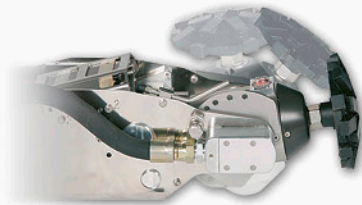


NORAND Schlauchlining GmbH

TURBO - Fräsroboter

Das Grundgerät mit Erweiterungsmöglichkeiten



Der selbstfahrende Fräsroboter ist insbesondere für Fräsarbeiten und Anschlussanierungen im Nennweitenbereich DN200 bis DN600 geeignet. Der leistungsstarke Fräsmotor ist für sehr hohe Beanspruchungen ausgelegt wie z.B. die Beseitigung von Betonablagerungen,

einragenden Stützen, Bewehrungsstählen und sonstigen fräsbaren Hindernissen. Die ohnehin hohe Einfrästiefe, von bis zu 30 cm, lässt sich mit einer 100 mm Werkzeugverlängerung für Drahtbürsten noch erweitern. Durch die Schwenkbarkeit des Fräsarmes und des Fräsmotors



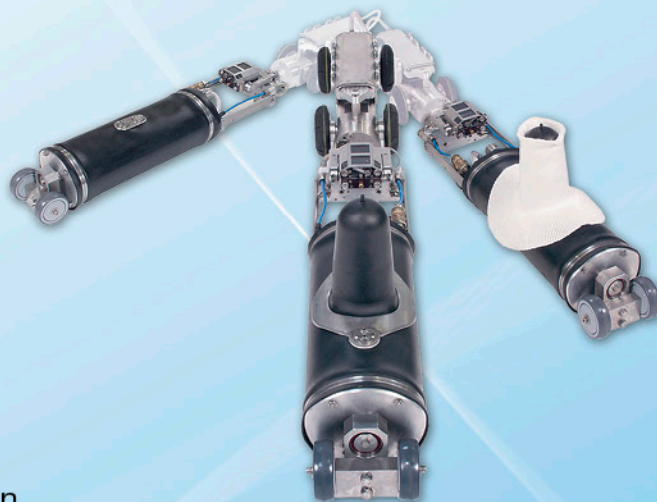
lässt sich nahezu jeder Arbeitsbereich präzise ansteuern. Eine schwenkbare Farbkamera überwacht den Fräs- bzw. Sanierungsvorgang. Spüldüsen und Scheibenwischer sorgen für den Durchblick. Der Universalfahrzeug ist die Basis für das Sanierungssystem MULTISAN, welches für die Sanierung von Zuläufen, Stützen, Rissen, Scherben und Muffen eingesetzt werden kann. Die Aushärtezeit wird bei der Hutprofilsanierung durch eine zuschaltbare Heizung stark verkürzt. Reichweiten bis zu 150 m sind durch die guten Traktionseigenschaften des Fahrzeuges möglich.

Muffen-, Riss- und Scherbenverpressen
(DN250 – DN600)

Kurzlinersanierung
(DN150 – DN600)

Hutprofilsanierung
(DN150 – DN600)
Flexible Abgangswinkel und Durchmesser

Stützenverpressen
(DN250 – DN600)
Auch bei Grundwasserinfiltration



**Wir sind Ihr kompetenter Partner.
Wir stehen gerne für eine ausführliche Beratung zur Verfügung.**

Internet: www.norand.de

NORAND Schlauchlining GmbH

CLIMB 80

Der Fräsroboter für den Hausanschlussbereich

Der CLIMB 80 ist ein pneumatischer Fräsroboter, der fast ausschließlich im Hausanschlussbereich zum Einsatz kommt. Seine pneumatische Antriebseinheit ermöglicht dem CLIMB 80 größere Steigungen zu bewältigen und Bögen zu durchfahren. Sein Einsatzbereich von DN80 bis DN200 gestattet ihm vielfältige Arbeiten auszuführen. Die Vorbereitung von



Inlinersanierungen, das Beseitigen von Ablagerungen, Wurzeln und sonstigen fräsbaren Hindernissen sowie das Öffnen von Abzweigen und Stutzen nach der Sanierung sind durch diesen Roboter auch in kleinsten Dimensionen und durch Bögen hindurch möglich.



Durch die kompakte Bauweise und die transportable Steuereinheit, können wir auch in engen Kellern von Revisionsöffnungen aus oder vom Dach durch Entlüftungsleitungen fräsen. Überwacht werden die Arbeiten durch eine integrierte Farbkamera mit Aufzeichnungsmöglichkeit.



Interessiert??

Dann nehmen Sie mit uns Kontakt auf!!

NORAND Schlauchlining GmbH

Büro Delitzsch

An der Weide 13 ■ 04509 Delitzsch ■ Tel.: 034202 . 326703
Fax: 034202 . 326703 ■ E-Mail: delitzsch@norand.de

Büro Hamburg

Rahlstedter Str. 32a ■ 22149 Hamburg ■ Tel.: 040 . 67105206
Fax: 040 . 671021196 ■ E-Mail: hamburg@norand.de

Internet: www.norand.de