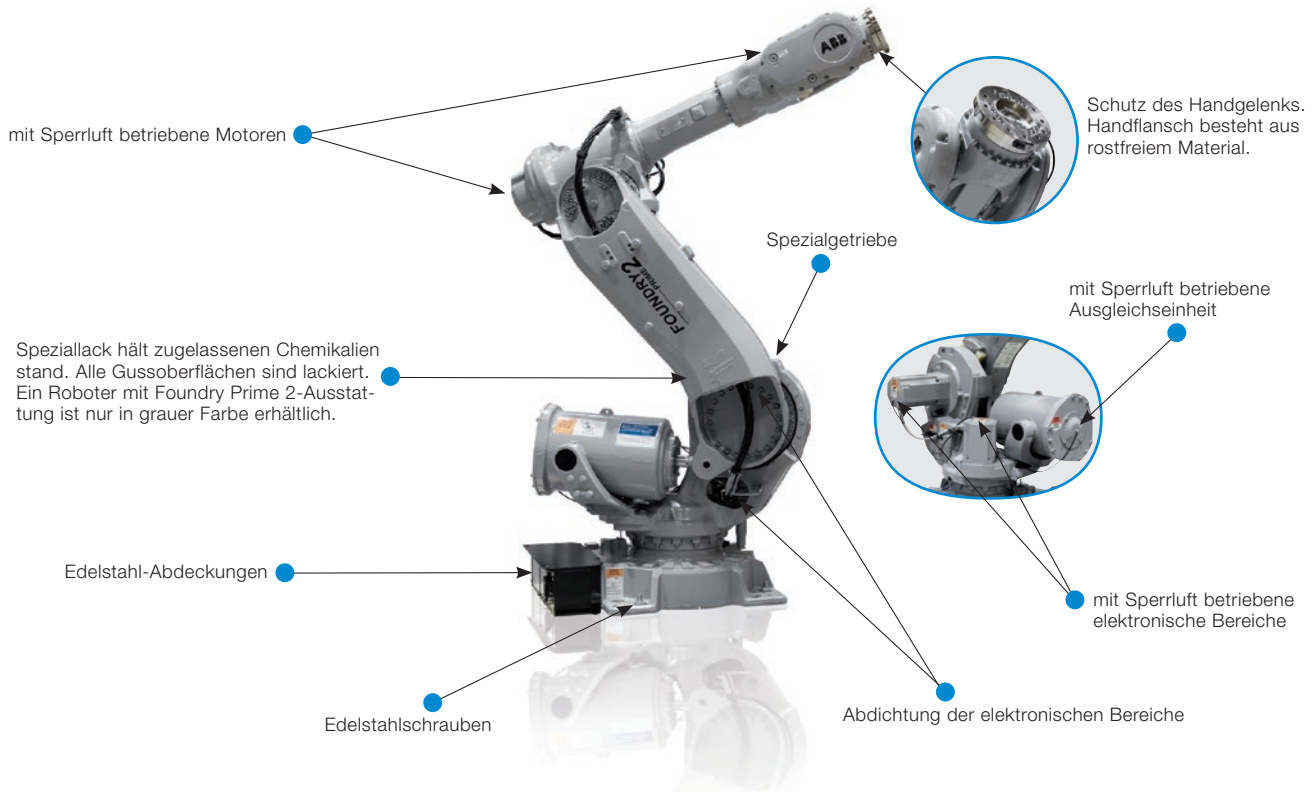


# Foundry Prime 2 Spezielle Schutzausführung für Industrieroboter



## Technik, die standhält

Die Schutzausführung Foundry Prime 2 ist optional für die Roboter IRB 4600 und IRB 6640 verfügbar. Sie wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen ein Roboter extremen Arbeitsumgebungen ausgesetzt ist, z.B. beim Waschen und Reinigen von Guss- und Maschinenteilen.

Es ist das erste Schutzsystem, das ohne eine aufwändige Schutzhülle mit Hitze, Nässe und Schmutz fertig wird.

Die graue Roboterlackierung 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 wurde. Ein Roboter in der Ausführung Foundry Prime 2 kann mit ausgewählten und genehmigten Reinigungsmitteln verwendet werden (max. pH-Wert 9,0). Der Roboter selbst besteht aus nicht kor-

rodierenden 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, so dass 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

Ein Hochdruckwasserstrahl kann zur Reinigung genauso wie zum Entgraten verwendet werden. Bei Bauteilwechseln muss lediglich die Programmierung der Robotersteuerung über ein leicht zu bedienendes Programmiergerät den veränderten Gegebenheiten angepasst werden.

# Foundry Prime 2

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.

Dank Foundry Prime 2 ist es möglich, Reinigungsprozesse mit einem vollständig in die Zelle integrierten 6-Achs-Roboter durchzuführen- und dies ohne zusätzliche Schutzhüllen, Folien oder Protektoren.

## Betrieb und Wartung

Um die optimale Funktionsfähigkeit des Roboterschutzes sicherzustellen, sind während der Inbetriebnahme sowie im Betrieb selbst spezielle Maßnahmen erforderlich. Hierfür bietet ABB ein erweitertes Serviceprogramm für die Wartung von Robotern in Foundry Prime 2-Ausführung. Die verschiedenen Servicelösungen basieren dabei auf der langjährigen Erfahrung im Bereich von Roboterschutz-Maßnahmen in anspruchsvollen Arbeitsumgebungen.

## 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 4600 60/2.05



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](mailto:robotics@de.abb.com)

[www.abb.de/robotics](http://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©2014 ABB, alle Rechte vorbehalten