

# *Leerrohr-Systeme*

*für FANUC, KUKA, ABB, Yaskawa  
und weitere Hersteller*





**Leerrohr-Systeme sind Schlauchpakete und Befestigungsteile, die keine Komponenten (z. B. Kabel und Medienschläuche) beinhalten.**

Aktuelle Informationen über Produkte, Entwicklungen, Forschungsprojekte und Messen von BizLink Factory Automation & Machinery finden Sie auch auf der Website  
 > [factory-automation-machinery.bizlinktech.com](http://factory-automation-machinery.bizlinktech.com)

Bei den hier dargestellten Leerrohr-Systemen sind die jeweiligen Lieferumfänge unter der entsprechenden Abbildung vermerkt. Hierzu gehören neben Well-/Schutzschläuchen in der gewünschten Nennweite alle Befestigungsbaugruppen von der Achse 1 bis zur Achse 6, Rückzugsysteme wie die LSH 3, Schlagschutzringe (Protections), Schottplatten sowie Zugentlastungen, welche ohne Durchgangslöcher (Vollmaterial) ausgeführt sind und daher noch entsprechend der benötigten Komponentendurchmesser bearbeitet werden können.

Analog der Zugentlastungen verhält es sich bei den Schottplatten ähnlich, diese sind ebenfalls ohne Aussparungen und Bohrungen ausgeführt. Je nachdem, ob Sie u.a. Wanddurchführungen, Schottverschraubungen oder Sockelgehäuse einsetzen möchten, kann die erforderliche Montagetechnik noch von Ihnen individuell eingearbeitet werden.

Wir bieten die Leerrohr-Systeme für gängige Robotermarken an. Hierzu zählen FANUC, KUKA, ABB, Yaskawa und verschiedene Hersteller kollaborativer Roboter. Den genauen Robotertyp finden Sie auf der jeweiligen Seite.

Da wir die gängigsten Leerrohr-Systeme in unserem Lagerbestand vorrätig haben, profitieren Sie von einer deutlich schnelleren Lieferzeit als bei individuell konfigurierten, kompletten Schlauchpaket-Systemen. Weiterhin bieten unsere Leerrohr-Systeme eine maximale Flexibilität. So können Sie selbst entscheiden, ob Sie auf unsere bewährten Kabel / Medienschläuche zurückgreifen und diese separat bestellen oder aber ob Sie Ihre eigenen beschafften Komponenten bei sich vor Ort in die Leerrohr-Systeme einziehen möchten. Egal, welche Variante Sie bevorzugen, auf unsere Leerrohr-Pakete können Sie sich verlassen > **robust, flexibel und langlebig erfüllen wir maximale Qualitätsanforderungen.**

## Inhalt

### Leerrohr-Systeme NW48 oder NW70

|                            |    |
|----------------------------|----|
| für KUKA IONTEC Roboter    | 4  |
| für KUKA QUANTEC Roboter   | 6  |
| für KUKA QUANTEC-2 Roboter | 10 |
| für KUKA FORTEC Roboter    | 14 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| für FANUC M-20 Roboter          | 18 |
| für FANUC M-700 & M-800 Roboter | 19 |
| für FANUC M-900 Roboter         | 21 |
| für FANUC M-2000 Roboter        | 25 |
| für FANUC R-1000 Roboter        | 29 |
| für FANUC R-2000 Roboter        | 33 |

|  |    |
|--|----|
| für ABB IRB 4600 Roboter                 | 38 |
| für ABB IRB 6700 + ABB IRB 6650S Roboter | 42 |
| für ABB IRB 7600 Roboter                 | 46 |
| für ABB IRB 8700 Roboter                 | 50 |

|                     |    |
|---------------------|----|
| für YASKAWA Roboter | 52 |
|---------------------|----|

### Leerrohr-Systeme mit B-Flex-Support

|   |    |
|---|----|
| für KUKA Cobots / für FANUC Cobots      | 54 |
| für YASKAWA Cobots / für STÄUBLI Cobots | 55 |
| für UR Cobots                           | 56 |
| für ABB, OMRON, FRANKA EMIKA Cobots     | 56 |
| für TECHMAN Cobots                      | 57 |

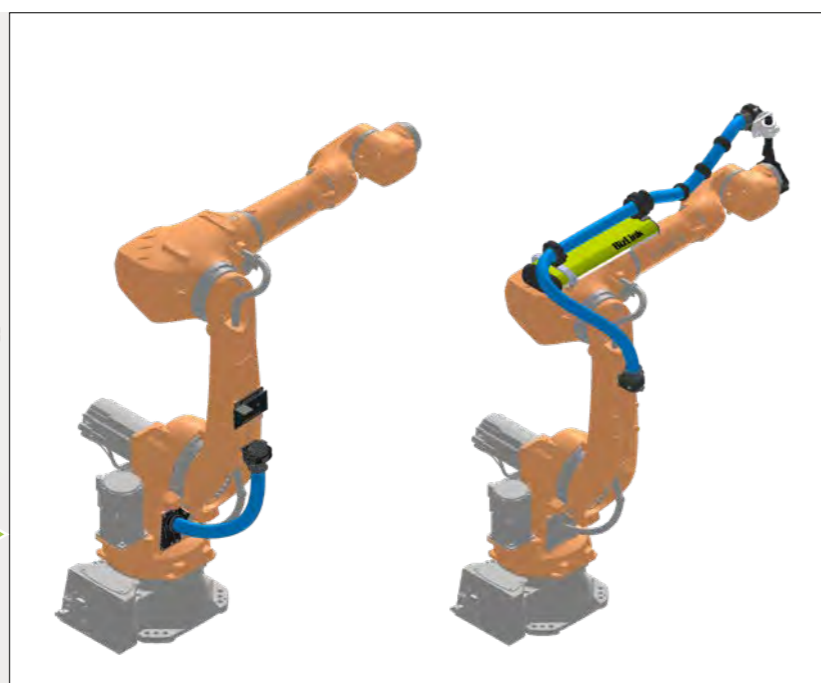
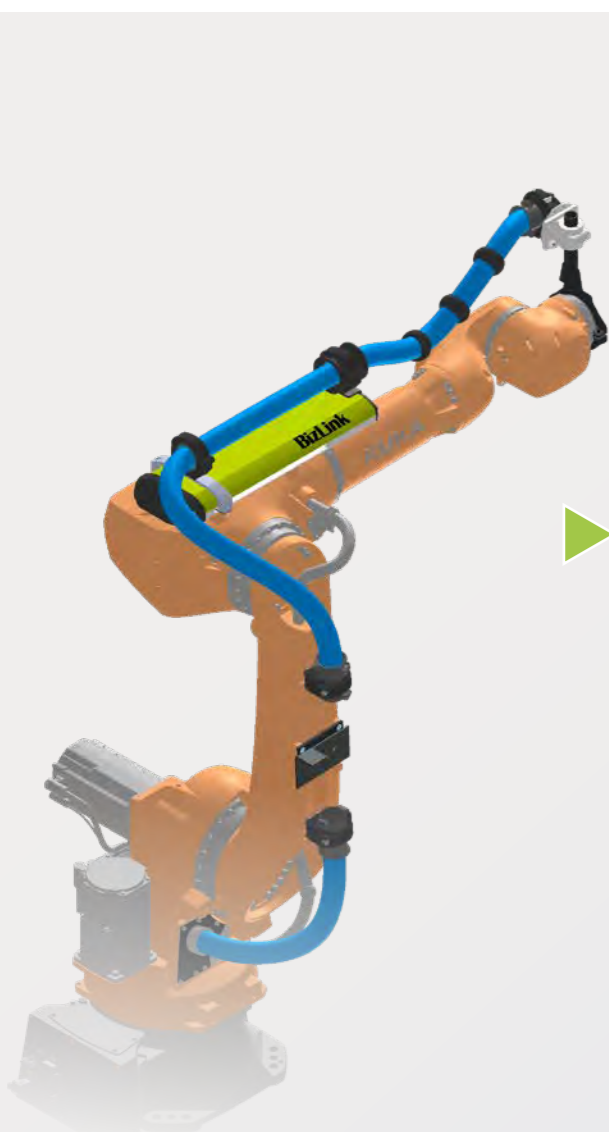
|   |    |
|---|----|
| Über BizLink                              | 58 |
| BizLink Robotic Solutions – Vertriebsnetz | 59 |

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA IONTEC Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA IONTEC Roboter

Schnittstelle Achse 3

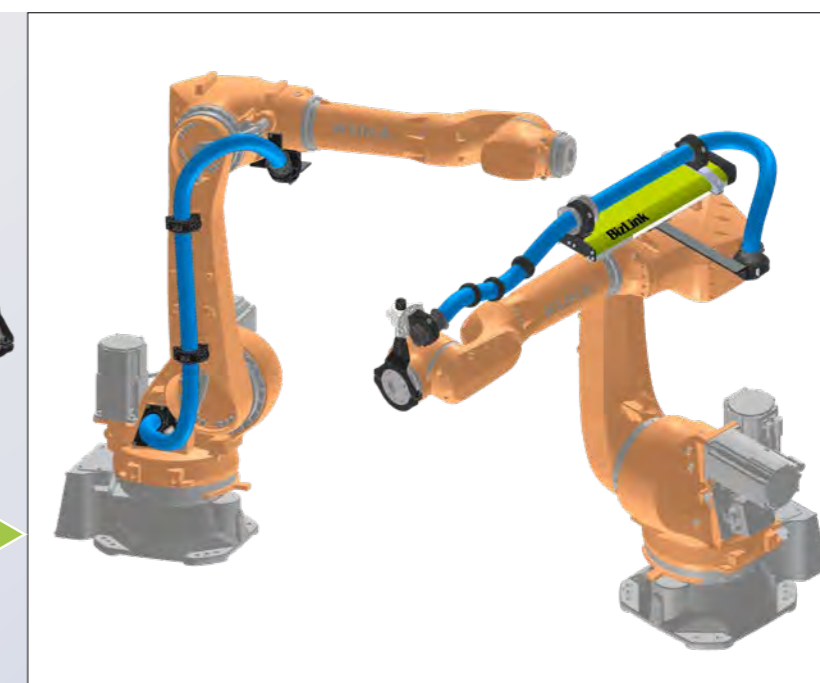
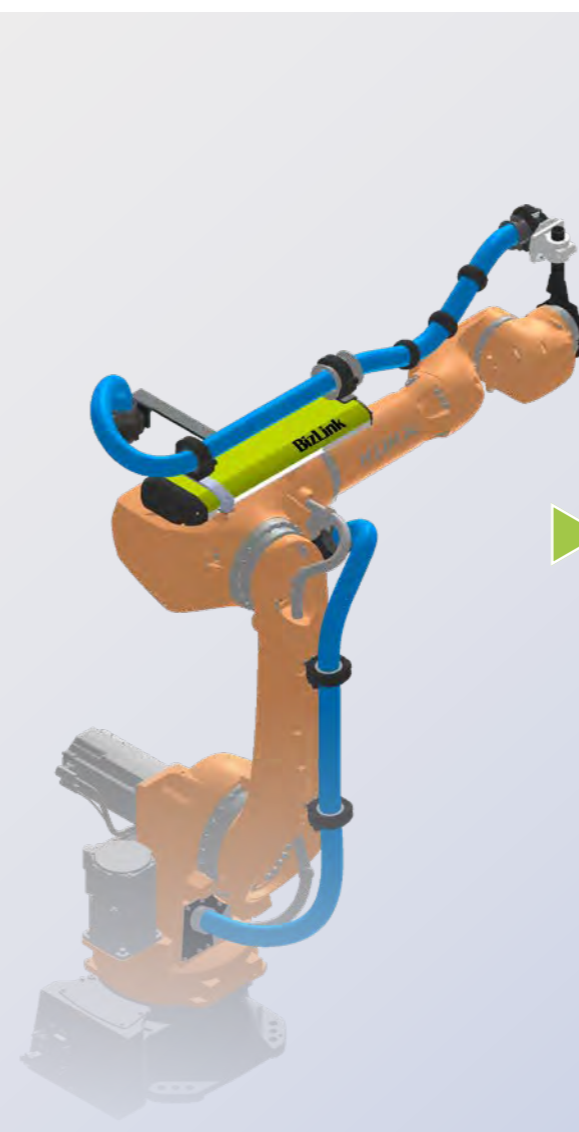


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp         |
|--------------------|
| KR 30 R2100 IONTEC |
| KR 50 R2100 IONTEC |
| KR 50 R2500 IONTEC |
| KR 70 R2100 IONTEC |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002191       |
| DPS00002195       |
| DPS00002199       |
| DPS00002203       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002192       |
| DPS00002196       |
| DPS00002200       |
| DPS00002204       |

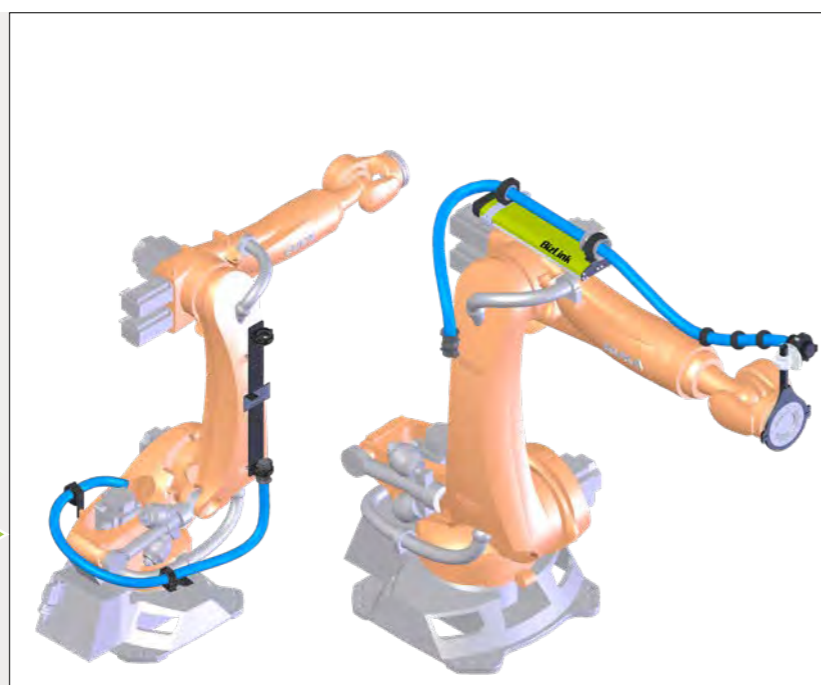
| Robotertyp         |
|--------------------|
| KR 30 R2100 IONTEC |
| KR 50 R2100 IONTEC |
| KR 50 R2500 IONTEC |
| KR 70 R2100 IONTEC |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002193       |
| DPS00002197       |
| DPS00002201       |
| DPS00002205       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002194       |
| DPS00002198       |
| DPS00002202       |
| DPS00002206       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA QUANTEC Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

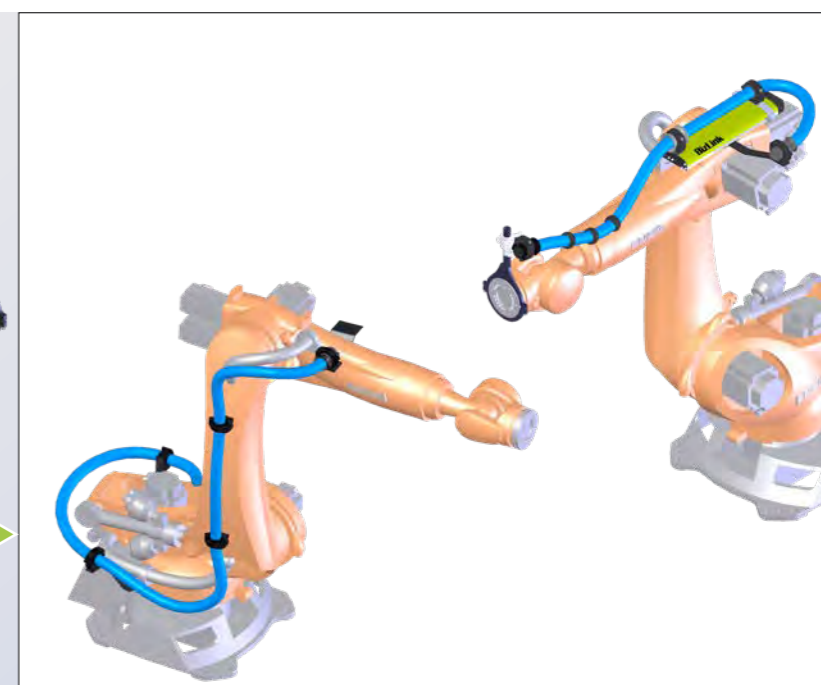
- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA QUANTEC Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp         |
|--------------------|
| KR 210 R2700 Extra |
| KR 210 R3100 Ultra |
| KR 240 R2500 Prime |
| KR 240 R2700 Prime |
| KR 240 R2900 Ultra |
| KR 270 R2700 Ultra |
| KR 300 R2500 Ultra |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002207       |
| DPS00002215       |
| DPS00002223       |
| DPS00002231       |
| DPS00002239       |
| DPS00002247       |
| DPS00002255       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002208       |
| DPS00002216       |
| DPS00002224       |
| DPS00002232       |
| DPS00002240       |
| DPS00002248       |
| DPS00002256       |

| Robotertyp         |
|--------------------|
| KR 210 R2700 Extra |
| KR 210 R3100 Ultra |
| KR 240 R2500 Prime |
| KR 240 R2700 Prime |
| KR 240 R2900 Ultra |
| KR 270 R2700 Ultra |
| KR 300 R2500 Ultra |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002209       |
| DPS00002217       |
| DPS00002225       |
| DPS00002233       |
| DPS00002241       |
| DPS00002249       |
| DPS00002257       |

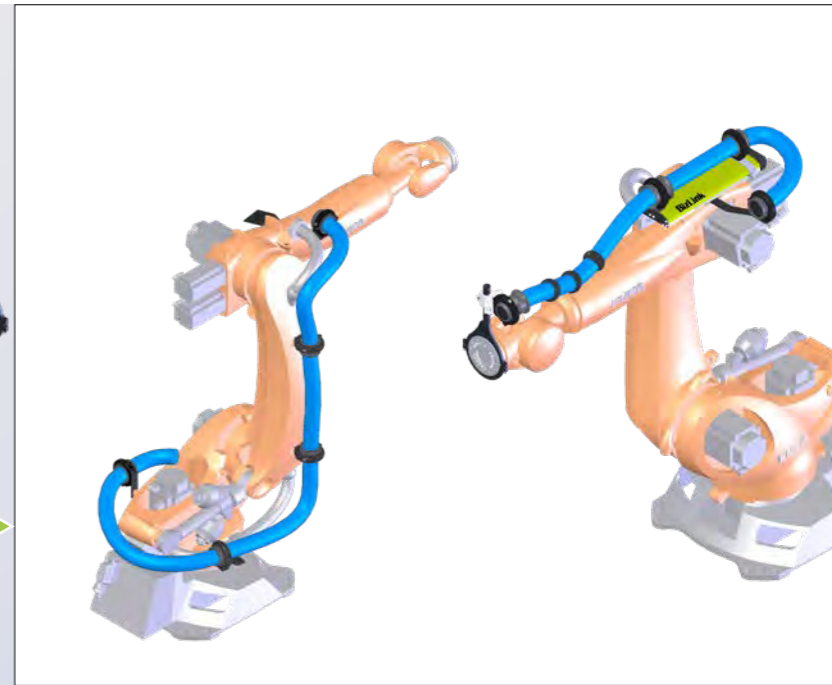
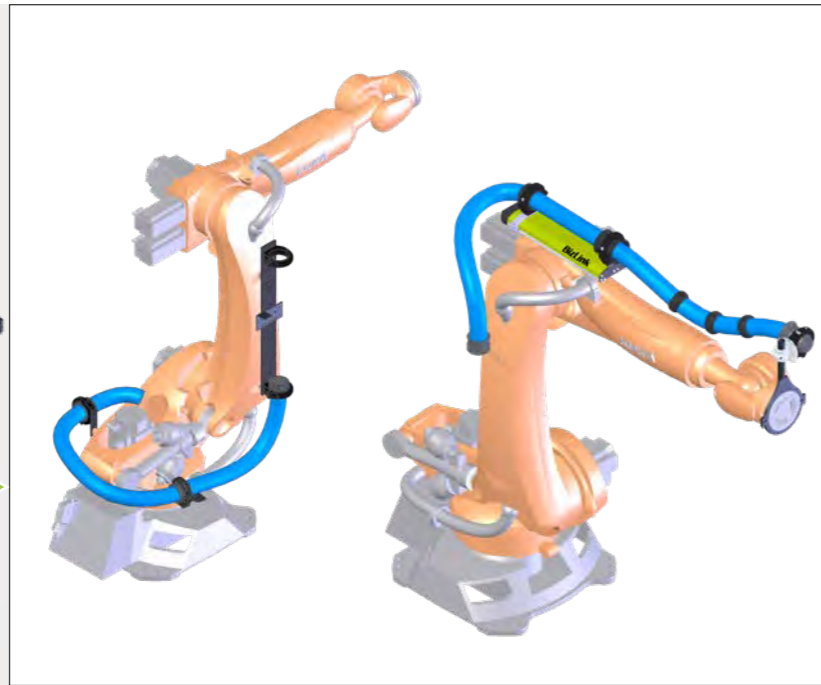
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002210       |
| DPS00002218       |
| DPS00002226       |
| DPS00002234       |
| DPS00002242       |
| DPS00002250       |
| DPS00002258       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für KUKA QUANTEC Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW70 für KUKA QUANTEC Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp         |
|--------------------|
| KR 210 R2700 Extra |
| KR 210 R3100 Ultra |
| KR 240 R2500 Prime |
| KR 240 R2700 Prime |
| KR 240 R2900 Ultra |
| KR 270 R2700 Ultra |
| KR 300 R2500 Ultra |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002211       |
| DPS00002219       |
| DPS00002227       |
| DPS00002235       |
| DPS00002243       |
| DPS00002251       |
| DPS00002259       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002212       |
| DPS00002220       |
| DPS00002228       |
| DPS00002236       |
| DPS00002244       |
| DPS00002252       |
| DPS00002260       |

| Robotertyp         |
|--------------------|
| KR 210 R2700 Extra |
| KR 210 R3100 Ultra |
| KR 240 R2500 Prime |
| KR 240 R2700 Prime |
| KR 240 R2900 Ultra |
| KR 270 R2700 Ultra |
| KR 300 R2500 Ultra |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002213       |
| DPS00002221       |
| DPS00002229       |
| DPS00002237       |
| DPS00002245       |
| DPS00002253       |
| DPS00002261       |

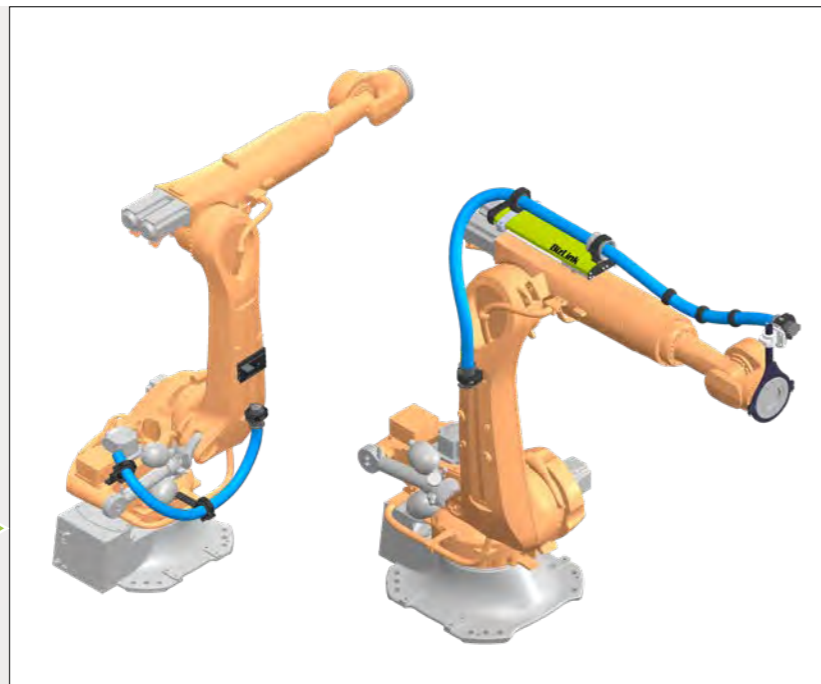
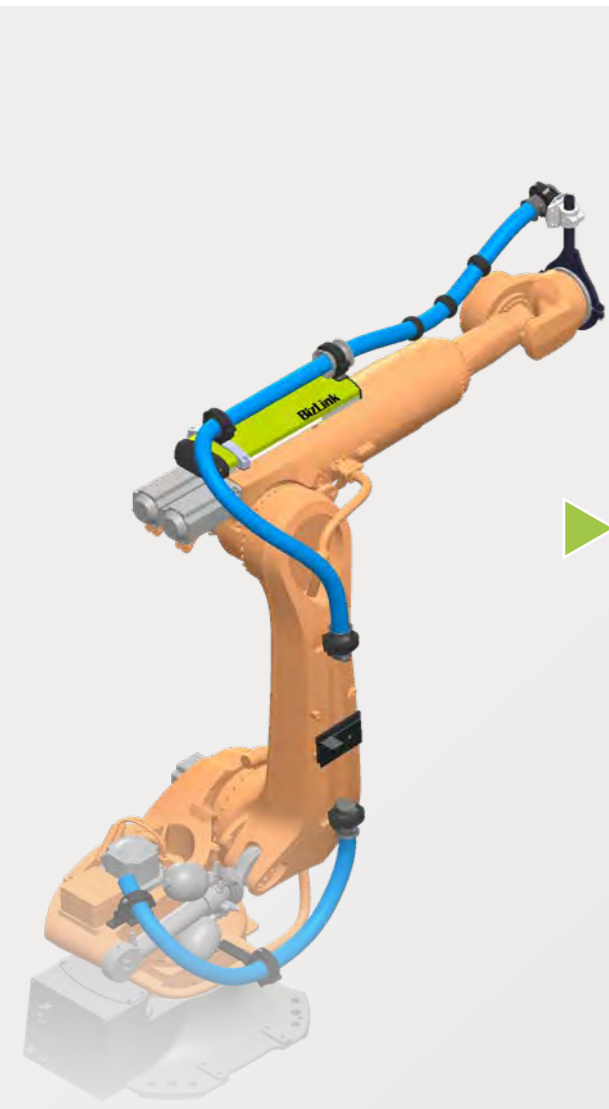
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002214       |
| DPS00002222       |
| DPS00002230       |
| DPS00002238       |
| DPS00002246       |
| DPS00002254       |
| DPS00002262       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA QUANTEC-2 Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA QUANTEC-2 Roboter

Schnittstelle Achse 3

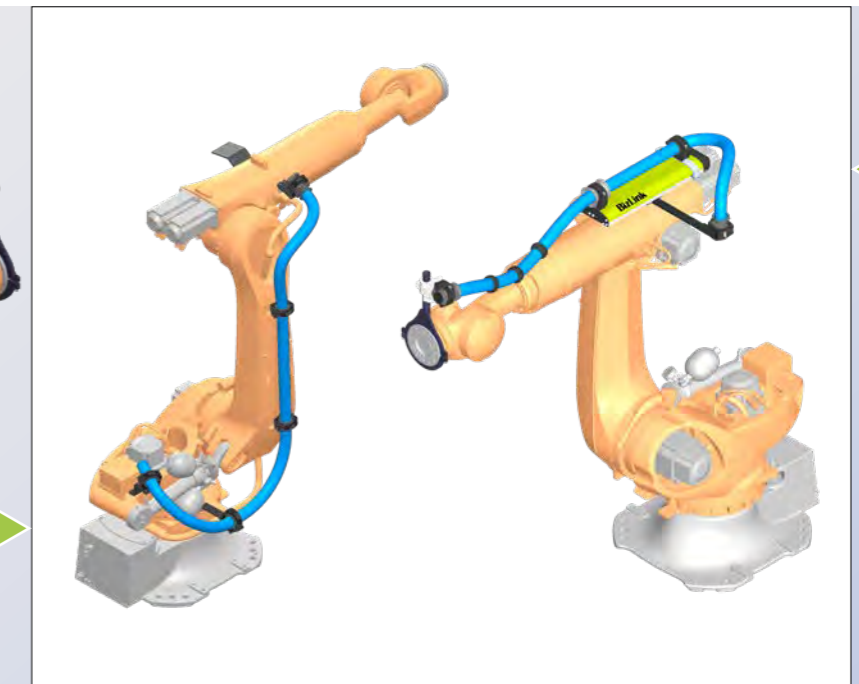
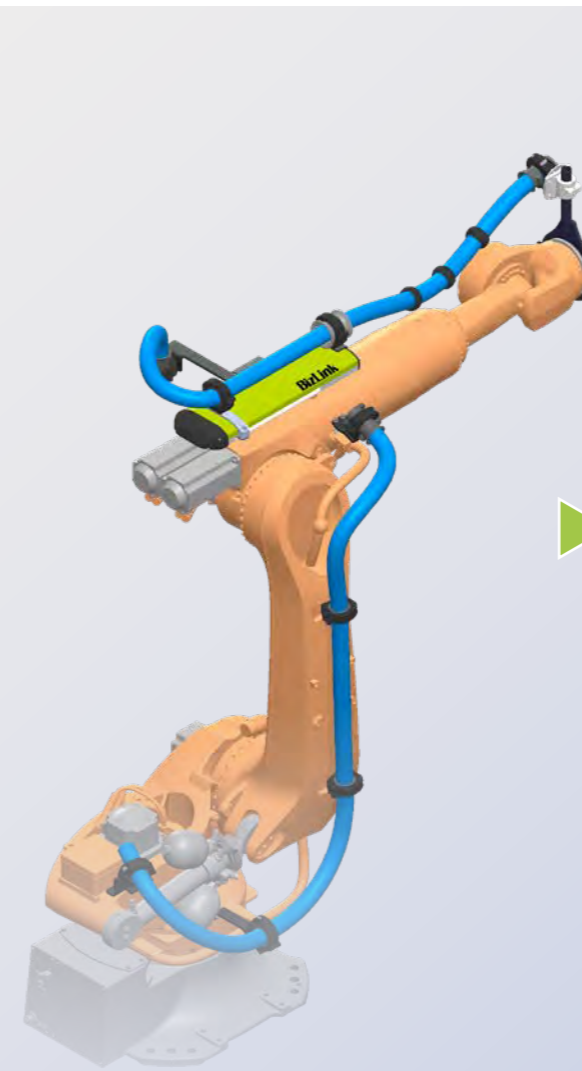


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

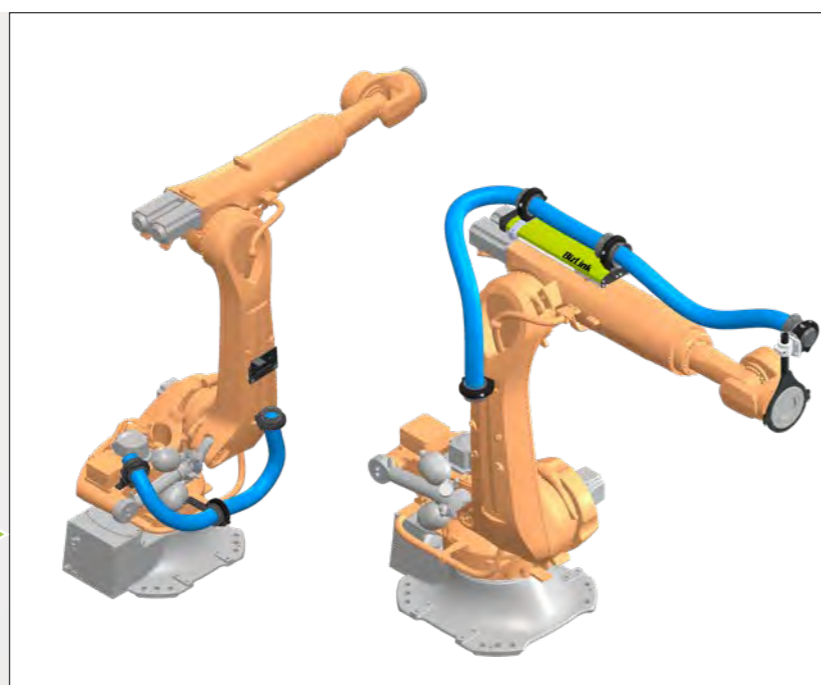
- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp     | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|----------------|-------------------|-------------------|
| KR 120 R2700-2 | DPS00002263       | DPS00002264       |
| KR 120 R3100-2 | DPS00002271       | DPS00002272       |
| KR 150 R2700-2 | DPS00002279       | DPS00002280       |
| KR 150 R3100-2 | DPS00002287       | DPS00002288       |
| KR 210 R2700-2 | DPS00002295       | DPS00002296       |
| KR 180 R2900-2 | DPS00002303       | DPS00002304       |
| KR 210 R3100-2 | DPS00002311       | DPS00002312       |
| KR 240 R2900-2 | DPS00002319       | DPS00002320       |
| KR 250 R2700-2 | DPS00002327       | DPS00002328       |
| KR 300 R2700-2 | DPS00002335       | DPS00002336       |

| Robotertyp     | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|----------------|-------------------|-------------------|
| KR 120 R2700-2 | DPS00002265       | DPS00002266       |
| KR 120 R3100-2 | DPS00002273       | DPS00002274       |
| KR 150 R2700-2 | DPS00002281       | DPS00002282       |
| KR 150 R3100-2 | DPS00002289       | DPS00002290       |
| KR 210 R2700-2 | DPS00002297       | DPS00002298       |
| KR 180 R2900-2 | DPS00002305       | DPS00002306       |
| KR 210 R3100-2 | DPS00002313       | DPS00002314       |
| KR 240 R2900-2 | DPS00002321       | DPS00002322       |
| KR 250 R2700-2 | DPS00002329       | DPS00002330       |
| KR 300 R2700-2 | DPS00002337       | DPS00002338       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für KUKA QUANTEC-2 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

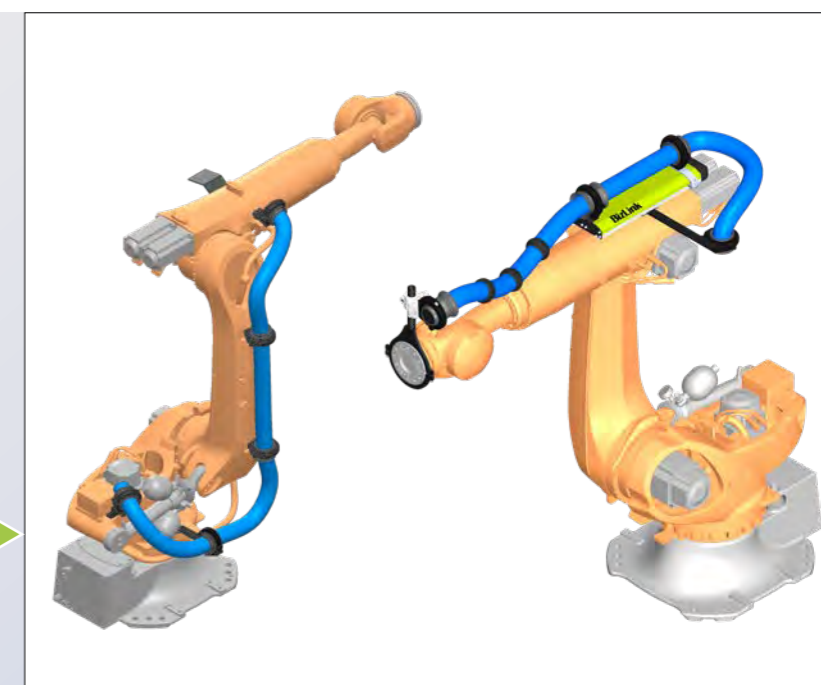
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für KUKA QUANTEC-2 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp     |
|----------------|
| KR 120 R2700-2 |
| KR 120 R3100-2 |
| KR 150 R2700-2 |
| KR 150 R3100-2 |
| KR 210 R2700-2 |
| KR 180 R2900-2 |
| KR 210 R3100-2 |
| KR 240 R2900-2 |
| KR 250 R2700-2 |
| KR 300 R2700-2 |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002267       |
| DPS00002275       |
| DPS00002283       |
| DPS00002291       |
| DPS00002299       |
| DPS00002307       |
| DPS00002315       |
| DPS00002323       |
| DPS00002331       |
| DPS00002339       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002268       |
| DPS00002276       |
| DPS00002284       |
| DPS00002292       |
| DPS00002300       |
| DPS00002308       |
| DPS00002316       |
| DPS00002324       |
| DPS00002332       |
| DPS00002340       |

| Robotertyp     |
|----------------|
| KR 120 R2700-2 |
| KR 120 R3100-2 |
| KR 150 R2700-2 |
| KR 150 R3100-2 |
| KR 210 R2700-2 |
| KR 180 R2900-2 |
| KR 210 R3100-2 |
| KR 240 R2900-2 |
| KR 250 R2700-2 |
| KR 300 R2700-2 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002269       |
| DPS00002277       |
| DPS00002285       |
| DPS00002293       |
| DPS00002301       |
| DPS00002309       |
| DPS00002317       |
| DPS00002325       |
| DPS00002333       |
| DPS00002341       |

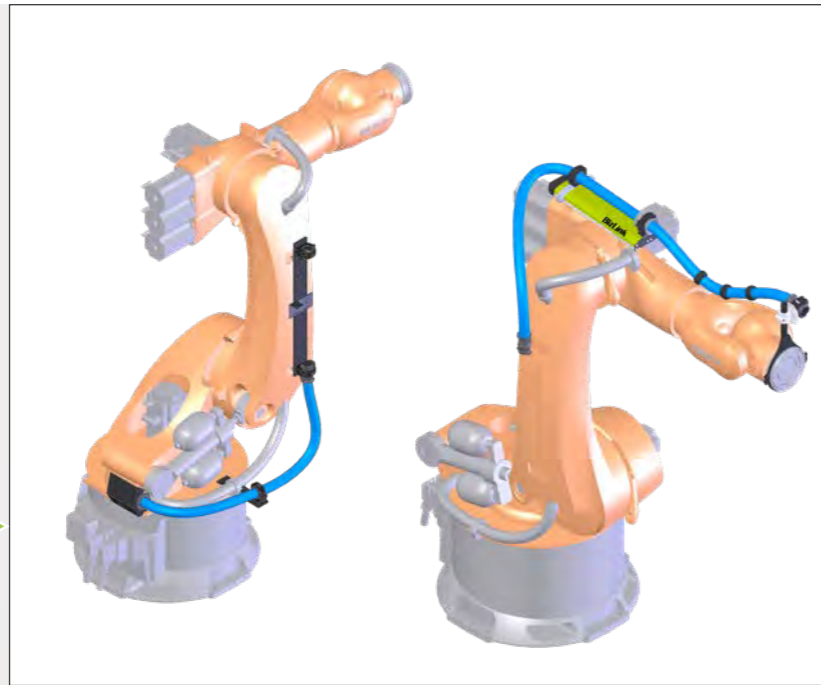
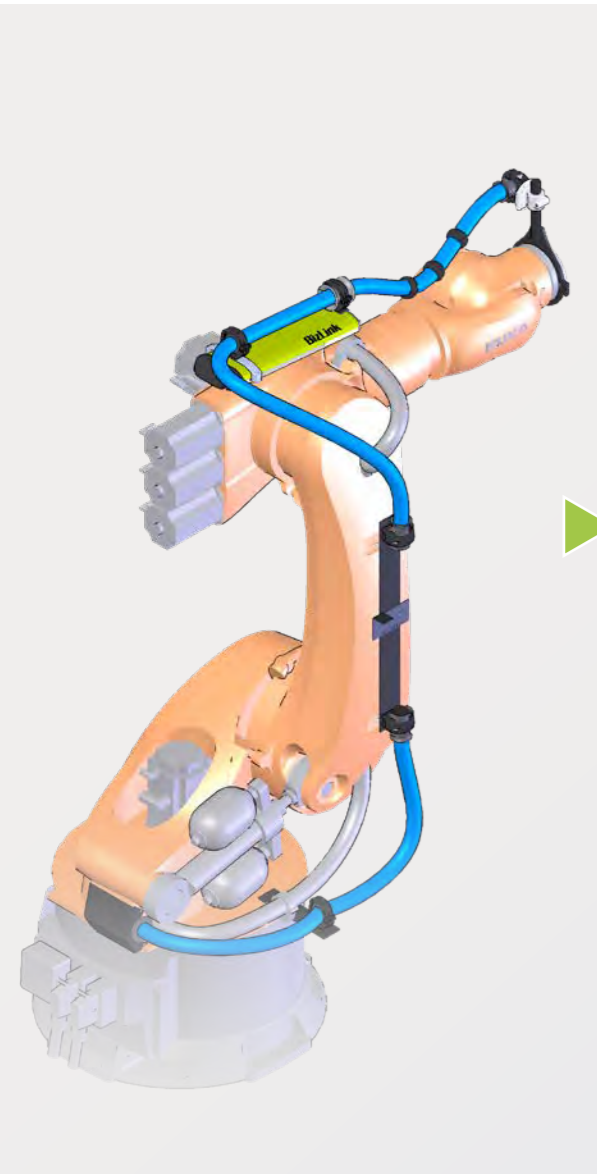
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002270       |
| DPS00002278       |
| DPS00002286       |
| DPS00002294       |
| DPS00002302       |
| DPS00002310       |
| DPS00002318       |
| DPS00002326       |
| DPS00002334       |
| DPS00002342       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA FORTEC Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW48 für KUKA FORTEC Roboter

Schnittstelle Achse 3

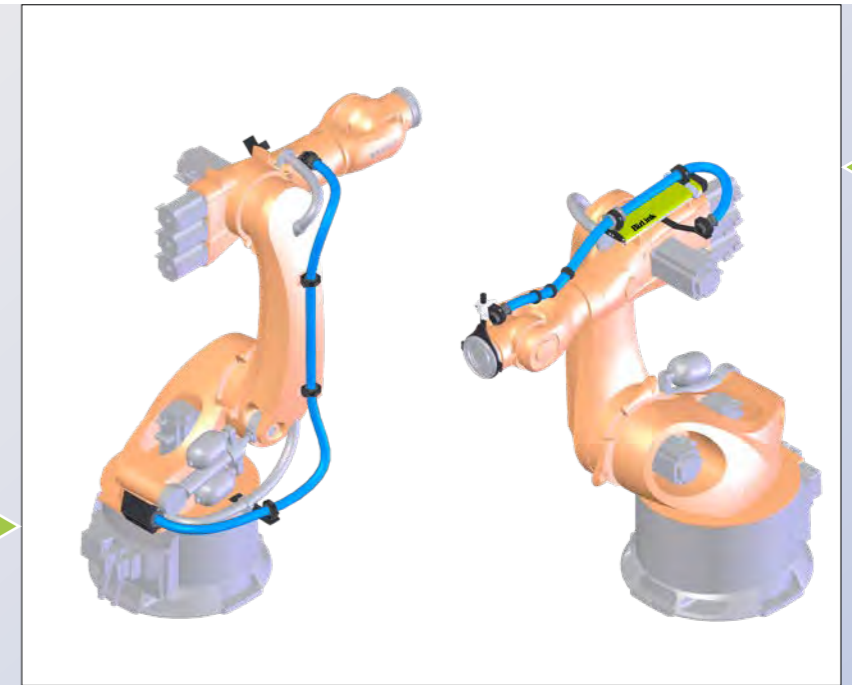
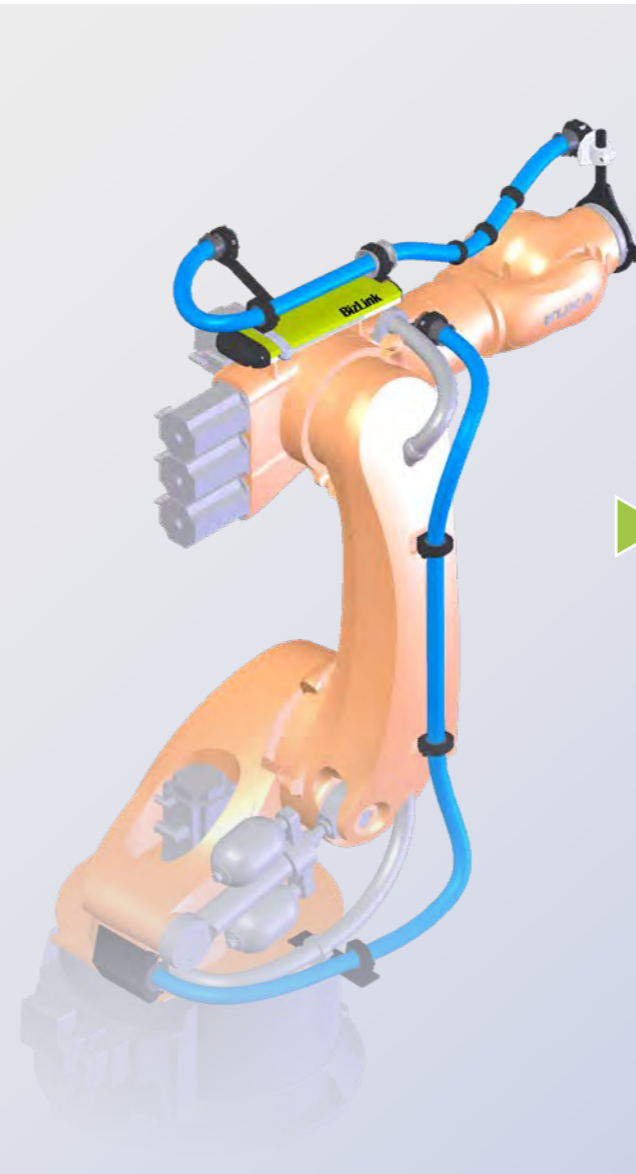


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

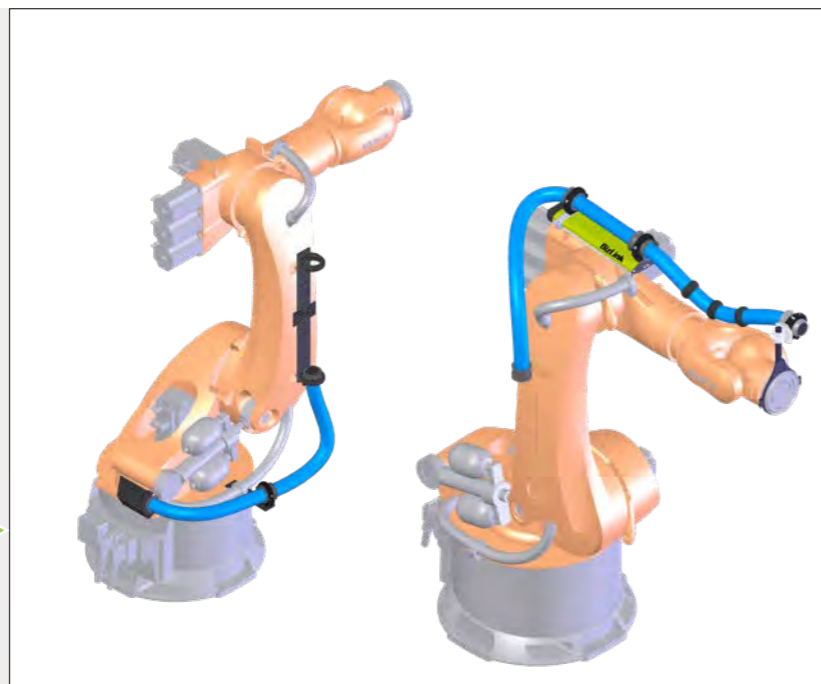
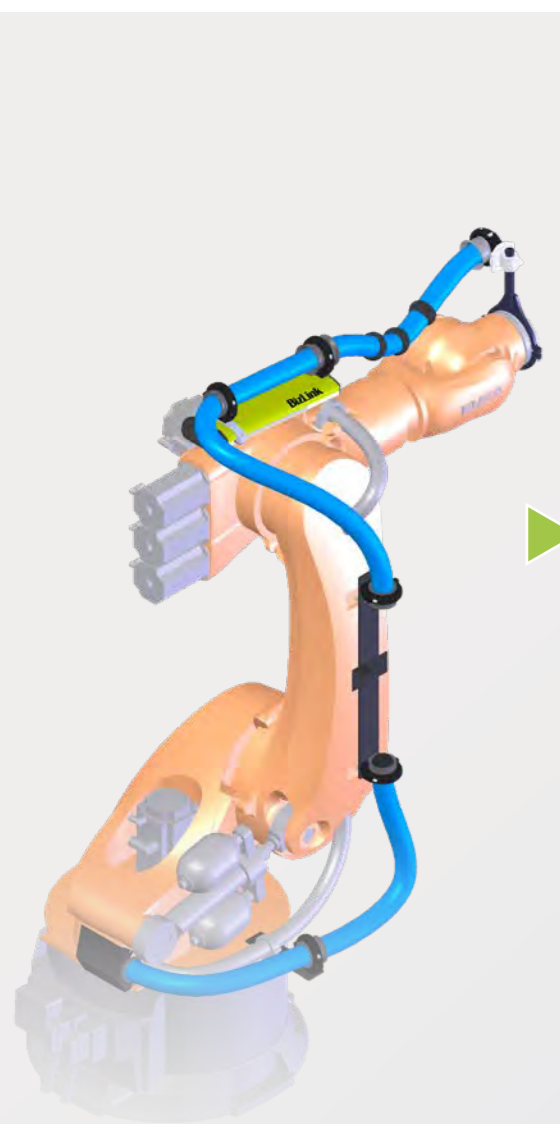
| Robotertyp          | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| KR 240 R3330 Fortec | DPS00002343       | DPS00002344       |
| KR 280 R3080 Fortec | DPS00002351       | DPS00002352       |
| KR 360 R2830 Fortec | DPS00002359       | DPS00002360       |
| KR 340 R3330 Fortec | DPS00002367       | DPS00002368       |

| Robotertyp          | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|---------------------|-------------------|-------------------|
| KR 240 R3330 Fortec | DPS00002345       | DPS00002346       |
| KR 280 R3080 Fortec | DPS00002353       | DPS00002354       |
| KR 360 R2830 Fortec | DPS00002361       | DPS00002362       |
| KR 340 R3330 Fortec | DPS00002369       | DPS00002370       |
| KR 420 R3080 Fortec | DPS00002377       | DPS00002378       |
| KR 500 R2830 Fortec | DPS00002385       | DPS00002386       |
| KR 420 R3330 Fortec | DPS00002393       | DPS00002394       |
| KR 510 R3080 Fortec | DPS00002401       | DPS00002402       |
| KR 600 R2830 Fortec | DPS00002409       | DPS00002410       |



### Leerrohr-Systeme NW70 für KUKA FORTEC Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

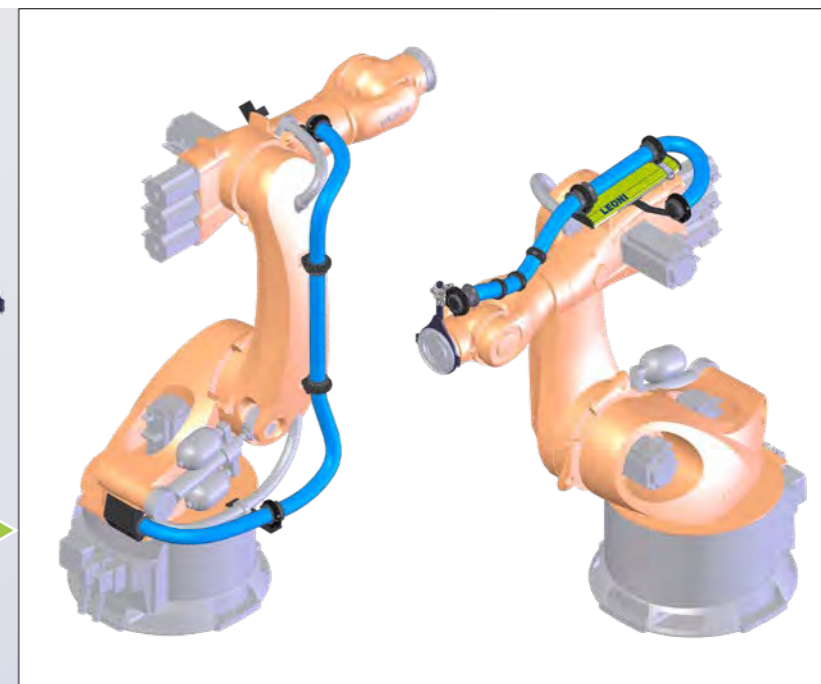
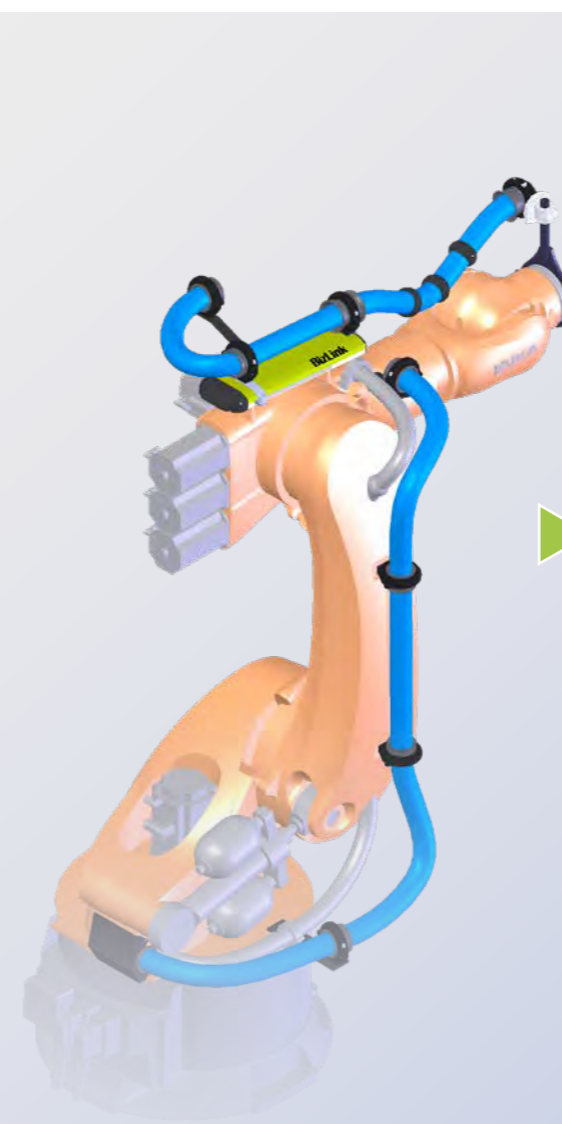
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für KUKA FORTEC Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp          |
|---------------------|
| KR 240 R3330 Fortec |
| KR 280 R3080 Fortec |
| KR 360 R2830 Fortec |
| KR 340 R3330 Fortec |
| KR 420 R3080 Fortec |
| KR 500 R2830 Fortec |
| KR 420 R3330 Fortec |
| KR 510 R3080 Fortec |
| KR 600 R2830 Fortec |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002347       |
| DPS00002355       |
| DPS00002363       |
| DPS00002371       |
| DPS00002379       |
| DPS00002387       |
| DPS00002395       |
| DPS00002403       |
| DPS00002411       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002348       |
| DPS00002356       |
| DPS00002364       |
| DPS00002372       |
| DPS00002380       |
| DPS00002388       |
| DPS00002396       |
| DPS00002404       |
| DPS00002412       |

| Robotertyp          |
|---------------------|
| KR 240 R3330 Fortec |
| KR 280 R3080 Fortec |
| KR 360 R2830 Fortec |
| KR 340 R3330 Fortec |
| KR 420 R3080 Fortec |
| KR 500 R2830 Fortec |
| KR 420 R3330 Fortec |
| KR 510 R3080 Fortec |
| KR 600 R2830 Fortec |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002349       |
| DPS00002357       |
| DPS00002365       |
| DPS00002373       |
| DPS00002381       |
| DPS00002389       |
| DPS00002397       |
| DPS00002405       |
| DPS00002413       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002350       |
| DPS00002358       |
| DPS00002366       |
| DPS00002374       |
| DPS00002382       |
| DPS00002390       |
| DPS00002398       |
| DPS00002406       |
| DPS00002414       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC M-20 Roboter ohne Trennung und Rückzugssystem

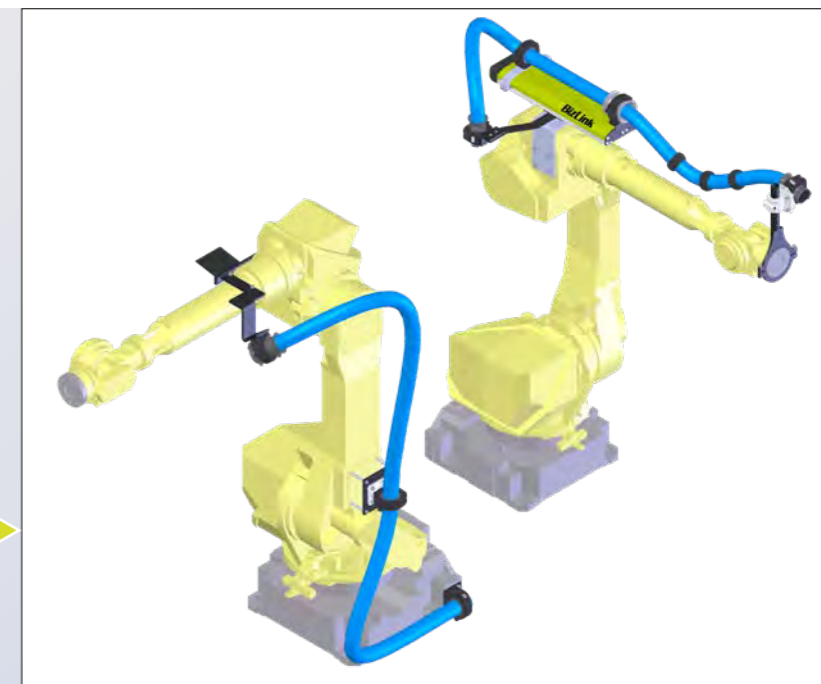


#### Inhalt System unterer Achsbereich

- Support A1–A6
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- ohne Schnittstelle
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC M-700 & M-800 Roboter

Schnittstelle Achse 3

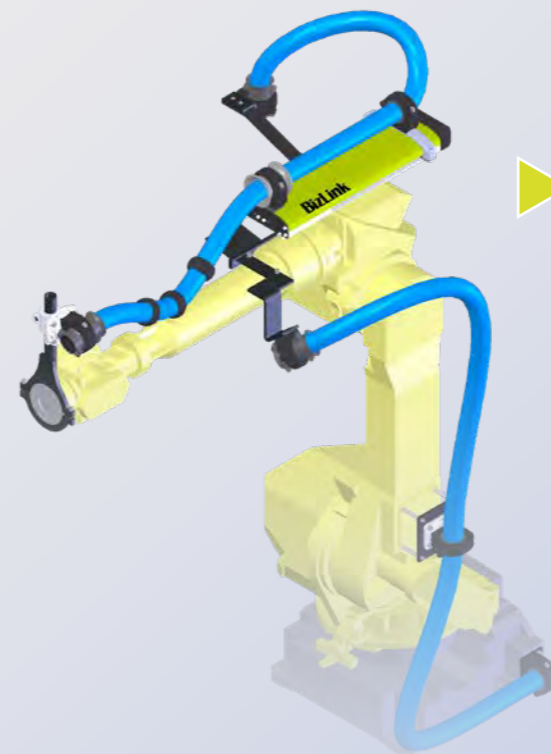


#### Inhalt System unterer Achsbereich

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

#### Inhalt System oberer Achsbereich

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



| Robotertyp | Artikel-Nr. A1–A6 |
|------------|-------------------|
| M-20iB/25  | DPS00002415       |
| M-20iB/25C | DPS00002416       |
| M-20iB/35S | DPS00002417       |
| M-20iD/25  | DPS00002418       |
| M-20iD/12L | DPS00002419       |
| M-20iD/35  | DPS00002420       |

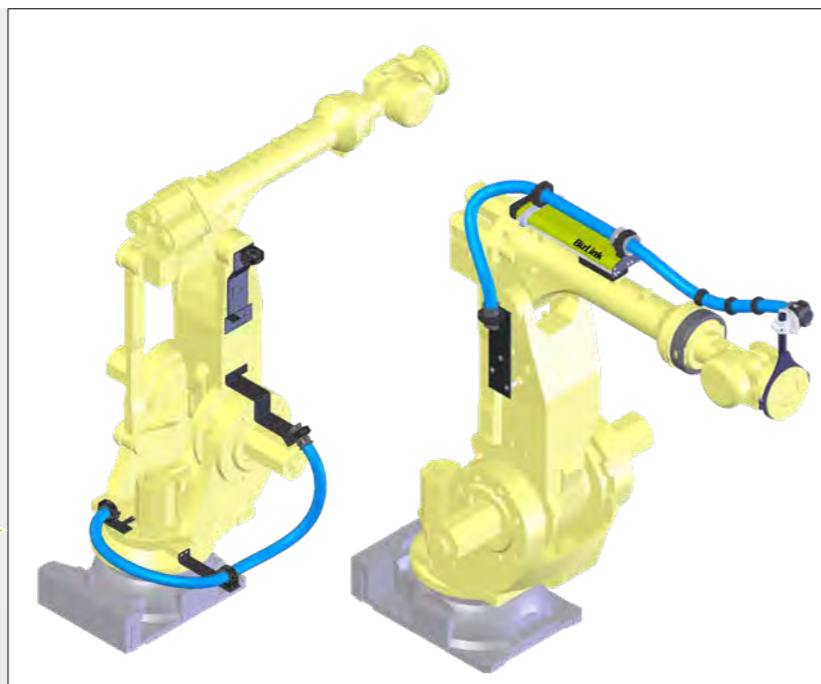
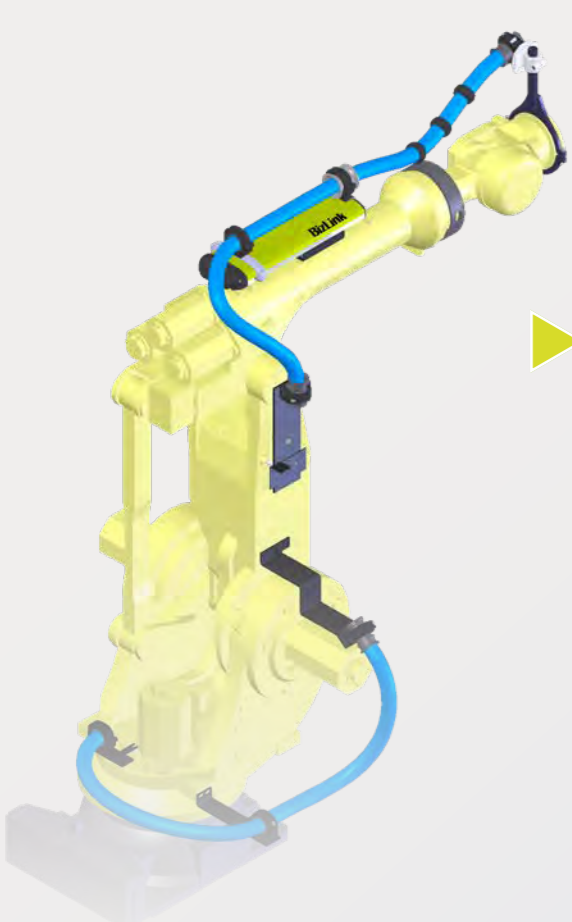
| Robotertyp  | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------|-------------------|-------------------|
| M-710iC/20M | DPS00002441       | DPS00002442       |
| M-710iC/45M | DPS00002449       | DPS00002450       |
| M-710iC/50  | DPS00002457       | DPS00002458       |
| M-710iC/70  | DPS00002465       | DPS00002466       |
| M-800iA/60  | DPS00002473       | DPS00002474       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC M-900 Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC M-700 & M-800 Roboter

Schnittstelle Achse 3

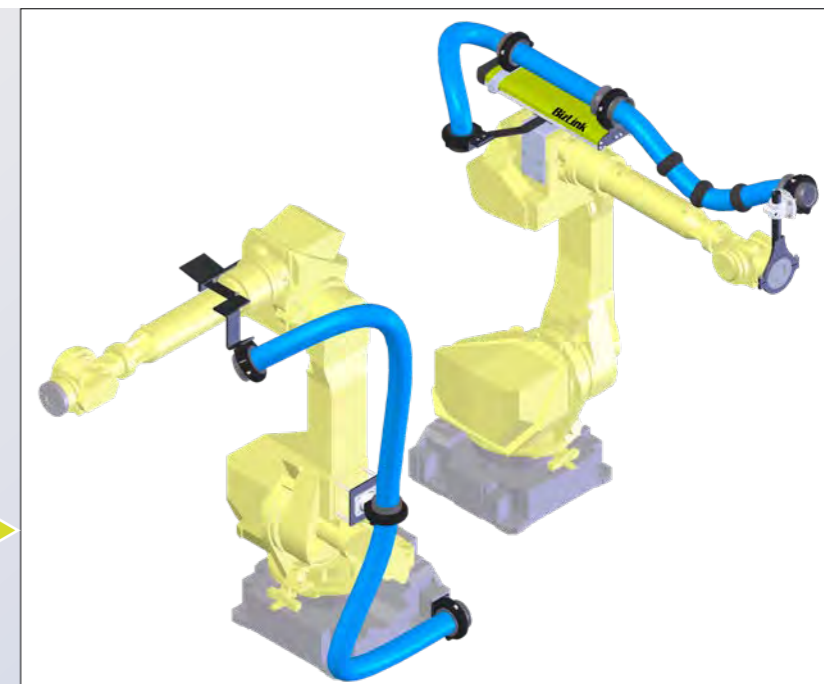
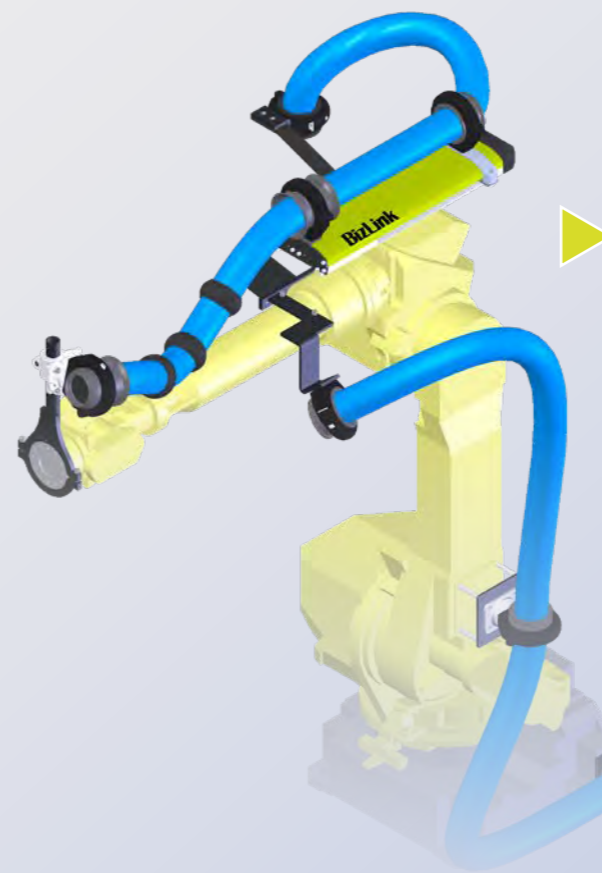


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp   |
|--------------|
| M-900iB/280  |
| M-900iB/280L |
| M-900iB/330L |
| M-900iB/360  |
| M-900iB/400L |
| M-900iB/700  |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002479       |
| DPS00002487       |
| DPS00002495       |
| DPS00002503       |
| DPS00002511       |
| DPS00002519       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002480       |
| DPS00002488       |
| DPS00002496       |
| DPS00002504       |
| DPS00002512       |
| DPS00002520       |

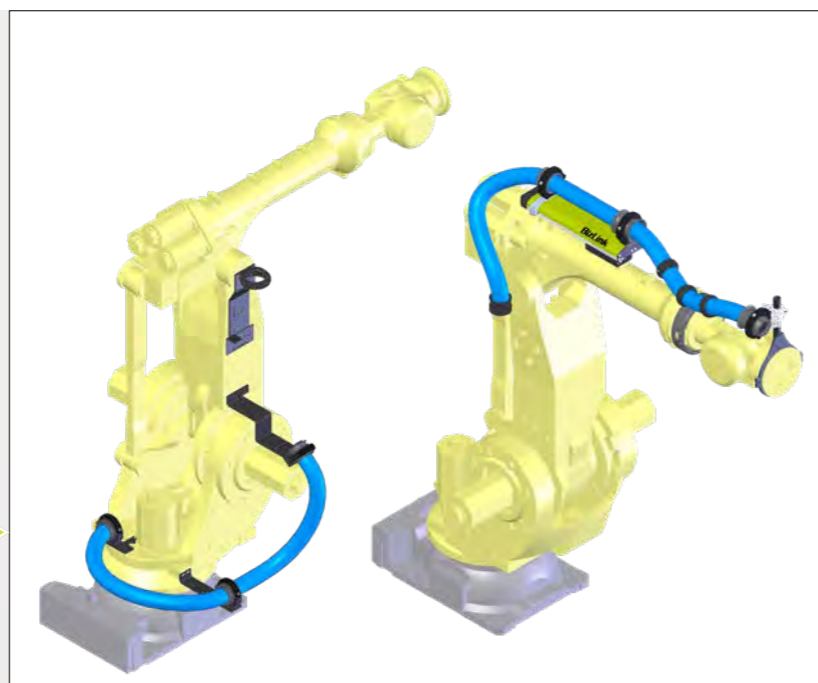
| Robotertyp  |
|-------------|
| M-710iC/20M |
| M-710iC/45M |
| M-710iC/50  |
| M-710iC/70  |
| M-800iA/60  |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002445       |
| DPS00002453       |
| DPS00002461       |
| DPS00002469       |
| DPS00002477       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002446       |
| DPS00002454       |
| DPS00002462       |
| DPS00002470       |
| DPS00002478       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC M-900 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

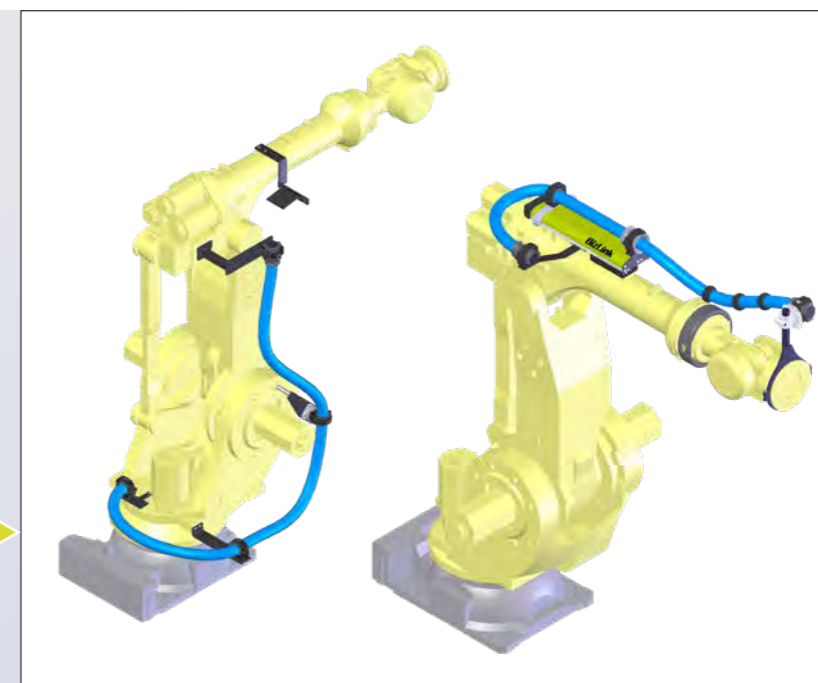
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC M-900 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

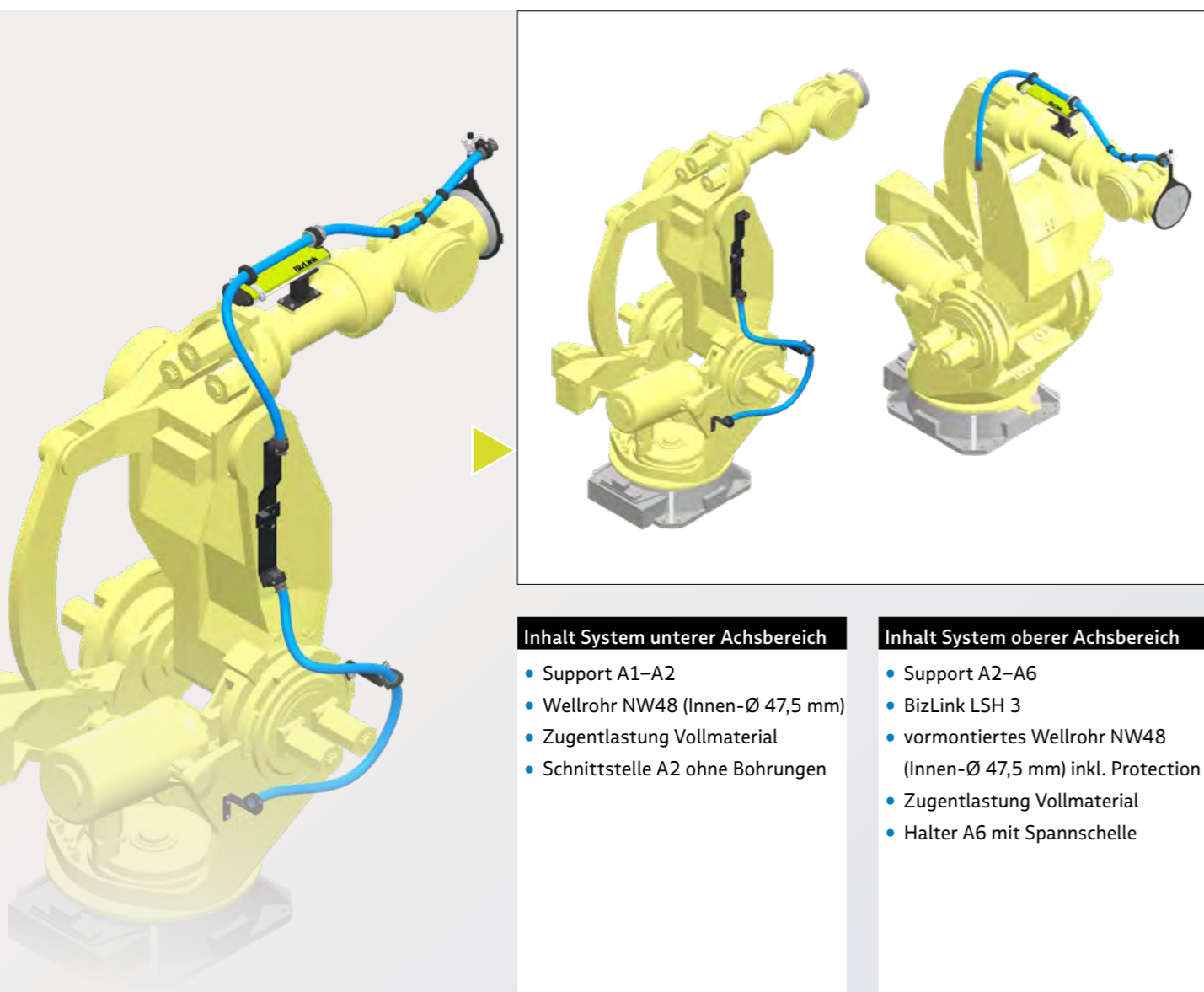
- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp   | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|--------------|-------------------|-------------------|
| M-900iB/280  | DPS00002483       | DPS00002484       |
| M-900iB/280L | DPS00002491       | DPS00002492       |
| M-900iB/330L | DPS00002499       | DPS00002500       |
| M-900iB/360  | DPS00002507       | DPS00002508       |
| M-900iB/400L | DPS00002515       | DPS00002516       |
| M-900iB/700  | DPS00002523       | DPS00002524       |

| Robotertyp   | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|--------------|-------------------|-------------------|
| M-900iB/280  | DPS00002481       | DPS00002482       |
| M-900iB/280L | DPS00002489       | DPS00002490       |
| M-900iB/330L | DPS00002497       | DPS00002498       |
| M-900iB/360  | DPS00002505       | DPS00002506       |
| M-900iB/400L | DPS00002513       | DPS00002514       |
| M-900iB/700  | DPS00002521       | DPS00002522       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC M-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

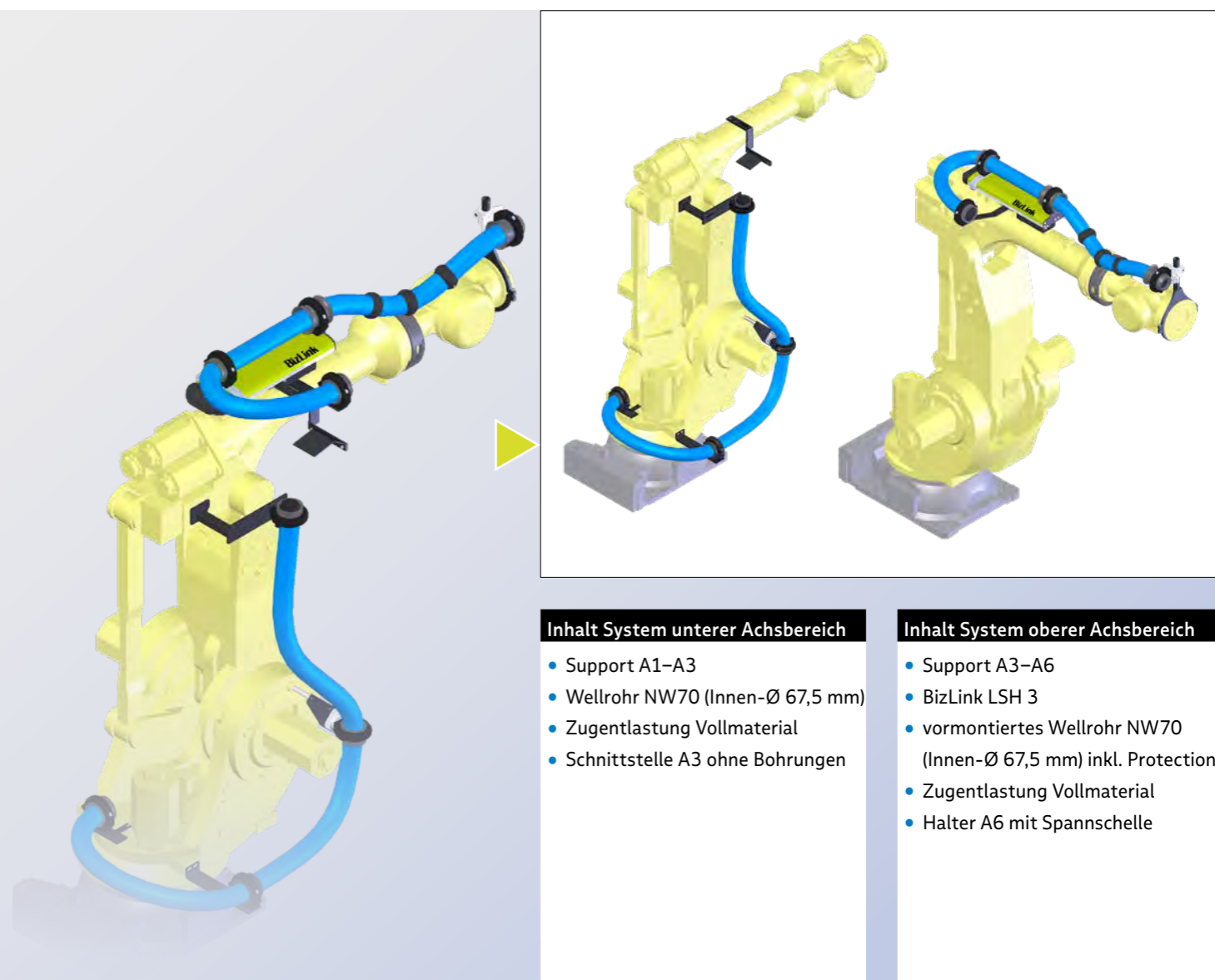
- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC M-900 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

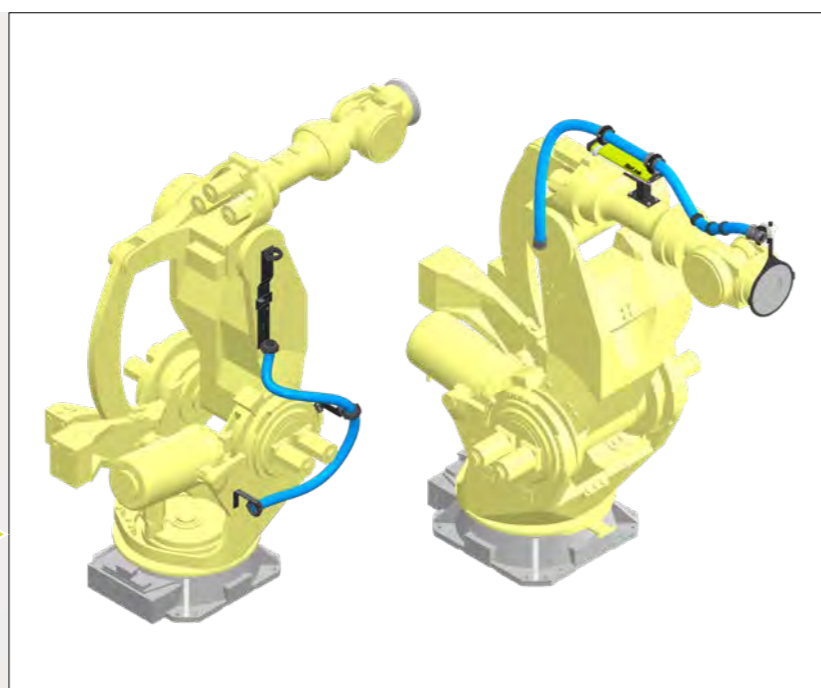
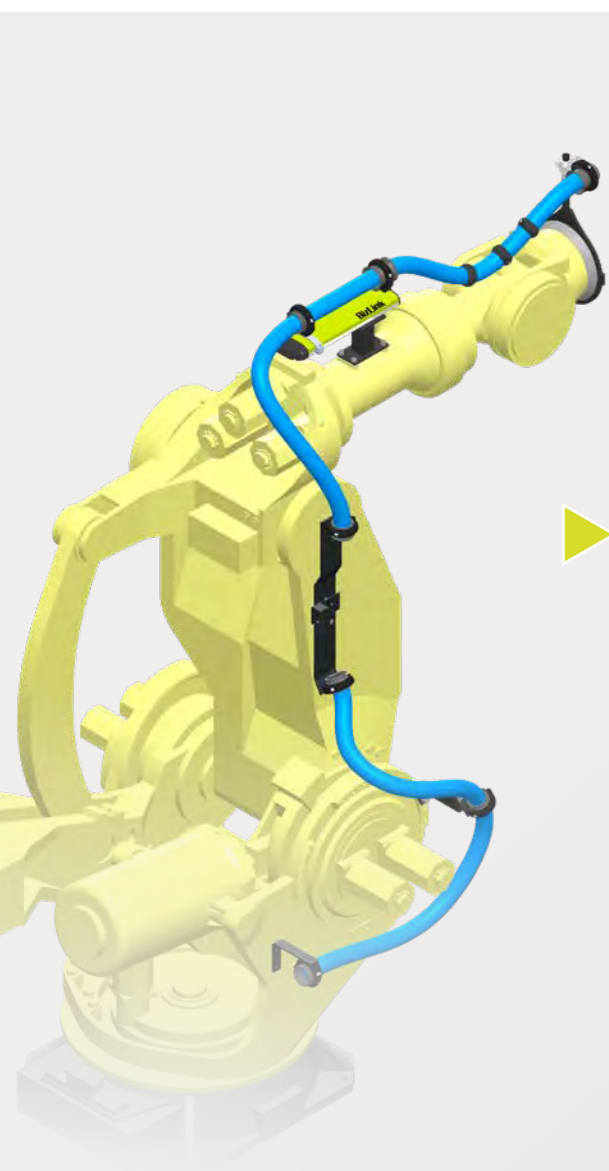
- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp     | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|----------------|-------------------|-------------------|
| M-2000iA/900L  | DPS00002527       | DPS00002528       |
| M-2000iA/1200  | DPS00002535       | DPS00002536       |
| M-2000iA/1700L | DPS00002543       | DPS00002544       |
| M-2000iA/2300  | DPS00002551       | DPS00002552       |

| Robotertyp   | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|--------------|-------------------|-------------------|
| M-900iB/280  | DPS00002485       | DPS00002486       |
| M-900iB/280L | DPS00002493       | DPS00002494       |
| M-900iB/330L | DPS00002501       | DPS00002502       |
| M-900iB/360  | DPS00002509       | DPS00002510       |
| M-900iB/400L | DPS00002517       | DPS00002518       |
| M-900iB/700  | DPS00002525       | DPS00002526       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC M-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

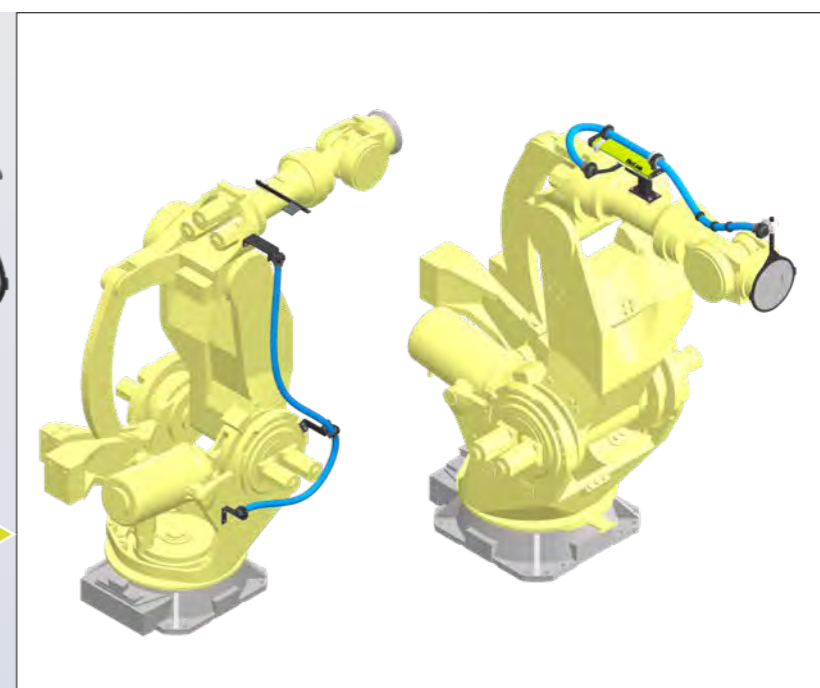
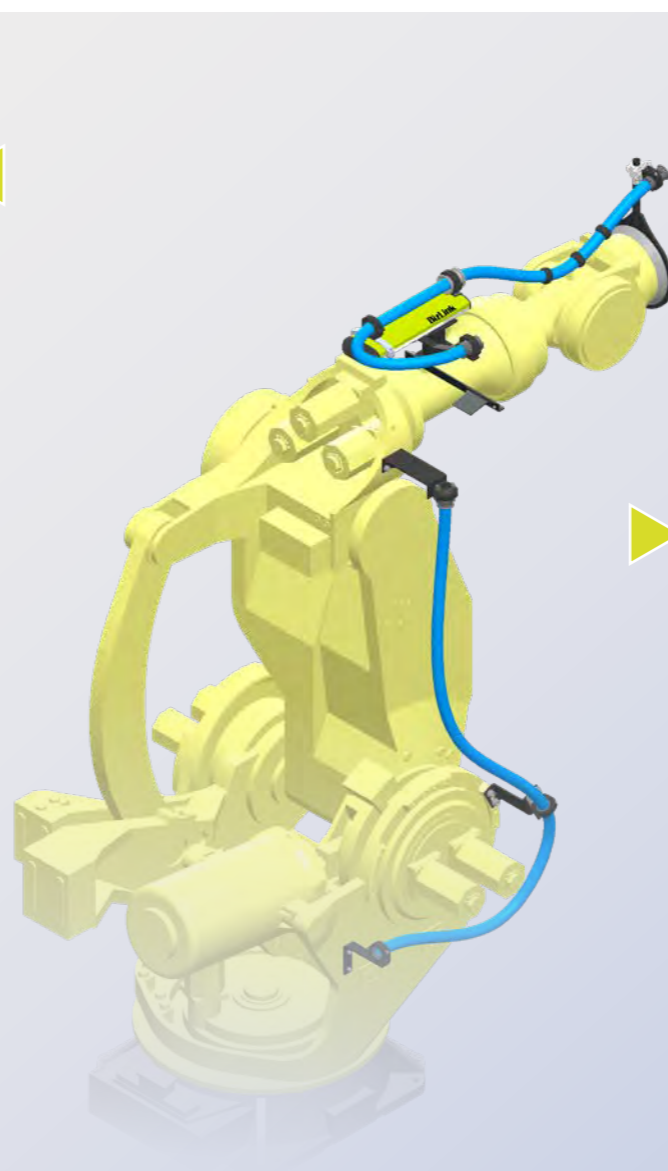
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC M-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp     |
|----------------|
| M-2000iA/900L  |
| M-2000iA/1200  |
| M-2000iA/1700L |
| M-2000iA/2300  |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002531       |
| DPS00002539       |
| DPS00002547       |
| DPS00002555       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002532       |
| DPS00002540       |
| DPS00002548       |
| DPS00002556       |

| Robotertyp     |
|----------------|
| M-2000iA/900L  |
| M-2000iA/1200  |
| M-2000iA/1700L |
| M-2000iA/2300  |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002529       |
| DPS00002537       |
| DPS00002545       |
| DPS00002553       |

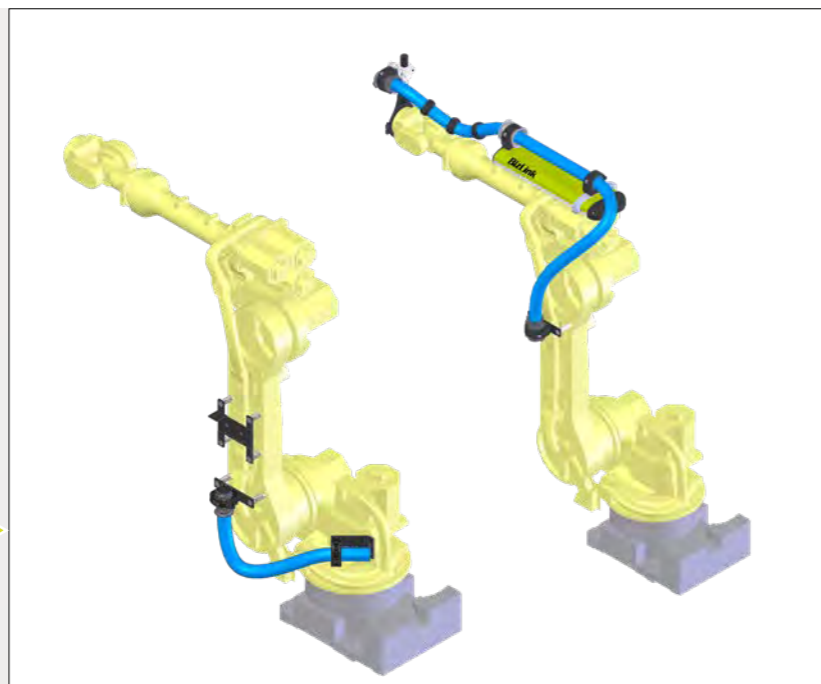
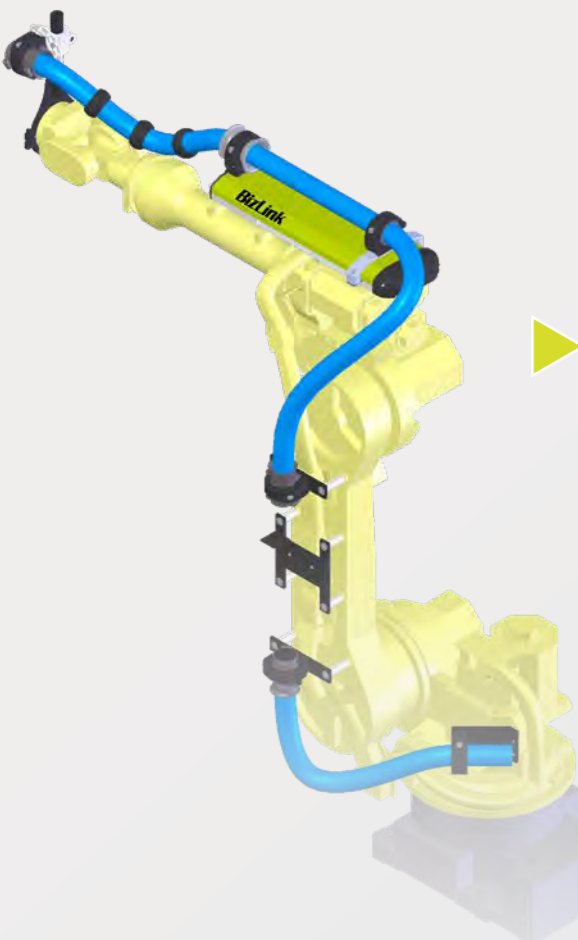
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002530       |
| DPS00002538       |
| DPS00002546       |
| DPS00002554       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC R-1000 Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC M-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 3

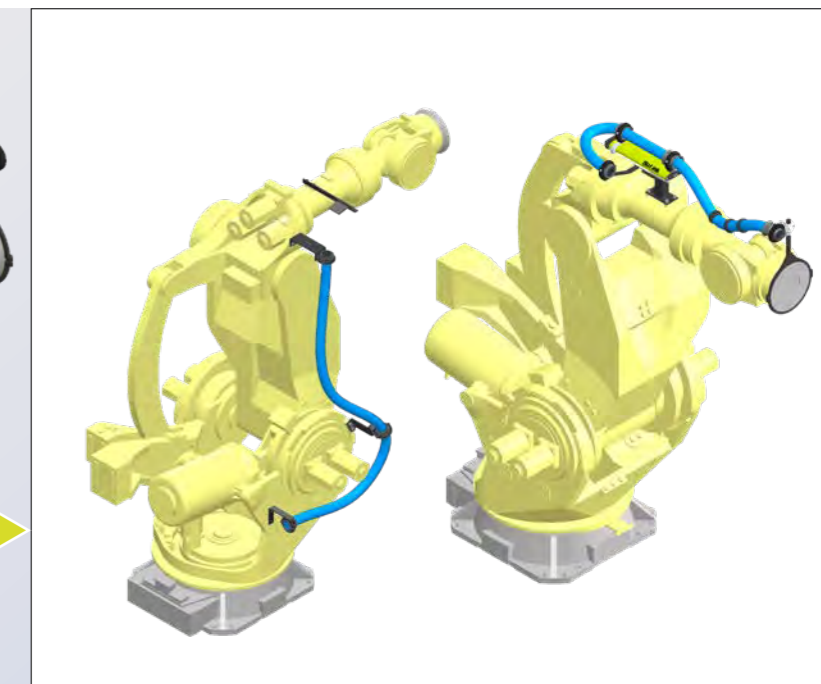
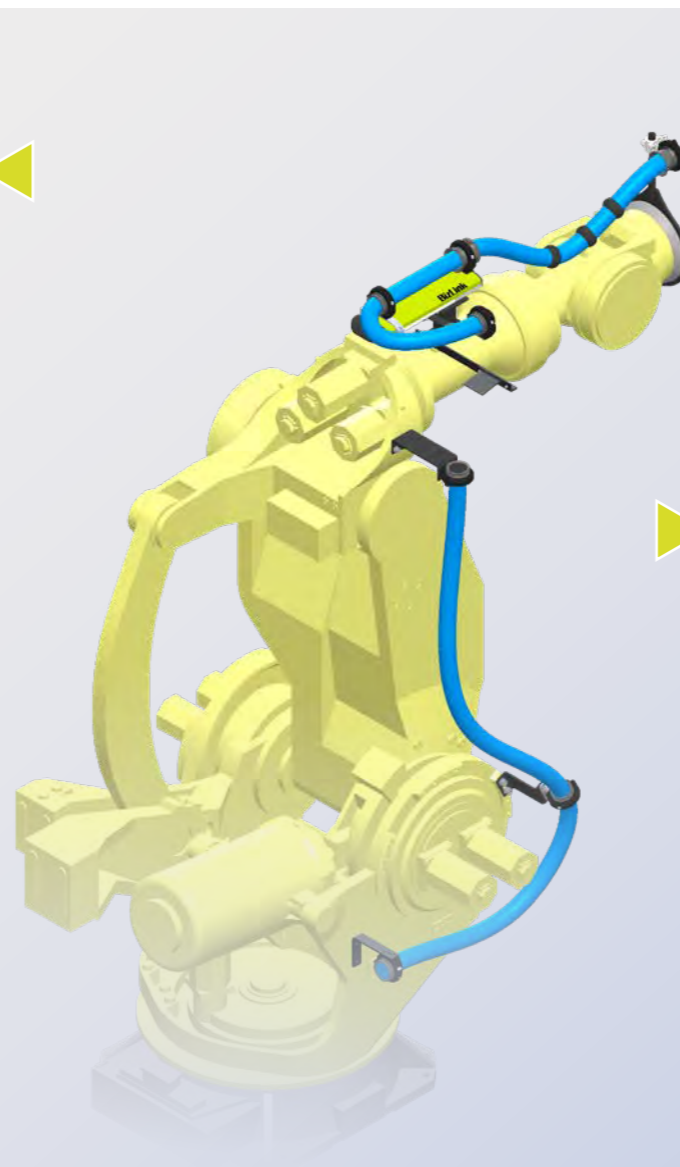


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

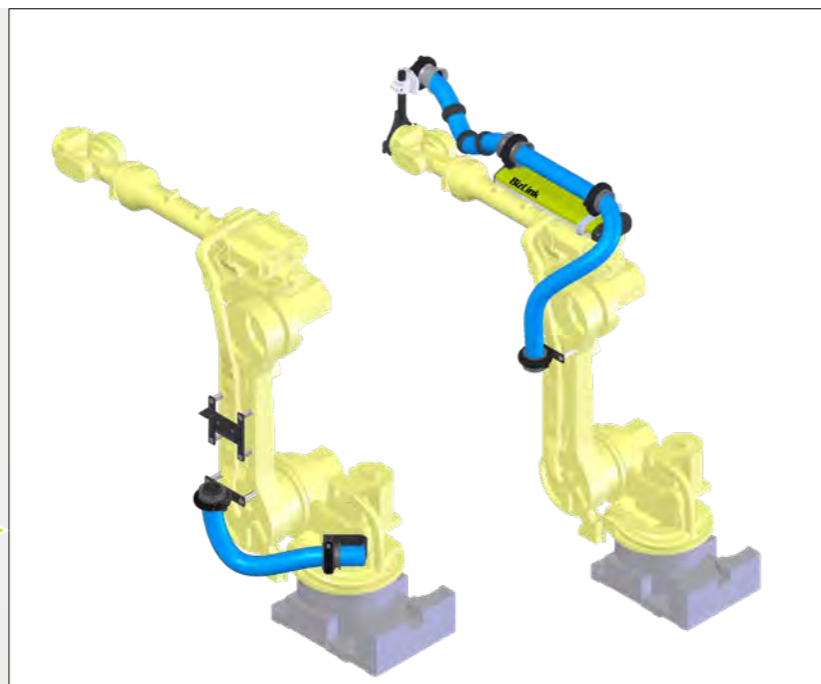
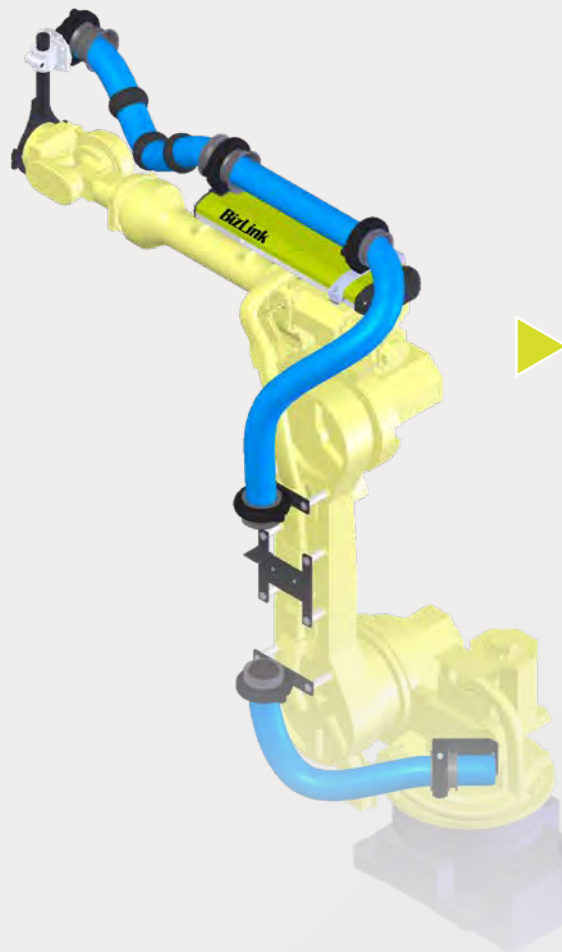
- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp       | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|------------------|-------------------|-------------------|
| R-1000iA/80F     | DPS00002559       | DPS00002560       |
| R-1000iA/100F    | DPS00002567       | DPS00002568       |
| R-1000iA/120F-7B | DPS00002575       | DPS00002576       |
| R-1000iA/130F    | DPS00002583       | DPS00002584       |

| Robotertyp     | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|----------------|-------------------|-------------------|
| M-2000iA/900L  | DPS00002533       | DPS00002534       |
| M-2000iA/1200  | DPS00002541       | DPS00002542       |
| M-2000iA/1700L | DPS00002549       | DPS00002550       |
| M-2000iA/2300  | DPS00002557       | DPS00002558       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC R-1000 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

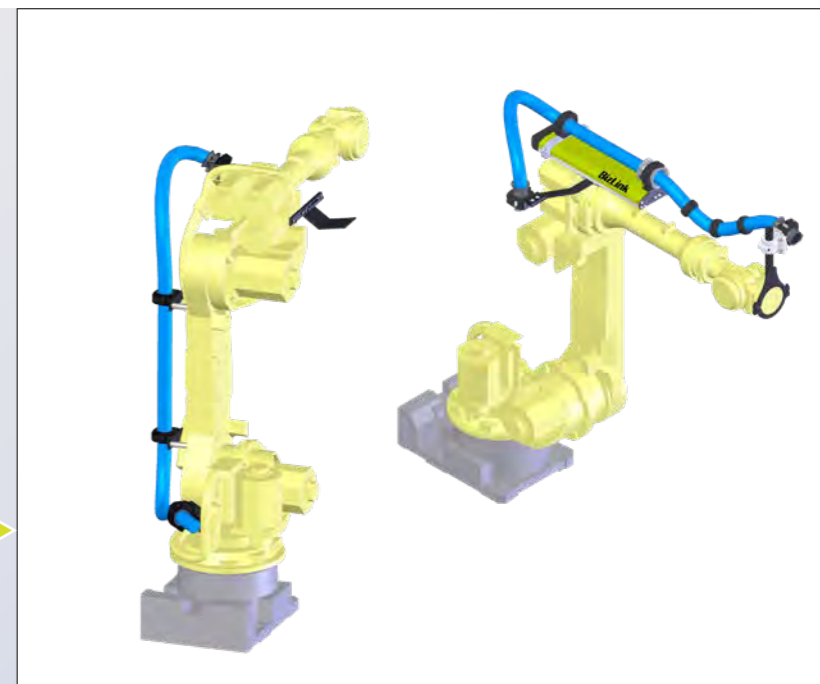
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC R-1000 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

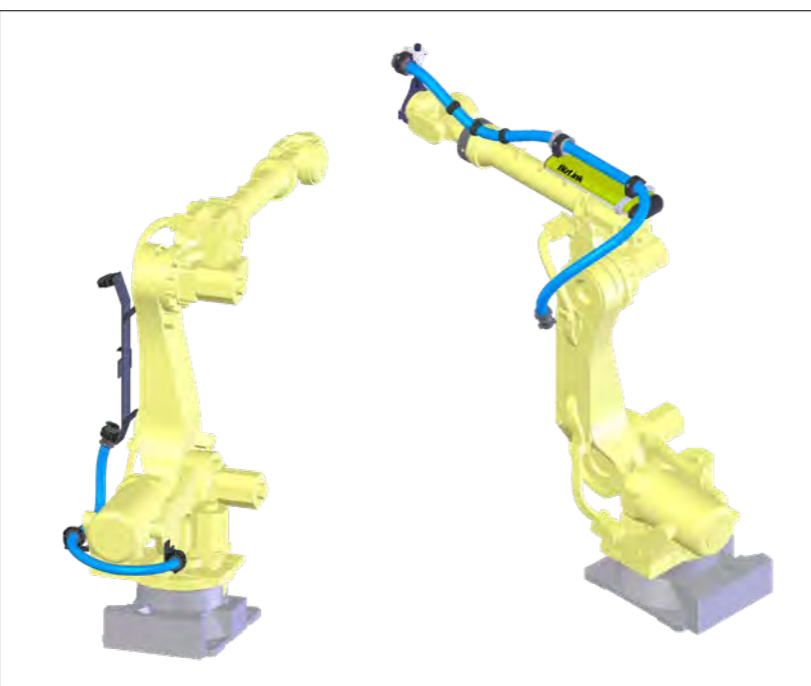
| Robotertyp       | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|------------------|-------------------|-------------------|
| R-1000iA/80F     | DPS00002563       | DPS00002564       |
| R-1000iA/100F    | DPS00002571       | DPS00002572       |
| R-1000iA/120F-7B | DPS00002579       | DPS00002580       |
| R-1000iA/130F    | DPS00002587       | DPS00002588       |

| Robotertyp       | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|------------------|-------------------|-------------------|
| R-1000iA/80F     | DPS00002561       | DPS00002562       |
| R-1000iA/100F    | DPS00002569       | DPS00002570       |
| R-1000iA/120F-7B | DPS00002577       | DPS00002578       |
| R-1000iA/130F    | DPS00002585       | DPS00002586       |



### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC R-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

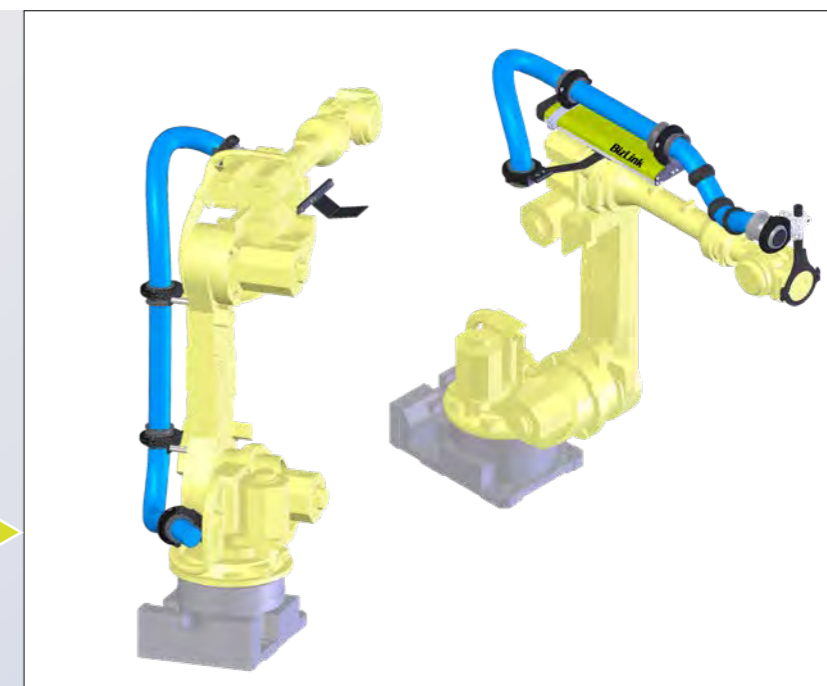
- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC R-1000 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp     |
|----------------|
| R-2000iC/100P  |
| R-2000iC/125L  |
| R-2000iC/165F  |
| R-2000iC/165R  |
| R-2000iC/210F  |
| R-2000iC/210L  |
| R-2000iC/210R  |
| R-2000iC/240F  |
| R-2000iC/270F  |
| R-2000iC/270R  |
| R-2000iD/100FH |
| R-2000iD/165FH |
| R-2000iD/210FH |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002591       |
| DPS00002599       |
| DPS00002607       |
| DPS00002615       |
| DPS00002623       |
| DPS00002631       |
| DPS00002639       |
| DPS00002647       |
| DPS00002655       |
| DPS00002663       |
| DPS00002671       |
| DPS00002679       |
| DPS00002687       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002592       |
| DPS00002600       |
| DPS00002608       |
| DPS00002616       |
| DPS00002624       |
| DPS00002632       |
| DPS00002640       |
| DPS00002648       |
| DPS00002656       |
| DPS00002664       |
| DPS00002672       |
| DPS00002680       |
| DPS00002688       |

| Robotertyp       |
|------------------|
| R-1000iA/80F     |
| R-1000iA/100F    |
| R-1000iA/120F-7B |
| R-1000iA/130F    |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002565       |
| DPS00002573       |
| DPS00002581       |
| DPS00002589       |

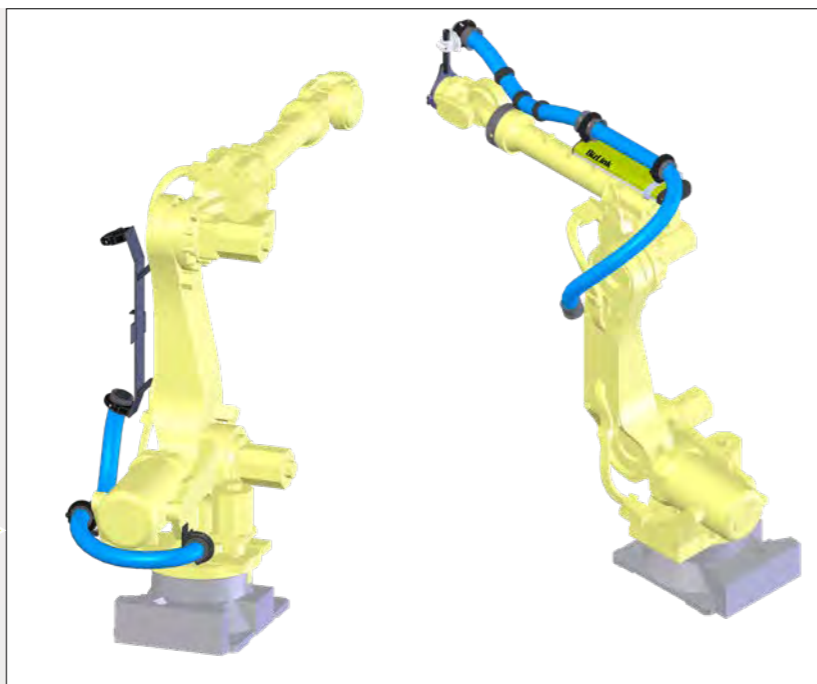
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002566       |
| DPS00002574       |
| DPS00002582       |
| DPS00002590       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC R-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW48 für FANUC R-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 3

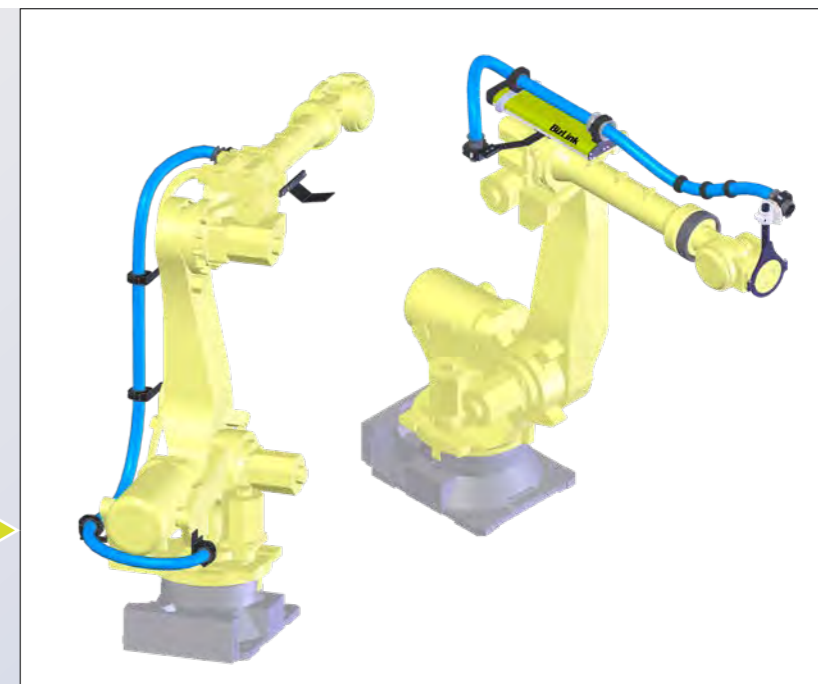


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1-A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2-A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1-A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3-A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



| Robotertyp     |
|----------------|
| R-2000iC/100P  |
| R-2000iC/125L  |
| R-2000iC/165F  |
| R-2000iC/165R  |
| R-2000iC/210F  |
| R-2000iC/210L  |
| R-2000iC/210R  |
| R-2000iC/240F  |
| R-2000iC/270F  |
| R-2000iC/270R  |
| R-2000iD/100FH |
| R-2000iD/165FH |
| R-2000iD/210FH |

| Artikel-Nr. A1-A2 |
|-------------------|
| DPS00002595       |
| DPS00002603       |
| DPS00002611       |
| DPS00002619       |
| DPS00002627       |
| DPS00002635       |
| DPS00002643       |
| DPS00002651       |
| DPS00002659       |
| DPS00002667       |
| DPS00002675       |
| DPS00002683       |
| DPS00002691       |

| Artikel-Nr. A2-A6 |
|-------------------|
| DPS00002596       |
| DPS00002604       |
| DPS00002612       |
| DPS00002620       |
| DPS00002628       |
| DPS00002636       |
| DPS00002644       |
| DPS00002652       |
| DPS00002660       |
| DPS00002668       |
| DPS00002676       |
| DPS00002684       |
| DPS00002692       |

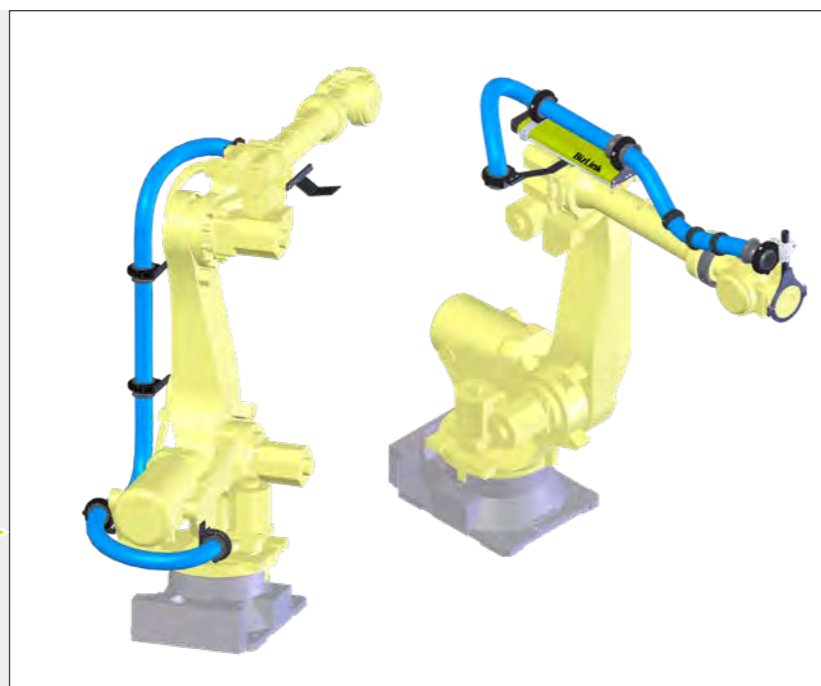
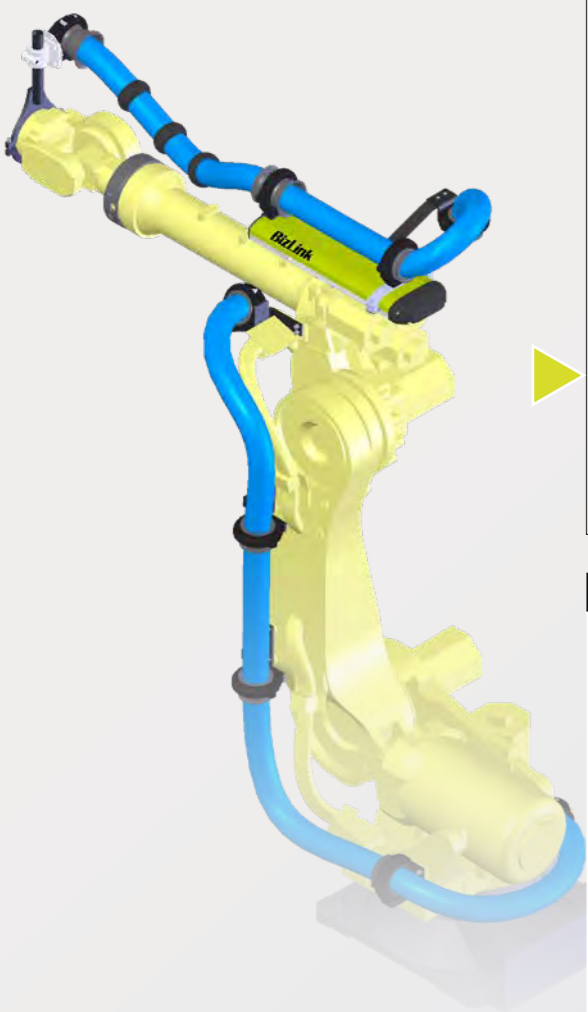
| Robotertyp     |
|----------------|
| R-2000iC/100P  |
| R-2000iC/125L  |
| R-2000iC/165F  |
| R-2000iC/165R  |
| R-2000iC/210F  |
| R-2000iC/210L  |
| R-2000iC/210R  |
| R-2000iC/240F  |
| R-2000iC/270F  |
| R-2000iC/270R  |
| R-2000iD/100FH |
| R-2000iD/165FH |
| R-2000iD/210FH |

| Artikel-Nr. A1-A3 |
|-------------------|
| DPS00002593       |
| DPS00002601       |
| DPS00002609       |
| DPS00002617       |
| DPS00002625       |
| DPS00002633       |
| DPS00002641       |
| DPS00002649       |
| DPS00002657       |
| DPS00002665       |
| DPS00002673       |
| DPS00002681       |
| DPS00002689       |

| Artikel-Nr. A3-A6 |
|-------------------|
| DPS00002594       |
| DPS00002602       |
| DPS00002610       |
| DPS00002618       |
| DPS00002626       |
| DPS00002634       |
| DPS00002642       |
| DPS00002650       |
| DPS00002658       |
| DPS00002666       |
| DPS00002674       |
| DPS00002682       |
| DPS00002690       |

## Leerrohr-Systeme NW70 für FANUC R-2000 Roboter

Schnittstelle Achse 3



### Inhalt System unterer Achsbereich

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

### Inhalt System oberer Achsbereich

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

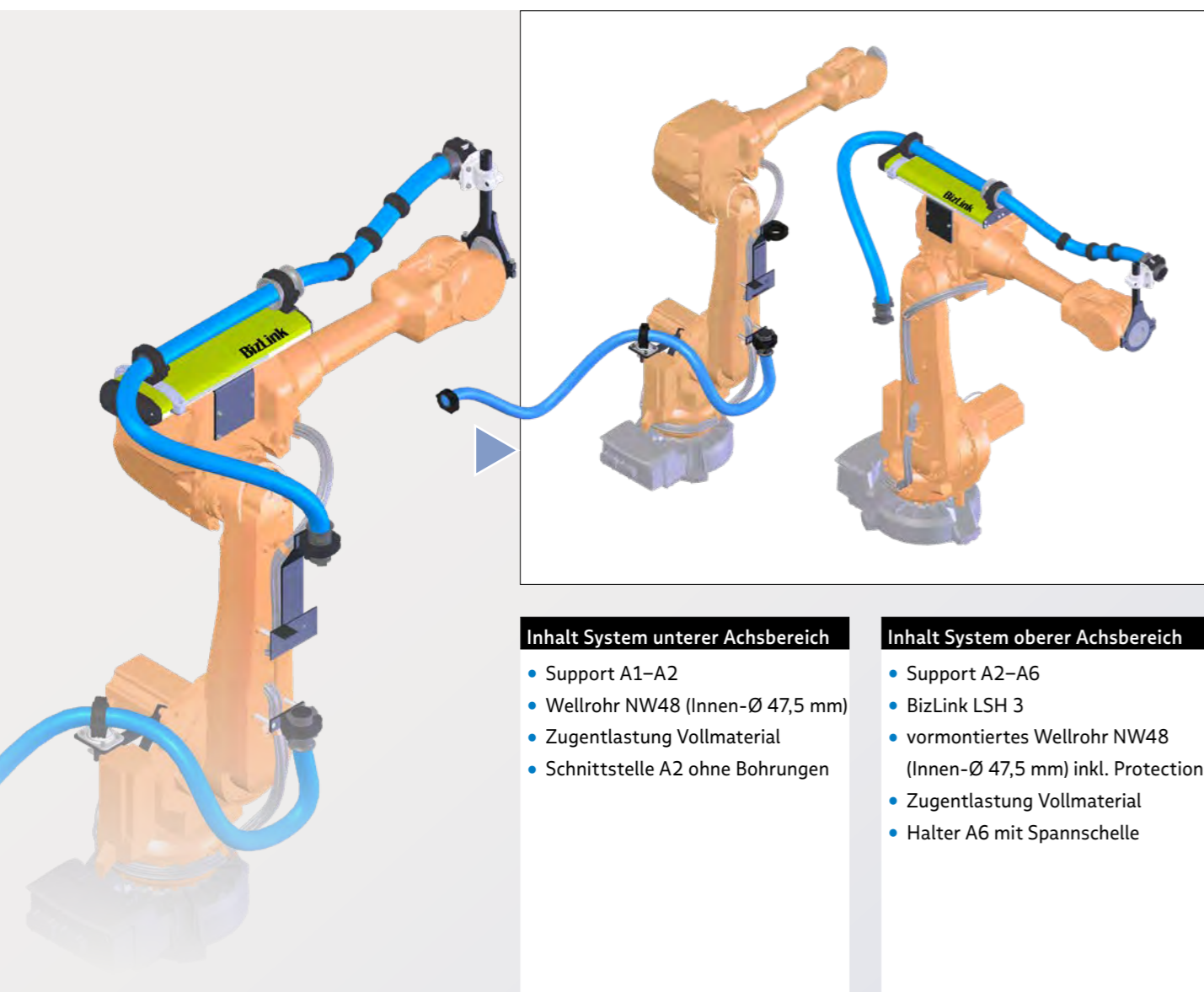
| Robotertyp     |
|----------------|
| R-2000iC/100P  |
| R-2000iC/125L  |
| R-2000iC/165F  |
| R-2000iC/165R  |
| R-2000iC/210F  |
| R-2000iC/210L  |
| R-2000iC/210R  |
| R-2000iC/240F  |
| R-2000iC/270F  |
| R-2000iC/270R  |
| R-2000iD/100FH |
| R-2000iD/165FH |
| R-2000iD/210FH |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002597       |
| DPS00002605       |
| DPS00002613       |
| DPS00002621       |
| DPS00002629       |
| DPS00002637       |
| DPS00002645       |
| DPS00002653       |
| DPS00002661       |
| DPS00002669       |
| DPS00002677       |
| DPS00002685       |
| DPS00002693       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002598       |
| DPS00002606       |
| DPS00002614       |
| DPS00002622       |
| DPS00002630       |
| DPS00002638       |
| DPS00002646       |
| DPS00002654       |
| DPS00002662       |
| DPS00002670       |
| DPS00002678       |
| DPS00002686       |
| DPS00002694       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für ABB IRB 4600 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

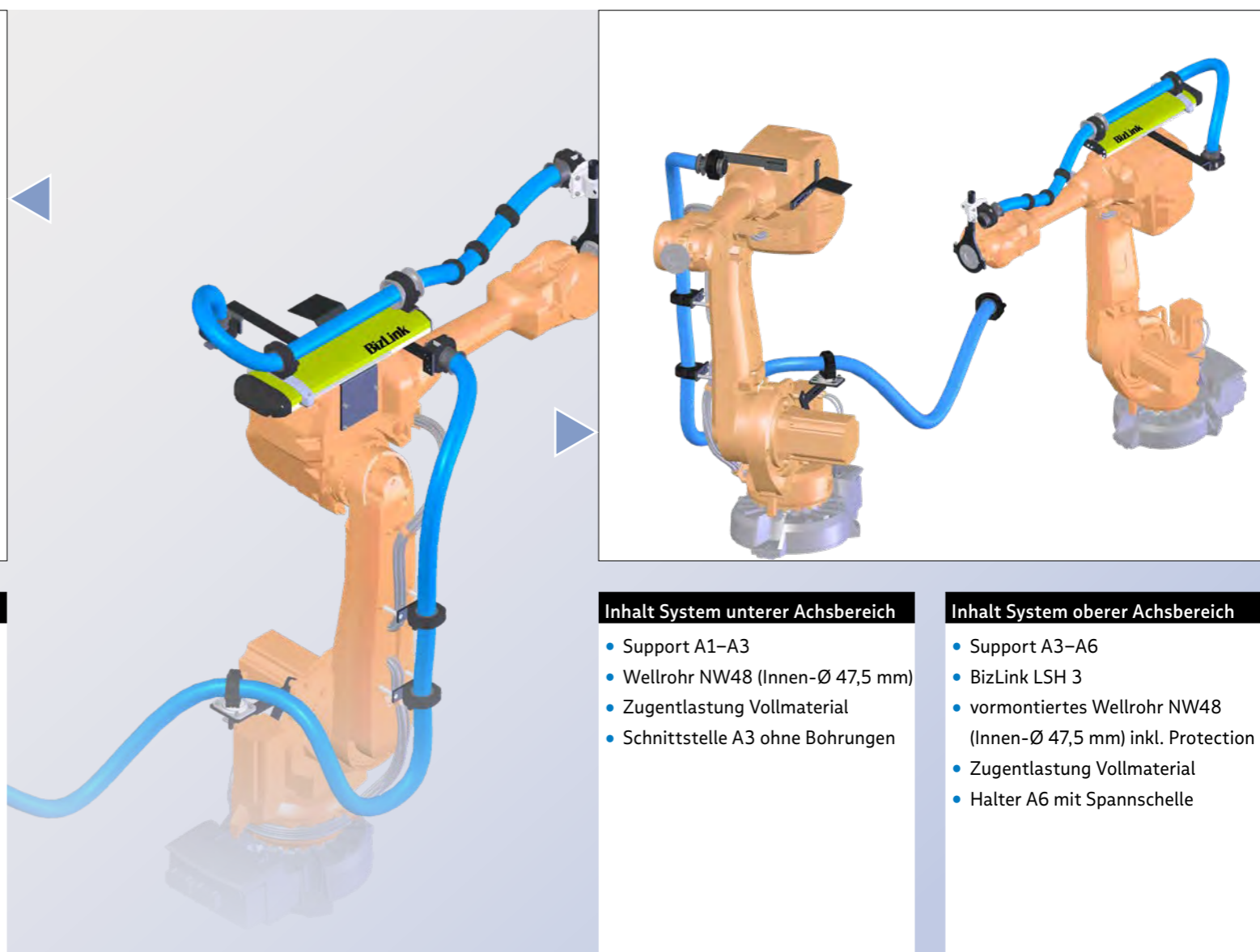
- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für ABB IRB 4600 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

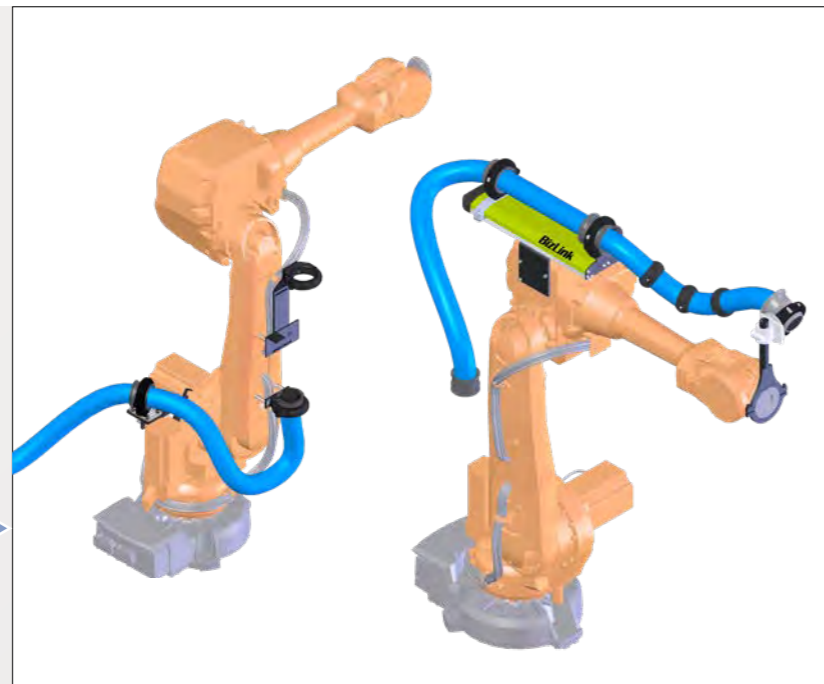
- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp       | Artikel-Nr. A1–A2 | Artikel-Nr. A2–A6 |
|------------------|-------------------|-------------------|
| IRB 4600 20/2.50 | DPS00002707       | DPS00002708       |
| IRB 4600 40/2.55 | DPS00002715       | DPS00002716       |
| IRB 4600 45/2.05 | DPS00002723       | DPS00002724       |
| IRB 4600 60/2.05 | DPS00002731       | DPS00002732       |

| Robotertyp       | Artikel-Nr. A1–A3 | Artikel-Nr. A3–A6 |
|------------------|-------------------|-------------------|
| IRB 4600 20/2.50 | DPS00002709       | DPS00002710       |
| IRB 4600 40/2.55 | DPS00002717       | DPS00002718       |
| IRB 4600 45/2.05 | DPS00002725       | DPS00002726       |
| IRB 4600 60/2.05 | DPS00002733       | DPS00002734       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 4600 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

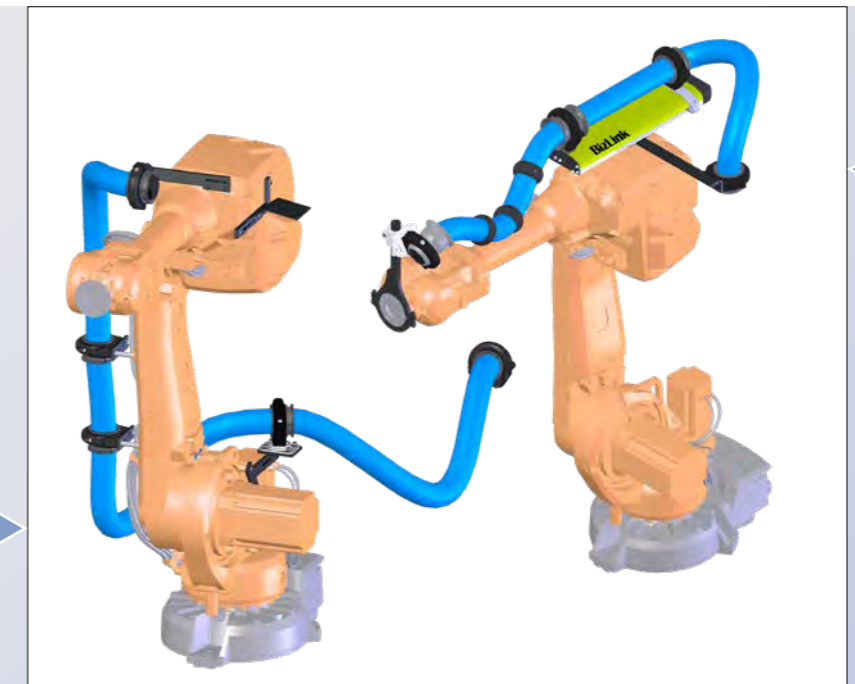
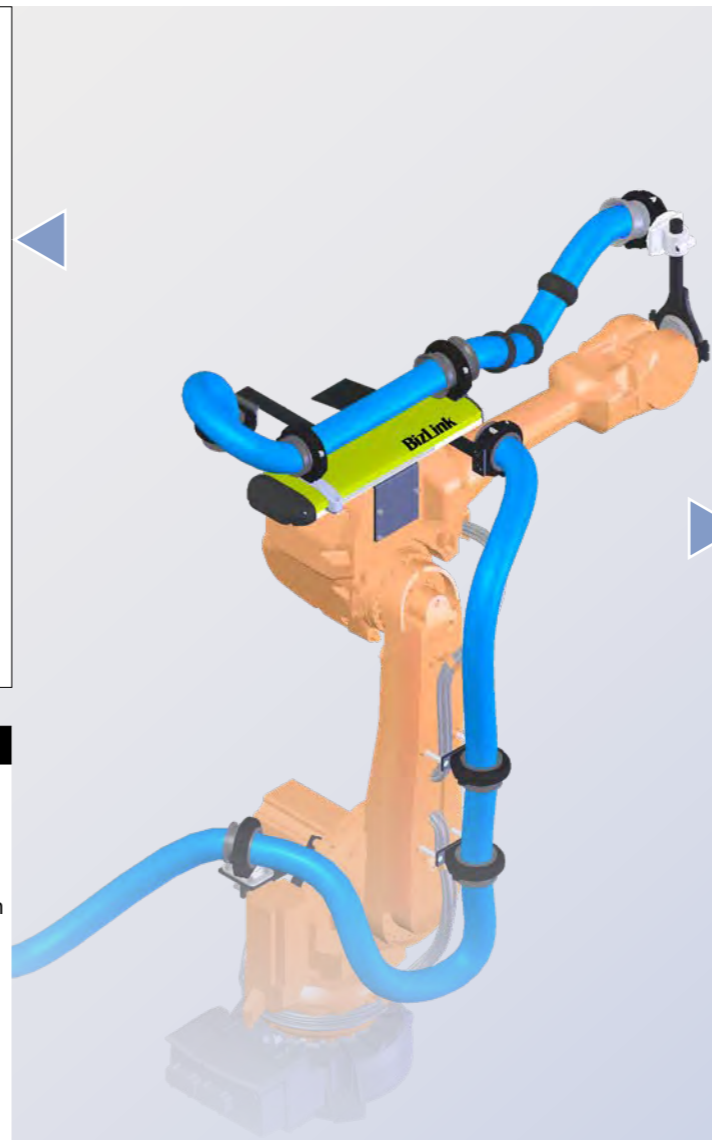
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 4600 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp       |
|------------------|
| IRB 4600 20/2.50 |
| IRB 4600 40/2.55 |
| IRB 4600 45/2.05 |
| IRB 4600 60/2.05 |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002711       |
| DPS00002719       |
| DPS00002727       |
| DPS00002735       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002712       |
| DPS00002720       |
| DPS00002728       |
| DPS00002736       |

| Robotertyp       |
|------------------|
| IRB 4600 20/2.50 |
| IRB 4600 40/2.55 |
| IRB 4600 45/2.05 |
| IRB 4600 60/2.05 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002713       |
| DPS00002721       |
| DPS00002729       |
| DPS00002737       |

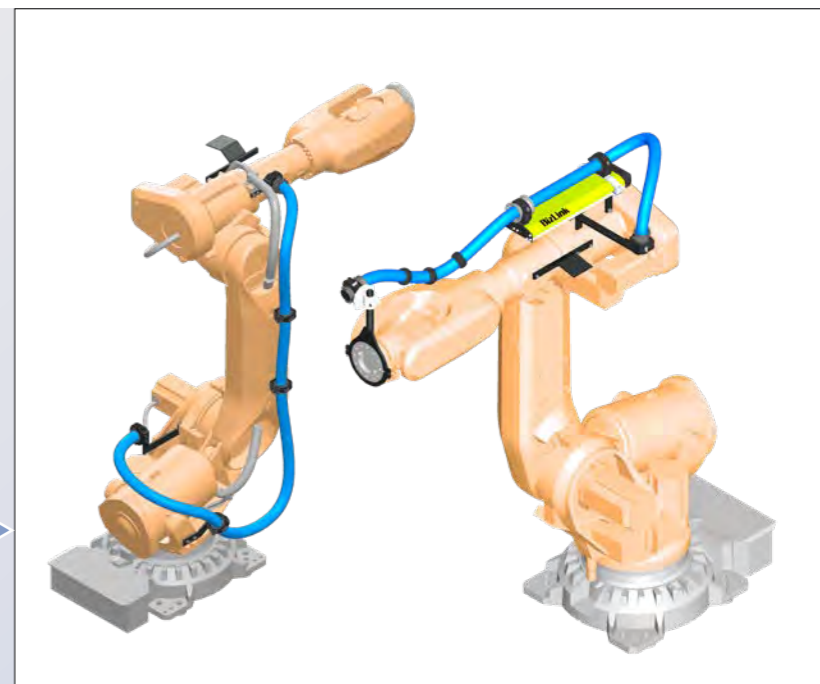
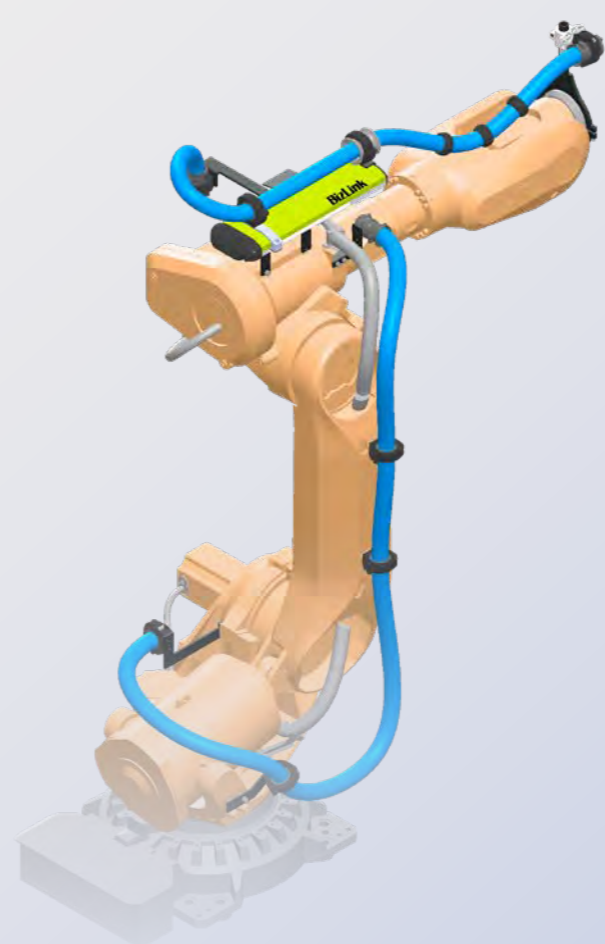
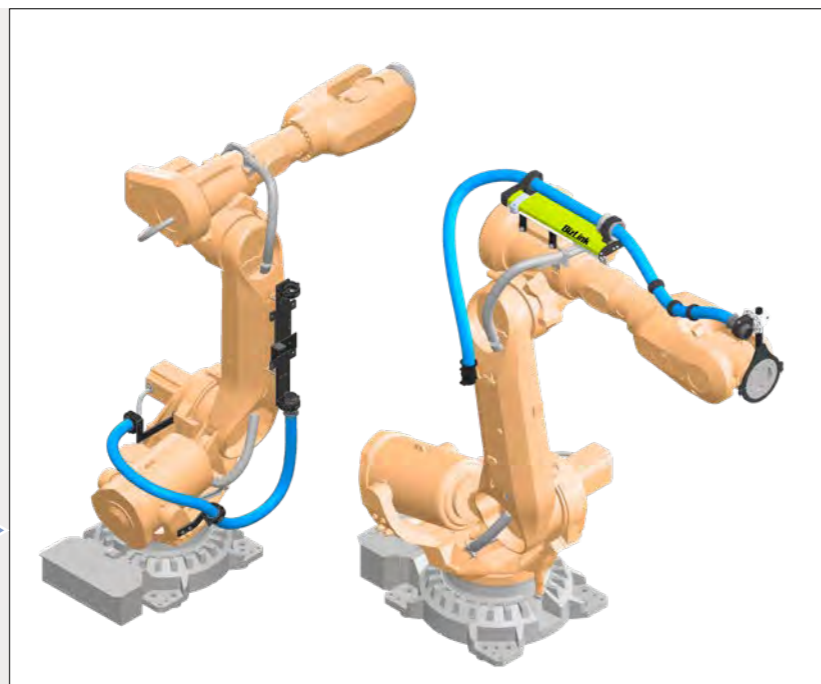
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002714       |
| DPS00002722       |
| DPS00002730       |
| DPS00002738       |

**Leerrohr-Systeme NW48**  
für ABB IRB 6700 + ABB IRB 6650S Roboter

Schnittstelle Achse 2

**Leerrohr-Systeme NW48**  
für ABB IRB 6700 + ABB IRB 6650S Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 6650S-200/3.0 |
| IRB 6700 235/2.65 |
| IRB 6700 245/3.00 |
| IRB 6700 300/2.70 |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002739       |
| DPS00002747       |
| DPS00002755       |
| DPS00002763       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002740       |
| DPS00002748       |
| DPS00002756       |
| DPS00002764       |

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 6650S-200/3.0 |
| IRB 6700 235/2.65 |
| IRB 6700 245/3.00 |
| IRB 6700 300/2.70 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002741       |
| DPS00002749       |
| DPS00002757       |
| DPS00002765       |

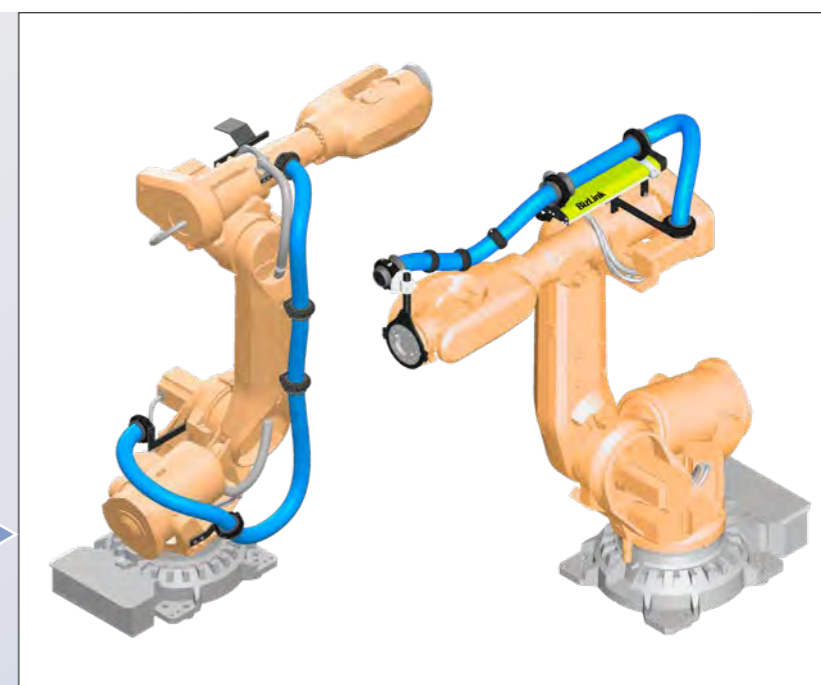
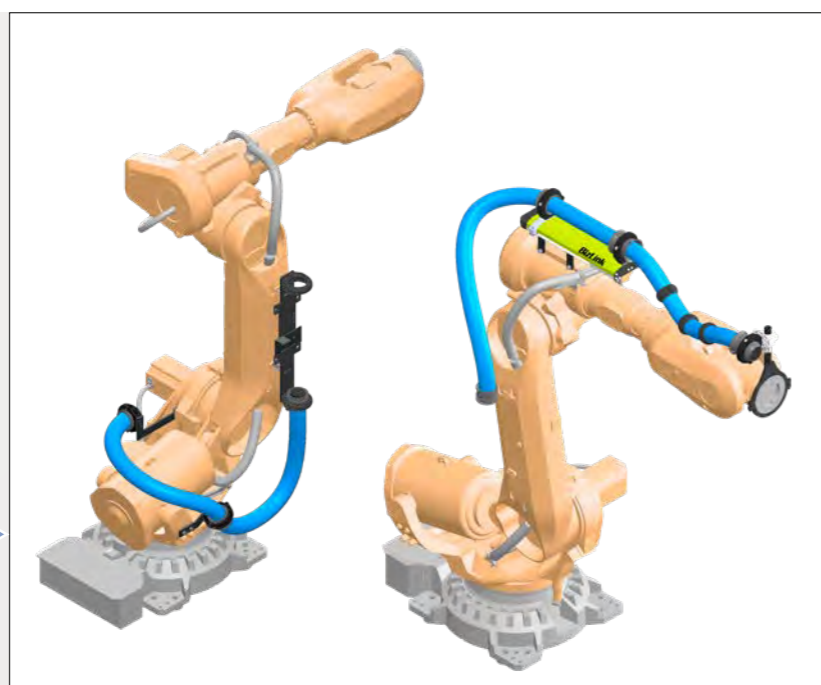
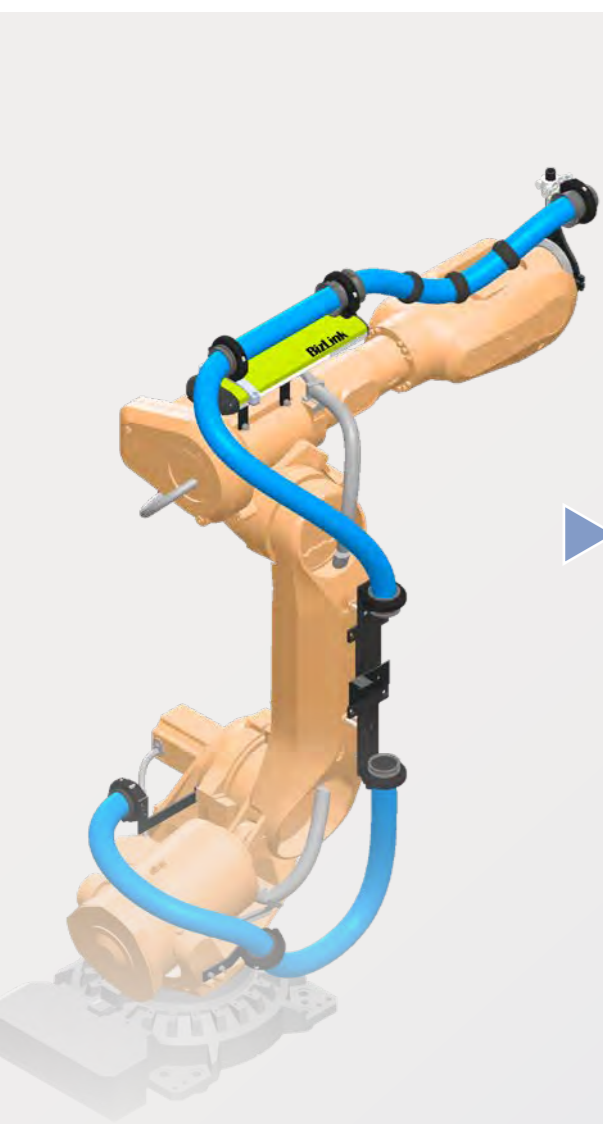
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002742       |
| DPS00002750       |
| DPS00002758       |
| DPS00002766       |

### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 6700 + ABB IRB 6650S Roboter

Schnittstelle Achse 2

### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 6700 + ABB IRB 6650S Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 6650S-200/3.0 |
| IRB 6700 235/2.65 |
| IRB 6700 245/3.00 |
| IRB 6700 300/2.70 |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002743       |
| DPS00002751       |
| DPS00002759       |
| DPS00002767       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002744       |
| DPS00002752       |
| DPS00002760       |
| DPS00002768       |

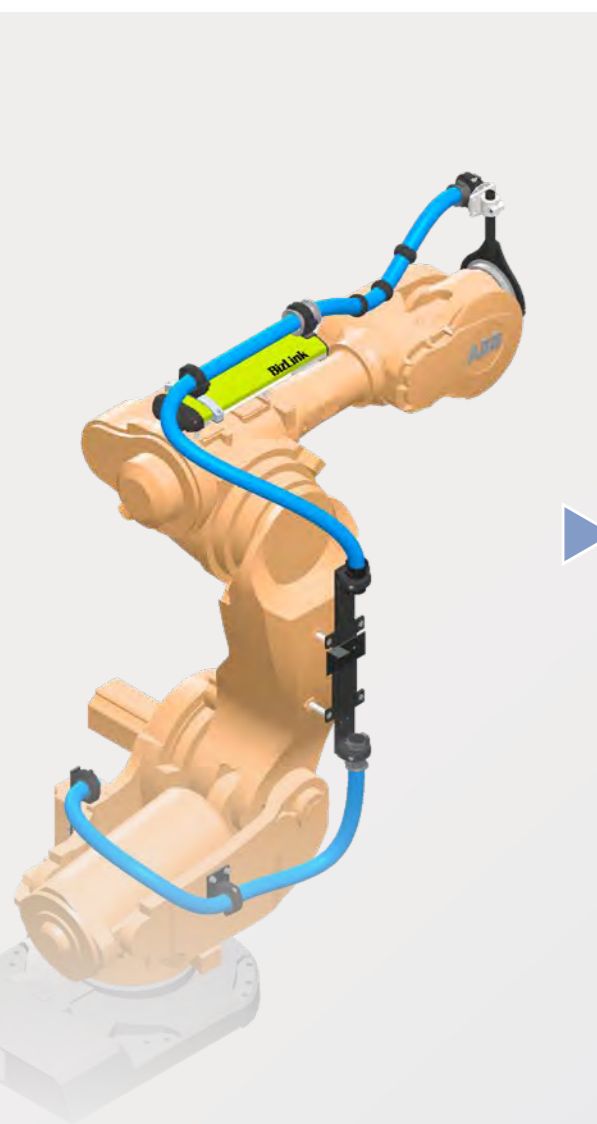
| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 6650S-200/3.0 |
| IRB 6700 235/2.65 |
| IRB 6700 245/3.00 |
| IRB 6700 300/2.70 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002745       |
| DPS00002753       |
| DPS00002761       |
| DPS00002769       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002746       |
| DPS00002754       |
| DPS00002762       |
| DPS00002770       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für ABB IRB 7600 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

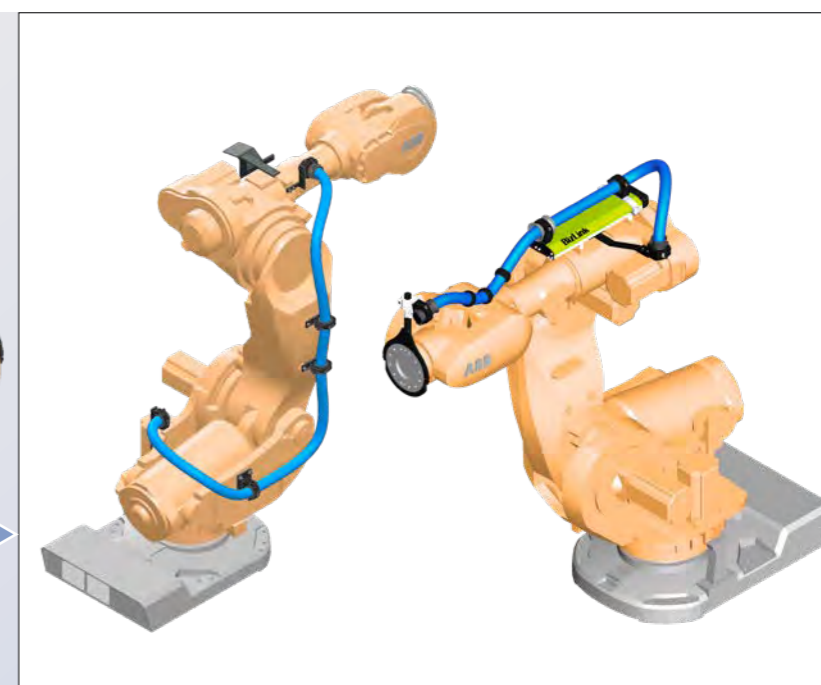
- Support A1–A2
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW48 für ABB IRB 7600 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 7600 340/2.80 |
| IRB 7600 325/3.10 |
| IRB 7600 500/2.55 |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002771       |
| DPS00002779       |
| DPS00002787       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002772       |
| DPS00002780       |
| DPS00002788       |

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 7600 340/2.80 |
| IRB 7600 325/3.10 |
| IRB 7600 500/2.55 |

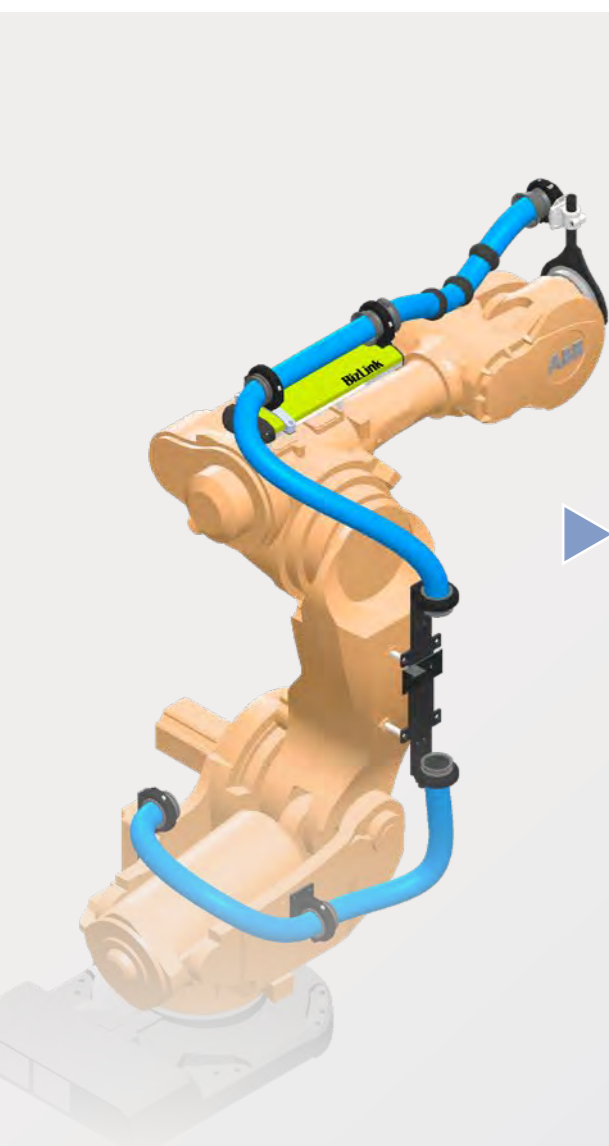
| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002773       |
| DPS00002781       |
| DPS00002789       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002774       |
| DPS00002782       |
| DPS00002790       |



### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 7600 Roboter

Schnittstelle Achse 2



**Inhalt System unterer Achsbereich**

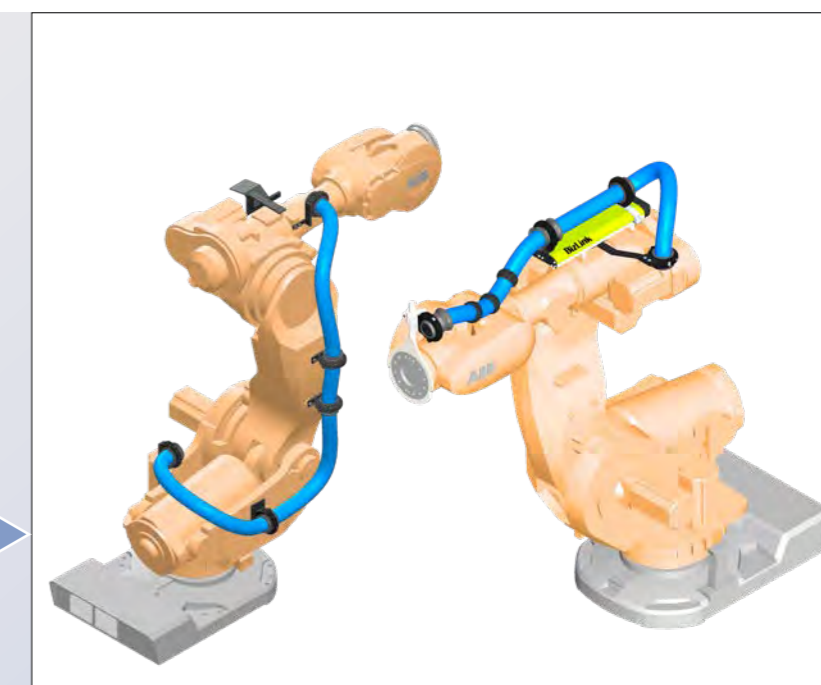
- Support A1–A2
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A2 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A2–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 7600 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 7600 340/2.80 |
| IRB 7600 325/3.10 |
| IRB 7600 500/2.55 |

| Artikel-Nr. A1–A2 |
|-------------------|
| DPS00002775       |
| DPS00002783       |
| DPS00002791       |

| Artikel-Nr. A2–A6 |
|-------------------|
| DPS00002776       |
| DPS00002784       |
| DPS00002792       |

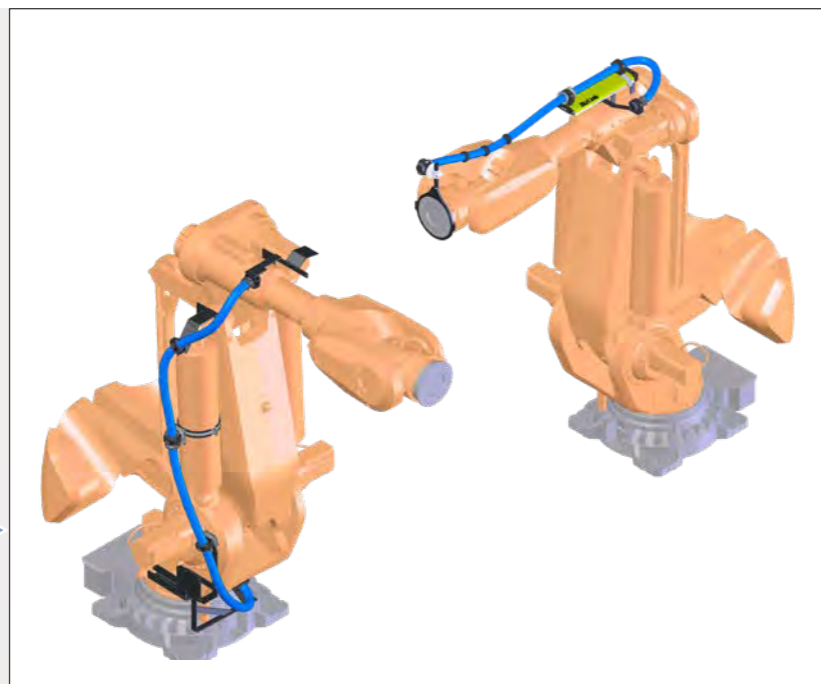
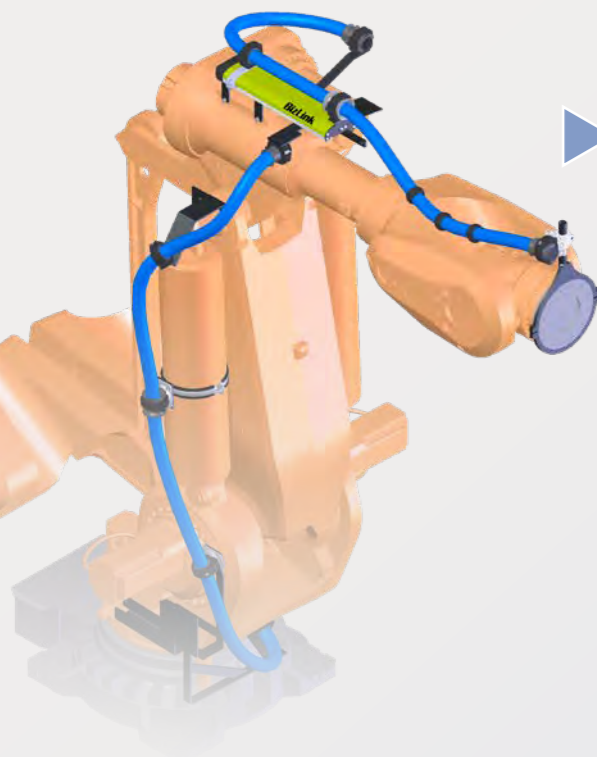
| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 7600 340/2.80 |
| IRB 7600 325/3.10 |
| IRB 7600 500/2.55 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002777       |
| DPS00002785       |
| DPS00002793       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002778       |
| DPS00002786       |
| DPS00002794       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für ABB IRB 8700 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

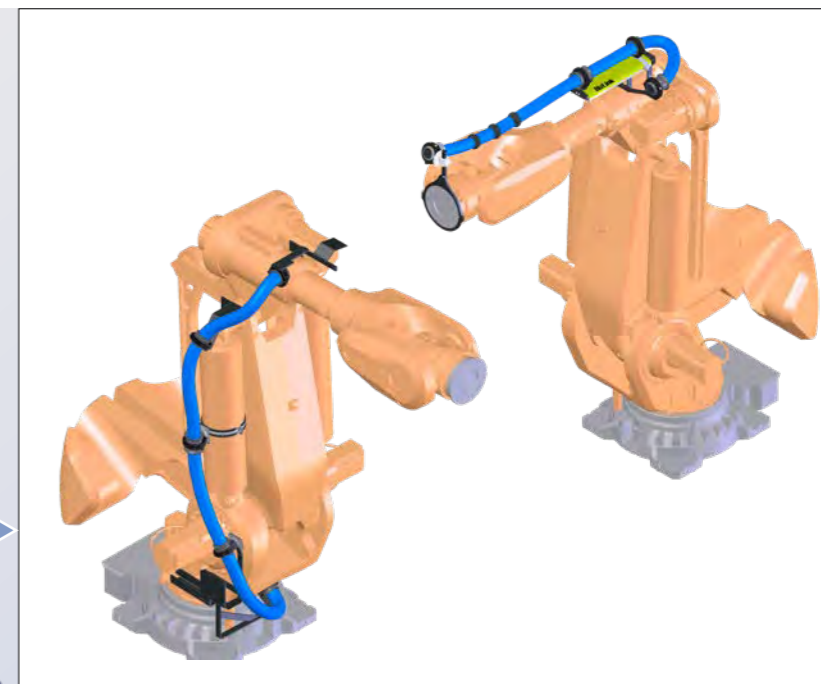
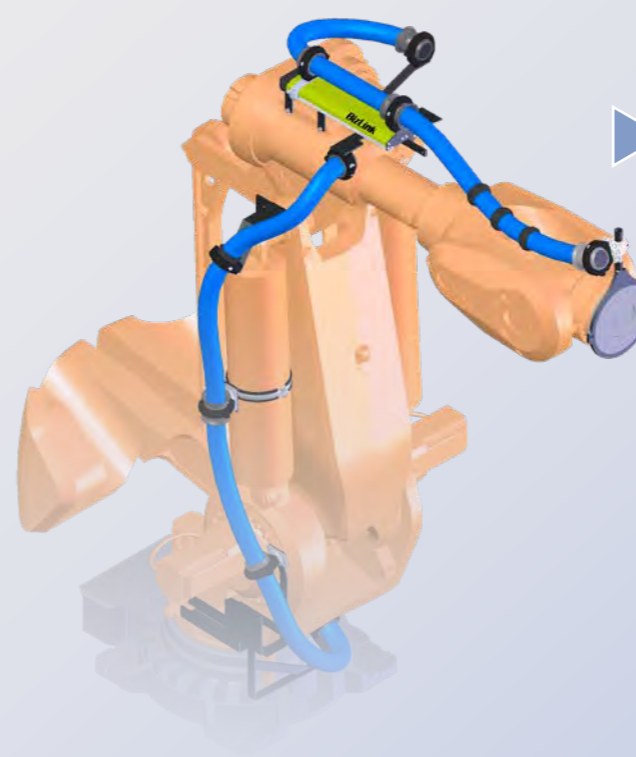
- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

### Leerrohr-Systeme NW70 für ABB IRB 8700 Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 8700-800/3.50 |
| IRB 8700-550/4.20 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002797       |
| DPS00002805       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002798       |
| DPS00002806       |

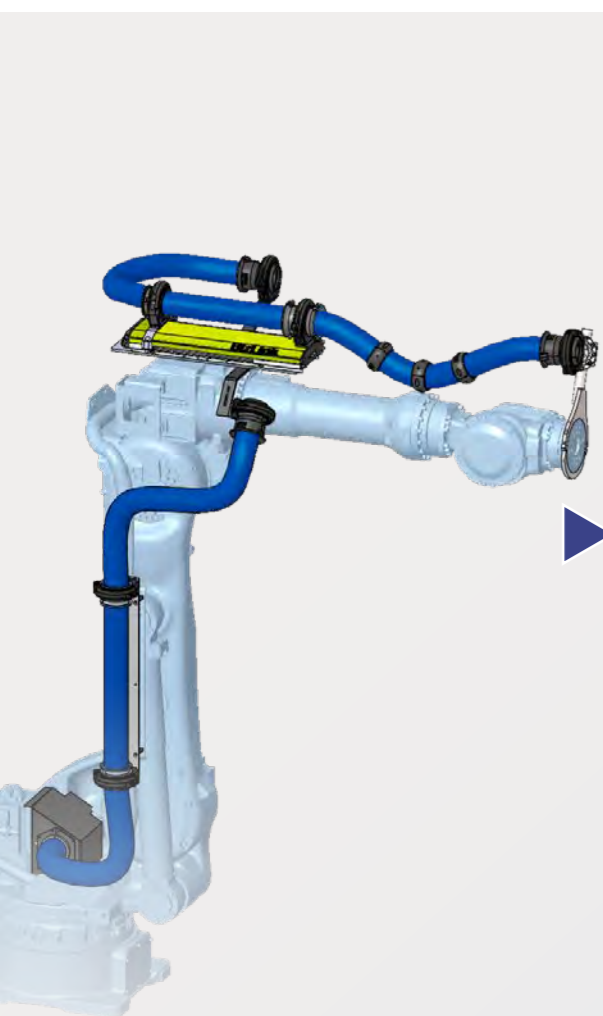
| Robotertyp        |
|-------------------|
| IRB 8700-800/3.50 |
| IRB 8700-550/4.20 |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002801       |
| DPS00002809       |

| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002802       |
| DPS00002810       |

### Leerrohr-Systeme NW48 für YASKAWA Roboter

Schnittstelle Achse 3

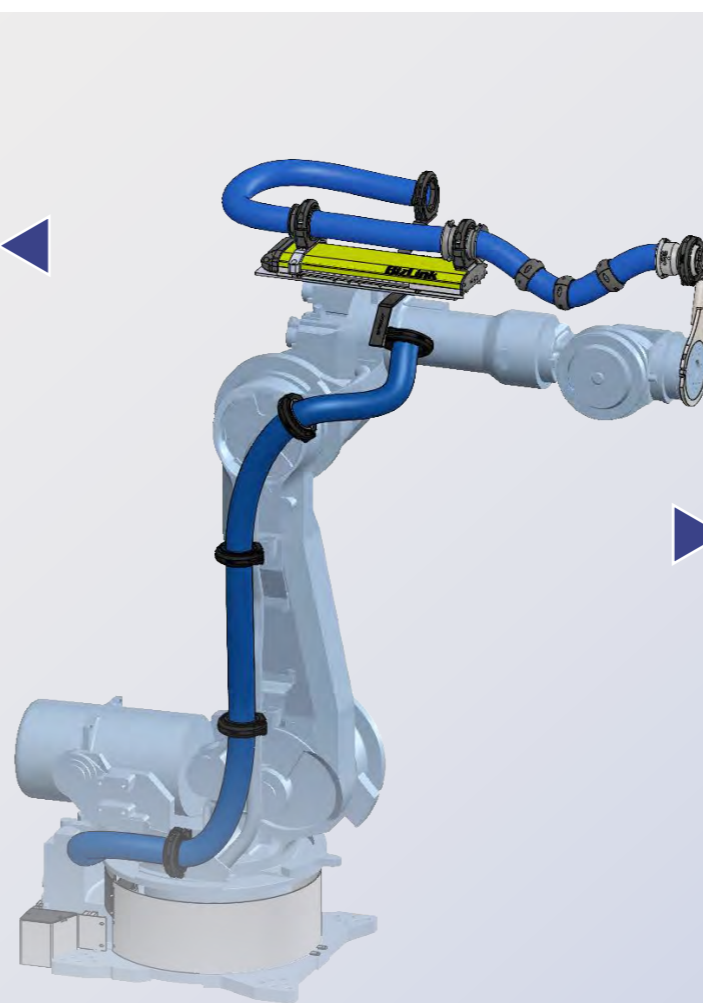


**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

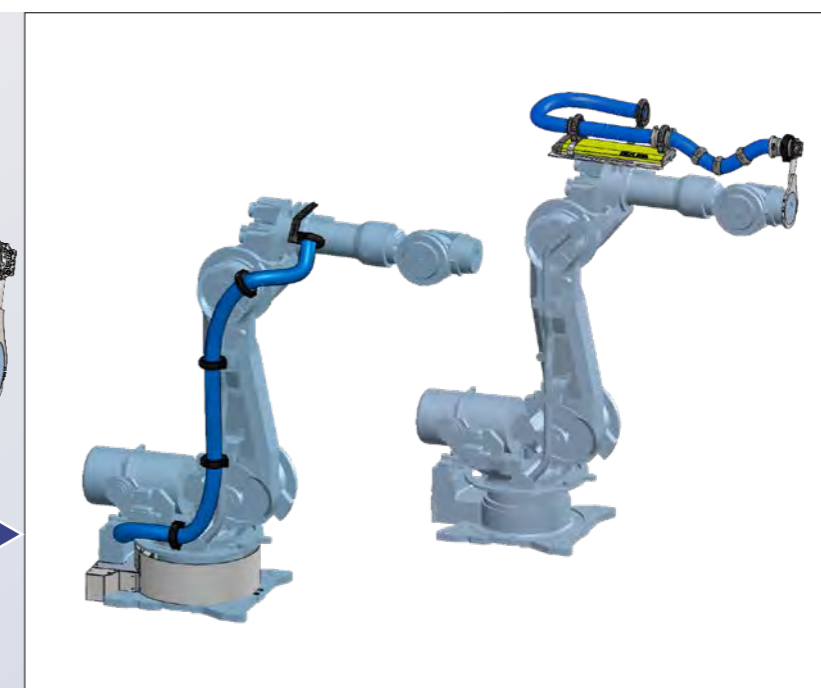
**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW48 (Innen-Ø 47,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle



### Leerrohr-Systeme NW70 für YASKAWA Roboter

Schnittstelle Achse 3



**Inhalt System unterer Achsbereich**

- Support A1–A3
- Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm)
- Zugentlastung Vollmaterial
- Schnittstelle A3 ohne Bohrungen

**Inhalt System oberer Achsbereich**

- Support A3–A6
- BizLink LSH 3
- vormontiertes Wellrohr NW70 (Innen-Ø 67,5 mm) inkl. Protection
- Zugentlastung Vollmaterial
- Halter A6 mit Spannschelle

| Robotertyp      |
|-----------------|
| YASKAWA MH280II |
| YASKAWA GP180   |
| YASKAWA GP225   |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002811       |
| DPS00002813       |
| DPS00002815       |

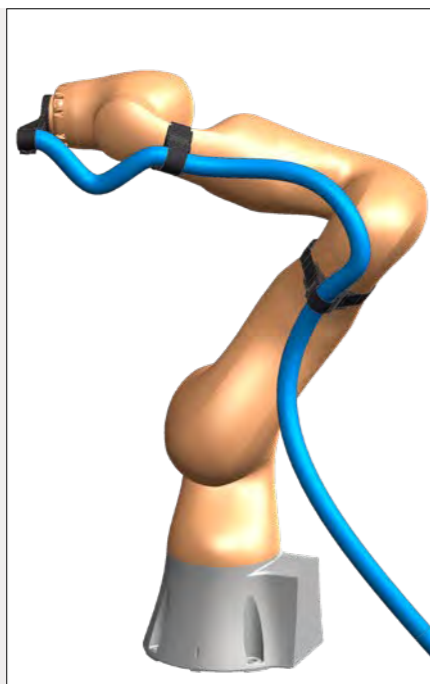
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002812       |
| DPS00002814       |
| DPS00002816       |

| Robotertyp      |
|-----------------|
| YASKAWA MH280II |
| YASKAWA GP180   |
| YASKAWA GP225   |

| Artikel-Nr. A1–A3 |
|-------------------|
| DPS00002817       |
| DPS00002819       |
| DPS00002821       |

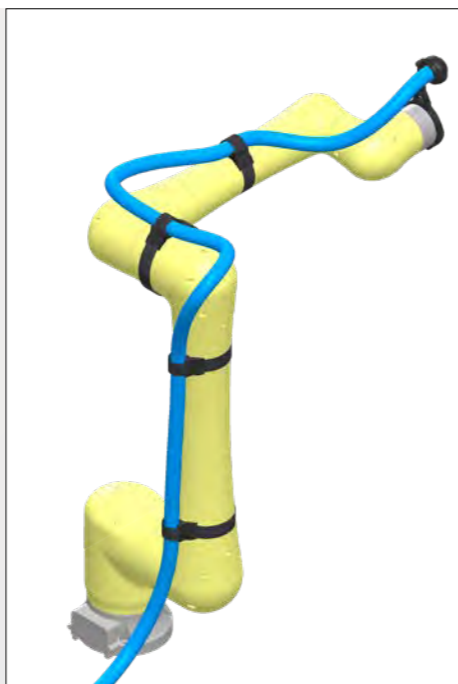
| Artikel-Nr. A3–A6 |
|-------------------|
| DPS00002818       |
| DPS00002820       |
| DPS00002822       |

**Leerrohr-Systeme mit B-Flex-Support für KUKA Cobots**



- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

**für FANUC Cobots**



- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

**Leerrohr-Systeme mit B-Flex-Support für YASKAWA Cobots**



- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

**für STÄUBLI Cobots**



- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

| Robotertyp              |
|-------------------------|
| LBR iiwa 7 R800         |
| LBR iiwa 14 R820        |
| FANUC CR-15             |
| FANUC CR-35iA           |
| FANUC CR-7iA & CR-7iA/L |
| FANUC CR-4iA            |
| FANUC LR Mate 120       |
| FANUC CRX-10iA/L        |
| FANUC CRX-10iA/L        |

| Artikel-Nr. | Nennweite Wellrohr |
|-------------|--------------------|
| DPS00000107 | NW23               |
| DPS00000108 | NW23               |

| Artikel-Nr. | Nennweite Wellrohr |
|-------------|--------------------|
| DPS00000109 | NW23               |
| DPS00000110 | NW23               |
| DPS00000111 | NW23               |
| DPS00000112 | NW23               |
| DPS00000113 | NW23               |
| DPS00000148 | NW23               |
| DPS00000149 | NW29               |

| Robotertyp       |
|------------------|
| YASKAWA CSDA10F  |
| YASKAWA SDA5F    |
| YASKAWA SDA10F   |
| YASKAWA SDA20F   |
| YASKAWA HC-10    |
| STÄUBLI TX2-60   |
| STÄUBLI TX2-60L  |
| STÄUBLI TX2-90   |
| STÄUBLI TX2-90L  |
| STÄUBLI TX2-90XL |

| Artikel-Nr. | Nennweite Wellrohr |
|-------------|--------------------|
| DPS00000114 | NW23               |
| DPS00000115 | NW23               |
| DPS00000116 | NW23               |
| DPS00000117 | NW23               |
| DPS00000118 | NW23               |

| Artikel-Nr. | Nennweite Wellrohr |
|-------------|--------------------|
| DPS00000119 | NW23               |
| DPS00000120 | NW23               |
| DPS00000121 | NW23               |
| DPS00000122 | NW23               |
| DPS00000123 | NW23               |

**Leerrohr-Systeme mit B-Flex-Support für UR Cobots**



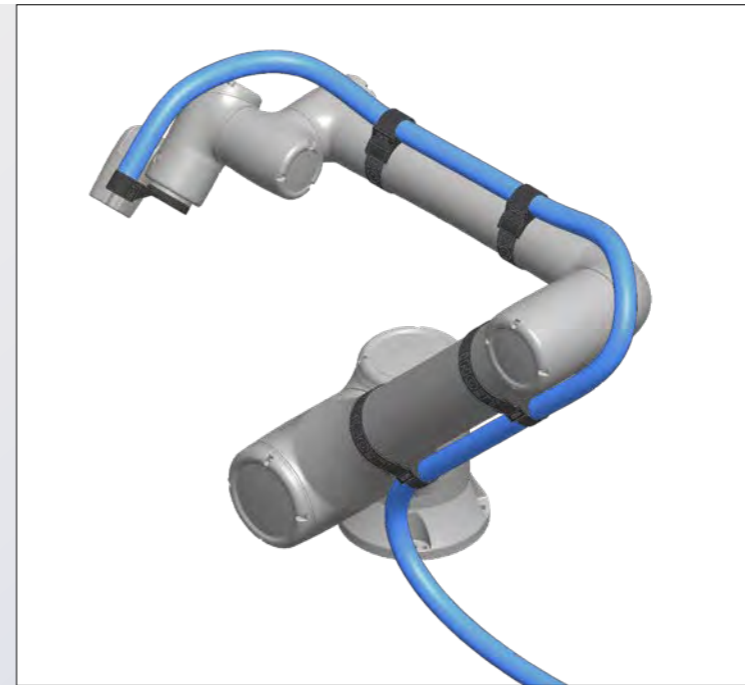
- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

**für ABB, OMRON, FRANKA EMIKA Cobots**



- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

**Leerrohr-Systeme mit B-Flex-Support für TECHMAN Cobots**



- Inhalt**
- BizLink B-Flex-Support A1–A6
  - BizLink Wellrohr NW23 – für B-Flex
  - 5x Klettband 30 x 360 mm
  - 5x Klettband 30 x 460 mm

| Robotertyp            | Artikel-Nr.                 | Nennweite Wellrohr |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------|
| Universal Robots UR3  | <a href="#">DPS00000124</a> | NW23               |
| Universal Robots UR5  | <a href="#">DPS00000125</a> | NW23               |
| Universal Robots UR10 | <a href="#">DPS00000126</a> | NW23               |
| ABB IRB 14000 YuMi    |                             |                    |
| OMRON Viper 850       |                             |                    |
| Franka Emika          |                             |                    |

| Artikel-Nr.                 | Nennweite Wellrohr |
|-----------------------------|--------------------|
| <a href="#">DPS00000130</a> | NW23               |
| <a href="#">DPS00000139</a> | NW23               |
| <a href="#">DPS00000140</a> | NW23               |

| Robotertyp      | Artikel-Nr.                 | Nennweite Wellrohr |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| Techman TM12    | <a href="#">DPS00000141</a> | NW23               |
| Techman TM14    | <a href="#">DPS00000142</a> | NW23               |
| Techman TM5-700 | <a href="#">DPS00000143</a> | NW23               |
| Techman TM5-900 | <a href="#">DPS00000144</a> | NW23               |

## Über BizLink

## BizLink Robotic Solutions – Vertriebsnetz



Erfahren Sie mehr > [bizlinktech.com](http://bizlinktech.com)

BizLink wurde 1996 gegründet mit dem Ziel, durch innovative Verbindungen visionäre Ideen zum Leben zu erwecken.

Wir liefern wesentliche Komponenten wie Kabelbäume, Steckverbinder und Kabel für ein breites Spektrum von Branchen, darunter IT-Infrastruktur, Client-Peripheriegeräte, Glasfaserkommunikation, Telekommunikation & Netzwerke, Elektrogeräte, Medizinische Ausrüstung, Fabrikautomation & Maschinenbau, Halbleitertechnik, Gesundheitswesen, Kraftfahrzeuge, Mobilität, Marine, Industrie und Solarenergie.

Mit unserem Firmensitz im Silicon Valley, USA, unseren flexiblen Produktionsressourcen und F&E-Teams in Amerika, Europa und Asien können wir Innovationen proaktiv vorantreiben und zukunftsfähige Möglichkeiten schaffen.

Bei BizLink erlauben uns unser kundenorientierter Ansatz und unser Engagement für unermüdlichen Fortschritt, einen Service ohne Umwege und eine kontinuierliche Leistungsoptimierung. Damit üben wir weltweit einen positiven und bedeutenden Einfluss aus, indem wir Ideen Wirklichkeit werden lassen und Möglichkeiten mit weltverändernden Visionen verbinden.

### BizLink Robotic Solutions Kompetenz-Zentren

#### BizLink Robotic Solutions Germany GmbH

Brüsseler Straße 12  
30539 Hannover  
Deutschland

T +49 511 12 35 76-30

An der Auehütte 10  
98574 Schmalkalden  
Deutschland

T +49 3683 6505-0

#### BizLink Robotic Solutions France S.A.S.

1, Avenue Louis Pasteur / ZI de Gellainville  
28630 Gellainville  
Frankreich

T +33 2373375-00

#### BizLink Special Cables (Changzhou) Co., Ltd.

No. 21 Taihu West Road, New area  
Changzhou 213022  
China

T +86 519 89887702

#### BizLink Robotic Solutions USA, Inc.

100 Kay Industrial Drive  
Lake Orion Michigan 48359-1831  
USA

T +1 248 484-5500

## Factory Automation & Machinery

BizLink Robotic Solutions Germany GmbH  
Bruesseler Strasse 12 · 30539 Hannover · Germany



*Find out more*  
[factory-automation-machinery.bizlinktech.com](https://factory-automation-machinery.bizlinktech.com)





*Contact us*  
[factory-automation-machinery.bizlinktech.com/contact/](https://factory-automation-machinery.bizlinktech.com/contact/)



*Access web shop*  
[www.factory-automation-shop.com](https://www.factory-automation-shop.com)



*BizLink career*  
[en.karriere-bizlink.de](https://en.karriere-bizlink.de)

 *BizLink Factory Automation & Machinery*  
 *BizLink Group channel*

© Copyright 12/2024 – All contents of this catalog/brochure, in particular texts, photographs and graphics, are protected by copyright. The trademark BizLink and other trademarks stated herein are trademarks of BizLink International Corp., its subsidiaries, or other recognizable companies. Technical changes reserved, a statement of use for your application is not made herein. All deliveries and services are subject exclusively to our General Terms and Conditions for Deliveries and Services to Entrepreneurs.