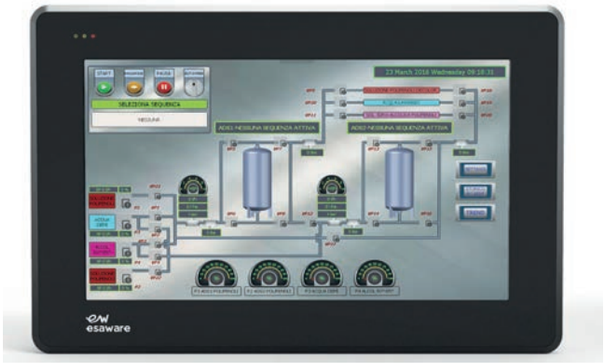
TRANSTECHNIK

l'expertise du mouvement

CATALOGUE

MOTION MÉCATRONIQUE

www.transtechnik.fr



CODESYS | EtherCAT

PUPITRES AUTOMATES 4,3 à 15,6"

HMI + SoftPLC + Ethercat maître + I / O
Lecteur carte SDHC / MMC, port USB,
Programmation sous environnement CODESYS
IEC61131-3 - Webvisu
Modbus, Ethernet, RS232, 485, 422

COMMANDES D'AXES 1 à 128 axes

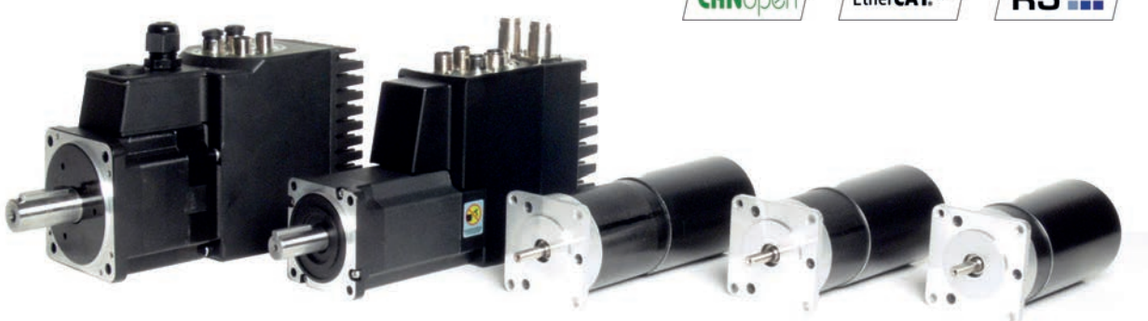
Pour servomoteurs ou pas à pas
Langage BASIC, CODESYS
Communication :
Modbus TCP, CanOpen, Profibus,
Profinet, Ethernet IP, Ethercat

EtherCAT
CODESYS

SERVOMOTEURS AVEC VARIATEUR INTEGRE

Variateur et carte d'axe intégrés
Alimentation 24VDC à 3 x 400VAC
Versions Brushless et Pas à Pas
Versions INOX

PROFINET | EtherNet/IP | ETHERNET POWERLINK
PROFIBUS | DeviceNet | sercos the automation bus
CANopen | EtherCAT | RS 485



PROFINET · EtherNet/IP · PROFIBUS · CANopen · EtherCAT

VARIATEURS NUMERIQUES 1 à 450A

Pour moteurs brushless et asynchrones
Fonctions et intelligences multiples
Automate interne IEC61131
Fonction sécurité SIL2 / SIL3
Solutions mono et multi-axes

CODESYS

HIPERFACE DSL

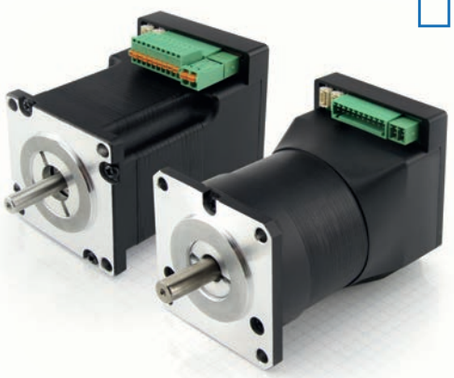
Solutions 1 câble

SERVOMOTEURS 0,1 à 1200 Nm

Versions faibles inerties ou compactes
Avec résolveur, codeur incrémental ou absolu, frein de maintien, ventilation
Tension de 24V à 700V
Version INOX et Ex

MOTORISATIONS PAS A PAS ET BLDC

MOTEURS PLUG & DRIVE AVEC ELECTRONIQUE INTEGRE



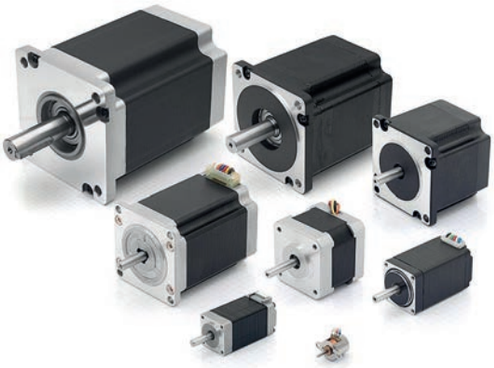
Tailles 42, 56, 60 et 80 mm
Alimentation 12 à 48 VCC
Versions pas à pas jusqu'à 9 Nm
Versions BLDC jusqu'à 534 W
Interfaces : USB, CANopen, Ethercat
Codeur intégré : Possibilité de fonctionnement en boucle ouverte ou fermée.
Programmation interne NanojV2

DRIVERS

Pilotage de moteurs pas à pas et BLDC
Alimentation 12-48VCC
Entrée codeur : boucle ouverte ou fermée
Programmation interne NanoJV2
Entrées / sorties digitales et analogiques
Interfaces USB, CANopen, Ethercat, EthernetIP

EtherCAT
CANopen
EtherNet/IP
Modbus

MOTEURS PAS A PAS



MOTEURS BLDC LOW COST

MOTORISATIONS COURANT CONTINU

Variateurs pour moteurs à excitation séparée
5 à 980kW

Variateurs et moteurs à aimants permanents

REDUCTEURS PLANETAIRES

Couple jusqu'à 100.000Nm
Nouvelles séries corps tout INOX
Jeu réduit 1' à 15'

ACCOUPLEMENTS 0,1 à 160.000Nm

Accouplements et limiteurs de couple à soufflet métallique sans jeu
Alésages de 3 à 290mm
Nombreuses variantes mécaniques
Version tout INOX

UNITES LINEAIRES

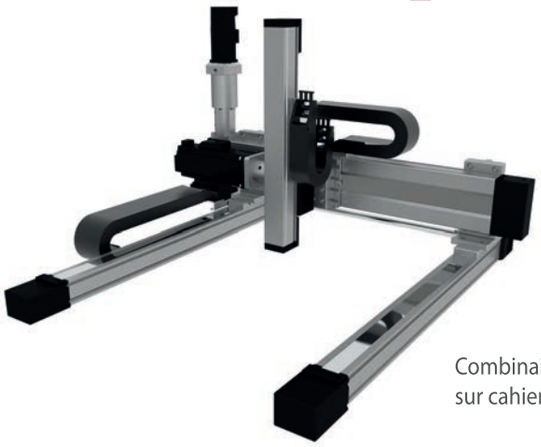
UNITES A COURROIE CRANTEE

- Courses jusqu'à 6m
- Tailles 40-65-80-90-110-145-200
- Guidages à patins doubles ou à galets
- Protection par bande acier inox

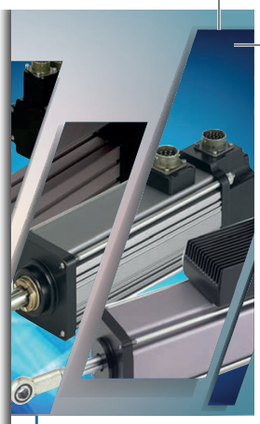
UNITES A VIS A BILLES

- Courses jusqu'à 3m
- Tailles 65-80-90-110-145-200
- Guidages à doubles patins à billes
- Vis classe ISO7 ou ISO5

SYSTEMES COMPLETS

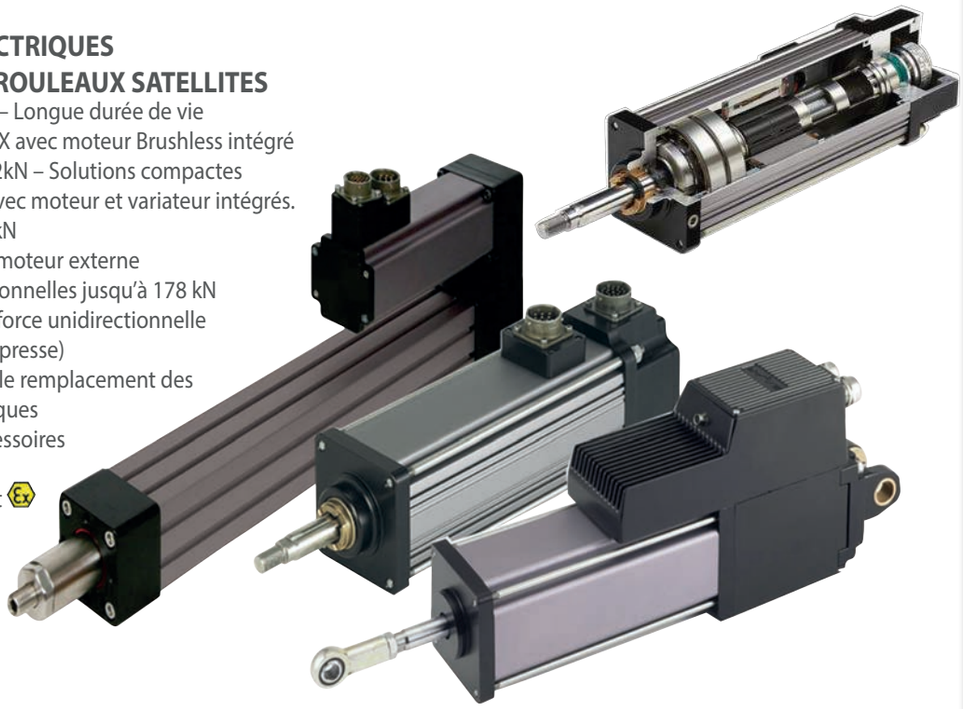


Combinaisons XY / XYZ / Gantry / Portiques…
sur cahier des charges avec châssis profilés



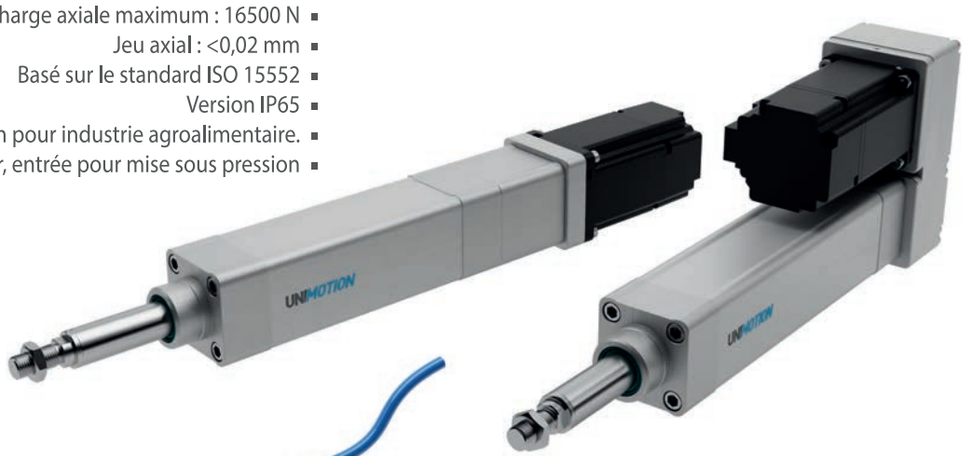
VERINS ELECTRIQUES AVEC VIS A ROULEAUX SATELLITES

- Fortes charges – Longue durée de vie
  Séries GTX / GSX avec moteur Brushless intégré
  Forces 0,6 à 102kN – Solutions compactes
- Séries TRITEX avec moteur et variateur intégrés.
  Forces 0,6 à 24kN
- Série FTX avec moteur externe
  Forces bidirectionnelles jusqu'à 178 kN
- Série FTP pour force unidirectionnelle
  jusqu'à 356kN (presse)
- Solutions pour le remplacement des
- vérins hydrauliques
- Nombreux accessoires
  de montage
  Version INOX et Ex



VERINS ELECTRIQUES AVEC VIS A BILLES

- Vis à billes de précision
- Course maximum : 1200 mm
- Vitesse maximum : 2,5 m/s
- Charge axiale maximum : 16500 N
- Jeu axial : <0,02 mm
- Basé sur le standard ISO 15552
- Version IP65
- Version pour industrie agroalimentaire.
- Graisseur, entrée pour mise sous pression



ACTIONNEURS LINEAIRES PAS A PAS

- Tailles 20, 28, 35, 42, 56 et 86 mm
- Moteur pas à pas
- Force maximum : jusqu'à 2700 N
- Option codeur
- Version avec électronique intégrée

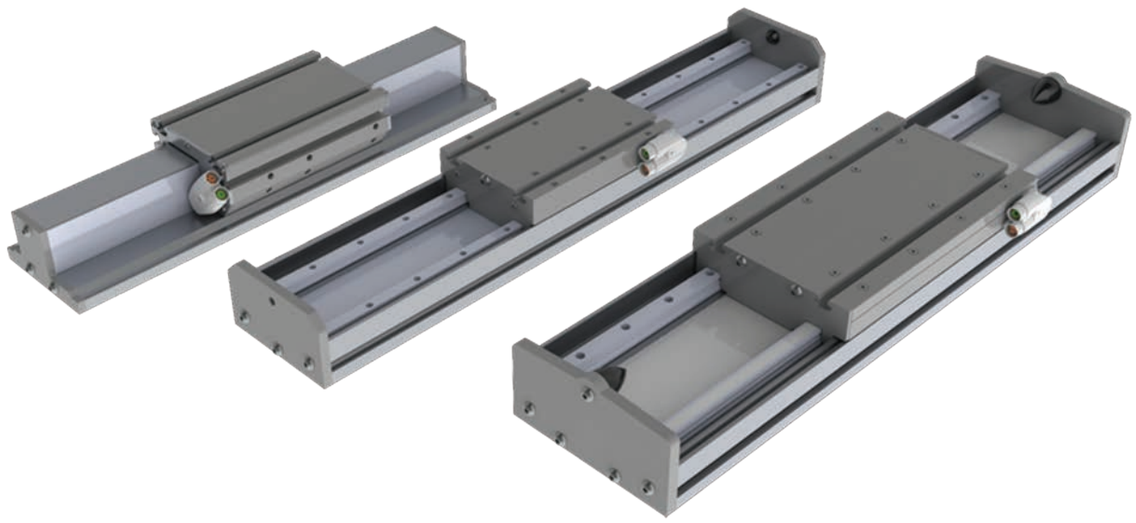
MOTEURS LINEAIRES

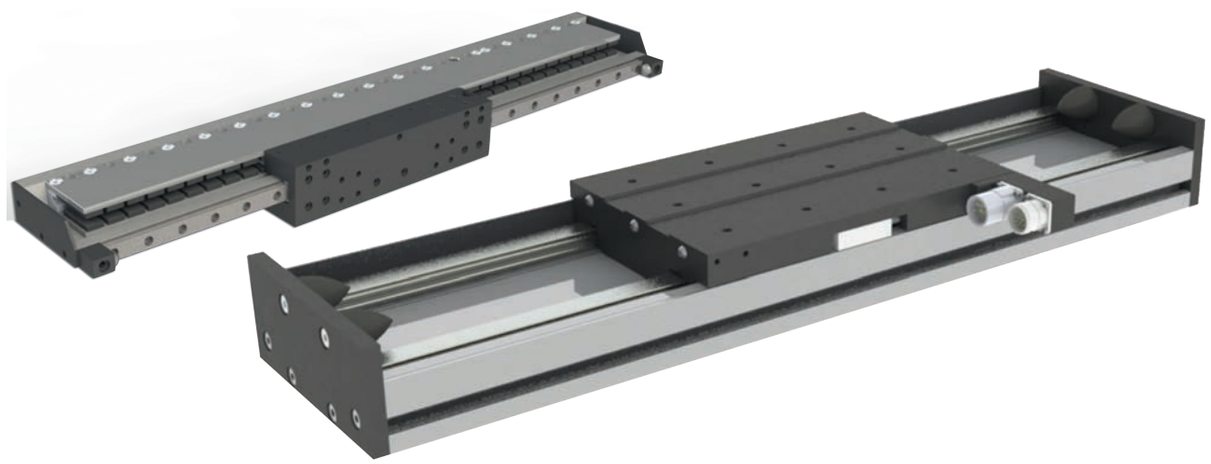
COMPOSANTS AVEC ET SANS FER

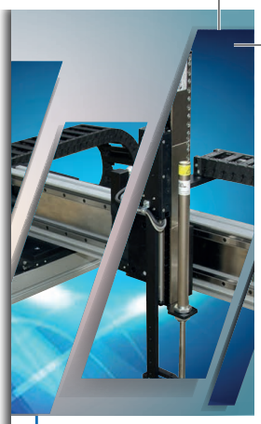
- Voies d'aimants et bobinages avec et sans fer
- Moteurs couple
- Composants à intégrer dans des systèmes mécaniques.

MOTEURS PLUG & PLAY

Moteurs avec et sans fer
Courses jusqu'à 4m
Forces de 36 à 4 000N

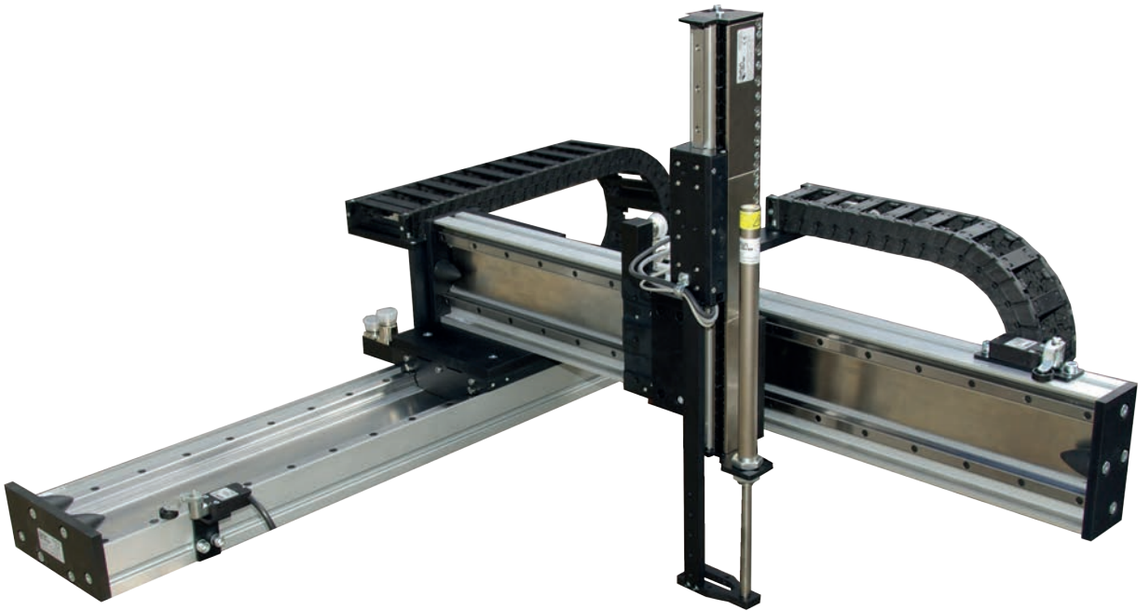




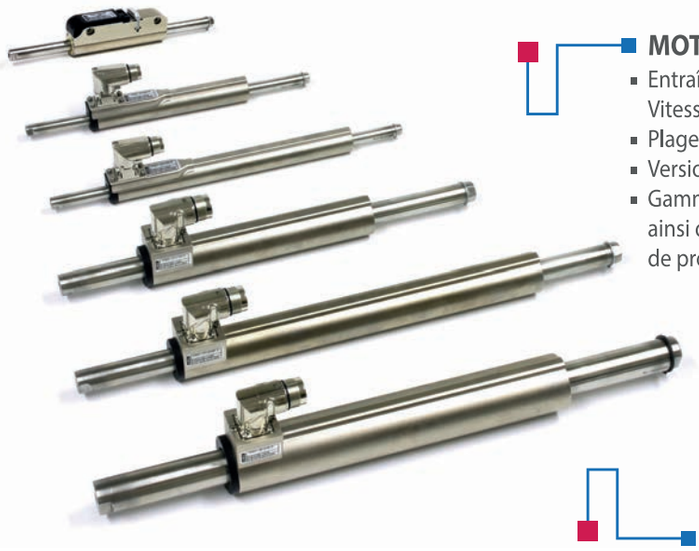


SYSTÈMES COMPLETS XY / XYZ / GANTRY /PORTIQUES…

sur cahier des charges



EXEMPLES DE COMBINAISONS



MOTEURS LINMOT P01-23,37,48

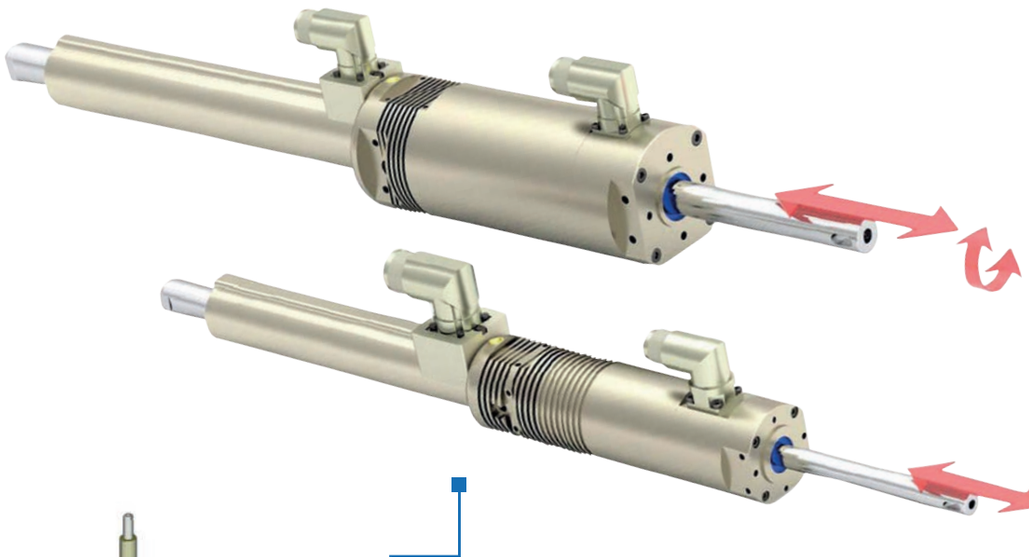
- Entraînement extrêmement dynamique : Vitesse max. 7,3 m/s – Accélération max. 780 m/s²
- Plage de courses étendue de 50 à 1800 mm
- Versions standard et hautes performances - Protection IP67
- Gamme étendue d'applications dans la manipulation, ainsi que dans les installations industrielles et les machines de production

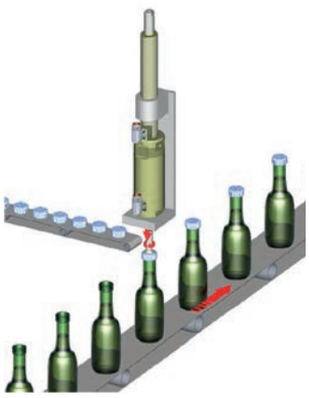
MOTEURS LINMOT P01-54 et P01-70

- Technologie 230 VAC / 3x400 VAC
- Force maxi : jusqu'à 2700 N
- Accélérations très importantes : Jusqu'à 975 m/s²
- Pilotables par d'autres variateurs standard du marché

MOTEURS LINMOT INOX et ATEX

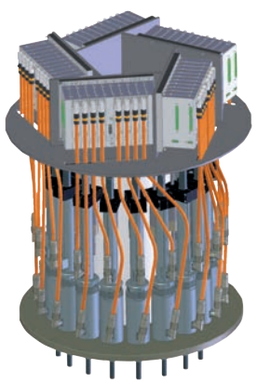
- Protection INOX EN 1.4404/AISI 316
- Conception hygiénique
- Raccords soudés, pas de joints
- Entièrement étanches et encapsulés (IP69K)
- Destinés aux secteurs agroalimentaire et pharmaceutique
- Version ATEX destinée aux zones 1/2 (gaz) et zones 21/22 (poussières)

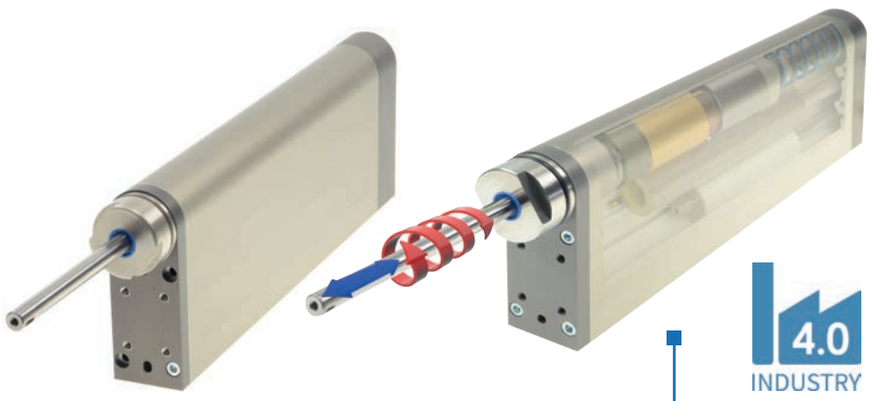




MOTEURS LINEAIRES ROTATIFS PR-01

- Entraînement direct linéaire et rotatif
- Mouvements linéaires et rotatifs synchronisés
- Efforts et couples programmables
- Courses jusqu'à 300 mm
- Couple max 9 Nm ou 89 Nm (avec réducteur)
- Modèle en INOX disponible
- Version avec réducteur ou arbre creux
- Réalisation très simple de visseuses et bouchonneuses

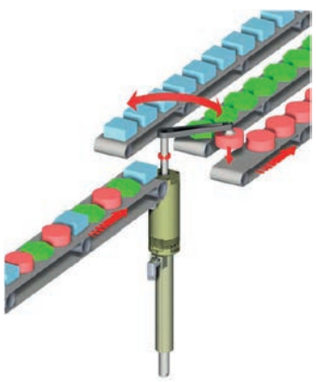




4.0 INDUSTRY

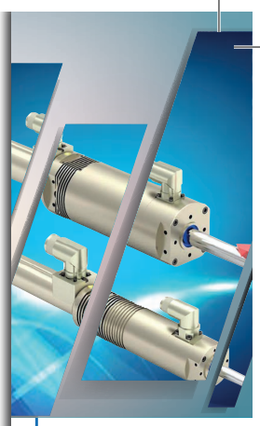
MOTEURS LINEAIRES ROTATIFS PR-02

- Entraînement direct linéaire et rotatif
- Mouvements linéaires et rotatifs synchronisés
- Design novateur, avec une surface hygiénique facile à nettoyer
- Possibilités de nombreuses options intégrées : MagSpring, capteur de couple, capteur de force
- Boitier fin, compact et de faible longueur
- Parfaitement adapté aux applications de vissage, bouchage et capsulage qui nécessitent dynamisme, précision et traçabilité



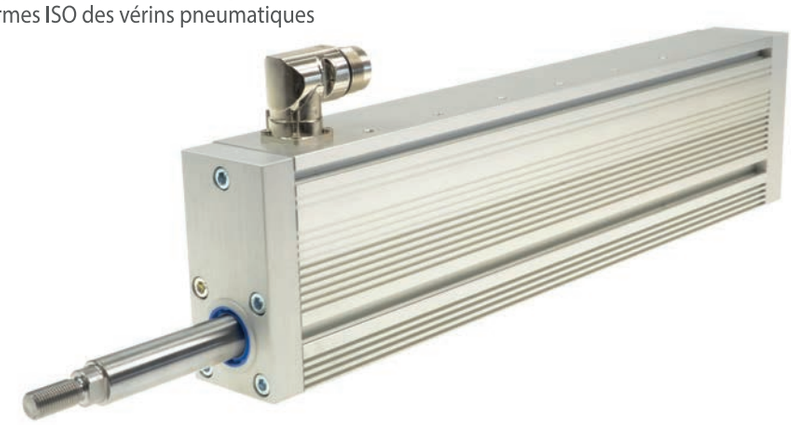
VERSIONS INOX

VERSIONS AVEC REDUCTEURS

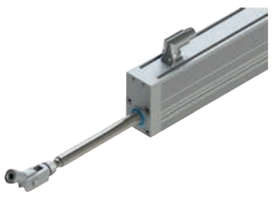


VERIN ELECTRIQUE A MOTEUR LINEAIRE

- Haute dynamique – 3,9 m/s et 50 m/s^2 max
- Capteur de position intégré – Répétabilité +/-0,05 mm.
- Force crête 255 N. Course max 135 mm
- Tige guidée sur palier – Reprise des charges radiales
- Compatible Normes ISO des vérins pneumatiques



Les accessoires standards des vérins pneumatiques peuvent être utilisés (chapes arrières, rotules…)

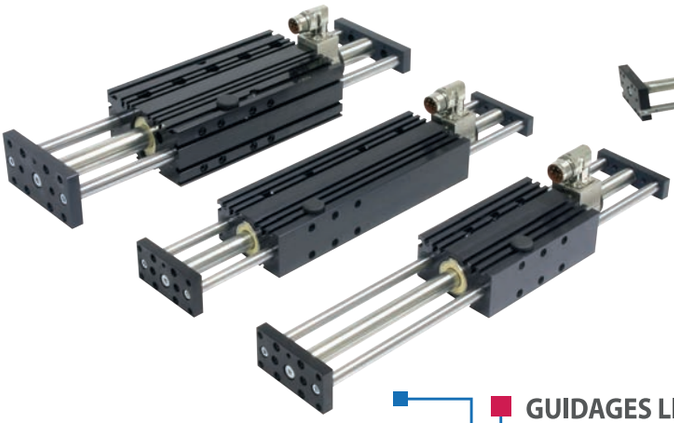


VARIATEURS LINMOT

- Alimentation 24 -72 VCC ou 3 x 400VAC
- Commande de position, vitesse accélération et force
- Profils de mouvements ou séquences pré-programmées
- Fonctions de sécurité intégrées STO (SafeTorque Off) et SLS (Safe Limited Speed)
- Port de communication série, bus de terrain et port ETHERNET temps réel.
- Bibliothèques PLC (Rockwell, Siemens, Schneider, Omron...) et blocs de fonctions fournis pour une intégration simple et rapide.
- Possibilité de piloter des moteurs Brushless, 1 câble (0,17 et 0,34 Nm).

RS 232 · PROFIBUS · DeviceNet · CANopen · EtherCAT

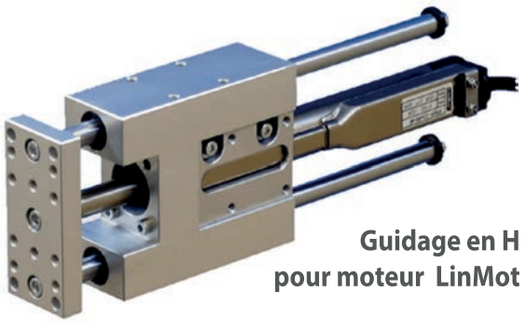
RS 485 · PROFINET · EtherNet/IP · ETHERNET POWERLINK · sercos the automation bus



GUIDAGES LINEAIRES

Guidages linéaires avec douilles à billes ou
paliers lisses pour moteurs LinMot
Anti-rotation
Compatibles avec les guidages pneumatiques

Guidage INOX
pour moteur LinMot INOX



Guidage en H
pour moteur LinMot

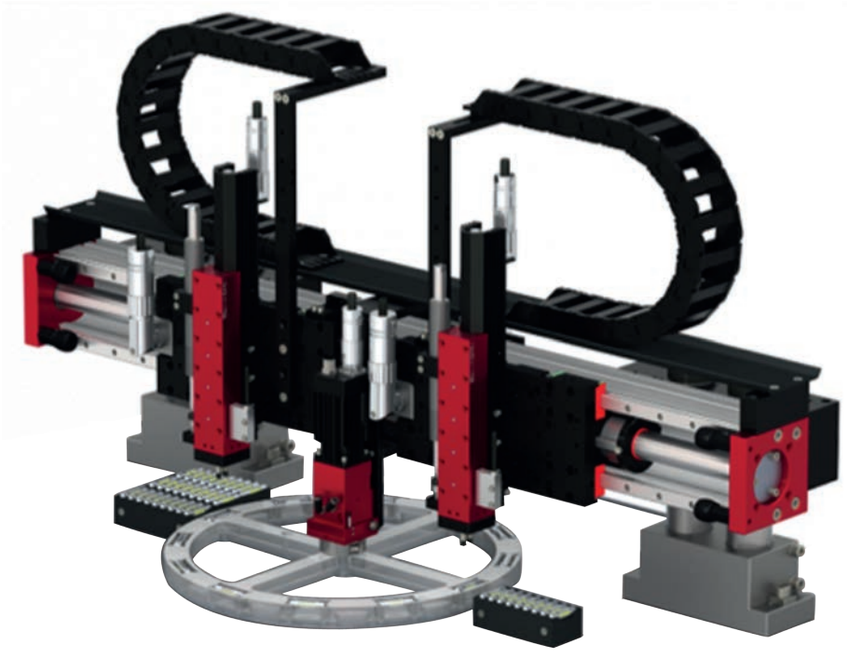
RESSORT MAGNETIQUE MAGSPRING

Force constante sur toute la course avec une position neutre, de sécurité, au centre.
Forces :
11/17/22/40/50/60 N
Courses :
50/125/130/200/210/275/290/350 mm

Particulièrement adapté à la compensation de masse dans les applications verticales
à base de moteurs linéaires LinMot

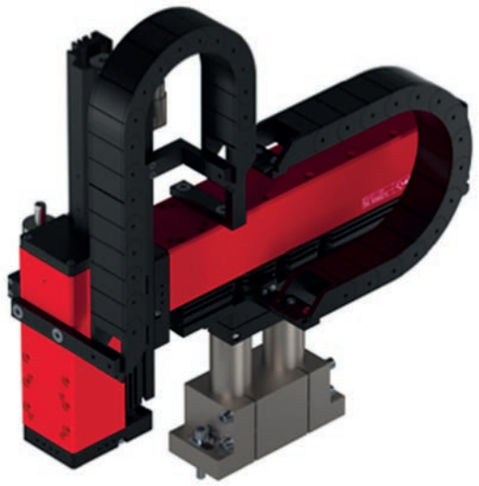
MANIPULATEURS LINEAIRES HAUTES CADENCES AFAG

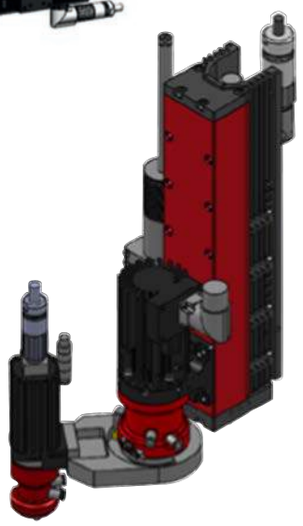
- Systèmes cartésiens alternatifs à une solution robotique
- Dynamiques, flexibles et évolutifs
- Hautes performances, avec différentes longueurs de courses jusqu'à 1660 mm
- Parfaitement adaptés pour la manipulation des charges jusqu'à 5 Kg.



EXEMPLES DE COMBINAISONS

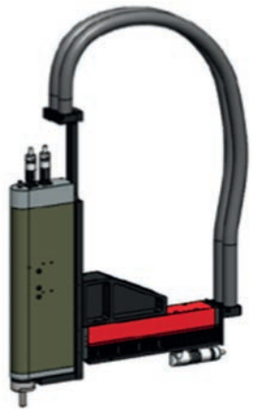
Systèmes complets XY / XYZ / Gantry
Portiques… sur cahier des charges

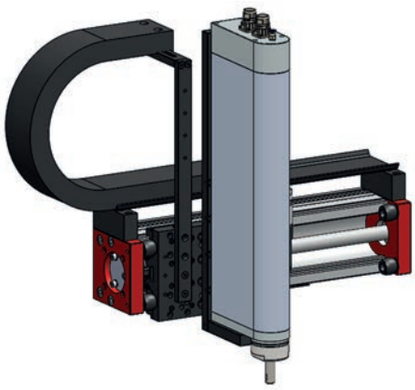


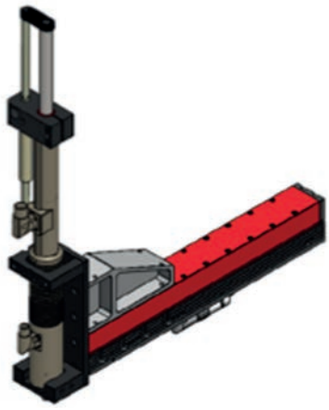


SYSTEMES DE VISSAGE, BOUCHAGE, CAPSULAGE TRANSTECHNIK

Permettent d'accomplir diverses tâches complexes telles que la prise et la dépose de pièces, l'amenage, l'orientation, le clipsage, le vissage, le bouchage, la fermeture, le tout avec une grande précision et la garantie de la traçabilité du process.

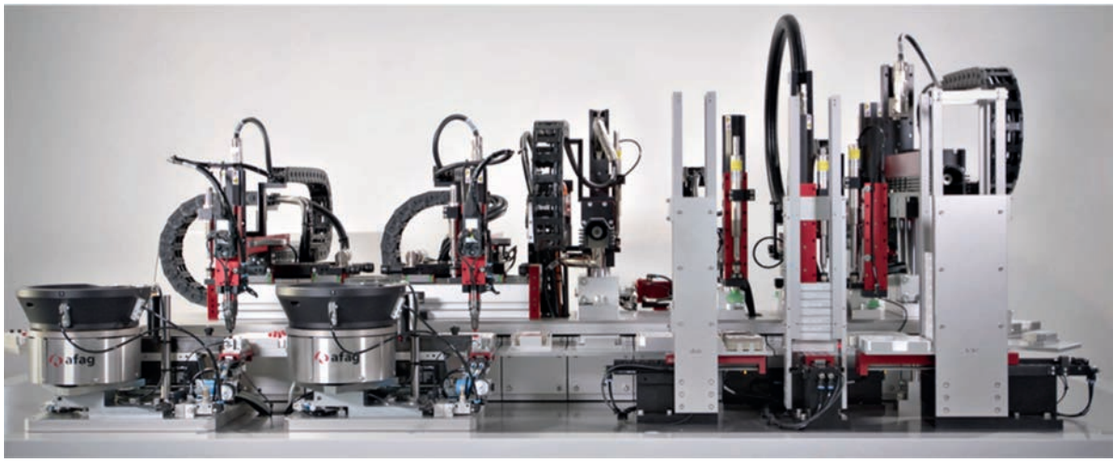


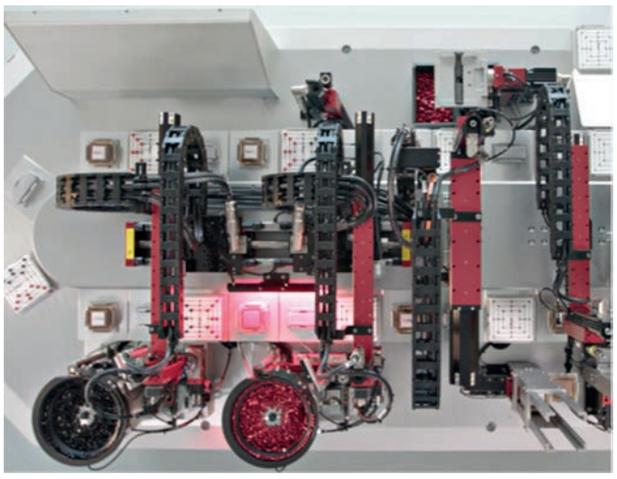




GAMME AFAG

- Gamme complète de modules linéaires et rotatifs électriques et pneumatiques
- Distributions par bols vibrants
- Systèmes linéaires de transport





TRANSTECHNIK

l'expertise du mouvement

Siège social :
17 rue des Grandes Varennes
BP 46
21121 AHUY

Tél. : +33 (0)3 80 55 00 00
Fax : +33 (0)3 80 53 93 63

infos@transtechnik.fr

TRANSTECHNIK est présent sur toute la France

Une équipe technique et commerciale à votre service

Étude du cahier des charges
Calculs - Dimensionnement
Définition

Programmation
Développement d'applications

Formation
Organisme de formation
Agréé N°26.21.01504.21

Assistance
Mise en service
Intervention sur site
Service après-vente

LA FORCE DE LA GAMME

Systèmes de manipulation et de distribution
Motion - Mécatronique - Services

www.transtechnik.fr