

BEETLE

NOZZLES VOOR HET REINIGEN VAN LEIDINGEN MET BOCHTEN – GEBRUIKERSHANDLEIDING



BT9.5



BT12



BT18



BT25

GEGEVENS VAN DE FABRIKANT	3
--	----------

SPECIFICATIES VOOR ALLE MODELLEN	3
--	---

BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN	3
-----------------------------------	---

WAARSCHUWING EN VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	4
---	----------

BEETLES	5
----------------------	----------

ONDERDEELNUMMERS EN SPECIFICATIES	5
---	---

GEBRUIK EN OPLOSSEN VAN STORINGEN.....	6
--	---

TOEPASSINGEN	7
--------------------	---

ONDERHOUD EN ONDERDEELTEKENINGEN	8
--	---

LEVERINGSVOORWAARDEN EN GARANTIE.....	10
--	-----------

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

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

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

U kunt de actuele versies van handleidingen downloaden van:
<https://www.stoneagetools.com/manuals>

Beetle specificaties

	BT9.5	BT12	BT18	BT25
BUIS 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	5–6 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. 12 mm	0,7 in. 18 mm	1,0 in. 26 mm
LENGTE	1,4 in. 35 mm	1,3 in. 32 mm	1,5 in. 39 mm	1,9 in. 48 mm

BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR EN TOEPASSING

Beetle roterende spuitkoppen zijn gebaseerd op de geotrooieerde technieken die onze Banshee serie de koploper hebben gemaakt bij het reinigen van leidingen. Beetle nozzles bieden dezelfde krachtige reiniging maar dan met kleinere afmetingen: perfect voor gebruik in nauwe buizen met bochten en knieën.

Door de kleine diameter en korte lengte kunnen Beetles perfect worden gecombineerd met een Navigator, AutoBox ProDrive 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.

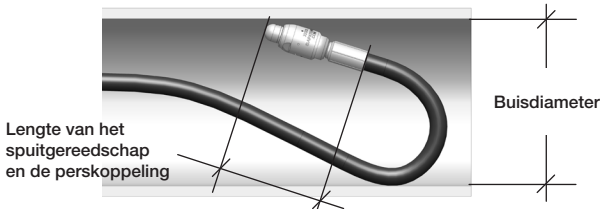
BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN:

- Roterende kop voor een betere oppervlaktedekking en efficiëntere reiniging dan met een stilstaande kop.
- Beetles zijn kort en kunnen dan ook door bochten en knieën voor het reinigen van leidingen die vroeger onbereikbaar waren.
- De kleine doorsnede maakt het mogelijk buizen te reinigen met een ID vanaf 12 mm.
- Geotrooieerde vloeistoflagers: geen lagers, afdichtingen of smeermiddel die vervangen moeten worden, dus lagere onderhoudskosten.
- Terugniggende aansluiting voor een beperkte starre lengte, ook met aangekoppelde slang.
- Werkdruk tot 1500 bar: perfect voor het verwijderen van aanslag, koolstof en polymeren.

⚠ WAARSCHUWING

Het werken met deze apparatuur kan gevaar opleveren. U moet bijzonder voorzichtig zijn voorafgaand en tijdens het gebruik van de machine en het spuitgereedschap. Lees deze aanwijzingen door en volg ze op, naast de richtlijnen in de documenten zoals de SIR Manual Hoge Druk Reinigen en het WJTA Recommended Practices handbook: www.wjta.org. Het niet opvolgen van veiligheidsinstructies en aanbevolen werkwijzen kan leiden tot ernstig letsel en/of de dood.

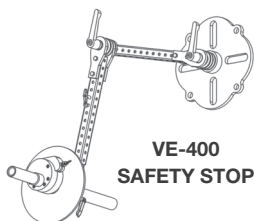
- Overschrijd nooit de maximale werkdruk van enig onderdeel van het systeem. De directe werkplek moet afgezet worden om niet-opgeleide personen op afstand te houden.
- De *dumpklep* is de belangrijkste veiligheidsvoorziening. Elke spuiters moet een eigen dumpklep hebben om de waterdruk direct uit te schakelen wanneer dit nodig is.
- Controleer de apparatuur en de nozzle op zichtbare veroudering, schade en onjuiste montage. Voorzover van toepassing: gebruik de apparatuur niet voordat deze gerepareerd is. Verzekert dat alle schroefverbindingen goed aangehouden en lekdicht zijn.
- Alle spuiters en personen in de buurt van het werk moeten persoonlijke beschermingsmiddelen dragen waaronder goedgekeurde bescherming van lichaam, handen, voeten, gezicht, gehoor, ogen en luchtwegen. Raadpleeg de genoemde documenten voor nadere informatie.
- Water met een druk van meer dan 1400 bar kan een temperatuur hebben van 93 °C) en kan leiden tot brandwonden. Gebruik altijd een gelaatsscherm, bescherming die bestand is tegen hoge druk water stralen, en handschoenen om de spuitspuit te beschermen tegen verwonding of verbranding.
- Controleer de hoge druk slang op beschadiging. Gebruik ALLEEN slangen en kruipslangen die specifiek zijn bedoeld voor hoge druk reinigen en geschikt zijn voor de toegepaste maximale werkdruk. De doorsnede van de perskoppeling van de hoge druk slang moet gelijk zijn aan of kleiner dan de doorsnede van de toegepaste Beetle. De hoge druk slang moet zo groot mogelijk zijn om het drukverlies in de slang te minimaliseren. Bij het reinigen van verstopte leidingen met grotere nozzles is er een groter gevaar dat de nozzle uit de leiding wordt geduwd door drukopbouw.
- Beetles mogen NOOIT worden gebruikt in leidingen waarvan de doorsnede groter is dan de totale lengte van het spuitgereedschap en de perskoppeling. Anders kan het gereedschap omkeren en zich naar de spuitspuit bewegen (boomerang effect) en leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



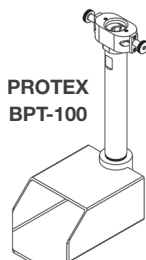
- Er moet altijd een *slangvanger* worden toegepast bij het werken met kruipslangen. Deze voorziet in een mechanische begrenzing om te voorkomen dat het spuitgereedschap tijdens het reinigen uit de leiding schiet en de spuitspuit verwondt. StoneAge heeft automatische apparatuur voor handsfree reiniging, ter bescherming van de spuitspuit, welke ook een slangvanger omvat. Als er geen StoneAge automatische apparatuur wordt ingezet bij het werken met kruipslangen dan dient één van de twee beschikbare StoneAge slangvangers toegepast te worden.

De **VE-400 Safety Stop** beschermt de spuitspuit tegen het onbedoeld naar buiten komen van een kruipslang.

De **ProTex BPT-100** verticale antispatplaat is licht van gewicht en duurzaam en beschermt de spuitspuit tegen de kruipslang.



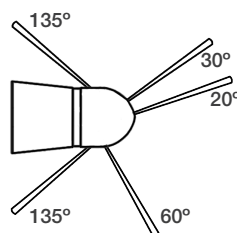
VE-400
SAFETY STOP



PROTEX
BPT-100

BEETLES zijn zelfroterende nozzles voor het reinigen van leidingen. De diameter van het gereedschap en het type aansluitmoer bepalen het model- en onderdeelnummer. Dit spuitgereedschap kan worden ingezet bij een werkdruk van 550 tot 1500 bar, afhankelijk van de aansluiting en spuitmonden in de nozzle. Tabel 1 bevat de onderdeelnummers, aansluitingen, drukken en debieten.

Elk model spuitgereedschap is geschikt voor een bepaald druk- en debietbereik. De maximale trekkracht is 4 tot 9 kg. De kop en de as van de nozzle zijn slijtdelen die na 20 tot 60 uur moeten worden vervangen, afhankelijk van de werkdruk en mate van filtering van het water. Bij het onderhoud van dit gereedschap moet u altijd gebruik maken van de afplattingen van het huis en de moer die afgestemd zijn op de sleutelmaat. Tabel 2 bevat de sleutelmaten voor elk onderdeel. U kunt de steeksleutels bestellen bij StoneAge.



UNIVERSELE KOP

5 aansluitingen: 1 @ 20°, 1 @ 35°
1 @ 60°, 2 @ 135°

*BSPP=British Standard Pipe NPT=National Pipe Thread

Tabel 1 – Specificaties van het spuitgereedschap

Onderdeelnr.	Aansluiting	Max. druk	Drukbereik	Debiet
BT9.5-P1-B	1/16 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	5-6 gpm
BT9.5-M7-B	M7-1.0	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	5-6 gpm
BT12-P1-B	1/16 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	5-6,5 gpm
BT12-M7-B	M7-1.0	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	6,5-8,5 gpm
BT12-MP4L-B	1/4-28 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	6,5-8,5 gpm
BT12-MP4R-B	1/4-28 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	6,5-8,5 gpm
BT18-P1-A	1/16 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000 -15000 psi	7-9 gpm
BT18-P2-A	1/8 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	7-9 gpm
BT18-BSPP2-A	1/8 BSPP	18 kpsi / 1250 bar	10000-18000 psi	8-10 gpm
BT18-MP4L-A	1/4-28 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	9-11 gpm
BT18-MP4R-A	1/4-28 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	9-11 gpm
BT18-MP6L-A	3/8-24 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	9-11 gpm
BT18-MP6R-A	3/8-24 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	9-11 gpm
BT25-P2-A	1/8 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	12-16 gpm
BT25-P4-A	1/4 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	12-16 gpm
BT25-BSPP4-A	1/4 BSPP	20,3 kpsi / 1400 bar	15000-20300 psi	16-20 gpm
BT25-MP6L-A	3/8-24 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	16-20 gpm
BT25-MP6R-A	3/8-24 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	16-20 gpm
BT25-MP9L-A	9/16-18 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	16-20 gpm
BT25-MP9R-A	9/16-18 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	16-20 gpm
BT25-P2-C	1/8 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	8-11 gpm
BT25-P4-C	1/4 NPT	15 kpsi / 1035 bar	8000-15000 psi	8-11 gpm
BT25-BSPP4-C	1/4 BSPP	20,3 kpsi / 1400 bar	15000-20300 psi	11-13 gpm
BT25-MP6L-C	3/8-24 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	11-13 gpm
BT25-MP6R-C	3/8-24 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	11-13 gpm
BT25-MP9L-C	9/16-18 links	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	11-13 gpm
BT25-MP9R-C	9/16-18 rechts	22 kpsi / 1500 bar	15000-22000 psi	11-13 gpm

GEBRUIK – STAPPENPLAN:

1. Spoel het hele systeem door voordat u de Beetle aan het uiteinde van de slang monteert. Een betrouwbare werking vereist schoon water, met deeltjes van maximaal 25 micrometer.
2. Na het doorspoelen van het systeem monteert u de Beetle. Plaats deze dan in een open buis terwijl de werkdruk wordt ingesteld.
3. Als het gereedschap de werkdruk bereikt zorgt het water dat uit de lekpaden/lekgaten stroomt dat externe verontreinigingen niet kunnen binnendringen.
4. Als het gereedschap niet onder druk staat mag het niet in een geblokeerde leiding achterblijven. Daardoor zou er verontreiniging kunnen binnendringen, wat de rotatie kan blokkeren of leiden tot beschadiging van het gereedschap.
5. Als het gereedschap niet roteert als de dumpklep gesloten wordt kunt u proberen de dumpklep enkele keren langzaam te sluiten om druk op te bouwen, tot het gereedschap normaal functioneert. Dit spoelt tevens vervuiling uit het gereedschap.
6. De Beetle kop met geboorde nozzles heeft een levensduur van 20 tot 60 uur. Als de spuitmonden slijten zal de kop minder effectief zijn. Het gereedschap kan naar de spuits terug worden geduwd bij het reinigen van verstopte leidingen. Dit gebeurt als de waterstralen het materiaal niet goed versnijden.
7. Bij het gebruik van een Beetle in een verstopte leiding moet de kop niet tegen de verstopping worden geduwd. Dat zou 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. De slang moet geleidelijk in en uit de leiding worden gevoerd, en de waterstralen moeten de tijd krijgen om hun werk te doen. Herhaal dit proces totdat de leiding vrijgemaakt is.
8. Bij het polijsten van leidingen met lichte afzettingen kan het spuitgereedschap in 10 seconden wel 15 meter afleggen. Hoewel dit voldoende is voor het verwijderen van heel lichte afzettingen raden wij aan de kop langzamer door de buis te voeren om een goede reiniging te verzekeren. Tenzij de verstopping bijzonder eenvoudig te verwijderen is zal dit niet alle afzettingen (scale) verwijderen.

ATTENTIE

Putcorrosie is een van de meest voorkomende oorzaken van defecte Beetles. Putcorrosie kan leiden tot een verkorte levensduur door scheurvorming. StoneAge geeft de volgende aanbeveling om de levensduur Beetles te verlengen:

Na gebruik moeten het water en de verontreinigingen worden uitgeblazen.

Spoel de kop door met WD-40®

Sla de kop op in WD-40®

OPLOSSEN VAN STORINGEN

KOP ROTEERT NIET:

- Alle BEETLES hebben een tapse as die in het tapse huis past. De oppervlakken raken elkaar niet tijdens gebruik. Trek de kop/as niet naar buiten om het gereedschap te draaien, anders loopt het vast. Als dit voorkomt, tik de kop/as dan op een oppervlak om de rotatie vrij te maken.
- Controleer de spuitopeningen in de kop op verstopping: als één opening verstopt is zal de kop meestal niet meer roteren. Als het probleem hiermee niet is opgelost moet u de kop demonteren en inspecteren.
- Er zijn twee kleine gaten aan het uiteinde van het tapse deel van de as. Controleer deze op verontreiniging en maak ze schoon. Blaas het lichaam door en wrijf de as schoon om verontreiniging te verwijderen.

WD-40® is een geregistreerd handelsmerk van de WD-40 Corporation.

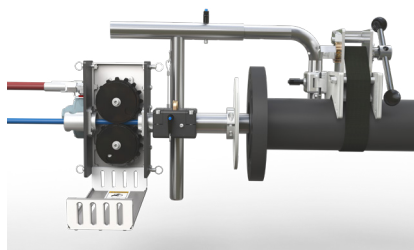
BEETLE TOEPASSINGEN



REINIGEN VAN U-BUNDELS
VAN WARMTEWISSELAARS



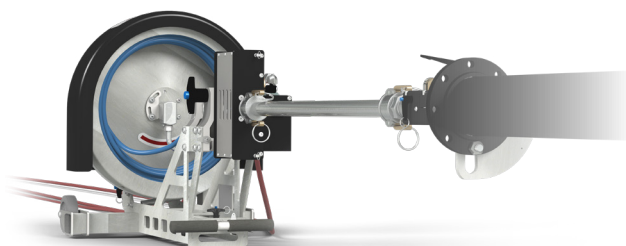
REINIGEN VAN
LEIDINGEN MET
BOCHTEN



AUTOBOX® ABX-PRO
REINIGEN VAN LEIDINGEN



AUTOBOX® ABX-PRO OP PRO-700-V2
REINIGEN VAN AFVOEREN



NAVIGATOR (NAV-100)
REINIGEN VAN LEIDINGEN

ATTENTIE

GEBRUIK GEEN PIJPSLEUTEL OF GETANDE TANG

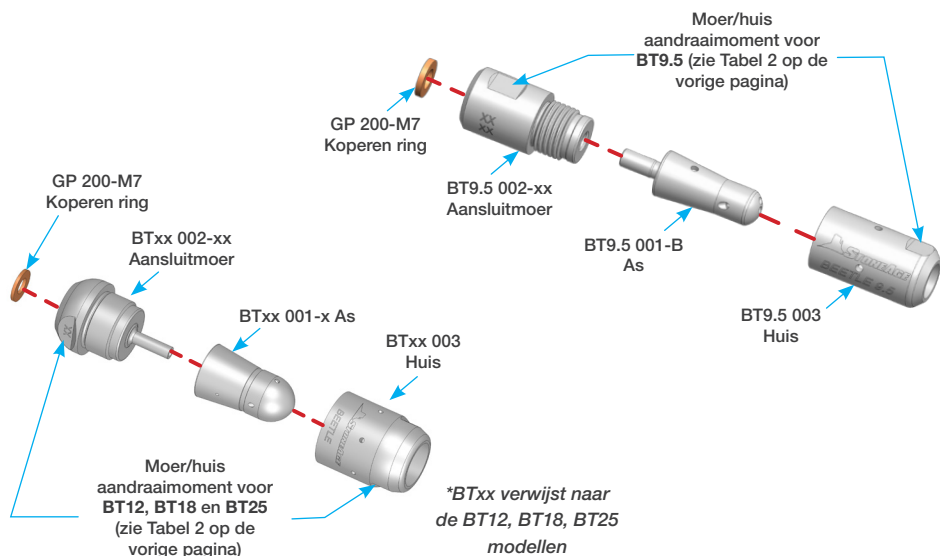
Dat kan leiden tot beschadiging of scheuren in het huis van gehard staal, en breuk van het gereedschap tijdens gebruik.

De nozzle kop is een slijtdeel dat elke 20 tot 60 uur vervangen moet worden, afhankelijk van de werkdruk en mate van filtering. Bij het monteren van Beetles op de slang moet altijd een steeksleutel wordt gebruikt die goed past op de sleutelvlakken van de aansluitmoer. Bij het onderhoud van Beetles moeten deze sleutelvlakken altijd worden gebruikt.

Tabel 2 bevat de sleutelmaten voor elk onderdeel, en de sets met steeksleutels voor elk model.

Tabel 2 – Sleutelmaten en aanbevolen aandraaimoment

Beetle afmeting	Onderdeel	Sleutelmaat (inch)	Aanbevolen aandraaimoment (met anti-vreetmiddel)					
			IN-LBS		FT-LBS		N-m	
BT9.5	Huis	11/32	156	180	13	15	17,6	20,3
	Moer	11/32						
BT12	Huis	7/16	156	180	13	15	17,6	20,3
	Moer	7/16						
BT18	Huis	5/8	270	300	23	25	30,5	33,9
	Moer	9/16						
BT25	Huis	15/16	420	460	35	38	47,58	52,0
	Moer	11/16						



DEMONTEREN:

1. Leg de vereiste steeksleutels voor uw model spuitkop klaar. Zie Tabel 2 op de vorige pagina voor de sleutelmaten.
2. Zet de sleutelvlakken op de kop vast in een bankschroef, met de aansluitmoer boven.
3. Zet een sleutel op de sleutelvlakken van de moer om het geheel los te draaien.
4. Neem de Beetle uit de bankschroef en schroef het huis los van de moer.
5. De as moet uit het huis vallen. Hiermee is de demontage voltooid.

REINIGEN:

1. Controleer met een pen of naald of alle openingen in alle vier de delen vrij zijn. De gaten in de as zijn van essentieel belang voor de rotatie.
2. Na het reinigen van elk onderdeel moet het achtergebleven water worden uitgeblazen.

INSPECTEREN:

1. De geboorde koppen/assen zijn ontworpen voor een levensduur van 20 tot 60 uur, afhankelijk van de filtering van het water en de werkdruk. Als de kop versleten is zal deze minder snel snijden en zal de productiviteit lager worden. Controleer de kop op butsen, putvorming en de toestand van de spuitopeningen. Vervang de kop in geval van twijfel.
2. Controleer de as op scheuren, putten of ongelijkmatige slijtage.

MONTEREN:

1. Plaats het uiteinde van de moer op de as.
2. Schuif het huis over de as en schroef dit vast op de aansluitmoer.
3. Zet de sleutelvlakken op de kop vast in een bankschroef, draai de moer aan met de sleutelvlakken.

ATTENTIE

Putcorrosie is een van de meest voorkomende oorzaken van defecte Beetles. Putcorrosie kan leiden tot een verkorte levensduur door scheurvorming. StoneAge geeft de volgende aanbeveling om de levensduur Beetles te verlengen:

Na gebruik moeten het water en de verontreinigingen worden uitgeblazen.

Spoel de kop door met WD-40®

Sla de kop op in WD-40®

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 GEBRUIKSDERFING 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 geretourneerd zonder schriftelijke toestemming van de verkoper.

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

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

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

8. **Geschillen.** De verkoper en koper zullen prompt en in goed vertrouwen, pogen eventuele geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden op te lossen door middel van

onderhandelingen door vertegenwoordigers die voldoende gezag hebben om geschillen te kunnen beslechten. Indien deze poging niet slaagt, zullen verkoper en koper in goed vertrouwen blijven proberen om het geschil te beslechten door middel van niet-bindende bemiddeling door een derde partij, waarbij de kosten en honoraria van dergelijke bemiddeling in gelijke delen aan de betrokken partijen worden toegerekend. Eventuele geschillen die niet opgelost zijn door onderhandelingen of bemiddeling, kunnen worden voorgelegd aan een bevoegde rechtbank 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 rechtbank in de stad en het district Denver, Colorado de exclusieve bevoegdheid heeft over eventuele procesvoering met betrekking tot geschillen die voortvloeien uit deze algemene voorwaarden die niet anderszins beslecht zijn conform paragraaf 9 alsmede eventuele vermeende defecten van producten of schade, geleden als gevolg van dergelijke vermeende defecten. De verkoper en koper komen verder overeen dat indien er enige procesvoering dient te worden gestart in verband met een dergelijk geschil, dit uitsluitend zal plaatsvinden in een dergelijke rechtbank. De verkoper en koper stemmen in met de exclusieve jurisdictie van dergelijke rechtbanken en geen van beide partijen zal bezwaar maken tegen de bevoegdheid en het rechtsgebied van dergelijke rechtbanken, 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 gerede 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 OCTROOIEN

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>

GARANTIE:

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 garantievoorwaarden van de fabrikant van deze onderdelen van toepassing.

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

3. AANBIEDERS VAN DE GARANTIESERVICE. Eventueel onderhoud en reparaties van de producten mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus, waaronder dealers met een erkend reparatiecentrum waar door StoneAge goedgekeurde onderdelen worden gebruikt. Informatie over de erkende onderhoudstechnici van StoneAge kan worden verkregen

via de website van StoneAge: www.stoneagetools.com/service. Ongeoorloofde service- of reparatiewerkzaamheden 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 nominaal vermogen is overschreden; (3) waardevermindering of schade veroorzaakt door normale slijtage, indien de bedienings- of montage-instructies niet zijn opgevolgd, misbruik, nalatigheid of gebrek aan correcte bescherming tijdens opslag; (4) blootstelling aan vuur, vocht, waterindringing, te hoge elektrische spanning, insecten, explosies, extreme weers- of omgevingsomstandigheden inclusief, maar niet beperkt tot, bliksem, natuurrampen, stormen, orkanen, hagelstormen, aardbevingen, overmacht of overige force majeure; (5) schade aan het product veroorzaakt door pogingen tot reparatie- of onderhoudswerkzaamheden door iemand anders dan een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus; (6) de kosten van normale onderhoudsonderdelen en -werkzaamheden; (7) schade veroorzaakt tijdens het lossen, transport of vervoer van het product; of (8) indien de aanbevolen periodieke onderhoudswerkzaamheden zoals vermeld in de meegeleverde gebruikershandleiding van het product niet zijn nageleefd.

5. VERPLICHTE GARANTIEPROCEDURES. Om in aanmerking te komen voor garantieservices moet de eindgebruiker: (1) het defecte product aannemen bij de instantie waar het product is gekocht (bijv. StoneAge of de dealer) binnen de beperkte garantieperiode zoals gespecificeerd in deze beperkte garantie; (2) de oorspronkelijke factuur overleggen om eigenaarschap en aankoopdatum vast te kunnen stellen; en (3) het product beschikbaar stellen aan een door StoneAge erkende onderhoudstechnicus voor inspectie om te bepalen of dit geval in aanmerking komt voor dekking door deze beperkte garantie. Deze beperkte garantie geldt niet voor personen of instanties die geen origineel aankoopbewijs kunnen overleggen van StoneAge of een dealer. Er mogen geen producten worden 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 gevaarlijk kan zijn indien het niet correct gebruikt wordt. De eindgebruiker zal zich vertrouwd maken met alle bedieningsmaterialen die door StoneAge worden geleverd en zal te allen tijde zelf alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruiken en de correcte veilige bedieningsprocedures volgen, en ook diens handelsagenten, werknemers en opdrachtnemers verplichten dit zelfde te doen. In geen geval kan StoneAge verantwoordelijk worden gehouden voor persoonlijk letsel of schade aan eigendommen die direct of indirect veroorzaakt wordt door het bedienen van het product indien de eindgebruiker of een handelsagent, werknemer of opdrachtnemer van de eindgebruiker: (1) niet alle benodigde en toepasselijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen gebruikt of niet de correcte veilige bedieningsprocedures volgt; (2) dergelijke veiligheidsinrichtingen en beschermingen niet in goede 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 COMMERCIEËLE VERLIEZEN, ZELFS INDIEN DERGELIJKE 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 DERGELIJKE SCHADE.

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

U, DE EINDGEBRUIKER, BEGRIJPT EN GAAT ER UITDRUKKELIJK MEE AKKOORD DAT DE BOVENGENOEMDE BEPERKINGEN VAN DE AANSPRAKELIJKHEID ONDERDEEL UITMAKEN VAN DE PRIJS VAN HET STONEAGE-PRODUCT DAT U HEEFT GEKOCHT.

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

DEZE PAGINA IS BEWUST LEEG GELATEN.

DEZE PAGINA IS BEWUST LEEG GELATEN.



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

© 2017 StoneAge, Inc. Alle rechten voorbehouden