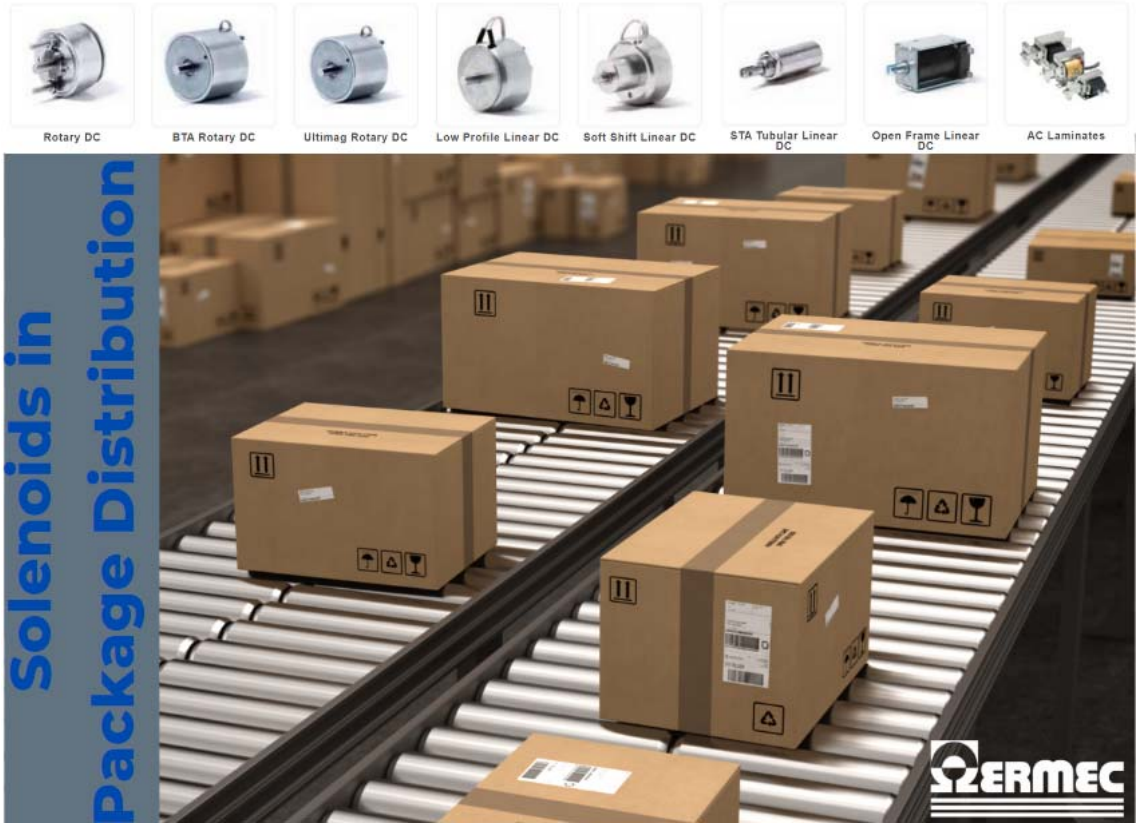
Cómo funcionan los solenoides lineales en la distribución y el transporte de paquetes



En 2019, el mercado de sistemas de transporte se valoró en 6,4 mil millones de Euros. Se espera que alcance hasta 8,6 mil millones de Euros en 2025. El crecimiento detrás de los transportadores es impulsado por la creciente necesidad de que los fabricantes y las industrias en diferentes campos hagan un uso más inteligente de la mano de obra, la tecnología y los equipos.

Varias industrias, incluidas la de automoción, la fabricación de procesamiento de alimentos, el papel y la impresión, la farmacéutica e incluso los aeropuertos, dependen en gran medida de la eficiencia de los sistemas de transporte para el transporte rápido y seguro de paquetes y piezas a través de las diferentes etapas de los sistemas de producción y procesamiento. Con la creciente demanda de suministro, es fácil ver por qué los fabricantes están recurriendo a sistemas de transporte para optimizar y acelerar sus procesos.

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539

www.ermec.com

Aplicaciones de los sistemas transportadores

Las funciones de los transportadores difieren según el campo y la especialidad del fabricante que los utiliza:

Automoción

En la industria de la automoción, los transportadores mueven piezas por la línea de ensamblaje. A veces, las piezas pesan varios cientos de Kilogramos, lo que requiere un sistema de transporte sólido y componentes capaces de soportar el peso. La mayoría de las instalaciones de automoción tendrán transportadores de varios tamaños para transportar diferentes piezas.

Procesamiento de alimentos

Los procesadores de alimentos también son grandes consumidores de sistemas de transporte. A diferencia de los sistemas de transporte en la industria de automoción, donde la función principal es mover cargas pesadas a través de los puntos de ensamblaje, en el procesamiento de alimentos, los transportadores ayudan principalmente a acelerar la producción y hacen que los procesos de manipulación sean más seguros e higiénicos.

Fabricación

La industria manufacturera también depende de transportadores para mover productos a través de los distintos puntos de producción de la fábrica. Los sistemas mueven todo, desde el embalaje hasta las tapas de las botellas, a lo largo de la línea para garantizar la eficiencia, la velocidad y la precisión.

Aeropuertos

En los aeropuertos, el único propósito de los transportadores es mover el equipaje desde la bodega de carga de la aeronave hasta el carrusel. Estos transportadores consisten en correas y rodillos que mantienen las bolsas en movimiento sin romper los artículos en su bolsa.

Papel e imprenta

A pesar de los medios digitales, todavía hay suficiente demanda de medios impresos. Los sistemas de transporte también son un elemento básico aquí. Desempeñan un papel fundamental en convertir la pulpa en diferentes tipos de papel, eliminar la humedad e incluso alimentar hojas individuales en las máquinas de impresión y mover las pilas a través de las instalaciones hasta la estación de envasado.

Productos farmacéuticos

Los sistemas de transporte también constituyen una parte esencial de los procesos farmacéuticos. Las aplicaciones del transportador en este campo incluyen la compresión de píldoras, clasificación, agrupamiento, rechazo y transferencia, sensación de botella a alta velocidad y empaque en blíster.

La fuerza impulsora detrás de los sistemas de transporte y embalaje

Los transportadores y los sistemas de embalaje en las líneas de producción son más de lo que parece. Los solenoides rotativos y lineales son una parte fundamental de las grandes cintas transportadoras y máquinas de envasado que ve.

Rotary DC

BTA Rotary DC

Ultimag Rotary DC

Low Profile Linear DC

Soft Shift Linear DC

STA Tubular Linear DC

Open Frame Linear DC

AC Laminates

Conocidos por su adaptabilidad y larga duración, los solenoides son los héroes olvidados de todas las plantas automatizadas.

Solenoides para embalaje

Los solenoides se utilizan principalmente en envases para liberar, apagar, dosificar, distribuir o mezclar productos.

El uso de solenoides en el embalaje permite realizar mediciones precisas y rápidas de varios productos. Hay dos tipos de electroválvulas que se utilizan habitualmente en el embalaje. Cada uno tiene características únicas para adaptarse a su entorno y requisitos.

Solenoides en el transporte

Los solenoides forman una parte crucial en el movimiento de mercancías y piezas principalmente a través de transportadores. Estos intrincados sistemas requieren soluciones de solenoide simples para transportar carga a través de varias distancias de manera efectiva.

Transportadores de líneas aéreas: los solenoides ayudan a las cintas transportadoras lineales de las líneas aéreas a desplazar correctamente el equipaje a través del extenso

sistema hasta el destino previsto. Los solenoides ayudan a mover, detener y cambiar los transportadores.

Transportadores de almacén: como en los transportadores de aeropuerto, los solenoides mueven las correas que transportan carga a varias partes del almacén. Sirven como embragues y accionan los engranajes mientras mueven equipo pesado y maquinaria de manera rápida y eficiente.

Los solenoides funcionan en diferentes tipos de sistemas de transportadores, como transportadores lineales, escalonados y en espiral, lo que permite a los fabricantes tender puentes entre varios transportadores, mover productos hacia arriba o hacia abajo o cargar cajas y productos terminados en camiones.

Solenoides de calidad para todas las aplicaciones de transporte y embalaje

Aunque son pequeños, los solenoides son una parte vital de un sistema más masivo y elaborado que impulsa a todas las fábricas. Ofrecemos una gama premium de solenoides de movimiento para diferentes procesos de automatización en diversas industrias.

Con nuestra calidad y diversa gama de solenoides, dispone de componentes fiables que no solo simplifican las operaciones y el manejo, sino que también ayudan a reducir costes sin comprometer la eficiencia.

To get more info, please, go to:

www.ermec.com

+info

SWITCHES

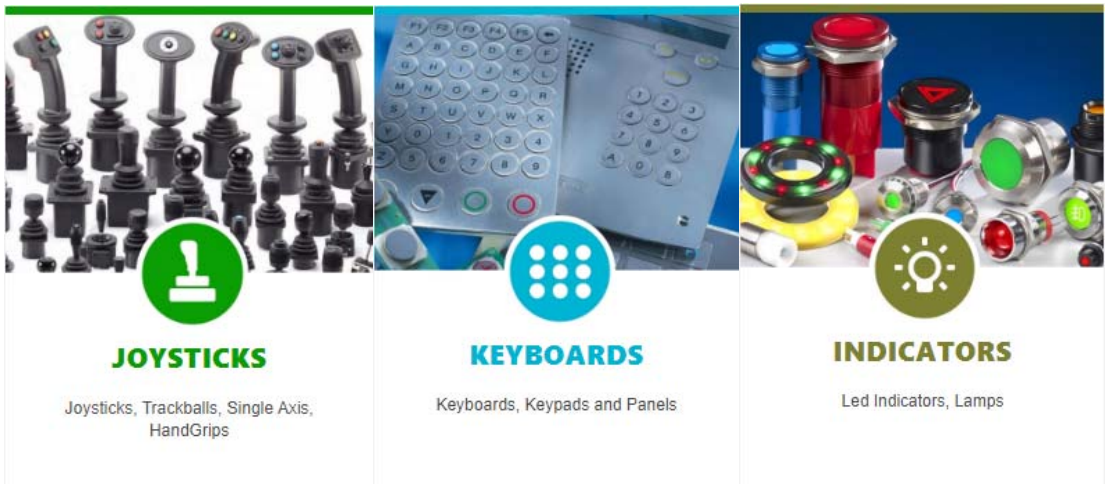
Pushbuttons, Switches, for PCB, Toggle, E-Stops, Piezoelectrics, Vandal-proof, Microswitches

CONNECTION

Circular connectors, IEC sockets and connectors, Flexible cables

ELECTRONICS

Components for Electronic Protection and Measurement, Relays, PCB connectors



JOYSTICKS

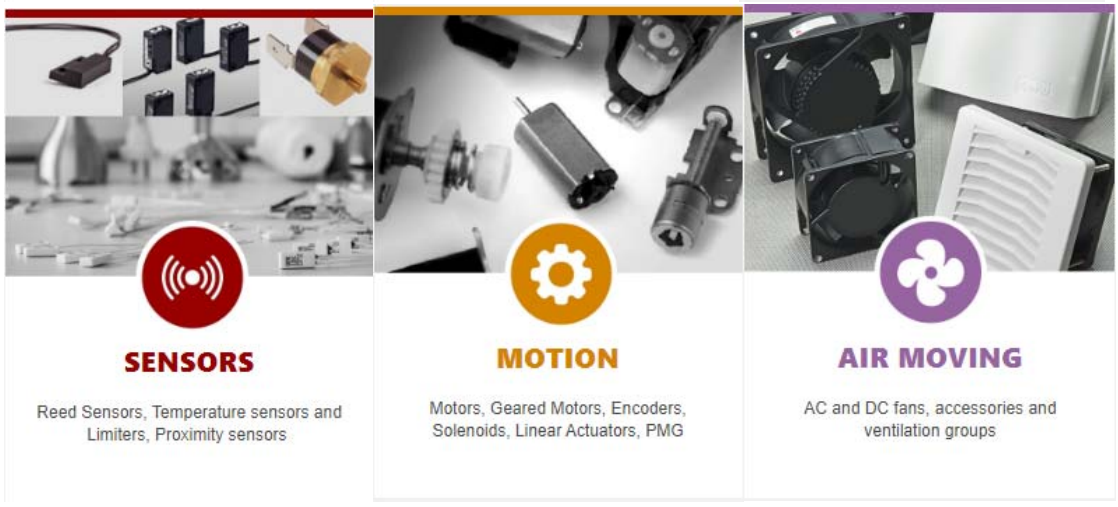
Joysticks, Trackballs, Single Axis, HandGrips

KEYBOARDS

Keyboards, Keypads and Panels

INDICATORS

Led Indicators, Lamps



SENSORS

Reed Sensors, Temperature sensors and Limiters, Proximity sensors

MOTION

Motors, Geared Motors, Encoders, Solenoids, Linear Actuators, PMG

AIR MOVING

AC and DC fans, accessories and ventilation groups

ERMEC,SL BARCELONA
Francesc Teixidó,22
08918 Badalona
Spain
bcn@ermec.com
Tel.: (+34)934501600

ERMEC MADRID
c/Puerto Rico, 4
28222 Majadahonda
Spain
madrid@ermec.com
Tel.: (+34)918285651

ERMEC PORTUGAL
Rua Brito Capelo, 807
4450-068 Matosinhos
Portugal
portugal@ermec.com
Tel.: (+35)1707509539