

# PRODUCTOS ELECTROMECA'NICOS



Rev. A, May 2018

PRODUCTOS DE PRIMERA CALIDAD PARA OBTENER LA  
MÁXIMA PRODUCTIVIDAD DE LA MAQUINARIA

WHAT MOVES YOUR WORLD

**MOOG**

# PRODUCTOS ELECTROMECA'NICOS DE PRIMERA CALIDAD DE MOOG

El aumento de los costes de utilizaci3n y de la exposici3n a la actuaci3n medioambiental ha provocado que los ingenieros de dise'no necesiten una soluci3n que les ayude a incorporar un servomecanismo el3ctrico sin perder precisi3n, velocidad ni productividad.

Todo el mundo recurre a Moog cuando necesita un control de altas prestaciones con un dise'no muy flexible. Estamos en disposici3n de ayudarle a superar los obst3culos t3cnicos m3s complicados y aumentar el rendimiento de sus productos gracias a una estrecha colaboraci3n, a nuestros amplios conocimientos tecnol3gicos y a la calidad de nuestros productos.

Moog ofrece productos y sistemas electromec3nicos de primera calidad, como servomotores, husillos de bolas y planetarios, actuadores, servodrivs y controladores de movimiento y de maquinaria.

Estos productos y sistemas proporcionan:

- Rendimiento y fiabilidad duraderos, que aumentan la vida 3til de la m3quina el retorno de la inversi3n.
- Instalaci3n sencilla, que implica un menor tiempo de inactividad para que pueda empezar a trabajar antes.
- Gran eficiencia, que le ayuda a disminuir su consumo de energ3a y reduce el tiempo de mantenimiento.

## SERVOMOTORES

Moog ofrece una amplia gama de servomotores dise'ados espec3ficamente para aplicaciones industriales extremadamente din3micas.

GAMAS	 Compact Dynamic	 Maximum Dynamic	 Explosion Proof	Ventajas
Par continuo [kN]	De 0,14 a 74,2	De 2,2 a 1.034	De 0,52 a 66,68	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas sencillas f3ciles de configurar para atender las necesidades concretas de su aplicaci3n.</li> <li>• Alta din3mica inercia baja, que mejoran el rendimiento de la m3quina.</li> <li>• Interfaces industriales est3ndares, que ofrecen compatibilidad con sistemas mec3nicos y el3ctricos..</li> </ul>
Par m3ximo [kN]	De 0,50 a 240	De 10 a 2,012	De 1,0 a 239,3	
Velocidad de rotacion	14.000	11.700	7.800	
Tama'no [mm]	6 marcos: de 40 a 190	7 marcos: de 40 a 190	3 marcos: 70, 140, 190	
<b>Servomotores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motores de alta din3mica para mejorar el tiempo de ciclo</li> <li>• Construcciones modulares, compactas y m3s ligeras</li> <li>• Dise'nos customizados y de bajo costo para sistemas con bajas velocidades</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opciones flexibles para f3cil integraci3n.</li> <li>• Dise'nos y bobinados personalizados</li> <li>• Servomotor brushless dinamico y antideflagrante</li> </ul>	

## HUSILLOS DE BOLAS Y HUSILLOS DE RODILLOS PLANETARIOS

Los husillos de bolas y de rodillos planetarios de Moog est3n dise'ados para ofrecer una ventaja competitiva exclusiva.

GAMAS	 Husillo de bolas	 Husillo de rodillos planetarios	 Husillo de rodillos invertidos	Ventajas
Carga din3mica nominal [kN]	Hasta 1.450	Hasta 1.250	< 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Husillos con diferentes combinaciones de di3metro/paso disponibles para facilitar la integraci3n en la m3quina.</li> <li>• Amplia selecci3n de ejes finales de husillos para atender las necesidades concretas de la aplicaci3n</li> <li>• Dise'no resistente perfecto para tareas pesadas, vibraciones y entornos dif3ciles.</li> </ul>
300 Carga est3tica nominal [kN]	Hasta 3.300	Hasta 3.500	< 750	
750 Di3metro [mm]	De 13 a 100	De 16 a 90	Von 18 bis 48	
Longitud de carrera [mm]	Hasta 6.200	Hasta 4.000	Bis 200	
180 Paso [mm]	De 4 a 50	De 2 a 36	De 3 a 20	
<b>Husillos de bolas y de rodillos planetarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gracias a nuestra amplia gama de productos, es posible encontrar la soluci3n que mejor se adapte a sus requisitos espec3ficos de rendimiento y atienda las demandas de precisi3n de la norma ISO 3408 para las clases 1, 3 y 5.</li> <li>• Esta amplia gama cubre una gran selecci3n de cargas est3ticas y din3micas con m3s aceleraciones para ofrecer ciclos muy r3pidos.</li> <li>• Dise'nos alternativos y sistemas de recirculaci3n que cumplen los requisitos de ruido y vibraci3n de aplicaciones muy silenciosas.</li> </ul>			

## SERVOACTUADORES LINEALES ELECTROMECA'NICOS

Los servosactuadores lineales electromecánicos de Moog son la solución ideal para aplicaciones industriales de alto rendimiento que necesitan una velocidad y una fuerza máximas.

<b>GAMAS</b>	<b>Servoactuadores lineales electromecánicos</b>	
Fuerza continua [kN]	De 1 a 96	
Fuerza máxima [kN]	De 3,6 a 115,6	
Velocidad de vástago [mm/s]	Hasta 1.600	
Longitud de carrera [mm]	Hasta 2.500	
<b>Servoactuadores lineales electromecánicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño motor en paralelo y en línea cuando el espacio es lo más importante.</li> <li>• Variedad de bobinados del motor para obtener un rendimiento óptimo.</li> <li>• Diferentes pasos de husillos que se adaptan a las variaciones de velocidad y fuerza.</li> <li>• Husillos de bolas y husillos de rodillos disponibles.</li> </ul>	

### Ventajas

- Una configuración práctica permite que el actuador se adapte a las necesidades exactas de la aplicación.
- Alta densidad de fuerza para reducir al mínimo los requisitos de espacio.
- Alta capacidad de carga dinámica para ofrecer una larga vida útil.
- Una placa de identificación electrónica que ofrece función plug and play con drives de Moog.
- Una interfaz industrial estándar que ofrece compatibilidad con unidades de otros fabricantes

## SERVODRIVERS DE UNO Y VARIOS EJES

Los servodrivs de Moog ofrecen control digital total de la posición, la velocidad o el par de servomotores síncronos, asíncronos, lineales o de par.

<b>GAMAS</b>	<b>Serie MSD de servopropulsores</b>	
Corriente continua [A]	De 4,0 a 450	
Corriente máxima [A]	De 8,0 a 765	
Tensión operativa [V <sub>CA</sub> ]	De 115 a 460	
<b>Servodrivs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibles en una gran variedad de potencias y opciones de comunicación de bus de campo que funcionan prácticamente con todos los diseños de máquinas existentes.</li> <li>• Ofrecen una dinámica alta, fiabilidad, un buen rendimiento a baja velocidad y gestión térmica para el funcionamiento en entornos exigentes.</li> <li>• Ofrecen funciones de control del movimiento para todas las aplicaciones.</li> </ul>	

### Ventajas

- Su diseño modular permite una configuración flexible en sistemas con varios ejes.
- Tamaño compacto que reduce al mínimo el espacio necesario en la cabina de la máquina.
- Fuente de alimentación compartida y DC-BUS.
- Control de bus activo: control de bus fijo para máquinas que se pueden utilizar con diferentes tensiones en diferentes países.

## CONTROLADORES DE MOVIMIENTO Y DE MAQUINARIA

Moog ofrece una amplia gama de controladores y software de movimiento y maquinaria para atender sus necesidades específicas.

<b>GAMAS</b>	<b>Controladores de maquinaria</b>	<b>Controladores de movimiento</b>	
<b>Controladores de movimiento y maquinaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La opción perfecta para servoactuadores hidráulicos y eléctricos.</li> <li>• Diseños modulares que ofrecen una alta flexibilidad y una implementación rápida y sencilla en sistemas nuevos.</li> <li>• Las bibliotecas de controles del movimiento de Moog ayudan a optimizar las prestaciones de lazos cerrados.</li> </ul>		

### Ventajas

- Diseño modular que se adapta a los requisitos de cada máquina.
- Buses de campo estándar que permiten una cómoda integración con una gran variedad de componentes de máquinas.
- Los controladores se pueden programar con un entorno de desarrollo de programación que cumpla la norma IEC 61131-3 y se base en el sistema de programación CODESYS.
- CPU de altas prestaciones para control preciso y rápido.
- Versiones totalmente encapsuladas disponibles, resistentes en ambientes agresivos (grado de protección IP67)

# MÁS PRODUCTOS. MÁS ASISTENCIA.

Moog diseña distintos productos de control del movimiento que sirven de complemento a los que se muestran en este documento. Moog también ofrece mantenimiento y asistencia para todos sus productos. Si desea obtener más información, póngase en contacto con el servicio de Moog más cercano.

Australia  
+61 3 9561 6044  
Mantenimiento: +61 3 8545 2140 info.  
australia@moog.com service.australia@moog.com

India  
+91 80 4057 6666  
Mantenimiento: +91 80 4057 6604 info.  
india@moog.com service.india@moog.com

Singapur  
+65 677 36238  
Mantenimiento: +65 651 37889 info.  
singapore@moog.com service.singapore@moog.com

Brasil  
+55 11 3572 0400  
info.brazil@moog.com service.brazil@moog.com

Irlanda  
+353 21 451 9000  
info.ireland@moog.com

Sudáfrica  
+27 12 653 6768

info.southafrica@moog.com

Canadá  
+1 716 652 2000  
info.canada@moog.com

Italia  
+39 0332 421 111  
Mantenimiento: 800 815 692 info.italy@moog.com service.italy@moog.com

España  
+34 916 539 214  
info.spain@moog.com

China  
+86 21 2893 1600  
Mantenimiento: +86 21 2893 1626 info.  
china@moog.com service.china@moog.com

Japón  
+81 46 355 3767  
info.japan@moog.com service.japan@moog.com

Suecia+46 31 680 060  
info.sweden@moog.com

Francia  
+33 1 4560 7000  
Mantenimiento: +33 1 4560 7015 info.  
france@moog.com service.france@moog.com

Corea del Sur  
+82 31 764 6711  
info.korea@moog.com service.korea@moog.com

Turquía  
+90 216 663 6020  
info.turkey@moog.com

Alemania  
+49 7031 622 0  
Mantenimiento: +49 7031 622 197 info.  
germany@moog.com service.germany@moog.com

Luxemburgo  
+352 40 46 401  
info.luxembourg@moog.com

Reino Unido  
+44 (0) 1684 858000  
Mantenimiento: +44 (0) 1684 278369  
info.uk@moog.com service.uk@moog.com

Hong Kong  
+852 2 635 3200  
info.hongkong@moog.com

Países Bajos  
+31 252 462 000  
info.thenetherlands@moog.com service.netherlands@moog.com

EE. UU.  
+1 716 652 2000  
info.usa@moog.com

Rusia  
+7 8 31 713 1811  
Mantenimiento: +7 8 31 764 5540 info.  
russia@moog.com service.russia@moog.com

Para obtener más información sobre los productos, **visite [www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial)**  
Para obtener más información sobre el mantenimiento, visite **[www.moogglobalsupport.com](http://www.moogglobalsupport.com)**

Moog es una marca registrada de Moog Inc. y sus filiales.  
Todas las marcas que se indican en este documento son propiedad de Moog Inc. y sus filiales.  
CODESYS es una marca registrada de 3S-Smart Software Solutions GmbH.  
©2017 Moog Inc. Todos los derechos reservados. Reservado el derecho a modificaciones.

Productos electromecánicos  
STAR PUBLISHING/Rev. A, May 2018, Id. CDL46972-es