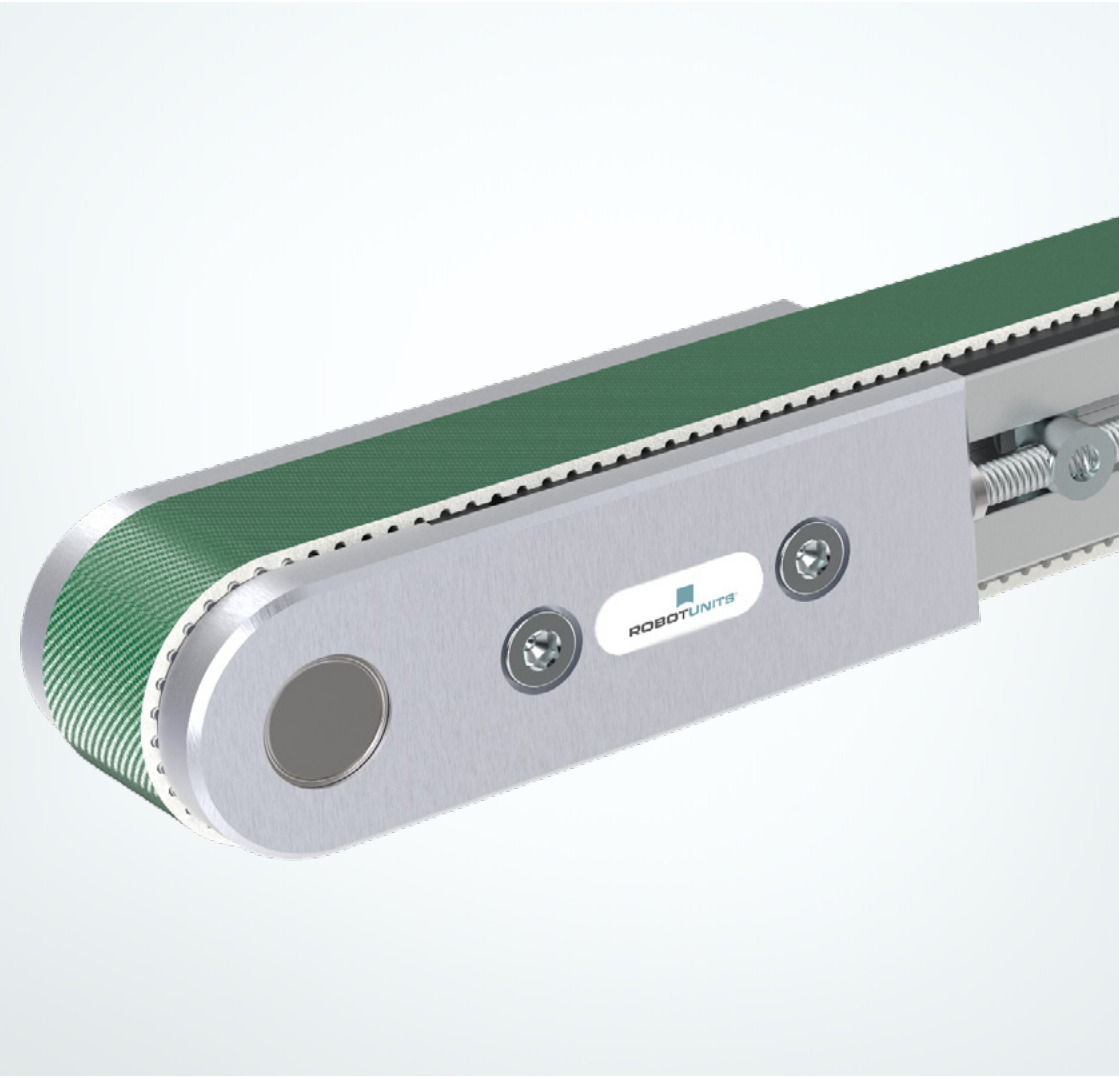
ROBOTUNITS®



Transportador de correa dentada

Instrucciones de uso y de montaje

Índice

1. Generalidades ... 3
1.1 Fabricante de la máquina ... 3
1.2 Introducción / finalidad de estas instrucciones de uso y de montaje ... 3
1.3 Versión ... 3
2. Seguridad ... 4
2.1 Generalidades ... 4
2.2 Uso previsto ... 4
2.3 Uso indebido ... 5
2.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento normal ... 6
2.5 Instrucciones de seguridad eléctrica ... 6
2.6 Instrucciones de seguridad mecánica ... 7
2.7 Instrucciones de seguridad para los trabajos de limpieza y mantenimiento ... 7
3. Transporte, almacenamiento e instalación ... 8
3.1 Condiciones de almacenamiento/transporte de la máquina ... 8
3.2 Requisitos de los medios de transporte ... 8
3.3 Instalación eléctrica/cableado ... 8
4. Puesta en servicio ... 9
4.1 Cualificación del personal ... 9
4.2 Conexión de la máquina ... 9
4.3 Puesta en servicio inicial ... 10
4.4 Ajuste de la posición de la correa ... 11
4.5 Durante la puesta en servicio ... 12
4.6 Puesta fuera de servicio ... 12
4.7 Gestión de residuos ... 12
5. Mantenimiento ... 13
5.1 Requisitos para el personal de mantenimiento ... 13
5.2 Tabla de mantenimiento ... 13
5.3 Trabajos de mantenimiento correctivo / reparación ... 13
5.4 Cambio de rodamientos ... 13
5.5 Cambio de la correa ... 14

1. Generalidades

1.1 Fabricante de la máquina

Robotunits GmbH
Dr. Walter Zumtobel Str. 2
A-6850 Dornbirn
Tel. +43 5572 22000 200
www.robotunits.com

1.2 Introducción / finalidad de estas instrucciones de uso y de montaje

Los transportadores de correa dentada suministrados con motor según el catálogo de Robotunits se debe considerar como unas una máquina completa (Directiva de máquinas 2006/42/CE, Art. 2a) y, en consecuencia, este documento debe considerarse como un manual de uso.
Consulte los documentos adjuntos para obtener la declaración de conformidad pertinente.

Los transportadores de correa dentada suministrados sin motor deben considerarse como cuasi máquinas (Directiva de máquinas 2006/42/CE, art. 2g) y, en consecuencia, este documento debe considerarse como instrucciones de montaje.
Consulte los documentos adjuntos para obtener la declaración de incorporación pertinente.

En lo sucesivo, sólo se utilizará el término «máquina».

1.3 Versión

Versión	Tipo	Fecha
5	Instrucciones de uso y de montaje	01/01/2020

2. Seguridad

2.1 Generalidades

- Las instrucciones forman parte de la máquina. Deben estar disponibles cerca de la máquina en todo momento. La observancia exacta de estas instrucciones es condición indispensable para el uso previsto y el funcionamiento correcto de la máquina.

- Robotunits solo se considera responsable de los dispositivos en cuanto a seguridad, fiabilidad y funcionalidad si el montaje, los reajustes, las modificaciones, las ampliaciones y las reparaciones son realizados por Robotunits o por un organismo autorizado por Robotunits y la máquina se utiliza de acuerdo con las instrucciones.

2.2 Uso previsto

El transportador de correa dentada está diseñado para:

- el transporte horizontal de cargas sueltas o líquidos en contenedores cerrados
- las aplicaciones especificadas en la oferta o en la confirmación del pedido. El transporte de material >10 mm y según un peso definido influyen en el ancho necesario de la correa y en su capacidad para transportar pesos más elevados.
- ser utilizado por personas adultas que han sido instruidas en su uso

2. Seguridad

2.3 Uso indebido

Se considera como uso indebido y por lo tanto no está permitido:
El uso en condiciones y con requisitos distintos de los especificados por el fabricante en su documentación técnica, fichas técnicas, instrucciones de montaje, instalación y funcionamiento y en otras especificaciones concretas.

En particular, debe evitarse:

- utilizar la máquina sin dispositivos de seguridad.
- manipular, puentear o inutilizar los dispositivos de seguridad.
- el uso dentro o debajo del agua.
- el transporte de animales y personas.
- el transporte de sustancias y objetos calientes (> 80°C).
- el transporte de objetos que puedan resultar dañados por descargas estáticas.
- el transporte de y el uso en ácidos, sustancias agresivas, materiales y sustancias abrasivas.
- el transporte a una velocidad demasiado alta (puede causar la caída del material transportado).

Además, se considerarán como uso indebido:

- La producción y el manejo deliberado de sustancias inflamables o explosivas.
- El uso en zonas en las que sea probable la presencia frecuente o continua de atmósferas explosivas de gas o polvo. El uso en zonas explosivas debe consultarse previamente con Robotunits, ya que pueden ser necesarias modificaciones de diseño.

Si el operador maneja o transporta sustancias o materiales distintos o adicionales a los conocidos por el fabricante y especificados en los contratos o en las especificaciones, la declaración del fabricante deja de tener validez. En este caso se aplica la Directiva 2009/104/CE.

La máquina está concebida para funcionar a temperaturas ambiente de – 20 a + 60 °C. Con respecto a la humedad, deben respetarse los valores límite del grado de protección IP54.

Se prohíbe el uso de la máquina en atmósferas potencialmente explosivas.

2. Seguridad

2.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento normal

La máquina ha sido diseñada y construida por Robotunits de acuerdo con el estado actual de la técnica. Dentro del uso previsto es improbable que se produzcan daños o lesiones. ya que los riesgos residuales son mínimos.

- ¡Al utilizar la máquina deben observarse las leyes y disposiciones legales nacionales sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores! En aras de un proceso de trabajo seguro, el operador y el usuario son responsables del cumplimiento de la normativa.
- El usuario debe comprobar el funcionamiento y el buen estado de la máquina antes de cada uso.
- El usuario debe estar familiarizado con las instrucciones de la máquina.

- No introducir las manos entre el motor y la correa.
(riesgo de lesiones en las manos)

2.5 Instrucciones de seguridad eléctrica

- La máquina debe conectarse a un contacto enchufable o terminal correctamente instalado.
- En situaciones de peligro o en caso de averías técnicas, desconecte la máquina inmediatamente mediante el interruptor o la PARADA DE EMERGENCIA.
- La instalación debe ser realizada por un electricista cualificado y autorizado.
- Deben respetarse las disposiciones, instrucciones y esquemas de conexión facilitados por el fabricante del motor.
- Si se utiliza un convertidor de frecuencia, deberán respetarse las normas, instrucciones y esquemas de conexiones facilitados por el fabricante del convertidor de frecuencia y, en caso necesario, deberá instalarse un dispositivo de desconexión, de color rojo y amarillo según la norma, para desconectar la máquina de la alimentación eléctrica en caso de emergencia.

2. Seguridad

2.6 Instrucciones de seguridad mecánica

La máquina solo puede utilizarse en su estado original (es decir, con todos los dispositivos de seguridad, como cubiertas, etc., correctamente instalados).

Al integrar la máquina en un sistema, hay que tener en cuenta la "integración de la seguridad". Esto puede significar que el operador necesite instalar dispositivos de protección y seguridad adicionales, según los resultados del análisis de riesgos para los trabajadores, a realizar por el operador/empleador.

2.7 Instrucciones de seguridad para los trabajos de limpieza y mantenimiento

Antes de proceder a la limpieza, pare la máquina, desconéctela de la red eléctrica y asegúrela para que no vuelva a ponerse en marcha.

3. Transporte, almacenamiento e instalación

3.1 Condiciones de almacenamiento/transporte de la máquina

La máquina deberá asegurarse para evitar que vuelque durante el transporte y el almacenamiento. No almacenar al aire libre.

3.2 Requisitos de los medios de transporte

Al levantar la máquina, prestar atención a la posición del centro de gravedad. Está prohibido permanecer debajo de la carga.

Deben utilizarse medios de transporte adecuados.

3.3 Instalación eléctrica/cableado

Deben respetarse las disposiciones, instrucciones y esquemas de conexión facilitados por el fabricante del motor.

Al utilizar un convertidor de frecuencia, deben respetarse las normas, instrucciones y esquemas de conexiones facilitados por el fabricante del convertidor de frecuencia.

Si es necesario según la norma vigente, debe instalarse un dispositivo de desconexión de la red en la línea de alimentación para desconectar la máquina en caso de emergencia, especialmente cuando se instalan varios transportadores con accionamientos independientes.

4. Puesta en servicio

4.1 Cualificación del personal

Todos los trabajos en la máquina deben ser realizados exclusivamente por personal cualificado y autorizado.

4.2 Conexión de la máquina

Lesiones en las extremidades inferiores por aplastamiento e impacto al volcar la máquina durante los trabajos de montaje. Fijar la máquina en todo momento para evitar que vuelque.
La instalación debe realizarse por personal cualificado y autorizado.

Respetar las instrucciones de seguridad eléctrica (2.5) y mecánica (2.6).

4. Puesta en servicio

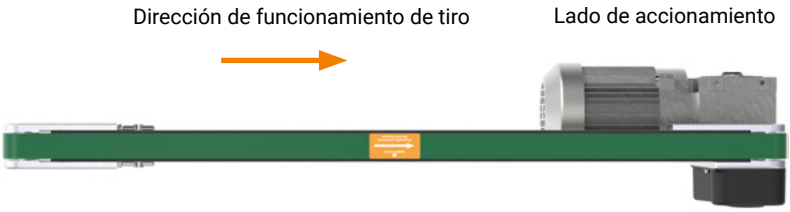
4.3 Puesta en servicio inicial

Lesiones en las extremidades superiores debidas a cortes y atrapamiento con piezas o material transportados que tengan por ejemplo bordes afilados al meter las manos en la zona de peligro. Si se prevé el transporte de materiales de este tipo, el operador deberá instalar resguardos o medios de eficacia similar para prevenir que se produzcan lesiones.

Comprobar antes de la primera puesta en servicio:

1. La instalación correcta de todos los dispositivos de seguridad y cubiertas. Si existe un mayor riesgo derivado de los productos transportados, deberá instalarse un dispositivo de protección adecuado y/o deberá impedirse el acceso a la zona de peligro.

2. Tras la primera puesta en marcha de la correa, , deben comprobarse la velocidad, la posición (centrada) y el sentido de la marcha. Los transportadores de correa dentada pueden funcionar en ambas direcciones («tiro» y « »empuje»).



4. Puesta en servicio

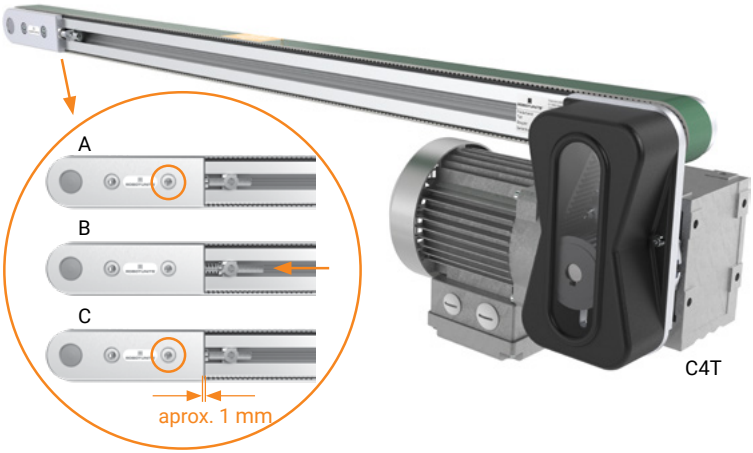
4.4 Ajuste de la posición de la correa

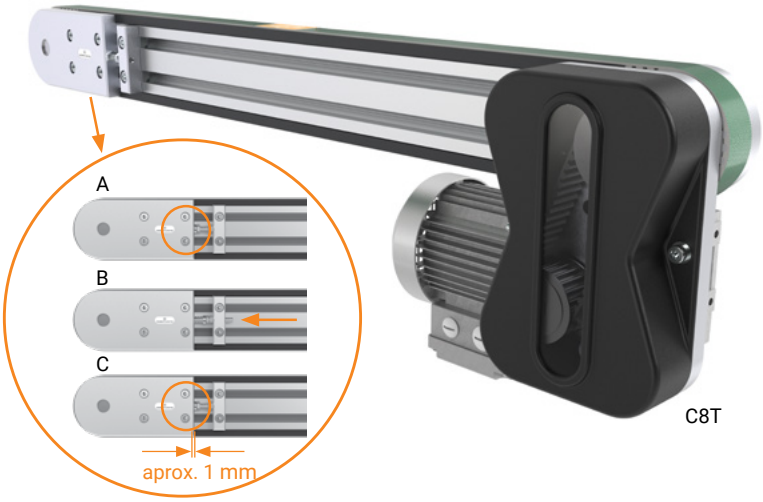
La posición de la correa se ajusta antes de la entrega. Para corregir la posición de la correa , proceder como se indica a continuación:

A Aflojar los tornillos de sujeción de la placa lateral.

B Ajustar poco a poco la posición de la placa lateral en ambos lados utilizando el tornillo de ajuste hasta que haya un espacio de aproximadamente 1 mm entre la cabeza de la guía del muelle guía y la placa lateral.

C Apretar los tornillos de sujeción.





4. Puesta en servicio/fuera de servicio

4.5 Durante la puesta en servicio

Queda prohibido retirar los dispositivos de seguridad, las tapas y los dispositivos de protección durante la puesta en servicio.
También debe impedirse el acceso a la zona de peligro.
Solo se permite acercarse a la máquina y/o manejarla con la ropa de protección adecuada (redecilla para el pelo, protección para los oídos, calzado de seguridad, etc.).

4.6 Puesta fuera de servicio

Lesiones por descarga eléctrica.
Antes de poner fuera de servicio la máquina o iniciar su desmontaje, debe apagarse y desconectarse de la red eléctrica. La máquina debe estar en condiciones seguras mientras se pone fuera de servicio.
La puesta fuera de servicio debe ser realizada por personal cualificado y autorizado.

4.7 Gestión de residuos

La máquina debe desecharse de acuerdo con la normativa nacional.

5. Mantenimiento

La seguridad del usuario y el funcionamiento sin problemas de la máquina solo pueden garantizarse si se utilizan piezas originales de la máquina. El mantenimiento correcto de la máquina es imprescindible para un funcionamiento sin problemas y una larga vida útil.

Para todos los trabajos de mantenimiento, a excepción del ajuste de la posición de la correa y la comprobación del sentido de marcha, la máquina debe estar desconectada de la corriente.

5.1 Requisitos para el personal de mantenimiento

Debe garantizarse la estabilidad de la máquina durante los trabajos de mantenimiento. El mantenimiento debe realizarse por un especialista cualificado y autorizado.

5.2 Tabla de mantenimiento

Area de mantenimiento	Intervalo de mantenimiento	Actividad
Rodamientos	2 veces al año	Comprobar el desgaste
Instalaciones eléctricas	2 veces al año	Comprobación visual de daños
Correa de transmisión	1 vez por mes	Comprobación visual de daños
Correa transportadora	1 vez por mes	Comprobación visual de daños
Uniones atornilladas tras la primera puesta en servicio	1 mes después de la puesta en servicio inicial	Comprobar la resistencia
Conexiones roscadas	1 vez al año	Comprobar la resistencia
Correa transportadora	1 vez por mes	Comprobar la posición de la correa y el sentido de la marcha

5.3 Trabajos de mantenimiento correctivo / reparación

Los trabajos de mantenimiento correctivo o reparación solo podrán ser realizados por Robotunits o por un organismo autorizado por Robotunits.

5.4 Cambio de rodamientos

Véase la documentación adjunta

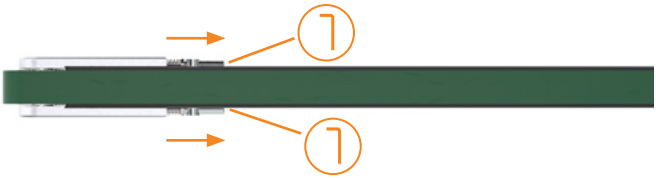
5. Mantenimiento

5.5 Cambio de la correa transportadora

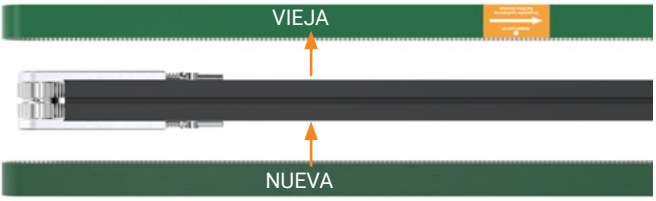
A Aflojar el tornillo de sujeción de la placa lateral
B Aflojar la correa hasta que quede sin tensión
C Cambiar la correa
D Ajustar poco a poco la posición de la placa lateral en ambos lados utilizando el tornillo de ajuste hasta que haya un espacio de aproximadamente 1 mm entre la cabeza de la guía de resorte y la placa lateral.
E Apretar el tornillo de sujeción de la placa lateral

A

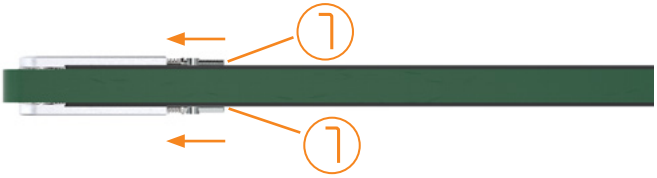
B



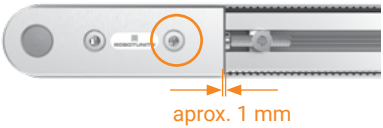
C



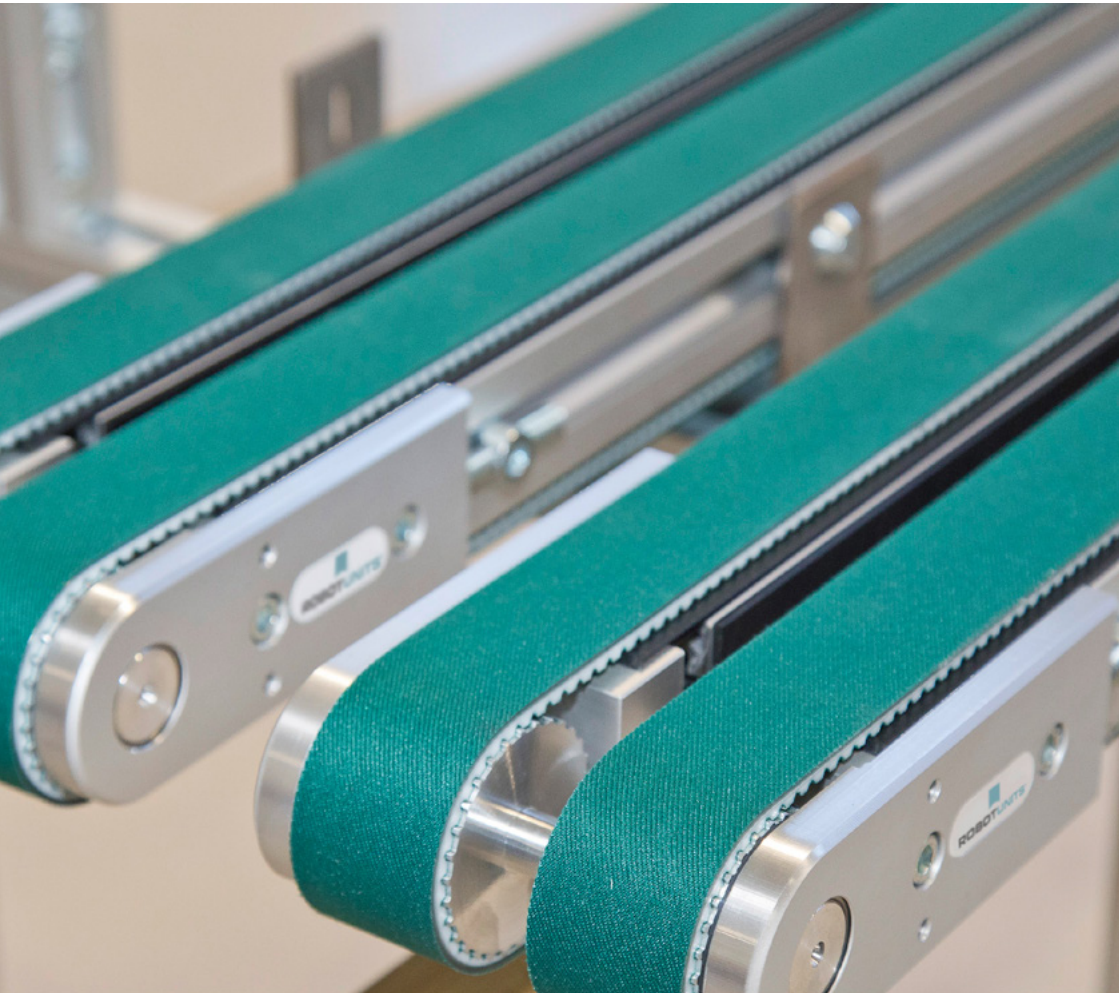
D



E



ROBOTUNITS®



Nos reservamos el derecho a cambiar los datos técnicos en cualquier momento.
No asumimos responsabilidad alguna por errores de composición o impresión.

Austria • Alemania • Suiza • Italia • Francia • España • República Checa • Estados Unidos • Australia

www.robotunits.com