

Robo **TEC**
Systems

| | |
|-------------------------------|----|
| • Introducción | 2 |
| • Campos de aplicación | 4 |
| • Productos acabados: | |
| – Paquetes energéticos | 6 |
| – Cables para atornilladores | 7 |
| – Cadenas portacables | 7 |
| – Alargaderas industriales | 8 |
| – Conjuntos híbridos | 8 |
| • Materiales comercializados: | |
| – Cadenas portacables | 9 |
| – Accesorios | 9 |
| – Conectores | 10 |
| – Cables especiales | 11 |
| • Nuestros servicios | 12 |
| • Nuestras referencias | 13 |
| • Fichas técnicas | 14 |

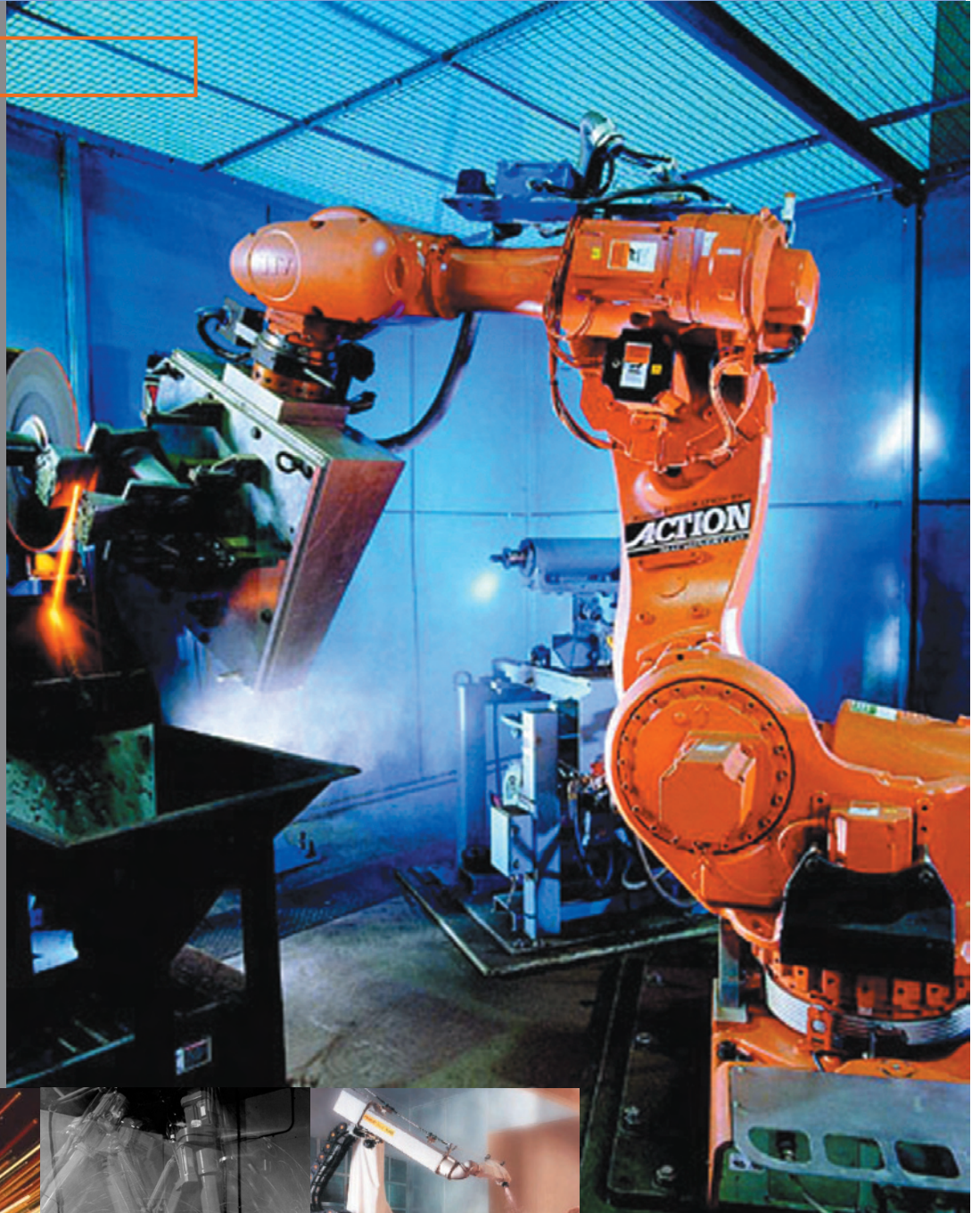
INTRODUCCIÓN



Nuestra empresa

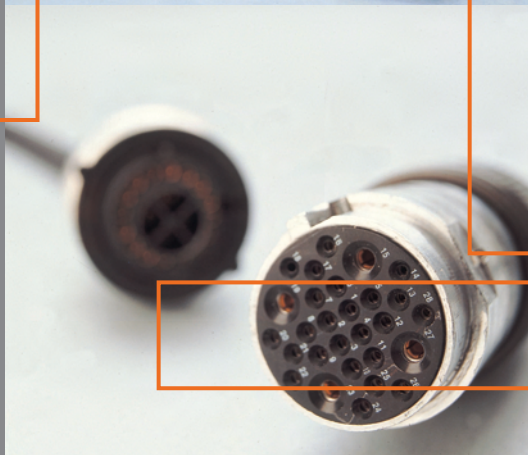
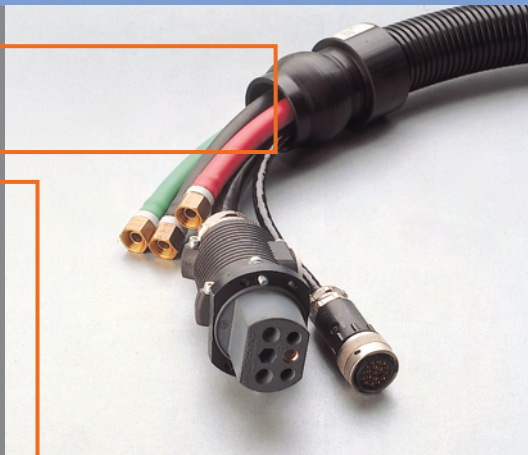
Robotec Systems es:

- Una sociedad dedicada a la confección y comercialización de cableados, paquetes energéticos y alargaderas para aplicaciones industriales.
- El resultado de una asociación de profesionales con gran experiencia en el mercado.
- Una empresa joven y dinámica, capaz de estudiar y proponer soluciones personalizadas para cada petición específica, con el objetivo de optimizar sus procesos productivos.



Productos acabados
de fabricación propia

- Paquetes energéticos para robótica
- Cableados y alargaderas para atornilladores
- Cadenas portacables equipadas
- Alargaderas de uso industrial
- Conjuntos híbridos



- Cables especiales
- Cadenas portacables
- Conectores
- Accesorios para robótica, soportes y elementos de protección y guiado

Materiales
comercializados

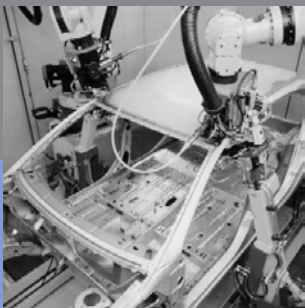
APLICACIONES



Campos de aplicación

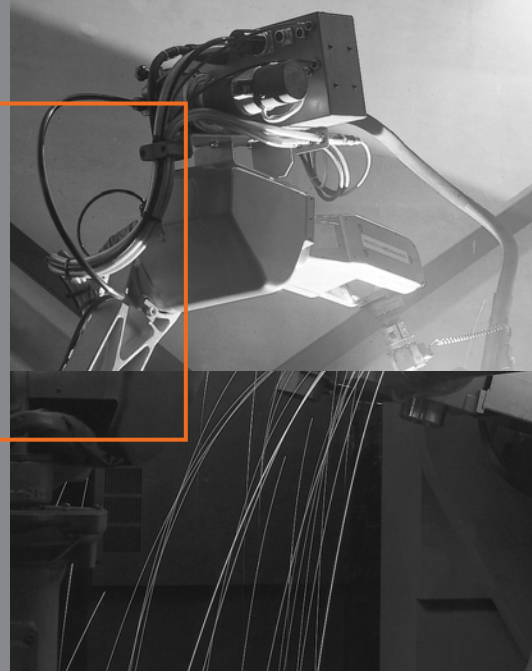
- Robótica industrial
- Automoción
- Maquinaria de obra civil
- Industria nuclear
- Medicina
- Alimentación
- Manipulación
- Industria ferroviaria
- Industria del papel
- Aeronáutica
- Naval y submarina
- Industria textil
- Frío y montaña
- Maquinaria
- Manutención
- Petroquímica
- Otros...

- Soldadura por puntos
- Sistemas paletización
- Manipulación
- Sistemas de cambios de utillajes
- Aplicaciones de pegado y remachado
- Fresado
- Soldadura TIG, MIG
- Aplicaciones de medición



Paquetes energéticos para robots industriales

- Nuestros paquetes energéticos se adaptan a todo tipo de robot.
- Diseño, confección y adaptación de paquetes energéticos según especificaciones del cliente y aplicación.
- Reparación de paquetes energéticos respetando la instalación original



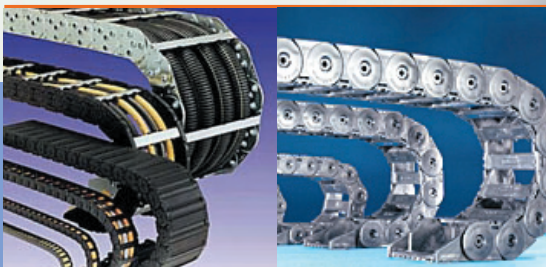


Cables y alargaderas para atornilladores

- Confeccionamos alargaderas para todo tipo de atornilladores industriales.
- Realizamos modificaciones según indicaciones del cliente.
- Proponemos adaptaciones y cambios para mejorar la vida útil del material.
- Reparamos cualquier tipo de alargadera para atornillador industrial.

- Suministramos los conjuntos completos de cadenas portacables equipadas con cables y conectores.
- Reparación de cualquier componente en cadenas portacable.
- Cadenas portacables para aplicaciones en robótica.
- Cadenas portacables circulares.

Cadenas portacables equipadas

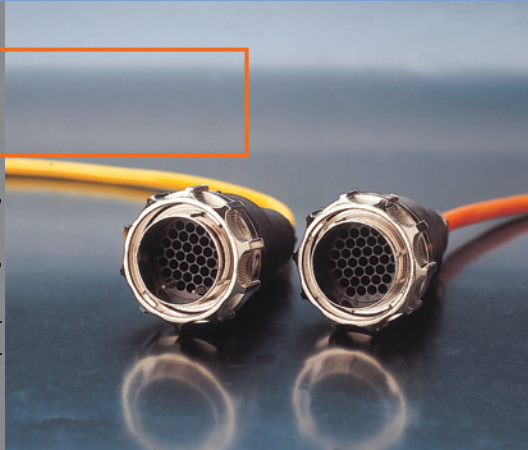


PRODUCTOS ACABADOS



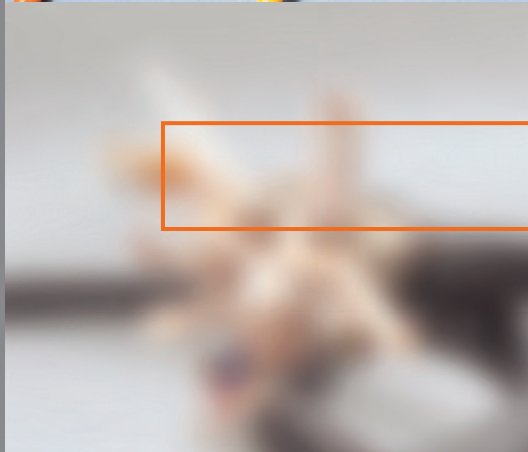
Alargaderas de uso industrial

- Alargaderas para robótica.
- Cables confeccionados.
- Alargaderas de uso industrial en ambientes hostiles.



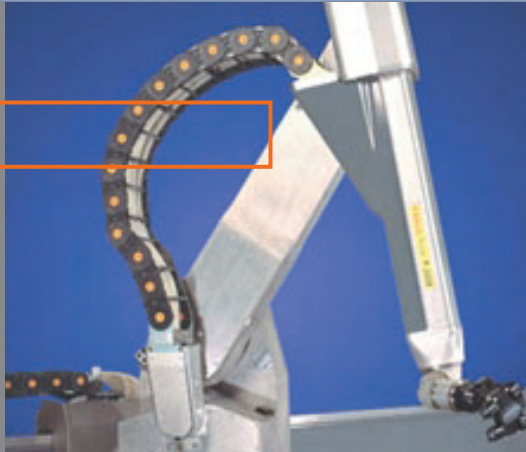
- Realización de conjuntos con varias funciones: eléctricas, neumáticas, hidráulicas, fibra óptica.
- Posibilidad de realizar estos conjuntos en un solo cable.
- Conectores especiales para estos conjuntos.

Conjuntos híbridos



Cadenas portacables

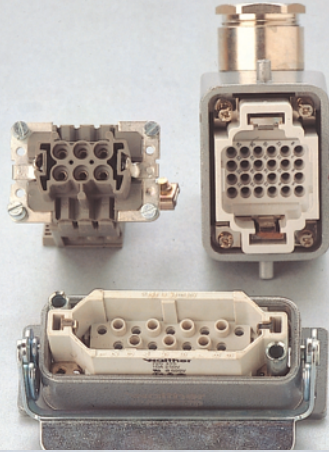
- Disponemos de cadenas portacables para todo tipo de aplicaciones.
- Desde las series más ligeras hasta las más robustas.
- Cadenas modulares o en una sola pieza.
- Accesorios de fijación



- Elementos de soporte para fijación, guiado y protección para robótica.
- Estudio, diseño y fabricación de componentes personalizados (soportes, bridas, elementos de guiado, etc.)
- Tubos flexibles de protección
- Mangueras neumáticas.
- Mangueras hidráulicas.
- Racoraje de espiga rápida (sin abrazadera)

Accesorios





Conectores

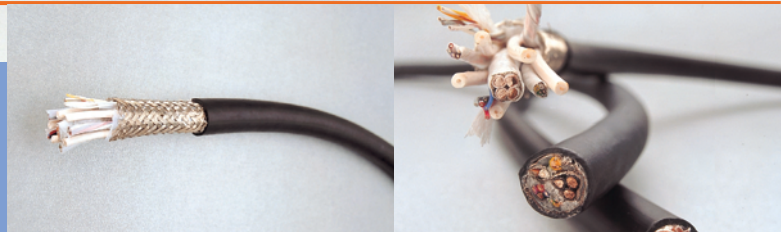
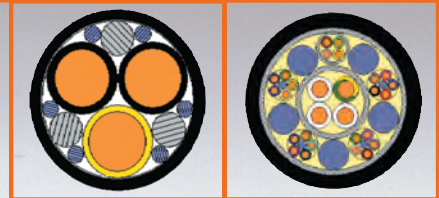
- Conectores de potencia y señal.
- Conectores modulares.
- Conectores híbridos (eléctrico/neumático).
- Conectores especiales según especificación.



Cables especiales

Los cables utilizados en los productos acabados son de la marca Muller, líder europeo en la fabricación de cables especiales, reconocidos en el mercado por su alta calidad

- Revestimientos personalizados
- Resistentes a la abrasión
- Exentos de silicona
- Ignífugos y libres de halógenos
- Alta flexibilidad (pequeños radios de curvatura)
- Alta resistencia a la torsión y flexión combinadas
- Alta resistencia mecánica
- Garantizadas hasta 35 millones de maniobras
- Todos los cables pueden suministrarse bajo las normas solicitadas
- Cables híbridos



Robotec Systems quiere ser su proveedor durante mucho tiempo. Por ello aseguramos que la calidad tanto del producto como del servicio es la adecuada.



| | |
|-----------------------------|---|
| Ponemos a su servicio | |
| Asistencia Técnica | <ul style="list-style-type: none"> • Amplio asesoramiento técnico del producto • Realización de prototipos • Fichas técnicas de los productos |
| Servicio | <ul style="list-style-type: none"> • Plazos de entrega cortos • Stocks en depósito |
| Reparaciones | <ul style="list-style-type: none"> • De todos los paquetes energéticos y sistemas de cableado • Introducción de mejoras para la optimización y durabilidad del producto • Reparaciones in situ y/o recogidas programadas |
| Instalaciones | <ul style="list-style-type: none"> • Taller eléctrico para la realización de prototipos, ensayos y test • Taller de conexionado • Taller de reparación y servicio al cliente |
| Información para el cliente | |

Es requisito indispensable para Robotec Systems proporcionar al cliente toda la información necesaria del producto que le vamos a suministrar, instalar o reparar. De esta forma, elaboramos fichas técnicas detalladas del material.



AUDI



IVECO



CITROEN



PEUGEOT



FORD



RENAULT



DAIMLER CHRYSLER



SEAT



NISSAN



FONOS



OPEL



VOLKSWAGEN



BOSCH



GRUPO GESTAMP



DOGA



DRILCO



SERRA SOLDADURA



ESSA



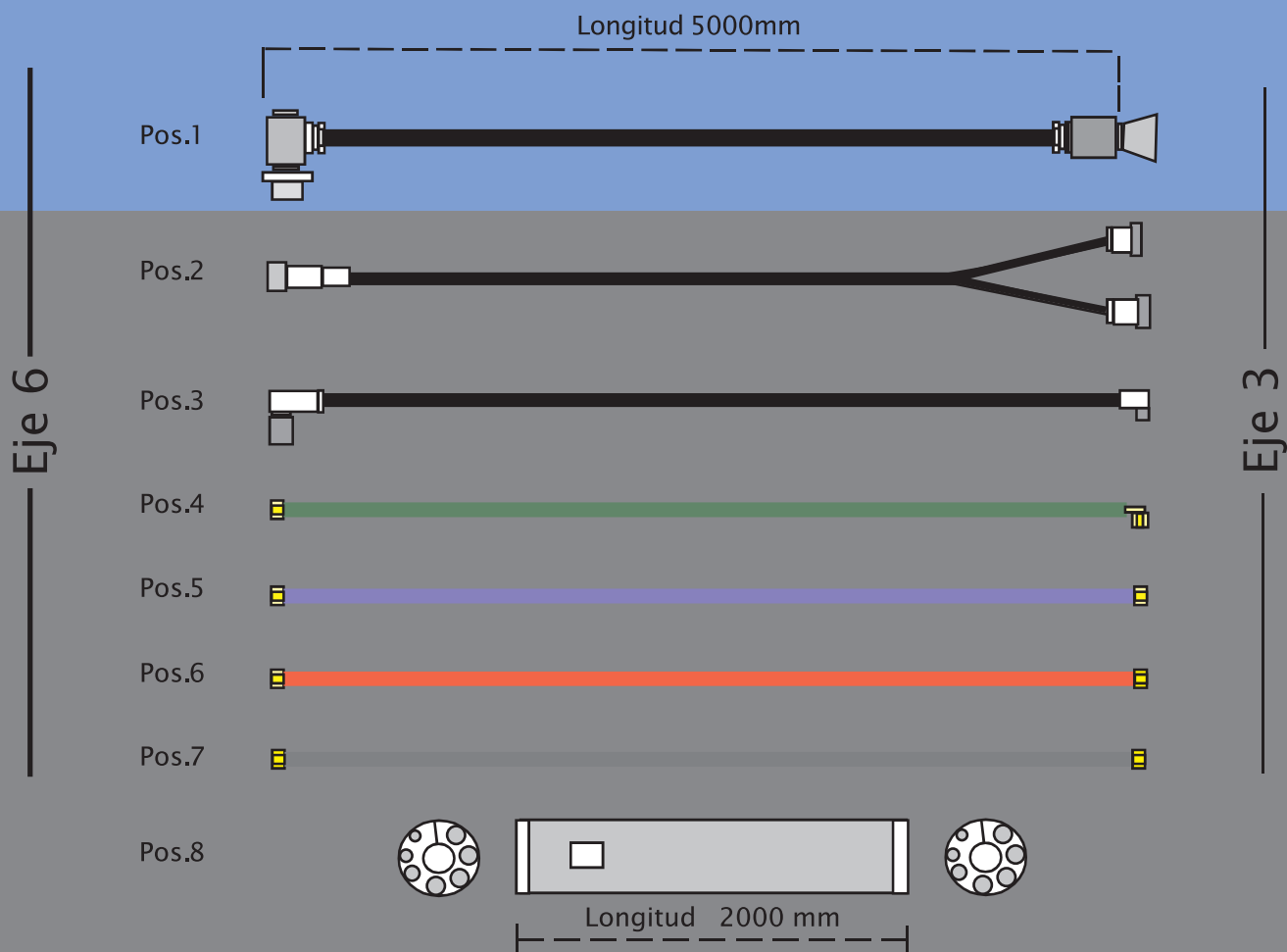
BENTELER

EJEMPLO DE FICHA TÉCNICA

Especificaciones Técnicas:

| | |
|------------------------|--|
| Manguera | Rylsol Autolock de Ribo en 9x12mm, colores verde, rojo, azul y negro. Resistente al ozono. Resistencia externa según norma NFT46019. Resistencia interna según norma NFT47252. Compuesto por caucho Nitrilo NBR con refuerzo textil y exterior de poliéster. Proceso CNOMO E07.21.115N Excelente resistencia a Hidrocarburos, UV, proyecciones de soldadura y a la abrasión β. |
| Longitud: | 5000 mm aproximadamente |
| Racoraje: | Standard Recto – Manguera Verde Eje 6 Standard HG Métrico acodado – Manguera Azul Eje 3 Standard SAE 45° 30882-10-8B – Resto de las mangueras |
| Salidas de tubo: | Separadores de estrella en Vulkolan con posibilidad de adaptación a soportes originales. |
| Alargadera: | Principal: AR-C1021-01-EP Secundaria: AR2-S1023-01-EP Potencia: K7 |
| Protección: | Tubo corrugado PA6 sumamente flexible. |
| Diam. Interior: | 67,2 mm |
| Diam. Exterior: | 79.6 mm |
| Longitud: | 2000 mm |
| Margen de temperatura: | -50°C + 95°C (150°C Brevemente). |
| Resistente: | a Aceites en general; flexión, torsión, impactos. |
| Aplicación: | Robots con más de 4 millones de Flexiones |
| Nota: | Posibilidad de adaptación de rótulas varias, soportes y separadores, anclajes fijos y móviles. Las rótulas laterales no van incluidas si no son bajo pedido del cliente o bajo estudio de un técnico cualificado. |

PAQUETE ENERGÉTICO EJES 3 - 6 PARA ROBOT _____ FUNCIÓN SOLDADURA



| | | | |
|----|---|--------------------------------|---|
| 1. | Cable de Potencia: MC Acodado Hembra 185H | Muller 35822 3x35mm | MC Macho 125M |
| 2. | Cable Principal de comunicacion: BD 23 Polos Hembra rosca bayoneta, recto y salida Pg | Muller 45502 23x1mm+2x1mmBl | Conjunto termorretractil con conectores BD recto macho de 4 y 12 polos. |
| 3. | Cable Secundario de comunicacion: B.H 5polos hembra Serie Micro Change . ref. 8A5001-315 | Muller 24525 4x1mmBlg | B. H 5 polos macho Mini Change. ref. 1A5006-345 |
| 4. | Racord Standard 0132.14.62 | Manguera Verde | Racord 30882-10-8B |
| 5. | Racord 30882-10-8B | Manguera Azul | Racord HG Métrica 45° |
| 6. | Racord 30882-10-8B | Manguera Roja | Racord 30882-10-8B |
| 7. | Racord 30882-10-8B | Manguera Negra | Racord 30882-10-8B |
| 8. | Estrella antitracción cables | Tubo protección P70 B | Estrella antitracción cables |

La información de este catálogo es correcta en su contenido salvo error de impresión. En ese caso no podemos garantizar la veracidad de la misma.

Debido al constante avance tecnológico, nos reservamos el derecho de cambiar esta información sin previo aviso.

Para cualquier consulta o información técnica adicional dirijase a nuestro personal o visítenos en:

www.robotec.es
info@robotec.es

2003 Robotec Systems, S.L.



Robotec Systems, S.L.
Azagador de la Torre, 69
E- 46026 Valencia
Tel: 0034963750067
Fax: 0034963755046
www.robotec.es
info@robotec.es