

## Fahrzeugausbau:

Höchstdruck-Wasserstrahl-Bedienfahrzeug für Drain-Jet Robotics®-Roboter

## Vehicle device:

Ultra-high pressure operating vehicle for Drain-Jet Robotics®-robots

# DRAIN-JET ROBOTICS®

powered by  
**MAUER SPECHT®**  
*the Original*

Bedienraum mit Steuerung, Schaltschrank, Staufächern und Regalen, drehbarer Beifahrersitz, Klimaanlage, Standheizung

*Operating room with control terminal, switch cabinet, storage compartments and shelves, rotatable passenger seat, air-conditioning, auxiliary heating*

Arbeitsraum mit Fahrzeugeinbauset (Synchrones Drain-Jet Robotics® Haspel-System und Transportvorrichtung), 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), drawers, storage compartments and shelves, compressor 850 W, extra batteries (supplied by the high-pressure pump), auxiliary heating, surveillance monitor*



## Bruno Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter Technische Daten

## Bruno Ultra-High 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, werden im Hause Mauerspecht ausgesprochen effizient arbeitende Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter entwickelt, die mit dem Technologieverfahren von Drain-Jet Robotics® ausgestattet sind. 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 extremely efficient maximum-pressure water-jet robots, which are 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  
Germany  
T +49 3523 73146  
F +49 3523 74665  
info@mauerspecht.de  
www.mauerspecht.de

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

# DRAIN-JET ROBOTICS®

powered by  
**MAUER SPECHT®**  
*the Original*

[www.mauerspecht.de](http://www.mauerspecht.de)

| Stand Juni 2020 – Änderungen vorbehalten.

| Status June 2020 – subject to change without notice.

## Bruno Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter »Erfahrung gibt Sicherheit«

## Bruno Ultra-High Pressure Water-Jet Robot »Experience gives security«

# DRAIN-JET ROBOTICS®

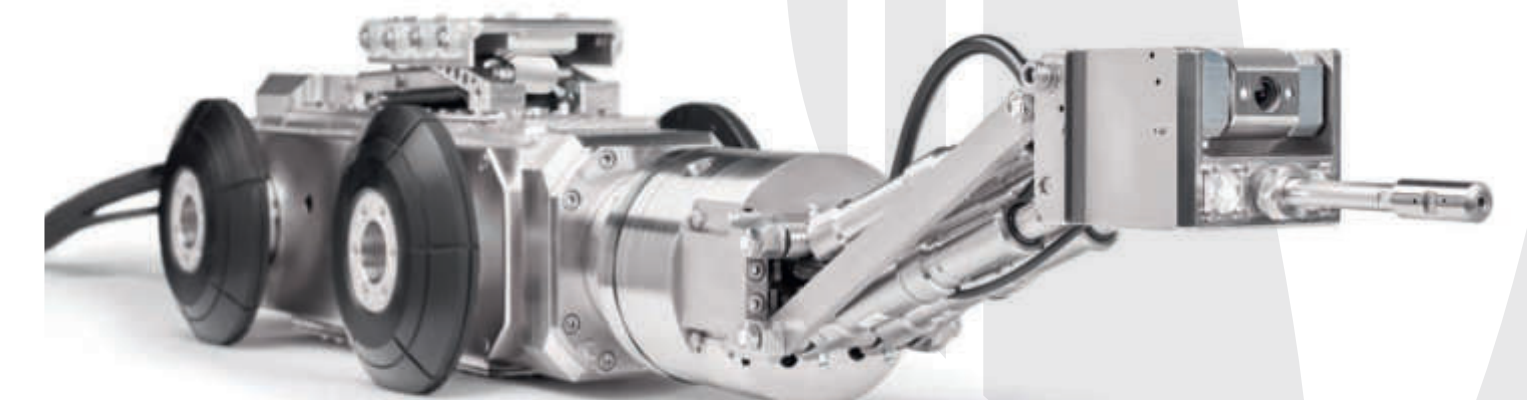
powered by  
**MAUER SPECHT®**  
*the Original*

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 ultra-high pressure water-jet technology



by Mauerspecht

MS\_0720\_PB\_DE/EN

# Bruno Höchstdruck-Wasserstrahl-Roboter

»Erfahrung gibt Sicherheit«

# Bruno Ultra-High Pressure Water-Jet Robot

»Experience gives security«

## AUSSTATTUNG/BESONDERHEITEN

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

## 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

## ZUBEHÖR:

- Roboterarm »Der Kompakte«
- Kreisprofilverlängerung DN 550–1000
- Eiprofilverlängerung
- Verlängerung Hochdruckschlauch
- Individuelle Anpassungslösungen

## EQUIPMENT/SPECIAL FEATURES

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

## BASIC VERSION:

- Ultra-high-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 distance tracker
- Video recording directly on storage medium
- Synchronous Drain-Jet Robotics® reel system for convenient operation and safety

## COMPONENT PARTS:

- Robot arm »The compact one«
- Extension for circular profile DN 550–1000 (22"–39")
- Extension for egg-shaped profile
- High-pressure hose extension
- Customer specific solutions

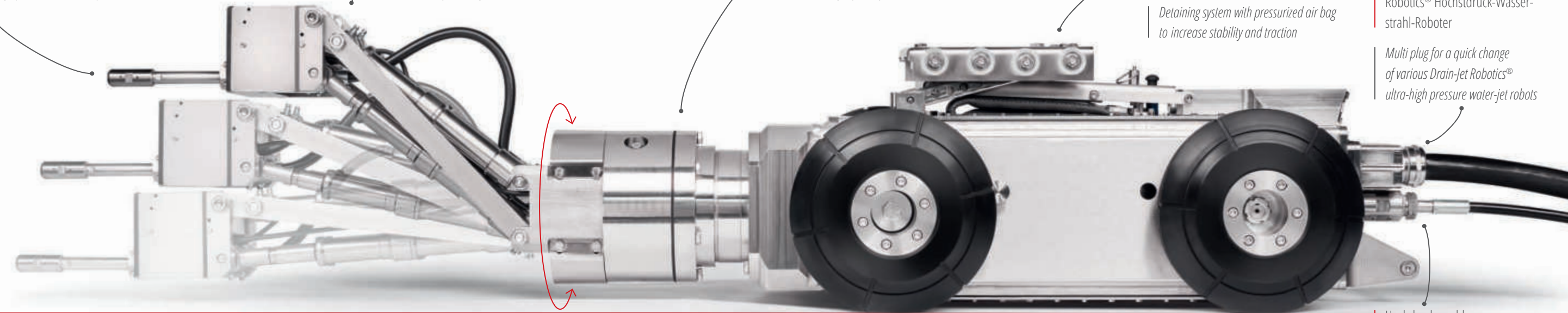
- Unterschiedliche Hochdruckdüsen nutzbar (bis 1.500 bar)
- Usable for various high pressure nozzles (up to 1,500 bar / 21,756 PSI)

- Endlos drehender Roboterarm
- Endlessly rotating robot arm

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

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

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



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

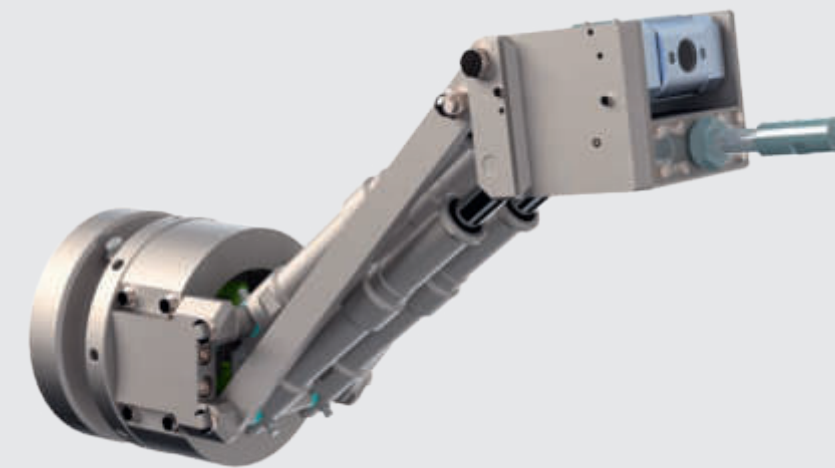
**1 robot – 2 arms:** Both robot arms are applicable from DN 300 (12") and compatible with various high pressure nozzles.

**DRAIN-JET ROBOTICS®**

powered by  
**MAUER SPECHT®**  
the Original

- Hochdruckanschluss zur Hochdruck-Haspel

High-pressure connection to the high-pressure reel



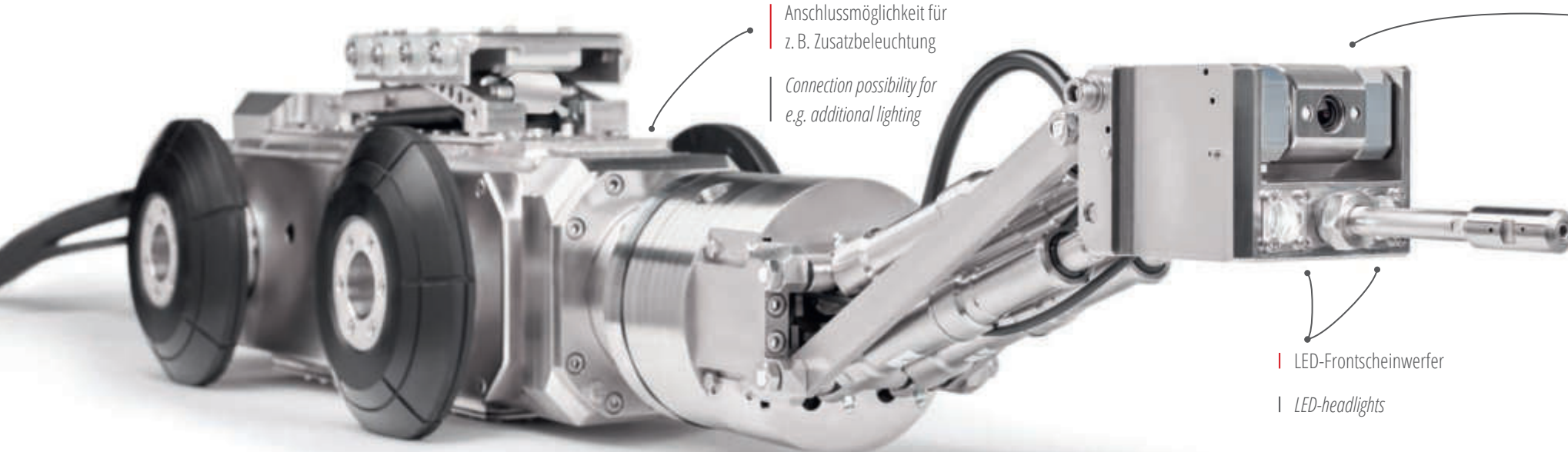
- DER ALLROUNDER
- Optional erweiterbare Bauform
- Hub 3. Achse: 235 mm
- Elektrisch bewegliche 4. Achse: 40°
- 2 Power-LEDs
- Ideal einsetzbar ab DN 400 und im Eiprofil

- THE ALL-ROUNDER
- Optional expandable design
- Lift of axis 3: 235 mm
- Electrically controllable axis 4: 40°
- 2 Power-LEDs
- Perfectly applicable to DN 400 (16") or bigger 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

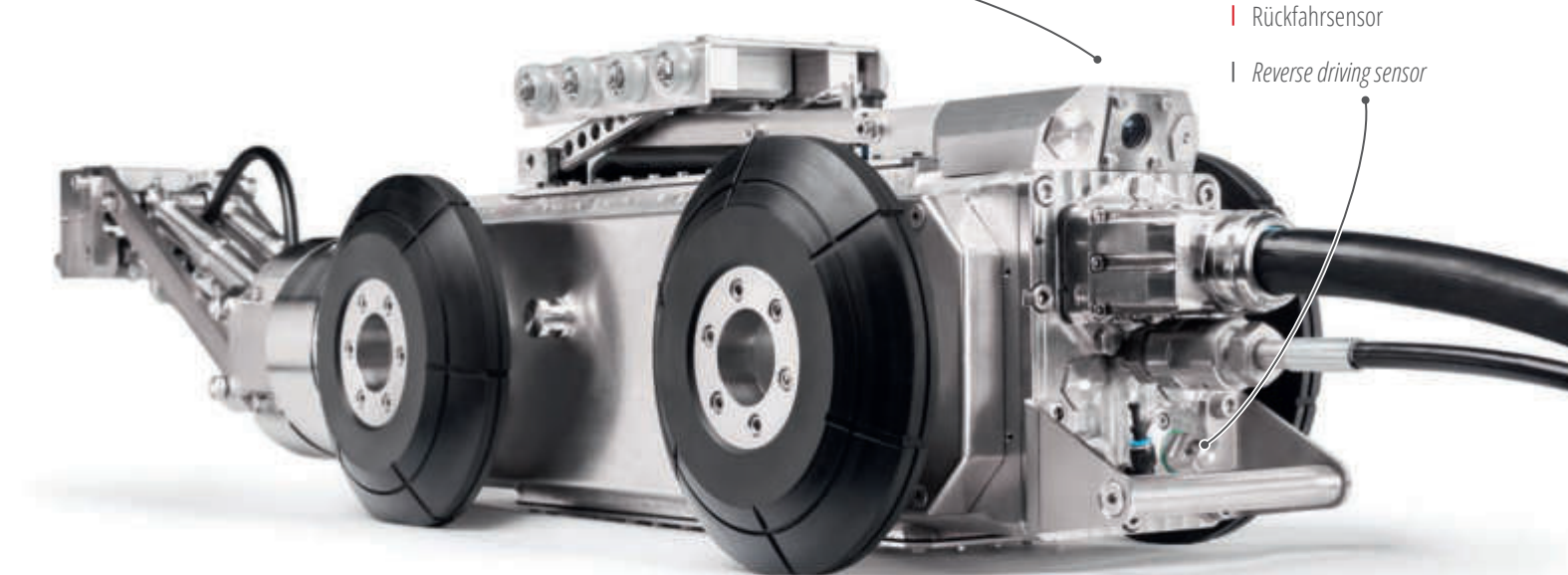
- LED-Frontscheinwerfer
- LED-headlights

- FRONTKAMERA
- TVL-Farbkamera
- Extrem gute Lichtempfindlichkeit
- 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
- Weitwinkel-Objektiv
- LED-Beleuchtung mit Reinigungssystem

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



- Rückfahr-Sensor
- Reverse driving sensor