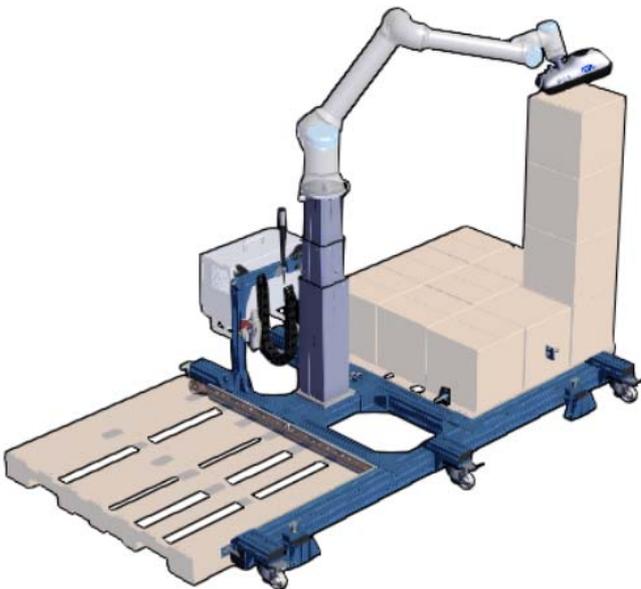


## EWELLIX PARA ELEVACIÓN DE SISTEMAS DE PALETIZACIÓN

El principal desafío para los sistemas de elevación de palets es sincronizar su movimiento de múltiples ejes utilizando la solución más simple y rentable dentro de la línea de producción.

Ewellix, representada por ERMEC, con sus años de experiencia en movimiento lineal, tiene una solución eficaz para el ajuste completo del eje vertical que proporciona un mayor grado de seguridad, así como precisión de posición y fácil mantenimiento.



## CPMT



### Beneficios:

Alto nivel de flexibilidad de diseño que es adecuado para estos dispositivos.

Mayor accesibilidad y mayor aceptación del peso de los pallets.

Mejor eficiencia.

Solución plug and play que reduce los plazos de entrega.

### Características:

Altura retraída baja y rango de carrera alto para flexibilidad de posicionamiento.

Gran capacidad de carga y velocidad con fiabilidad probada.

Sistema completo con dispositivo operativo y accesorios.

Esta columna de elevación de la serie CPMT, combina una baja altura de instalación con un gran rango de elevación y una gran capacidad de carga. Esto mejora la accesibilidad para los pallets sin comprometer la altura total cuando se extiende.

La construcción en tres piezas proporciona una rigidez fiable para mesas de operaciones.

### En General:

Carga de empuje: hasta 6000N;

Carga de tracción: hasta 4000N;

Carrera máxima (mm): 300 a 600 mm;

Tensión: 24 a 30 VDC;

Temperatura de funcionamiento: +10 a +40°C;

Tipo de protección: IP20;

Max. velocidad lineal sin carga (mm/s): 34 mm/s;

Ciclo de trabajo (%): 10;

Carga estática (empuje): máx. 15000 N;

Carga de compensación dinámica: hasta 1400 Nm;

## CPSM

### Beneficios:

- Solución plug-and-play, que reemplaza el complejo mecanismo de elevación mecánico.
- Operación precisa con rigidez excepcional para cargas excéntricas pesadas
- Procedimientos mecánicos simplificados para la máquina.
- Mejora en el control de procesos y el tiempo de ciclo.



CPSM

### Características:

- Motor de CC sin escobillas o servo para alta velocidad de hasta 100 mm/s y adaptador de motor personalizado.
- Sistema de codificador de motor y caja de cambios de alta calidad que permiten una alta precisión de posicionamiento y una alta repetibilidad (0,1 mm)
- Placa superior e inferior personalizada, color de perfil de aluminio (anodizado) para adaptarse a las necesidades de diseño de la aplicación.
- Freno opcional para liberar el motor cuando está en posición y sistema de amortiguación opcional para proteger la columna de cargas de impacto.
- Las columnas elevadoras de la serie CPSM son una combinación ideal de mecanismos de guía de alto rendimiento y potentes movimientos lineales. Los perfiles de aluminio extruido robustos, ajustables manualmente y prácticamente libres de holguras pueden soportar altas cargas excéntricas tanto en direcciones de tracción como de compresión. Gracias a sus motores de CC sin escobillas o servomotores, las columnas pueden levantar y bajar rápidamente las cargas más pesadas. Además de esto, Ewellix también admite interfaces de motor específicas del cliente.
- Los frenos y los elementos de amortiguación opcionales crean las condiciones para un uso eficiente en aplicaciones industriales de alto rendimiento.
- Los frenos opcionales y los elementos de amortiguación son características clave que dan como resultado un uso efectivo en aplicaciones industriales de servicio pesado..

### En General:

- Carrera máxima (mm): 700;
- Temperatura de funcionamiento: 0 a +50°C;
- Max. velocidad lineal sin carga (mm/s): 100;
- Max. fuerza axial dinámica (kN): 5;
- Capacidad de carga dinámica (kN): 21;
- Tipo de tornillo / Diámetro de paso (mm): Husillo de bolas, 20/10;
- Tipo de motor: motor BLDC, servomotor;
- Ciclo de trabajo (%): 1;

#### 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



## TLT



TLT

### Beneficios:

Diseño Compacto

Estabilidad

Plug and play

Silenciosa

### Características:

Carga de alto empuje.

Robusto con bajo nivel de ruido

Sistema completo con dispositivo operativo y accesorios.

La serie TLT ofrece columnas de elevación extremadamente compactas, rápidas y potentes con dos motores de CC para cargas de presión de hasta 4.000N. Su tamaño extremadamente pequeño asegura una relación óptima entre la longitud retraída y la carrera máxima. Son ideales para aplicaciones industriales y de lugar de trabajo y pueden levantar cargas descentradas sin doblarse gracias a sus perfiles de aluminio rígidos y pastillas deslizantes de precisión. La tecnología de engranajes única y eficiente permite una alta capacidad de carga de compresión y un funcionamiento silencioso.

### En General:

Carga de empuje: 4000N;

Carga de tracción: 0N;

Carrera máxima (mm): 300 a 700 mm;

Tensión: 24VCC;

Temperatura de funcionamiento: +10 a +40°C;

Tipo de protección: IP 40;

Max. velocidad lineal sin carga (mm/s): hasta 25mm/s;

Ciclo de trabajo (%): 10;

Carga de compensación dinámica: hasta 1000 Nm;

## Husillos de bolas laminados

### Beneficios:

Soluciones personalizadas disponibles  
Excelente relación calidad-precio y una alternativa competitiva a los husillos de bolas de tierra  
Tuercas protegidas contra la corrosión  
Diseño adaptable a la mayoría de las operaciones de posicionamiento, sin juego ni holgura



### Características:

Clavo de recirculación estándar de material compuesto o acero.

Recubrimiento de fosfato de tuerca para protección contra la corrosión.

Eliminación de holguras por bolas de gran tamaño bajo pedido (designación BX/BN/BND).

Diseño muy adecuado para colocar tornillos. (Serie SN/SND).

Los husillos de bolas universales de Ewellix se basan en la tecnología de rodillos de precisión y representan soluciones de accionamiento compactas y altamente eficientes.

La tuerca se puede equipar con una punta roscada o una brida (cilíndrica o según DIN 69051) para una fácil instalación.

Dependiendo de la aplicación, opcionalmente se pueden unir bridas especiales a la punta roscada de la tuerca. Si es necesario, también se encuentran disponibles soluciones específicas para el cliente.

Este diseño es adecuado para la mayoría de las aplicaciones de posicionamiento gracias a la superficie exterior rectificada con precisión de la tuerca, el soporte de la brida y la rosca de la tuerca. Ewellix ofrece la gama con productos antideslizantes o precargados para una precisión de posicionamiento aún mayor.

Esta serie de husillos de bolas de muy alta calidad es una alternativa competitiva a los husillos de bolas rectificadas. Además, es un reemplazo rentable para las versiones de tuerca DIN en la mayoría de las aplicaciones.

## Rolled ball screws

### En General

Diámetro nominal: de 16 a 63mm;

Cable: de 5 a 40mm;

Capacidad de carga dinámica básica: de 14 a 91,2 kN;

Capacidad de carga estática básica: de 23,8 a 248,3 kN;

Juego axial: de 0,00 a 0,12 mm;

Velocidad máxima  $n \times d_0$ : 50 000;

### 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



## Sistema de Posicionamiento CTU



### Positioning system CTU

#### Beneficios:

- Fabricado para una larga vida útil y cargas pesadas.
- Fácil mantenimiento de la lubricación a través de un punto externo.
- Alineación precisa y fijación segura mediante acoplamientos.
- Alto nivel de precisión y repetibilidad.

#### Características:

- Diseño compacto con base de aluminio o acero.
- Motor, controlador, cables, freno mecánico y amortiguador integrados.
- Columna elevadora o módulo lineal como opción de eje vertical.
- Cajas de engranajes en línea y en ángulo recto con adaptador de motor personalizado.
- Los sistemas de posicionamiento de nuestra serie CTU fueron desarrollados especialmente para la industria automotriz. Están equipados con un par de guías de riel perfiladas, cada una con 2 carros y están diseñadas para una alta precisión y rigidez de guiado. Una amplia selección de husillos de bolas garantiza una excelente precisión de posicionamiento. Los sistemas CTU cuentan con un motor integrado, controlador, cable, freno mecánico, amortiguador y una cubierta de acero. Están disponibles tanto con columnas elevadoras como con módulos lineales para ejes verticales.

#### En General

- Velocidad: hasta 0,3 m / s;
- Precisión: hasta  $\pm 0,05$ ;
- Carrera máxima (mm): hasta 1000 mm;
- Temperatura de funcionamiento: 0 ° C a +50 ° C;
- Elemento de guiado: guías de carril de perfil;
- Dimensiones: An hasta 380 mm / Al 120 mm;
- Elemento impulsor: husillo de bolas;

To get more info, please, go to:



### 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