

### Fahrzeugausbau – optional (Beispiel):

Höchstdruck-Wasserstrahl-Bedienfahrzeug für bruNo 1.0 und Lokvogel® mit/ohne Hochdruckpumpe

### Vehicle device – optional (example):

Maximum-pressure operating vehicle for bruNo 1.0 and Lokvogel® with/without high-pressure pump



Bedienraum mit Steuerung für bruNo 1.0 and Lokvogel®, Schaltschrank, Staufächern und Regalen, drehbarer Beifahrersitz, Klimaanlage, Standheizung

Operating room with control system for bruNo 1.0 and Lokvogel®, control cabinet, storage compartments and shelves, rotating passenger seat, air-condition, auxiliary heating

Arbeitsraum mit Fahrzeugeinbauset (Synchrones Drain-Jet Robotics® Haspel-System und Transportvorrichtung für bruNo 1.0 und Lokvogel®), Schubladen, Staufächern und Regalen, Kompressor 850 W, Zusatzakku (Versorgung durch Hochdruckpumpe), Standheizung, Überwachungsmonitor

Working area with built-in supply unit (Synchronous Drain-Jet Robotics® reel system and transport device for bruNo 1.0 and Lokvogel®), drawers, storage compartments and shelves, compressor 850 W, extra batteries (supplied by the high-pressure pump), auxiliary heating, surveillance monitor



## bruNo 1.0 Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter Technische Daten

## bruNo 1.0 Maximum-Pressure Water-Jet Robot Technical Data

Nennweite	DN 300–1000
Wasserdruck	bis 1.500 bar
Wassermenge	bis zu 65 l/min
Länge des Fahrwagens	896 mm
Länge des Roboterarms »Der Kompakte«	350 mm
Länge des Roboterarms »Der Allrounder«	570 mm
Gewicht des Fahrwagens	95 kg
Gewicht des Roboterarms »Der Kompakte«	28 kg
Gewicht des Roboterarms »Der Allrounder«	19 kg

Nominal diameter	DN 300–1000 (12"–39")
Water pressure	Up to 1,500 bar / 21,756 PSI
Amount of water	Up to 65 l/min
Length of the driving carriage	896 mm
Length of the robot arm »The compact one«	350 mm
Length of the robot arm »The all-rounder«	570 mm
Weight of the driving carriage	95 kg
Weight of the robot arm »The compact one«	28 kg
Weight of the robot arm »The all-rounder«	19 kg

Um Kanalarbeiten zu beschleunigen, wurde im Hause Mauerspecht ein ausgesprochen effizient arbeitender Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter entwickelt, den wir bruNo 1.0 – brutale Nummer Eins – genannt haben und der mit dem Technologieverfahren von Drain-Jet Robotics® ausgestattet ist. Nutzen Sie diese Innovation, beschleunigen Sie damit Ihre Instandsetzungsmaßnahmen in Kanalsystemen und arbeiten Sie noch wirtschaftlicher.

Ihre Vorteile mit Drain-Jet Robotics®:

- Kostengünstiges Verfahren durch hocheffiziente Arbeitsweise
- Kontrolliertes Vorgehen durch Kameraüberwachung
- Rohrmaterial schonend dank Höchstdruck-Wasserstrahltechnik

In order to speed up sewer works, Mauerspecht has developed an extremely efficient maximum-pressure water-jet robot, which we have named bruNo 1.0—brutal number one—and which is fitted with the Drain-Jet Robotics® technological process. Take advantage of this innovation, use it to speed up your repair measures in sewer systems and work more efficient.

Your advantages with Drain-Jet Robotics®:

- Cost-effective process through highly-efficient working method
- Controlled process through camera monitoring
- Protects pipe material, due to maximum-pressure water-jet technology

MAUERSPECHT GmbH  
An der Walze 15  
01460 Coswig  
Telefon: 03523 73146  
Fax: 03523 74665  
info@mauerspecht.de  
www.mauerspecht.de

MAUERSPECHT GmbH  
An der Walze 15  
D-01460 Coswig  
Germany  
Phone: + 49 3523 73146  
Fax: + 49 3523 74665  
info@mauerspecht.de  
www.mauerspecht.de

MAUER  SPECHT.

www.mauerspecht.de

Stand Mai 2018 – Änderungen vorbehalten. Die Produktbroschüre garantiert keinen Lieferumfang. Dieser richtet sich ausschließlich nach der Auftragsbestätigung.

Status May 2018 – subject to change without notice. The product brochure does not guarantee a scope of supply. The scope of supply exclusively goes by the order confirmation.

## bruNo 1.0 Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter »Die Zukunft nach dem Fräsroboter«

## bruNo 1.0 Maximum-Pressure Water-Jet Robot »The future after the milling robots«

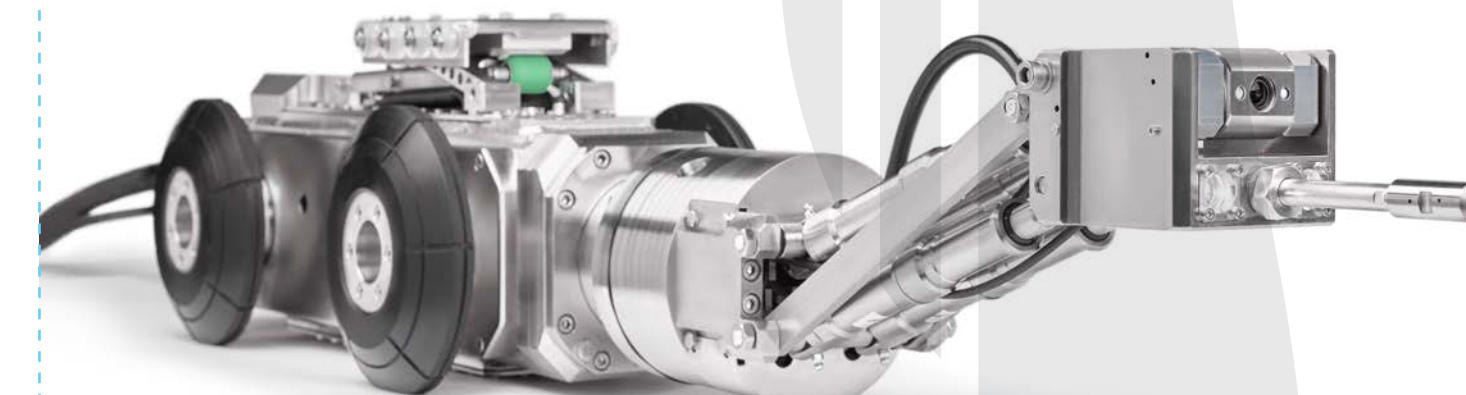
# DRAIN-JET ROBOTICS®

IHRE VORTEILE MIT DRAIN-JET ROBOTICS®:

- Kostengünstiges Verfahren durch hocheffiziente Arbeitsweise
- Kontrolliertes Vorgehen durch Kameraüberwachung
- Rohrmaterial schonend dank Höchstdruck-Wasserstrahltechnik

YOUR ADVANTAGES WITH DRAIN-JET ROBOTICS®:

- Cost-effective process through highly-efficient working method
- Controlled process through camera monitoring
- Protects pipe material, due to maximum-pressure water-jet technology



by MAUER  SPECHT.®



# bruNo 1.0 Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter

## Ausstattung / Besonderheiten

# bruNo 1.0 Maximum-Pressure Water-Jet Robot

## Equipment / Special features

### BESONDERHEITEN

- Endlos drehender Roboterarm
- Schlauchfreies Gehäuse
- Tempomat für Fahrtrieb und Drehung des Roboterarms
- Drucküberwachung im gesamten System
- Integrierter Lagesensor
- 48 Volt Systemspannung

### SPECIAL FEATURES

- Endless rotating robot arm
- Hoseless casing
- Speed control for drive and for rotation of the robot arm
- Pressure monitoring throughout the whole system
- Integrated position sensor
- 48 volt system voltage

### BASISVERSION:

- Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter DN 300–500
- Roboterarm »Der Allrounder«
- Lebensader (100 m)
- Hochdruckschlauch (80 m)
- Drain-Jet Robotics® Steuerung
- Dateneinschreibung mit Meterzählung
- Videoaufnahme direkt auf Speichermedium
- Synchrones Drain-Jet Robotics® Haspel-System für komfortable Bedienung und Sicherheit

### BASIC VERSION:

- Maximum-pressure water-jet robot DN 300–500 (12"–20")
- Robot arm »The Allrounder«
- Lifeline (100 m)
- High-pressure hose (80 m)
- Drain-Jet Robotics® control system
- Data recording with metre counter
- Video recording directly on storage medium
- Synchronous Drain-Jet Robotics® reel system for convenient operation and safety

### ZUBEHÖR:

- Roboterarm »Der Kompakte«
- Kreisprofilerweiterung DN 550–1000
- Eiprofilerverweiterung DN 300/450–500/750
- Verlängerung Hochdruckschlauch
- Individuelle Anpassungslösungen

### COMPONENT PARTS:

- Robot arm »The compact one«
- Extension for circular profile DN 550–1000 (22"–39")
- Extension for egg-shaped profile DN 300/450–500/750 (12"/18"–20"/30")
- Extension high-pressure hose
- Individual adaption solutions

- Unterschiedliche Hochdruckdüsen nutzbar (bis 1.500 bar)
- Usable for various high pressure nozzles (up to 1,500 bar / 21,756 PSI)

- Endlos drehender Roboterarm
- Endless rotating robot arm

- Schnellwechselsystem für den Roboterarm
- Quick-change system for the robot arm

- Andrucksystem mit Druckluftkissen zur Erhöhung der Stabilität und Traction
- Support system with pressurized air bag to increase stability and traction

- Multistecker für den schnellen Wechsel verschiedener Drain-Jet Robotics® Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter
- Multi plug for a quick change of various Drain-Jet Robotics® maximum-pressure water-jet robots

**1 Roboter – 2 Arme:** Beide Roboterarme sind einsetzbar ab DN 300 und für verschiedene Hochdruckdüsen nutzbar.

**1 robot – 2 arms:** Both robot arms are applicable from DN 300 (12") and usable for various high pressure nozzles.



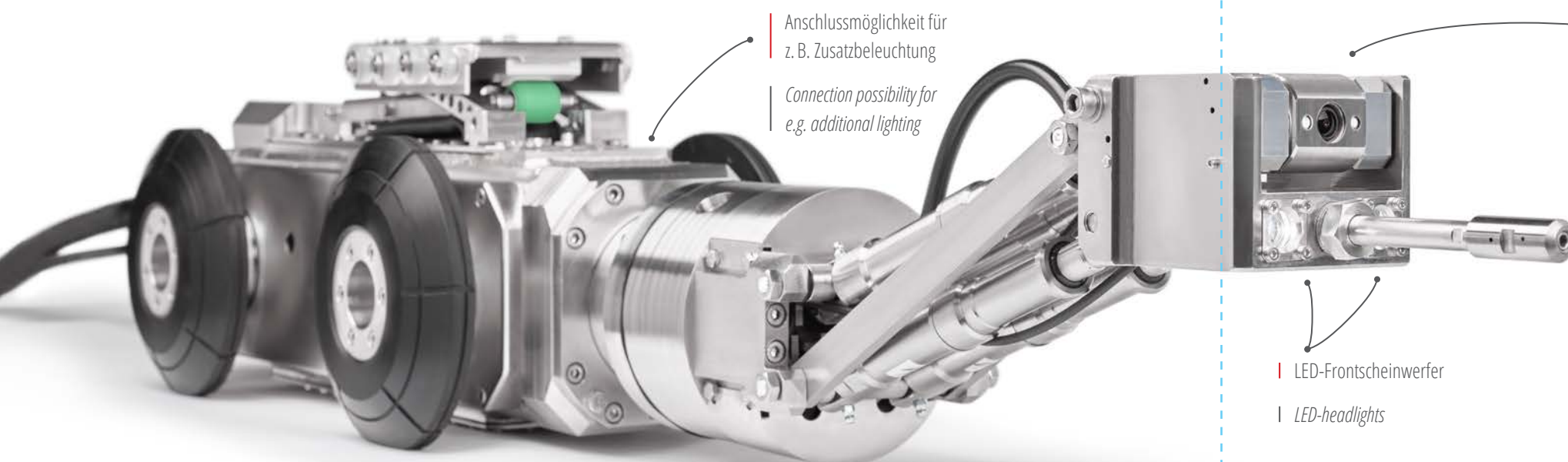
- DER ALLROUNDER
- Optional erweiterbare Bauform
- Hub 3. Achse: 235 mm
- Elektrisch bewegliche 4. Achse: 40°
- 2 Power-LEDs
- Ideal einsetzbar ab DN 400 und im Eiprofil

- THE ALL-ROUNDER
- Optional expandable design
- Lift of axis 3: 235 mm
- Electrically controllable axis 4: 40°
- 2 Power-LEDs
- Perfectly applicable from DN 400 (16") and in egg-shaped profile



- DER KOMPAKTE
- Kompakte Bauform
- Leichtere Bedienbarkeit
- Schwenkbereich 3. Achse: 90°
- Manuell einstellbare 4. Achse: 90°

- THE COMPACT ONE
- Compact design
- Easier handling
- Swivel range of axis 3: 90°
- Manually adjustable axis 4: 90°



- Anschlussmöglichkeit für z. B. Zusatzbeleuchtung
- Connection possibility for e.g. additional lighting

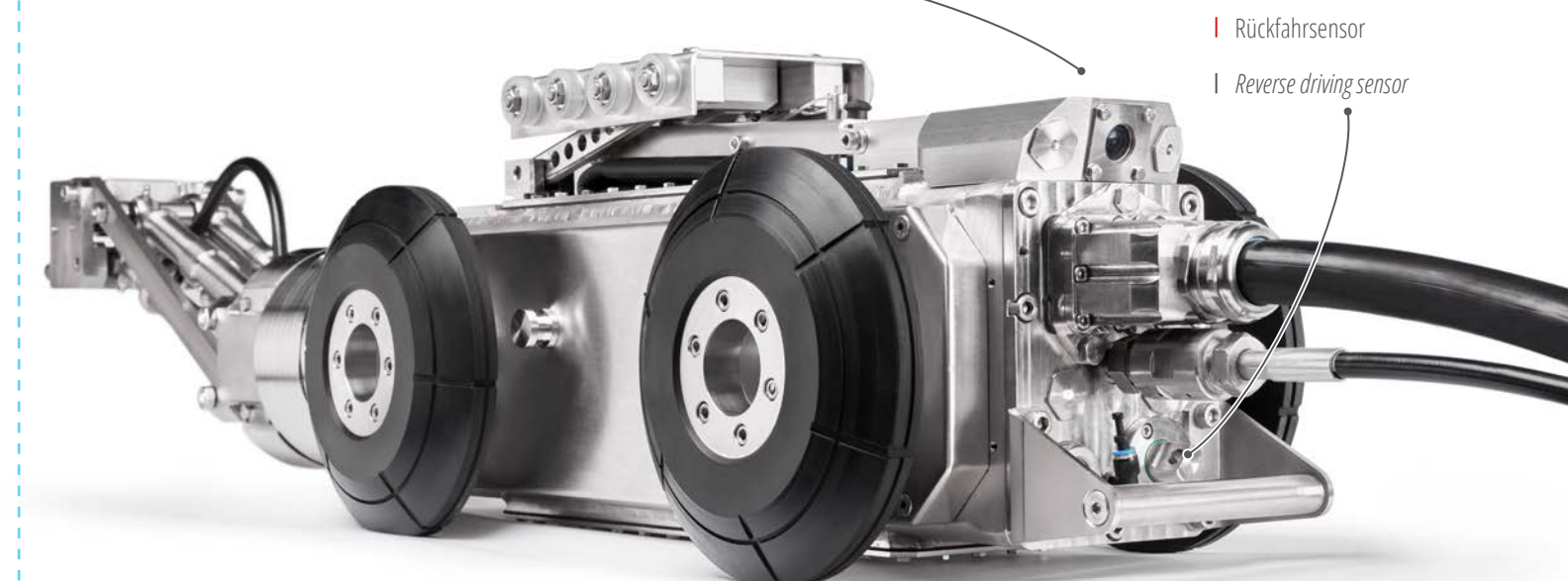
- LED-Frontscheinwerfer
- LED-headlights

- FRONTKAMERA
- TVL-Farbkamera
- Extrem gute Lichtempfindlichkeit: 0,0001 Lux
- Weitwinkel-Objektiv
- 360° schwenkbar
- LED-Beleuchtung mit Reinigungssystem

- FRONT CAMERA
- TVL-colour-camera
- Extremely good light sensitivity
- Wide-angle lens
- 360° swivelling
- LED lighting with cleaning system

- RÜCKFAHRKAMERA
- TVL-Farb-Kamera
- Extrem gute Lichtempfindlichkeit: 0,0001 Lux
- Weitwinkel-Objektiv
- LED-Beleuchtung mit Reinigungssystem

- REAR VIEW CAMERA
- TVL-colour-camera
- Extremely good light sensitivity
- Wide-angle lens
- LED lighting with cleaning system



- Rückfahrssensor
- Reverse driving sensor