



Control del movimiento

Actuadores eléctricos

Selección y cálculo del rendimiento de los actuadores eléctricos

Si la solución que necesita es eléctrica, este software le ayuda a elegir el actuador o la pinza adecuada.

Este software le **proporciona la solución eléctrica de SMC** y además le **permite calcular el rendimiento en diferentes condiciones de trabajo**.

Usted será capaz de confirmar el funcionamiento óptimo bajo unas determinadas condiciones de velocidad, carga, orientación, posición, tiempos de ciclo y rangos de aceleración/deceleración.

Los resultados se muestran en un informe completo, fácil de leer, donde se resaltarán claramente cualquier anomalía.

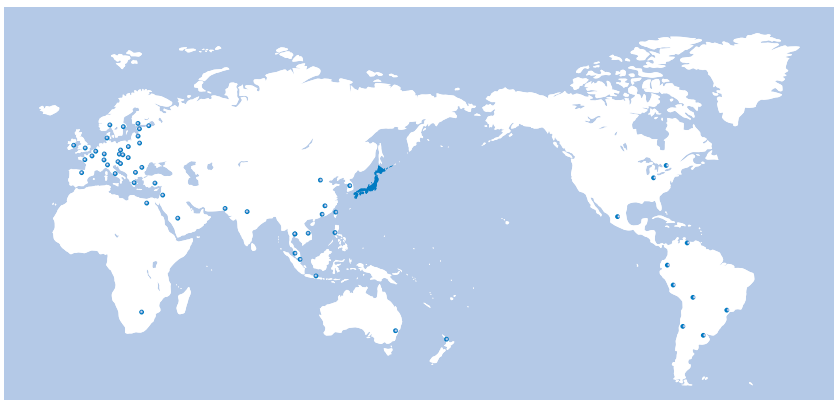
Disponible en www.smc.eu



Presencia global

SMC está a su lado en todo el mundo

Con **400 oficinas** repartidas en **82 países** por todo el mundo, y cerca de **8.000 asesores técnicos** a su servicio.



Entre otros países:

- | | | | | | |
|----------------|-----------------|-------------|------------|-------------------|-------------|
| > Alemania | > Chile | > Estonia | > Irlanda | > Nueva Zelanda | > Singapur |
| > Arabia Saudí | > China | > Filipinas | > Israel | > Pakistán | > Sudáfrica |
| > Argentina | > Colombia | > Finlandia | > Italia | > Paraguay | > Suecia |
| > Australia | > Corea del Sur | > Francia | > Japón | > Perú | > Suiza |
| > Austria | > Croacia | > Grecia | > Letonia | > Polonia | > Tailandia |
| > Bélgica | > Dinamarca | > Holanda | > Lituania | > Portugal | > Taiwán |
| > Brasil | > E.E.U.U. | > Hong Kong | > Malasia | > Reino Unido | > Turquía |
| > Bolivia | > Eslovaquia | > Hungría | > Malta | > República Checa | > Uruguay |
| > Bulgaria | > Eslovenia | > India | > México | > Rumanía | > Venezuela |
| > Canadá | > España | > Indonesia | > Noruega | > Rusia | > Vietnam |



Componentes y soluciones para automatización industrial

SMC se establece en España en 1990, como una de las filiales de SMC Corporation, con el fin de dar servicio a España y Portugal en la **comercialización y distribución de componentes para automatización industrial**. La central, situada en Vitoria, cuenta con una superficie total construida de 14.000 m² donde se disponen los medios y recursos precisos para ofrecer el servicio que demandan sus clientes: fabricaciones especiales, soluciones a medida y suministro de componentes y productos.

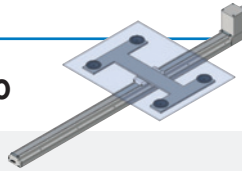
Dispone además de oficinas comerciales repartidas por toda la Península Ibérica.

SMC España tiene una plantilla de 300 personas, a su entera disposición, que tienen el firme propósito de garantizarle el suministro del producto o de la solución que mejor se ajuste a sus requerimientos.

Permítanos ser su **SOCIO TECNOLÓGICO**.

Tipo de movimiento

Desplazamiento Sin vástago



Serie LEF

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)
Servo Motor AC (100/200/400 W)

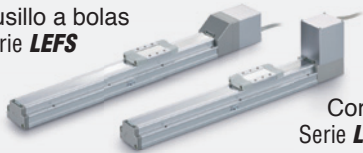
Serie LEFG

Guía de apoyo

Serie LEJ

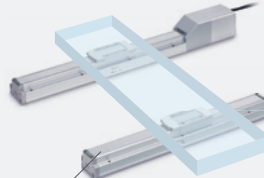
Servo Motor AC (100/200 W)

Husillo a bolas
Serie LEFS

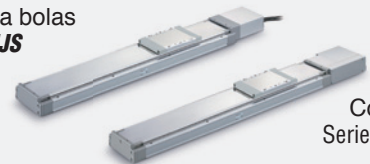


Correa
Serie LEFB

guía de apoyo



Husillo a bolas
Serie LEJS



Correa
Serie LEJB

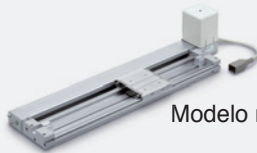
Serie LEM

Motor paso a paso

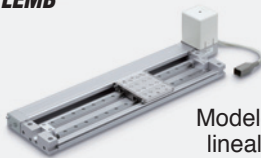
Correa



Tipo básico
Serie LEMB



Modelo rodillo guía
Serie LEMC

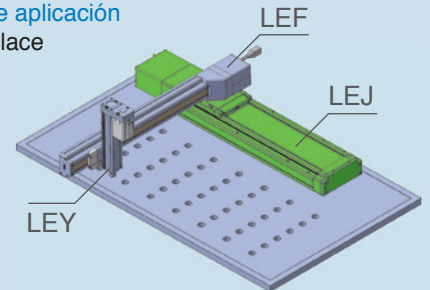


Modelo guía
lineal doble
Serie LEMHT

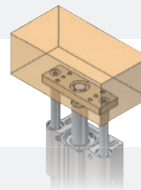


Modelo
guía lineal
Serie LEMH

Ejemplo de aplicación
Pick and place



Movimiento vertical y empuje Con vástago



Modelo con vástago

Serie LEY

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)

Motor en paralelo
Serie LEY



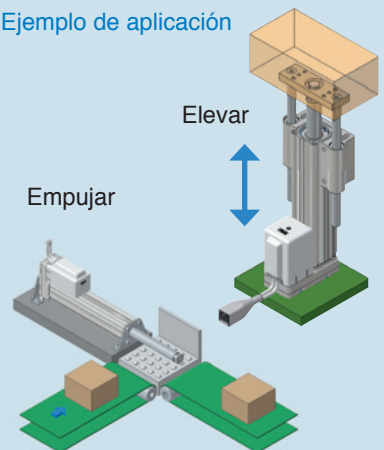
Motor en línea
Serie LEY□D

Servo Motor AC
(100/200/400 W)



Serie LEY

Ejemplo de aplicación



Modelo con vástago guiado

Serie LEYG

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)



Servo Motor AC (100/200/400 W)



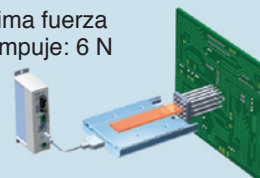
Mesa eléctrica de precisión

Serie LAT3

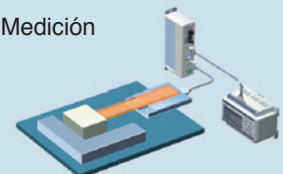


Ejemplo de aplicación

Máxima fuerza
de empuje: 6 N

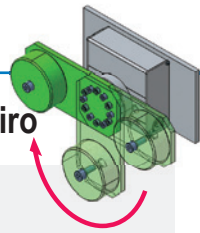


Medición



Movimiento de giro

Mesa de giro

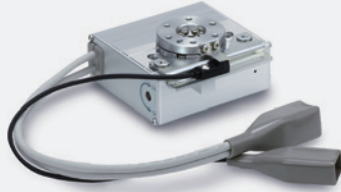


Serie **LER** Motor paso a paso

Modelo básico
Modelo alta precisión

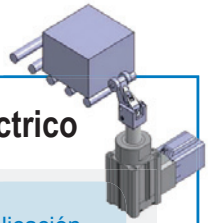


Giro continuo
Ángulo de rotación: 360°



Parada

Cilindro de tope eléctrico

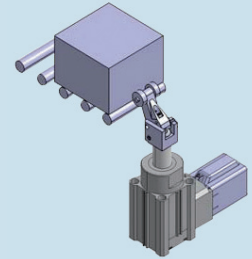


Serie **LEB**

Para zonas sin
aire comprimido



Ejemplo de aplicación



Espacios reducidos

Carro deslizante guiado

Serie **LEL** Motor paso a paso

Correa
Perfil plano.
48 mm de alto



Miniatura

Serie **LEP** Motor paso a paso

Modelo con vástago
Serie **LEPY**



Modelo mesa deslizante
Serie **LEPS**



Mesa lineal

Tipo compacto Serie **LES**

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)



Tipo básico
Serie **LES□R**

Tipo simétrico
Serie **LES□L**

Motor en línea
Serie **LES□D**

Modelo alta rigidez Serie **LESH**

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)

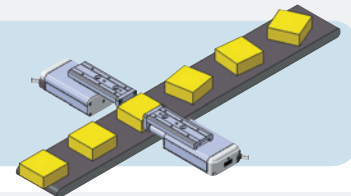


Tipo básico
Serie **LESH□R**

Tipo simétrico
Serie **LESH□L**

Motor en línea
Serie **LESH□D**

Ejemplo de aplicación Centrado de pieza



Coger pieza

Pinzas eléctricas



Serie **LEH** Motor paso a paso



Tipo Z (2 dedos)
Serie **LEHZ**



Tipo ZJ (2 dedos)
con sellado antipolvo
Serie **LEHZJ**



Tipo F (2 dedos)
carrera larga
Serie **LEHZF**



Tipo S (3 dedos),
puede coger piezas circulares
Serie **LEHZF**

Tipos de control

Modelo programable

Serie **LECP6**

Serie **LECA6**

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)

- 64 puntos de posicionado
- Programación mediante software o consola de aprendizaje



Modelo sin programación

Serie **LECP1**

Motor paso a paso
Servo Motor (24 Vdc)

- 14 puntos de posicionado
- Control por botonera. (No se requiere PC)



Modelo sin programación (con aprendizaje de carrera)

Serie **LECP2**

Motor paso a paso

- Operación de un final a otro como un cilindro neumático
- 2 puntos finales + 12 paradas intermedias



Modelo control por pulsos

Serie **LECPA**

Motor paso a paso



Profinet / DeviceNet Modelo directo

Serie **JXCP1/D1**

Driver directo
bus de campo



Serie **LEC-G**

Gateway compatible
con bus de campo



Modelo entrada de pulsos

Serie **LECSA**

Serie **LECSB**

Servo Motor AC

- Encoder absoluto (LECSB)
- Función posicionador incorporado (LECSA)



CC-Link Modelo directo

Serie **LECS**

Servo Motor AC



SSCNET III Type Type

Serie **LECSS**

Servo Motor AC



MECHATROLINK II

Serie **LECYM**

Servo Motor AC



MECHATROLINK III

Serie **LECYU**

Servo Motor AC



SSCNET III/H

Serie **LECS-T**

Servo Motor AC



Serie **LATCA**

Serie **LATC4**

Motor paso a paso

- Fácil de programar (entrada de tiempo de ciclo)
- Solo con 3 parámetros: Tiempo de posicionado, posición requerida, masa de la carga



Controlador	Entrada de pulsos	Entrada de posiciones
Serie LATCA	✓	✓
Serie LATC4		✓

Serie **JXC91**

Motor paso a paso



Serie **JXC73/83**

Motor paso a paso

- Control simultáneo de 4 ejes








Mecánicas compatibles con Servos

Modelo sin motor



Fabricantes de motores compatibles:

- Mitsubishi Electric Corporation
- Yaskawa Electric Corporation
- Sanyo Denki Co., Ltd
- Omron Corporation
- Panasonic Corporation
- Fanuc Corporation
- Nidec Sankyo Corporation
- Keyence Corporation
- Fuji Electric Co., Ltd.
- Fastech Co., Ltd.
- Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)
- Beckhoff Automation GmbH
- Siemens AG
- Delta Electronics, Inc.

Serie	Tamaño			
	25	32	40	63
Modelo sin vástago Accionamiento por husillo a bolas Serie LEFS 	100 W	200 W	400 W	
Modelo sin vástago Accionamiento por correa Serie LEFB 	100 W	200 W	400 W	
Modelo sin vástago de alta rigidez Accionamiento por husillo a bolas Serie LEJS 			100 W	200 W
Modelo con vástago Serie LEY 	100 W	200 W		400 W
Modelo con vástago guiado Serie LEYG 	100 W	200 W		

