



LDA

Solutions for Life

Composants électriques



Actionneur à vérin électrique ERD

La série de vérins électriques ERD est l'alternative parfaite aux vérins pneumatiques pour l'automatisation des processus manuels.

Le vérin électrique ERD est économique et compatible avec de nombreux moteurs pas à pas et servo NEMA et métriques. avec de nombreux moteurs pas à pas et servomoteurs NEMA et métriques pour créer une solution de vérin électrique flexible, puissante et rentable par rapport aux vérins pneumatiques traditionnels. par rapport aux vérins pneumatiques traditionnels. Les vérins électriques ERD sont parfaits pour le contrôle, le tri, le détournement et le changement de produit :

- 3 tailles
- Choix de vis à bille et à acmé
- Capacités de force/poussée jusqu'à 2,2 kN (500 lbf)
- Longueurs de course jusqu'à 24 pouces (610 mm)
- Options de guidage et d'anti-rotation
- Options IP67 et IP69K
- Options de corps en inox



Actionneurs ERD-SS2 avec moteur intégré

Les actionneurs électriques ERD en acier inoxydable sont conformes à la norme IP69k et peuvent être lavés. L'actionneur ERD en acier inoxydable avec moteur intégré dans un boîtier de protection (ERD-SS2) est compatible avec les moteurs servo (cadre 23) et pas à pas (cadre NEMA 17 et NEMA 23). Combinez n'importe quel ERD-SS2 avec le servomoteur ou le moteur pas à pas Tolomatic ACS, vous obtiendrez un système complet de contrôle du mouvement avec des performances élevées à un prix très compétitif.

- 3 tailles de corps
- Choix de vis à billes et de vis acmé
- Capacités de force/poussée jusqu'à 2,2 kN
- Longueurs de course jusqu'à 610 mm
- Choix de variateurs/contrôleurs et de moteurs pas à pas et servo
- Compatible avec le nettoyage en place
- Simplifie et réduit le coût de la conception de la machine en éliminant les protections autour des actionneurs standard



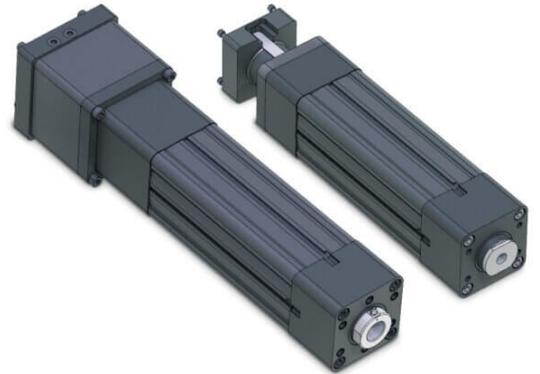
Actionneurs linéaires électriques

RSA

L'actionneur linéaire à tige électrique RSA combine une excellente précision avec une capacité de poussée faible à élevée dans des environnements difficiles.

Les actionneurs se caractérisent par une performance précise et une force élevée, ce qui les rend idéaux pour remplacer les vérins pneumatiques et hydrauliques. Ces actionneurs linéaires électriques sont dotés de vis à acmé, à billes ou à rouleaux, de roulements à haute poussée améliorés et de pare-chocs internes robustes. Un boîtier en aluminium rigide et résistant en aluminium permet de monter facilement des interrupteurs et des capteurs.

- Longueurs de course jusqu'à 60 pouces (1 524 mm)
- Forces jusqu'à 58 001 N (13 039 lbf)
- Options de vis d'acmé, de vis à billes et de vis à rouleaux
- Option IP67 pour la protection contre la poussière et l'infiltration d'eau et des options de montage sur mesure



Actionneurs linéaires haute force

RSX

Remplacent les systèmes hydrauliques pour éliminer les fuites désagréables et augmenter les performances du système.

La famille RSX d'actionneurs linéaires électriques à force extrêmement élevée constitue une excellente alternative aux vérins hydrauliques. Ils sont plus efficaces, plus précis et suffisamment robustes pour fonctionner dans des conditions exigeantes telles que le froid extrême. Les actionneurs linéaires électriques à force extrême RSX sont dotés des caractéristiques suivantes:

- Boîtier en aluminium anodisé à revêtement dur de type III pour résister aux environnements exigeants
- Fonction anti-rotation de la tige de poussée standard
- Option IP67 pour la protection contre la poussière et l'infiltration d'eau
- Compatibilité avec les servomoteurs et les réducteurs jusqu'à une taille de 290 mm
- Option de revêtement époxy blanc de qualité alimentaire et de tige de poussée en acier inoxydable
- Options remplies d'huile pour les applications à haute vitesse et à cycle d'utilisation élevé



Servomoteurs linéaires IMA

Le servomoteur linéaire IMA est doté d'un servomoteur intégré unique servomoteur intégré.

Le servomoteur linéaire IMA est doté d'une conception unique de moteur intégré dans un boîtier industriel compact. Disponibles dans les configurations à vis à billes et à rouleaux, les servomoteurs IMA fournissent des forces allant jusqu'à 35,8 kN (8 044 lbf), idéales pour les applications à cycle d'utilisation élevé. Idéal pour les applications dynamiques ou lorsque l'actionneur est exposé à un niveau élevé de chocs et de vibrations. Grâce à la conception brevetée de Tolomatic en matière de relubrification, les servomoteurs linéaires IMA à usage intensif peuvent être facilement remplacés par des servomoteurs à usage intensif. Les servomoteurs linéaires IMA peuvent être facilement re-lubrifiés sans démontage, pour une durée de vie extrêmement longue. La conception unique des servomoteurs linéaires intégrés de Tolomatic élimine :



- Les systèmes hydrauliques
- Les systèmes pneumatiques
- La contamination par l'air ou l'huile
- Refroidissement par air forcé ou par eau
- Nécessité de faire appel à plusieurs fournisseurs

Actionneurs électriques hygiéniques

RSH

Les actionneurs hygiéniques RSH se caractérisent par une construction en acier inoxydable 316 et un indice de protection IP69K. La gamme d'actionneurs électriques hygiéniques Tolomatic, entièrement en acier inoxydable, offre jusqu'à 35 kN (7 943 lbf). Les actionneurs en acier inoxydable offrent jusqu'à 35,3 kN (7 943 lbf) et sont la solution parfaite pour les applications alimentaires et de boissons où des forces plus élevées sont requises. Ils sont la solution parfaite pour les applications alimentaires et de boissons où des forces plus élevées sont nécessaires pour presser, pomper, couper ou trancher. Utilisez la base de données Tolomatic Your Motor Here® pour choisir parmi une grande variété de fabricants de moteurs en acier inoxydable pour un ensemble complet tout en acier inoxydable.

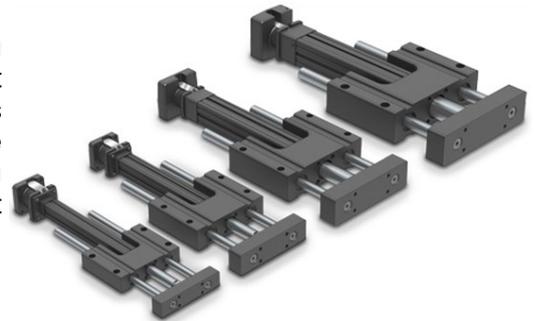


- 3 tailles de corps avec une construction en acier inoxydable de la série 316
- Options de vis à billes et à rouleaux
- Capacités de force/poussée jusqu'à 35,3 kN (7 943 lbf)
- Longueurs de course jusqu'à 48 pouces (1,2 m) IP69K, nettoyage en place compatible

Actionneurs à glissière linéaire GSA

L'actionneur à glissière linéaire GSA est idéal pour les applications de moyenne à forte poussée.

Les actionneurs à glissière linéaire GSA combinent un actionneur à tige électrique avec des tiges de guidage, des blocs de montage et des roulements. Une sélection complète de tailles, d'options et de composants de système est disponible. L'actionneur linéaire à glissière GSA offre des performances élevées, une grande fiabilité et une grande souplesse de montage pour les applications pivotantes.



- Forces jusqu'à 18,5 kN (4 160 lbf)
- Large plaque d'outillage pour le montage d'un effecteur final
- Choix de roulements linéaires à billes ou composites avec lubrification interne des tiges de guidage pour une durée de vie accrue des roulements
- Diamètre standard ou surdimensionné des tiges de guidage pour une plus grande rigidité et une moindre déviation
- Longueurs de course jusqu'à 914 mm

Séries ESK/ESL

Les glissières électriques à poussoir de la série ESK/ESL sont dotées d'un corps court ou long et sont alimentées par des vérins électriques à vis à billes ECVA ou à vis à billes de PHD. Ces glissières en porte-à-faux offrent la meilleure capacité de charge de leur catégorie, ce qui se traduit par un fonctionnement en douceur sur des trajets plus longs avec une déflexion minimale. Le système "Your Motor, Your Way" offre une flexibilité supplémentaire en matière d'options de moteur et comprend le montage en ligne et le montage en retrait.

Avantages

Conception haute performance tout en offrant à l'utilisateur le choix de la marque et du type de moteur souhaité. Le vérin est disponible avec une vis à billes de précision ou des modèles à vis sans fin offrant des capacités de poussée et de vitesse exceptionnelles ou une option moins coûteuse de poussée et de vitesse exceptionnelles, ou une option moins coûteuse. La combinaison d'arbres rectifiés avec précision et de douilles à billes offre un support et une rigidité exceptionnels pour les charges attachées. En outre, les modèles à vis sans fin offrent un total de cinq tailles pour une plus large gamme d'applications.



SServoChoke® SVC Actionneur de vanne d'étranglement

Le ServoChoke® SVC est un actionneur de vanne d'étranglement électrique intégré linéaire de haute performance qui répond aux besoins rigoureux de l'industrie pétrolière et gazière. Le SVC fournit un opérateur d'étranglement électrique plus fiable, plus rapide et plus précis dans les applications de forage de performance par rapport aux systèmes hydrauliques conventionnels ou aux assemblages à vis de vérin. par rapport aux systèmes hydrauliques conventionnels ou aux assemblages de vérins à vis. Le ServoChoke SVC est parfait pour le forage à pression gérée (MPD), le contrôle de l'étranglement par point de consigne et l'étranglement et l'arrêt pour les applications de contrôle de puits.

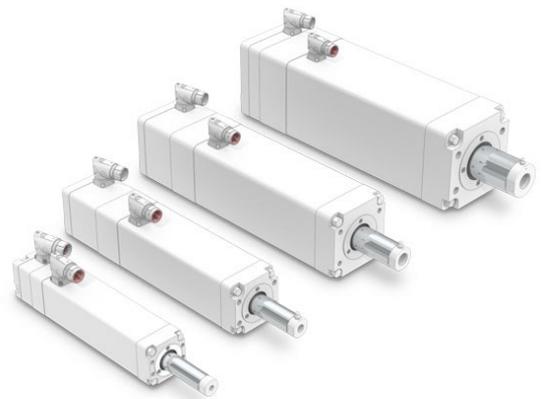


- Certifié au niveau mondial : CIDI - ATEX - IECEx
- Des performances sans souci dans les environnements les plus dangereux
- Plage de température : -40° à +60°C (-40° à +140° F)
- Répétabilité positionnelle à 0,08% de l'échelle ou mieux

Servomoteur IMA de qualité alimentaire

Le servomoteur linéaire IMA de qualité alimentaire offre une protection sanitaire dans les applications de lavage.

Les servomoteurs IIMA de qualité alimentaire sont dotés d'un revêtement époxy blanc de qualité alimentaire, d'une graisse de qualité alimentaire et sont disponibles avec des fixations, des tiges et des embouts de tige en acier inoxydable. Les servomoteurs IIMA sont dotés d'un moteur intégré unique dans un boîtier compact et hygiénique.



Les produits à moteur intégré de Tolomatic (IMA et IMAS) s'intègrent à une large gamme de servomoteurs de fabricants. Consultez notre ressource sur l'intégration des entraînements pour obtenir de la documentation et des fichiers de moteur. La conception du servomoteur Tolomatic IMA de qualité alimentaire élimine :

- La contamination par l'air ou l'huile
- Les systèmes hydrauliques
- Les systèmes pneumatiques
- Refroidissement par air forcé ou par eau

Les vérins électriques IP69K de la série ECP

sont disponibles en version vis à billes ou vis-mère (écrou en polymère), offrant une large gamme de capacités de poussée ou de vitesse élevées. Ces vérins électriques performants sont conçus pour les équipements de transformation et d'emballage des produits alimentaires utilisés dans des environnements de lavage à haute pression/haute température et de nettoyage en place (NEP). Trois modèles sont disponibles :

Modèle de base

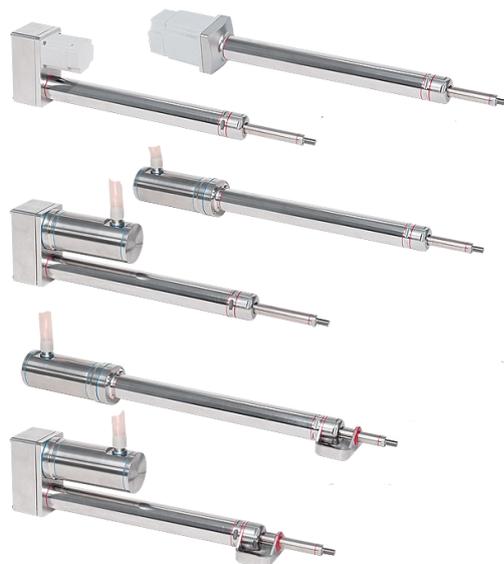
- Conçu pour les applications dans les environnements de lavage à haute pression et à haute température
- Corps et tige en acier inoxydable de qualité 300 avec tête et support de moteur en aluminium

Certifié par l'USDA pour les zones d'éclaboussures (option -Y8)

- Certifié par l'USDA pour les zones d'éclaboussures dans toutes les orientations
- Conçu pour les zones d'éclaboussures de l'industrie alimentaire et les applications de lavage caustique

Certifié par l'USDA pour les zones de contact avec les produits (option -Y91)

- Conçu pour les zones de contact avec les produits de l'industrie alimentaire nécessitant un lavage caustique
- Toutes les surfaces externes sont en acier inoxydable de qualité 300



Série ECV Vis à billes

Les vérins électriques à vis à billes et à vis de guidage de la série ECV sont des actionneurs électriques à tige avec des interfaces de montage ISO et VDMA dans des modèles à vis à billes ou à vis de guidage. Ces vérins électriques performants sont disponibles dans une variété de tailles avec deux configurations de vis par taille, ainsi qu'une version avec une tige non rotative.

- Le modèle à vis-mère, moins coûteux, est disponible en cinq tailles avec des courses allant jusqu'à 750 mm.
- Le modèle à vis à billes est disponible en trois tailles et offre des performances élevées avec des courses allant jusqu'à 1 000 mm.
- Versions à tige rotative et non rotative.
- Interface de montage ISO/VDMA pour une



Servomoteurs intégrés hygiéniques en acier inoxydable IMA-S

Conçu pour les applications alimentaires et de boissons les plus exigeantes L'IMA-S est un servomoteur électrique intégré hygiénique destiné à l'industrie alimentaire et de transformation des boissons. La conception hygiénique IP69K se caractérise par une construction en acier inoxydable 316 et des fixations/prises de cordon hygiéniques qui permettent des conceptions de machines ouvertes et un nettoyage en place efficace.

La gamme de produits comprend également le modèle IMA-SA qui intègre une fonction anti-rotation interne éliminant le besoin d'un mécanisme de guidage externe, ce qui en fait un actionneur parfait pour des applications telles que le remplissage et le pompage volumétriques. Les options de rétroaction comprennent des codeurs absolus multitours.



- Contrôle total de la vitesse et de la position à tout moment
Conception hygiénique permettant un nettoyage et une désinfection de qualité alimentaire.
- Résiste à la corrosion grâce à son corps en acier inoxydable 316
Protection IP69k contre le lavage avec des joints bleus et des fixations hygiéniques.
- Améliore les performances, la flexibilité et l'efficacité par rapport aux technologies d'alimentation par fluide.

Les vérins électriques SMAC offrent une durée de vie bien supérieure à 100 millions de cycles et la capacité de répéter un mouvement en l'espace d'une milliseconde sans frottement. La forme conventionnelle de l'actionneur cylindrique et les multiples points de montage permettent aux vérins électriques d'être directement installés dans la plupart des cas.

CBL Series

La dernière série d'actionneurs électriques SMAC. Conçue pour résoudre les problèmes posés par les dispositifs conventionnels dans l'industrie de l'emballage. Le CBL offre vitesse, précision et efficacité tout en restant compétitif au niveau du prix. Avec des performances et des coûts opérationnels supérieurs, le CBL est une solution idéale pour les nouvelles conceptions de machines et les mises à niveau.

Caractéristiques

- Coût compétitif
- Longue durée de vie de plus de 100 millions de cycles
- Position, vitesse et force programmables
- Temps de cycle rapide >2000 CPR
- La fonction Soft-Land permet une détection extrêmement précise de l'emplacement du produit.
- Retour de données à 100 % pour toutes les opérations en standard



Série CBL avec contrôleur intégré

Un vérin électrique avec un contrôleur intégré dans un boîtier unique et compact pour une installation simple. Idéal pour les applications où l'espace est limité mais qui nécessitent un contrôle précis. Les vérins électriques offrent une durée de vie nettement plus longue, une programmabilité, une vitesse élevée, une précision et une efficacité énergétique tout en restant compétitifs en termes de prix.

Caractéristiques

- Contrôleur intégré
- Position, vitesse et force programmables
- Durée de vie supérieure à 100 millions de cycles
- Fonctionnement silencieux et sans air
- Interface utilisateur graphique disponible pour une configuration simple
- Peu encombrant



Une sélection complète d'actionneurs linéaires électriques est proposée dans une large gamme de tailles, de styles et d'options pour la fabrication automatisée, l'emballage, les applications d'assemblage, etc. Ces actionneurs linéaires programmables vont d'unités ayant une course de 10 mm dans une unité compacte de seulement 8 mm de hauteur, à des unités ayant une longueur de course de 250 mm ou une force de pointe allant jusqu'à 500N.

LAL Series

La série originale d'actionneurs linéaires de SMAC avec une course de 5mm à 150mm. La résolution standard est de 5µm avec des options de 1µm, 0,5µm et 0,1µm disponibles sur la plupart des modèles.

Caractéristiques

- Vitesses, positions et forces programmables
- Capacité Soft-Land et contrôle précis de la force
- Cycle élevé
- Retour de données
- Fonctionnement propre et sans air
- Option de ressort et de vide disponible



LCA Series

Servomoteur de nouvelle génération basé sur la technologie de la bobine mobile. La conception "Snap-Together" de SMAC permet de contrôler les tolérances serrées afin de garantir une qualité de produit élevée et d'obtenir un prix compétitif grâce à un nombre réduit de pièces.

Le LCA est conçu pour offrir un cycle de vie extrêmement long, dépassant largement les 100 millions de cycles dans les applications à grande vitesse. La gamme commence par une taille compacte de 8 mm de hauteur, idéale pour les têtes de prélèvement et de placement de l'électronique, ou par une force allant jusqu'à 90 N pour les applications à grande vitesse et à cycle élevé.

Caractéristiques

- Economique
- Lubrification intégrée pour une durée de vie supérieure à 100 millions de cycles
- Efficacité énergétique : faible consommation d'énergie de 1,5 ampère en moyenne en pointe à 24V ou 48V
- Fonctionnement silencieux et propre
- Retour de données



LPL Series

Les actionneurs linéaires électriques à profil bas de la série LPL sont conçus comme une alternative aux dispositifs pneumatiques avec des performances supérieures et un prix compétitif. Le LPL a une force élevée et est entièrement programmable en vitesse, position et force avec une capacité de retour d'information en temps réel.



Caractéristiques

- La série LPL est compacte et offre une force élevée pour sa taille.
- Alternative économique aux actionneurs pneumatiques et à vis à billes.
- Positionnement, vitesse et force programmables.

LDL Series

La série LDL a été conçue comme une alternative économique aux pneumatiques, à partir de 300 \$. Une tendance commune dans l'automatisation industrielle est que les utilisateurs recherchent des alternatives électriques pour un certain nombre de raisons: contrôle, durée de vie, coût d'exploitation et environnement, etc. pour un certain nombre de raisons: contrôle, durée de vie, coûts d'exploitation et environnement, etc.



Caractéristiques

- Coût compétitif, à partir de 300 \$.
- Entièrement programmable en force, position et vitesse, capacité de changement à la volée.
- **Contrôleur intégré possible**

MLA Series

Le MLA est un actionneur électrique de jauge qui fournit des mesures programmables et précises. Il permet de reproduire des mesures cohérentes et d'améliorer votre processus en réduisant la variation de la répétabilité et de la reproductibilité des jauges (R&R). Répétabilité et linéarité de la force, quel que soit l'endroit de la course, contrairement aux LVDT qui utilisent des pneumatiques ou des ressorts. Il permet d'obtenir un frottement faible, régulier et constant sur l'ensemble de la course.



- Bien meilleure R&R (répétabilité et reproductibilité) de la jauge.
- Solution entièrement électrique.
- Il peut supporter des charges latérales plus élevées que la plupart des LVDT.
- Plus rentable que la plupart des LVDT.

MSA Series

L'actionneur de jauge MSA est une solution simple qui ne nécessite pas de module(s) supplémentaire(s) à l'extérieur et qui permet aux utilisateurs de se connecter directement à leur PLC / carte de comptage à grande vitesse. Il peut supporter des charges latérales plus élevées et est beaucoup plus rentable que les LVDT traditionnels. Le MSA8 est le premier modèle de la série et mesure 95 mm x 28 mm x 8 mm pour une course de 10 mm.

Caractéristiques

- Résolutions du codeur : 1 micron
- Protection IP54 standard, IP65 en option
- Il peut fonctionner sur 5-15 VDC



LBL Series

La série LBL est compétitive en termes de prix et conçue pour remplacer les vis à billes et les vérins pneumatiques dans l'industrie de l'emballage. Le LBL peut être empilé pour des stations multi actionneurs OEM. Les actionneurs empilés sont une solution rentable pour l'automatisation de plusieurs axes. Ils simplifient le montage et réduisent le câblage. Ils permettent un remplacement facile et rapide des unités, ce qui réduit les temps d'arrêt.

Avec des courses de 25 à 50 mm, la gamme s'étendra jusqu'à 200 mm. La série LBL génère une force de pointe de 60N et est extrêmement rapide avec des accélérations supérieures à 50G. La durée de vie attendue du LBL est de >100 millions de cycles.



Vérins électriques à vis à billes et à vis mère série ECV

Sont des vérins électriques à tige avec des interfaces de montage ISO et VDMA dans des modèles à vis à billes ou à vis sans fin. Ces vérins électriques performants sont disponibles dans une variété de tailles avec deux configurations de vis par taille, ainsi qu'une version avec une tige non rotative. Les modèles à vis à billes offrent des performances élevées, tandis que les modèles à vis à billes offrent des performances de niveau inférieur tout en permettant de réaliser des économies significatives.

Le système "Your Motor, Your Way" permet une grande flexibilité dans le choix du moteur et des commandes et est disponible en configuration en ligne ou en configuration "foldback". Les vérins de la série ECV sont conçus pour des performances élevées avec des vitesses, des poussées et des longueurs de déplacement supérieures.



Le mouvement de précision Z-theta dans un petit actionneur, qui permet de prendre, d'orienter et de placer les produits de manière pratique. Une grande variété d'actionneurs rotatifs linéaires est proposée avec des unités rotatives à entraînement direct ou équipées d'une boîte de vitesses. Certains modèles sont équipés d'un arbre à vide à travers le moteur rotatif afin d'éviter l'accumulation de poussière dans l'unité.

Ces actionneurs z-theta peuvent être facilement programmés pour contrôler la force/le couple, la position et la vitesse sur tous les axes en même temps, avec la possibilité d'un retour d'information. La fonction unique et brevetée « Soft-Land » de SMAC permet à l'unité d'atterrir doucement sur un composant délicat avec une force contrôlée afin d'éviter d'endommager à la fois le composant et l'actionneur.

LAR Series

Le mouvement de précision Z-theta dans un petit actionneur, permettant de prendre, d'orienter et de placer facilement. Une grande variété d'actionneurs linéaires rotatifs est proposée avec des unités rotatives à entraînement direct ou équipées d'une boîte de vitesses. Certains modèles sont équipés d'un arbre à vide à travers le moteur rotatif afin d'éviter l'accumulation de poussière dans l'unité. Ces actionneurs z-theta peuvent être facilement programmés pour contrôler la force/le couple, la position et la vitesse sur tous les axes en même temps, avec la possibilité d'un retour d'information. La fonction unique et brevetée "Soft-Land" de SMAC permet à l'unité d'atterrir doucement sur un composant délicat avec une force contrôlée afin d'éviter d'endommager à la fois le composant et l'actionneur.

Caractéristiques

- Fonction Soft-Land et contrôle précis de la force et du couple
- Positionnement de précision
- Vide intégré dans l'arbre
- Ressort de rappel de sécurité disponible en option
- Retour de données



LCR Series

La série LCR est la première version linéaire et rotative de la série LCA. L'actionneur est disponible avec un servomoteur sans balais à entraînement direct. Il est conçu avec un guide linéaire à lubrification intégrée pour offrir une longue durée de vie. Force programmable et capacités "Soft-Land". Contrôle absolu de la force/du couple, de la position, de l'accélération et de la vitesse.

Caractéristiques

- Soft-Land
- MTBF 100 millions de cycles de vie
- L'aspiration à travers l'arbre empêche l'accumulation de poussière



LBR Series

Le LBR est un actionneur linéaire rotatif mince et empilable, équipé d'un moteur sans balai à entraînement direct SMAC HT. Le LBR offre un long cycle de vie, une force linéaire et un couple rotatif élevés, et est spécialement conçu pour les applications de bouchage, d'inspection de filetage et de vissage intelligent.

Caractéristiques

- Communications Ethernet/IP avec connecteurs M12 en option
- Mouvements Z-Theta en une seule unité
- Les actionneurs peuvent être empilés dans des solutions multi-axes.
- Protection IP67
- Contrôleur intégré en option



LDR Series

Le LDR, actionneur linéaire rotatif précis et économique, est équipé d'un moteur HT breveté à faible battement d'arbre (<10 microns) et de la technologie SMAC de bobine imprimée qui élimine l'effet de cogging du moteur. Le LDR est conçu pour l'assemblage de composants électroniques en pick-and-place. Les autres applications comprennent le brossage de plaquettes de silicium, l'assemblage de petites capsules et le pilotage d'assemblages à petites vis. La combinaison d'une conception améliorée, de la fabrication au laser du moteur rotatif et de la technologie de la bobine imprimée, des codeurs fabriqués en interne et de la fabrication aux États-Unis contribuent à la baisse du prix.



Actionneurs à glissière linéaire

Les actionneurs à glissière linéaire de SMAC sont conçus sur la base des actionneurs linéaires et leurs caractéristiques de performance sont en grande partie les mêmes. SMAC propose des glissières linéaires électriques allant des unités compactes aux unités à grande course avec un positionnement de précision pour répondre à une grande variété d'applications de systèmes d'automatisation.

LAS Series

La série LAS est conçue sur la base de l'actionneur linéaire de la série LAL. Course de 10mm à 150mm, force de pointe jusqu'à environ 200N.

Caractéristiques

- Capacité Soft-Land et contrôle précis de la force, idéal pour la manipulation de composants/matériaux fragiles. Idéal pour manipuler des composants/matériaux fragiles. Idéal pour un positionnement précis



LSC Series

Ces chariots électriques sont disponibles dans une large gamme de styles et d'options avec une course de 10mm à 250mm, une force de pointe jusqu'à 90N. La vitesse élevée ou faible et le positionnement précis avec une grande répétabilité les rendent idéaux pour des applications telles que l'alimentation de pièces, le balayage, l'esting et la mesure dans un grand nombre d'industries.

Caractéristiques

- Contrôle de la force, de la position et de la vitesse
- Capacité d'atterrissage en douceur



SLA Series Linear Slide Actuators

Conçus pour des applications de mouvement de précision. Une masse mobile très légère permet d'obtenir des accélérations élevées sans jeu. Le SLA intègre des guides à rouleaux croisés de précision avec protection anti-fluage pour une rigidité accrue et une friction réduite.

Caractéristiques

- Idéal pour les mouvements de précision/le balayage
- Vitesses, positions et forces programmables



LDS Series

La série LDS est conçue sur la base de la série LDL. Le LDS est un chariot linéaire compact et compétitif avec une course de 10 mm et une résolution de 5 microns. Une course plus longue et un contrôleur intégré sont disponibles sur demande.



Caractéristiques

- Coût compétitif
- Entièrement programmable en force, position et vitesse, possibilité de changement à la volée.
- Idéal pour les mouvements de précision/le balayage
- Possibilité de rétroaction en temps réel

LBS Series

L'actionneur à glissière linéaire LBS, compact et silencieux, a été conçu pour le balayage et la mise au point d'objectifs. conçu pour le balayage et la mise au point d'objectifs, en tant qu'alternative économique aux solutions à vis à billes/servo/moteur à pas. La série LBS offre une longue durée de vie et de meilleures performances (c'est-à-dire vitesse, précision et mouvement ultra doux), jusqu'à des résolutions NM.

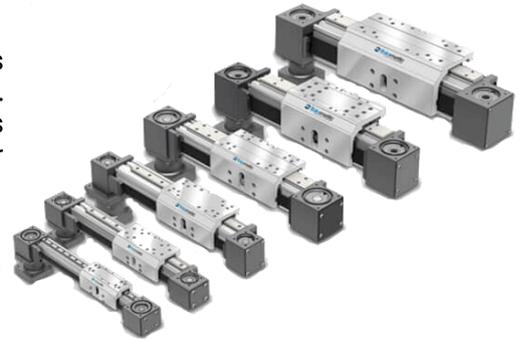


Caractéristiques

- Balayage
- Mise au point de l'objectif
- Positionnement

Actionneurs linéaires MXB-P pour fortes charges

L'actionneur linéaire MXB-P est conçu pour les applications nécessitant le transport et le guidage de charges modérées à lourdes. L'actionneur MXB-P est doté d'un système de rail profilé avec des guides linéaires à recirculation de billes et d'une transmission par courroie pour des performances optimales et des vitesses élevées.



- Capacités de vitesse et d'accélération élevées, jusqu'à 30,43 m/sec² (1200 in/sec²)
- 6 tailles de corps s'adaptent à une large gamme de forces et de charges
- La courroie en polyuréthane avec des éléments en acier résiste à l'étirement.
- Excellente répétabilité, performances élevées en termes de cycle d'utilisation
- Choisissez l'entraînement par courroie MXB pour des courses plus

Actionneurs à courroie MXB-U séries

Les actionneurs à courroie MXB-U sont conçus pour les applications où les charges sont guidées et supportées de l'extérieur.

L'actionneur à courroie MXB-U est une solution compacte à courroie linéaire pour les applications où des vitesses plus élevées sont souhaitées mais où les charges sont supportées par les guides et les supports existants.



- Capacités de vitesse et d'accélération élevées jusqu'à 30,5 mm/sec² (1200 in/sec²)
- La courroie en polyuréthane avec des éléments en acier résiste à l'étirement.
- Excellente répétabilité, performances élevées en termes de cycle d'utilisation
- Choisissez l'entraînement par courroie MXB pour des courses plus longues que les actionneurs à entraînement par vis.

MXB-S actionneurs

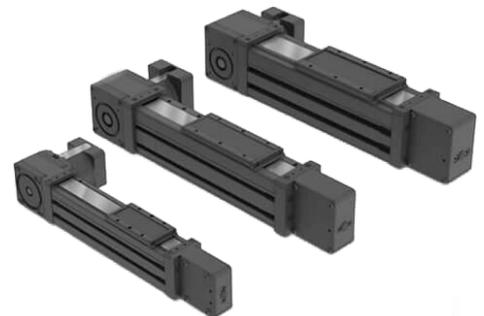
Le MXB-S est un actionneur linéaire compact à entraînement par courroie destiné à être utilisé dans des applications nécessitant un transport et un guidage de charges légères à modérées. applications nécessitant une charge légère à modérée et un guidage. Le système de roulement de l'actionneur linéaire à courroie MXB-S utilise deux Le système de roulement de la courroie linéaire MXB-S utilise deux roulements solides remplaçables sur site qui optimisent les performances, la rigidité et la durée de vie. Doté d'un système de roulements trapézoïdaux autonettoyants, l'entraînement par courroie linéaire MXB-S est un bon choix pour les applications dans la production de papier ou les scieries. Cet actionneur à courroie économique et peu coûteux offre des vitesses allant jusqu'à 2540 mm/s et des poussées allant jusqu'à 1860 N (418 lbf).



- Roulements de poulie surdimensionnés pour une plus longue durée de vie
- Courroie en polyuréthane haute puissance résistant à l'étirement
- Système de tension de la courroie facile d'accès et ne nécessitant aucun démontage
- Roulements remplaçables sur site pour une durée de vie prolongée

Actionneurs à courroie B3W

L'actionneur linéaire à courroie B3W est capable de supporter de lourdes charges et de gérer des moments de flexion élevés avec un fonctionnement régulier et sans à-coups. Les actionneurs linéaires à courroie B3W intègrent un système de roulements à recirculation système de roulement à recirculation fermé, ce qui élimine le besoin d'un d'un guidage externe de la charge. L'actionneur linéaire à courroie B3W offre une répétabilité et un cycle de fonctionnement de 100 % avec une longue durée de vie.



- 3 tailles de corps
- La large courroie en uréthane-acier offre une plus grande poussée sans étirement.
- Capacités de charge jusqu'à 35,7 kN (8 032 lbf)
- Courses jusqu'à 14 579 mm (574 in)

Series ESU-RT

Les actionneurs linéaires électriques de la série ESU-RT se caractérisent par une conception robuste et fermée avec un système de roulement à billes à haute capacité offrant un moment et une capacité de charge exceptionnels. Disponibles en trois tailles, avec des courses allant jusqu'à 5 500 mm et des vitesses allant jusqu'à 5 000 mm/s, ces actionneurs linéaires électriques peuvent être combinés pour créer pratiquement n'importe quel système afin de répondre aux besoins des robots cartésiens. Pour créer pratiquement n'importe quel système afin de répondre à vos besoins en matière de robots cartésiens.

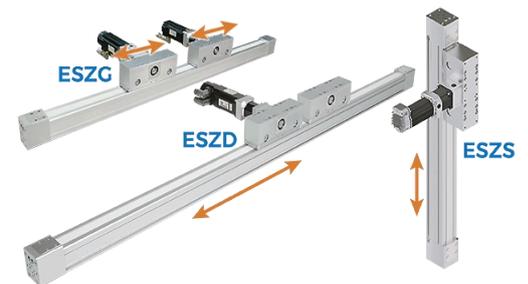


Avantages

- Profil de courroie supérieur pour des performances accrues
- Déplacements jusqu'à 5500 mm
- Vitesses jusqu'à 5000 mm/s
- Capacité exceptionnelle de moment et de charge
- Your Motor, Your Way permet au moteur et à la courroie de s'adapter à l'environnement.

Series ESZ Electric

Les actionneurs linéaires en porte-à-faux électriques à entraînement par courroie de la série ESZ se caractérisent par une conception robuste et fermée avec un système de roulements à billes à haute capacité, offrant une vitesse, une poussée et une précision inégalées. Disponibles en deux tailles, avec des longueurs de déplacement allant jusqu'à 5 500 mm et des vitesses allant jusqu'à 5 000 mm/s, ces actionneurs linéaires électriques peuvent être combinés avec la série ESU et d'autres actionneurs PHD pour créer pratiquement n'importe quel système cartésien afin de répondre à vos besoins en robotique. Le choix des combinaisons de selles, simples, doubles et doubles à entraînement indépendant, en fait la solution idéale pour une multitude d'applications verticales et horizontales.



Avantages

- Fournit un axe Z robuste en porte-à-faux vertical ou fixe horizontal pour les systèmes robotiques.
- Il offre une vitesse, une poussée et une précision inégalées, ce qui le rend idéal pour une multitude d'applications verticales et horizontales.
- Deux selles indépendantes disponibles pour une large gamme d'utilisations
- Deux selles disponibles pour une charge et un moment accrus

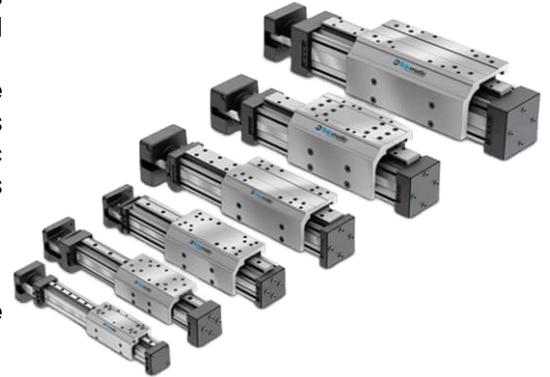
Actionneur à vis MXE-P

L'actionneur à vis MXE-P avec palier de rail profilé offre des capacités de charge et de moment de flexion élevées dans un boîtier à profil bas.

L'actionneur à vis MXE-P est conçu pour les applications nécessitant le transport et le guidage de charges modérées à lourdes. Les actionneurs à vis MXE-P sont dotés d'un système de rail profilé avec des guides linéaires à recirculation de billes pour des performances optimales.

Avantages

- Roulements à recirculation de billes à friction réduite pour une longue durée de vie.
- Capacités élevées de charge et de moment de flexion
- Profil bas pour s'adapter à votre application
- Les roulements de haute précision offrent un mouvement souple et sans rupture.

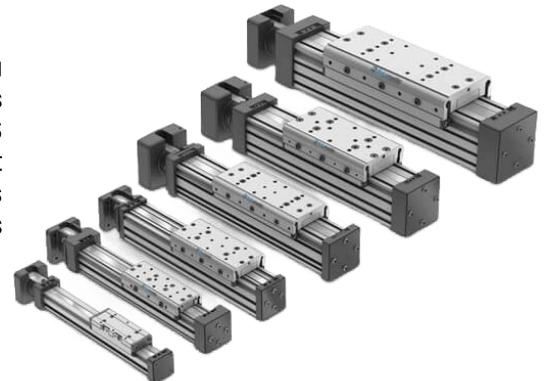


Actionneurs à vis MXE-S séries

L'actionneur électrique à vis linéaire MXE-S, doté d'une conception à paliers solides, réduit la concentration des contraintes pour des performances optimales. L'actionneur électrique à vis linéaire MXE-S est conçu pour les applications nécessitant une charge modérée et un guidage. L'actionneur MXE-S utilise deux roulements solides remplaçables sur site qui optimisent la répartition des contraintes pour des performances optimales.

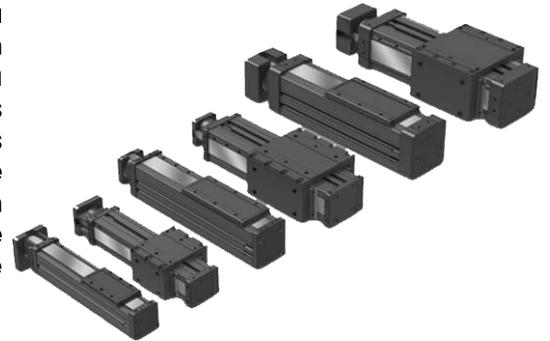
Avantages

- La grande surface de contact des roulements optimise la répartition des contraintes sur les roulements pour une longue durée de vie.
- Grand modèle de montage du support pour une stabilité et une compatibilité accrues de la charge.
- Le matériau des roulements ne nécessite pas de lubrification supplémentaire.
- Roulements remplaçables sur site



Actionneurs linéaires B3S

Les actionneurs linéaires à vis à billes B3S sont dotés d'un roulement à billes fermé qui supporte les charges lourdes, les moments de flexion élevés et offre une longue durée de vie. L'actionneur linéaire à vis à billes B3S est capable de supporter de lourdes charges et de gérer des moments de flexion élevés avec un fonctionnement régulier et sans à-coups. Les actionneurs à vis à billes B3S intègrent un système de roulement à recirculation de billes fermé qui élimine le besoin d'un guidage de charge externe. L'actionneur linéaire à vis à billes B3S offre une répétabilité et un cycle de fonctionnement à 100 % avec une longue durée de vie.



avantages

- Choix de vis à billes ou acmé
- Capacités de charge jusqu'à 35,7 kN (8032 lbf)
- Courses jusqu'à 179 pouces (4,547mm) en fonction des choix de vis
- Construction selon les normes américaines (standard) et métriques (en option)

TRS Rail profilé double Précision XY de précision

L'actionneur de la platine linéaire XY à double rail profilé TRS est de conception fermée, de précision et d'une grande rigidité. Cette platine linéaire est conçue pour minimiser l'encombrement de la machine et est configurable en course pour maximiser la flexibilité de la conception de la table de mouvement. Disponible dans les tailles 100, 165 et 225 et capable de manipuler des charges allant jusqu'à 1 960 kg.

avantages

- Courses jusqu'à 2 200 mm (86,6 pouces)
- Vitesses de déplacement jusqu'à 50 pouces/s (1 270 mm/s)
- Capacité de charge jusqu'à 1 960 kg.
- Précision de l'avance de l'écrou à rouleaux : $\pm 0,0004\text{in/ft}$ ($\pm 0,0102\text{mm}/300\text{mm}$)
- Précision de l'avance de l'écrou à billes : $\pm 0,004\text{in/ft}$ ($\pm 0,100\text{mm}/300\text{mm}$)



Actionneurs linéaires TKS

Les actionneurs linéaires de précision TKS offrent un rail à double profil avec une base large et basse, idéale pour les tables/étages XY et les systèmes XYZ. L'actionneur linéaire de précision TKS est conçu pour les applications supportant une charge modérée et exigeant une grande précision dans des paramètres tels que la planéité, la rectitude et la précision. Les actionneurs linéaires de précision TKS permettent de créer facilement des tables/étages XY ou XYZ. Deux rails profilés parallèles avec quatre guides linéaires à recirculation de billes assurent des performances constantes et précises.



Avantages

- Choix d'écrous acmé ou d'écrous à billes
- Charges utiles du système jusqu'à 90 kg (200 lb)
- 2 combinaisons de vis et d'écrous de taille métrique
- Courses de n'importe quelle longueur incrémentale jusqu'à 2438 mm (96 in)

Actionneurs linéaires BCS

Les vérins à vis sans tige BCS sont conçus pour supporter des charges légères à modérées à un prix avantageux. Le système de guidage de l'actionneur à vis sans tige BCS utilise un support réglable breveté qui transmet la charge au corps du vérin plutôt qu'à la vis pour un bon suivi, un support de charge supérieur et une charge de frottement minimale contrôlée. Le système breveté de rétention de la bande de l'actionneur à vis forme un joint métal-métal étanche qui empêche les contaminants d'entrer.

avantages

- 3 tailles de corps d'actionneur
- Les charges maximales vont de 27 à 272 kg (60 à 600 lbs) en fonction de la sélection du support de charge
- Même taille d'enveloppe que le vérin électrique à vis de la série B3S électrique à vis
- Les courses sont disponibles dans n'importe quelle longueur incrémentale jusqu'à 3048 mm (120 in) en fonction des sélections de vis.



Série ESU-RB Actionneurs électriques à vis à billes

Les actionneurs linéaires à vis à billes de la série ESU-RB se caractérisent par une conception robuste et fermée avec un système de roulement sur rail à haute capacité offrant un moment et une capacité de charge exceptionnels. Disponibles en trois tailles, avec des courses allant jusqu'à 1 000 mm et des vitesses allant jusqu'à 3 200 mm/s



Ces actionneurs, ainsi que les actionneurs à courroie ESU-RT, peuvent être combinés pour créer pratiquement n'importe quel système répondant aux exigences de l'industrie. peuvent être combinés pour créer pratiquement n'importe quel système afin de répondre à vos besoins en matière de robots cartésien. Parmi les autres caractéristiques clés, citons: la version à double selle en option, un joint magnétique éprouvé offrant une protection IP54, et un assemblage de vis à billes de précision offrant des performances supérieures.

- Vis à billes de précision offrant une longue durée de vie et des performances supérieures
- Courses jusqu'à 1 000 mm
- Vitesses jusqu'à 3 200 mm/s, accélération de 20 m/s²

Les pinces électriques SMAC intègrent des vitesses, des positions et des forces programmables avec retour d'informations. La possibilité de contrôler indépendamment chaque mâchoire permet un contrôle précis de la force, de la mesure et du positionnement. Elles sont donc idéales pour une large gamme d'applications de positionnement, de mesure et d'inspection, en particulier lorsqu'une vérification à 100 % est requise.

MGR Series

Micropréhenseur léger, le MGR a été conçu pour l'assemblage de petites pièces fragiles. La MGR offre une force d'opération de 100 grammes ou moins à la portée de tous. La masse mobile légère réduit la force d'impact lors de la mise en place de petits produits.

Caractéristiques

- Compact et léger
- Capacité de force légère de 10 g ou moins
- Capacité Soft-Land pour la prise et la mise en place de pièces délicates et fragiles
- Chaque mâchoire peut être contrôlée indépendamment en force, position et vitesse.
- Codeur linéaire de 5 microns en standard, 1 micron en option



GRP Series

Le préhenseur de la série GRP offre une force de pointe allant jusqu'à 45N et une course de travail allant jusqu'à 30mm. Le codeur linéaire intégré offre une précision de 0,1 micron.

Caractéristiques

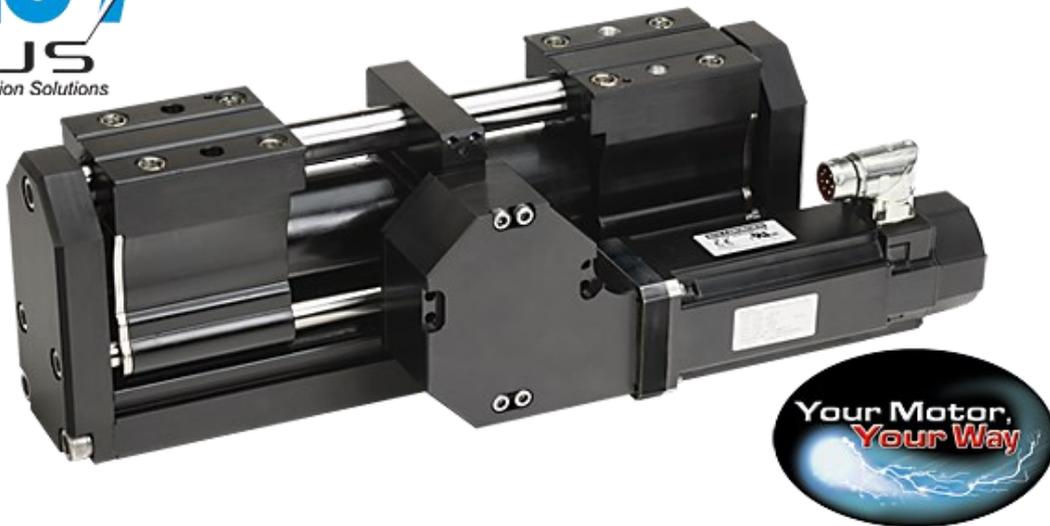
- Positionnement de précision idéal pour les mesures
- Capacité Soft-Land pour détecter l'emplacement et les dimensions du produit
- Retour de données



Série EGRR Pincers à serrage parallèles électriques de grande capacité

Construite sur le châssis éprouvé de la série GRR, la version électrique offre un grand nombre des mêmes avantages que la version pneumatique, avec la conception et la flexibilité de Your Motor, Your Way. L'EGRR **offre une force de préhension** élevée, de longues courses de mâchoires et des charges de mâchoires importantes.

La conception robuste de cet effecteur final et la construction de ses mâchoires peuvent supporter des impacts et des chocs importants. Les préhenseurs de la série EGRR sont conçus pour saisir des objets de grande taille dans des applications industrielles exigeantes.



Avantages

Largeur étroite, longues courses des mâchoires, force de préhension élevée, grande capacité de moment, conception robuste, véritable mouvement parallèle des mâchoires, avec contrôle par servomoteur de l'accélération, de la vitesse et de la position des mâchoires.

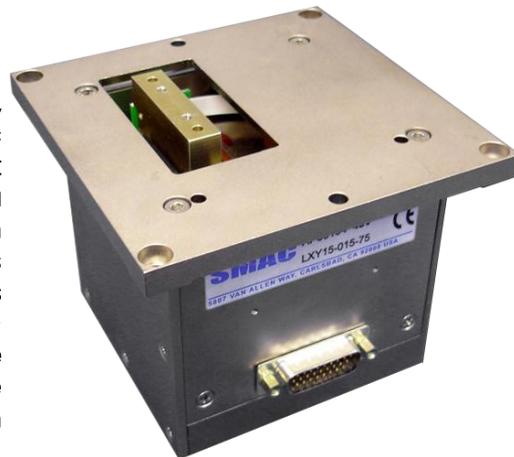
Caractéristiques

- La commande par servomoteur fournit un retour d'information sur l'accélération, la vitesse et la position.
- La conception compacte offre une force de préhension élevée, de grandes capacités de moment, une grande course de la mâchoire et un faible poids total pour les applications où l'espace est limité.
- La construction robuste résiste aux impacts et aux chocs importants dans les environnements industriels exigeants.
- Le système "Your Motor, Your Way" permet une flexibilité des moteurs et des commandes sans coût supplémentaire.
- Le moteur Kollmorgen® fourni par PHD en option correspond aux performances du préhenseur pneumatique populaire de la série GRR Guardian®.

XY Stage LXY series

SMAC propose des platines XY de précision à grande vitesse.

SMAC possède les vertus d'un système sans jeu à entraînement direct, qui peut être contrôlé avec une grande précision et une grande vitesse avec une grande précision et répétabilité. Les platines SMAC XY sont équipées en standard d'un codeur de 5µm avec des options jusqu'à une résolution de 50nm avec des options allant jusqu'à une résolution de 50nm pour un positionnement et un balayage ultra précis pour des industries telles que la bio-science, le médical et la photonique. Elles sont également utilisées pour la mesure de la qualité dans l'automobile et d'autres applications d'automatisation industrielle. La possibilité de contrôler la vitesse, l'accélération, le positionnement et la force de chaque axe de manière indépendante vous permet de disposer d'un outil flexible et précis.



Caractéristiques

- Pas de jeu, pas de cogging
- Contrôle indépendant de la vitesse, de l'accélération, du positionnement et de la force de chaque axe
- Haute répétabilité
- Collecte de données de positionnement précises

VLC-1-EIP-07-RJ

Contrôleur/détecteur de servomoteur monoaxe Ethernet/IP Le VLC-1 EIP-07-RJ est un servomoteur simple doté d'une connectivité Ethernet/IP conforme à l'ODVA et basé sur le contrôleur/pilote intégré VLC à axe unique de SMAC. La mention 07-RJ indique le courant de sortie nominal (3,5 A en continu, 6,5 A en crête) et le type de connecteurs Ethernet (RJ45) utilisés.

Caractéristiques

- Position, vitesse, couple
- 4x Entrée numérique opto-isolée avec commun (5V à 24V max.)
- 4x Sortie relais statique avec commun, courant de 200 mA et tolérant à 60V



VLCI-CAN-07

Servocontrôleur/dispositif de commande servo CANopen à axe unique Le VLCI-CAN-07 est un servovariateur CANopen basé sur le VLC de SMAC, qui est un contrôleur/pilote intégré à un axe et une couche supplémentaire qui fournit la connectivité CANopen.

Caractéristiques

- CANopen Servo Drive/ Controller
- 4x Entrées numériques opto-isolées avec commun :
Entrée de niveau 24 V
- 4x Sorties relais à semi-conducteurs avec commun :
Courant 200 mA
Tolérance à 60 V



Contrôleur VLC-ETC

Servovariateur EtherCAT à un axe

Le VLC-ETC est un servomoteur EtherCAT basé sur le contrôleur/driver intégré VLC 1 axe de SMAC et d'une couche supplémentaire qui assure la connectivité EtherCAT. La partie VLC est préprogrammée avec des macros système pour s'adapter aux fonctionnalités de contrôle et de surveillance du servovariateur.

- Servomoteur EtherCAT
- 4x Entrées numériques opto-isolées avec commun :
Entrée de niveau 24 V
- 4x Sorties relais à semi-conducteurs avec commun :
200 mA Courant
Tolérance à 60 V



VLC-1-07 / VLC-1-13LAC

Contrôleur CC à balais/sans balais à axe unique

Les contrôleurs VLC-1-07 et VLC-1-13 sont des contrôleurs/servo drives intégrés autonomes utilisés pour le contrôle d'actionneurs et de moteurs linéaires industriels avec ou sans balais. Les contrôleurs VLC 1-07 et VLC-1-13 mettent en œuvre un jeu d'instructions de commande de type mnémotechnique via une interface de communication série standard (UART). Ces commandes peuvent être exécutées directement ou utilisées pour créer des programmes qui peuvent être stockés dans la mémoire flash embarquée.

Caractéristiques

- Position, vitesse, couple (basés sur la tension et le courant)
- 8 entrées numériques opto-isolées avec commutation
- Entrée de niveau 24 V



VLCI-X1

Contrôleur CC à balais et sans balais à axe unique

Le VLCI-X1 est un contrôleur/servo intégré autonome à axe unique pour les actionneurs et moteurs linéaires industriels avec ou sans balais.

Caractéristiques

- Position, vitesse, couple
- 4x Entrées numériques opto-isolées avec commun:
24V Entrée de niveau
- 4x Sorties SSR (relais statique) avec commun:
200mA courant
Tolérance à 60V

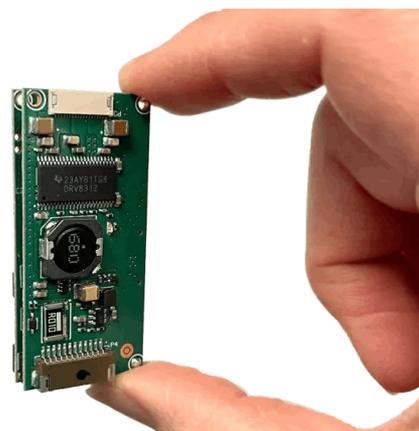


VLCI-R3

Le VLCI-R3 est un contrôleur/servomoteur mono-axe intégré et autonome de la série VLC. Le VLCI-R3 est compact et peut être intégré dans les actionneurs afin d'éliminer le câblage pour une installation simple. Le VLCI-R3 est équipé d'un STO (Safe Torque Off), de 4 paires d'E/S numériques opto-isolées et d'une paire d'E/S analogiques.

Caractéristiques

- Position, vitesse, couple
- 4x Entrées digitales opto-isolées avec/Common:
Entrée de niveau 24 V
- 4x sorties de relais à semi-conducteurs avec/common:
Courant 200 mA
Tolérance à 60 V



VLC-2-EIP

Ethernet/IP 2-Axis Servo Motor Controller/Driver

Contrôleur/détecteur de servomoteur 2 axes Ethernet/IP Le VLC-2-EIP est un servomoteur 2 axes avec une connectivité Ethernet/IP conforme à l'ODVA. Le VLC-2-EIP est basé sur le contrôleur/driver intégré 2 axes VLC-25-07 de SMAC et un seul VLC-2-EIP peut contrôler des systèmes 2 axes tels que les actionneurs rotatifs linéaires de SMAC à un coût et une complexité d'installation moindres.



Caractéristiques

- Position, vitesse, couple
- 4x entrées numériques opto-isolées, 5V à 24 V max
- 4x sorties numériques opto-isolées, 60V, 200 mA max

VLC-25-07 / VLC-25-13

Contrôleur/servomoteur à deux axes

La série VLC est un contrôleur/détecteur de vitesse à deux axes, avec ou sans balais conçu et fabriqué par SMAC.

Caractéristiques

- Fonctionnement des axes avec balais (monophasé) et sans balais (triphase)
- 6 bras en continu, 7,8 bras en crête (VLC-25-07)
- 10 bras en continu, 13 bras en crête pour courant élevé (VLC-25-13)
- 2 entrées STO et 1 sortie STO
- Protection I2T
- Protection contre la surchauffe du circuit d'attaque



MIOE-8/8 Expansion Module

Module d'expansion E/S 16 canaux, 8 entrées, 8 sorties, opto-isolées E/S à usage général. Si davantage de canaux d'E/S sont nécessaires, le MIO peut être relié aux contrôleurs LAC1, LAC25 et LAC-45 pour obtenir 16 canaux d'E/S.

Caractéristiques

- 24-48VDC
- 8 entrées/sorties opto-isolées



Miniature, petite section codeur linéaire

Le codeur linéaire SMAC LL est un codeur linéaire miniature sans contact et à haute résolution. Il délivre deux canaux de comptage en signaux de sortie RS422 en quadrature. Cette série est disponible avec une résolution de 1 et 5 microns.

Caractéristiques

- Source lumineuse: Diode électroluminescente
- Capteur de lumière: ASIC optique



SLE-35 Série Codeur linéaire

Le codeur linéaire haute résolution SMAC SLE-35 est similaire, en termes de montage, aux autres codeurs linéaires standard de l'industrie. Ce modèle est un codeur linéaire incrémental miniature sans contact et à haute résolution, qui délivre deux canaux de comptage en quadrature (appelés A et B) comme signaux de sortie.

Caractéristiques

- Résolution après quadrature : 0,1 μ m ou 0,05 μ m
- Format de sortie : Sortie différentielle RS422.
- Spécification de quadrature : 90° \pm 45° dans les conditions maximales ;
- Temps de montée et de descente : 1 μ s max. dans une charge de 1000 pF ;



Série SLE-LI Codeur linéaire

The SLE-LI series linear encoder can be considered as a drop-in replacement for the JENA LIK Linear encoder. This model is a miniature non-contacting high-resolution incremental linear encoder, which delivers two count channels in quadrature (called A and B) as output signals. The two output waveforms are 90 degrees out of phase and indicate both the position and the movement direction

Caractéristiques

- Résolution après quadrature
- Format de sortie : Sortie différentielle RS422 du pilote de ligne. Deux canaux de comptage A et B en quadrature avec une sortie ZR en option
- Spécification de la quadrature : 90° \pm 22° dans des conditions maximales
- Temps de montée et de descente : 1 μ s max. dans une charge de 1000 pF





Série SIMO – Actionneurs compacts

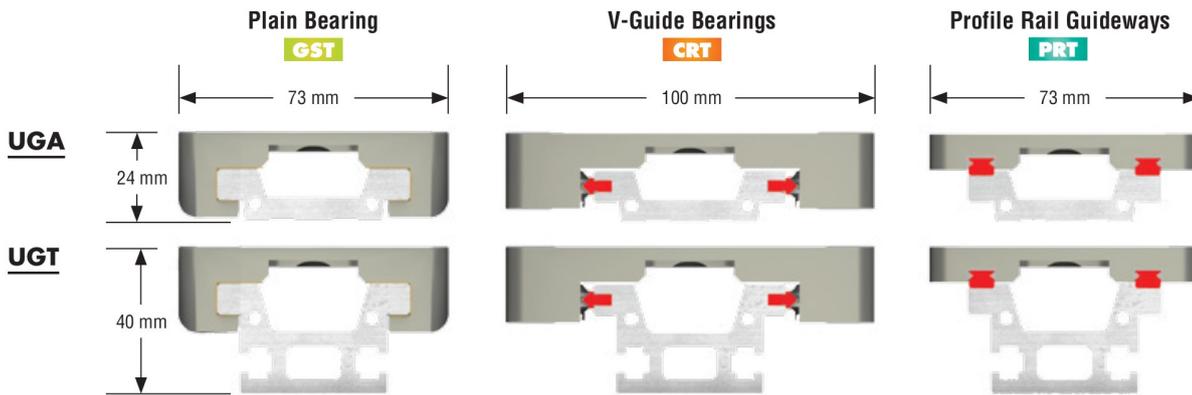
Trois systèmes de roulements sont disponibles pour la série SIMO : paliers lisses, paliers en V et rails profilés.

Choisissez le système de roulement qui répond le mieux aux exigences de l'application.



COMBINAISONS DE BASES DE LA SÉRIE SIMO

Un choix de systèmes de roulements au sein d'une même plate-forme de mouvement linéaire de base



Options d'entraînement

Vis de guidage – Faible coût

- Options d'écrou fixe ou anti-reflux standard
- Bonne rigidité et amortissement des vibrations
- Autolubrification et absence d'entretien

Entraînement par courroie – Haute vitesse

- Convient aux applications à longue course
- Tolère les environnements contaminés

Vis à billes – Rigidité et précision élevées

- Plusieurs classes de précision disponibles
- Conception rigide de l'écrou précontraint



- Rigid preloaded nut design

Système à vis de plomb

VUE D'ENSEMBLE

- Utilise un écrou autolubrifiant et sans entretien
- Écrou fixe standard ou écrou anti-recul à force constante disponible
- Matériau de la vis d'entraînement : Diamètre de 10 mm
- Acier inoxydable série 300 avec revêtement PTFE
- Les fils de 1, 2, 5, 10 et 16 mm sont les plus courants.
- Autres fils disponibles – consulter l'usine
- Idéal pour une large gamme d'applications telles que les kiosques, l'assemblage, l'automatisation, le médical et les laboratoires



www.LDA.be - LDA@LDA.be

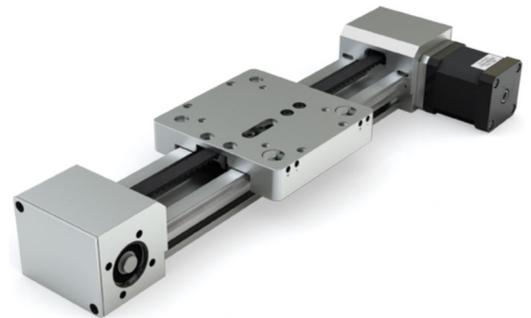
+32(0)2- 266 13 13



Belt Drive System – Horizontal Motor

VUE D'ENSEMBLE

- Utilise un écrou autolubrifiant et sans entretien
- Écrou fixe standard ou écrou anti-recul à force constante disponible
- Matériau de la vis d'entraînement :
Diamètre de 10 mm
- Acier inoxydable série 300 avec revêtement PTFE
- Les fils de 1, 2, 5, 10 et 16 mm sont les plus courants.
- Autres fils disponibles
- consulter l'usine

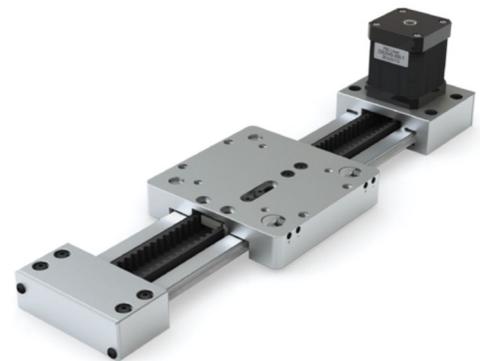


Belt Drive System – Vertical Motor

Mount

VUE D'ENSEMBLE

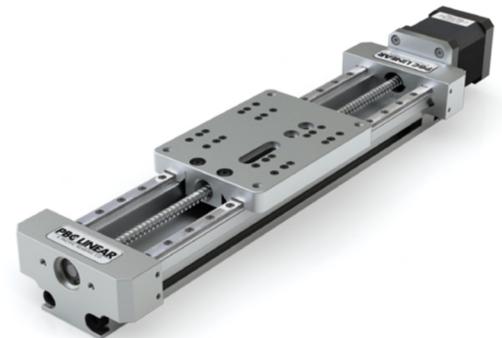
- Support de moteur horizontal disponible uniquement dans le profilé haut (UGT)
- Idéal pour les applications à vitesse élevée et à cycle de service élevé
- Matériau de la courroie : recouvert de nylon, renforcé de fibre de verre, néoprène
- Plage de température : 0° C à +80° C (32° F à 176° F)
- La conception arrondie des dents GT®2 crée un meilleur engagement avec la poulie, ce qui se traduit par un meilleur transfert de couple, une réduction des vibrations et une durée de vie prolongée.



Ball Screw System

VUE D'ENSEMBLE

- Le montage vertical du moteur permet des performances à grande vitesse dans le rail à profil bas (UGA).
- Consulter l'usine pour le rail haut (UGT) avec montage vertical du moteur.
- Matériau de la courroie : recouvert de nylon, renforcé de fibre de verre, néoprène
- Plage de température : 0° C à +80° C (-32° F à +176° F)
La conception arrondie des dents GT®2 crée un meilleur engagement avec la poulie, ce qui permet un meilleur transfert du couple, une réduction des vibrations et une durée de vie prolongée.





Restez en contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tél: +32(0)2- 266 13 13

Suivez-nous sur LinkedIn: LDA Belgium

Trouvez-nous!

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

België

