

# Sumcab Robotics

The small change  
that changes everything

sumcab  
ROBOTICS

# The small change that changes everything

**In der industriellen Produktion und Robotik dreht sich alles um Effizienz. Dabei können kleine Änderungen den entscheidenden Unterschied machen.**

Industrieroboter werden für eine Vielzahl von Anwendungen und unter verschiedensten Arbeitsbedingungen eingesetzt. Um ihr Potenzial optimal nutzen zu können, müssen viele Faktoren berücksichtigt werden. Die Geschwindigkeit, mit der der Roboter einen Prozess dauerhaft und zuverlässig fahren kann, hängt von der Bewegung, dem zur Verfügung stehenden Bauraum, aber auch davon ab, wie die Leitungspakete der Bewegung folgen können. Hier können kleinere Anpassungen wie das Umrüsten auf ein optimiertes Dresspack mit Rückzugssysteme oder das präzise und anwendungsspezifische Anpassen der Dresspacks eine große Auswirkung auf die Langlebigkeit oder die Geschwindigkeit haben und damit die Effizienz deutlich verbessern.

Unser Ziel bei Sumcab ist es, Ihnen immer die beste Lösung für Ihre Roboter-Peripherie zu bieten. Dafür haben wir eine Vielzahl von Produkten rund um die Roboter-Peripherie entwickelt und unser Expertenteam unterstützt Sie bei der Auswahl. Auf Wunsch entwickeln wir für Sie auch individuelle Dresspack-Lösungen mit kundenspezifischen Zuführungsleitungen.

Denn die Leidenschaft für Robotik ist unser Antrieb.

**Warum wir der beste Partner für Ihre Roboter-Peripherie sind:**



**Innovative und zuverlässige Dresspack-Produkte**



**360°-Service für Ihre Roboter-Dresspacks und Peripherie**



**Deutsche Zuverlässigkeit kombiniert mit südeuropäischer Herzlichkeit**



**Maßgeschneiderte kundenspezifische Kabel-Neuentwicklungen**



**Tiefgehende Expertise zu Industrierobotern und Anwendungen**



**15 Jahre Erfahrung im Bereich Dresspacks und Spezialkabel**

## Wir arbeiten Hand in Hand mit unseren Kunden

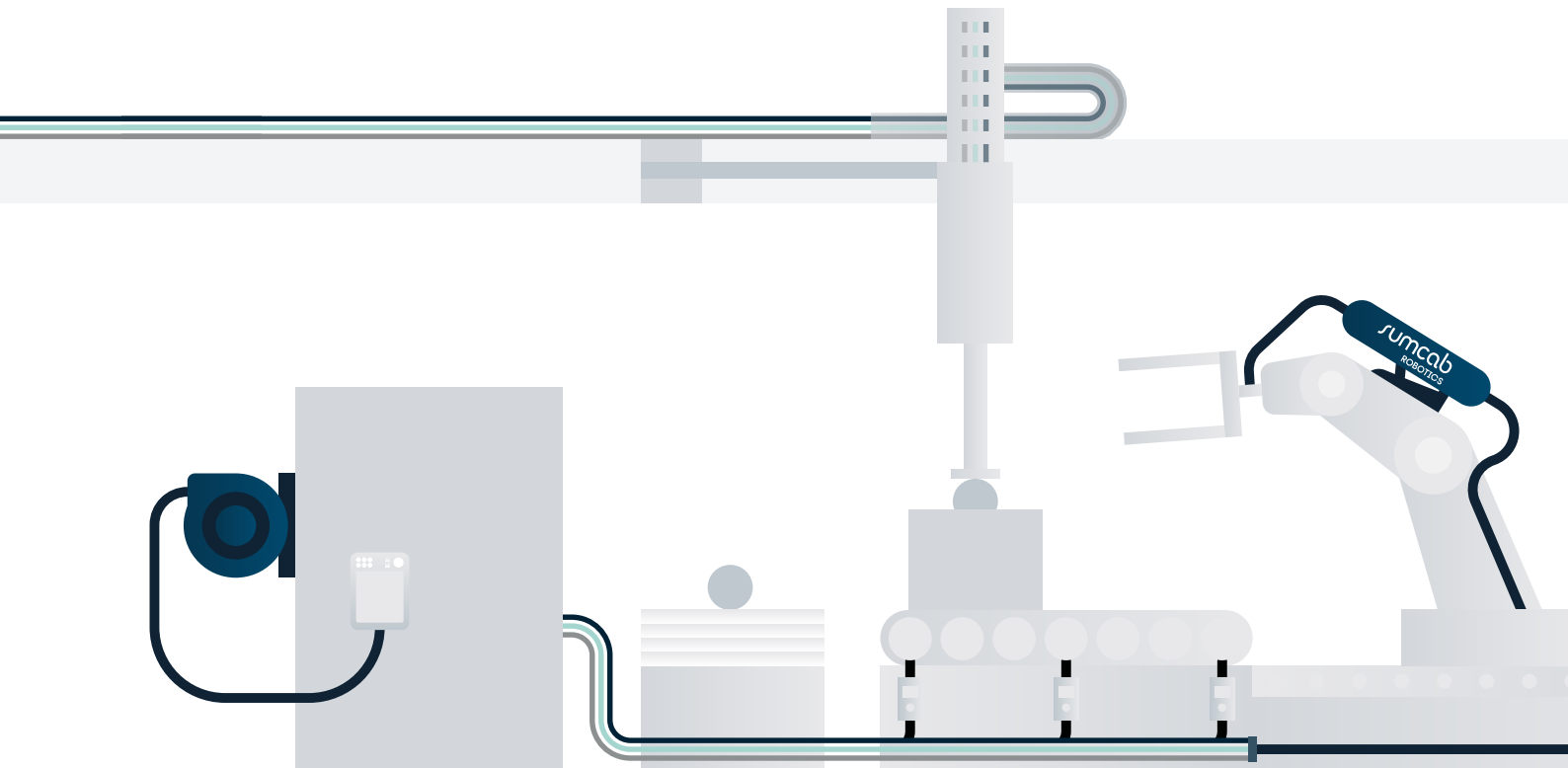
Egal, ob Sie schnell eine Reparatur benötigen oder die beste Lösung für die Leitungspakete Ihrer neuen Produktionslinie suchen - wir sind für Sie da und bieten Ihnen neben unseren hochwertigen Produkten einen individuellen und umfassenden Service und kundenspezifische Entwicklungen.

Dabei arbeiten wir auf Augenhöhe mit unseren Kunden zusammen. Wir analysieren die spezifischen Anforderungen der Anwendung und die Umgebungsbedingungen und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Roboterzuführung. Anschließend begleiten wir Sie weiter über die fachgerechte Montage und Inbetriebnahme bis hin zur regelmäßigen.



# Innovativ, zuverlässig, sicher

## Lösungen für Ihre Roboter-Peripherie



## Unser 360° Support

### 01 Professionelle Beratung

Unter Berücksichtigung der jeweiligen Robotik-Anwendung und gegebener Umgebungsfaktoren

### 02 Konzeption

Der Leitungspaketsysteme individuell nach Kundenanforderung

### 03 Installation

Bei Ihnen vor Ort durch unsere erfahrenen Servicetechniker

### 04 Final Check

Umfassende Sicht- und Funktionsprüfung inkl. entsprechender Dokumentation

### 05 Optimierung

Von Bestandsanlagen zur Erhöhung Ihrer Anlagenverfügbarkeit

### 06 Vorbeugende Wartung

Analyse der Standortfaktoren Ihrer Anlage und Erstellung eines individuellen Wartungsplans

### 07 Reparaturservice

Qualifizierte Leitungspaketreparatur schnell, professionell und herstellerunabhängig

## Dresspacks

Eine zuverlässige Stromversorgung und eine gute Datenverbindung sind entscheidend in der industriellen Produktion. Deshalb ist es wichtig sicherzustellen, dass alle Komponenten des Roboters den Anforderungen des Prozesses standhalten. Das gilt auch für die Peripherie, schließlich trägt sie entscheidend dazu bei, dass die Produktion effizient und zuverlässig läuft.

Damit das Leitungspaket optimal der Bewegung des Roboters folgen kann, verfügen unsere Dresspacks über verschiedene Rückzugssysteme oder einen eigenen Rückstelleffekt.

So bieten wir für jede Anwendung das passende Leitungspaket:

- **SUMOFLEX** – Der Allrounder passend für fast alle Anwendungen
- **SUMOSLIDE** - Wenn Schläuche sichtbar bleiben müssen
- **SUMOTEX** - Wenn das Leitungspaket besonders leicht und flexibel sein soll

Auch unser Serviceteam trägt entscheidend dazu bei, dass Sie das Beste aus Ihrem Roboter herausholen können. Es besteht aus Experten, die sich mit Industrierobotern und ihren Anwendungen bestens auskennen. Sie entwickeln, optimieren und installieren Ihre Leitungspakete zuverlässig.



### Märkte

- Automobilindustrie und ihre Tier-1-Lieferanten
- Ingenieurbüros und Integratoren
- Fertigungsindustrie im allgemeinen
- Maschinenhersteller

### Anwendungen

- Bolzenschweißen
- Laserschweißen
- Punktschweißen
- Stanznieten
- Klebeanwendungen
- Clinch Anwendungen
- Lackiersysteme
- Inline-Messen

## Optimierung der Bahnführung

Die richtige Bahnführung des Roboters ist entscheidend für die Effizienz des Prozesses, aber auch für die Lebensdauer des Systems. Hier gilt es die optimale Balance zwischen Prozessgeschwindigkeit und Lebensdauer zu finden. Dabei können wir Sie unterstützen, denn wir kennen uns mit verschiedensten Applikationen von Industrierobotern hervorragend aus und programmieren Ihr System so, dass Sie das Potential Ihres Roboters optimal nutzen können.



## MTPReel™

Beim MTPReel lautet unser Motto „Safety first“. Das automatische Kabelrückzugssystem von Sumcab Robotics wurde speziell für die Anschlusskabel der Programmierhandgeräte von Industrierobotern entwickelt. Es ermöglicht einen Längenauszug des Kabels nach Bedarf und nach Gebrauch wird das Kabel automatisch eingezogen und sicher verstaut. So entstehen keine Knoten oder Schlaufen und Stolperfallen werden vermieden. Damit leistet MTPReel einen wichtigen Beitrag zu mehr Sicherheit im Produktionsumfeld.

Für ein optimales Aufrollen des Kabels haben wir zusätzlich ein Bremsmodul integriert, das die Rückzugsgeschwindigkeit reduziert. Das verlängert die Lebensdauer des Kabels zusätzlich und reduziert den Wartungsaufwand.

## Spezialleitungen

Das industrielle Umfeld stellt hohe Anforderungen an die Robotik bezüglich mechanischer, chemischer und thermischer Haltbarkeit der verwendeten Kabel. Häufig müssen sie Millionen von Biege-, Dreh- und Zugzyklen durchlaufen und einer Vielzahl von Umwelteinflüssen standhalten.

Bei Sumcab Robotics haben wir uns auf die Entwicklung und Produktion von Robotikkabeln spezialisiert und bieten ein umfangreiches Sortiment von verschiedenen Anschluss-, Zuführungs- und Datenleitungen für hohe Anforderungen. Unser eigenes Kabelwerk in Spanien stellt neben unseren fertig konfektionierten Kabeln auch individuell konstruierte Kabel nach spezifischen Kundenanforderungen her.

Dabei ist unser Kabelwerk nicht nur ein Produktions-, sondern auch ein Innovationszentrum. Denn es werden immer wieder neue Materialien getestet, um wichtige Eigenschaften wie die Strapazierfähigkeit, Flexibilität und Haltbarkeit unserer Kabelprodukte kontinuierlich zu verbessern.



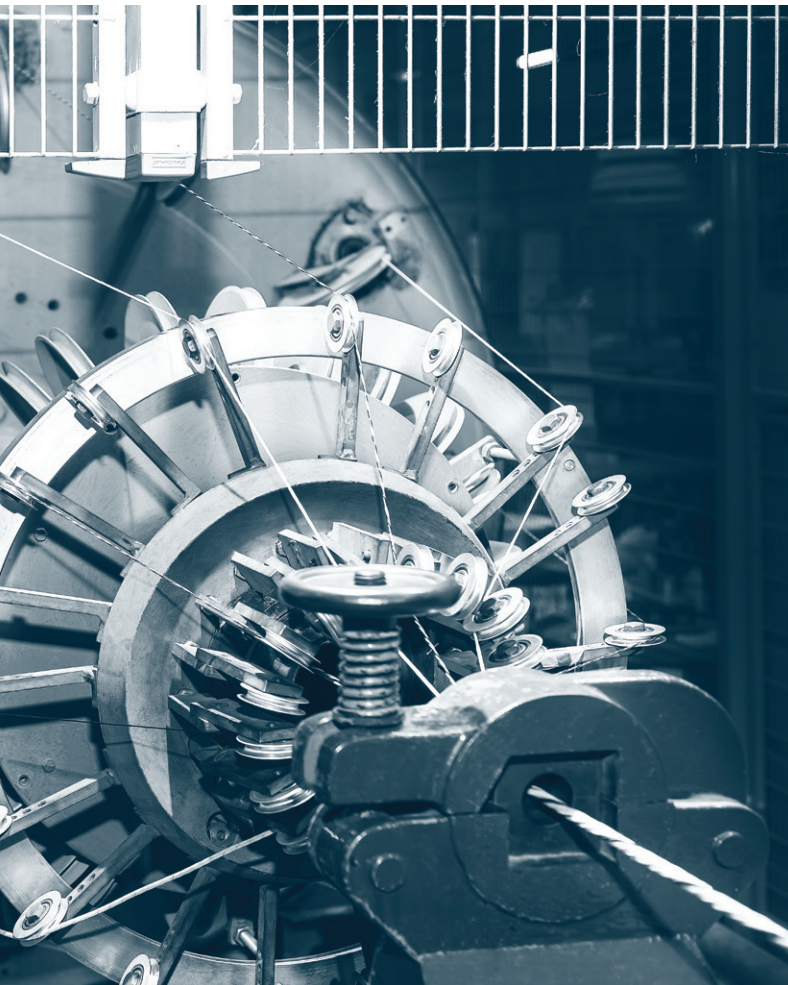
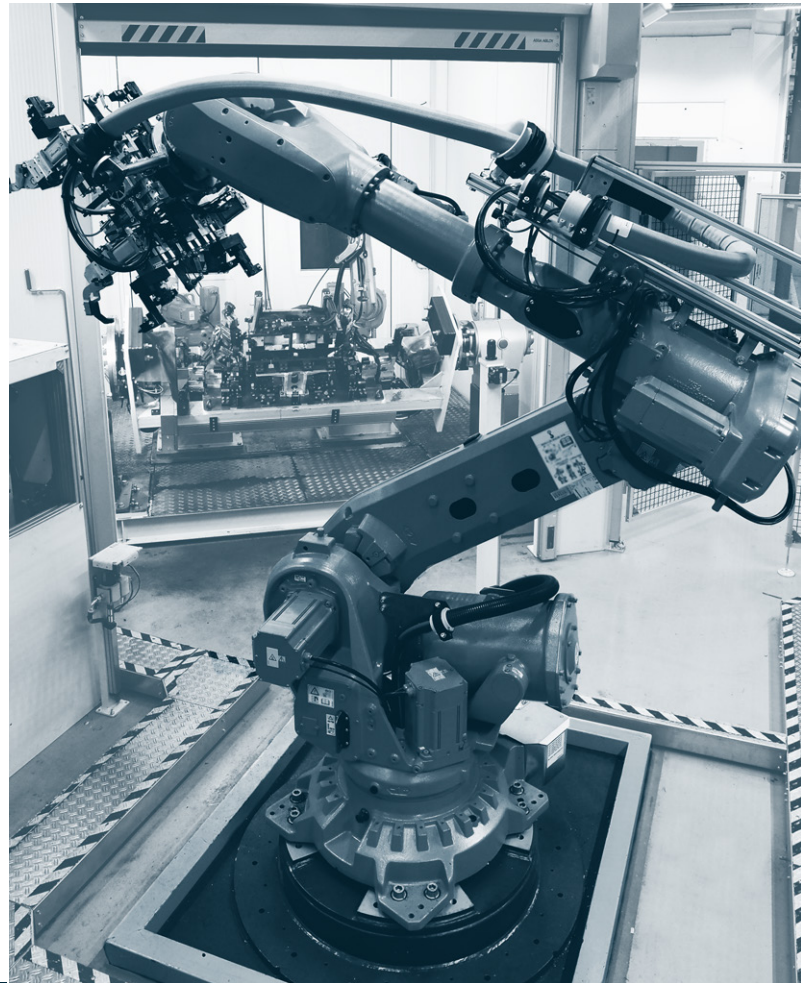


# Innovation und Qualität

Innovative Produkte, die unsere Kunden voranbringen, sind uns wichtig. Deshalb betreiben wir an verschiedenen Standorten in Europa Labore für unsere Forschung und Entwicklung. Hier entwickeln und testen wir die Produkte von morgen.

Wir verfügen auch über ein technisches Labor mit speziellen Testsystemen für Kabel. Damit ist es möglich, die Kabel unter dem Einfluss von Bewegungen, kontinuierlicher Zugkraft, Kompression, Biegung und Torsion zu prüfen. So stellen wir eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Kabel sicher und sorgen dafür, dass sich unsere Produkte mit den Bedürfnissen unserer Kunden mitentwickeln.

Auch bei der Inbetriebnahme unserer Kabel und Leitungspakete überprüfen wir die Funktion vor Ort und geben uns erst dann zufrieden, wenn alles optimal funktioniert.



## Alles aus einer Hand

Wir bieten Ihnen die beste Lösung für Ihre Roboter-Peripherie. Egal, ob Dresspacks oder Kabel, unsere Leitungspaket-Systeme und Kabelprodukte ermöglichen eine optimale Anpassung auf eine Vielzahl von Roboteranwendungen. Und bei besonderen Anforderungen haben wir die Möglichkeit kundenspezifische Sonderanfertigungen zu erstellen. Dabei hilft unsere hohe Fertigungstiefe. In unserem Kabelwerk haben wir eine technische Abteilung, die auf die Konstruktion von Kabeln spezialisiert ist. Dadurch sind wir unabhängig von den Beschränkungen und Vorgaben anderer Kabelzulieferer und können individuell auf Ihre Wünsche eingehen.

Wir verfügen über

**4** Produktionsstandorte

**40** Fachtechniker

**4** Forschungs-  
und Entwicklungslabore

in Deutschland,  
Spanien und Italien



## Sumcab Robotics

Die SUMCAB Specialcable GmbH ist Anbieter von Leitungspaketsystemen und Zuführungsleitungen für Roboter und bedient mit ihren kundenspezifischen Lösungen Hersteller und Betreiber von Industrierobotern.

Das mittelständische Unternehmen Sumcab Robotics mit Sitz in Pfedelbach ist Teil des spanischen Spezialkabelherstellers **SUMCAB Group** und kann daher auf umfangreiche Expertise in der Kabelkonstruktion und -produktion sowie auf ein eigenes Kabelwerk in Spanien zurückgreifen. Im Zusammenspiel mit Sumcabs umfangreichem Serviceangebot bekommen die Kunden hochwertige Produkte rund um die Roboterperipherie bis hin zu Neuentwicklungen von Kabel-Sonderlösungen für spezifische Roboterapplikationen.

sumcab  
ROBOTICS



**Sumcab Robotics**

Allmendstraße 5/1  
74629 Pfedelbach - Deutschland  
T: +49 7941 / 646 70 0  
F: +49 7941 / 646 70 10  
vertrieb@sumcab.de



[sumcab.de](https://www.sumcab.de)