

# PRODUITS ÉLECTRO-MÉCANIQUES



Rev. B, Avril 2017

PRODUITS DE HAUTE TECHNOLOGIE POUR UNE  
MEILLEURE PERFORMANCE DE VOTRE MACHINE

WHAT MOVES YOUR WORLD

**MOOG**

# DES PRODUITS ÉLECTRO-MÉCANIQUES A LA POINTE DE LA HAUTE TECHNOLOGIE

Avec l'augmentation des coûts énergétiques et la demande croissante de protection environnementale, les ingénieurs ont besoin de produits électro-mécaniques qui, intégrés dans une solution tout électrique, allieront précision, vitesse et productivité.




C'est à Moog que l'on fait appel lorsque l'on requiert une haute performance de contrôle et une grande souplesse conceptuelle. Nous sommes en mesure de vous aider à surmonter les obstacles techniques les plus ardues et à augmenter la performance de vos machines grâce à une étroite collaboration, à notre expertise technologique et à la qualité de nos produits.

Moog propose des produits et systèmes électro-mécaniques de haute technologie, tels que servomoteurs brushless, vis à billes ou à rouleaux planétaires, actionneurs, variateurs, automates d'axe ou automates machine, délivrant :

- Une performance durable et une fiabilité qui augmentent la durée de vie de votre machine et votre retour sur investissement
- Une mise en route aisée, réduisant le temps non productif
- Une grande efficacité permettant de réduire la consommation d'énergie et les coûts de maintenance

## SERVOMOTEURS BRUSHLESS

Moog propose une large gamme de servomoteurs spécifiquement conçus pour des applications industrielles de haute dynamique.

	 Compact Dynamics	 Maximum Dynamics	 Explosion Proof	
<b>Gammes</b>				<b>Avantages</b>
Couple nominal [Nm]	0,15 à 74,2	2,2 à 1.034	0,52 à 66,68	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une dynamique élevée et une faible inertie permettant d'améliorer la cadence machine</li> <li>• Des interfaces standards assurant une bonne compatibilité avec les systèmes électriques et mécaniques préexistants</li> <li>• Des outils simples pour configurer et dimensionner le moteur selon vos besoins</li> </ul>
Couple max [Nm]	0,50 à 240	10 à 2.012	1 à 239,3	
Vitesse [tr/min]	Jusqu' à 14.000	Jusqu' à 11.700	Jusqu' à 7.800	
Taille [mm]	6 Frames: 40 à 190	7 Frames: 40 à 190	3 Frames: 70, 140, 190	
<b>Les servomoteurs brushless Moog en bref</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une grande dynamique améliorant la cadence machine</li> <li>• Une construction légère, compacte et modulaire</li> <li>• Une fonction intégrée de réduction du couple d'encoche pour une opération fluide à basse vitesse</li> </ul>			

## VIS A BILLES ET ROULEAUX PLANÉTAIRES

Les vis à billes et rouleaux planétaires Moog se démarquent clairement des produits concurrents.

	 Vis à billes	 Vis à rouleaux planétaires	 Vis à rouleaux inversée	
<b>Gammes</b>				<b>Avantages</b>
Capacité de charge dynamique [kN]	Jusqu' à 1.450	Jusqu' à 1.250	Jusqu' à 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une multitude de combinaisons diamètre/pas disponibles pour une intégration simplifiée</li> <li>• Un grand choix d'arbres de vis permettant de multiples configurations</li> <li>• Des produits robustes pour un usage intensif sous hautes vibrations et dans des environnements difficiles</li> </ul>
Capacité de charge statique [kN]	Jusqu' à 3.300	Jusqu' à 3.500	Jusqu' à 750	
Diamètre [mm]	12 à 100	15 à 100	Jusqu' à 48	
Longueur de course [mm]	Jusqu' à 6.200	Jusqu' à 4.000	Jusqu' à 180	
Pas [mm]	1,5 à 80	2 à 42	3 à 20	
<b>Les vis à billes et à rouleaux planétaires Moog en bref</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une gamme large permettant de trouver la solution spécifiquement adaptée aux performances requises, dans des classes de précision 1-3-5</li> <li>• Une large sélection de charges statiques, dynamiques et d'accélération pour des temps de cycle très courts</li> <li>• Des concepts innovants avec des systèmes de recirculation de billes réduisant bruit et vibrations</li> </ul>			

## SERVOACTIONNEURS LINÉAIRES ÉLECTRO-MÉCANIQUES MODULAIRES

Les servoactionneurs électro-mécaniques sont la solution idéale pour les applications à haut rendement qui nécessitent une force et vitesse maximale.



<b>Gammes</b>	<b>Servoactionneurs électro-mécaniques linéaires</b>
Force continue [kN]	1 à 96
Force maximum [kN]	3,6 à 115,6
Vitesse maximum [mm/sec]	Jusqu' à 1.600
Course maximum [mm]	Jusqu' à 2.500
<b>Les servoactionneurs électro-mécaniques linéaires Moog en bref</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une conception en ligne ou repliée lorsque l'encombrement doit être au minimum</li> <li>• De multiples bobinages stator pour une performance optimale</li> <li>• Plusieurs combinaisons de pas de vis pour moduler vitesse et puissance</li> <li>• Disponibles avec vis à billes ou rouleaux planétaires</li> </ul>

### Avantages

- Une configuration spécifique permettant de dimensionner l'actionneur selon les besoins exacts de l'application
- Une haute densité de puissance afin de minimiser l'encombrement
- Une grande capacité dynamique de charge, augmentant la durée de vie
- Une plaque signalétique électronique permettant un fonctionnement plug n' play avec les variateurs Moog
- Une interface industrielle standard assurant la compatibilité avec les variateurs tiers

## SERVOVARIATEURS AXE SIMPLE OU AXES MULTIPLES

Les servovariateurs permettent un ajustement numérique de la position, de la vitesse et du couple de rotation pour les moteurs synchrones, asynchrones et linéaires.



<b>Gammes</b>	<b>Servo Drives MSD Series</b>
Courant continu [A]	2 à 450
Courant pic [A]	Jusqu' à 765
Tension nominale [V <sub>AC</sub> ]	230 à 480
<b>Les Servovariateurs Moog en bref</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibles dans une grande variété de puissance et d'options de raccord au bus de terrain</li> <li>• Une dynamique élevée, une grande fiabilité et des performances régulières à basse vitesse ainsi qu'une gestion de la température pour usage en milieu difficiles</li> <li>• Des fonctionnalités de régulation adaptée à chaque utilisation</li> </ul>

### Avantages

- Une conception modulaire pour une configuration flexible des systèmes à axes multiples
- Une forme compacte réduisant l'espace nécessaire dans la machine
- Une alimentation électrique partagée et un bus de courant continu
- Une commande bus active assurant une alimentation constante pour une utilisation dans différents pays ou sous différents voltages

## AUTOMATES D'AXE OU MACHINE

Moog offre une large gamme d'automates permettant une sélection simple du produit adapté aux besoins de l'application.



<b>Gammes</b>	<b>Automates d'axe ou machine</b>	<b>Automates d'axe</b>
<b>Les automates d'axe ou machine Moog en bref</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le choix parfait pour les applications de contrôle de mouvement électriques et hydrauliques</li> <li>• Un design modulaire offrant une grande flexibilité et intégration rapide dans de nouveaux systèmes</li> <li>• Moog contrôleurs de mouvement avec les bibliothèques correspondantes pour vous aider à optimiser la performance de votre circuit fermé</li> </ul>	
<b>Automates d'axe</b>		

### Avantages

- Une structure modulaire permettant une grande marge d'adaptation aux besoins individuels de la machine
- Des automates utilisant un environnement de développement de programmation conforme à IEC 61131-3, basé sur le système CODESYS
- Un processeur très performant pour un contrôle rapide et précis
- Des versions isolées résistantes pour une utilisation dans des environnements difficiles (classe de protection 67)

# REGARDEZ DE PLUS PRÈS.

Moog conçoit une vaste gamme de solutions de contrôle du mouvement en plus de celles présentées dans ce catalogue. Visitez notre site Internet pour en savoir plus et contactez la filiale Moog la plus proche.

Afrique du Sud  
+27 12 653 6768  
info.southafrica@moog.com

Allemagne  
+49 7031 622 0  
Service +49 7031 622 197  
info.germany@moog.com  
service.germany@moog.com

Australie  
+61 3 9561 6044  
Service + 61 3 8545 2140  
info.australia@moog.com  
service.australia@moog.com

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

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

Chine  
+86 21 2893 1600  
Service +86 21 2893 1626  
info.china@moog.com  
service.china@moog.com

Corée  
+82 31 764 6711  
info.korea@moog.com  
service.korea@moog.com

Espagne  
+34 902 133 240  
info.spain@moog.com

États-Unis  
+1 716 652 2000  
info.usa@moog.com  
service.usa@moog.com

France  
+33 1 4560 7000  
Service +33 1 4560 7015  
info.france@moog.com  
service.france@moog.com

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

Inde  
+91 80 4057 6666  
Service +91 80 4057 6604  
info.india@moog.com  
service.india@moog.com

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

Italie  
+39 0332 421 111  
Service 800 815 692  
info.italy@moog.com  
service.italy@moog.com

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

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

Pays-Bas  
+31 252 462 000  
info.thenetherlands@moog.com  
service.netherlands@moog.com

Royaume-Uni  
+44 (0) 1684 858000  
Service +44 (0) 1684 278369  
info.uk@moog.com  
service.uk@moog.com

Russie  
+7 8 31 713 1811  
Service +7 8 31 764 5540  
info.russia@moog.com  
service.russia@moog.com

Singapour  
+65 677 36238  
Service +65 651 37889  
info.singapore@moog.com  
service.singapore@moog.com

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

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

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site: [www.moog.com/industrial](http://www.moog.com/industrial)  
Pour plus d'informations sur nos services, visitez notre site: [www.moogglobalsupport.com](http://www.moogglobalsupport.com)

Moog est une marque déposée de Moog Inc. Toutes les marques déposées mentionnées dans ce document appartiennent à Moog Inc. et à ses filiales. CODESYS est une marque déposée de 3S-Samrt Software Solutions GmbH ©2017 Moog Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications

Electro-Mechanical Products  
Rev. B, Avril 2017, Id. CDL46972-fr