

Moteurs linéaires industriels



Système d'entrainement totalement électrique



Programmation libre sur toute la course



Positionnements précis et dynamiques



Grande durée de vie, sans entretien



Adaptés aux salles blanches jusqu'à protection IP69K



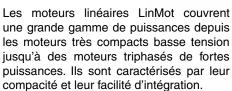
La technologie des moteurs linéaires pour applications industrielles

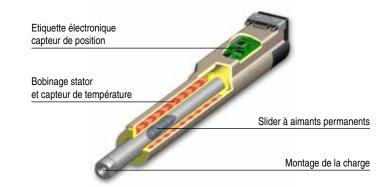


Moteurs linéaires industriels

Les moteurs linéaires LinMot sont des entrainements directs électromagnétiques. Le déplacement linéaire est réalisé directement par force électromagnétique sans l'intermédiaire de pièces d'usure mécaniques.

Le moteur est constitué de parties : la partie mobile slider et le stator. Le slider comprend des aimants Néodym montés dans un tube d'acier inoxydable de haute précision. Le stator comprend les bobinages, le guidage du slider, le capteur de position, la surveillance de température ainsi intègrent le capteur de position, la protection thermique et une étiquette de reconnaissance automatique du type de moteur dans le variateur.







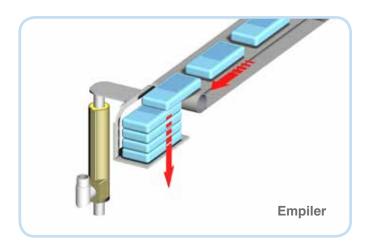
Dynamique et précision

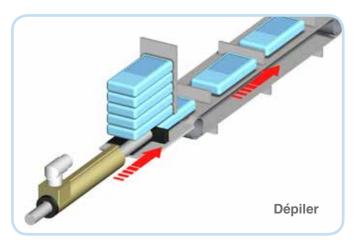
Surveillance de la position intégrée

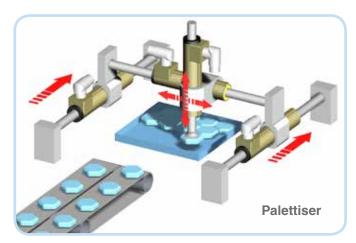
Profiles de déplacements programmables

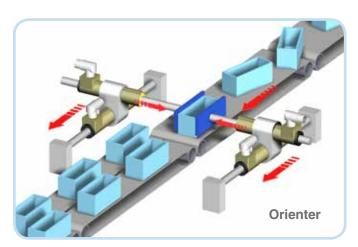
Forces et pression programmables

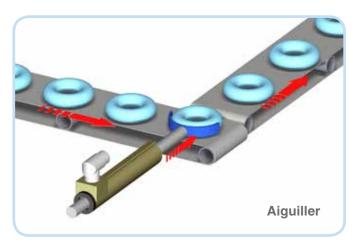
LinMot®

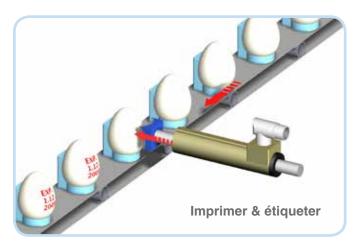


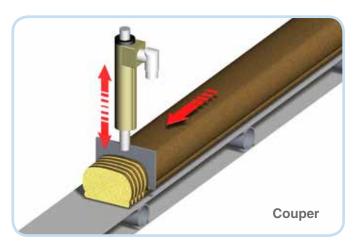


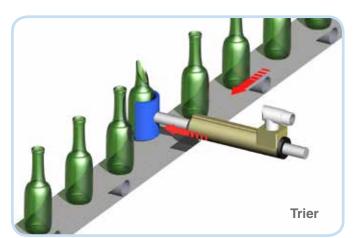














Partie rotative

Partie linéaire

Moteurs linéaires rotatifs LinMot

Les moteurs linéaires rotatifs de la série PR01 permettent la combinaison de mouvements linéaires et rotatifs. Le boitier compact inclus le moteur linéaire et un entrainement direct rotatif. Ils sont commandés séparément. La commande en amont permet suivant les besoins de réaliser des combinaisons de mouvements très dynamiques synchronisés ou totalement indépendants.

La construction innovatrice permet de réaliser des mouvements linéaires/rotatifs complexes tels que visser, insérer, déplacer, empiler, orienter et beaucoup d'autres à partir de ce concept unique. La force linéaire ou la pression ainsi que le couple de serrage peuvent être indépendamment programmés.



Entrainement direct linéaire et rotatif

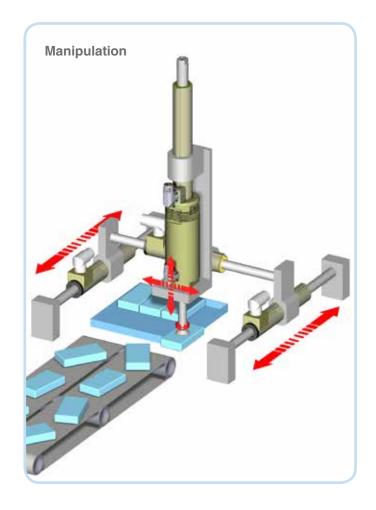
Mouvements linéaires et rotatifs indépendants

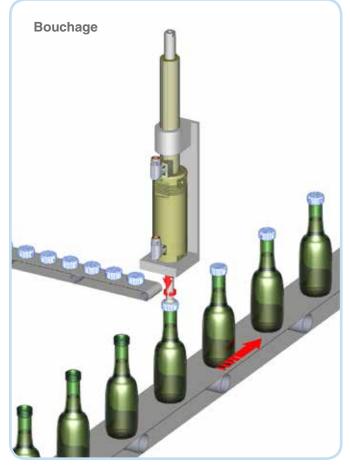
Déplacements linéaires et rotatifs synchronisés

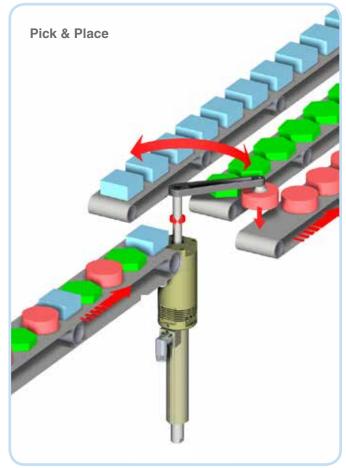
Pression programmable jusqu'à 1'024N

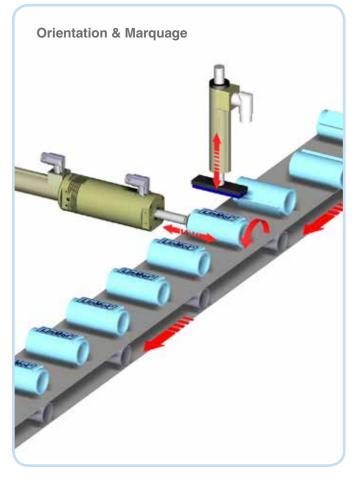
Couple programmable jusqu'à 7.5Nm











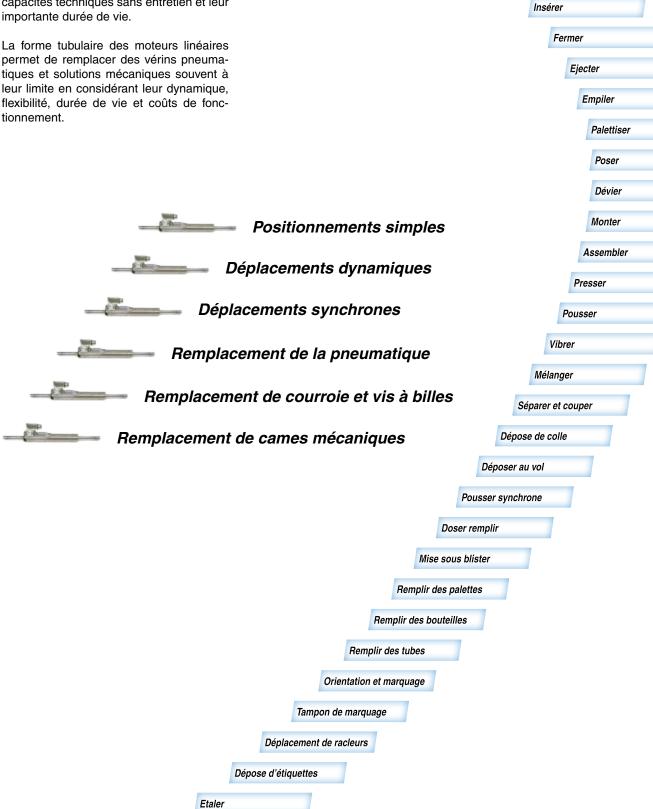


Amener

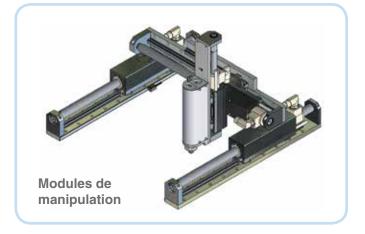
Positionner

Domaines d'applications

Les moteurs linéaires et variateurs de Linmot ont été développés pour des applications industrielles exigeantes dans tous domaines. Ils se caractérisent par leurs capacités techniques sans entretien et leur



LinMot®



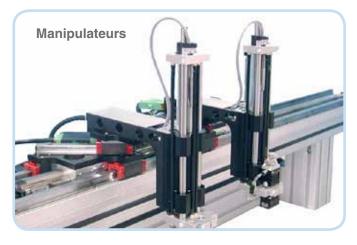














Gamme de moteurs



Famille P01-23x80

Course max.: 770mm Force max.: 44N



Famille P01-23x160

Course max.: 770mm Force max.: 86N



Famille P01-37x120

Course max.: 1'460mm Force max.: 163N



Famille P01-37x240

Course max.: 1'460mm Force max.: 308N



Famille P01-48x240

Course max.: 1'830mm Force max.: 585N



Course max.: 1'710mm Force max.: 1'024N



Famillen P10-70

Course max.: 1'770mr Force max.: 2'500N



Famille P02-23Sx80

Course max.: 780mm Force max.: 67N



Famille P01-37Sx60

Course max.: 770mm Force max.: 86N



Famille P01-37Sx120

Course max.: 1'460mm Force max.: 163N



Famille INOX - IP69K

Course max.: 1'830mm Force max.: 585N



Famille ATEX

Course max.: 1'710mm Force max.: 1'024N



Moteurs Linéaires / Rotatifs





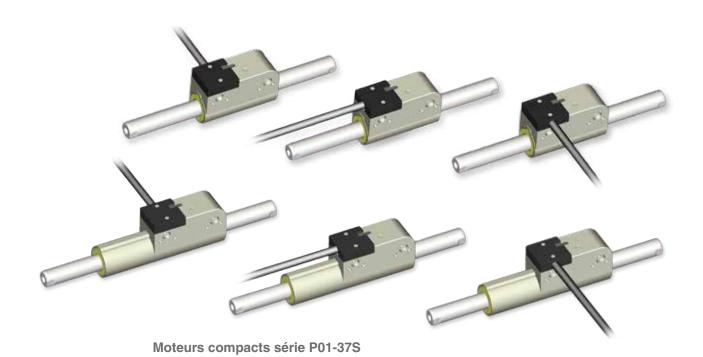
Moteurs LinMot compacts

Les moteurs linéaires compacts ont été spécialement développés pour des applications avec place réduite. La forme courte des moteurs permet aussi le montage de plusieurs moteurs sur un même slider tout en gardant un volume réduit.

Les différentes possibilités de raccordements vers la droite, la gauche ou l'avant offrent au constructeur plus de liberté de montage. Installation simple et rapide, le câble moteur est enfiché sous un capot de protection.



Moteurs compacts série P02-23S



Construction compacte
Grandes capacités de puissances
Bride moteur intégrée
Connecteur enfichable sous capot
Sortie câble latérale ou axiale
Idéal pour applications multiaxes compactes



Moteurs INOX et ATEX

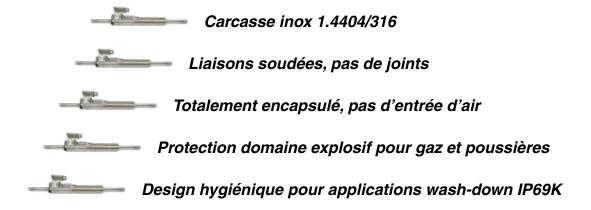
Gamme de moteurs linéaires totalement en acier inox 1.4404/316 avec protection renforcée IP69K. Variante homologuée ATEX pour applications dans des domaines protégés explosifs.

De part ces particularités de construction les moteurs inox peuvent êtere utilisés dans les domaines de l'agro-alimentaire et de l'industrie pharmaceutique.

Construction sans joint d'étanchéité, toutes les liaisons sont soudées. Les moteurs sont entièrement encapsulés afin d'éviter toute formation de condensation.

Moteurs INOX - IP69K

Moteurs ATEX





Modules linéaires

Les modules linéaires LinMot sont des unités de guidages compactes à billes ou paliers lisses pour les moteurs linéaires LinMot.

Ils permettent le montage de la charge et la reprise des forces externes en assurant une anti-rotation. Ils garantissent une haute précsion de guidage et permettnt un positionnement précis de la charge.





Construction compacte et montage simple
Guidages par douilles à billes ou paliers lisses
Capacités de grande vitesses et de fortes accélérations
Positionnement dynamique et précis de la charge
Plaque de montage avec centrages
Compatibles mécaniquement aves les guidages pneumatiques

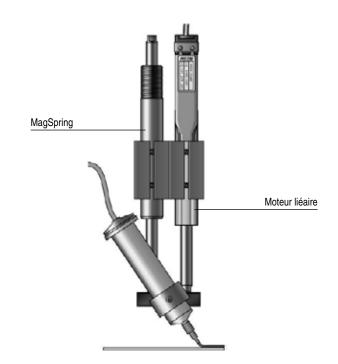


MagSpring

MagSpring sera plus explicite en l'appelant ressort magnétique. Contrairement au ressort mécanique pour lequel la force varie en fonction de la course, les MagSpring délivrent une force constante sur toute leur course.

Les capacités du MagSpring avec une force constante sur toute la course permettent la compensation de charge sur les axes verticaux.

Un montage d'un MagSpring en parallèle ou en série avec un moteur linéaire compense la charge appliquée au moteur et empêche la chute de l'axe en cas de coupure d'alimentation.





Force constante sur toute la course

Eléments passifs, pas de courant ni d'air comprimé

Idéal pour la compensation de charge verticale

Courses et forces variables

Construction simple



Variateurs servo

La grande palette de variateurs permet la réalisation rapide d'applications telles que des systèmes à deux positions jusqu'à des applications multiaxes complexes de grande précision avec synchronisation sur un axe maître.

Les variateurs LinMot couvrent toue la gamme des moteurs linéaire depuis le plus petit compact avec des tensions de 24 à 72VDC jusqu'aux plus gros avec alimentation directe 3 x 480VAC.



Variateurs 1,2 ou 4 axes ; alimentation intégrée

Contrôle de la position, vitesse, accélération et force

Mémorisation de profils de déplacements et de séquences

Cames électroniques synchronisées avec un axe maître

Entrées trigger TOR et consignes analogiques

Liaisons séries, Bus de terrain et ETHERNET industriel



Intégration systèmes

La liaison avec des commandes amont peut être analogique, digitale ou par liaison série, bus de terrain ou par Ethernet industriel. Les protocoles et bus de terrains multiples, les blocs fonctions préprogrammés permettent une intégration simple au sein d'une hiérarchie d'un maître de commande subordonné avec SPS, PC industriel ou commande propriétaire.

A côté des moteurs linéaires LinMot et des moteurs linéaires / rotatifs, des moteurs linéaires ou rotatifs d'autres fabricants peuvent insérés dans le même réseau. L'avantage est surtout intéressant dans le cadre de fabricants de gros moteurs qui n'ont souvent pas de solution avec des petits axes.





















Intégration commandes













Siemens

Allen-Bradley

Beckhoff

B&R

Schneider ELAU

Bosch, Omron...

Intégration moteurs















Intégration simple dans des systèmes de commandes



Intégration par des blocs fonctions testés



Liaison avec des protocoles standards pour NC et CNC



Pilotage d'autres moteurs linéaires



Pilotage d'autres moteurs rotatifs



Interfaces pour périphéries moteurs tels que frein, codeur,...

LinMot®

Tout pour les déplacements linéaires chez un seul fournisseur



NTI AG Haerdlistrasse 15 CH - 8957 Spreitenbach Switzerland

Phone: +41-(0)56-419 91 91 Fax: +41-(0)56-419 91 92 E-Mail: office@linmot.com
Web: www.linmot.com

LinMot & MagSpring France TRANSTECHNIK 17 rue des Grandes Varennes F – 21121 AHUY Tél +33-(0)3 80 55 00 00 Fax +33-(0)3 80 53 93 63 infos@transtechnik.fr www.transtechnik.fr









