



# Robotics

**El pequeño cambio  
que lo cambia todo**

**sumcab**  
ROBOTICS

# El pequeño cambio que lo cambia todo

## La robótica industrial requiere gran precisión, cualquier incidencia puede tener un gran impacto.

Lo que es necesario para un robot no lo es para otro. En una fábrica, hay factores relacionados con la ubicación, aplicación o temperatura que influyen directamente en el rendimiento. Las soluciones universales no siempre cubren las necesidades específicas de cada aplicación, en muchos casos se requieren sistemas adaptados que, mediante pequeños ajustes precisos y bien identificados, puedan aportar mejoras significativas.

En Sumcab, nos esforzamos en ofrecerte aquello que necesitas para resolver tu necesidad, diseñando soluciones orientadas a satisfacer cada demanda. Desde el análisis y el desarrollo del producto o servicio, dependiendo de los requisitos de los distintos fabricantes y operadores, hasta la implementación del mismo.

Nos mueve la pasión por nuestro trabajo.



Laboratorios de I+D propios



Patentes de éxito: SUMOFLEX, SUMOTEX & MTPReel™



Fiabilidad alemana, cercanía latina



Desarrollos a medida por parte del departamento técnico



Único fabricante español homologado en la industria automovilística alemana



15 años de experiencia en cables especiales y sistemas



## Trabajamos de la mano con nuestros clientes

Acompañamos al cliente durante todo el proceso para proporcionarle un servicio óptimo, personalizado e integral. Buscamos siempre la manera más rápida y eficiente de lograr la mejor solución, adaptada a los requisitos de cada aplicación.

Para ello, contamos con productos exclusivos y de alta innovación, así como sistemas propios patentados que nos permiten ofrecer desarrollos técnicos combinados con una amplia cartera de servicios.

Somos el primer fabricante nacional en desarrollo y creación de cables conectorizados y paquetes energéticos para las aplicaciones más diversas y exigentes de la robótica industrial.

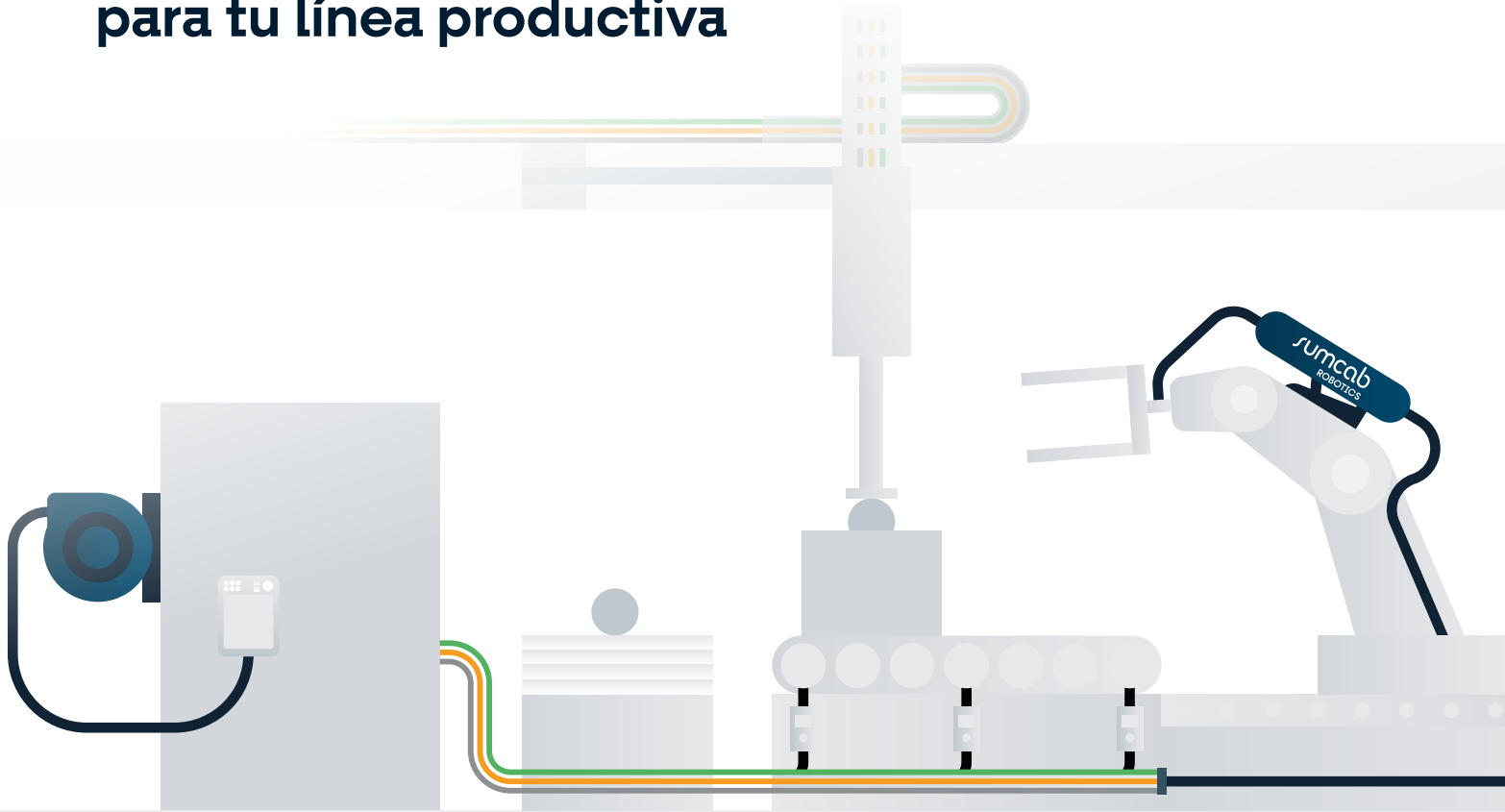
### Mercados

- Industria automotriz y su Tier1
- Ingenierías e integradores
- Industria manufacturera en general
- Alimentación y bebidas
- Fabricantes de maquinaria
- Industria farmacéutica

### Aplicaciones

- Manipulación
- Soldadura
- Sellado
- Atornillado
- Pintura
- Corte
- Pulido

# Energía, conectividad y seguridad para tu línea productiva



## El proceso de Robotics

### 01 Estudio

enfocado a la aplicación robótica específica

### 02 Paquetes energéticos

basados en diferentes sistemas de alta fiabilidad y adaptables a los diferentes modelos de robot industrial

### 03 Instalación

en el lugar de trabajo por parte de nuestro servicio técnico

### 04 Programación

mejorando las trayectorias existentes

### 05 Optimización

de la instalación existente para aumentar la vida útil del sistema

### 06 Revisión final

exhaustiva inspección visual y funcional, incluyendo la documentación asociada

### 07 Gestión y mantenimiento

Programa personalizado de seguimiento y mantenimiento mediante la optimización y/o reparación de los puntos críticos del sistema

### 08 Servicio de reparación

Rapidez, profesionalidad, eficiencia y todo con la garantía de fabricación y posventa propios

## Dresspacks

Una fuente de alimentación fiable y una correcta transmisión de datos son cruciales en entornos productivos industriales.

Es importante garantizar que los productos periféricos del robot se utilizan cumpliendo con todos los requisitos para que sean elementos clave en el incremento tanto de la fiabilidad como de la eficiencia.

La base para un sistema confiable solo puede garantizarse mediante una instalación profesional. Por eso, desarrollamos, optimizamos e instalamos desde paquetes energéticos precableados para el suministro de energía a la herramienta del robot, hasta sistemas para la recogida automática del cable para unidades de programación. El objetivo: conseguir un proceso de producción más fiable y longevo que permita explotar todo el potencial de la aplicación del robot.



## Cables especiales y conectorizados

La robótica industrial exige una alta durabilidad mecánica, química y térmica de los cables utilizados, ya que éstos deben soportar millones de ciclos de flexión, torsión y tracción, además de resistir una gran cantidad de influencias ambientales.

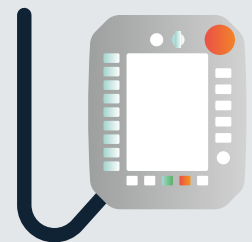
En Sumcab Robotics nos hemos especializado en el desarrollo y producción de cables robóticos especiales y disponemos de una amplia gama para todos los requisitos. Nuestra fábrica es la primera de España en la fabricación de cables a medida y cables para aplicaciones de movimiento continuo. Un centro de vanguardia que nos permite trabajar con una amplia variedad de materias primas y desarrollar productos de alta calidad que cumplen plenamente con todas las normas exigidas en cada ámbito.

Nuestras soluciones están diseñadas, producidas y testeadas con la máxima exigencia posible.

## Programación

Mediante la optimización en la programación de robots industriales buscamos la mejora del guiado. Una buena programación de los movimientos redunda en un aumento de la eficiencia así como en una mayor durabilidad del sistema.

La suma de eficiencias conformada por esta optimización, así como la que aporta nuestra singularización del dresspack, proporciona un resultado imbatible.



## MTPReel™

Nuestro sistema de retracción automático de cables MTPReel™ es un producto desarrollado con el objetivo de mejorar las condiciones de trabajo y seguridad en el entorno de producción.

Ha sido especialmente diseñado para los cables de panel de control móviles, presentes tanto en robots como en máquinas industriales. Facilita el almacenamiento seguro y ordenado del cable conector cuando el panel teach ya no está en uso, evitando el desgaste prematuro del cable y eliminando riesgos de tropiezos.

Nuestro sistema de retracción está disponible en diferentes tamaños y presenta una adaptabilidad muy amplia a las unidades de control de robots existentes en el mercado.

# Calidad y laboratorio

La investigación y el desarrollo son esenciales para nuestro crecimiento. Tener muy claro que la inversión de hoy son los productos del mañana no solo sienta las bases para la innovación tecnológica, sino que también garantiza que nuestras unidades de negocio no paren de desarrollar materiales, procesos o productos que nos diferencian de nuestros competidores.

Los cables de Sumcab reducen los costes a lo largo de todo el ciclo de vida de la instalación porque se fabrican a medida de los requisitos del cliente y la exigencia de la aplicación.



# Fábrica

Nuestro centro está equipado con la mejor infraestructura para el desarrollo de proyectos de alto valor añadido y estándares de producción. Fabricamos los cables a medida según los requisitos de cada cliente y la exigencia de cada aplicación, y nos adaptamos a todas las necesidades con la máxima flexibilidad.

La innovación tecnológica de Sumcab garantiza el desarrollo de nuevos materiales, procesos de fabricación y productos, aportándonos un valor diferencial clave en el mercado. Además, nuestra estructura horizontal nos permite garantizar un tratamiento integral y un servicio ágil y accesible.



Contamos con

4

centros  
productivos

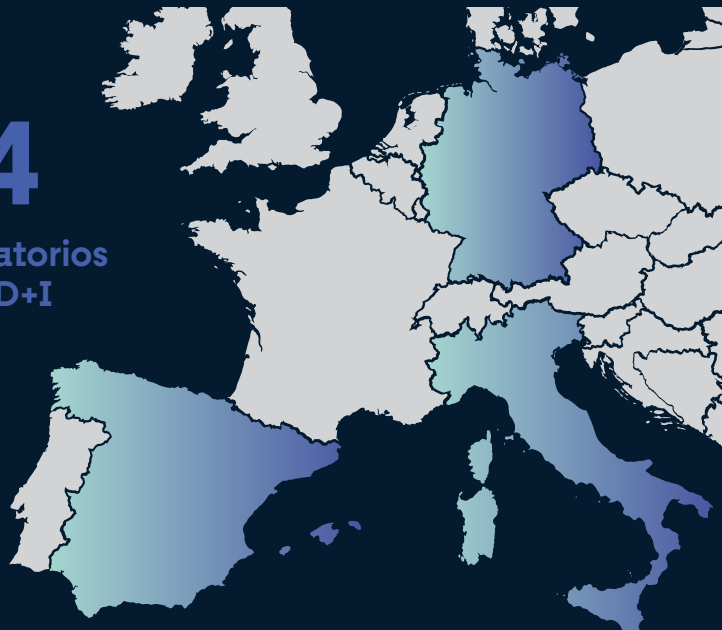
40

técnicos  
especialistas

4

laboratorios  
I+D+I

distribuidos entre España,  
Alemania e Italia



## Sumcab

Sumcab Specialcable Group es un grupo global que diseña, fabrica y suministra cables especiales de máxima calidad.

Ofrecemos soluciones para los mercados más diversos, tanto nacionales como internacionales, acompañando a nuestros clientes desde la ingeniería de proyecto hasta la ejecución del mismo.

Nuestra compañía es reconocida como referente en la fabricación de cables en un entorno global que exige un producto de calidad.

- 190 empleados
- 7000 soluciones a medida
- Proyectos en más de 50 países
- Más de 100 certificaciones de producto

sumcab  
ROBOTICS

[sumcab.de/es](http://sumcab.de/es)



### Sumcab Robotics España

Pol. Industrial Molí dels Frares, calle C, nº 10 y 12  
08620 Sant Vicenç dels Horts · Barcelona · España  
T: +34 93 120 55 09  
F: +34 93 462 79 80  
[robotics@sumcab.com](mailto:robotics@sumcab.com)

### Sumcab Robotics Alemania

Allmendstraße 5/1  
74629 Pfedelbach · Deutschland  
T: +49 7941 / 646 70 0  
F: +49 7941 / 646 70 10  
[info@sumcab.de](mailto:info@sumcab.de)