

**Spritzroboter für RH-Anlage**

Die VELCO GmbH lieferte das neueste Modell eines Spritzroboters für RH-Entgaser an ein Stahlwerk in Osteuropa. Der Spritzmanipulator verfügt über 2 Spritz-lanzen, eine für das Innen- und eine für das Außenspritzen der RH-Anlagen-Tauchrohre.

Die Merkmale des neuen Modells sind:

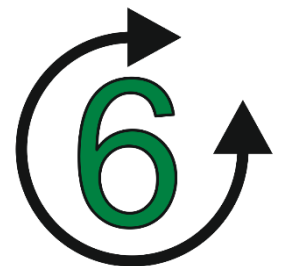
- Integrierte Schlauchleitungen für Spritzmaterial und Wasser
- Schutz der Hubsäulen durch Abdeckungen und Faltenbälge
- Antriebsmotoren mit integriertem Encoder und Frequenzumrichter-Steuerung
- Steuerung per Funk- und Kabelfernbedienung
- Joystick-Steuerung oder automatische Spritzprogramme
- Elektronische Wasserdurchflussregelung
- Kurze Reparaturzeit durch gleichzeitiges Innen- und Außenspritzen

**Gunning robot for RH degasser**

VELCO GmbH supplied the newest model of a gunning robot for RH degasser to a steel plant in Eastern Europe. The unit has 2 gunning lances, one for inside and one for the outside gunning of RH-degasser snorkel.

The features of the new model are:

- Integrated routing of hoses for gunning material and water
- Protection of lifting columns by covers and expansion bellows
- Drive motors with integrated encoder and frequency inverter control
- Control by radio and cable remote control
- Joystick control or automatic gunning programs
- Electronic Water flow control
- Short repair time by simultaneous inside and outside gunning



Freiheitsgrade
Degrees of freedom



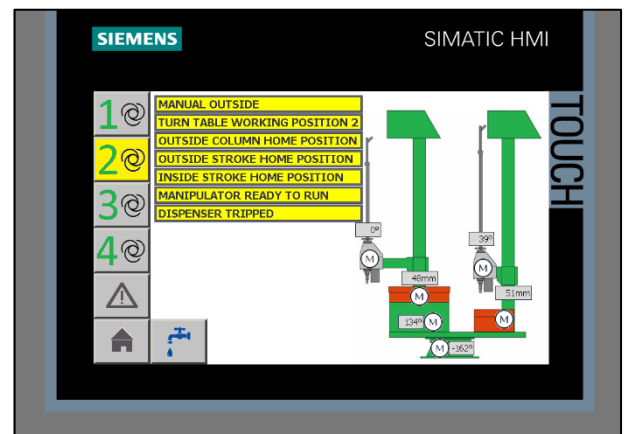
Spritzmanipulator TR54 auf dem Pflegewagen
Gunning manipulator TR54 on service car



Wasserschrank
Water cabinet



Funkfernsteuerung
Radio remote control



Bedienfeld Siemens TP700 Comfort
Operator panel Siemens TP 700 Comfort

Technische Daten – Spritzmanipulator TR54.47
Technical data – Gunning manipulator TR54.47

Hub – Innenspritzmanipulator Stroke – Inside gunning manipulator	2000	mm
Hub – Außenspritzmanipulator Stroke – Outside gunning manipulator	1400	mm
Hubgeschwindigkeit Stroke speed	2 - 8	m/min
Drehgeschwindigkeit – Säulenrotation Rotation speed – Column rotation	1 - 5	min ⁻¹
Drehgeschwindigkeit – Spritzlanze Rotation speed – Gunning lance	2 - 11	min ⁻¹
Spritzleistung Gunning performance	0,5 - 1,5	m ³ /h