

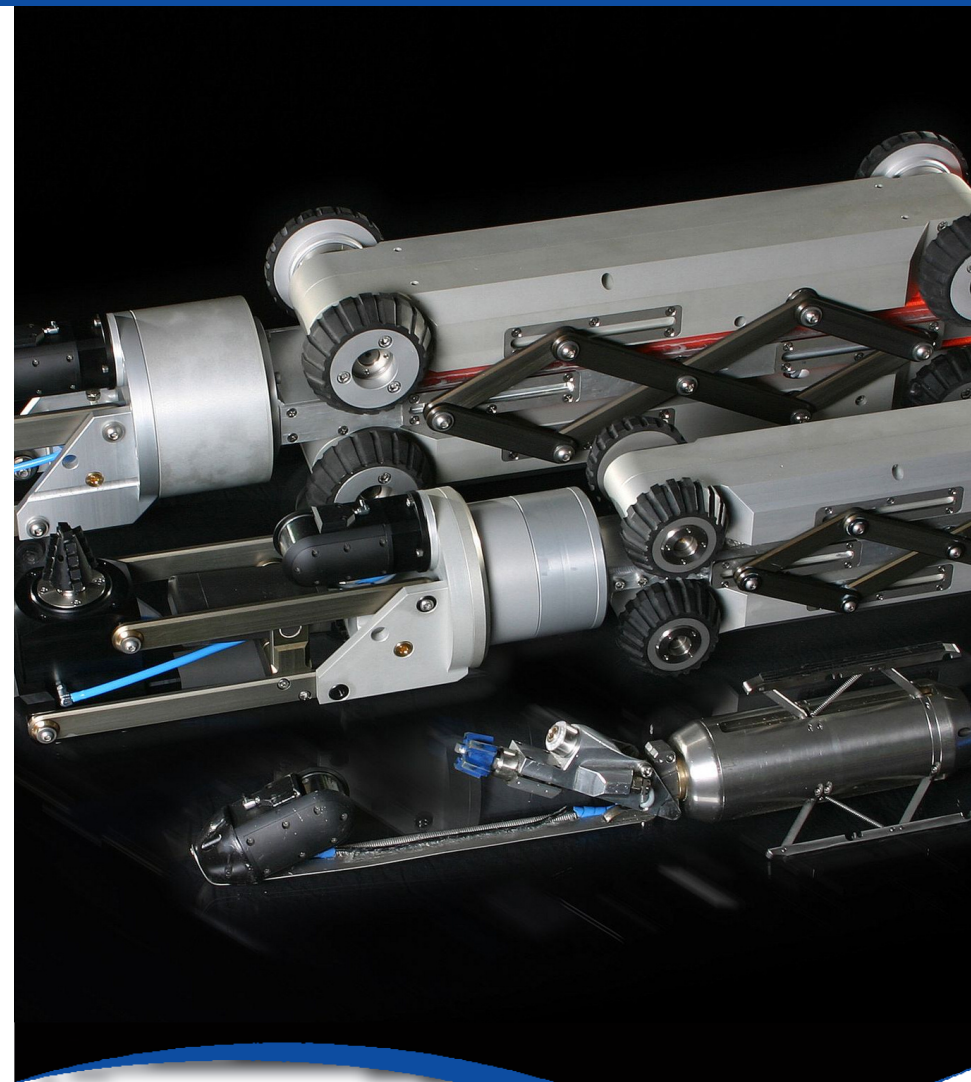
# Über uns

## Wir legen besonderen Wert auf Kundenservice

- Auf individuelle Kundenwünsche und wechselnde Bedürfnisse wird schnell und kompetent eingegangen.
- Wahlweise werden komplette Sanierungseinheiten oder an das bereits vorhandene System adaptierbare Sanierungskomponenten angeboten.
- Zum Service gehören Schulungen und Vorführungen ebenso wie die Möglichkeit, die Anlagen inklusive Personal zu mieten
- Kundenzufriedenheit durch Qualität, praktische Handhabung und faire Preise

## Wir bieten innovative und kosten optimierte Lösungen; unsere Produktpalette umfasst:

- Bogengängiger Roboter DN 100 – DN 150
- Kleiner Fräsroboter DN 170 – DN 300
- Großer Fräsroboter DN 230 – DN 600
- Einpress-System - EPS
- Stutzenverpress-System - VPS
- Injektionspacker DN 230 – DN 300, DN 350 – DN 500
- Farbschwenkkopfkamera
- Spillwinde (für Lichterketten, Linereinzug)



### JS Kanalrobotik GmbH

Industriestraße 9  
76287 Rheinstetten  
Telefon 0 72 42 / 93 33 - 44  
Telefax 0 72 42 / 93 33 - 45  
info@js-kanalrobotik.de  
www.js-kanalrobotik.de



**Kanalrobotik**  
GmbH

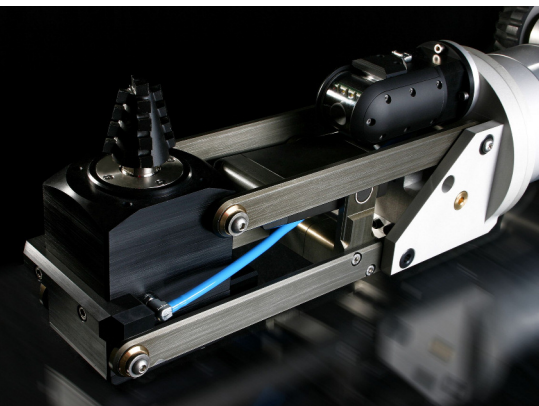


## Elektrische Fräsmotoren auf dem Vormarsch

Wir beschreiten im Bereich Fräsrobotik neue Wege, denn wir haben uns auf die Konstruktion und den Bau von Robotern mit elektrisch betriebenen Fräsmotoren spezialisiert. Diese Innovation hat schnell das Interesse von Anwendern im Sanierungsbereich sowohl im In- als auch Ausland geweckt.

Unsere Roboter, insbesondere die Fräsmotoren, werden ausschließlich mit Strom betrieben. Warum Strom? Der Grundgedanke lag hierbei im bogengängigen Bereich. Wir wollten eine Anlage entwickeln, die leicht zu handhaben und ohne großen Aufwand bzw. zusätzliches Equipment einsatzfähig ist und bei geringem Raumbedarf einen großen Funktionsumfang bietet.

Mittlerweile hat es sich herumgesprochen, dass unsere elektrisch betriebenen Fräsmotoren ordentlich Power haben! Nicht nur auf Messen, sondern auch bei Vorführungen vor Ort waren die Kunden von der hohen Fräsleistung immer wieder erstaunt; auch das geringe Gewicht der kompletten Anlage beeindruckt. Eine autarke Anlage, die ausschließlich mit 220 Volt Wechselstrom betrieben wird, konnte voll überzeugen!



### Die Vorteile liegen klar auf der Hand

- kein zusätzliches Equipment
- geringe Betriebskosten
- fast lautloses und präzises Fräsen
- kein Lärm, keine Abgase
- hoher Wirkungsgrad
- geringes Gewicht, aber trotzdem robust
- gutes, einfaches Handling
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Das elektrische Fräsen erfüllt die steigenden Ansprüche an Umweltschonung und Verbrauch. Denn Arbeiten ausschließlich mit Strom bedeutet: ökologisch sauberes Arbeiten, weit geringere Betriebskosten als herkömmliche Anlagen und nicht zu verachten eine erhebliche Lärmreduzierung. Aus ökonomischer Sicht sind unsere Produkte nicht nur in der Anschaffung, sondern auch im täglichen Einsatz, in ihrer Handhabung sehr effizient. Das fast lautlose Fräsen wird von den Anwendern besonders geschätzt – dies ermöglicht Einsätze auch zu Zeiten und an Orten mit besonderen Lärmschutzregelungen.

## Bogengängiger Fräsroboter DN 100 - 150

*Weltneuheit*

Der kleinste unserer Fräsroboter komplettiert unsere bestehende Roboterfamilie von DN 170 - 600. Wie bei seinen großen Brüdern genügt eine Wechselstromsteckdose zum Betrieb des kompletten Robotersystems. Der Roboter besteht aus zwei Modulen, die flexibel miteinander verbunden sind. Das vordere Modul mit dem Fräskopf wird mittels Kufen zentral im Rohr verspannt und beherbergt die elektrischen Antriebe für die drei Bewegungsachsen: Schwenken, Vor/Zurück und Auf/Ab. Das Fräswerkzeug wird über eine biegsame Welle von einem Elektromotor angetrieben. Dieser sitzt samt elektrischer Ansteuerung im zweiten Modul und ist wassergekühlt. Die Bauform der Module ist so optimiert, dass zwei 45°-Bögen hintereinander bei DN 125 problemlos passiert werden können. Zwei Kameras, eine vor und eine hinter dem Fräskopf, ermöglichen präzises Arbeiten im Kanal. Die vordere ist adaptierbar und zudem mit einem Schwenkkopf ausgerüstet. Eine große Erleichterung für den Operateur ist es, dass beim Umschalten der Kameras gleichzeitig die Bewegungsrichtungen Vor/Zurück und Schwenken umgedreht (angepasst) werden, d.h. egal mit welcher Kamera gearbeitet wird, schwenkt der Fräskopf in die vom Joystick gelenkte Richtung. Ein Umdenken von vorderer zur hinteren Kamera ist also nicht nötig. Auf Anregung einiger Messebesucher bei der Vorstellung auf der Ro-Ka-Tech wurde die Peripherie des Roboters in drei handliche Teile gegliedert, die zu einem Stehpult gestapelt werden können.



Im unteren Teil sind ein kleiner Kompressor, eine Pumpe für den Kühlwasserkreislauf, eine Pumpe zum Reinigen der Kamera und die Netz- und Verbindungskabel eingebaut. In der Mitte befindet sich die Kabeltrommel mit 50 m Kabel und einem Transportbehälter für den Roboter. Das obere Teil ist ein aufklappbarer Koffer, in dem die Elektronik, Bildschirm, Steuerpult mit Dateneinschreibung sowie ein digitales Aufnahmegerät untergebracht sind. Insgesamt handelt es sich um eine leicht zu transportierende Robotereinheit, für deren Betrieb lediglich eine Wechselstromsteckdose mit einer Absicherung von 10 Ampere erforderlich ist. Ob als kompakte Anlage, als Koffer oder aufgeteilt in einen 3-teiligen Würfel – je nach Kundenwunsch stehen mehrere praktische Variationen zur Verfügung.

