Bauteil eines Systems angegebene maximale Betriebsdruck darf nicht überschritten werden.
- Der direkte Arbeitsbereich MUSS gekennzeichnet werden, damit ungeschulte Personen von ihm ferngehalten werden.
- Untersuchen Sie das Gerät auf sichtbare Anzeichen für Verschleiß, Schäden und eine unsachgemäße Montage. Bei Schäden darf das Gerät bis zur erfolgten Reparatur nicht betrieben werden.
- Vergewissern Sie sich, dass sämtliche Gewindeanschlüsse festgezogen und ohne Leckagen sind.
- Das System stets vor dem Öffnen einer Klappe für eine Wartung oder einen Austausch von Teilen abschalten. Eine Nichtabschaltung kann zu schweren Verletzungen und/oder zum Tod führen.

Sicherheitsprüfung vor der Inbetriebnahme

Für die Reinigung eines Schlauchs, Rohrs oder Behälters müssen Sie mechanische Stoppvorrichtungen, Dorne und Vorrichtungen zum Schutz vor Herausgleiten montieren. Für weitere Sicherheitshinweise siehe die Empfohlenen Praktiken für die Verwendung von Hochdruckreinigungsgeräten der WJTA-IMCA und/oder den WJA-Verhaltenskodex der Water Jetting Association.

- Führen Sie eine aufgabenspezifische Risikobewertung durch und ergreifen Sie dementsprechende Sicherheitsmaßnahmen.
- Halten Sie sich an sämtliche standortspezifischen Sicherheitsverfahren.
- Stellen Sie sicher, dass der Bereich der Hochdruckreinigung sachgemäß abgesperrt und Warnschilder aufgestellt sind.
- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich frei von unnötigen Gegenständen ist (z. B. lose Teile, Schläuche, Werkzeuge).
- Stellen Sie sicher, dass sämtliche Bediener eine sachgemäße persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Überprüfen Sie, ob die Luftsäcke sachgemäß angeschlossen und festgezogen sind.
- Überprüfen Sie sämtliche Schläuche und Zubehörteile vor der Verwendung auf Schäden. Verwenden Sie keine beschädigten Teile. Es dürfen nur qualitativ hochwertige, für Hochdruckreinigungen geeignete Schläuche als Hochdruckschläuche verwendet werden.
- Überprüfen Sie, ob sämtliche Hochdruckgewindeanschlüsse fest angezogen sind.
- Betreiben Sie das Gerät mit Hochdruckwasser mit vollem Druck und verwenden Sie die pneumatische Fußpedaldruckluftsteuerung, um sicherzustellen, dass das Schnellablassventil sachgemäß funktioniert.
- Stellen Sie sicher, dass die Bediener niemals Schläuche, Adapter oder Zubehörteile anschließen, trennen oder festziehen, während sich die Hochdruckwasserpumpeneinheit in Betrieb befindet.
- Stellen Sie sicher, dass sich kein Personal im Nassstrahlbereich befindet.

Persönliche Schutzausrüstung

Die Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung (PSA) hängt vom Betriebsdruck des Wassers und dem Reinigungsprogramm ab. Abteilungsleiter, Aufsichtspersonen und Bediener MÜSSEN eine aufgabenspezifische Risikobewertung vornehmen, um die exakten Anforderungen für die PSA festzulegen. Siehe Schutzausrüstung für Personal (Abschnitt 6) der Empfohlenen Praktiken zur Verwendung von Hochdruckreinigungsgeräten („Recommended Practices For The Use of High-Pressure Waterjetting Equipment“) der WJTA-IMCA für weitere Informationen.

- Hygiene – Bedienern wird geraten, nach sämtlichen Hochdruckreinigungsarbeiten sämtliche Rückstände des Wasserstrahls gründlich abzuwaschen, die Spuren von schädlichen Substanzen enthalten können.
- Erste Hilfe – den Anwendern MÜSSEN geeignete Erste-Hilfe-Einrichtungen am Betriebsstandort bereitgestellt werden.

ZUR PSA KANN GEHÖREN:

- Augenschutz: Komplette Gesichtsmaske
- Fußschutz: Wasserfeste, rutschfeste Sicherheitsstiefel der Marke Kevlar® oder solche mit Stahlkappen
- Handschutz: Wasserfeste Handschuhe
- Gehörschutz: Einen Gehörschutz mit einem Mindestlärmschutz von 85 dBA
- Kopfschutz: Helm, der zusammen mit einer kompletten Gesichtsmaske und einem Gehörschutz getragen werden kann
- Körperschutz: Für Hochdruckreinigung zugelassene, wasserfeste Schutzkleidung mit mehreren Schichten
- Schlauchschutz: Schlauchummantelung
- Atemschutz: Ggf. erforderlich; siehe die aufgabenspezifische Risikobewertung

StoneAge hat dieses Gerät unter Berücksichtigung sämtlicher mit seinem Betrieb verbundenen Gefahren entwickelt und hergestellt. StoneAge hat diese Risiken bewertet und bei der Konstruktion entsprechende Sicherheitsfunktionen integriert. StoneAge ÜBERnimmt KEINE Haftung für die Folgen eines Missbrauchs.

- ES LIEGT IN DER VERANTWORTUNG DES INSTALLATEURS/BEDIENERS vor der Verwendung eine aufgabenspezifische Risikobewertung vorzunehmen. Eine aufgabenspezifische Risikobewertung MUSS für jede veränderte Aufbauanordnung, jedes neue Material und jeden neuen Standort wiederholt werden.
- Die Risikobewertung MUSS die Maßgaben des „Health and Safety at Work Acts“ (Gesetz zu Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz) von 1974 und sämtliche anderen entsprechenden Gesundheits- und Sicherheitsgesetze erfüllen.
- Die Risikobewertung MUSS potenzielle mit Materialien und Stoffen verbundene Gefahren berücksichtigen: **Aerosole, biologische und mikrobiologische (virale oder bakterielle) Wirkstoffe, brennbare Materialien, Stäube, Explosion, Fasern, entzündliche Stoffe, Flüssigkeiten, Rauchgase, Gase, Nebel, Oxidationsmittel.**

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Annahme der allgemeinen Geschäftsbedingungen. Der Empfang dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen ("Geschäftsbedingungen") bedeutet die Annahme der durch den Käufer („Käufer“) erfolgten Bestellung durch StoneAge, Inc. („Verkäufer“). Eine solche Annahme hängt jedoch ausdrücklich von der Zustimmung des Käufers zu den vorliegenden Geschäftsbedingungen ab. Eine solche Zustimmung muss bis zu einem schriftlich durch den Käufer gegenüber dem Verkäufer sofort bei Eingang der Geschäftsbedingungen erfolgten Widerspruch gegen einen beliebigen Punkt der vorliegenden Geschäftsbedingungen (einschließlich Unstimmigkeiten zwischen der Auftragsbestätigung des Käufers und dieser Annahme) angesehen werden.

Der Verkäufer bemüht sich, dem Käufer einen umgehenden und effizienten Service zu bieten. Die Einzelverhandlung der Bedingungen dieses Verkaufsvertrags würde jedoch die Möglichkeiten des Verkäufers, einen solchen Service anzubieten, erheblich einschränken. Daher wird/werden das/die vom Verkäufer gelieferte/n Produkt/e ausschließlich gemäß den hier genannten Geschäftsbedingungen und gemäß den in jedem gültigen Vertrag für StoneAge-Vertragshändler oder StoneAge-Vertriebspartner, sofern zutreffend, verkauft. Ungeachtet der auf dem Auftrag des Käufers genannten Geschäftsbedingungen wird die Erfüllung eines Vertrags durch den Verkäufer ausdrücklich von der Zustimmung des Käufers zu den vorliegenden Geschäftsbedingungen abhängig gemacht, sofern nicht vom Verkäufer nicht ausdrücklich anders schriftlich zugesagt. Sofern eine solche Zustimmung nicht vorliegt, erfolgt der Beginn der Leistung, des Versandes und/oder der Lieferung nur zum Vorteil des Käufers und darf nicht als Annahme der Geschäftsbedingungen des Käufers betrachtet oder ausgelegt werden.

2. Zahlung/Preise. Sofern zwischen dem Verkäufer und dem Käufer schriftlich nicht anders vereinbart, erfolgt die Zahlung des/der Produkt/e bei Rechnungseingang. Die auf dem Deckblatt dieses Vertrags genannten Preise sind die aktuell gültigen Preise. Die in Rechnung gestellten Beträge entsprechen der zum Zeitpunkt des Versandes geltenden Preisliste. Die Preise können zum Einstchluss jedweder und sämtlicher geltenden Steuern, die für den Verkauf, die Lieferung oder die Verwendung des/der Produkt/e gelten und sich daraus ergeben, und für deren Erhebung der Käufer gegenüber Regierungsbehörden verantwortlich ist oder sein wird, angehoben werden, außer vom Verkäufer werden gemäß geltenden Gesetzen entsprechende annehmbare Ausnahmevereinbarungen vorgelegt. Der Käufer übernimmt sämtliche für das/die gekaufte/n Produkt/e geltenden Transport- und Lieferkosten, sämtliche Verbrauchs-, Auftrags-, Gewerbegrundnutzungs- oder ähnliche Steuern, Zölle, Abgaben, Gebühren oder Zuschläge, unabhängig davon, ob sie gegenwärtig oder erst anschließend von einer aus- oder inländischen Regierungsbehörde auferlegt werden.

3. Garantie. DER VERKÄUFER ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG UND GEWÄHRT KEINE GARANTIE HINSICHTLICH DER LEISTUNG DES PRODUKTS MIT AUSNAHME DERJENIGEN, DIE IN DER MIT DEM PRODUKT MITGELIEFERTEN BESCHRÄNKEN GARANTIE VON STONEAGE GENANNT SIND.

4. Lieferung. Der Verkäufer ist nicht verpflichtet, zu einem bestimmten Zeitpunkt zu liefern, wird sich jedoch stets angemessen bemühen, innerhalb des gewünschten Zeitraums zu liefern. Bei dem angegebenen Lieferdatum handelt es sich um einen geschätzten Liefertermin. Der Verkäufer wird den Käufer sofort von jedweder wesentlichen Verzögerung in Kenntnis setzen und ein entsprechend aktualisiertes Lieferdatum nennen, sofern dies möglich ist. DER VERKÄUFER HAFTET UNTER KEINEN UMSTÄNDEN IN IRGENDER FORM FÜR NUTZUNGSFÄLLE ODER JEDWEDE DIREKTEN ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERZÖGERUNG ERGEBEN, UNABHÄNGIG VOM JEWELIGEN GRUND/DEN JEWELIGEN GRÜNDEN.

Sämtliche Produkte werden, sofern nicht anderweitig vereinbart, vom vereinbarten Ladehafen des Herkunftsorates (FOB) versendet, und der Käufer ist verpflichtet, sämtliche Versandkosten und Versicherungskosten ab diesem Punkt zu tragen. Der Verkäufer legt nach seinem eigenen Ermessen die Transportmittel und die Transportart für das/die Produkt/e fest. Der Käufer trägt das gesamte Verlustrisiko beginnend mit dem Versand oder dem Vertrieb des/der Produkt/e ab dem Lager des Verkäufers. Lieferengpässe oder fehlerhafte Lieferungen müssen innerhalb von fünfzehn (15) Arbeitstagen ab Eingang der Lieferung gemeldet werden, um eine Korrektur zu gewährleisten. Ohne eine schriftlich zugesicherte Genehmigung seitens des Verkäufers darf/dürfen kein/e Produkt/e zurückgesandt werden.

5. Änderungen. Diese Geschäftsbedingungen stellen für den Verkäufer und den Käufer die endgültige, umfassende und ausschließliche Fassung der Vereinbarung bezüglich dieses Gegenstands dar und können nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung seitens des Verkäufers ergänzt oder erweitert werden.

6. Auslassungen. Der Verzicht auf die Geltendmachung oder die Nichtdurchsetzung einer dieser Geschäftsbedingungen zu einem beliebigen Zeitpunkt seitens des Verkäufers hat keinerlei Einfluss auf, stellt keinerlei Beschränkung und keinen Verzicht des Verkäufers auf sein Recht dar, anschließend eine strikte Einhaltung sämtlicher Bedingungen derselben durchzusetzen und zu verlangen.

7. Salvatorische Klausel. Sofern eine der Bestimmungen dieser Geschäftsbedingungen für ungültig oder nicht durchsetzbar erachtet wird, beschränkt diese Ungültigkeit oder diese Nichtdurchsetzbarkeit die Gültigkeit oder Durchsetzbarkeit der anderen Teile derselben nicht.

8. Streitfälle. Der Verkäufer und der Käufer versuchen, sämtliche sich aus den vorliegenden Geschäftsbedingungen ergebenden Streitfälle umgehend durch Verhandlungen zwischen Vertretern gütlich beizulegen, die eine Befugnis dafür besitzen, den Streitfall beizulegen. Sofern dies nicht erfolgreich ist, versuchen der Verkäufer und der Käufer weiterhin in gutem Glauben, den Streitfall durch eine nicht verbindliche Mediation durch Dritte beizulegen, wobei die Gebühren und Ausgaben für eine solche Mediation zu gleichen Teilen von beiden Seiten getragen werden. Jedweder Streitfall, der nicht auf diese Weise durch eine Verhandlung oder Mediation gelöst werden konnte, wird dann gemäß den hier genannten Bedingungen an ein zuständiges Gericht verwiesen. Diese Verfahren sind ausschließliche Verfahren zur Beilegung sämtlicher solcher Streitfälle zwischen dem Verkäufer und dem Käufer.

9. Geltendes Recht. Sämtliche Verkäufe, Verkaufsvereinbarungen, Verkaufsangebote, Angebote, Auftragsbestätigungen und Kaufverträge, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf, vom Verkäufer angenommene Aufträge werden als Verträge gemäß den Gesetzen des Staates Colorado betrachtet, und die Rechte und Pflichten sämtlicher Personen, und die Auslegung und Wirksamkeit sämtlicher hier genannter Bestimmungen unterliegt den Gesetzen dieses Staates und werden dementsprechend ausgelegt.

10. Gerichtstand und Verhandlungsort. Der Verkäufer und der Käufer vereinbaren, dass die in der Stadt und dem Landkreis von Denver, Colorado, ansässigen staatlichen und bundesstaatlichen Gerichte der einzige und ausschließliche Gerichtstand für sämtliche Gerichtsverfahren zu Streitfällen sind, die sich aus diesen Geschäftsbedingungen ergeben, und die gemäß Abschnitt 9 nicht anderweitig gelöst werden können, sowie für sämtliche vermeintlichen Produktmängel und Schäden, die sich aus solchen vermeintlichen Mängeln dauerhaft ergeben. Der Verkäufer und Käufer vereinbaren weiterhin, dass sollte ein derartiges Gerichtsverfahren in Verbindung mit einem solchen Streitfall eingeleitet werden, es nur an solchen Gerichten eingeleitet werden kann. Der Verkäufer und der Käufer vereinbaren die ausschließliche Zuständigkeit solcher Gerichte, und keine der Parteien wird Widerspruch gegen diesen Gerichtstand und Verhandlungsort infolge von Unannehmlichkeiten einlegen.

11. Anwaltsgebühren. Wenn ein Gerichtsverfahren zwischen dem Verkäufer und dem Käufer oder ihren persönlichen Vertretern bezüglich einer der hier genannten Bestimmungen eingeleitet wird, besitzt die das Gerichtsverfahren gewinnende Partei neben dem zugesprochenen Schadensersatzes ein Recht auf einen angemessenen Betrag zur Deckung von Anwaltsgebühren und -kosten in einem solchen Gerichtsverfahren oder einer solchen Mediation.

STONEAGE-WARENZEICHEN-LISTE
Lassen Sie sich die Liste der Warenzeichen und Servicezeichen von StoneAge anzeigen und erfahren Sie, wie die Warenzeichen verwendet werden sollen. Die Verwendung von StoneAge-Warenzeichen ist evtl. verboten, sofern nicht ausdrücklich genehmigt.

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

STONEAGE-PATENTDATEN

Lassen Sie sich die Liste der aktuellen US-amerikanischen Patentnummern und -beschreibungen von StoneAge anzeigen.

<http://www.sapatents.com>

GESCHÄFTS- UND GARANTIEBEDINGUNGEN VON STONEAGE

Die Geschäfts- und Garantiebedingungen von StoneAge online anzeigen lassen.

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

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

Die hier genannte Gewährleistung erstreckt sich nur auf Endkunden, d.h. Kunden, die ein von StoneAge hergestelltes Produkt („Produkt“) zur eigenen Nutzung und nicht zum Weiterverkauf entweder direkt bei der StoneAge Inc. („StoneAge“) oder von einem autorisierten Vertragshändler oder Vertriebspartner von StoneAge („Händler“) kaufen oder bereits gekauft haben. StoneAge gewährt keine weitere Garantie jedweder Art oder Form über die ausdrücklich hierin genannte hinaus.

1. GARANTIEZEITRAUM. Gemäß den nachstehenden Beschränkungen und Bedingungen garantiert StoneAge für sein Produkt, dass es ab dem Datum des Kaufs durch den Endkunden für einen Zeitraum von einem (1) Jahr frei von Verarbeitungsmängeln und Materialschäden ist, sofern das Ende des Garantiezeitraums nicht nach Ablauf von achtzehn (18) Monaten ab dem Datum des Versandes des Produkts durch StoneAge zum Händler oder Endkunden liegt („Garantiezeitraum“). Für sämtliche im Rahmen dieser beschränkten Garantie gelieferten und sachgemäß montierten Ersatzteile gilt derselbe Garantieumfang wie im Rahmen dieser beschränkten Garantie für das Originalprodukt gewährt, sofern, und nur sofern, sich die Originalbauteile innerhalb des ursprünglichen Garantiezeitraums für das Originalprodukt als schadhaft erweisen. Es besteht keine Garantie für Ersatzteile für den verbleibenden Zeitraum des ursprünglichen Garantiezeitraums. Diese beschränkte Garantie gilt nicht für Bauteile eines Produkts, die nicht von StoneAge hergestellt wurden. Für sämtliche solche Bauteile gelten ausschließlich die Garantiebedingungen des Bauteilherstellers.

2. GARANTIEUMFANG. Die einzige für StoneAge bestehende Verpflichtung im Rahmen der vorliegenden beschränkten Garantie ist, nach Wahl von StoneAge und nach einer Prüfung seitens StoneAge die Reparatur, der Austausch oder eine Gutschrift für ein Produkt, bei dem von StoneAge Materialschäden oder Verarbeitungsmängel festgestellt werden. StoneAge behält sich das Recht vor, das vermeintlich mangelhafte Produkt zu untersuchen, um festzustellen, inwiefern diese beschränkte Garantie hierfür gilt, und die endgültige Feststellung eines vorliegenden Garantiefalls obliegt alleinig StoneAge. Keine Erklärung oder Empfehlung eines Vertreters von StoneAge, StoneAge-Händlers oder Vertreters für Endkunden stellt eine Garantie von StoneAge, einen Verzicht oder eine Änderung einer hier vorliegenden Bestimmungen dar, oder ergibt eine Haftung von StoneAge.

3. GARANTIEDIENSTLEISTER. Der Kundendienst und die Reparatur des Produkts werden von autorisierten Kundendienstvertretern von StoneAge durchgeführt, einschließlich Händlern, die autorisierte Werkstätten mit von StoneAge zugelassenen Teilen sind. Informationen zu autorisierten Kundendienstvertretern von StoneAge erhalten Sie auf der Website von StoneAge unter www.stoneagetools.com/service. Ein(e) nicht genehmigter Kundendienst, Reparatur oder Umbau des Produkts oder die Verwendung von Bauteilen, die von StoneAge nicht genehmigt sind, führt zum Erlöschen der vorliegenden beschränkten Garantie. StoneAge behält sich das Recht vor, das Material und das Design des Produkts jederzeit ohne Ankündigung für den Endkunden zu ändern oder zu verbessern, und StoneAge ist nicht verpflichtet, dieselben Verbesserungen während des Garantiekundendienstes an einem bereits gefertigten Produkt vorzunehmen.

4. GARANTIEAUSSCHLÜSSE. Diese beschränkte Garantie umfasst nicht, und StoneAge haftet nicht für folgendes oder durch folgendes hervorgerufene Schäden: (1) ein Produkt, das auf eine nicht von StoneAge vorab schriftlich genehmigte Art und Weise verändert oder umgebaut wurde; (2) ein Produkt, das unter schwereren Bedingungen oder über der für das Produkt angegebene Nennleistung betrieben wurde; (3) durch normalen Verschleiß, Nichtbefolgen der Betriebs- oder Installationsanweisungen, Missbrauch, Fahrlässigkeit oder mangelnden sachgemäßen Schutz während der Lagerung hervorgerufene Wertminderung oder Schäden; (4) Exposition gegenüber Feuer, Feuchtigkeit, eindringendes Wasser, elektrische Beanspruchung, Insekten, Explosionen, außergewöhnliche Wetter- und/oder Umweltbedingungen einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf Blitze, Naturkatastrophen, Stürme, Wirbelstürme, Hagel, Erdbeben, höhere Gewalt oder andere Ereignisse höherer Gewalt; (5) durch Reparaturversuche, Austausch oder Kundendienst des Produkts durch andere Personen als die von StoneAge autorisierten Kundendienstvertreter verursachte Schäden; (6) Kosten für normale Wartungssteile und -dienstleistungen; (7) durch Entladungen, Versand oder Transport des Produkts hervorgerufene Schäden; oder (8) Nichtdurchführung der empfohlenen regelmäßigen Wartungsverfahren, die in dem Produkt beiliegenden Bedienerhandbuch aufgeführt sind.

5. ERFORDERLICHE WARTUNGSSCHRITTE. Um den Garantieservice in Anspruch nehmen zu können, muss der Endkunde: (1) den Produktmangel der juristischen Person, bei der das Produkt gekauft wurde (d. h. StoneAge oder dem Händler) innerhalb des in dieser beschränkten Garantie genannten Garantiezeitraums melden; (2) die Originalrechnung einreichen, um seinen Besitz und das Kaufdatum nachzuweisen; und (3) das Produkt dem autorisierten Kundendienstvertreter von StoneAge zur Überprüfung bereitstellen, damit festgestellt werden kann, ob es sich um einen Garantiefall handelt, der unter die vorliegende beschränkte Garantie fällt. Diese beschränkte Garantie gilt nicht für Personen oder juristische Personen,

die keinen Originalkaufnachweis von StoneAge oder einem Händler vorlegen können. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von StoneAge dürfen keine Produkte zur Gutschrift oder Regulierung eingesandt werden.

6. HAFTUNGSAUSSCHLUSS FÜR IMPLIZITE GARANTien UND ANDERE RECHTSMITTEL. MIT AUSNAHME DES AUSDRÜCKLICH HIER GENANNTEN (UND IM VOLLMÄNGELN GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN) SCHLIESST STONEAGE HIERMIT SÄMTLICHE WEITERE GEWÄHRLEISTUNG, SOWOHL EXPLIZIT ALS AUCH IMPLIZIT, AUS, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG SÄMTLICHE IMPLIZITEN GARANTien HINSICHTLICH DER MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, UND JEDWEDE UND SÄMTLICHE GARANTien, ZUSICHERUNGEN ODER VERSPRECHEN HINSICHTLICH DER QUALITÄT, DER LEISTUNG ODER DES FREISEINS VON MÄNGELN DES PRODUKTS, FÜR DAS DIESE BESCHRÄNKTE GARANTIE GILT. STONEAGE SCHLIESST WEITERHIN SÄMTLICHE IMPLIZITEN SCHADENSERSATZFORDERUNGEN AUS.

7. HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG. Der Endkunde erkennt insbesondere an, dass das Produkt mit hohen Drehzahlen und/oder Drücken betrieben werden, und daher bei unsachgemäßem Betrieb naturgemäß gefährlich sein kann. Der Endkunde muss sich mit sämtlichen von StoneAge bereitgestellten Betriebsmaterialien vertraut machen, und muss jederzeit seine Vertreter, Mitarbeiter und Subunternehmer dazu anhalten und von ihnen verlangen, sämtliche erforderlichen und angemessenen Schutzeinrichtungen, -vorrichtungen und sachgemäße sichere Betriebsweisen zu verwenden. StoneAge haftet auf keinen Fall für Verletzungen von Personen oder Schäden an Eigentum, die direkt oder indirekt durch einen Betrieb des Produkts verursacht werden, wenn der Endkunde oder ein Vertreter, Mitarbeiter oder Subunternehmer des Endkunden: (1) nicht sämtliche erforderlichen und angemessenen Schutzeinrichtungen, Vorrichtungen und sachgemäße sichere Betriebsweisen verwendet; (2) solche Schutzeinrichtungen und -vorrichtungen nicht in einem guten Betriebszustand hält; (3) das Produkt auf eine nicht von StoneAge vorab schriftlich genehmigte Art und Weise verändert oder umbaut; (4) zulässt, dass das Produkt unter schwereren Bedingungen oder über der für das Produkt angegebenen Nennleistung betrieben wird; oder (5) das Produkt anderweitig fahrlässig betreibt. Der Endkunde hält StoneAge schad- und klaglos gegenüber jedweder und sämtlicher Haftung oder Verpflichtung, die sich für StoneAge ergibt, einschließlich Kosten und Anwaltsgebühren für und von Personen, die so verletzt wurden.

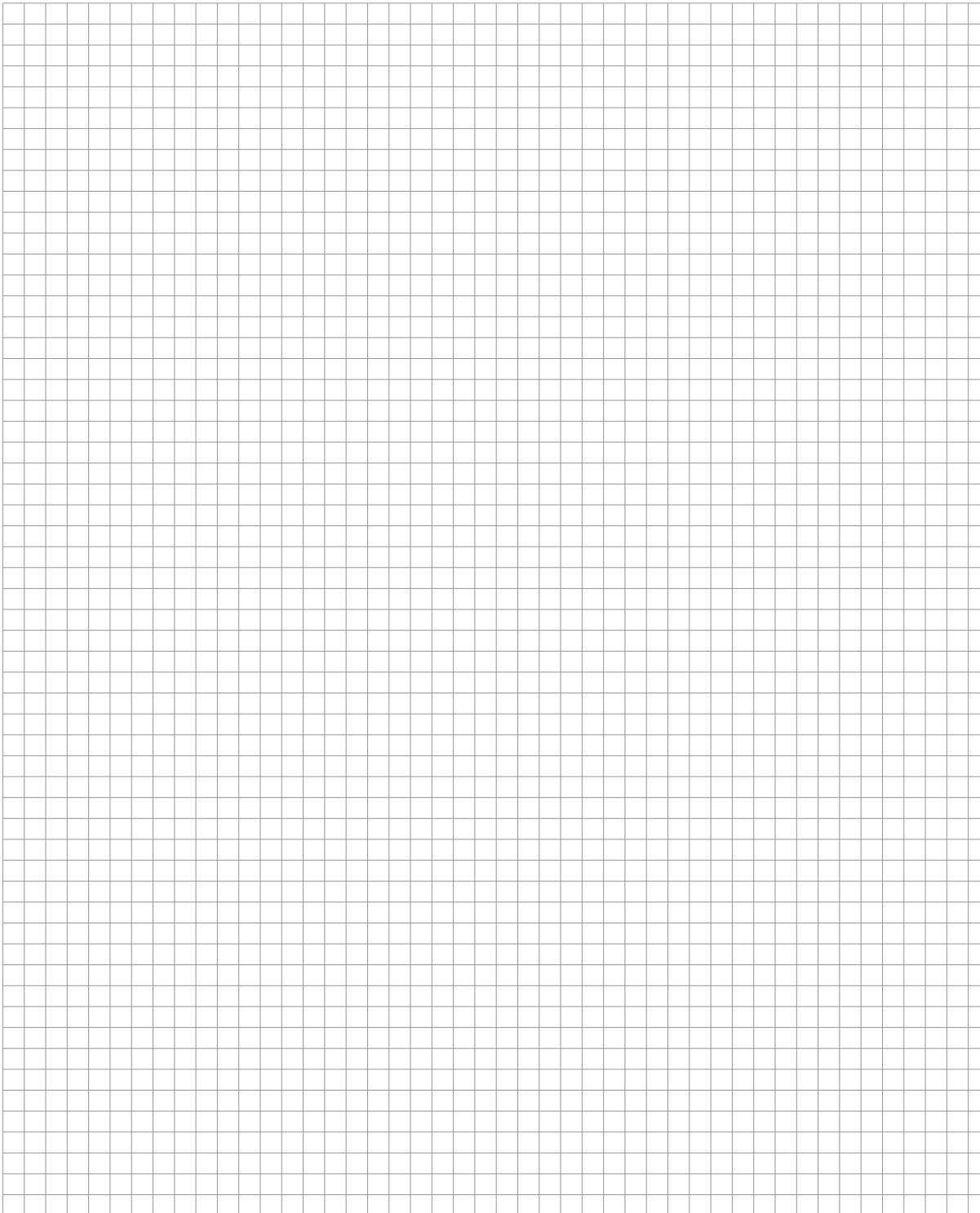
STONEAGE WIRD VON JEGLICHER HAFTUNG FÜR SÄMTLICHE INDIREKTEN, SONDEREN, FAHRLÄSSIGEN, FOLGE- ODER STRAFRECHLICHEN SCHÄDEN IN VOLLEM GESETZLICHEN UMFANG (EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG FÜR GEWINNVERLUSTE, VERLUST VON FIRMENWERTEN, WERTMINDERUNGEN, ARBEITSUNTERBRECHUNGEN, UNTERBRECHUNGEN DES GESCHÄFTSBETRIEBS, ANMIETUNG EINES ERSATZPRODUKTS ODER ANDERE GEWERBLICHE VERLUSTE, BIS HIN ZU DEM UMFANG, INDEM SOLCHE VERLUSTE DIREKTE SCHÄDEN DARSTELLEN) IM HINBLICK AUF DAS PRODUKT FREIGEHALTEN, FÜR DAS DIE GEWÄHRLEISTUNG BESTEHT, ODER ANDERWEITIG IN VERBINDUNG MIT DIESER BESCHRÄNKEN HAFTUNG, UNABHÄNGIG DAVON, OB STONEAGE VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN IN KENNTNIS GESETZT WURDE.

ES BESTEHT EINVERSTÄNDNIS DARÜBER, DASS DIE HAFTUNG VON STONEAGE, OB VERTRÄGLICH, STRAFRECHLICH, GEMÄSS JEDWEDE GARANTIE, FAHRLÄSSIG ODER ANDERWEITIG NICHT DEN KAUPPREIS ÜBERSTEIGT, DEN DER ENDKUNDE FÜR DAS PRODUKT BEZAHLT HAT. DIE MAXIMALE HAFTUNG VON STONEAGE ÜBERSCHREITET NICHT, UND DER SCHADENSERSATZ DES ENDKUNDEN IST BESCHRÄKT AUF (1) DIE REPARATUR ODER DEN AUSTAUSCH DES VERARBEITUNGS- ODER MATERIALMANGELS, ODER NACH WAHL VON STONEAGE, (2) DIE ERSTATTUNG DES KAUPPREISES, ODER (3) DIE AUSSTELLUNG EINER GUTSCHRIFT FÜR DEN KAUPPREIS, UND EIN SOLCHER SCHADENSERSATZ IST DER GESAMTE UND AUSSCHLIESSLICHE SCHADENSERSATZ FÜR DEN ENDKUNDEN.

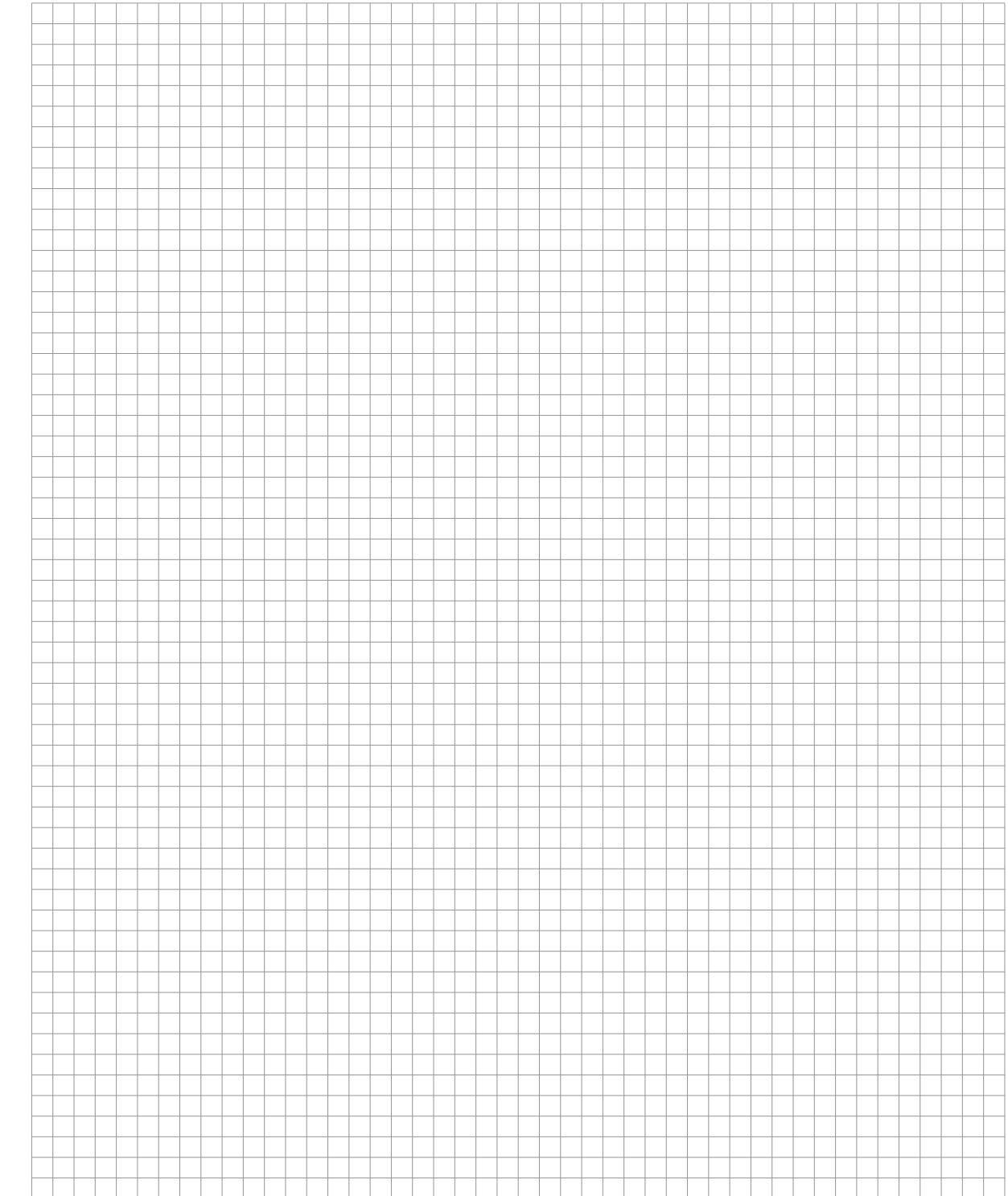
SIE, DER ENDKUNDE VERSTEHEN UND STIMMEN AUSDRÜCKLICH ZU, DASS DIE VORSTEHENDEN HAFTUNGSBESCHRÄNKUNGEN BESTANDTEIL DES PREISES DES STONEAGE-PRODUKTS SIND, DAS SIE GEKAUFT HABEN.

In einigen Gerichtständen ist die Beschränkung oder der Ausschluss einer Haftung für bestimmte Schäden nicht zulässig, daher gelten die oben genannten Beschränkungen oder Haftungsausschlüsse evtl. nicht für Sie. Diese beschränkte Haftung gewährt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte und Sie haben evtl. noch weitere Rechte, die von Gerichtstand zu Gerichtstand unterschiedlich sind. Sofern eine der Bestimmungen der vorliegenden beschränkten Garantie für ungültig oder nicht durchsetzbar erachtet wird, beschränkt diese Ungültigkeit oder diese Nichtdurchsetzbarkeit die Gültigkeit oder Durchsetzbarkeit der anderen Teile derselben nicht.

HINWEISE:



HINWEISE:





UNSERE HÄNDLER SIND UNSERE PARTNER

Alle autorisierten Händler für Warthogs sind erfahrene Fachleute, die Ihren Fachbereich verstehen und Ihnen hervorragende Service- und Branchenkenntnisse bieten.

Sie stehen bereit, um Sie mit den qualitativ hochwertigen Warthog-Produkten und der Unterstützung zu versorgen, die Sie benötigen.

Alle autorisierten Warthog-Händler sind geschult und fachkundig über Warthog-Produkte, ihren optimalen Einsatz und ihre optimale Wartung für Leistung und Haltbarkeit.

**BESUCHEN SIE
WWW.SEWERNOZZLES.COM/DEALERS
FÜR EINE LISTE DER AUTORISIERTEN
HÄNDLER IN IHRER NÄHE.**



WWW.SEWERNOZZLES.COM