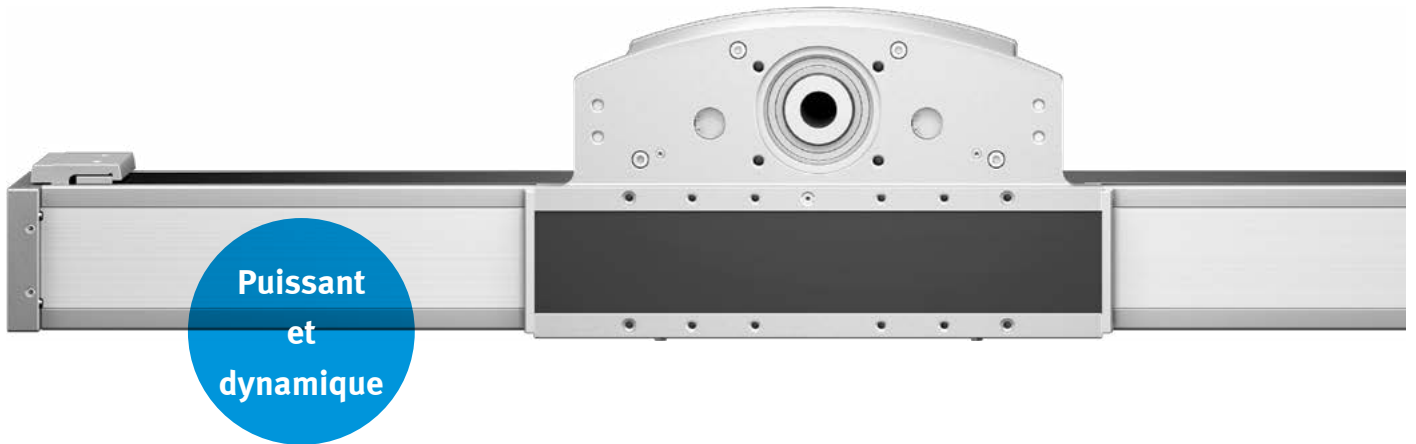


Bras mobile à courroie crantée ELCC

FESTO



Temps de cycle réduits !

En un coup d'œil

- Moins de vibrations et temps de stabilisation jusqu'à 50% plus court
- Très forte accélération et temps de cycle jusqu'à 30% plus court
- Course maximale jusqu'à 2 m et 100 kg de charge
- Clinquant en acier inoxydable en option
- Air de barrage optionnel
- Unité de serrage en option pour frein de sécurité

Extrêmement rigides et légers, rapides et fiables, les bras mobiles ELCC peuvent jouer plusieurs rôles : palettisation et formage de carton dans l'industrie de l'emballage et large éventail de tâches de positionnement avec des courses longues verticales, horizontales ou autres. Avec un profilé entrant et sortant de la zone de travail, l'axe peut libérer la zone de travail.

Parfait pour les charges lourdes et les temps de cycle courts

Grâce à la conception de la courroie crantée et du guide décalé de 90 °, et à la conception du chariot et du profilé, qui présente un rapport optimal entre la section transversale et le poids, l'ELCC est capable de gérer des efforts et couples élevés ainsi que des charges utiles élevées. Il offre également des temps de cycle plus courts pour que vous puissiez utiliser une taille plus petite ou déplacer des charges utiles plus élevées.

Caractéristiques de sécurité abondantes

L'ELCC offre de nombreuses fonctionnalités de sécurité, telles qu'une unité de serrage sans extension d'axe, un codeur incrémental et un capteur de proximité, un clinquant en acier inoxydable, de l'air de barrage ou un amortisseur.

Polyvalent et flexible

Vous avez le choix entre quatre tailles avec une course jusqu'à 2 m, des chariots supplémentaires en option, de nombreuses options de montage de moteur et des matériaux de courroie crantée adaptés à l'application.

La gamme ELCC en un coup d'œil

Conceptions, variantes et caractéristiques techniques pour des applications polyvalentes

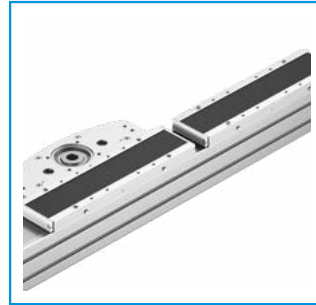
Positionnement flexible du moteur

- Sens de montage librement sélectionnable vers le haut ou vers le bas
- Montage axial, parallèle ou perpendiculaire à l'axe
- Orientation du moteur sur $4 \times 90^\circ$
- Peut être modifié plus tard
- Kits de montage en option pour moteurs tiers



Chariot supplémentaire

- Étend le guide, augmente la rigidité avec des courses plus longues et améliore la capacité de charge, en particulier lorsqu'il est utilisé horizontalement
- Réduit les vibrations



Protection par amortisseur

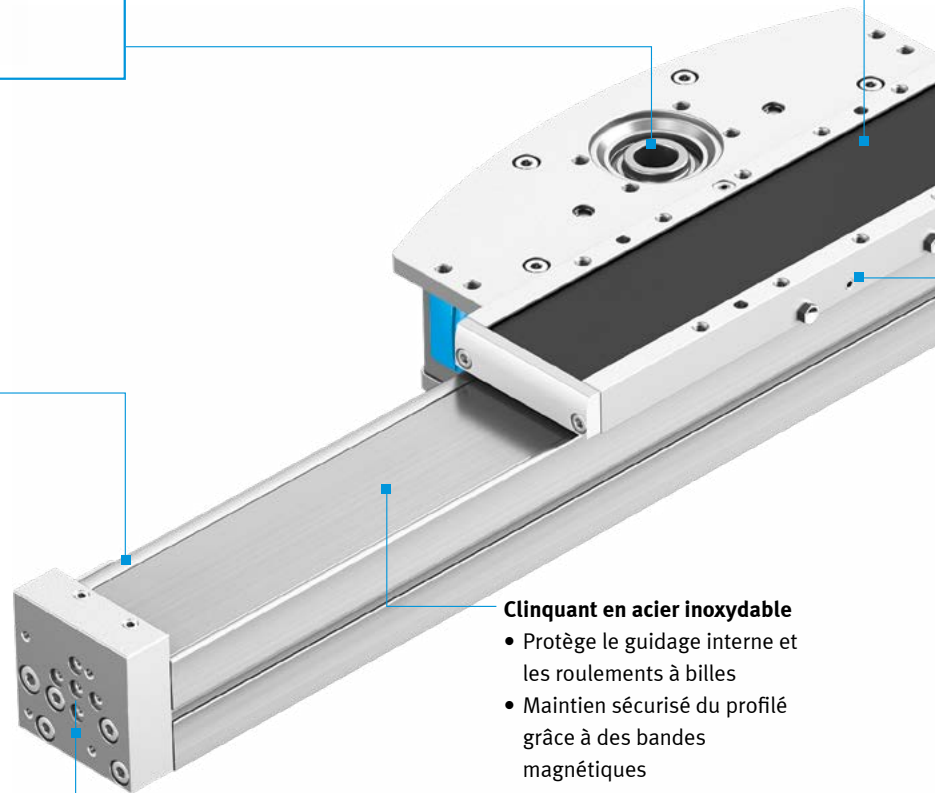
Absorbe l'impact en fin de course de l'axe en cas d'accident

- Préviend les dommages lors de la configuration, absorbe les chutes de courte distance d'un axe installé verticalement et hors tension
- L'amortisseur peut être monté aux deux extrémités



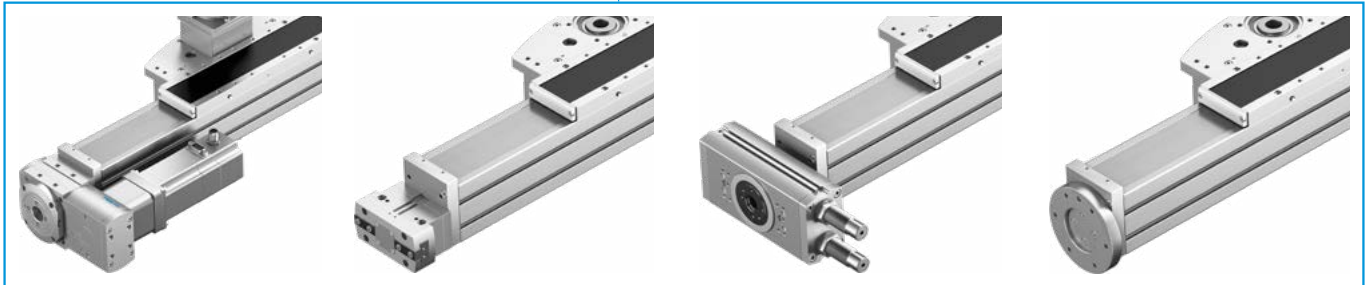
Composants électriques et pneumatiques parfaitement ajustés en fin de chaîne cinématique

Facile à monter - pratique et rapide, directement à partir du catalogue



Clinquant en acier inoxydable

- Protège le guidage interne et les roulements à billes
- Maintien sécurisé du profilé grâce à des bandes magnétiques



Module rotatif électrique ERMB

Axe rotatif avec angle de rotation $> 360^\circ$

Pince à serrage parallèle HGPT-B

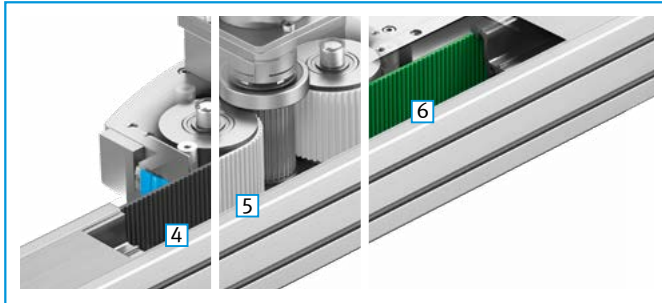
Pince à rainure en T robuste avec une force de préhension allant jusqu'à 6300 N

Actionneur semi-rotatif DRRD

Pivotant des charges élevées jusqu'à 200°

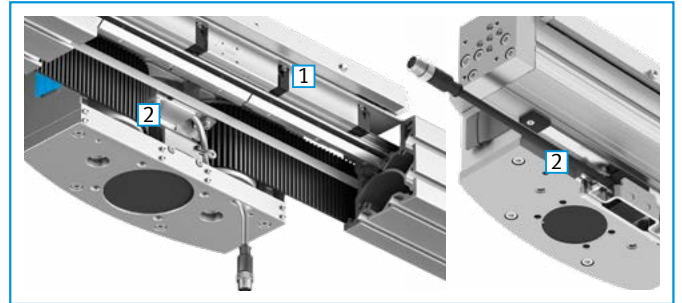
Flasque de robot

Interface frontale pour robots industriels selon ISO 9409-1



Courroie crantée durable

- Courroie crantée plus large possible pour des forces plus élevées et une réponse dynamique
- Trois options de matériau
 - Courroie crantée standard durable en polychloroprène avec cordes en fibre de verre [4]
 - Courroie crantée en polyuréthane avec cordes en acier pour les applications d'emballage dans l'industrie agroalimentaire [5]
 - Courroie crantée en polyuréthane à longue durée de vie pour une plus grande résistance aux lubrifiants, comme dans les machines-outils [6]

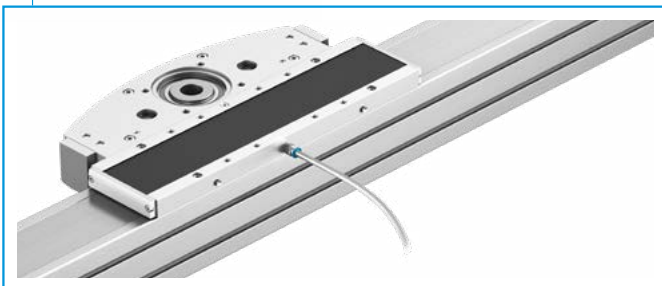
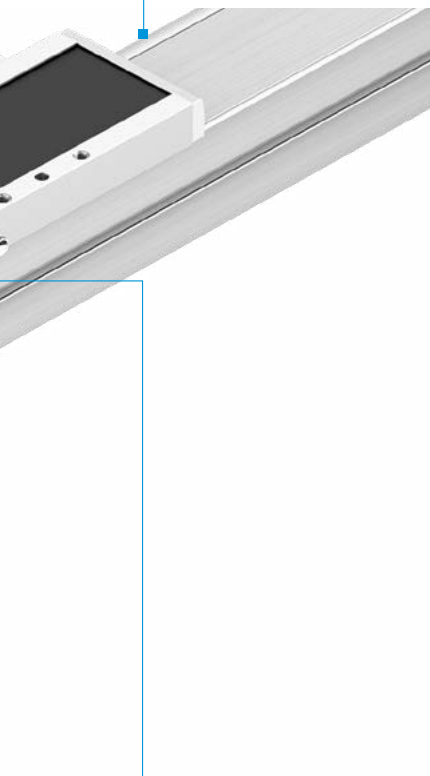


Unité de serrage [1]

- Pour maintenir la charge en toute sécurité
- Des patins de frein à ressort fixent l'axe directement au rail de guidage et sont engagés et désengagés à l'aide d'air comprimé
- Serre l'axe vertical pour un maintien sûr même en cas de panne de courant ou de rupture de câble
- Force de maintien doublée : avec deux chariots et une deuxième unité de serrage
- Convient uniquement au freinage d'urgence
- L'unité de serrage peut être sélectionnée pour les tailles 70, 90 et 110
- Pas de liaison avec l'air de barrage

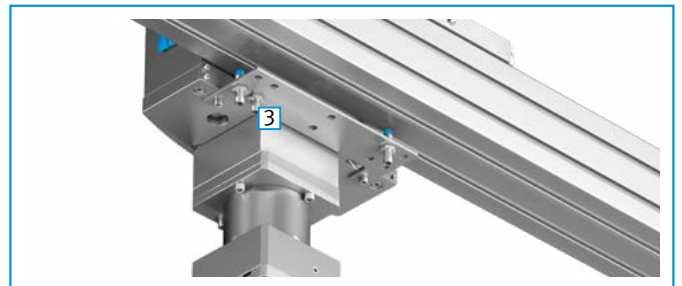
Codeur de déplacement incrémental [2]

- Détection de position sans contact avec une résolution de 2,5 µm
- Surveillance directe pour solutions de sécurité à 2 canaux
- Plus grande précision de positionnement, puisque l'élasticité de la courroie est rectifiée par le servovariateur
- Les codeurs pour les tailles 60 et 70 sont montés à l'extérieur ; pour les tailles 90 et 110 ils sont protégés à l'intérieur de l'axe



Connexion d'air de barrage

- Raccordement d'air de barrage près du guidage à recirculation de billes
- Minimise la quantité de particules qui pénètre dans l'axe, par ex. dans des environnements poussiéreux ou dans des machines-outils
- Fonction d'air de barrage uniquement si option avec le clinquant
- Pas de liaison avec l'unité de serrage

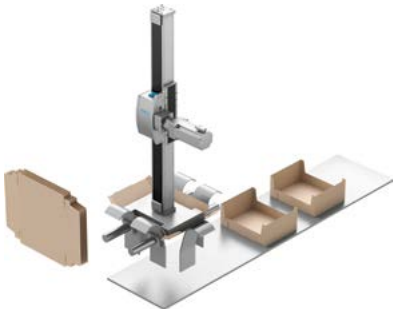


Capteur de proximité inductif [3]

- Pour la prise de référence ou la détection des positions finales
- Capteur de proximité SIEN-M8 avec sortie de commutation PNP ou NPN
- Peut être installé à côté du codeur

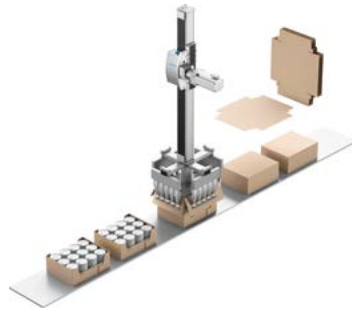
Bras mobile à courroie crantée ELCC

Applications typiques pour l'ELCC dans les industries agroalimentaire et de l'emballage



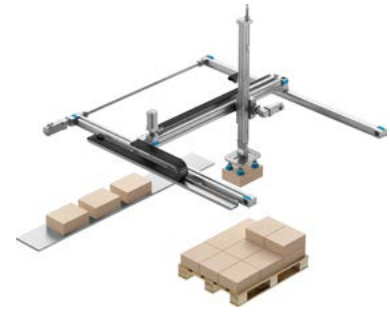
Formage de cartons dans l'emballage secondaire

Le formeur de boîtes veille à ce que la boîte soit pliée correctement et avec précision, de manière rapide et économique. Les marchandises emballées peuvent ensuite être transportées en toute sécurité. L'ELCC assume la fonction linéaire verticale à la station de formage. Grâce à ses performances techniques, vous pouvez plier presque tous les matériaux, épaisseurs et tailles de boîtes.



Couvercle de boîte en emballage secondaire

Lors de la dernière étape avant le palettiseur, le couvercle est placé et plié sur la boîte. Cela garantit que les marchandises sont emballées en toute sécurité dans la boîte. L'ELCC assume la fonction linéaire verticale au niveau de la station de pose du couvercle. Grâce à ses performances techniques, vous pouvez plier presque tous les matériaux, épaisseurs et tailles de couvercles.



Palettiseur en emballage tertiaire

Le palettiseur empile des boîtes ou d'autres emballages sur une palette, ce qui impose des exigences extrêmement élevées aux bras mobiles : poids des boîtes élevé et distances de translation importantes, surtout à la verticale. La conception et les performances de l'ELCC vous permettent de charger des palettes de manière efficace, dynamique et précise presque sans vibrations.

Vue d'ensemble des données techniques pour les applications verticales

Taille		60	70	90	110
Guidage		Guidage à recirculation de billes (2 cartouches de guidage)			
Course nominale	[mm]	50 ... 1300	50 ... 1500	50 ... 2000	50 ... 2000
Charge utile max. recommandée* (vertical)	[kg]	10	20	60	100
Vitesse max.	[m/s]	5			
Accélération max.	[m/s ²]	50		30	
Répétabilité	[mm]	±0.05			
Force d'avance max.	[N]	300	600	1200	2500

* Des charges plus élevées sont également possibles par une conception via le logiciel d'ingénierie PositioningDrives.



Aperçu des tailles de bras mobiles ELCC

Une productivité maximale est une question d'exigence

Vous êtes aussi de cet avis ? Nous vous accompagnons sur le chemin de la réussite en donnant la priorité à quatre caractéristiques d'excellence :

- Sécurité • Efficacité • Simplicité • Compétence

Nous sommes les ingénieurs de votre productivité.

Découvrez de nouvelles perspectives pour votre entreprise :

→ www.festo.com/whyfesto