



Mehrschichtwellrohr XR90

Sicherheit und Effizienz bei Roboter- und Automationsanwendungen

PMA

Für Roboter- und Automationsanwendungen Kabelschutz mit Mehrschichtwellrohr und Abnutzungsindikator

Innovative Kabelschutzlösungen vom führenden Anbieter

Bei Produktionsprozessen stehen die Sicherheit und die Kontinuität der Produktion stets im Zentrum. Unternehmen sind auf eine zuverlässige und hochwertige Technologie angewiesen. Dadurch gewährleisten sie die Sicherheit der Installation und optimieren gleichzeitig die Kosten für Unterhalt und Betrieb.

Im Bereich der Industrieroboter ist ABB mit weltweit über 250 000 installierten Robotern führend und erfüllt alle Anforderungen der Unternehmen bezüglich Produktivität und Sicherheit. Darüber hinaus umfasst das Angebot von ABB aber auch Einzelteile für die Ausstattung der Roboter, um die Qualität und die Zuverlässigkeit rundum sicherzustellen.

Dazu gehört das innovative PMA-XR90-Mehrschichtwellrohr als Kabelschutz für Roboter- und Automationsanwendungen. Es weist nicht nur eine extrem lange Lebensdauer mit über 10 Millionen Bewegungszyklen auf, sondern «zeigt» dem Nutzer visuell, wie stark das Wellrohr durch den Betrieb bereits abgenutzt ist.

Optimieren Sie Ihre Maschinenlaufzeiten und Kosten

Das PMA-XR90-Mehrschichtwellrohr verfügt über eine sehr gute Abriebfestigkeit und hat zusätzlich einen Abnutzungsindikator aus drei verschiedenfarbigen, speziell formulierten Polyamidschichten, an denen der Grad der Abnutzung erkennbar ist:

Zu Beginn ist das Wellrohr schwarz; im Zuge der üblichen Abnutzung erscheint die gelbe Schicht, so lässt sich der Unterhalt bereits vorausschauend planen. Erscheint anschliessend die rote Schicht des Wellrohres, kann man den Ersatz rechtzeitig veranlassen und somit den Zeitaufwand für den Unterhalt und die Kosten für die Lagerhaltung der Ersatzteile möglichst niedrig halten.

Der Einsatz des PMA-XR90-Mehrschichtwellrohres ermöglicht es, die Standzeiten sowie die Ersatzteilkosten auf ein absolutes Minimum zu reduzieren.

Ihre Vorteile:

- Hohe Planungssicherheit dank Abnutzungsindikator
- Zeit- und Kostenersparnis dank optimierter Unterhaltsarbeit
- Effiziente platzsparende Montage

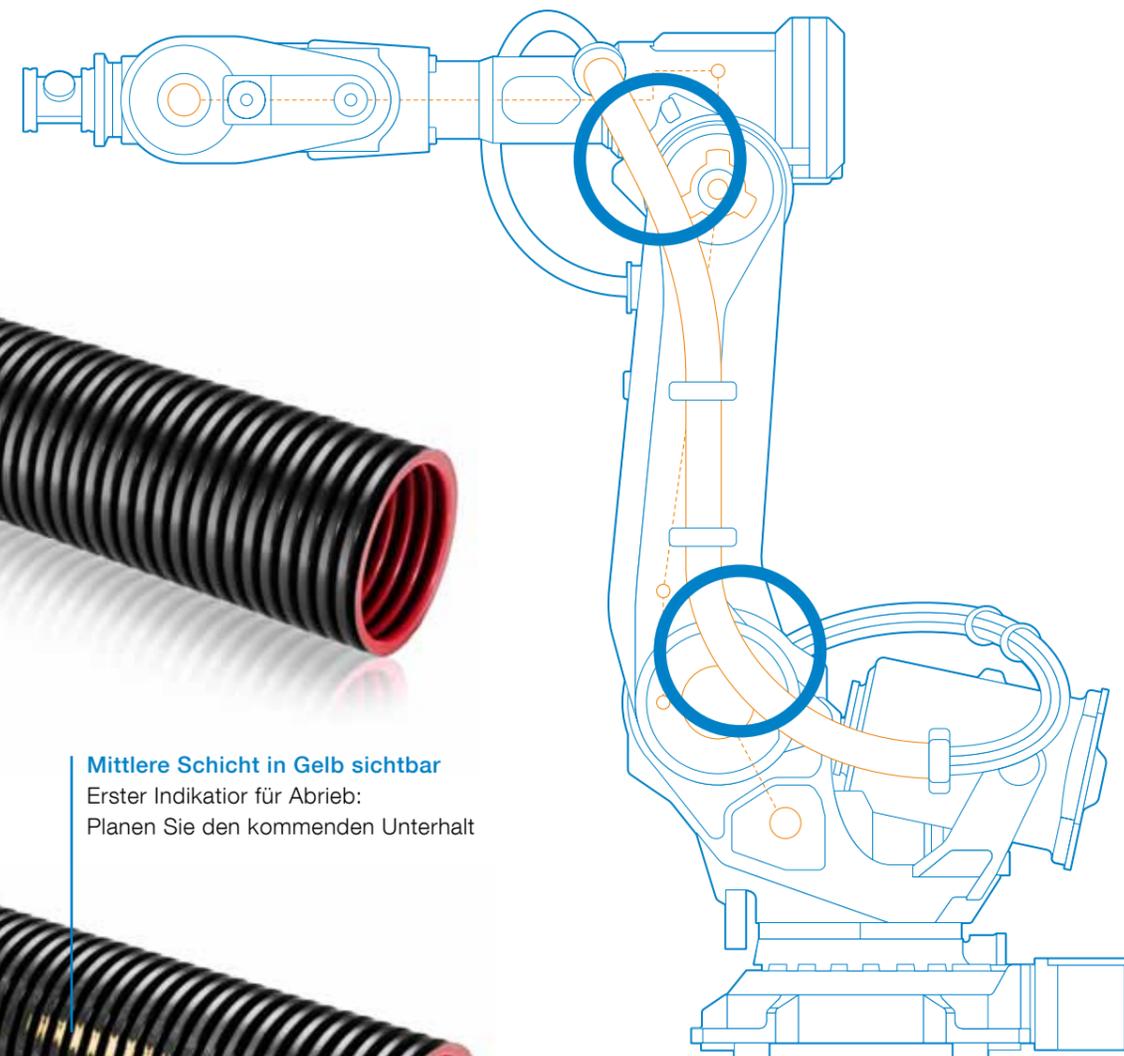
Eine umfassende Lösung dank Systemhaltern

Mit den passenden Rohrschellen und Halbschalen zur Führung oder Befestigung von XR90-Wellrohren in Automationsanwendungen bieten wir Ihnen eine umfassende Lösung. Die Systemhalter und die Halbschalen sind einteilig, in massiver Bauform aus hochwertigem, speziell formuliertem Polyamid 6 hergestellt. Sie sind einfach zu montieren und durch ihre platzsparende Bauform die optimale Lösung für die Leitungsführung in beweglichen automatisierten Anwendungen. Sie bieten durch die geringere mechanische Belastung (Vermeidung von Torsion und axialer Belastung) eine längere Lebensdauer der Rohre.

Bitte beachten sie auch unser umfangreiches Kabelschutz-Sortiment für Automation und Robotik auf www.pma.ch.



Rohrschellen Bestell-Nr. schwarz	Gleithalbschalen	Zugentlastungshalbschalen	
		Grobprofil	Feinprofil
BSH-R29	BGN-R29	BGN-S29G	BGN-S29T
BSH-R36	BGN-R36	BGN-S36G	BGN-S36T
BSH-R48	BGN-R48	BGN-S48G	BGN-S48T
BSH-R56	BGN-R56	BGN-S56G	-
BSH-R70	BGN-R70	BGN-R70G	-



Mittlere Schicht in Gelb sichtbar

Erster Indikator für Abrieb:
Planen Sie den kommenden Unterhalt

Innere Schicht in Rot sichtbar

Zweiter Indikator für Abrieb:
Sie können jetzt ohne lange «Down Time»
in der Produktion die Wartung veranlassen

Kabel und Kabelschutzsysteme werden im täglichen Einsatz stark beansprucht und können an exponierten Stellen im Laufe der Zeit Abriebspuren aufweisen.

XR90 Wellrohr Bestell-Nr.	Rohrgrösse	
	NW	metrisch
XR90G-29BR	29	32
XR90G-36BR	36	40
XR90G-48BR	48	50
XR90G-56BR	56	68
XR90G-70BR	70	80

Material und Eigenschaften

- Für Robotik- und Automationsprozesse
- Mit Abriebindikator
- Aussen-, Mittel- und Innenschicht aus speziell formuliertem Polyamid 12
- Sehr gute Abriebfestigkeit
- Ausgezeichnete Biegegewichseigenschaft
- Korrosionsbeständig
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Kein plötzliches Rohrversagen durch hohe Weiterreissfestigkeit

Kontaktieren Sie uns

PMA AG

Aathalstrasse 90 | CH-8610 Uster

Telefon +41 (0)44 905 61 11 | Fax +41 (0)44 905 61 22

pma-ch.info@tnb.com | www.pma.ch

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 AG 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 AG verboten.

© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.
Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

