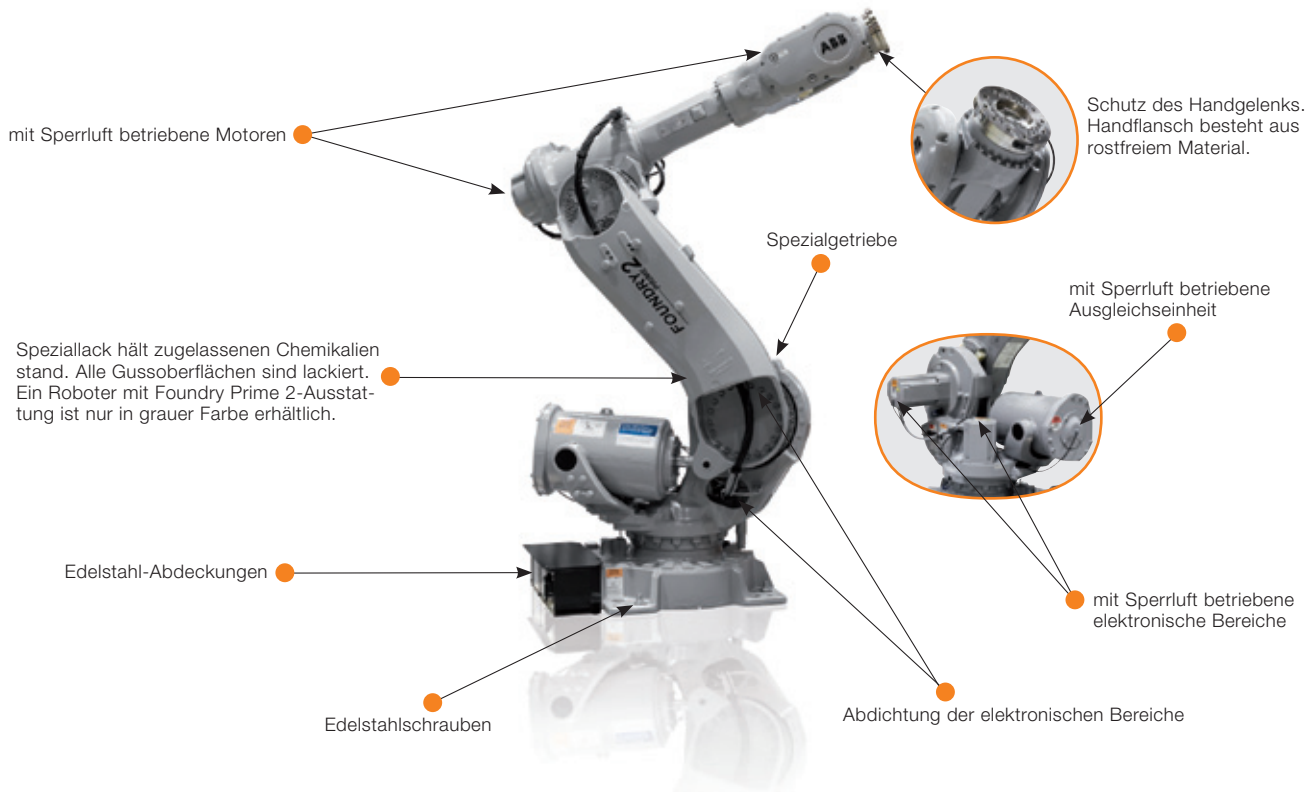


Foundry Prime 2 Roboterschutz bei der Wasserstrahlreinigung



Technik, die standhält

Die Sonderausführung Foundry Prime 2, die zum Waschen oder Reinigen von Guss- und Maschinenteilen sowie ähnlichen rauen Umgebungen entwickelt wurde, ist eine einzigartige Innovation von ABB, die das Reinigen von Teilen mit Robotern revolutioniert hat. Mit Foundry Prime 2 wurde das Niveau des Schutzes weiter verbessert, um Kundenanforderungen in diesem schwierigen Umfeld zu erfüllen. Es ist das erste Schutzsystem, das auch ohne eine aufwändige Schutzhülle mit Hitze, Nässe und Schmutz fertig wird und außerdem einen Meilenstein in Sachen Produktionsfortschritt darstellt.

Die graue Lackierung ist speziell entwickelt worden, um Chemikalien und hohen Temperaturen standzuhalten. Die Teile werden separat in mehreren Schritten lackiert, um den Korrosionsschutz zu gewährleisten. Die endgültige Lackierung erfolgt, wenn der Roboter komplett montiert worden ist. Ein Roboter in der Ausführung Foundry Prime 2 kann nur mit ausgewählten und genehmigten Reinigungsmitteln verwen-

det werden (max. pH-Wert 9,0). Der Roboter selbst besteht aus nicht korrodierenden Teilen und arbeitet mit Sperrluft gegen das Eindringen von Feuchtigkeit. Auch die Elektronik im Innenraum des Roboters ist vor Feuchtigkeit geschützt. In Foundry Prime 2 ausgeführte Roboter halten 100 % Luftfeuchtigkeit bzw. Wasserdampf stand, wobei eine lange Lebensdauer auch in der aggressiven Umgebung einer Reinigungszelle gewährleistet ist.

Foundry Prime 2 ermöglicht ein völlig neues Produktionskonzept, bei dem verschiedenste Teile von einem in die Nasszelle integrierten Roboter gereinigt werden können.

Optimierter Reinigungszyklus

Die Idee ist ebenso genial wie effizient: Der Roboter in der Ausführung Foundry Prime 2 verfügt durch den Wegfall von Schutzhüllen über die gleiche Flexibilität wie ein Standardroboter. Umfangreiche Umprogrammierung bei der Bearbeitung unterschiedlicher Bauteile wird deutlich reduziert.

Foundry Prime 2

Hochdruckbehandlungen können in verschiedenen Anwendungen durchgeführt werden. Der Hochdruckwasserstrahl kann zur Reinigung genauso wie zum Entgraten verwendet werden. Bei Bauteilwechseln muss jetzt lediglich die Programmierung der Robotersteuerung über ein leicht zu bedienendes Programmiergerät den veränderten Gegebenheiten angepasst werden. So können die verschiedensten Teile in loser Reihenfolge in nur einer Reinigungsanlage bearbeitet werden. Prozessoptimierungen und -anpassungen erfolgen dabei innerhalb kürzester Zeit und mit geringstem Aufwand.

Die Ausführung des Roboters in Foundry Prime 2 ermöglicht die Kombination bewährter Reinigungsprozesse mit der Flexibilität eines komplett integrierten 6-achsigen Roboters in einer Produktionseinheit ohne zusätzliche Schutzhüllen, Folien oder Protektoren.

Die Merkmale auf einen Blick:

- Sperrluft an SMB-Einheit, Motoren und Ausgleichszylinder
- Schutz gegen Rost am Handgelenk und Handflansch
- Korrosionsschutz mit speziellem Rostschutzmittel auf unlackierten Oberflächen
- Motoren mit Dichtmasse abgedichtet
- Edelstahl-Abdeckungen
- Spezialgetriebe
- Speziell entwickelter Lack
- Edelstahlschrauben
- IP67
- Inspektion und Wartung erforderlich
- Service-Angebot *

* Leistungsumfang kann länderspezifisch unterschiedlich sein

Foundry Prime 2 ist für folgende ABB Roboter verfügbar:



IRB 4400-60



IRB 6640-235/2.55
IRB 6640-185/2.8

ABB Automation GmbH Unternehmensbereich Robotics

Grüner Weg 6

D-61169 Friedberg

Phone: +49 60 31 85-0

Fax: +49 60 31 85-297

E-Mail: robotics@de.abb.com

www.abb.de/robotics

Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB Automation GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB Automation GmbH verboten.

Copyright©2012 ABB, alle Rechte vorbehalten