

BEETLE

Roterend reinigen van leidingen met bochten

INLEIDING

De Beetles vormen de enige serie spuitgereedschappen korter dan 50 mm met roterende waterstralen. De BT9.5 is de dunste Beetle en is geschikt voor het reinigen van leidingen met een doorsnede vanaf 12 mm.

Beetles zijn gebaseerd op de geotrooieerde technieken die onze Banshees de koploper heeft gemaakt bij het reinigen van leidingen. Beetle nozzles bieden dezelfde krachtige reiniging maar zijn compacter: perfect voor gebruik in nauwe buizen met bochten en knieën. Alle Beetles kunnen gereviseerd worden: indien nodig kan de as gemakkelijk worden vervangen om de levensduur te verlengen.

Door de kleine doorsnede en korte lengte kunnen Beetles perfect worden gecombineerd met een StoneAge Navigator, AutoBox ABX-PRO, ABX-2L/3L of Boiler Tube Cleaner voor het reinigen van procesleidingen, drains, U-bundels en andere leidingen met een kleine binnendiameter die in het verleden vaak niet gereinigd konden worden.

KENMERKEN	VOORDELEN
<ul style="list-style-type: none"> Kleinste hoge druk nozzles 	<ul style="list-style-type: none"> Reinigen van nauwe leidingen waar andere nozzles vastlopen: vervormde en getordeerde leidingen en U-bundels Roterende koppen dekken de binnenwand beter af: consistente reiniging en veel beter dan vaste stralen bij het verwijderen van verstoppingen
<ul style="list-style-type: none"> Terugliggende aansluiting 	<ul style="list-style-type: none"> Minimale starre lengte met aangekoppelde slang
<ul style="list-style-type: none"> Lage kostprijs, lage onderhoudsbehoefte, kan gereviseerd worden 	<ul style="list-style-type: none"> In tegenstelling tot vaste nozzles zijn Beetles ontworpen voor langdurige inzet: de as is eenvoudig te vervangen Geotrooieerde vloeistoflagers: geen lagers, afdichtingen of smeermiddelen
<ul style="list-style-type: none"> Volledige serie, voor drukken tot 1500 bar 	<ul style="list-style-type: none"> Reinigingsbedrijven kunnen met een volledige set Beetles (9.5, 12, 18, 25) alle nauwe leidingen aanpakken
<ul style="list-style-type: none"> Geschikt voor gebruik met StoneAge automatische apparatuur 	<ul style="list-style-type: none"> Te combineren met een Navigator, ABX-PRO, ABX-2L/3L of Boiler Tube Cleaner voor het reinigen van procesleidingen, drains, U-bundels en alle andere nauwe leidingen met bochten



BEETLE SPUITGEREEDSCHAP – OVERZICHT

VRAGEN AAN DE KLANT

- Welke maat en lengte slang gebruikt u?
- Met welke druk en debiet werkt u?
- Wat is de lengte en doorsnede van de leidingen?
- Wat is de buigstraal van de leidingen?
- Wat voor soort reiniging is gewenst? Zijn de leidingen verstopt?
- Heeft u een slangvanger nodig?
Bij het reinigen van leidingen met hoge druk is altijd een slangvanger vereist.

SPECIFICATIES

ID	BT9.5	BT12	BT18	BT25
Leiding ID	0,47–0,63 in. 12–16 mm	0,6–1,0 in. 15–25 mm	0,9–1,3 in. 22–33 mm	1,2–3,0 in. 30–76 mm
Druk	8–22k psi 550–1500 bar	10–22k psi 700–1500 bar	10–22k psi 700–1500 bar	8–22k psi 550–1500 bar
Debiet	5–7 gpm 19–23 l/min	6,5–8,5 gpm 25–32 l/min	8,5–11 gpm 32–42 l/min	8–20 gpm 30–76 l/min
Aansluiting	P1, M7	P1, M7, MP4L, MP4R	P1, P2, BSPP2, MP6L, MP6R, MP4L, MP4R	1/8 NPT, 1/4 NPT, 1/4 BSPP, 3/8-28 LH/RH, 9/16-18 LH/RH
Diameter	0,37 in. 9,5 mm	0,5 in. 13 mm	0,7 in. 18 mm	1,0 in. 26 mm
Lengte	1,4 in. 33 mm	1,3 in. 32 mm	1,5 in. 39 mm	1,9 in. 48 mm
Max. watertemperatuur	250 °F 120 °C	250 °F 120 °C	250 °F 120 °C	250 °F 120 °C

Bezoek onze website voor meer informatie over ons spuitgereedschap zoals video's over het gebruik en onderhoud:

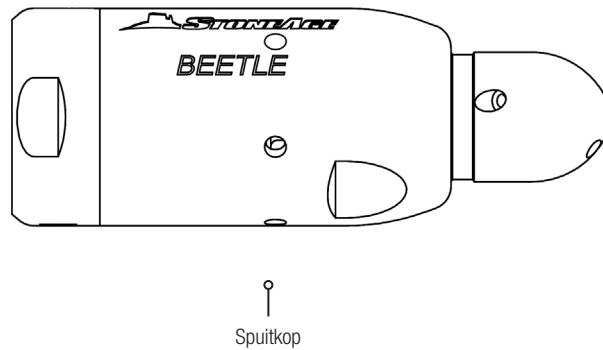
WWW.STONEAGETOOLS.COM

AANVULLENDE INFORMATIE

- De BT9.5 is de dunste Beetle en is geschikt voor het reinigen van leidingen met een doorsnede vanaf 12 mm. Vanwege de lengte van de fittings/perskoppelingen van de huidige 20K (1400 bar) is dit model momenteel alleen leverbaar met een P1 of M7 inlaat en een universele kop voor 19-26 l/min (B-kop). Op basis van tests, analyses en drukverliezen blijkt dit de meest effectieve keuze te zijn.
- Wij raden aan het gehele systeem te spoelen voordat de Beetle op de slang of voorloper wordt gemonteerd. Deze zelfroterende koppen werken alleen betrouwbaar als het water schoon is. Wij raden een filter van 25 micrometer of fijner aan.
- Bij het gebruik van roterende koppen in een verstopte leiding moet de kop niet tegen de verstopping worden geduwd. Dat kan de rotatie van het gereedschap hinderen en de snijcapaciteit verlagen. Als de kop een verstopping bereikt laat deze dan de verstopping verwijderen en op eigen snelheid naar voren bewegen. Als de kop niet meer naar voren beweegt, trek dan voorzichtig aan de slang om de kop terug te trekken van de verstopping. Dit geeft de waterstralen ook gelegenheid de verstopping onder verschillende hoeken aan te pakken.
- Na gebruik moet het water uit de Beetle worden geblazen om corrosie te voorkomen. Het is ook belangrijk dat het gereedschap tussen projecten wordt bewaard in een lichte olie zoals WD-40®.
- Bij gebruik van een pijpsleutel of tang met tanden vervalt de garantie. Alle Banshees moeten op de lans worden gemonteerd met een steeksleutel die goed op de afplatingen van de aansluitingsmoer past. Het gebruik van verkeerd gereedschap kan de onderdelen van gehard staal beschadigen en leiden tot defecten of breuk tijdens gebruik.
- Bij het kiezen van de configuratie van uw Beetle moet u rekening houden met de lengte van de perskoppeling, en geen koppelingen en verloopstukken gebruiken, zodat u maximaal profiteert van de compacte afmetingen bij het reinigen van leidingen met bochten en knieën. De onderstaande tabel geeft de minimale leidingdoorsnede en buigradius voor algemene toepassingen:

TOEPASSING	MODEL	MINIMALE ID	MINIMALE BUIGRADIUS
1000 bar/P1 op 3 mm slang	BT9.5		
	BT12	0,63 in. 16 mm	2,5 in. 64 mm
		0,75 in. 19 mm	2,0 in. 51 mm
	BT18	0,75 in. 19 mm	3,0 in. 76 mm
		1,0 in. 25 mm	2,0 in. 51 mm
	BT25	1,25 in. 32 mm	3,0 in. 76 mm
1,5 in. 38 mm		2,0 in. 51 mm	
1000 bar/P2 op 5 mm slang	BT18	1,0 in. 25 mm	3,0 in. 76 mm
	BT25	1,25 in. 32 mm	3,0 in. 76 mm
1400 bar/M7 op 4 mm slang	BT9.5		
	BT12		
1400 bar/L4 op 5 mm slang	BT12	0,75 in. 19 mm	5,0 in. 127 mm
		1,0 in. 25 mm	3,0 in. 76 mm
	BT18	1,6 in. 41 mm	2,5 in. 64 mm
	BT25	1,6 in. 41 mm	2,5 in. 64 mm

BEETLE CONFIGURATIE



Voor een complete Beetle configuratie heeft u de volgende onderdelen nodig:

1. Spuitkop voor de gewenste werkdruk en aansluiting

Mogelijk heeft u verder nodig:

- Slangvanger

Om Beetle spuitgereedschap te configureren heeft u de volgende informatie nodig:

- Pomp druk en debiet
- Slang lengte en ID
- Slang/lans aansluiting

BEETLES BESTELLEN

Volg de onderstaande stappen om een complete eenheid te bestellen.

STAP 1		KEUZE VAN DE SPUITKOP			
LEIDING ID	MAX. DRUK	DEBIET	AANSLUITING	ONDERDEELNUMMER (ID)	
0,47–0,63 in. 12–16 mm	15 k psi 1000 bar	5-6 gpm 19-23 l/min	1/16 NPT (P1)	BT9.5-P1-B	
	22 k psi 1500 bar	6–7 gpm 23–26 l/min	M7-1.0	BT9.5-M7-B	
0,6–1,0 in. 15–25 mm	15 k psi 1000 bar	6,5–8,5 gpm 25–32 l/min	1/16 NPT	BT12-P1-B	
	22 k psi 1500 bar	6,5–8,5 gpm 25–32 l/min	M7-1.0	BT12-M7-B	
		6,5–8,5 gpm 25–32 l/min	1/4-28 links	BT12-MP4L-B	
		6,5–8,5 gpm 25–32 l/min	1/4-28 rechts	BT12-MP4R-B	
0,9–1,3 in. 22–33 mm	15 k psi 1000 bar	8,5–11 gpm 32–42 l/min	1/16 NPT	BT18-P1-A	
	18 k psi 1250 bar	8,5–11 gpm 32–42 l/min	1/8 NPT	BT18-P2-A	
		8,5–11 gpm 32–42 l/min	1/8 BSPP	BT18-BSPP2-A	
	22 k psi 1500 bar	8,5–11 gpm 32–42 l/min	1/4-28 links	BT18-MP4L-A	
		8,5–11 gpm 32–42 l/min	1/4-28 rechts	BT18-MP4R-A	
		8,5–11 gpm 32–42 l/min	3/8-24 links	BT18-MP6L-A	
		8,5–11 gpm 32–42 l/min	3/8-24 rechts	BT18-MP6R-A	
1,2–3,0 in. 30–76 mm	15 k psi 1000 bar	12–16 gpm 45–60 l/min	1/8 NPT	BT25-P2-A	
	20,3 k psi 1400 bar	12–16 gpm 45–60 l/min	1/4 NPT	BT25-P4-A	
		16–20 gpm 60–76 l/min	1/4 BSPP	BT25-BSPP4-A	
	22 k psi 1500 bar	16–20 gpm 60–76 l/min	3/8-24 links	BT25-MP6L-A	
		16–20 gpm 60–76 l/min	3/8-24 rechts	BT25-MP6R-A	
		16–20 gpm 60–76 l/min	9/16-18 links	BT25-MP9L-A	
		16–20 gpm 60–76 l/min	9/16-18 rechts	BT25-MP9R-A	
	15 k psi 1000 bar	8–11 gpm 30–41 l/min	1/8 NPT	BT25-P2-C	
	20,3 k psi 1400 bar	8–11 gpm 30–41 l/min	1/4 NPT	BT25-P4-C	
		11–13 gpm 41–49 l/min	1/4 BSPP	BT25-BSPP4-C	
	22 k psi 1500 bar	11–13 gpm 41–49 l/min	3/8-24 links	BT25-MP6L-C	
		11–13 gpm 41–49 l/min	3/8-24 rechts	BT25-MP6R-C	
		11–13 gpm 41–49 l/min	9/16-18 links	BT25-MP9L-C	
		11–13 gpm 41–49 l/min	9/16-18 rechts	BT25-MP9R-C	

BEETLE CONFIGURATIE

STAP 2 **ONDERHOUD**

MODEL	HANDLEIDING
BT9.5	PL 601
BT12	PL 601
BT18	PL 601
BT25	PL 601

Video's over het onderhoud en de montage van ons spuitgereedschap vindt u op onze website:

WWW.STONEAGETOOLS.COM

Geef het volgende op bij het bestellen van een Beetle:

1. Onderdeelnummer (ID)
2. Onderdeelnummers van onderdelen/gereedschap voor het onderhoud (indien gewenst)

VOORBEELD:

Beetle voor het reinigen van 25 mm leidingen met 1500 bar en een 1/4" aansluiting met rechtse draad

AANTAL	ID	BESCHRIJVING
1	BT18-MP4R-A	Beetle Tube Spinner, 1500 bar (32-42 l/min)