



**R.**

24-25



Powered by  
Kubota

• Rioolreinigingsmachines

Rioned.  
CityJet

**Rioned.**

Keeping your business flowing

-  Buis diameter
-  Diesel motor
-  Benzine motor
-  PTO
-  Elektrische motor
-  Water tank capaciteit
-  Schoon water / vuil water capaciteit
-  Gewicht van de machine
-  Gewichtsklasse voertuig
-  Hogedrukhaspel draai/zwenkbaar
-  Veer diameter
-  Veer lengte

-  Afstandsbediening
-  Touchscreen
-  Start zonder sleutel
-  Real-time data
-  Sustainability
-  Veiligheid

# INNOVEREN VOOR EEN DUURZAME TOEKOMST

Ons rioelstelsel staat onder een ongekende druk. Als we de effecten van klimaatverandering willen minimaliseren én blijven voorzien in de essentiële behoeften van onze groeiende samenleving, zijn investeringen in innovatieve reinigingsapparatuur noodzakelijk.

Nieuwe technologieën zijn essentieel om een goede doorstroom te blijven garanderen. Op veel plaatsen doet het 'slimme riool' haar intrede. Door plaatsing van sensoren en connectiviteit in het riool, kunnen we real-time informatie verzamelen. Deze data geeft ons inzicht in de kwaliteit van het water, de conditie van het stelsel en de doorstroming.

Met de introductie van slimme rioolreinigingsmachines, uitgerust met eControl Touch besturing, draagt Rioned bij aan deze ontwikkeling. Het intuïtieve aanraakscherm biedt een gebruiksvriendelijke interface en stelt gebruikers in staat om essentiële informatie te monitoren. Hierdoor wordt er efficiënter gewerkt en onnodige machine stilstand voorkomen. Het display van de slimme Riomote afstandsbediening geeft de gebruiker overal informatie over bijvoorbeeld druk, debiet en waterniveau in de tank.

In lijn met de groeiende vraag naar emissieloze en milieuvriendelijke oplossingen, introduceert Rioned met trots een nieuwe generatie elektrische hogedruk reinigingsmachines. Deze baanbrekende machines zijn uiterst efficiënt. Ze onderscheiden zich bovendien ook door hun indrukwekkende batterijcapaciteit, waardoor ze dagenlang kunnen werken zonder tussentijds opladen. De batterij hoeft pas te worden opgeladen nadat de watertank 8 tot 10 keer is gevuld. Het ongekend lage geluidsniveau zorgt ervoor dat deze elektrische hogedruk reinigingsmachines ideaal zijn voor gebruik in woonwijken, parkeergarages, tunnels of fabrieken, overdag of in de nacht. Een bijkomend voordeel zijn de lage gebruikskosten.

Met het oog op het verder versterken van de relatie met onze gewaardeerde klanten, kondigen wij met trots aan dat wij ons Europese netwerk van eigen vestigingen en distributiepartners verder zullen uitbreiden. Hierdoor staan wij dichterbij u en kunnen we nog beter inspelen op uw behoeften. Daarnaast zetten wij sterk in op online toegankelijkheid om snel te kunnen reageren, waarbij uw gemak en tevredenheid centraal staan. Deze uitbreiding en verbeteringen in onze organisatie zijn allemaal gericht op het waarborgen van een optimale aankoopervaring voor u.

Bedankt dat u voor ons kiest. Wij kijken ernaar uit om u persoonlijk of online te mogen begroeten en samen verder te bouwen aan een succesvolle en duurzame relatie.

Jan Pieters  
CEO Rioned



# INHOUDSOPGAVE

Over Rioned 5 - 9

## HOGEDRUK REINIGING

DRAAGBARE SYSTEMEN	
MiniJet	12
HD30	13
INBOUWMACHINES	
AquaJet	14 - 15
UrbanJet	16 - 17
CityJet	18 - 19
eControl Touch	20 - 21
ProfiJet T4	22 - 23
eFlow One & eCityJet	26 - 29
AANHANGERS	
FlexJet en FlexJet+	32 - 33
MultiJet	34 - 35
Opties hogedruk	36 - 37



## HOGEDRUK/VACUÛM REINIGING

Zuigunit en aanhanger	40 - 41
UniCom	42 - 43
UrbanCombi	46 - 47
RioCom	48 - 49
FlexCom	50 - 51

## MECHANISCHE REINIGING

TROMMELMACHINES	
HandMatic	54
FlexMatic+	55
AllRound+	56
Master	57
SEGMENTMACHINES	
Victor	58 - 59
Accessoires	60 - 61

## SPUITKOPPEN

Overzicht spuitkoppen 64 - 73

## INSPECTIE & DETECTIE

RioSteam	78
RioTrack Pro2	78
CompactCam	78
CompactCam XL	78
MaxCam	79
X40	79
FiberCam+	79

# WE KEEP YOUR BUSINESS FLOWING

## RIONED IS GESPECIALISEERD IN REINIGINGSMACHINES VOOR KLEINE EN MIDDELGROTE AFVOEREN EN RIOLEN

Sinds de oprichting van ons bedrijf in 1956 staat innovatie bij ons hoog in het vaandel. In deze brochure vindt u tal van Rioned innovaties die het gebruiksgemak en rendement van uw machine vergroten. Iedere machine die onze fabriek in Tilburg verlaat, wordt aan een strenge eindcontrole onderworpen. Ons moderne teststation meet en registreert de druk- en wateropbrengst van de machines en pas als aan alle eisen is voldaan, is de machine klaar voor gebruik. Duizenden bedrijven over de hele wereld vertrouwen dag in, dag uit op hun Rioned machine.

### ONS LEVERINGSPROGRAMMA BESTAAT UIT:

- Verenmachines
- Hogedruk Machines
- Zuig/pers combinatie units
- Inspectie- en detectie systemen

Door uitsluitend gebruik te maken van de beste componenten en de modernste technieken garanderen wij u lagere kosten tijdens de gebruiksperiode van uw machine. Onze machines verbruiken minder water, minder brandstof, hebben een langere levensduur en hoge inruilwaarde. Met tal van ingebouwde slimme functies werkt u sneller en met zichtbaar betere resultaten.



# VOOR EEN GEZONDE TOEKOMST



Binnen 5 tot 10 jaar zal het overgrote deel van nieuw aangekochte rioolreinigingsmachines elektrisch aangedreven zijn. Rioned is een van de drijvende krachten achter deze verandering. Al in 2019 introduceerden wij de eerste volledig elektrische machine voor het reinigen en ontstoppen van rioleringen. Met deze machine maakt Rioned de weg vrij voor verdere innovatie in de sector. Maar onze duurzaamheidsdoelen houden niet op bij de productie van elektrische machines.

## ONZE DOELEN

Rioned heeft zich tot doel gesteld om voor 2030 klimaatneutraal te opereren. Als leidraad geldt de zogenaamde '17 Sustainable Development Goals' charter van de Verenigde Naties die erop gericht is steden te verduurzamen, stimuleren van duurzame energieproductie en de gevolgen van klimaatverandering te bestrijden. Waar mogelijk wordt volgens deze richtlijnen gewerkt. Enkele jaren terug zijn al de eerste stappen gezet om afval te verminderen of opnieuw te gebruiken, energie consumptie en waterverbruik te verminderen en CO2 uitstoot van onze machines te beperken.

## ENERGIEBESPARING

In de productiehallen in Tilburg is de oude verlichting vervangen voor een energiezuinig alternatief en zorgt een ingenieus luchtcirculatie systeem voor een aanzienlijke afname van de energiebehoefte. Andere maatregelen zijn bijvoorbeeld de plaatsing van semiautomatische deuren om warmteverlies te beperken.

Een belangrijke stap is ook de opvang van water dat gebruikt wordt tijdens het testen van onze machines. Afval wordt in 17 stromen afgevoerd voor hergebruik. Er is een begin gemaakt met elektrificatie van het wagenpark en bij de inzet van componenten speelt circulariteit een steeds belangrijkere rol. Een volgende stap op weg naar een emissieloze toekomst is het gebruik van 100% groene energie.

## GEZONDHEID, VEILIGHEID EN WELZIJN

Onderdeel van het duurzaamheidsprogramma is de zorg voor gelijkheid en het welzijn van medewerkers en relaties. Rioned is onderdeel van de Heico Companies een onderneming met meer dan 9.000 medewerkers in 70 bedrijven. Kernwaarden van het bedrijf zijn integriteit, hard werken en veiligheid.

De uitgebreide Code of Conduct ([www.heicocompanies.com/who-we-are](http://www.heicocompanies.com/who-we-are)) waarborgt gelijke kansen, eerlijk zakendoen en de veiligheid van medewerkers en klanten. Instructiefilms, eBooks en materialen worden aan onze klanten aangeboden om rioolwerkers te wijzen op mogelijke gevaren op- en rond de werkplek.

## PRODUCT OVERZICHT

INBOUWMACHINES			
	Motor	Vermogen	Pomp
AquaJet	Honda benzine luchtgekoeld	15 kW / 20 pk	150 bar / 45 lpm
	Honda benzine luchtgekoeld	18 kW / 24 pk	190 bar / 45 lpm
	Honda benzine luchtgekoeld	18 kW / 24 pk	140 bar / 60 lpm
	Honda benzine luchtgekoeld	18 kW / 24 pk	150 bar / 55 lpm
UrbanJet	Kubota diesel	18,5 kW / 25 pk	200 bar / 45 lpm
	Kubota diesel	18,5 kW / 25 pk	140 bar / 70 lpm
	Kubota benzine watergekoeld	23 kW / 30 pk	200 bar / 55 lpm
CityJet	Kubota benzine watergekoeld of Kubota diesel common rail	42,5 kW / 57 pk	160 bar / 85 lpm
		of 33 kW / 44 pk	200 bar / 72 lpm
			150 bar / 100 lpm
			250 bar / 60 lpm
		270 bar / 54 lpm	
		320 bar / 46 lpm	
PTO* PTO*		32 kW / 43 pk	200 bar / 60 lpm
		32 kW / 43 pk	160 bar / 75 lpm
ProfiJet	PTO*	32 kW / 43 pk	200 bar / 72 lpm
	PTO*	32 kW / 43 pk	150 bar / 100 lpm
ProfiJet T4	Kubota diesel common rail	33 kW / 44 pk	250 bar / 60 lpm
		33 kW / 44 pk	200 bar / 72 lpm
		33 kW / 44 pk	160 bar / 85 lpm
	Kubota diesel common rail	33 kW / 44 pk	150 bar / 100 lpm
		49 kW / 65 pk	280 bar / 80 lpm
		49 kW / 65 pk	160 bar / 130 lpm
eFlow One	Elektrisch	14 kW / 20 pk	150 bar / 50 lpm
		14 kW / 20 pk	200 bar / 35 lpm
eCityJet	Elektrisch	25 kW / 33 pk	200 bar / 60 lpm
		25 kW / 33 pk	160 bar / 75 lpm

\* Geschat vermogen en capaciteit (Alleen MB Sprinter)



## AANHANGERS

	Motor	Vermogen	Pomp
FlexJet	Honda benzine	15 kW / 20 pk	150 bar / 45 lpm
FlexJet+	Honda benzine	15 kW / 20 pk	150 bar / 45 lpm
		18 kW / 24 pk	150 bar / 55 lpm
		18 kW / 24 pk	140 bar / 60 lpm
MultiJet	Kubota benzine watergekoeld of Kubota diesel common rail	42,5 kW / 57 pk	160 bar / 85 lpm
		of 33 kW / 44 pk	200 bar / 72 lpm
			150 bar / 100 lpm
			250 bar / 60 lpm

## STANDAARD UITRUSTING

	AquaJet	UrbanJet	CityJet	eCityJet	ProfiJet	ProfiJet T4	FlexJet	FlexJet+	MultiJet
eControl(+), eControl Touch	Optioneel	Standaard (+)	Standaard (+), eControl Touch standaard op V1505-CR T	Standaard (+)	Standaard (+)	Standaard (+)	Optioneel	Optioneel	Standaard (+)
RioMote	Optioneel 5-kanaals	Optioneel 5 of 7-kanaals	Optioneel 7-kanaals	Optioneel 7-kanaals	Optioneel 7-kanaals	Optioneel 7-kanaals	Optioneel 5-kanaals	Optioneel 5-kanaals	Optioneel 7-kanaals
Haspel aandrijving	Optioneel elektrisch of hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Elektrisch	Hydraulisch	Hydraulisch	Optioneel elektrisch	Optioneel elektrisch	Hydraulisch
Mechanische vrijloop HD-haspel	Optioneel	Optioneel	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	-	Optioneel	Optioneel
Droogloop-beveiliging	Optioneel	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Optioneel	Optioneel	Standaard
Slangmeter-teller	-	-	Optioneel, standaard op V1505-CR T	Optioneel	Optioneel	Standaard	-	-	Optioneel
Accessoires	Spuitkoppen, spuitpistool	Spuitkoppen	Spuitkoppen, spuitpistool	Spuitkoppen, spuitpistool	Spuitkoppen, spuitpistool	Spuitkoppen	Spuitkoppen, spuitpistool	Spuitkoppen, spuitpistool	Spuitkoppen, spuitpistool

# ONDERHOUD, VERHUUR EN REPARATIE

## ONDERHOUD

Om ervoor te zorgen dat u probleemloos kunt werken en jarenlang plezier hebt van uw Rioned machine staat onze serviceafdeling voor u klaar! Onze servicemonteurs zijn met goed uitgeruste servicebussen onderweg in Nederland en België en helpen u graag op locatie. Het is natuurlijk ook mogelijk om een onderhoudsbeurt bij ons servicecentrum in Tilburg in te plannen.

Periodiek onderhoud is van groot belang voor uw machinepark. Hiermee voorkomt u storingen, verbetert u het rendement en de levensduur van uw machine. Tijdens deze onderhoudsbeurt worden vitale onderdelen nagekeken en indien nodig vervangen, draaiende onderdelen gesmeerd, filters vervangen en olie ververs. Ook voeren wij software updates uit om ervoor te zorgen dat uw systeem goed blijft functioneren.



U kunt ervoor kiezen om een jaarlijkse (of per 250 draaiuren) onderhoudsbeurt uit te laten voeren. Maar onze service gaat nog een stap verder dan dat. Om er zeker van te zijn dat u de allerbeste service tegen de beste prijs krijgt, kunt u bij ons kiezen uit drie verschillende onderhoudspakketten: goud, zilver en brons. Neem voor meer informatie contact met ons op!

Alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door getrainde Rioned monteurs.

## VERHUUR

Heeft u tijdelijk behoefte aan extra materieel dan biedt Rioned uitkomst. Wij verhuren verenmachines, hogedruk machines (aanhangers), camerasystemen en zelfs complete zuig/pers combinatie units. In tijden van topdrukke in uw bedrijf of als een eigen machine is stil gevallen, bieden wij snel uitkomst. Door middel van onze huursystemen kunnen wij ervoor zorgen dat uw zaken toch doorlopen.

Huren betekent daarnaast ook dat u onze best-in-class apparatuur kunnen uitproberen zonder direct te kopen. Zo profiteert u van volledige onderhoudsdekking, waardoor er geen onvoorziene kosten ontstaan gedurende de looptijd van het contract. Neem voor het actuele aanbod en prijzen contact met ons op.

Tijdelijke inzet van klasse apparatuur op momenten dat het nodig is.



## REPARATIE

In het geval van storing of een ander defect aan uw rioolreinigingsapparatuur hebben wij een gespecialiseerd team klaarstaan, dat ervoor zorgt dat u zo snel mogelijk weer aan de slag kunt! De meeste reparaties kunnen we zelf in ons servicecentrum in Tilburg uitvoeren, waardoor de doorlooptijd wordt verkort. Naast reparaties aan hogedruk rioolreinigingsmachines voeren wij ook reparaties uit aan rioolcamera's, rookapparaten en andere inspectie- en detectieapparatuur. Tevens is het mogelijk om vervangend materieel te huren voor een vaste, gereduceerde prijs zodat u door kunt gaan met uw werkzaamheden, ongeacht hoe lang de reparatie duurt.

Ons gespecialiseerde team zorgt ervoor dat u zo snel mogelijk weer aan de slag kunt!

R.

# MACHINES VOL UITDAGING



Roland Martens werkt volop mee aan de ontwikkeling van elektrische machines.

Roland, een tweede generatie Rioned medewerker, werkt ondertussen al 27 jaar in onze fabriek. Zijn vader werkte bij Rior onder oud-directeur Ad Smeulders. Zij kenden elkaar via hun gedeelde hobby: postduiven. Ad heeft mij gevraagd bij Rior te komen werken, ik heb dat gedaan en er nog geen minuut spijt van gehad.

Toen Roland in de fabriek begon moest hij een hele machine nog uit losse onderdelen opbouwen. Dat is verleden tijd. Tegenwoordig werkt hij met deelcomponenten. Roland werkt nu ook mee aan de ontwikkeling van elektrische machines. "Vroeger zat de uitdaging in alle kennis die je nodig had om een machine op te bouwen. Nu zit de uitdaging vooral in de constante vernieuwing. Dat gaat steeds sneller. In de montage van elektrische machines werk je met hoge spanningen, dit verandert niet alleen de techniek maar ook de manier waarop we werken. Zo blijft de uitdaging"

## Hogedruk reiniging

### HOGEDRUK MACHINES

Ons programma bestaat uit een groot aantal modellen voor het efficiënt reinigen en ontstoppen van rioleringen. Door uitsluitend gebruik te maken van de beste componenten en de modernste technieken garanderen wij u lagere kosten tijdens de gebruikperiode van uw machine. Onze machines verbruiken minder water, minder brandstof en hebben een langere levensduur. Met tal van ingebouwde slimme functies werkt u sneller en met zichtbaar betere resultaten.

### DRAAGBARE SYSTEMEN

Machines voor het professioneel reinigen van leidingen met een kleine diameter. Met benzine- of geluidsarme elektromotor, ideaal voor werkzaamheden in huizen, ziekenhuizen of kantoorgebouwen.

### AANHANGERS

Veelzijdige aanhangers, ongeremd met een maximaal toelaatbaar gewicht van 750 kg of geremd en voorzien van een krachtige motor voor het zwaarste werk.

### INBOUWMACHINES

Machines voor dagelijks, intensief gebruik. Van de compacte AquaJet voor kleine bestelauto's, tot ons topmodel ProfiJet waarmee u de zwaarste vervuilingen grondig aanpakt.

## MiniJet



25 - 100 mm



Motor/pomp 30 kg  
Haspel 26 kg

## HD30 130 bar / 30 lpm



40 - 200 mm



90 kg

## HD30 100 bar / 40 lpm



40 - 200 mm



100 kg

STAGE V



MiniJet

## HOGEDRUK REINIGING

# MINIJET EN HD30

## VOOR HET PROFESSIONEEL REINIGEN VAN LEIDINGEN TOT 200 MM

### MINIJET

De MiniJet is een professionele hogedrukreinigingsmachine voor werkzaamheden in bijvoorbeeld huizen en kantoren. De machine is uitgerust met een krachtige elektromotor en professionele pomp om leidingen met een diameter van 25 tot 100 mm probleemloos en stil te reinigen.

De MiniJet laat zich makkelijk transporteren; ook op de trap of in de lift. Het motor/pompedeelte is eenvoudig los te schroeven en kan, met een kleine NW5 slang, onafhankelijk van de haspel worden gebruikt. Als er weinig werkruimte is, kan de haspel dus in de auto blijven.



### TECHNISCHE SPECIFICATIES

	MiniJet 110 bar / 10 lpm	HD30 130 bar / 30 lpm	HD30 100 bar / 40 lpm
Inzetbereik	25-100 mm	40-200 mm	40-200 mm
Motor	Elektrisch (1.8 kW / 230V - 50Hz)	Honda benzine (8 kW / 11 pk)	Honda benzine (8 kW / 11 pk)
Pomp Rioned/Speck	110 bar / 10 lpm	130 bar / 30 lpm	100 bar / 40 lpm
HD-slang	20 meter NW 8 met 1/4" koppeling 10 meter NW 5 met 1/8" koppeling	40 meter NW 8	40 meter NW 10
Gewicht	Motor/pomp 30 kg Haspel 26 kg	90 kg	100 kg
Spuitkoppen	2 spuitkoppen 1/4" (1 open, 1 blind) 1 spuitkop van 1/8" (open)	2 spuitkoppen 1/4" (1 open, 1 blind)	2 spuitkoppen 1/2" (1 open, 1 blind)
Toebehoren	Hogedrukpistool met 600 mm lans, zuigslang met filter	Hogedrukpistool met 600 mm lans, zuigslang met filter	Hogedrukpistool met 600 mm lans, zuigslang met filter

### HD30

De verrijdbare Rioned HD30 met benzinemotor garandeert een optimale reiniging van kleinere afvoeren en riolen tot maximaal 200 mm. Dat maakt de HD30 uitermate geschikt voor behandeling van huisaansluitingen, hemelwaterafvoeren, met vet verstopte en industriële leidingen. Daarnaast is de HD30 ook zeer geschikt voor het reinigen van bijvoorbeeld straatmeubilair en terrassen.

De HD30 wordt direct op een watervoorziening aangesloten waardoor een tank niet noodzakelijk is. De Rioned HD30 wordt standaard geleverd met twee spuitkoppen en een hogedrukpistool met spuitlans.



HD30





Max 300 mm



Vanaf 280 kg



400 liter



## HOGEDRUK REINIGING

# AQUAJET

## BESCHEIDEN FORMAAT EN GROOTSE PRESTATIES, GESCHIKT VOOR ALLE SOORTEN BESTELAUTO'S

De AquaJet kan ingezet worden voor het reinigen en ontstoppen van riolen tot een diameter van 300 mm. Door de zeer compacte bouwvorm en het lage gewicht kan de AquaJet in vrijwel alle lichte bestelauto's en pick-ups worden ingebouwd, zoals in de Toyota Hiace, Mercedes-Benz Vito, Volkswagen Transporter, Volkswagen Caddy of Peugeot Partner. Er blijft voldoende laadruimte en laadvermogen over voor het meenemen van andere materialen en gereedschappen. De machine is zeer eenvoudig in te bouwen.

### GUNSTIGE PRIJS-KWALITEITVERHOUDING

Door de keuze uit diverse motoren, pompen en watertanks kunt u de machine praktisch naar wens samenstellen. De gunstige prijs-kwaliteitverhouding resulteert in lage operationele kosten. De Rioned AquaJet is zeer servicevriendelijk. Door het wegnemen van de kap zijn alle componenten die onderhoud nodig hebben makkelijk te bereiken, waardoor u weinig tijd verliest bij klein noodzakelijk onderhoud aan uw machine.

### OPTIMAAL BEDIENINGSGEMAK

De stalen haspels zijn op ergonomische werkhogte geplaatst en geven u optimaal bedieningsgemak. Aan de achterzijde van de machine is de complete bediening van de AquaJet binnen handbereik. De AquaJet is in diverse uitvoeringen te verkrijgen en kan met benzine- of lichte dieselmotor worden uitgerust. Verschillende zeer praktische opties zijn beschikbaar, zoals onder meer de RioMote radioafstandsbediening.



- Zeer compacte bouwvorm
- Laag gewicht
- Keuze uit diverse motoren, pompen en watertanks
- Zeer service toegankelijk
- In iedere bestelauto in te bouwen

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Inzetbereik	Max 300 mm
Motor	Honda benzine luchtgekoeld (15 kW / 20 pk) of Honda benzine luchtgekoeld (18 kW / 24 pk)
Brandstoftank	15 liter
Pomp Rioned/Speck	Honda benzine luchtgekoeld (15 kW / 20 pk) 150 bar / 45 lpm Honda benzine luchtgekoeld (18 kW / 24 pk) 140 bar / 60 lpm 150 bar / 55 lpm 190 bar / 45 lpm
Pompbescherming	Optioneel
Drukregelaar	Type Speck met automatische bypassfunctie
Watertank	400 liter
Vulhaspel	35 meter NW 19
Vaste vulleiding	Optioneel
HD-slang	60 meter NW 13
HD-haspel	Vast, handbediend
Bediening	Rioned control box, eControl optioneel
Gewicht	Vanaf 280 kg
Afmeting (lxbxh)	1.100 x 950 x 1.095 mm
Spuitsoppen	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)
Toebehoren	Spuitspuit met lans
Kleur	Blauwe kap, zwart metalen frame

### OPTIES

Afstandsbediening	RioMote 5-kanaals afstandsbedieningssysteem
RioPulse Pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen
Extra watertanks	2 x 400 liter watertanks in plaats van 1 x 400 liter
Extra hogedruk-slanglengte	80 meter NW 13
Vaste aanzuigleiding	Zuigvoorziening voor het vullen van de tanks met oppervlaktewater
Vaste vulleiding	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank
HD-haspel	Elektrisch of hydraulisch aangedreven
Tweede HD-haspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel
RioFree mechanische vrijloop HD-haspel	RioFree mechanische vrijloopgrendel op het haspel voor afrollen zonder weerstand (alleen i.c.m. hydraulisch HD-haspel)



RioMote afstandsbediening optioneel verkrijgbaar





Max 350 mm



Vanaf 440 kg



600 liter



Optioneel



## HOGEDRUK REINIGING

# URBANJET

## RIOOLREINIGING OP HOOG NIVEAU

### LAAG GEWICHT

De nieuwe UrbanJet is bij uitstek geschikt voor de meest compacte bestelbussen in de 3,5 tons klasse (zoals bijvoorbeeld de VW Transporter, Ford Transit, Opel Movano, MB Vito en soortgelijke voertuigen). De nieuwe UrbanJet is ideaal voor het gebruik in huisaansluitingen en voor licht industriële klossen. De UrbanJet is leverbaar met een watergekoelde diesel of benzinemotor om probleemloos buizen tot 350 mm te reinigen en ontstoppen.

### COMPLEET PAKKET

De UrbanJet wordt compleet en gebruiksklaar geleverd met 60 meter lichtgewicht MaxFlow hogedruk slang op een hydraulisch aangedreven haspel en een vulhaspel met 35 meter (NW 19) slang. Optioneel verkrijgbaar is de 5- of 7-kanaals RioMote voor bediening door één persoon. Met dit systeem regelt u het gas en schakelt u de pomp aan- en uit. Uiteraard is de afstandsbediening voorzien van een noodstop. De opgebouwde droogloopfunctie ter bescherming van uw pomp, kan eenvoudig overbrugd worden. Hierdoor is het mogelijk om de hogedruk slang ook bij weinig water met het hydrauliek systeem terug uit het riool te halen. De UrbanJet is leverbaar met verschillende watertanks en optioneel verkrijgbaar met zwenkbaar haspel voor maximale flexibiliteit.

### MET ECONTROL+ BEDIENING

Ondanks zijn gunstige prijsstelling is de UrbanJet voorzien van een prijswinnend eControl+ bedieningspaneel met LCD beeldscherm. De besturingseenheid zit vol met nuttige functies, informeert gebruikers over de status van de machine en geeft foutmeldingen weer waarmee het opsporen van eventuele storingen aanzienlijk vereenvoudigd wordt.



- Lichtgewicht, geschikt voor bijna elk model bestelbus
- eControl+ bediening met helder lcd display
- Standaard met hydraulisch aangedreven hogedrukhaspel
- Optioneel geleverd met RioMote afstandsbediening

## ZWENKBAAR HASPEL



Optioneel verkrijgbaar met zwenkbaar haspel.



### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Inzetbereik	Max 350 mm
Motor	Kubota diesel D1105 (18,5 kW / 25 pk) of Kubota benzine industrial WG972 (23 kW / 30 pk)
Brandstoftank	30 liter
Pomp Rioned/Speck	Kubota diesel D1105 200 bar / 45 lpm 140 bar / 70 lpm Kubota benzine industrial WG972 200 bar / 55 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Drukregelaar	Type Speck met automatische bypassfunctie
Watertank	600 liter (2 x 300 liter)
Vulhaspel	35 meter NW 19
Vaste vulleiding	Optioneel
HD-slang	60 meter NW 13
HD-haspel	Vast, hydraulisch aangedreven
Bediening	Rioned eControl+
Gewicht	Vanaf 440 kg
Afmeting (lxbxh)	1305 x 1240 x 1195 mm
Spuitsoppen	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)
Kleur	Blauwe kappen, zwart metalen frame

### OPTIES

Afstandsbediening	RioMote 5- of 7-kanaals afstandsbedieningssysteem
RioPulse Pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedruk pomp te beschermen
Extra watertanks	2 x 400 liter of 4 x 300 liter watertanks in plaats van 2 x 300 liter
Extra hogedruk-slanglengte	80 meter NW 13
Vaste aanzuigleiding	Zuigvoorziening voor het vullen van de tanks met oppervlaktewater
Vaste vulleiding	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank
HD-haspel	180° zwenkbaar, hydraulisch aangedreven
Tweede HD-haspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel
RioFree mechanische vrijloop HD-haspel	RioFree mechanische vrijloopgrendel op het haspel voor afrollen zonder weerstand
Elektrische niveauregeling	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten bij minimale of maximale waterhoeveelheid in de tank
Toebehoren	Spuitspuit met lans

MET  
eCONTROL  
TOUCH

HOGEDRUK REINIGING

CITYJET

OVERTREFT AL UW VERWACHTINGEN OP HET GEBIED VAN DESIGN, PRESTATIES, GEBRUIKS-VRIENDELIJKHEID EN BETROUWBAARHEID

De Rioned CityJet zet de standaard op het gebied van design, prestaties en betrouwbaarheid. Het is de meest compacte rioolreinigingsmachine in zijn klasse en duizenden gebruikers over de hele wereld vertrouwen dag in, dag uit op hun CityJet. De vernieuwde CityJet zit vol nieuwe, handige functies en biedt u tegelijkertijd een ongeëvenaard bedieningsgemak. Door het uiterst compacte formaat en zeer lage gewicht van de machine laat hij in de bestelauto een zee van opbergruimte over voor gereedschappen en andere uitrusting.

MEER EFFECTIEVE WERKDRUK

De hogedrukhaspel zwenkt tot 180° naar buiten om optimaal te kunnen werken onder alle omstandigheden. De nieuwe haspel biedt plaats aan ruim 120 meter 1/2" hogedruk slang of 120 meter 5/8" slang. Het elektrische vergrendelingsmechanisme op de zwenkarm komt de gebruikersvriendelijkheid en veiligheid van de machine beslist ten goede. Het RioFree-vrijloopsysteem zorgt ervoor dat de haspel kan worden afgerold zonder weerstand in de hydrauliek. Hierdoor kan de hogedruk slang zich soepeler en sneller in de afvoerleiding trekken. De nieuwe hogedruk slang waarmee de CityJet wordt uitgerust, is niet alleen de lichtste slang in zijn soort, maar kent ook een minimaal drukverlies dankzij het gladde binnenoppervlak en de grotere binnendiameter. Dit leidt tot een toename van de effectieve werkdruk bij de spuitkop van ongeveer 12%!

UITERST GEBRUIKSVRIENDELIJK

Het frame past in alle populaire bestelauto's zoals de Mercedes-Benz Vito en Ford Transit. De moderne, nieuw ontworpen beschermplaten van de CityJet beschermen de gebruiker tegen draaiende delen en verlagen het geluidsniveau van de machine tot een minimum. De gemakkelijk te verwijderen beschermplaten bieden snelle toegang tot de motor en pomp voor onderhoudswerkzaamheden.

De CityJet kan worden geleverd met een diesel motor, benzine motor en zelfs een volledig elektrische motor. De CityJet met V1505-CR T Diesel wordt standaard geleverd met het nieuwe eControl Touch besturingssysteem. Er is ook een PTO versie verkrijgbaar. De CityJet PTO (Power Take Off) wordt aangedreven door de motor van het voertuig waarin deze geplaatst is. Een uitgekiend hydraulisch systeem neemt vermogen van de auto-as af om de hogedruk pomp zijn werk te laten doen. Een separate verbrandings- of andere motor is daarmee niet meer nodig. Geplaatst in een nieuwe bestelauto, voldoet deze aandrijving aan alle wettelijke milieueisen.

Alle uitvoeringen zijn voorzien van een reeks praktische opties om zo optimale prestaties en gebruiksvriendelijkheid te garanderen. De CityJet met benzinemotor is bijvoorbeeld uitgerust met een gepatenteerd systeem om de uitlaat van de machine te koelen.



Max 450 mm



Vanaf 530 kg



600 liter



STAGE V



Standaard RioFree mechanische vrijloop op de haspel voor moeiteloos afrollen



Zwenkbaar haspel met max. 120 meter slang



- 180° Zwenkbare haspel
- eControl+ of eControl Touch bedieningskast
- Grootse prestaties
- Laag gewicht
- Groot haspel
- Elektrische vergrendeling van de haspel



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Inzetbereik	Max 450 mm
Motor	Kubota diesel common rail turbo V1505-CR T (33 kW / 44 pk) of in MB Sprinter PTO Kubota benzine WG1605 (42,5kW / 57 pk)
Brandstoftank	30 liter
Pomp Rioned/Speck	PTO 200 bar / 60 lpm 160 bar / 75 lpm Kubota benzine WG1605 of Kubota diesel common rail turbo V1505-CR T 320 bar / 46 lpm 250 bar / 60 lpm 160 bar / 85 lpm 270 bar / 54 lpm 200 bar / 72 lpm 150 bar / 100 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Drukregelaar	Type Speck met automatische bypassfunctie
Watertank	600 liter (2 x 300 liter)
Vulhaspel	50 meter NW 19
Vaste vulleiding	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank
HD-slang	80 meter NW 13 of 80 meter NW 16
HD-haspel	180° zwenkbaar, hydraulisch aangedreven en voorzien van RioFree vrijloop
Bediening	Rioned eControl+, Rioned eControl Touch standaard met V1505-CR T motor
Gewicht	Vanaf 530 kg
Afmeting (lxbxh)	1.460 x 1.398 x 1.195 mm
Spuitkoppen	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)
Toebehoren	Spuitpistool met lens
Kleur	Blauwe kappen, zwart metalen frame

OPTIES

Afstandsbediening	RioMote 7 -kanaals afstandsbedieningssysteem of RioMote Premium 7 -kanaals afstandsbedieningssysteem met display (alleen i.c.m. eControl Touch)
RioPulse Pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedruk pomp te beschermen
Extra watertanks	2 x 400 liter of 4 x 300 liter watertanks in plaats van 2 x 300 liter
Extra hogedruk-slanglengte	100 of 120 meter NW 13 of 100 meter NW 16
Vaste aanzuigleiding	Zuigvoorziening voor het vullen van de tanks met oppervlaktewater
Tweede HD-haspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel
Radiografische bediening hogedrukhaspel	Radiografisch op- en afhaspelen
RioMeter slangmeterteller	RioMeter slangmeterteller voor weergave van meters slang in de buis (standaard i.c.m. eControl Touch)
Elektrische niveauregeling	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten bij minimale of maximale waterhoeveelheid in de tank



## BESTURINGSSYSTEEM

# eCONTROL TOUCH

## NEXT-LEVEL MACHINE MANAGEMENT VOOR ONGEKENDE CONTROLE EN INZICHTEN

De eControl Touch is het nieuwe besturingssysteem voor onze hogedruk- en riolreinigingsmachines. In navolging van het succes van de eerste eControl, die in 2015 werd bekroond met de prestigieuze Red Dot award voor innovatie, is deze nieuwste versie voorzien van talloze slimme toepassingen die ongekende controle over en inzichten in het gebruik van de machine geven.

### eCONTROL TOUCH

De nieuwe eControl Touch is een platform dat is ontworpen voor de toekomst. Door gebruikers meer controle te bieden, wordt de machine efficiënter gebruikt en worden onderhoudskosten teruggedrongen. Gebruiksgemak, functionaliteit en duurzaamheid waren de belangrijkste pijlers bij de ontwikkeling van de eControl Touch. Hierdoor biedt de eControl Touch ongekende inzichten in diagnostiek en operationele informatie. Ook is er in het design rekening gehouden met toekomstige ontwikkelingen waaronder connectiviteitsmogelijkheden. Daarnaast helpt de eControl Touch om het water- en brandstofverbruik, de uitstoot en het aantal bedrijfsuren te verminderen. Momenteel is de eControl Touch standaard op de CityJet met V1505-CR Turbo motor.

### NIEUW UITERLIJK

De eControl Touch is ontworpen om volledige controle binnen handbereik te hebben. Het ergonomische design met een 7" LCD touchscreen, dat alle informatie in een oogopslag weergeeft, zorgt voor een nog groter gebruiksgemak. Zelfs met handschoenen aan is het scherm te bedienen!

### INGEBOUWDE SENSOREN VOOR ACTUELE INFORMATIE

Een belangrijk onderwerp bij de ontwikkeling van de eControl Touch was het toevoegen van meer real-time sensoren zodat gebruikers meer controle hebben op en inzicht hebben in waterdruk, waterverbruik, RPM's, brandstof- en waterniveaus. De sensoren monitoren ook continu de motor en andere kritieke onderdelen. Waarschuwingen en foutmeldingen worden direct weergegeven op de eControl Touch. Maar dat is niet het enige: op het 7" LCD scherm worden ook mogelijke oplossingen om het probleem te verhelpen weergegeven. Dit zorgt voor verminderde onderhoudskosten en downtime van machines.



Standaard op CityJet met V1505-CR T diesel motor



Scan QR-code voor productvideo



- Ergonomisch design met 7" touchscreen en draaiknop
- Volledige informatie over de machine in een oogopslag
- Meer ingebouwde sensoren voor actuele data
- Continue monitoring van motor, pomp en andere vitale onderdelen
- Standaard uitgerust met de RioMeter slangmeter teller

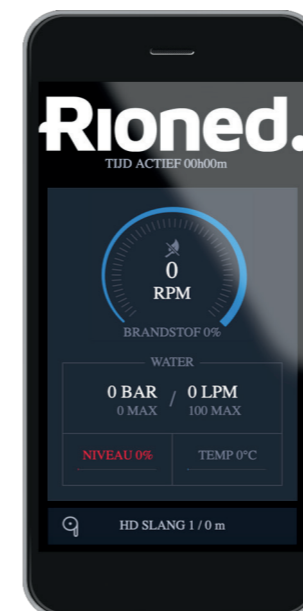
STANDAARD  
OP CITYJET  
V1505-CR T

### NIEUWE FEATURES

De eControl Touch kan worden gestart met een RFID-tag of een unieke code om de veiligheid bij het werken op afstand te waarborgen. Daarnaast is de eControl Touch standaard uitgerust met de populaire RioMeter slangmeter teller om precies inzichtelijk te hebben hoeveel meter een slang door een buis heeft afgelegd.

### NIEUWE AFSTANDBEDIENING

De nieuwe RioMote afstandsbediening beschikt over een LCD scherm dat alle essentiële informatie over de machine direct weergeeft. Gebruikers die op afstand werken hebben zo in een oogopslag inzicht in waterdruk, watertoevoer, bedrijfsuren, waarschuwingen en andere belangrijke informatie waardoor het werken op afstand veiliger is en de downtijd van de machine wordt verminderd.



**RIOCONNECT;  
MACHINE DATA OP UW TELEFOON**  
Door middel van een app kunt u verbinding maken met eControl Touch. Op deze manier is het mogelijk data van uw machine ook op uw telefoon af te lezen. Handig als u voor vertrek wilt weten hoeveel water en brandstof u nog heeft.



De nieuwe RioMote afstandsbediening heeft een LCD scherm dat alle informatie van de eControl Touch toont.



Max 600 mm



Vanaf 800 kg



600 liter



## HOGEDRUK REINIGING

# PROFIJET T4

## TOP-OF-THE-LINE RIOOLREINIGINGSMACHINE

### TOPMODEL

De ProfiJet T4 is het topmodel in ons programma van inbouwmachines, ontwikkeld om langdurig en intensief te werken. De ProfiJet is ongekend gebruiksvriendelijk en biedt een grote hoeveelheid aan functies die u in staat stellen sneller en effectiever te werken. De eControl+ bedieningskast geeft u in een oogopslag alle informatie over de status van uw machine. De hydraulisch aangedreven HD-haspel zwenkt 90° uit en is daarnaast 180° draaibaar, ideaal voor werkzaamheden op moeilijk bereikbare plaatsen met weinig parkeerruimte voor een bestelbus.

### MOTOREN

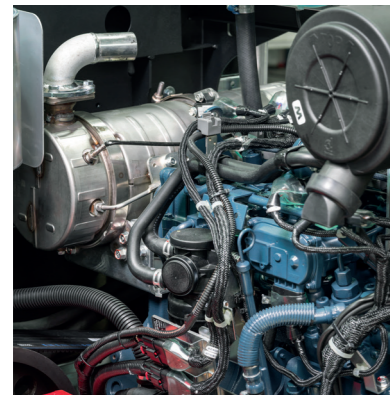
De ProfiJet Tier 4 is gebaseerd op de nieuwste generatie dieselmotoren. De 44 PK en 65 PK Kubota diesel zijn voorzien van ingebouwd katalysator en zelfreinigend diesel partikel filter (DPF) waarmee schadelijke uitstoot tot een minimum beperkt wordt. Met een capaciteit van 280 bar / 80 liter per minuut of 160 bar / 130 liter per minuut, is de ProfiJet berekend op de zwaarste klussen. Huisaansluitingen, straatriolen en industriële afvoeren tot 650 mm worden moeiteloos gereinigd.

### COMPACT EN VEELZIJDIG

Het lichtgewicht frame van versterkt aluminium is compact en dat maakt de ProfiJet T4 bij uitstek geschikt voor de meeste middelgrote bestelauto's zoals de Mercedes Sprinter, Volkswagen Crafter of Iveco Daily. Twee separate watertanks van 400 liter elk zijn met elkaar verbonden voor een stabiele wegligging en comfortabel rijgedrag. De watercapaciteit is uitbreidbaar tot 1.600- of zelfs 2.400 liter. Een slanglengte meterteller hoort tot de standaarduitrusting, handig om te zien hoe ver de slang in het riool zit of hoeveel meter er gereinigd is. Aan de machine kan nog een tweede hogedruk haspel toegevoegd worden om ook kleinere leidingen met veel bochten te reinigen.

### KOELING VAN ONZE MOTOREN

De motor van de ProfiJet Tier 4 (en onze andere dieselmachines) wordt gekoeld door het spoelwater uit de tank. Een speciale warmtewisselaar geeft warmte van de motor af aan het water uit de tank dat daarmee een paar graden warmer wordt. Deze manier van koelen zorgt ervoor dat de machine in staat is veel langer aaneengesloten te werken. Bijkomend voordeel is dat het spoelwater iets warmer wordt en effectiever reinigt. Door het spoelwater regelmatig bij te vullen in zomerse omstandigheden is een optimale werking gegarandeerd.



Tier 4/Stage V motor met ingebouwd roetfilter en katalysator



Draai- en zwenkbare haspel



- Brandstofzuinige Tier 4/ Stage V Kubota motor die voldoet aan alle huidige- en toekomstige milieueisen
- Uniek zwenkbare en draaibare hogedruk haspel
- eControl+ bedieningskast met slangmeter teller



### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Inzetbereik	Max 600 mm
Motor	Kubota diesel common rail turbo V1505-CR T (33 kW / 44 pk) of Kubota diesel common rail turbo V2403-CR T (49 kW / 65 pk)
Brandstoftank	30 liter
Pomp Rioned/Speck	Kubota diesel common rail turbo V2403-CR T 280 bar / 80 lpm 160 bar / 130 lpm Kubota diesel common rail turbo V1505-CR T 250 bar / 60 lpm 200 bar / 72 lpm 160 bar / 85 lpm 150 bar / 100 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Drukregelaar	Type Speck met automatische bypassfunctie
Watertank	800 liter (2 x 400 liter)
Vulhaspel	35 meter NW 19
Vaste vulleiding	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank
HD-slang	80 meter NW 13, 80 meter NW 16 of 80 meter NW 19
HD-haspel	180° zwenkbaar, 90° draaibaar, hydraulisch aangedreven en voorzien van RioFree vrijloop
Bediening	Rioned eControl+
Gewicht	Vanaf 800 kg
Afmeting (lxbxh)	1.736 x 1.383 x 1.186 mm
Spuitkoppen	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)
Toebehoren	Spuitpistool met lans
Kleur	Blauwe zwenkarm, zwart aluminium frame

### OPTIES

Afstandsbediening	RioMote 7 -kanaals afstandsbedieningssysteem
RioPulse Pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen
Extra watertanks	4 x 400 liter watertanks in plaats van 2 x 400 liter
Extra hogedruk-slanglengte	100, 120 of 140 meter NW 13, 100 of 120 meter NW 16
Vaste aanzuigleiding	Zuigvoorziening voor het vullen van de tanks met oppervlaktewater
Tweede HD-haspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel
Radiografische bediening hogedrukhaspel	Radiografisch op- en afhaspelen
RioSpindel	RioSpindel automatische slangegeleider op het eerste hogedrukhaspel
Elektrische niveauregeling	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten bij minimale of maximale waterhoeveelheid in de tank

R.



# R.



Max 350 mm



Vanaf 440 kg



600 liter



STAGE V

## HOGEDRUK REINIGING

# eFLOW ONE EN eCITYJET

### ELEKTRISCH AANGEDREVEN MACHINES

Volledig elektrisch rioolreinigingsmachines voor rioleringen tot 350 mm

In veel Europese steden worden vanaf 2025 diesel aangedreven bestelbussen uit de binnenstad geweerd. De elektrische bestelbus heeft zijn intrede gedaan en wint snel aan populariteit. Ook de elektrificatie van machines is in volle gang. Rioned introduceerde in 2019 de eerste volledig elektrisch aangedreven rioolmachine, een wereldprimeur voor die tijd. Het elektrisch reinigen en ontstoppen van rioleringen is zeer actueel en al lang geen toekomstmuziek meer. Rioned is er klaar voor en zet de standaard! Met de introductie van de eFlow One is er nu ook een economisch aantrekkelijke elektrische machine die in vele opzichten superieur is aan conventionele, brandstof aangedreven machines.

#### BESTELBUS

Inmiddels is er ook een ruim aanbod aan, praktisch inzetbare, elektrische bestelbussen beschikbaar. De nieuwe generatie bestelbussen heeft een bereik van meer dan 300 km, iets wat tot voor kort nog onhaalbaar leek. Een elektrische machine is echter niet persé aan een elektrische bus gebonden; ook in een diesel of benzine aangedreven bestelauto biedt een elektrische machine veel voordelen. Denk daarbij aan klussen die 's nachts of in een dichtbevolkte woonwijk uitgevoerd worden. Het geluidsniveau van een elektrische machine ligt vele malen lager dan dat van een brandstof aangedreven machine. Ook zijn de operationele kosten aanzienlijk minder door de lagere onderhoudsbehoefte en brandstofkosten. Bij ontstoppingswerkzaamheden in een parkeergarage, tunnel of in een gebouw, hebben de gebruiker en zijn omgeving geen last van schadelijke uitstoot. Indien gewenst kan de machine later alsnog in een elektrische bus geplaatst worden.

#### BATTERIJEN EN BATTERIJ MANAGEMENT SYSTEEM

De eFlow One en eCityJet zijn twee volledig elektrisch aangedreven rioolreinigingsmachines. De pompen van beide machines worden aangedreven door state-of-the-art Li-ion MGE-batterijen waarmee dagenlang gewerkt kan worden, zonder dat deze opgeladen hoeven te worden. Pas als de watertanks 8 tot 10 maal zijn gevuld, moeten de batterijen van energie voorzien worden.

Een hoogwaardig batterij managementsysteem is essentieel voor de goede werking van de machine. Het BMS van beide Rioned machines is voorzien van een helder lcd-display, dat inzicht geeft in de laadstatus en conditie van iedere afzonderlijke batterij en garandeert een optimale werking. Het laden van de batterijen kan overal plaats vinden waar een normaal (230V) stopcontact aanwezig is. Aan het eind van de werkdag gaat de stekker in het stopcontact om de volgende morgen met frisse energie aan het werk te gaan.



Volledig bestuurbaar met de RioMote

- Volledig emissieloos
- Zeer laag geluidsniveau
- Dagenlang werken zonder te laden
- Geschikt voor elk type bestelbus (brandstof of elektrisch)



Ieder afzonderlijke batterij heeft een vermogen van 5,8 kWh. De eFlow One heeft 3 van deze krachtbronnen, de eCityJet maar liefst 6. Met beide machines kunt u dezelfde tijd werken waarbij de eCityJet het grootste vermogen (druk en liters per minuut) heeft. Bij normaal gebruik zal het tenminste 8 jaar duren voor de batterijen iets aan capaciteit verliezen. Als er op het werkterrein een stroomaansluiting aanwezig is, kan de machine tijdens het werken bijgeladen worden.

#### eFLOW ONE

De eFlow One is een compleet nieuw ontwerp elektrische machine, een doorbraak in elektrisch riool reinigen. Met 150 bar en 50 liter water per minuut of 200 bar en 35 liter water per minuut, is de machine is bij uitstek geschikt voor het reinigen en ontstoppen van huisaansluitingen buizen tot zo'n 250 mm. De machine is compact en bovenal licht van gewicht. De besturing vindt volledig plaats door middel van de standaard meegeleverde afstandsbediening met display. Alle belangrijke informatie (druk, liters, waterniveau en service meldingen) is hiermee binnen handbereik van de bediener, waar deze zich ook bevindt. De hogedruk haspel is standaard elektrisch aangedreven en de hogedrukslang kan op afstand afgerold worden. Dit instapmodel maakt elektrisch reinigen voor iedereen bereikbaar.

#### eCITYJET

De eCityJet kan zich qua prestaties meten met de meest krachtige brandstof aangedreven machines. Met 200 bar / 60 liter per minuut, of 160 bar 85 liter per minuut spoelcapaciteit is de machine zeer geschikt voor het reinigen van buizen tot 350 mm. Standaard wordt de machine geleverd met twee watertanks van 300 liter elk, een 135° zwenkbaar haspel met mechanische vrijloop en 80 meter MaxFlow HD slang.



#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

	eFlow One	eCityJet
Inzetbereik	Max 250 mm	Max 350 mm
Motor	14 kW	24 kW
Accupakket	17 kWh	34 kWh
Batterij Management Systeem	Met LCD display voor monitoren van afzonderlijke batterijen. Batterij-status en oplaad waarschuwing.	Met LCD display voor monitoren van afzonderlijke batterijen. Batterij-status en oplaad waarschuwing.
Rioned/Speck Pomp	150 bar / 50 lpm 200 bar / 35 lpm	160 bar / 75 lpm 200 bar / 60 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Drukregelaar	Type Speck met automatische by-pass functie	Type Speck met automatische by-pass functie
Watertank	400 liter	600 liter (2 x 300 liter)
Vulhaspel	Met 35 meter NW 19 vulsling	Met 50 meter NW 19 vulsling
Vaste vulleiding	Optioneel	Aansluiting met GK koppeling voor het vullen van de tank. Hydrant koppeling mogelijk
HD-slang	60 meter NW 13 (1/2") slang	80 meter NW 13 (1/2") of NW 16 (5/8") slang
HD-haspel	Vast haspel, elektrisch aangedreven. Voorzien van vrijloop	180° zwenkbaar, elektrisch aangedreven. Voorzien van RioFree mechanische vrijloop
Bediening	Door middel van 7-kanaals afstandsbediening voorzien van display met o.a. druk, debiet en waterniveau	Rioned eControl bedieningskast met draaiknop
Gewicht	Ca. 440 kg	Ca. 750 kg
Afmeting (lxbxh)	1.260 x 1.050 x 1.105 mm	1.615 x 1.240 x 1.195 mm
Spuitsoppen	1 open, 1 blind inbegrepen	1 open, 1 blind inbegrepen
Toebehoren	Spuitspuit met lans	Spuitspuit met lans
Kleur	Blauwe kap, zwart metalen frame	Blauwe kap, zwart metalen frame

#### OPTIES

Afstandsbediening	Inbegrepen	Riomote 9 – kanaals afstandsbediening
RioPulse pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen
Extra hogedruk slanglengte	80 meter slang in plaats van 60 meter	100, 120 of 140 meter slang in plaats van 80 meter
Vaste aanzuigleiding	Venturi zuigvoorziening voor het vullen van de tank met oppervlaktewater	Venturi zuigvoorziening voor het vullen van de tank met oppervlaktewater
Tweede HD-haspel	Vulhaspel omgebouwd tot 2e hogedruk haspel voor kleinere leidingen	Vulhaspel omgebouwd tot 2e hogedruk haspel voor kleinere leidingen
Radiografisch bedienen hogedrukhaspel	Inbegrepen	Radiografisch op- en afhaspelen van de hogedruk slang
RioMeter slangmeterteller	Nvt	Riometer slang meter teller voor de weergave van meters slang in de buis
Elektrische niveauregeling	Nvt	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten voor het vullen van de tank

R.





## FlexJet



Max 300 mm



Vanaf 370 kg



400 liter

## FlexJet+



Max 350 mm



Vanaf 430 kg



500 liter



# HOGEDRUK REINIGING FLEXJET EN FLEXJET+

## FLEXIBILITEIT OP ZIJN BEST

De FlexJet en FlexJet+ zijn compacte aanhangers met krachtige pomp, bestemd voor het vakkundig reinigen en ontstoppen van huisaansluitingen en riolen tot een diameter van 300 mm (FlexJet) of 350 mm (FlexJet+). De aanhangers zijn uitermate geschikt voor professionele rioolreinigers, gemeenten, waterleidingmaatschappijen, installatiebedrijven en aannemers.

### UITGEKIENDE AANHANGER

Het gestroomlijnde en eigentijdse ontwerp van de FlexJet zorgt voor een lage luchtweerstand. Dankzij de toepassing van hoogsterkte staal en kunststof blijft het totaalgewicht beperkt; zo kan meer water worden vervoerd. Vrijwel alle voertuigen kunnen de aanhangers trekken. Rijbewijs B is voldoende om met de FlexJet te mogen rijden. De FlexJet+ is een geremde aanhanger. De FlexJet is goed zichtbaar in de buitenspiegels wat erg prettig en praktisch is bij het achteruitrijden. De haspels zijn op ergonomische werkhoogte geplaatst voor optimaal bedieningsgemak. De besturing vindt, voor het grootste gedeelte, plaats aan de achterzijde van de machine. De FlexJet bevat een geïntegreerde 400 liter watertank, waarboven zich een ruime opbergruimte met afsluitbare klep bevindt. De FlexJet+ beschikt over een geïntegreerde tank van ruim 500 liter.

### STABIEL MAAR FLEXIBEL

De innovatieve constructie van de watertank zorgt voor een stabiele wegligging zodat klotsend water tijdens het rijden tot een minimum beperkt blijft. De aanhanger is zeer gebruiksvriendelijk en in diverse uitvoeringen leverbaar. De FlexJet kan eenvoudig worden uitgerust met talloze opties. De FlexJet-aanhanger is tevens flexibel inzetbaar voor diverse andere doeleinden. Gevel-, drainage- of oppervlaktereiniging? Geen probleem. FlexJet doet zijn naam eer aan. Het motorpompcompartiment van de FlexJet+ is nagenoeg volledig gesloten en voorzien van brandvertragend isolatiemateriaal en een speciaal koel- en uitlaatsysteem. Hierdoor is de FlexJet+ super geluidgedempt, kan de machinekap tijdens werkzaamheden gesloten blijven en dringt er geen straatvuil in de machine tijdens het rijden.



Ergonomische werkhoogte



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

	FlexJet	FlexJet+
Inzetbereik	Max 300 mm	Max 350 mm
Uitvoering	Ongeremd, met of zonder kap	Geremd, met kap
Motor	Honda (15 kW / 20 pk)	Honda (15 kW / 20 pk) Honda (18 kW / 24 pk)
Brandstoftank	15 liter	15 liter
Pomp Rioned/Speck	150 bar / 45 lpm	Honda benzine (15 kW / 20 pk) 150 bar / 45 lpm Honda benzine (18 kW / 24 pk) 150 bar / 55 lpm 140 bar / 60 lpm
Pompbescherming	Optioneel	Optioneel
Drukregelaar	Type Speck met automatische bypassfunctie	Type Speck met automatische bypassfunctie
Watertank	400 liter	550 liter
Vulhaspel	35 meter NW 19	35 meter NW 19
HD-slang	50 meter NW 13	60 meter NW 13
HD-haspel	Vast, handbediend	Vast, handbediend
Bediening	Rioned control box, eControl optioneel	Rioned eControl
Gewicht	Vanaf 370 kg	Vanaf 430 kg
Afmeting (lxbxh)	2.815 x 1.375 x 1.320 mm	3.070 x 1.375 x 1.320 mm
Spuitkoppen	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)
Toebehoren	Spuitpistool met lans	Spuitpistool met lans
Kleur	Wit (FM-1450)	Wit (FM-1450)

## OPTIES

Afstandsbediening	RioMote 5-kanaals afstandsbedieningssysteem	RioMote 5-kanaals afstandsbedieningssysteem
RioPulse Pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Extra hogedruk-slanglengte	60 of 80 meter NW 13	60 of 80 meter NW 13
Vaste vulleiding	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank
HD-haspel	Hydraulisch aangedreven	Hydraulisch aangedreven
Tweede HD-haspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel
RioFree mechanische vrijloop HD-haspel	RioFree mechanische vrijloopgrendel op het haspel voor afrollen zonder weerstand (alleen i.c.m. hydraulisch HD-haspel)	RioFree mechanische vrijloopgrendel op het haspel voor afrollen zonder weerstand (alleen i.c.m. hydraulisch HD-haspel)
Toebehoren	Lichtmetalen velgen in plaats van standaard velgen	Lichtmetalen velgen in plaats van standaard velgen
Elektrische niveauregeling	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten bij minimale of maximale waterhoeveelheid in de tank	Automatisch systeem om de vulleiding te openen en sluiten bij minimale of maximale waterhoeveelheid in de tank

- Compact en licht van gewicht
- Modern ontwerp, eenvoudig in het gebruik
- Geïntegreerde watertanks
- Diverse uitvoeringen leverbaar
- Voor buizen tot 350 mm geschikt



Max 450 mm



Vanaf 980 kg



800 liter



## HOGEDRUK REINIGING

# MULTIJET

## ONTWORPEN VOOR HET ZWAARSTE WERK

De Rioned MultiJet is een hogedrukreinigingsaanhanger die ontworpen en gebouwd is met de nieuwste technologie en geschikt is voor het ontstoppen en reinigen van afvoeren en riolen tot een diameter van 450 mm. De krachtige MultiJet is de stilste rioolreinigingsaanhanger in zijn klasse dankzij de watergekoelde diesel of benzinemotor, de speciale uitlaat en de gesloten ombouw.

### MAXIMALE ZICHTBAARHEID EN VEILIGHEID

De MultiJet heeft twee ingebouwde en onderling verbonden watertanks van 400 liter. Het unieke ontwerp en lage zwaartepunt zorgen voor uitstekende rijeigenschappen en wegligging. De machine is uitgerust met de modernste technologie. Uitgezwinkt blijft de haspel altijd achter de machine om de rijstrook niet te blokkeren en om zo ongelukken te voorkomen. De plaatsing van de achterlichten garandeert maximale zichtbaarheid en veiligheid.

### JARENLANGE PROBLEEMLOZE WERKING

De nieuwe, zwaar-uitgevoerde dissel en chassis zijn bestand tegen vele jaren intensief gebruik en de robuuste constructie van het zwenkbare haspelmechanisme garandeert een jarenlange, probleemloze werking. Net als bij alle andere eerste klas Rioned machines zijn veiligheidssystemen gemonteerd die de levensduur van de belangrijkste componenten van de MultiJet maximaliseren. Het aerodynamische ontwerp van de MultiJet draagt bij aan een lager brandstofverbruik van het trekkend voertuig. Door het gebruik van een warmtewisselaarsysteem voor het koelen van de motor, wordt het geluidsniveau verlaagd tot een absoluut minimum. Twee ingebouwde en afsluitbare gereedschapskasten bieden ruim voldoende plaats aan benodigde of te vervoeren gereedschappen en andere uitrusting.

### OPTIMAAL WERKCOMFORT

De zwenkbare haspel zwenkt eerst tot 90° uit de achterkant van de machine. De haspel zelf kan dan nog eens 180° gedraaid worden voor een optimaal werkcomfort onder alle omstandigheden. De haspels worden afgeschermd door de kap van de machine, wat de levensduur van de machine beslist ten goede komt. De hogedrukslang van de MultiJet is niet alleen de lichtste slang in zijn soort, maar kent ook een minimaal drukverlies dankzij het gladde binnenoppervlak en de grotere binnendiameter.

De effectieve opbrengst van de MultiJet is hiermee verder verhoogd, waardoor de spuitkop een hogere werkdruk levert. Uiteraard kan de MultiJet met afstandsbediening worden uitgerust voor optimaal bedieningsgemak door één persoon. Ook een optie voor oliespoorreiniging behoort tot de mogelijkheden.



800 liter water aan boord



90° + 180° zwenkbare hogedrukhaspel



- Robuust en duurzaam
- Ontworpen voor intensief gebruik
- 90° + 180° zwenkbare hogedrukhaspel
- Zeer stabiele wegligging
- Laag geluidsniveau



Ruime opbergbakken



eControl+

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Inzetbereik	Max 450 mm
Uitvoering	Geremd, met geluidsisolerende kap
Motor	Kubota benzine WG1605 (42,5 kW / 57 pk) of Kubota diesel common rail turbo V1505-CR T (33 kW / 44 pk)
Brandstoftank	30 liter
Pomp Rioned/Speck	160 bar / 85 lpm 200 bar / 72 lpm 150 bar / 100 lpm 250 bar / 60 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbrugging
Drukregelaar	Type Speck met automatische bypassfunctie
Watertank	800 liter (2 x 400 liter)
Vulhaspel	35 meter NW 19
Vaste vulleiding	Vaste vulleiding met hydrant aansluiting voor het snel vullen van de tank
HD-slang	80 meter NW 13 of 80 meter NW 16
HD-haspel	180° zwenkbaar, 90° draaibaar, hydraulisch aangedreven
Bediening	Rioned eControl Touch, Rioned eControl+
Gewicht	Vanaf 980 kg
Afmeting (lxbxh)	3.640 x 1.840 x 1.500 mm
Spuitkoppen	2 x 1/2" (1 open, 1 blind)
Toebehoren	Spuitpistool met lans
Kleur	Geel (RAL 1032), blauw (RAL 5010) of wit (RAL 9010)

### OPTIES

Afstandsbediening	RioMote 7 -kanaals afstandsbedieningssysteem
RioPulse Pulsator	Pompaanpassing om het water in stoten door de slang te sturen
Antivriestank	30 liter antivriestank met circulatiemogelijkheid om de hogedrukpomp te beschermen
Extra hogedruk-slanglengte	100 of 120 meter NW 13
Vaste aanzuigleiding	Zuigvoorziening voor het vullen van de tanks met oppervlaktewater
Tweede HD-haspel	Tweede HD-haspel i.p.v. vulhaspel
Radiografische bediening hogedrukhaspel	Radiografisch op- en afhaspelen
RioMeter slangmeterteller	RioMeter slangmeterteller voor weergave van meters slang in de buis
RioFree mechanische vrijloop HD-haspel	RioFree mechanische vrijloopgrendel op het haspel voor afrollen zonder weerstand
Sproeibalk	Spuitbalk met roterende nozzles om straten te ontdoen van olievervuiling
Toebehoren	Lichtmetalen velgen in plaats van standaard velgen

## HOGEDRUK REINIGING

# OPTIES

### HAAL MEER UIT UW MACHINE



#### RIOMOTE

Dankzij de RioMote afstandsbediening is uw machine uitstekend te bedienen door één persoon. Door middel van de 5-kanaals RioMote afstandsbediening, leverbaar op machines met benzinemotoren, bedient u de hogedrukpomp en de gasregeling (traploos). Uiteraard is de handzender ook voorzien van een noodstop. Met een 7-kanaals RioMote, leverbaar op onze dieselmachines, schakelt u ook de motor in en uit. De RioMote afstandsbediening wordt gekenmerkt door een bijzonder groot bereik. Door middel van de bijgeleverde acculader heeft u bovendien altijd een gevulde accu tot uw beschikking, waardoor u onafgebroken kunt werken.



#### RIONED ACCESSORIES

Met de juiste accessoires vergroot u de mogelijkheden van uw Rioned machine. Zo kunt u bij ons terecht voor een ruim aanbod aan spuitkoppen voor verschillende toepassingen. In het programma vindt u standaard- en roterende koppen, maar ook hydraulische wortelsnijders en speciale spuitkoppen voor het verwijderen van zand. Om de levensduur van uw hogedrukslang te verlengen, leveren we ook diverse slanginvoergeleiders. Met een losse zuigventuri voor hogedrukmachines kunt u ondergelopen kelders in een mum van tijd legen zonder gebruik te maken van een zuigpomp. Kijk op [www.rioned.nl](http://www.rioned.nl) voor alle mogelijkheden.



#### WINTERBEVEILIGING

Streng winterse omstandigheden kunnen uw pomp en andere belangrijke componenten van uw machine ernstig beschadigen. Rioned biedt u een antivriessysteem met tank ter voorkoming van beschadigingen.



#### RIOPULSE PULSATOR

De pulsator is een aanpassing aan de pomp waarmee de waterstroom gedeeltelijk onderbroken kan worden. Het water wordt met korte schokken door de slang gestuurd. Hierdoor wordt niet alleen veel water bespaard, maar worden ook hardnekkige verstoppingen sneller verholpen en bochten van 90° met groter gemak genomen.



#### ELEKTRISCHE NIVEAUREGELING

Dit automatisch vulsysteem opent de watertoevoer als een laag waterniveau bereikt is en sluit de watertoevoer als de tanks volledig gevuld zijn. Deze optie maakt het mogelijk om langdurig, zonder onderbreking, te werken als uw machine aangesloten is op een watervoorziening.



#### VAST VENTURI-SYSTEEM

Het venturi-systeem creëert onderdruk in de schoonwatertank waarmee de mogelijkheid ontstaat om razendsnel bij te vullen met oppervlaktewater.



#### VRIJLOOPGRENDEL

De mechanische vrijloopgrendel is op het haspel gemonteerd en bedoeld om een hydraulisch aangedreven haspel handmatig af te rollen zonder mechanische weerstand. Standaard geleverd op de CityJet, optioneel verkrijgbaar op andere machines met hydraulisch haspel.



#### RIOMETER SLANGMETERTELLER

De Riometer slang meterteller geeft nauwkeurige informatie over hoe ver de spuitkop in het riool is. De slang meterteller is bijzonder nuttig in lange leidingen en leidingen die pas gedeeltelijk schoon gemaakt zijn. De slang meterteller is accuraat en heeft een afwijking van slechts 2% over een lengte van 100 meter.

#### MAX FLOW SLANG

Door gebruik te maken van de modernste technieken heeft Rioned een lichtgewicht hogedrukslang ontwikkeld met een extra grote binnendiameter. Het drukverlies in de slang wordt nog verder gereduceerd, zonder dat dit ten koste gaat van de werkdruk of barstdruk. Kijk voor meer informatie op pagina 71.



R.

## COMPACTE COMBI MAAKT WERK IN STEDEN EENVOUDIG

Edincare Drains uit Engeland gebruikt onze krachtige en compacte RioCom dagelijks. Directeur Andy Simpkins zegt dat de aanschaf van de RioCom al direct zijn voordelen heeft opgeleverd. "85% van ons werk vindt plaats in het centrum van Londen", zegt hij. "De nieuwe combinatie unit is fantastisch voor het gebruik in de stad. Omdat het een unit van 7,5 ton is, kunnen we overal in de stad werken, inclusief de strenge emissiezones."

Het formaat van de unit zorgt er ook voor dat we gemakkelijk buiten huizen en bedrijven kunnen parkeren zonder dubbel te hoeven parkeren, zoals bij een grotere combinatie unit. Dit veroorzaakt stukken minder overlast voor de omwonenden en passerend verkeer."

Bij Edincare Drains zijn ze onder de indruk zijn van de kracht van de RioCom. "Onze werkzaamheden vinden meestal plaats in kelders. Onlangs hadden we een opdracht in een kelder, op ongeveer 10 meter onder de grond. Dankzij de zuigslang van 49 meter lang hebben we deze klus probleemloos en gemakkelijk kunnen klaren!"

## Hogedruk/vacuüm reiniging

Rioned is gespecialiseerd in de ontwikkeling van compacte zuig/pers units van hoge kwaliteit voor het legen van vetputten, ondergelopen kelders en ernstig vervuilde leidingen. Onze combinatie units worden op plaatsen ingezet die voor grotere auto's moeilijk toegankelijk zijn. De inzet van kleinere voertuigen is ook economisch gezien interessant omdat ook de operationele kosten beduidend lager zijn. Rioned biedt een reeks concept voertuigen die uitgebreid en op uw wensen kunnen worden afgestemd met tal van handige opties.





2.100 liter



1.450 KG

## HOGEDRUK/VACUÛM REINIGING

# ZUIGUNIT EN AANHANGER

### KRACHTIG EN WENDBAAR

#### 2.100 LITER NETTO INHOUD

De robuuste Rioned zuigunit en zuigaanhanger zijn gemaakt om ondergelopen kelders, ernstig vervuilde rioleringen, sceptische tanks en putten weer helemaal leeg te zuigen. Beide modellen beschikken over een thermische verzinkte tank met een netto volume van 2.100 liter, ruim voldoende voor de meeste klussen.

Onder de omkasting van het motor pomp/compartiment vinden we een 2 cilinder, 20 PK Honda Motor die de krachtige Jupop PNR 73 vacuÛmpomp aandrijft. Deze pomp is goed voor een zuigcapaciteit van 425m<sup>3</sup> per uur (7.200 liter per minuut) en geschikt voor continu gebruik. De persstand van de pomp helpt bij het leegmaken van de tank. Een dubbele vlotterbal in de tank en een sifon voorkomen dat vuildeeltjes in de pomp terecht komen. De omkasting van de motor en pomp beschermen tegen vuil en weersinvloeden. De geluidsdemper op de uitlaat beperkt de geluidsoverlast tijdens werkzaamheden zoveel mogelijk.

#### VOLLEDIG TE OPENEN

Het achter deksel van beide modellen is voorzien van een 3" zuigkraan, een 3" perskraan en drie kijkglazen om het vloeistofniveau te bepalen. De tank is volledig te openen voor reiniging en het verwijderen van vaste stoffen. Met 25 meter 2,5" slang op de zuighaspel is de machine klaar voor gebruik. Aan een zijde van de aanhanger biedt een open bak plaats aan de twee standaard meegeleverde 3" slangen, aan de andere zijde zit een afsluitbare bak voor het opbergen van gereedschappen.

#### ZUIGAANHANGER (Model R1)

Met een totale hoogte van net onder de 1.95 meter, kan de dubbel-assige aanhanger ook in de meeste parkeergarages prima uit de voeten. Dankzij het leeggewicht van ongeveer 1.450 kg, blijft het totaalgewicht van de aanhanger met inhoud bij normaal gebruik onder de toegestane belasting van 3.500 kg.

#### ZUIGUNIT (Model R2)

De zuigunit beschikt over dezelfde technische eigenschappen als de zuigaanhanger en kan met of zonder standaard aanhanger worden geleverd voor inzet op een vaste locatie of voor mobiel gebruik. U kunt deze natuurlijk ook op een eigen, goedgekeurde aanhanger monteren. Liever geen trailer? Deze unit kan ook achter op een chassis worden gemonteerd van bijvoorbeeld een Iveco Daily of een Ford Ranger. In het frame onder de tank is extra ruimte voor zuigslangen, de haspel biedt plaats aan een reclame-uiting.



- 2.100 liter tank inhoud
- Krachtige vacuÛmpomp
- Model met (R1) en optionele (R2) aanhanger
- Zuighaspel klaar voor direct gebruik
- Veel opbergruimte

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Onderstel model R1	Dubbel-assige aanhangwagen, max laadvermogen 3.500 kg
Afmetingen (lxbxh)	Model R1: 4.380 x 1.854 x 1.875 Model R2: 3.270 x 2.00 x 1.515 (zonder aanhanger)
Leeg gewicht	Model R1: Ca. 1.450 kg Model R2: Ca. 1.162 kg (zonder aanhanger)
Tank inhoud	2.100 liter
Niveau indicator afvalwater	Niveau indicatiewijzer
Tank materiaal	Staal, gegalvaniseerd
Tank opening	Volledig te openen achterdeur, handmatig
Aansluitingen	3" inlaat, 3" uitlaat
Motor/aandrijving	Honda luchtgekoelde benzinemotor (15kW / 20 pk)
VacuÛmpomp	Jupop PNR73 (7.200 lpm, 425m <sup>3</sup> /u, 0.8 bar zuigen / 0.49 bar persen)
Zuighaspel	25 meter 2.5" zuigslang, handmatig bedienbaar
Bediening	Op de motor
Opbergruimte	Afsluitbare gereedschapsbak, open slangenbak
Veiligheid	Werkklamp, zwaailamp en LED waarschuwingslichten optioneel verkrijgbaar
Standaard toebehoren	2 x 3 meter 3" zuigslangen, 1 x PE zuigbuis, knevelsleutel voor het openen en sluiten van de tank



## UniCom, basis uitvoering



Max 300 mm



optioneel



500 / 1000 liter



5.5 / 7.5 T



## UniCom, standaard Uitvoering



Max 450 mm



7 of 9-kanaals



500 / 1000 liter



4.5 / 5.5 / 7.5 T



## HOGEDRUK/VACUÛM REINIGING

# UNICOM

## COMPACT EN LICHTGEWICHT, GESCHIKT VOOR VRIJWEL IEDER BEDRIJFSVOERTUIG

### ALLESKUNNER OP MAAT

Met zijn eigentijds design is deze machine een ware alleskunner en uitermate geschikt voor alle soorten hogedruk- en vacuümwerkzaamheden in stadscentra en op moeilijk toegankelijke plaatsen. Huisaansluitingen, riolen, vetputten en straatkolken kunnen efficiënt ontstopt en gereinigd worden met de UniCom. Deze modulaire combinatie-unit kunt u, volledig op maat laten uitvoeren met de door u gewenste specificaties en opties.

### OP, IN OF ACHTER HET VOERTUIG

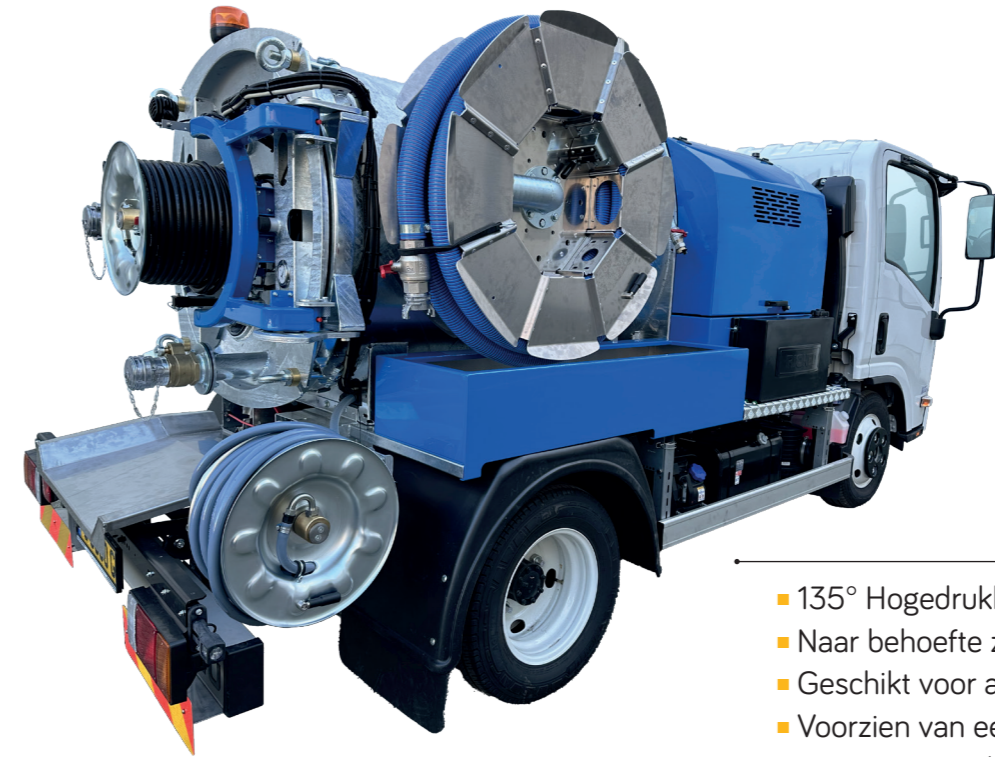
De UniCom is door zijn bouwvorm eenvoudig te monteren op een 4,5 tons chassis of groter. De UniCom kan ook op een aanhanger of in een gesloten bedrijfsvoertuig worden gemonteerd. Dankzij zijn geringe afmetingen beweegt de UniCom zich moeiteloos door het drukke stadsverkeer.

### VEEL KEUZEMOGELIJKHEDEN

De UniCom heeft een tankcapaciteit van 1.500 liter, verdeeld in 1.000 liter vuilwatertank en 500 liter schoonwatertank, maar kan afhankelijk van uw behoefte ook met een afwijkende tankverdeling geleverd worden. De UniCom kan worden uitgerust met een breed scala aan opties: van een radiografische afstandsbediening tot een volledig hydraulische zuigslanghaspel; de keus is aan u. U kunt kiezen voor een basisuitvoering met benzinemotor en eenvoudige kap boven het motor- en pompcompartiment of voor de standaarduitrusting met dieselmotor en volledig afgesloten motor- en pompcompartiment. Alle componenten van de UniCom zijn eenvoudig te bereiken voor onderhoudswerkzaamheden. De tank is gegalvaniseerd, maar kan ook in iedere gewenste bedrijfskleur gespoten worden.

### COMPLEET UITGERUST

Welke versie u ook kiest, de UniCom is klaar om uw klus professioneel te klaren. Een betrouwbare benzine- of dieselmotor gaat samen met een hoogwaardige hogedruk en vacuümpomp. Het achterdeksel zwenkt volledig open om de tank eenvoudig te lossen en te reinigen. Door het schuin aflaatschot blijft er weinig of geen vuil achter. Twee stuks zuigslangen inclusief koppelingen, 60 m x NW 13 hogedrukslang en twee spuitkoppen maken het pakket compleet.



- 135° Hogedrukhaspel
- Naar behoefte zelf samen te stellen
- Geschikt voor alle soorten voertuigen
- Voorzien van een krachtige motor
- 1.500 Liter tank in iedere gewenste verdeling

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

	Basisuitvoering	Standaarduitvoering
Chassis	aanhanger, 4,5 of 5,5 tons	aanhanger, 4,5, 5,5 of 7,5 tons
Afmetingen (lxbxh)	3.000 x 1.740 x 1.450 (exclusief chassis)	3.000 x 1.740 x 1.450 (exclusief chassis)
Leeg gewicht	Vanaf 1.200 kg (afhankelijk van chassis)	Vanaf 1.200 kg (afhankelijk van chassis)
Tank inhoud	1.500 liter (500 liter schoon / 1.000 liter vuil)	1.500 liter (500 liter schoon / 1.000 liter vuil)
Verplaatsbaar tussenschot	Nee	Nee
Niveau indicator afvalwater	3" kijkglazen	3" kijkglazen
Tank materiaal	Staal	Staal
Tank opening	Volledig te openen achterdeur, handmatig	Volledig te openen achterdeur, handmatig
Aansluitingen	3" inlaat, 3" uitlaat	3" inlaat, 3" uitlaat
Motor/aandrijving	Honda benzine (18 kW / 24 pk)	Kubota diesel D1105 (18,5 kW/25 pk)
HD pomp Rioned/Speck	140 bar / 60 lpm	140 bar / 60 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbruggingsmogelijkheid	Droogloopbeveiliging met overbruggingsmogelijkheid
Vacuumpomp	MEC 5000 (capaciteit 5.000 lpm, 300m <sup>3</sup> /u, 0,8 bar zuigen / 0,49 bar persen) of GD SLS54V, lucht gekoeld, olie gesmeerd (capaciteit 5.400 lpm, 300m <sup>3</sup> /u, 0,8 bar zuigen / 0,49 bar persen)	GD SLS54V, lucht gekoeld, olie gesmeerd (capaciteit 5.400 lpm, 300m <sup>3</sup> /u, 0,8 bar zuigen / 0,49 bar persen)
HD haspel	60 meter NW 13, 180° zwenkbaar	60 meter NW 13, hydraulisch bedienbaar, 180° zwenkbaar
Zuighaspel	Optioneel	25 meter 2,5" zuigslang, handmatig of hydraulisch bedienbaar
Vulhaspel	Optioneel	35 meter NW 19 vulslang
Omkastings motor en pompen	Afdekkap	Volledig gesloten omkastings
Bediening	Rioned eControl	Rioned eControl <sup>+</sup>
Afstandsbediening	RioMote 7-kanaals afstandsbedieningssysteem optioneel	RioMote 7- of 9-kanaals afstandsbedieningssysteem optioneel
Opbergruimte	Opbergruimte voor slangen in liggersonder de tank"	Gereedschapsbakken aan beide zijden van de tank
Veiligheid	Werkklamp, zwaailamp en LED waarschuwingslichten optioneel verkrijgbaar	Werkklamp, zwaailamp en LED waarschuwingslichten optioneel verkrijgbaar
Standaard toebehoren	Spuitkoppen, 2 x 3 meter 3" zuigslangen	Spuitkoppen, 2 x 3 meter 3" zuigslangen
Opties	RioPulse pulsatorsysteem, RioMeter slangmeterteller, antivries systeem, extra aflaatkraan, extra opbergruimte afhankelijk van chassis	RioPulse pulsatorsysteem, RioMeter slangmeterteller, antivries systeem, extra aflaatkraan, extra opbergruimte afhankelijk van chassis

R.



etmaal abonnementen



**Rioned**

Keeping your business flowing

Rioned  
UrbanCombi



Max 450 mm



7-kanaals



400 / 800 liter



3.2 / 3.5 T

## HOGEDRUK/VACUUM REINIGING

# URBANCOMBI

## KOMT OP PLAATSEN WAAR ANDEREN NIET KUNNEN KOMEN

### SMALLE STRATEN

De Rioned UrbanCombi is speciaal ontwikkeld voor gebruik in parkeergarages, smalle straten in de binnenstad en voor zijn inzetbaarheid tijdens piketdiensten. De kleine combi met 4-wielaandrijving voelt zich echter ook prima thuis op moeilijk begaanbare wegen en in parkeergarages en is geschikt voor het legen van vetputten en kleine sceptische putten. Met de speciale opwaardeeroptie, wordt het toegestane totaalgewicht verhoogd van 3.200 naar 3.490 kilogram. De UrbanCombi heeft hiermee het grootste laadvermogen in zijn klasse.

### ALUMINIUM TANK

Om het totaalgewicht van de auto zo laag mogelijk te houden, zijn de opbergkasten en de 1.200 liter tank gemaakt van sterk aluminium. De tank is verdeeld in een 800 liter vuil waterdeel en een 400 liter schoon water deel. De tankdeksel heeft twee 3" openingen.

### PRESTATIES

Afmetingen zeggen niet alles! Ondanks de compacte bouwvorm is de UrbanCombi voorzien van twee krachtige pompen waarmee ieder probleem verholpen wordt. De P45 hogedrukpomp levert tot 320 bar druk waarmee ook standleidingen van onderaf gereinigd kunnen worden. De GD SLS54V vacuümpomp heeft een zuigcapaciteit van 325 m<sup>3</sup>/uur, gelijk aan die van veel grote units.

### TWEE MODELLEN

De UrbanCombi wordt geleverd in twee uitvoeringen. Model 2.0 komt met hoge opbergkasten en biedt plaats aan een zuighaspel, voorzien van 25 meter 2" zuigslang. Speciaal voor klanten die er behoefte aan hebben om extra lengtes losse zuigslang mee te nemen, hebben we model 2.1 ontwikkeld, met voorzieningen voor zuigslang boven op de verlaagde kasten.



eControl+ bedieningspaneel



UrbanCombi 2.0



- Mini hogedruk/vacuüm unit, voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Twee modelvarianten beschikbaar
- Robuust 3.2 tons chassis met opwaardeermogelijkheid naar 3.5 tons
- Permanente vierwielaandrijving voor moeilijk bereikbare plaatsen
- Aluminium tank met 1.200 liter totale tank inhoud
- Krachtige hogedruk en vacuümpomp

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Chassis	3.2 tons Ford Ranger, 4-wielaandrijving
Afmetingen (lxbxh)	5.500 x 1.950 x 1.850 mm
Chassis	Ca. 2870 kg (inclusief chassis)
Tank inhoud	1.200 liter (400 liter schoon / 800 liter vuil)
Verplaatsbaar tussenschot	Nee
Niveau indicator afvalwater	3" kijkglazen
Tank materiaal	Aluminium
Tank opening	4" inspectieklep
Aansluitingen	3" inlaat, 3" uitlaat
Motor/aandrijving	PTO
HD pomp Rioned/Speck	320 bar / 46 lpm 250 bar / 60 lpm 180 bar / 75 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbruggingsmogelijkheid
Vacuümpomp	GD SLS54V, lucht gekoeld, olie gesmeerd (capaciteit 5.400 lpm, 300m <sup>3</sup> /u, 0.8 bar zuigen / 0.49 bar persen)
HD haspel	80 meter NW 13, hydraulisch bedienbaar
Zuighaspel (alleen model 2.0)	25 meter 2" zuigslang, hydraulisch bedienbaar
Vulhaspel	35 meter NW 19 vulslang optioneel
Bediening	Rioned eControl+
Afstandsbediening	Riomote 7-kanaals afstandsbedieningssysteem
Opbergruimte	Afsluitbare bakken aan beide zijden van de tank
Veiligheid	LED waarschuwingslichten
Standaard toebehoren	Spuitkoppen, spuitpistool met lans, zuigslang met buis, achteruitrijcamerasysteem
Opties	RioPulse pulsatorsysteem, RioMeter slangmeterteller, 18" lichtmetalen velgen



UrbanCombi 2.1





Max 650 mm



9-kanaals



1.000 / 2.000 liter



7.5 T



## HOGEDRUK/VACUÛM REINIGING

# RIOCOM 7.5 T

## ALLROUND ZUIG/PERS UNIT VOOR DAGELIJKS GEBRUIK

### KRACHTIG CONCEPT

De RioCom is Rioned's economische alternatief voor grote combinatievoertuigen. Ideaal voor rioolreinigers die werken in drukke steden. De RioCom is compact, wendbaar en ontwikkeld voor dagelijks gebruik tegen lage kosten. De Speck hogedruk pomp in combinatie met de krachtige vacuüm pomp reinigt de meest vervuilde buizen, vetputten, pompstations, waterputten en ondergelopen kelders met gemak. De RioCom is een echte alles-in-een machine voor de rioleringsbranche en is snel leverbaar.

### TANK

De zuig/pers unit heeft een gescheiden tank met een vermogen van 3.000 liter – 2.000 liter vuil- en 1.000 liter schoon water. Door middel van een tussenleiding met kraan zijn beide compartimenten met elkaar verbonden waardoor de gehele tank met schoon water gevuld kan worden. Dit komt goed van pas komt bij grotere spoelklussen. De tank heeft een volledig te openen deur met een zwenkbaar hydraulisch hogedruk haspel, een 3" ingang, 4" uitgang en een mechanische niveau-indicator voor vuil water. De zuighaspel met ongeveer 17 meter 3" slang is met de tank verbonden voor direct gebruik.

### EENMANSBEDIENING

Met de inbegrepen afstandsbediening start u de automotor, schakelt u beide pompen in en geeft u gas. Het unieke eControl+ systeem met helder LCD scherm geeft in een oogopslag de status van de machine weer. Met de draaiknop loopt u gemakkelijk door het menu; met een druk op de knop selecteert u de gewenste functie. Geïntegreerde LEDs geven snel informatie en ook een urenteller, toeren indicator, droogloop bescherming, eco-functie, service interval en verschillende vloeistof- en temperatuur waarschuwingen worden op het scherm weergegeven.

### OPBERGRUIMTE

De RioCom heeft volop opbergruimte om persoonlijke beschermingsmiddelen en bijvoorbeeld een verenmachine en camera mee te nemen. Voor uw veiligheid - en die van medeweggebruikers - is voor vaak te openen kasten gebruik gemaakt van roldeuren.

### VEELZIJDIG

De RioCom is bijzonder veelzijdig en komt op plaatsen waar grote combi's moeite hebben met bereikbaarheid. Ondanks de geringe afmetingen zijn zeer krachtige pompen opgebouwd die gelijktijdig op vol vermogen kunnen werken. Voor het besturen van de auto volstaat een C-rijbewijs.

### SCHOON

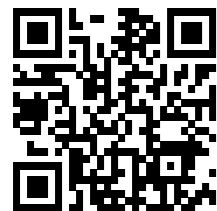
De basis van de RioCom is het EURO-6 Mitsubishi Fuso Canter 7C18 chassis met turbo, direct- injectie motor. Deze levert ook het vermogen om de pompen aan te drijven (PTO). Werken in milieuzones is toegestaan. De auto is gebouwd conform alle Europese richtlijnen en heeft een Europese typegoedkeuring.



- Krachtige pompen die gelijktijdig werken
- 3.000 liter tank met volledig te openen deur
- Geschikt voor klussen in drukke stadscentra
- Volop afsluitbare opbergruimte
- PTO aandrijving

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Chassis	7.5 tons Mitsubishi Fuso Canter 7C18
Afmetingen (lxbxh)	6.260 x 2.080 x 2.488 mm
Leeg gewicht	4.816 kg
Tank inhoud	3.000 liter (1.000 liter schoon / 2.000 liter vuil)
Verplaatsbaar tussenschot	Nee
Niveau indicator afvalwater	Niveau indicatiewijzer
Tank materiaal	Staal
Tank opening	Volledig te openen achterdeur, handmatig
Aansluitingen	3" inlaat, 4" uitlaat, 2" vaste vulleiding
Motor/aandrijving	PTO
HD pomp Rioned/Speck	150 bar / 100 lpm 200 bar / 72 lpm 250 bar / 60 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbruggingsmogelijkheid
Vacuumpomp	Jurop PNR83, lucht gekoeld, olie gesmeerd (capaciteit 8.200 lpm, 492m <sup>3</sup> /u, 0.8 bar zuigen / 0.49 bar persen)
HD haspel	80 meter NW 13, hydraulisch bedienbaar, 180° zwenkbaar
Zuighaspel	17 meter 3", of 25 meter 2.5" zuigslang, hydraulisch
Vulhaspel	50 meter NW 19 vulslang
Omkastings motor en pompen	Volledig gesloten omkastings
Bediening	Rioned eControl+
Afstandsbediening	RioMote 9-kanaals afstandsbedieningssysteem
Opbergruimte	Opbergkasten met roldeuren aan beide zijden van de tank, slangenbakken
Veiligheid	LED waarschuwingslichten, reflectoren, zijafscherming
Standaard toebehoren	Spuitkoppen, spuitpistool met lans, zuigslangen
Opties	RioPulse pulsatorsysteem, RioMeter slangmeterteller, antivries systeem



Bekijk de video van de RioCom op onze website





Max 650 mm



9-kanaals



3.500 of 3.750 liter



7,5 / 10 / 12 T



STAGE V

## HOGEDRUK/VACUÛM REINIGING

# FLEXCOM

## DE VEELZIJDIGE COMBINATIE UNIT

### VEELVULDIG INZETBAAR

De Rioned FlexCom is ontwikkeld voor de binnenstad, inzetbaar op plekken waar grote auto's niet of moeilijk kunnen komen of waar deze verkeershinder op kunnen leveren. De FlexCom kan in met diverse opties worden uitgerust en worden opgebouwd op een 7,5 tons Mitsubishi Fuso Canter. De FlexCom is ook leverbaar op een 10 of 12 tons chassis van Mercedes Benz, DAF of MAN.

### FLEXIBELE CAPACITEIT

De FlexCom heeft een tankinhoud van 3.500 of 3.750 liter, afhankelijk van het gekozen chassis. De tank kan bij een 10 of 12 tons chassis optioneel worden voorzien van een beweegbare tussenwand. Hiermee wordt de capaciteit van het schoon water of afvalwater aanzienlijk vergroot. Door de hydraulische cilinder wordt het tussenschot verplaatst, afhankelijk van de klus die er op het programma staat.

### EFFECTIEVE BERGRUIMTE

De FlexCom is zo ontworpen dat er een ideale gewichtsverdeling is, hetgeen resulteert in een stabiele wegligging. Hierdoor kan een maximaal aan water worden meegenomen. De FlexCom is standaard uitgerust met voldoende opbergruimte voor gereedschap, zuigslangen en andere toebehoren.

### GEbruIKSVRIENDELIJKE HASPELS

De zuighaspel staat in directe verbinding met de tank en de 2 1/2" zuigslang kan middels hydrauliek worden op- en afgerold. Dit maakt de machine zeer gebruiksvriendelijk, omdat de FlexCom verder van de werkplek kan blijven staan. Met het unieke RioMote radioafstandsbedieningsysteem kan de machine gemakkelijk door één persoon vanaf iedere afstand bediend worden. De zwenkbare hogedrukhaspel geeft u optimaal en ergonomisch bedieningsgemak. De haspel is voorzien van een nieuw systeem slanggeleider (optie) en kan 180° draaien. De bedieningskast draait altijd met de haspel mee op de meest ideale werkhogte.

### VACUÛMPOMP

De FlexCom is standaard voorzien van een krachtige, luchtgekoelde, oliegesmeerde Jurup PNR83 vacuÛmpomp. Deze pomp heeft een zuigcapaciteit van 8.200 lpm (492 m<sup>3</sup> per uur). Deze pomp maakt het mogelijk om lengtes van 100 meter slang te overbruggen.



FlexCom op een Fuso Canter



Verplaatsbaar tussenschot optioneel voor FlexCom 10 en 12,5 T



- Totaalgewicht 7,5, 10 of 12 tons
- Hydraulisch verstelbare tussenwand (optie)
- Compact gebouwd
- Laag gewicht
- Zuighaspel met tankdoorvoer
- Ideaal voor iedere reinigingsklus in stedelijk gebied

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Chassis	7,5, 10 of 12 tons
Afmetingen (lxbxh)	6.580 x 2.080 x 2.500
Leeg gewicht	Vanaf 4800 kg (afhankelijk van chassis)
Tank inhoud	3.500 of 3.750 liter (afhankelijk van chassis)
Verplaatsbaar tussenschot	Optioneel
Niveau indicator afvalwater	Niveau indicatiewijzer
Tank materiaal	Staal
Tank opening	Volledig te openen achterdeur, handmatig of hydraulisch
Aansluitingen	3" aanzuigkraan, 4" uitlaat, 1" vulaansluiting
Motor/aandrijving	PTO
HD pomp Rioned/Speck	150 bar / 100 lpm 160 bar / 130 lpm 200 bar / 72 lpm 250 bar / 60 lpm
Pompbescherming	Droogloopbeveiliging met overbruggingsmogelijkheid
VacuÛmpomp	Jurup PNR83, lucht gekoeld, olie gesmeerd (capaciteit 8.200 lpm, 492m <sup>3</sup> /u, 0,8 bar zuigen / 0,49 bar persen)
HD haspel	80 meter NW 13, hydraulisch bedienbaar, 180° zwenkbaar
Zuighaspel	25 meter 2.5" of 3" zuigslang, hydraulisch
Vulhaspel	35 meter NW 19 vulslang
Omkastingsmotor en pompen	Volledig gesloten omkastingsmotor
Bediening	Rioned eControl+
Afstandsbediening	RioMote 7- of 9-kanaals afstandsbedieningssysteem
Opbergruimte	Gereedschapsbakken met slangbakken bovenop
Veiligheid	Werkklamp en LED waarschuwingslichten optioneel verkrijgbaar
Standaard toebehoren	Spuitsoppen, spuitpistool met lans, zuigslangen
Opties	RioPulse pulsatorsysteem, RioMeter slangmeterteller, RioSpindel slanggeleider, antivries systeem, op afstand bedienbare pneumatische afsluiter



R.

## FLEXIBILITEIT, KWALITEIT EN VAKMANSCHAP

Verenmachines zijn al sinds de beginjaren van Rioned een vast en belangrijk onderdeel van ons product programma. Tot 2020 werd de productie ervan uitbesteed, maar per 1 april 2020 heeft Rioned de productie van de verenmachines verplaatst naar de eigen fabriek in Tilburg. Sinds dat moment heeft Rioned zowel de ontwikkeling als de productie van verenmachines in eigen huis. Voor de productie is een aparte werkplaats ingericht. Een team van vakkundige en ervaren monteurs assembleert en test hier de verenmachines.

Ook de veren, het hart van de machine, maakt Rioned in de eigen fabriek. Matthijs Cuvelier is de vakman die daar dagelijks mee bezig is. Hij zegt over de veren: "De blauwe kern van kunststof maakt onze veren uniek. Het geeft ze flexibiliteit waar nodig en stijfheid waar het moet. Het zorgt bovendien voor betrouwbaarheid en een lange levensduur. Ik ben trots op onze veren."

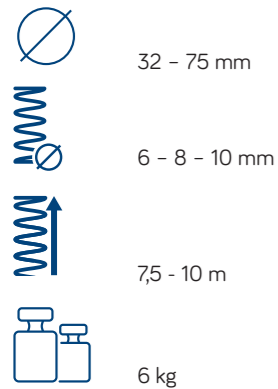


Matthijs Cuvelier is dagelijks met de veren bezig.

## Mechanische reiniging

Naast een serie eenvoudig te gebruiken handgereedschappen, levert Rioned ook professionele elektrische trommel- en koffermachines voor buizen met een diameter van 32 tot 250 mm. Rioned veren herkent u aan de beroemde, blauwe kern. Deze kern van staal en een kunststof mantel geeft de veer extra stabiliteit en garandeert een lange levensduur.

# R.



## MECHANISCHE REINIGING TROMMEL MACHINES

### HANDMATIC, FLEXMATIC+, ALLROUND+ EN MASTER

Rioned verenmachines zijn handbediende en elektrische trommel- en kofferverenmachines voor het professioneel reinigen van afvoeren en riolen. De elektrische trommelmachines zijn voorzien van een automatische veertransporteur, die zorgt voor de automatische in- en uitvoer van de veer in de veertrommel. Rioned trommelmachines zijn allen voorzien van gesloten veertrommels zodat vloeren en wanden schoon blijven tijdens reinigingswerkzaamheden. Onze trommelmachines zijn gemaakt van lichte materialen zoals aluminium en kunststof waardoor ze makkelijk te vervoeren zijn. Door de beperkte afmetingen zijn ze ideaal voor klussen op plaatsen waar de ruimte beperkt is. Dankzij de krachtige elektromotor worden onze koffervermodellen vooral ingezet voor het reinigen van standleidingen en grotere afvoeren over een lengte van maximaal 60 meter.

#### HANDMATIC

De HandMatic is een elektrische verenmachine, die voor het professioneel reinigen van afvoeren tot een diameter van 75 mm gebruikt kan worden. De HandMatic is leverbaar met een (accu) boormachine. Ook is er een opzet-HandMatic verkrijgbaar. Deze is geschikt voor elk type boormachine uitgevoerd met 2 draairichtingen. De reinigingsveer is in staat de afvoer over de volle lengte te reinigen, zelfs in geval van bochten en sifons. Door de automatische veertransporteur met traploze snelheidsregeling, wordt de reinigingsveer in en uit de veertrommel gevoerd. De reinigingsveren zijn voorzien van een vaste boorkop.



Nu ook snoerloos verkrijgbaar

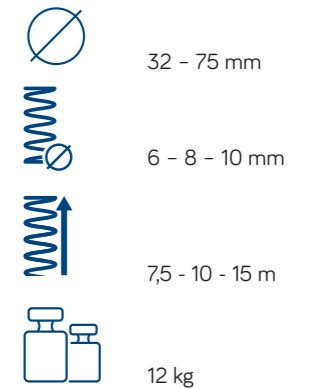


Handige opbergkoffer voor de HandMatic met toebehoren







#### FLEXMATIC+

De FlexMatic+ is een zeer praktische verenmachine voor het professioneel reinigen en ontstoppen van afvoeren van 32 mm tot en met 75 mm. De FlexMatic+ weegt weinig en is eenvoudig te bedienen. De automatische veertransporteur is voorzien van slijtvaste lagers. Door de hendel naar voren te bewegen komt de veer uit de trommel. Met een achterwaartse beweging wordt deze weer terug in de trommel gedraaid. Met de flexibele geleideslang wordt de veer op een veilige manier van de FlexMatic+ naar de afvoer gebracht. De FlexMatic+ wordt met een voetschakelaar bediend, zodat de gebruiker beide handen vrij houdt. De reinigingsveren zijn voorzien van vaste boorkop. De 10 mm veren kunnen ook geleverd worden met het unieke vierkante koppelingssysteem, voor het gebruik van diverse toebehoren.



Handige automatische veertransporteur

# R.

-  40 - 125 mm
-  10 - 16 mm
-  5 - 15 - 20 m
-  39 kg

## ALLROUND+





De Allround+ is een echte alleskunner. Door het lage gewicht van de machines is hij zeer eenvoudig te tillen. De Allround+ is ook erg compact en daardoor makkelijk te transporteren. De grote wielen zorgen ervoor dat geen trap te hoog is. De Allround+ is geschikt is voor het grotere werk. Met de krachtige elektrische motor, inclusief condensator, biedt de machine oplossingen voor buizen met een diameter van Ø 40 mm tot en met Ø 125 mm. Omdat hiermee hardnekkige verstoppingen in grotere buisdiameters worden verwijderd, zijn de veren voorzien van een vierkante koppeling, waarop diverse toebehoren kunnen worden gemonteerd, al naargelang de toepassing. De Allround+ heeft een gesloten kunststof trommel, zodat er niet alleen heel veilig gewerkt kan worden, maar ook vloeren en wanden schoon blijven tijdens het ontstoppingswerk. De trommel kan in een handomdraai gewisseld of van de machine afgenomen worden. Machine en trommel kunnen separaat gedragen worden. De automatische veertransporteur zorgt ervoor dat u op een veilige en comfortabele manier kunt werken. Door de automatische veertransporteur is het mogelijk om de veer in één beweging automatisch in- en uit te voeren. De Allround+ heeft een ingebouwde toebehorenkoffer met 5 standaard toebehoren. Daarmee is de machine een alleskunner; voor speciale toepassingen is er een uitgebreid toebehorenprogramma beschikbaar. De Allround+ is ook leverbaar met voetschakelaar.



## MASTER





De Master is een grotere uitvoering van de Allround+. Alle hardnekkige verstoppingen zoals wortels, urineanslag en kalk kunnen met deze machine adequaat aangepakt worden. Met de Master kunnen afvoeren en riolen gereinigd worden met een diameter van 70 mm tot en met 250 mm. De veer zit in een gesloten aluminium veertrommel, zodat de werkplek schoon blijft tijdens het karwei. Met twee extra veertrommels kan er een maximale werk lengte van 60 meter bereikt worden met een 20 mm veer.

De Master wordt standaard geleverd met 6 standaard toebehoren in een metalen opbergkoffer. Deze kan eenvoudig in de daarvoor bestemde transportsteun meegenomen worden. Ook voor de Master is een uitgebreid toebehorenprogramma beschikbaar. Verder voldoet de Master aan alle eisen ten aanzien van veiligheid en is hij zeer gebruikersvriendelijk. De machine is zeer gemakkelijk te transporteren, is uitermate compact gebouwd en heeft een in hoogte verstelbare handgreep.

-  70 - 250 mm
-  16 - 20 mm
-  20 m
-  71 kg

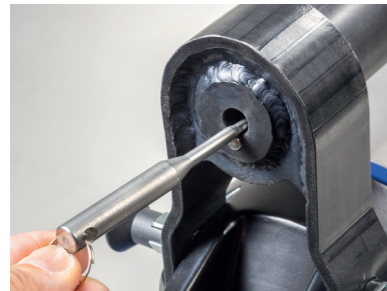


# R.

-  32 - 160 mm
-  8 - 10 - 16 - 22 mm
-  60 m
-  25 kg



Met adaptertrommel ook geschikt voor 8 en 10 mm veren



Raak de ontkoppelingsstift nooit meer kwijt



Berg het snoer veilig op



Accessoires apart te transporteren

## MECHANISCHE REINIGING SEGMENT- MACHINES

VICTOR

Nog krachtiger, compacter en flexibeler! De nieuwe Victor Light en Premium overtreffen hun voorgangers met een aantal handige functies die ontstoppingsklussen nog makkelijker maken. Door goed naar gebruikers te luisteren, zijn we er in geslaagd nieuw, innovatieve eigenschappen aan het product toe te voegen.

### HET BESTE VAN TWEE WERELDEN IN 1 MACHINE

Al het goede van de populaire Victor en Mini Victor zijn behouden en samengevoegd in een nieuw ontwerp. Dit maakt hem geschikt voor zware verstoppingen en werk in lange leidingen. De motor is stil en kan met een schakelaar links- of rechtsom draaien.

De Victor heeft een stille elektromotor met schakelaar voor twee richtingen (L-R). De verenmachine is geschikt voor standleidingen, riolen en afvoeren met een diameter van 32 mm tot en met 160 mm over een maximale lengte van 60 meter. Met gebruik van een adaptertrommel kan er met veren van 8 of 10 mm gewerkt worden. De Victor is geschikt voor segmentveren van 16 mm (in lengtes van 2 meter) of 22 mm (in lengtes van 4 meter).

### VEILIG WERKEN

Met de Victor werkt u veilig. Zo is er een stekker met aardlekbeveiliging en zijn er twee beschermkappen die de gebruiker beschermen tegen letsel door contact met elektrische onderdelen. De machine heeft een zeer stabiel frame met schokdempers om trillingen tegen te gaan. Het snoer wordt veilig opgeborgen aan de twee daarvoor bestemde haken.

### BEDIENINGSGEMAK

Door toepassing van een hefboommechanisme in de Victor hoeft de gebruiker de handgreep slechts licht in te drukken om de veer te bedienen. Wel zo handig als u de machine voor langere tijd of over langere lengte gebruikt! Reiniging van de lagers is veel eenvoudiger geworden. Dit door enerzijds onderhoudsarme lagers en anderzijds het toepassen van keerringen. Vuil en vocht krijgen zo geen kans. Een ontkoppelingsstift voor de veren is op een vaste plaats in het frame opgeborgen zodat u deze niet meer hoeft te zoeken.

De Victor is een heel robuuste machine, zeer onderhoudsvriendelijk, multifunctioneel en veilig voor de gebruiker.



- Ongekend krachtige en stille machine
- Geschikt voor standleidingen en leidingen tot 60 meter
- Lichte bediening dankzij hefboommechanisme
- Met adaptertrommel ook geschikt voor dunne veren



### TECHNISCHE SPECIFICATIES

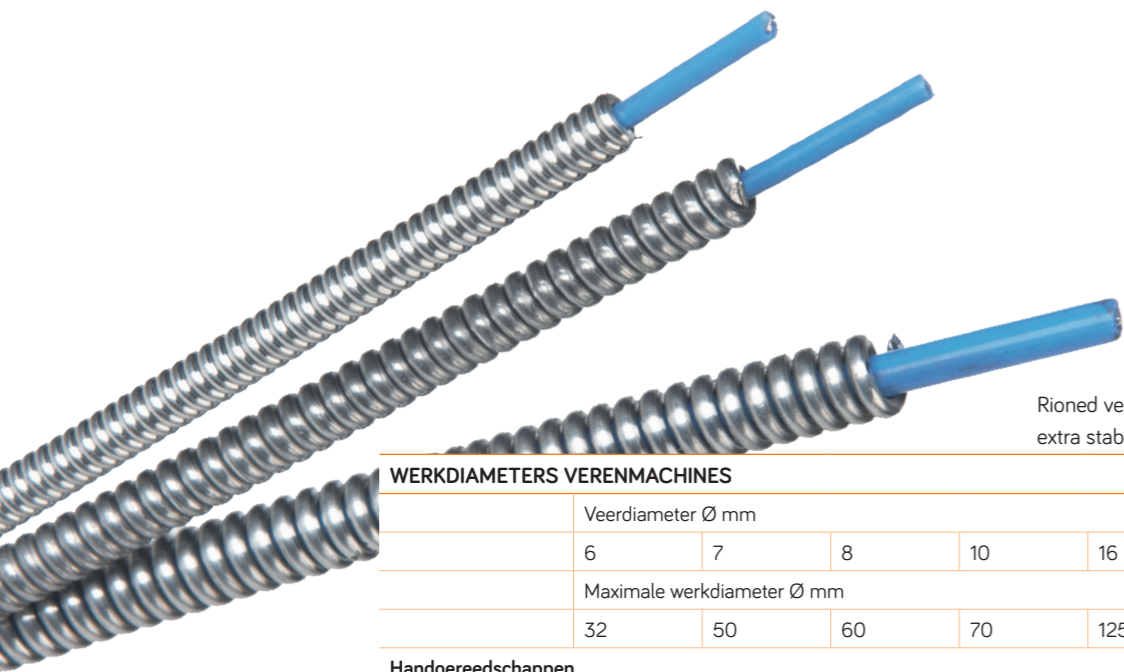
	Victor Light	Victor Premium
Motor	0,45 kW	0,75 kW
Ø Buisdiameter	32 - 160 mm	32 - 160 mm
Ø Veer	8 - 10 - 16 - 22 mm (8 - 10 mm met adapter)	8 - 10 - 16 - 22 mm (8 - 10 mm met adapter)
Veerlengte	40 meter	60 meter

## MECHANISCHE REINIGING

# WELKE VEER HEEFT U NODIG?

Rioned levert een compleet programma aan veren voor elke machine: van een 6 mm veer voor de HandMatic tot een 22 mm segmentveer voor het zware werk. Vanaf 10 mm worden onze veren geleverd met standaard boorkop of met een handig koppelingssysteem voor het monteren van toebehoren.

De veren voor onze trommelmachines zijn voorzien van een stalen kern met kunststof omwikkeling voor meer reinigingskracht en een langere levensduur. Onze koffermachines worden gebruikt met open gewikkelde segmentveren in een lengte van 2 of 4 meter.



Rioned veren hebben een RioCore kern voor extra stabiliteit en maximale flexibiliteit.

WERKDIAMETERS VERENMACHINES							
	Veerdiameter Ø mm						
	6	7	8	10	16	20	22
	Maximale werkdiameter Ø mm						
	32	50	60	70	125	160	250
Handgereedschappen							
Type D	32-50 mm						
HandMatic	32-75 mm						
Trommelmachines							
FlexMatic+	32-75 mm						
AllRound+	40-125 mm						
Master				70-250 mm			
Segmentmachines							
Victor	32-160 mm						

### TOEPASSINGEN TOEBEHOREN

	Verstopingen				
	zeep/haar	kleding	wortels	reiniging	urine-aanslag/kalk
1 Standaard boorkop	••	•		••	
2 Rechte boor		•		••	
3 Trechterboor		••			
4 Snijmes	••		••	•	••
5 4- of 6-Bladboorkop	••		•	••	••
6 Terughaalhaak		••			
7 Spitskop	••		•	••	••
8 Kettingslagkop	•			••	•
9 Zaagbladboor			••		
10 Freestulp	••			•	••

• Mogelijke oplossing •• Beste oplossing



#### 1 BOORKOPPEN

Voor lichte ontstoppingen in bochtige leidingen.



#### 5 4- EN 6-BLADBOREN

Voor het uitfrezen van ver dichtgegroeide leidingen.



#### 9 ZAAGBLADBOREN

Te gebruiken voor boomwortels.



#### 2 RECHTE BOREN

Voor onderzoek om het juiste toebehoren vast te stellen.



#### 6 TERUGHAALHAKEN

Voor het verwijderen van obstakels uit leidingen, bijvoorbeeld textiel, doeken etc.



#### 10 FREESTULP

Ideaal voor het verwijderen van hard vet, kalk, urinesteen en roest in buizen.



#### 3 TRECHTERBOREN

Voor lange bochtige leidingen.



#### 7 SPITSKOPPEN

Voor leidingen aangeslagen met kalk of urinesteen.



#### 11 REPARATIE- EN SNELKOPPELINGEN

Voor het aan elkaar koppelen van veren of het repareren van gebroken veren.



#### 4 SNIJMESSEN

Voor het uitfrezen van grotere leidingen, waarbij de mesdiameter gekozen kan worden die past bij de te reinigen leiding.



#### 8 KETTINGSLAGKOPPEN

Voor het schoonmaken van stalen en gietijzeren leidingen.

# R.



Meer dan 40 jaar ontwikkeling en productie van rioolreinigingsgereedschap

## WARTHOG SPUITKOPPEN

Warthog spuitkoppen zijn het resultaat van meer dan 40 jaar ontwikkeling en productie van rioolreinigingsgereedschap voor hogedrukmachines. Dankzij een grondige kennis van waterstralen en jarenlange ervaring zijn Warthog spuitkoppen één van de krachtigste en duurzaamste gereedschappen in de rioolsector. Warthog spuitkoppen hebben de trekkracht en de straalkracht om bij de verstopping te komen en er doorheen te breken, waarbij je onderweg ontkalkt en doorspoelt.

## Spuitkoppen

Rioned levert spuitkoppen voor elk type hogedrukreinigingsmachine. Ons uitgebreid programma omvat spuitkoppen voor de meest uiteenlopende verstoppingen in buizen tot 650 mm. Ons assortiment bestaat uit roterende en radiale spuitkoppen, spuitkoppensets en USB spuitkoppen; specialistische spuitkoppen van hoogwaardige kwaliteit.



## SPUITKOPPEN

### VOOR ELKE KLUS EEN GESCHIKTE SPUITKOP

Rioned levert spuitkoppes voor elk type hogedrukreinigingsmachine. Ons uitgebreid programma omvat spuitkoppes voor de meest uiteenlopende verstoppingen in buizen tot 650 mm.

#### MAXIMALE EFFECTIVITEIT

Een goede spuitkop draagt bij aan de optimale effectiviteit van hogedrukreinigingsmachines en kan u veel tijd besparen en levert:

- grondige reiniging,
- optimaal spoeeffect,
- hoge tot zeer hoge trekkracht,
- minimaal drukverlies,
- korte reinigingstijd,
- hoge uitgangssnelheid van waterstralen,
- weinig wrijvingsweerstand,
- geen beschadigingen aan rioolbuizen.

Rioned levert spuitkoppes die voldoen aan de hoogste effectiviteitseisen.

#### VOOR ELKE SOORT VERSTOPPING

Er zijn twee hoofdcategorieën spuitkoppes: radiale spuitkoppes en roterende spuitkoppes. De radiale spuitkoppes zijn meestal beter in het ontstoppen: hun statische waterstralen vergroten de trekkracht. Roterende spuitkoppes hebben een 360° bereik en zijn juist beter in het reinigen van de buis. Ze worden vaak ingezet na het ontstoppen of juist om verstoppingen te voorkomen. Sommige spuitkoppes zijn gemaakt voor huis-tuin-en-keukenverstoppingen door vet- of zeepresten. Andere zijn gewapend met kettingen of staaldraden zodat ze het aller zwaarste werk aankunnen: kalkafzetting, cement- of betonresten, vet en wortels. Daarnaast levert Rioned ook enkele bijzondere spuitkoppes voor zeer specifieke situaties, zoals wortelsnijders en zandschoenen.

#### OPEN OF BLIND

Een open spuitkop heeft aan de voorzijde én aan de achterzijde openingen waardoor het water naar buiten spuit. De waterstralen aan de voorzijde zorgen voor de ontstopping, terwijl de waterstralen aan de achterzijde trekkracht leveren. Een blinde spuitkop heeft alleen aan de achterzijde openingen voor een maximale trekkracht.

#### INZETSPUITKOPPEN

De meeste spuitkoppes hebben inzetspuitkoppes, die te vervangen zijn. De spuitgaten (de spuitkoppes) slijten door de waterkracht. Dan verliest de spuitkop druk. Door de inzetspuitkoppes te vervangen gaat de spuitkop veel langer mee. Naast de stalen inzetspuitkoppes zijn er ook keramische inzetspuitkoppes deze zijn nog beter bestand tegen slijtage.

#### BIJBEHORENDE SLANGEN EN SLANGGELEIDERS

Voor optimale resultaten heeft u dus de juiste spuitkop nodig. Echter, de kwaliteit van de hogedrukslang is eveneens essentieel. Rioned heeft een eigen type lichtgewicht slang ontwikkeld met een enkele stalen binnen mantel voor flexibiliteit en een bijzonder gladde binnenkant. De nieuwe MaxFlow slang heeft een grotere binnendiameter waardoor drukverlies tot een minimum beperkt blijft. Om beschadiging aan de slang bij invoer in een put te voorkomen, zijn er bovendien verschillende typen slanggeleiders leverbaar.

	Reiniging	Vet en zeep	Zand	Harde aanslag (urine steen, cement, etc.)	IJs	Wortels	Pompen en gemalen schoon spuiten
Standaard spuitkop	•	•	•				
S31	•	•	•				
Voorstraler							••
Hoog rendementskop	••	•	•				
Jaagkop	•	••	•	••			
Torpedo	•	••	•	••			
Quatroset	•		•	••	••		
Standaard roterende kop	••	••	•				
Tornado	•	••	•	••	••	•	
Buster	•	••	•	••	•	•	
Warthog	•	••		••	••	••	
Zandschoen			••				

- **Mogelijke oplossing**
- **Beste oplossing**

## KOFFERSETS EN SPECIALE SPUITKOPPEN

Rioned biedt twee koffersets met spuitkoppen, de Basiset en de Profiset. De Basis bevat de spuitkoppen die eigenlijk iedere rioolreiniger moet hebben. De Profiset is voor het zwaardere werk en is uitgerust met spuitkoppen voor de grotere en krachtigere hogedrukreinigingsmachines.



### DE BASISSET BESTAAT UIT:

- Twee mini spuitkopjes 1/8" (open en blinde uitvoering) voor aansluiting op een dunne hogedrukslang
- S31
- Hoogrendementsspuitkop
- Voorstraler
- Jaagkop
- Quatroset
- Roterende spuitkop roestvast staal
- Spuitkoppen doorprikset
- Universele smeeroilie



### DE PROFISSET BESTAAT UIT:

- Twee mini spuitkopjes 1/8" (open en blinde uitvoering) voor aansluiting op een dunne hogedrukslang
- S31
- Hoog rendementsspuitkop
- Voorstraler
- Roterende spuitkop gehard staal
- Tornado
- Quatroset
- Torpedo
- Zandschoen
- Spuitkoppen doorprikset
- Universele smeeroilie

## HOOGWAARDIGE SPUITKOPPENKOFFER

Hoogwaardige kofferset met speciale spuitkoppen voor de meest veeleisende klussen. Hardstalen inzetjes voor een debiet vanaf 45 lpm. Haal het maximale uit uw rioolreinigingsmachine.

### Inhoud koffer:

- Granaatbom klein, verwijdert bij het terugtrekken ook het zwaarste vuil
- Aquadrill, opent volledige blokkades, ook in verticale leidingen
- 360 spuitkop, reinigt de volledige buis dankzij 12 inzetstukken
- Spitskantige spuitkop, boort door de hardnekkigste blokkades zoals ijs en vet



## WHARTOG SPUITKOP

De Whartog spuitkop is een van de beroemdste en beste spuitkoppen in de industrie. Hij verwijdert vet en ijs, snijdt wortels en rekt af met alle soorten verstoppingen. De Whartog wordt hydraulisch geremd waardoor een erg krachtige straal ontstaat om te ontstoppen of te reinigen. Met de juiste Toebehoren die de spuitkop in de buis centraliseren, is de Whartog geschikt voor verschillende buisdiameters.

	Mini	Klein	Groot	Extra groot
Diameter	48	48	79	107 mm
Lengte	67	112	191	231 mm
Ontwerp	RVS, open			
Debiet	15 - 45 lpm	27 - 75 lpm	42 - 150 lpm	190 - 300 lpm
Druk	275 Bar max.	275 Bar max.	550 Bar max.	200 Bar max.
Aansluiting	3/8"	1/2"	1/2" of 3/4"	1"
Gebruik	Buizen met een diameter van 75 - 900 mm. 90°			
	75 mm	110 mm	250 mm	300 mm
Rotatie snelheid	300 - 500	200 - 500	150 - 300	150 - 300 rpm



## BUSTER SPUITKOP

Gemaakt voor de aller zwaarste verstoppingen, maar relatief licht in gewicht en al te gebruiken vanaf 30 liter per minuut. Hij slaat, snijdt en krabt zich letterlijk overal doorheen. De Buster wordt als set geleverd met een huis en drie verschillende koppen voorzien van:

- schakelkettingen voor de harde verstoppingen (kalkafzetting, cement- of betonresten)
  - fietskettingen die scherp genoeg zijn om vet of kleinere wortels aan te pakken
  - staaldraden om buizen schoon te krabben en te schrapen.
- Daarnaast bevat de set een snijpunt, bestaande uit een opzetstuk met karteltanden om door verstoppingen heen te boren

Diameter	50 mm
Lengte	65 mm
Ontwerp	gehard RVS, open en blind
Debiet	30 - 120 lpm
Druk	80 - 300 bar
Aansluiting	1/2"
Gebruik	afvoeren Ø 80 - 250 mm 90° bochten vanaf Ø 90 mm
Rotatie snelheid	afhankelijk van de capaciteit van de machine



# ROTERENDE SPUITKOPPEN

## STANDAARD ROTERENDE SPUITKOP ROESTVAST STAAL



De roterende spuitkop die zeep- en vetresten moeiteloos wegsput en buizen streeploos reinigt.

Diameter	40 mm
Lengte	85 mm
Ontwerp	rvs, stalen inzetnozzles
Debiet	40 - 120 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/2"
Gebruik	afvoeren van 90 tot 200 mm. 90° bochten vanaf 110 mm
Onderdeel set	Basis

## TORNADO



De 'superontstopper'. Deze spuitkop heeft een speciale constructie met een roterend keramisch deel, zodat het water als een kegel naar buiten spuit. Daarmee boort hij zware verstoppingen open. Tegelijkertijd heeft hij een uitstekende trekkracht.

Diameter	39 mm
Lengte	64 mm
Ontwerp	rvs, met inzetnozzles
Debiet	30 - 120 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/2"
Gebruik	afvoeren van 75 tot 200 mm. 90° bochten vanaf 110 mm
Onderdeel set	Basis

## STANDAARD ROTERENDE SPUITKOP GEHARD STAAL



Roterende spuitkop van gehard staal met keramische inzetnozzles voor een langere levensduur zonder rendementsverlies.

Diameter	40 mm
Lengte	85 mm
Ontwerp	rvs, met keramische inzetnozzles
Debiet	10 - 400 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
Gebruik	afvoeren van 32 tot 250 mm. 90° bochten vanaf 110 mm
Onderdeel set	Profi

# RADIALE SPUITKOPPEN

## STANDAARD SPUITKOP

Rioned levert ze standaard bij elke nieuwe hogedruk-reinigingsmachine. Ze behoren tot de basisuitrusting en worden vooral gebruikt bij huis-tuin-en-keukenverstoppingen door vet- en zeepresten.

Diameter	16 - 50 mm
Lengte	17 - 60 mm
Ontwerp	rvs, open en blind
Debiet	10 - 120 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/8", 1/4", 3/8", 1/2"
Gebruik	afvoeren van 32 tot 250 mm. 90° bochten vanaf 39 mm
Onderdeel set	Basis en profi



## S31

Het kleinere broertje van de standaard spuitkop; eveneens bedoeld voor de huis-tuin-en-keukenverstoppingen. Hij geeft een flinke straal om goed door te spoelen, maar doordat hij korter is beweegt hij zich makkelijker door bochten en smallere buizen.

Diameter	34 mm
Lengte	31 mm
Ontwerp	rvs, open en blind
Debiet	30 - 120 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/2"
Gebruik	afvoeren van 75 tot 250 mm. 90° bochten vanaf 90 mm
Onderdeel set	Basis en profi



## VOORSTRALER

Deze spuitkop heeft slechts 1 voorstraal en geen achterstralen. Daardoor is hij bij uitstek geschikt om putten of pompen op de werkplek schoon te spuiten of bij het ontstoppingsstuk het vuil vooruit te spuiten.

Diameter	28 mm
Lengte	85 mm
Ontwerp	staal, blind
Debiet	30 - 400 lpm
Druk	max. 200 bar
Aansluiting	1/2"
Onderdeel set	Profi



## HOOGRENDEMENT SPUITKOP

Combineert trekkracht met reinigingsvermogen. Zijn hoge rendement komt door de ingebouwde waterkering die het drukverlies in de kop beperkt, zijn reinigingsvermogen aan de beide spuitringen met waterstralen onder verschillende hoeken.

Diameter	38 mm
Lengte	46 mm
Ontwerp	rvs, open en blind
Debiet	40 - 120 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/2"
Gebruik	afvoeren van 90 tot 300 mm. 90° bochten vanaf 110 mm
Onderdeel set	Basis



# RADIALE SPUITKOPPEN

## JAAGKOP

Een standaard spuitkop voor buizen met een grotere doorsnede. Hij heeft dan ook een uitstekende trekkracht.



## TORPEDO

De grotere versie van de Jaagkop, gemaakt voor bredere buizen. De Torpedo heeft meer openingen achter voor nog meer trekkracht.



## QUATROSET

De 'spitskantige' spuitkop die graag zware verstoppingen te lijf gaat. Hij snijdt, breekt en verwijdert het meest hardnekkige vuil. De Quatroset komt bovendien als de beste door ijs.



## ZANDSCHOEN

Gemaakt om zand en stenen op te ruimen. Door de vorm en het gewicht blijven zandschoenen plat op de buisbodem liggen en daarmee zijn ze uitermate geschikt als bodemreiniger voor brede buizen. Ze kunnen vele malen hun eigen gewicht aan zand en stenen verplaatsen. Aanbevolen wordt de zandschoen in combinatie met een roterende koppeling te gebruiken.



Diameter	50 mm
Lengte	75 mm
Ontwerp	rvs, open met inzet nozzles
Debiet	40 - 120 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/2"
Gebruik	afvoeren van 90 tot 250 mm. 90° bochten vanaf 150 mm
Onderdeel set	Basis

Diameter	75 mm
Lengte	125 mm
Ontwerp	rvs, open met inzet nozzles
Debiet	40 - 400 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1" (indien nodig met adapter)
Gebruik	afvoeren van 150 tot 500 mm. 90° bochten vanaf 110 mm
Onderdeel set	Profi

Diameter	18 - 50 mm
Lengte	28 - 85 mm
Design	gehard staal, open
Debiet	17 - 400 lpm
Druk	max. 300 bar
Aansluiting	1/8", 1/4", 1/2", 3/4"
Gebruik	afvoeren van 32 tot 500 mm. 90° bochten vanaf 50 mm (afhankelijk van de uitvoering)
Onderdeel set	Basis en profi

Diameter	97 - 160 mm
Lengte	195 - 260 mm (zonder koppeling)
Ontwerp	aluminium of brons, open
Debiet	30 - 400 lpm
Druk	max. 200 bar
Aansluiting	1/2", 3/4", 1"
Gebruik	afvoeren vanaf 250 mm. 90° bochten vanaf 250 mm
Onderdeel set	Profi

# USB SPUITKOPPEN

Rioned is officieel dealer van USB spuitkoppen. USB is een Duitse producent van hoogwaardige, roestvrijstalen spuitkoppen. De spuitkoppen zijn met precisie ontworpen om duurzaamheid en superieure reinigingsprestaties te garanderen. Door uitsluitend gebruik te maken van de sterkste en duurzaamste industriële materialen zijn de spuitkoppen resistent tegen chemicaliën, zuren en logen en andere minerale stoffen. USB spuitkoppen zijn zo ontworpen dat ze beter reinigen met minder water en kunnen daarnaast ook gebruikt worden met gerecycled water.

## PRIMUS

De Primus is een zeer innovatieve en effectieve spuitkop, speciaal ontworpen voor gecontroleerde rotatie en gebruik met gerecycled water. De spuitkop is gemaakt van gehard roestvrij staal en is zeer gebruiks- en onderhoudsvriendelijk. Interne onderdelen hoeven namelijk gedurende het eerste jaar niet gesmeerd of vervangen te worden. De Primus is dankzij de roterende spuitkop zeer geschikt voor het verwijderen van vet, lichte aanslag en wortels.



## TURBO 0

De Turbo 0 is een van de kleinste kettingsnijders op de markt. De spuitkop is gemaakt van gehard roestvrij staal, wordt standaard geleverd met keramische sproeikoppen uit één stuk. Ondanks zijn compacte formaat is de Turbo 0 zeer effectief. De Turbo 0 maakt gebruik van turbine-technologie om de hoogste snij- en reinigingskracht te leveren. Verschillende snijhulpstukken maken de spuitkop geschikt voor het verwijderen van wortels, vet en minerale verstoppingen. In de meegeleverde, praktische opbergkoffer zitten verschillende accessoires zoals extra kettingen, snijkoppen en gereedschap voor onderhoud.



Turbo 0 special Case



## FD2

De FD2 spuitkop is speciaal ontworpen voor het reinigen van halfopen of volledig open afvoeren zoals lijngoten. Doordat de keramische inzetstukken onder een zeer kleine hoek in de spuitkop zijn geplaatst, zal het water bijna recht naar achteren worden gespoten. Hierdoor wordt voorkomen dat het water uit de afvoer spat. Dit maakt de FD2 zeer geschikt voor het reinigen en ontstoppen van lijngoten en dakgoten in stadscentra en bij benzinstations.

### PRODUCTEIGENSCHAPPEN

	Primus	Turbo O	Pipe Wolf 3D	FD2
Aansluiting	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Capaciteit (lpm)	Vanaf 30 lpm	Vanaf 30 lpm	Vanaf 40 lpm	40 lpm
Buisdiameter (mm)	80 - 200 mm (90° bochten vanaf DIN 110)	75 - 150 mm	75 - 150 mm (45° bochten vanaf DIN 100)	100 mm
Afmetingen (cm)	11 x 6 cm	10 x 5 cm	11 x 5 cm	12 x 5 cm
Gewicht (kg)	1,4 kg	0,4 kg	1,1 kg	1,2 kg
Achter stralen	3	-	-	6
Voor stralen	1	3	6	-
Radiale stralen	4	-	-	-
Turbine stralen	-	3	3	-



## MINIGATOR

De Minigator spuitkop is de kleinere uitvoering van de Primus spuitkop. Deze innovatieve en effectieve spuitkop is speciaal ontworpen voor gecontroleerde rotatie. De spuitkop is gemaakt van gehard roestvrij staal en is zeer gebruiks- en onderhoudsvriendelijk. Interne onderdelen hoeven namelijk gedurende het eerste jaar niet gesmeerd of vervangen te worden. De reinigingskop wordt aangestuurd door een krachtige keramische koppelingsplaat, die een gecontroleerde rotatie en een optimale reinigingskracht mogelijk maakt. De dynamische en roterende voorstraal van de Mini-Gator doorboort fijne haarwortels en verwijdert moeiteloos vetresten, urinesteen en verstoppingen. De achterste stralen in de kop reinigen de pijp 360° rond en spoelen het losgemaakte materiaal naar achteren.

# MAXFLOW RIOOLSLANG

Door gebruik te maken van de nieuwste technologie heeft Rioned een geheel nieuw type rioolslang ontwikkeld, met een grotere binnendiameter. Hiermee is optimale waterdoorvoer gegarandeerd en wordt drukverlies tot een minimum beperkt. De werkdruk en barstdruk (maximaal belastbare druk) worden hier echter niet door beïnvloed.

Diameter	Lengte	Aansluiting
NW 5 (= 3/16")	10, 15 of 20 m	1/8" x 1/8"
NW 6 (= 1/4")	10, 15 of 20 m	1/8" ext. 3/8" int.
NW 8 (= 5/16")	10, 20 of 30 m	1/4" x 3/8"
NW 10 (= 3/8")	20, 30, 40 of 50 m	2" x 1/2"
NW 13 (= 1/2")	20, 40, 50, 60, 80, 100 of 120 m	2" x 1/2"
NW 16 (= 5/8")	80, 100 of 120 m	2" x 1/2"

# TOEBEHOREN

### RIOPROTECT

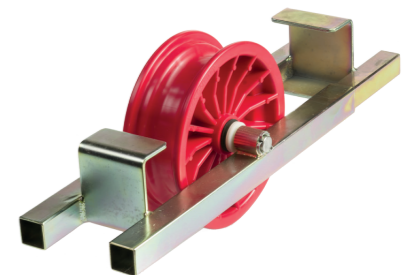
Deze 'tijgerstaart' beschermt slangen tegen scherpe putranden. De levensduur van uw rioolslang wordt hiermee aanzienlijk verlengd en maakt het makkelijker deze het riool in te voeren. Een onmisbaar attribuut voor de trotse eigenaar van elke rioolmachine.

### ROLGELEIDER

De rolgeleider beschermt hogedrukslangen tijdens het gebruik in afvoerputten. Door de rolgeleider boven de put te plaatsen en de slang via de rolgeleider in de put te laten zakken blijft de slang beschermd tegen scherpe randen en andere obstakels. Een handig attribuut voor het verlengen van de levensduur van hogedrukslangen en om veilig te werken.

### VEILIGHEIDSKIT

Met de Rioned PBM veiligheidsset bent u beter beschermd tegen de gevaren die gepaard gaan met het werk aan het riool. Het veiligheidsvest vergroot uw zichtbaarheid voor het verkeer, de bril, handschoenen en helm reduceren de impact van water onder druk. Met deze alles-in-één kit kunt u direct veilig aan de slag.



# VEILIGHEID

Wij vinden het belangrijk dat onze klanten veilig te werk gaan met onze producten. Werk aan het riool is immers niet zonder gevaar en verkeerd gebruik van hogedrukapparatuur kan tot ernstig letsel leiden. Gebruikers van hogedrukmachines moeten daarom alle veiligheidsaspecten goed in acht nemen op de juiste wijze zijn opgeleid.

## SIR

Rioned is een trots lid van SIR, de Stichting Industriële Reiniging die de standaard zet voor rioolreiniging in Nederland en België. SIR heeft als doel het bevorderen en reguleren van veilig industrieel reinigen en heeft de richtlijnen opgesteld die worden toegepast in opleidingen en examens in de Benelux. Geslaagde kandidaten ontvangen een cursuscertificaat dat vijf jaar geldig is. Om de registratie bij SIR te behouden, wordt aanbevolen om na afloop van het certificaat een opfriscursus te volgen, die moet bestaan uit ten minste twee ½ dag praktijkstudietrainingen (in totaal ten minste 8 uur).

## #WORKSAFE

In onze #WORKSAFE campagne hebben wij zelf verschillend materiaal gratis ter beschikking gesteld aan onze klanten, en andere geïnteresseerde, om veilig werken te promoten. Op onze website staan video's, blogs en eBooks ter download. Dit materiaal biedt verschillende veiligheidsvoorschriften, tips en functies zodat gebruikers van hogedrukmachines op de juiste manier te werk gaan. Zo vind je op onze website een korte video over het veilig gebruik van Rioned apparatuur en een eBook over Gezondheid en Veiligheid in de rioolreinigingsbranche. Scan de QR code op deze pagina om naar de #WORKSAFE campagne te gaan op onze website.



Bekijk de Worksafe campagne op onze website



## VEILIGHEIDSFUNCTIES RIONED APPARATUUR

Alle machines van Rioned zijn voorzien van verschillende veiligheidsfuncties om zo de kans op machinestoringen en letsel bij gebruikers te verkleinen. Van gesloten veertrommels tot afstandsbedieningssystemen en van praktische machine accessoires tot machine managementsystemen, wij proberen er alles aan te doen om onze machines zo veilig mogelijk te maken. Lees het artikel op onze veiligheidspagina om meer te weten te komen over de belangrijkste veiligheidsfuncties welke standaard op Rioned apparatuur worden opgebouwd.

## 5 VEILIGHEIDTIPS

Op onze Veiligheidspagina bieden wij een overzichtelijke infographic aan met 5 essentiële veilige werkwijzen. Lees hieronder beknopt de 5 tips die leiden tot een veilige werkomgeving tijdens rioolreinigingswerkzaamheden.

### 1. Controleer de locatie en het gereedschap van tevoren

Plaats afzettingen en pionnen om het risico op onbevoegde bezoekers te verkleinen. Voer altijd standaard controles van de machines uit voor de werkzaamheden.

### 2. Draag de juiste BPM

Waterstralen vanaf 35 bar snijden door de huid en kunnen blindheid veroorzaken. Het is essentieel om de juiste PBM te dragen.

### 3. Correct gebruik van de machine

Personeel dat hogedruk- en zuigmachines bedient moet professioneel getraind zijn en de juiste certificaten bezitten.

### 4. Gebruik het juiste materiaal

Technologische ontwikkelingen hebben een reeks intelligente instrumenten beschikbaar gesteld aan professionals.

### 5. Installeer een EHBOkit

EHBO kits en wasstations beschermen werknemers tegen bacteriële en biologische infecties door rioolwerkzaamheden.



R.

## HELDERE RAPPORTAGES EN HAARSCHERP BEELD

Vincent van Kanalis vertelt over hun ervaringen met de inspectie en detectiesystemen van Rioned: "Wij doen al jaren zaken met Rioned en voeren op een dagelijkse basis camera inspecties uit. Al onze bedrijfswagens zijn naast een hogedruk rioolreinigingsmachine en verenmachines ook voorzien van een camerasysteem. Zo kunnen we na het verhelpen van een verstopping controleren of deze ook écht weg is en of de buis goed schoon is."

Kanalis heeft meer dan 40 jaar ervaring in het ontstoppen en reinigen van leidingen, legen van septische tanks en het uitvoeren van camera inspecties in Brussel en omgeving.

"We zijn super tevreden over de resultaten die we behalen met de Rioned MaxCam en FlexCam.", zegt Vincent. "De rapportage software werkt zeer prettig. Daarnaast maken de zelf-nivellerende camerakop en de haarscherpe beeldkwaliteit het werk veel makkelijker."



Rioned MaxCam met zelf-nivellerende camerakop

## Inspectie en detectie

Onze inspectie- en detectie apparatuur maakt het werk makkelijker. Onze instrumenten zijn betrouwbaar, service-vriendelijk en helpen u problemen sneller op te sporen. Makkelijk, veilig en eenvoudig te gebruiken. Uitgebreide informatie over ons leveringsprogramma, vindt u op onze website. U kunt ons natuurlijk ook bellen.

### CAMERASYSTEMEN

Rioned biedt een reeks rioolcamera's voor verschillende buisdiameters. Handzame koffermodellen voor badkamer of keuken, grotere systemen voor huisaansluitingen of andere buizen op en rond huizen of kleinere bedrijven. Bij de selectie van onze camera's hebben we speciaal gelet op het gemak waarin de camera zich door een buis beweegt en de kwaliteit van het beeld.



RioSteam

### RIOSTEAM

De RioSteam is een draagbaar rookgas apparaat om lekkages te detecteren. Buizen, ventilatiekanalen en schoorstenen worden op een doeltreffende manier op dichtheid gecontroleerd. De RioSteam is betrouwbaar en solide gebouwd, makkelijk in het gebruik en in het onderhoud. De tank met vloeistof, vaak het meest kwetsbare deel van dit soort apparaten, is zo ontworpen dat de kans op schade minimaal is. Met de RioSteam spoort u lekkages in slechts enkele minuten op.



RioTrack Pro 2

### RIOTRACK PRO 2

De RioTrack is een aantrekkelijk geprijsd en makkelijk te gebruiken detectieapparaat voor het opsporen van zenders aan het uiteinde van een hogedrukslang of aan de kop van een rioolcamera. Ook kunnen er stroomvoerende kabels mee opgespoord worden. De RioTrack pro versie heeft een groot grafisch display met pijlen die u direct de juiste richting op wijzen.

### COMPACTCAM

De CompactCam is een professioneel camerasysteem voor de inspectie van keuken- en badkamerleidingen. De 15 meter lange duwkabel is bijzonder flexibel en neemt haakse bochten met gemak. Het geïntegreerde 5" beeldscherm geeft de situatie in de buis haarscherp weer, onder alle omstandigheden. Video's en stilstaande beelden worden opgeslagen op de Micro-SD kaart maar kunnen ook rechtstreeks naar een smartphone worden gestuurd. Hiervoor is de optioneel verkrijgbare WiFi module nodig.



CompactCam

### COMPACTCAM XL

De CompactCam XL is een alles in één inspectiecamera. Dit camerasysteem is ontworpen om buizen te inspecteren met een diameter tussen de 15 en 125mm. De robuuste behuizing van dit mooie systeem zorgt ervoor dat het 7" scherm en 30 meter kabel altijd goed beschermd zijn. De camera weegt ondanks zijn toereikende batterijcapaciteit toch slechts 7 kg. De CompactCam XL kan net als de CompactCam met een optionele WiFi module video's en stilstaande beelden rechtstreeks naar een smartphone sturen.



CompactCam XL



RioTrack Pro 2

### X40

Met een accuduur van 6 uur en een kabellengte van 40 meter is de X40 het perfecte camerasysteem om snel en gemakkelijk huisaansluitingen en binnen rioleringen te inspecteren. Registraties van gebreken en leidingschades kunnen eenvoudig middels foto, film en rapportage worden vastgelegd en gedeeld. Met de 30 mm camerakop heeft de X40 inspectie camera een inzetbereik van 50 tot en met 150 mm. De zelf-nivellerende kleuren camera heeft een uitstekende helderheid en baant zich met gemak een weg door bochtige afvoeren. Met het Zebra tablet met Mina-app kunnen professionele rapportages met tekeningen en plattegronden worden gemaakt.

### MAXCAM

De MaxCam is het ideale camerasysteem voor buizen van 70 mm tot wel 300 mm. De MaxCam besturingseenheid is het hart van het systeem en is vol met innovatieve en handige functies om een gedegen onderzoeksrapport op te stellen. WinCan software is voor-geïnstalleerd. Verder behoren een 44 mm zelf-nivellerende camerakop met ingebouwde sonde en een superscherp LCD display tot de basisuitrusting.

	X40	MaxCam
Bereik	Ø 50 - 150 mm, 90° bochten van 90 mm	Ø 70 - 300 mm, 90° bochten van 90 mm
Kabellengte	40 meter	60 meter
Camerakop	Ø 30 mm, zelf-nivellerend	Ø 44 mm, zelf-nivellerend
Scherm	8"	10,4"
Sonde	512 Hz	512 Hz
Software	Mina rapportage	Mina rapportage WinCan embedded
Data	64 GB Flash	32 GB HDD, USB, WSD, Wifi-voorbereid
Batterij	Li-ion tot 6 uur gebruik	Li-ion tot 9 uur gebruik



X40



MaxCam

### FIBERCAM+

Fibercam+ is onze top-camera voor de riool professional. Het is een compact en modulair systeem dat uitgerust kan worden met een Ø 55 mm zelf-nivellerende kop of een Ø 78 mm zwenkkop. Het roestvrijstalen frame is voorzien van 60 meter duwkabel.



FiberCam+





# Rioned.

Postbus 5070  
5004 EB Tilburg

Centaurusweg 45  
5015 TC Tilburg  
Nederland  
+31(0)13 547 91 00  
info@rioned.com

Rioned UK Ltd  
FreeFlow House

Stephenson Way  
Thetford, Norfolk, IP24 3RU  
Verenigd Koninkrijk  
+44 (0)1638 713800  
sales@rioned.co.uk



rioned.nl