TECHLINE®

Gamme de produits



LINAK.FR/TECHLINE

LINAK®

WE IMPROVE YOUR LIFE

Donnez vie au mouvement

Lorsque les secteurs d'activité évoluent à une vitesse sans précédent, nous ne nous contentons pas de vous aider à rattraper votre retard : nous vous aidons à garder une longueur d'avance.

Non seulement en faisant progresser la manière dont la technologie peut améliorer la vie des gens grâce à notre gamme de vérins électriques, mais aussi en plaçant vos idées, votre créativité et vos objectifs au cœur de tout ce que nous faisons.

En retour, nous apportons rapidité, confiance et clarté à chaque étape de votre innovation. Tout comme nous apportons contrôle et précision à chaque mouvement linéaire auquel vous donnez vie.

Plus intelligent. Plus simple. Plus propre.

A propos de nos vérins

Notre large gamme vous offre la liberté de choisir le vérin linéaire adapté à votre machine — des modèles compacts aux options à usage intensif, avec la possibilité de privilégier soit la vitesse, soit l'effort.
Chaque vérin est soigneusement conçu et a fait ses preuves dans diverses applications à travers le monde, vous offrant ainsi une tranquillité d'esprit totale : vous savez que vous pouvez compter sur une technologie qui a déjà gagné la confiance d'autres utilisateurs.

Faciles à intégrer et conçus pour durer, nos actionneurs sont conçus pour répondre aux exigences des environnements industriels où la fiabilité et les performances sont essentielles.

Données techniques

Modèle		Effort maximal	Longueur de course	Tension
LA77		15 000 N	75-1000 mm	24 ou 48 Vcc
LA76		6 800 N	75-1200 mm	24 ou 48 Vcc
LA37		15 000 N	50-1000 mm	12, 24 ou 48 Vcc
LA36		6 800 N	50-1200 mm	12, 24 ou 48 Vcc
LA33		5 000 N	50-1000 mm	12, 24 ou 48 Vcc
LA21		3500 N	50-800 mm	12, 24 ou 48 Vcc
LA25		2 500 N	20-600 mm	12 ou 24 Vcc
LA14		750 N	20-130 mm	12 ou 24 Vcc

Options de communication:

I/O PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP/IP CAN J1939 CANopen LIN PLUS+1 IO-Link Modbus RTU

Le saviez-vous?

Les différentes options de communication permettent le pilotage simultané et synchronisé de 8 vérins au maximum.

Actionneurs





Actionneur	LA77	LA76
Effort	Jusqu'à 15 000 N	Jusqu'à 6 800 N
Vitesse	Jusqu'à 7 mm/s	Jusqu'à 142 mm/s
Course	100-600 mm	100-1 200 mm
Tension	24 ou 48 Vcc	24 ou 48 Vcc
Fact. de service	10 %	20 %
Température ambiante de fonctionnement	-30°C à + 85°C	-30°C à + 85°C
Classe IP	IP66 dynamique et IP69K statique	IP66 dynamique et IP69K statique
A savoir	· Moteur CC Brushless (durée de vie prolongée) · Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.) · Câbles interchangeables de différentes longueurs	· Moteur CC Brushless (durée de vie prolongée) · Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.) · Câbles interchangeables de différentes longueurs

Options de communication:

I/O PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP/IP CAN J1939 CANopen LIN PLUS+1 IO-Link Modbus RTU

Le saviez-vous?

Les différentes options de communication permettent le pilotage simultané et synchronisé de 8 vérins au maximum.

Actionneurs





Actionneur	LA37	LA36
Effort	Jusqu'à 15 000 N	Jusqu'à 6 800 N
Vitesse	Jusqu'à 11 mm/s	Jusqu'à 160 mm/s
Course	50-1 000 mm	50-1 200 mm
Tension	12, 24 ou 48 Vcc	12, 24 ou 48 Vcc
Fact. de service	10 %	20 %
Température ambiante de fonctionnement	-30°C à + 85°C	-30°C à + 85°C
Classe IP	IP66 dynamique et IP69K statique	IP66 dynamique et IP69K statique
A savoir	· Version spécialement conçue pour les engins hors route · Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.) · Câbles interchangeables de différentes longueurs	· Version spécialement conçue pour les engins hors route · Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.) · Câbles interchangeables de différentes longueurs

Options de communication:

I/O, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP/IP, CAN J1939, CANopen, LIN, PLUS+1, IO-Link, Modbus RTU

Le saviez-vous?

Les différentes options de communication permettent le pilotage simultané et synchronisé de 8 vérins au maximum.

Découvrez tous nos vérins



Actionneurs





Actionneur	LA33	LA21
Effort	Jusqu'à 5 000 N	Jusqu'à 3 500 N
Vitesse	Jusqu'à 70 mm/s	Jusqu'à 85 mm/s
Course	50-1 000 mm	50-800 mm
Tension	12, 24 ou 48 Vcc	12, 24 ou 48 Vcc
Facteur de service	20 %	20 %
Température ambiante de fonctionnement	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Classe IP	IP66 dynamique et IP69K statique	IP66 dynamique et IP69K statique
A savoir	· Câbles interchangeables de différentes longueurs · Options d'engrenage : standard, vitesse accrue ou faible niveau sonore · Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.)	· Câbles interchangeables de différentes longueurs · Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.)

Options de communication:

I/O PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP/IP CAN J1939 CANopen lin PLUS+1 IO-Link Modbus RTU

Le saviez-vous?

Les différentes options de communication permettent le pilotage simultané et synchronisé de 8 vérins au maximum.



Découvrez tous nos vérins

Actionneurs





Actionneur	LA25	LA14
Effort	Jusqu'à 2 500 N	Jusqu'à 750 N
Vitesse	Jusqu'à 25 mm/s	Jusqu'à 45 mm/s
Course	20-600 mm	20-130 mm
Tension	12 ou 24 Vcc	12 ou 24 Vcc
Facteur de service	20 %	20 %
Température ambiante de fonctionnement	-40°C à +85°C	-40°C à +85°C
Classe IP	IP66 dynamique et IP69K statique	IP66 dynamique et IP69K statique
A savoir	· Carter en fonte d'aluminium renforcé très résistant et construction métallique · Conçu pour une utilisation en extérieur · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.) · Câbles interchangeables de différentes longueurs	· Conçu pour une utilisation en extérieur · Design compact · Nombreux tests extrêmes d'intégrité interne et externe · Nombreuses options de personnalisation (course, entraxe, etc.) · Câbles interchangeables de différentes longueurs

Options de communication:

I/O PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP/IP CAN J1939 CANopen LIN PLUS+1 IO-Link Modbus RTU

Le saviez-vous?

Les différentes options de communication permettent le pilotage simultané et synchronisé de 8 vérins au maximum.







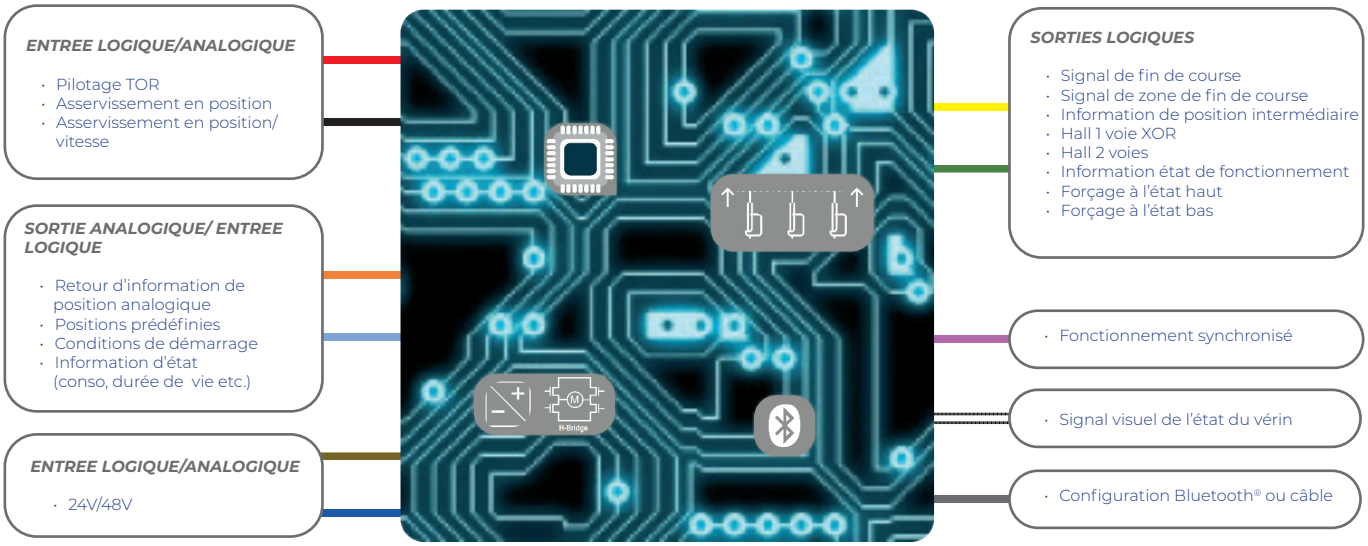

Découvrez
tous nos
vérins

Options I/O

	I/O Basic *Fonctionnalité basique avec tous les avantages IC*	I/O Full *Explorez toutes les fonctionnalités avec une version complète*	I/O Customised *Préconfigurée selon vos besoins*
Actuator Connect™ - Outil de config PC	✓	✓	✓
Adjust movement	*Pilotage TOR*	✓	ADD-ON
Position feedback	*Signaux fins de course uniquement*	✓	ADD-ON
Protection	*Valeurs par défaut**	✓	ADD-ON
Parallel	-	✓	ADD-ON
Monitor	*Oscilloscope intégré*	✓	ADD-ON
Diagnostics	*Etal actuel vérin*	✓	ADD-ON

** Valeurs par défaut - impossible à configurer*

Possibilités multiples



La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG Inc. et leur utilisation par LINAK® s'effectue sous licence.

IC™ - move smarter

Nos vérins et colonnes élévatrices électriques équipés d'un Contrôleur Intégré (IC) simplifient l'installation et améliorent la productivité en réduisant le nombre de composants externes et en évitant l'utilisation de composants électroniques de puissance tiers.

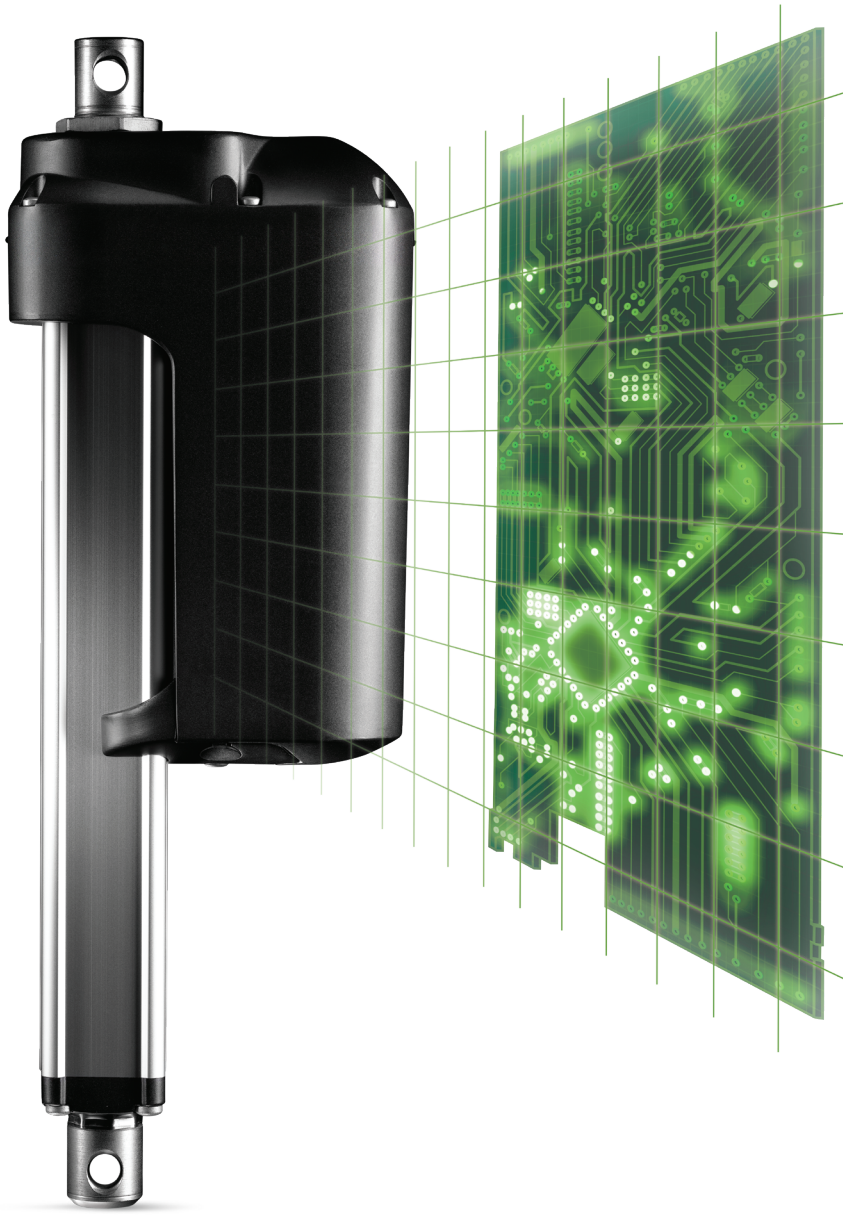
Le contrôleur intégré offre des options de communication polyvalentes, permettant une intégration transparente dans toutes les applications. Vous bénéficierez d'un accès immédiat à des fonctionnalités intégrées telles que les données en temps réel, les paramètres de mouvement personnalisables, les diagnostics et la configuration en parallèle.

Nos solutions vont au-delà de vos attentes : pourquoi ne pas découvrir ce qu'elles peuvent vous apporter?

- **Accélérez vos process R&D**
- **Profitez d'une intégration facile**
- **Boostez la productivité**

En savoir plus sur l'IC

En savoir plus sur les interfaces



Interfaces et protocoles

L'interface flexible LINAK® I/O™ offre une plage de mouvements et un choix de contrôle d'entrée et de sortie de données. Elle offre des modifications infinies pour un contrôle total des fonctionnalités exactes dont vous avez besoin et vous permet de passer rapidement de l'innovation à l'action.

Le CANopen® est un protocole de communication qui repose sur la norme CiA 301 et constitue la principale architecture de réseau utilisée dans des secteurs industriels tels que le ferroviaire, l'agriculture, les poids-lourds et cars de transport, la marine, les applications hors-route et les automatismes industriels.

L'IO-Link® est une norme de réseau industriel point à point utilisée pour connecter des capteurs et des vérins numériques à un bus de terrain industriel ou à un protocole Ethernet. IO-Link accroît l'efficacité et réduit les temps d'immobilisation des machines industrielles automatisées et d'emballage, par exemple.

Le CAN SAE J1939® est un protocole de communication standardisé pour les ECU (unités de contrôle électroniques) qui offre un langage commun parmi les fabricants. Il est couramment utilisé dans les applications de machines mobiles en milieux difficiles car compatible avec l'automatisation intelligente.

PLUS+1® est un outil de développement qui permet aux ingénieurs d'ajouter, de déplacer, de glisser et de déposer des composants lors de la conception de machines modernes à usage intensif. Une extension du logiciel permet d'ajouter des actionneurs LINAK® à la plateforme par simple glisser-déposer.

EtherNet/IP™ est un protocole de réseau qui permet aux dispositifs industriels, y compris les actionneurs, de communiquer sur Ethernet. Il prend en charge le contrôle et l'échange de données en temps réel, ce qui le rend idéal pour des applications telles que la fabrication automatisée, les systèmes robotiques et le contrôle des processus.

Le protocole LIN bus est un complément économique au bus CAN. La performance globale et la fiabilité du réseau sont moindres qu'avec le bus CAN, mais le protocole est parfaitement adapté aux composants non critiques.

Le Modbus®RTU est un protocole de communication en série utilisé dans les dispositifs électroniques industriels souvent reliés à un automate. Il permet d'intégrer et de maintenir facilement plusieurs dispositifs sur le même réseau. Les vérins Modbus peuvent être utilisés pour les automatismes industriels, la poursuite solaire.

Le Modbus® TCP/IP est un protocole qui permet aux appareils industriels, tels que les vérins, de se connecter via Ethernet. Il simplifie aussi l'intégration et la maintenance des appareils sur le même réseau et convient à des applications telles que les systèmes HVAC, la gestion de l'énergie et l'automatisation des usines.

Profinet est une norme Ethernet industrielle ouverte. Cette interface Ethernet connecte des appareils, des systèmes et des cellules, ce qui facilite la fabrication en améliorant la qualité, la vitesse et la sécurité. Profinet s'intègre facilement aux systèmes et équipements existants, apportant les capacités de l'Ethernet à l'usine. Ce protocole de communication est un outil essentiel dans le secteur de l'automatisation, car il permet l'échange de données en temps réel entre les contrôleurs et les appareils, ainsi qu'une communication fluide entre différents appareils.

Actuator Connect™
Configurator



Configurez, créez des prototypes et résolvez les problèmes plus rapidement
- un **seul outil** pour toutes nos options de communication.

Mise en service plus rapide
- testez et affinez en quelques minutes

Configuration Plug & Play
- aucun codage requis

Découvrez les capacités via le mode démo
- sans actionneur

Des laboratoires R&D aux sites de production en passant par le SAV, Actuator Connect aide les équipes à passer du concept à la livraison en un temps record, grâce à des données d'utilisation en temps réel et historiques.

Téléchargez une version gratuite de l'application Actuator Connect.



A propos de nos colonnes

Nos colonnes élévatrices industrielles permettent d'intégrer facilement le levage de charges lourdes dans des systèmes manuels ou automatisés.
Le modèle LC3 IC offre une compatibilité flexible avec l'ensemble du secteur grâce à ses multiples interfaces et garantit des performances fiables et intelligentes.
Pour les postes de travail réglables en hauteur, nos kits de colonnes simplifient l'installation en incluant tous les composants nécessaires.

Données Techniques

Modèle		Effort/colonne	Vitesse	A savoir
LC3 IC		Max. 6 000 N (compression et traction)	Max. 100 mm/s	· Colonne élévatrice prête à l'emploi · Compatible avec diverses interfaces · Plusieurs colonnes en fonctionnement parallèle
Kit ELEVATE™		Max. 1 000 N (compression et traction)	Max. 100 mm/s	· 7ème axe pour cobots · Pack tout-en-un · Idéal pour la palettisation
Kit colonne DL2		Max. 1 500 N (compression)	Max. 15 mm/s	· 1-4 colonnes · Soulève jusqu'à 600 kg · Robuste et polyvalent
Kit colonne LC1		Max. 4 000 N (compression)	Max. 18 mm/s	· 1-4 colonnes · Soulève jusqu'à 1 600 kg · Puissant et longue course
Kit colonne LC3		Max. 6 000 N (compression) Max. 4 000 N (traction)	Max. 18 mm/s	· 1-4 colonnes · Soulève jusqu'à 2 400 kg · Etanche

Découvrez toutes les colonnes TECHLINE



Colonnes élévatrices





Modèle	LC3 IC	ELEVATE™
Effort	Max. 6 000 N (en compression et traction)	Max. 1 000 N (en compression et traction)
Vitesse	Max. 100 mm/s	Max. 100 mm/s
Course	200 - 1 100 mm	900 ou 1 100 mm
Tension	24 ou 48 Vcc	24 Vcc
Moment de flexion	Statique: 3 000 Nm / Dynamique: 1 400 N	Statique: 3 000 Nm / Dynamique: 1 400 N
Facteur de service	20 %	20 %
Température ambiante	+5°C à +40°C (en fonctionnement)	+5°C à +40°C (en fonctionnement)
Classe IP	Jusqu'à IP44	IP4X
A savoir	Accélérez votre développement grâce à ces avantages : · Haute performance dans format compact · Montage flexible dans les 2 sens verticaux · Nombreuses options de personnalisation · Moteur CC brushless pour un mouvement fluide et une longue durée de vie · LED d'état et fonctions de diagnostic pour un dépannage facile	· Ethernet Modbus TCP/IP · Conçue pour les cobots palettiseurs · Choisissez entre un kit complet avec plaques de fixation ou un kit de câbles seul · Matériel compatible avec de nombreuses marques différentes de cobots · Prête à s'intégrer avec Universal Robot, Omron/TECHMAN et Kassow

Options de communication pour la LC3 IC:

I/O PROFINET EtherNet/IP Modbus TCP/IP CAN J1939 CANopen lin PLUS+1 IO-Link Modbus RTU

Le saviez-vous?

Les différentes options de communication permettent le pilotage simultané et synchronisé de 8 vérins au maximum.



ESCAD Automation GmbH

Colonnes élévatrices





Kit de colonne	KIT COLONNE DL2	KIT COLONNE LC1
Effort par colonne	Max. 1 500 kg (compression uniquement)	Up to 4,000 kg (push only)
Vitesse	Max. 15 mm/s	Max. 18 mm/s
Course	650 mm	650 mm
Tension	100 - 240 V (universelle)	100 - 240 V (universelle)
Hauteur fermée	655 mm (entièrement rétracté, platines comprises)	584 mm (entièrement rétracté, platines comprises)
Moment de flexion	Statique: 250 Nm/ Dynamique: 200 Nm	Dynamique: 250 Nm
Facteur de service	10 %	10 %
Température ambiante	+5°C à +40°C (en fonctionnement)	+5°C à +40°C (en fonctionnement)
A savoir	· Platines d'extrémité pour installation facile · Modèles 3D disponibles sur le site web · 1-4 colonnes · Effort max. 600 kg · Robuste et polyvalent · Rainures pour les fixations	· Platines d'extrémité pour installation facile · Modèles 3D disponibles sur le site web · 1-4 colonnes · Effort max. 1 600 kg · Puissant et longue course · Rainures pour les fixations

Que contient un kit ?

Platines de montage

Colonne(s) élévatrice(s)





Pupitre de commande





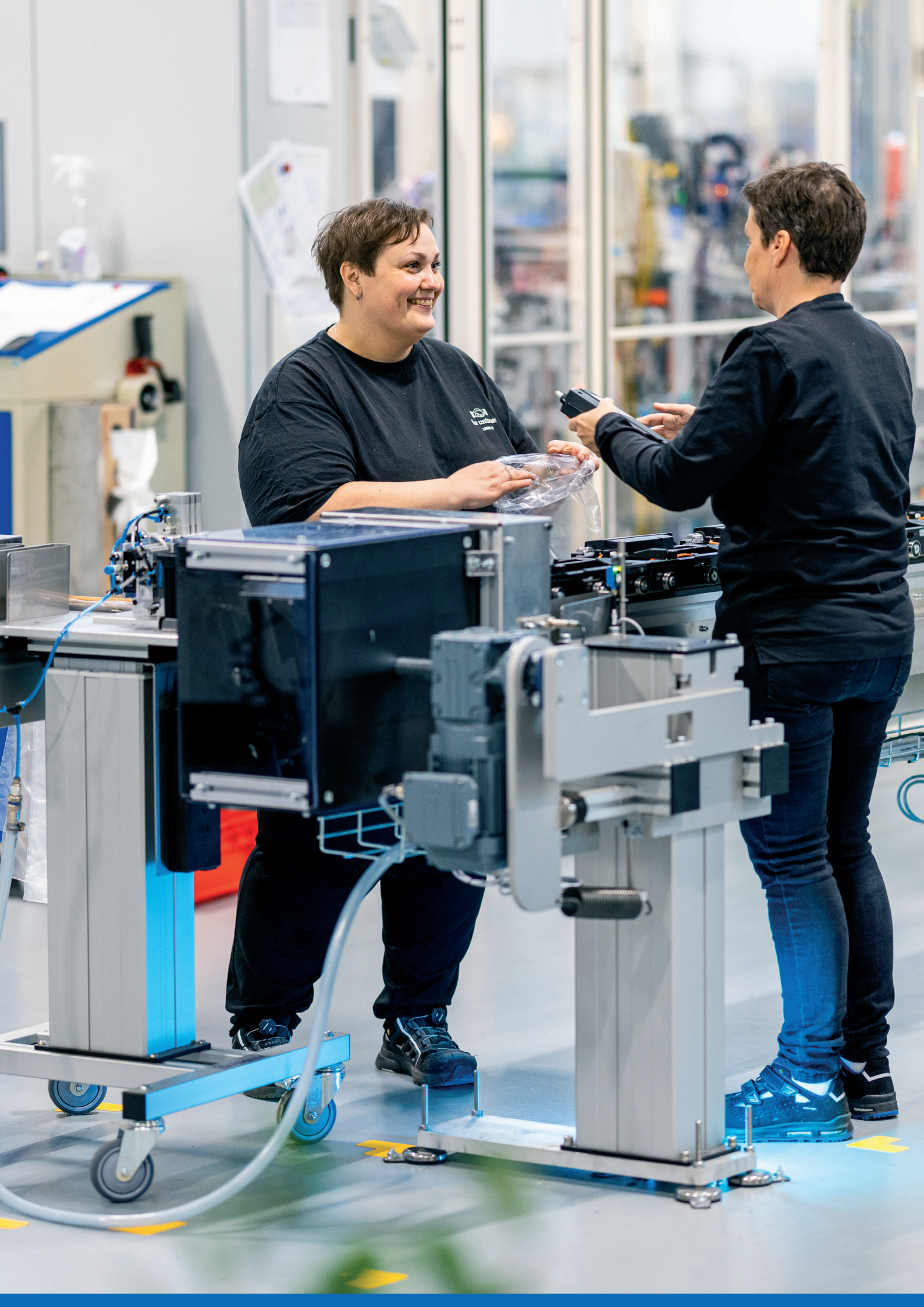
Boîtier(s) de contrôle



Câbles

Tout le nécessaire pour une solution de levage Plug & Play™

Découvrez nos kits colonnes TECHLINE



Colonnes élévatrices



Kit de colonne	**KIT COLONNE LC3**
Effort par colonne	Max. 6 000 N (compression) Max. 4 000 N (traction)
Vitesse	Max. 18 mm/s
Course	700 mm
Tension	230 V
Hauteur fermée	610 mm (entièrement rétracté, platines comprises)
Moment de flexion	Statique: 3 000 Nm / Dynamique: 1 400 Nm
Facteur de service	10 %
Température ambiante	+5°C à +40°C (en fonctionnement)
A savoir	IPX6
Important facts	· Platines d'extrémité pour installation facile · Modèles 3D disponibles sur le site web

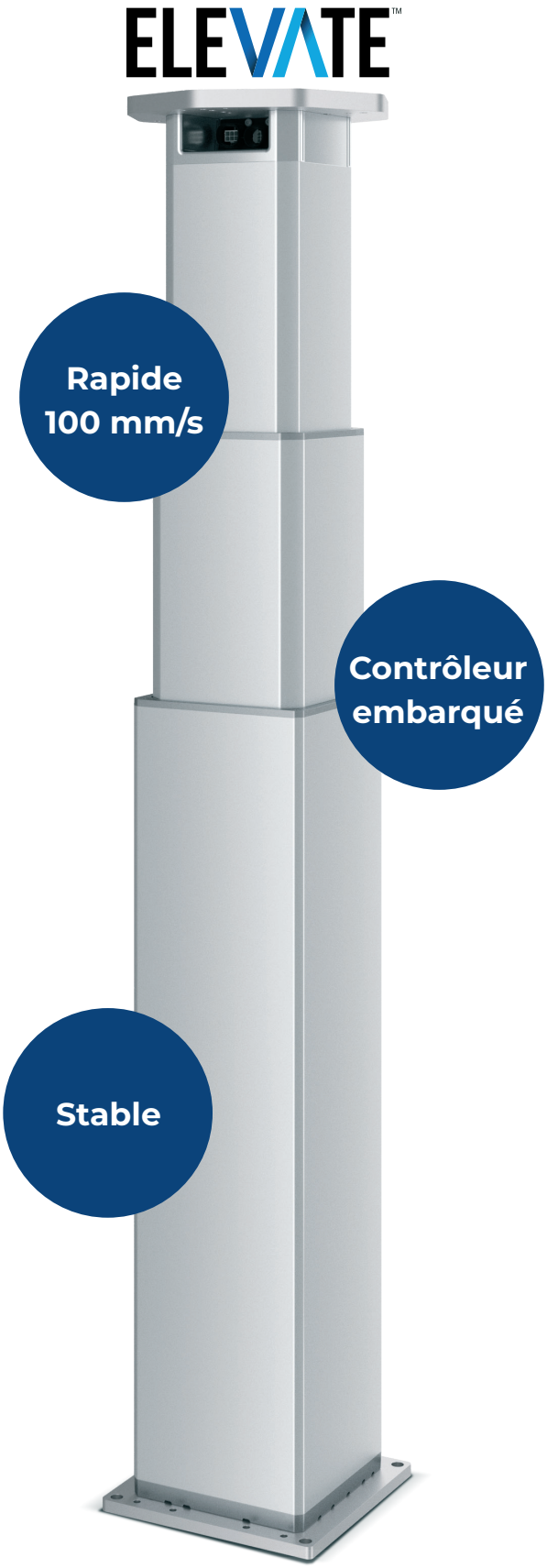
Découvrez nos kits colonnes TECHLINE

ELEVATE™ your cobot palletiser to the next level



Atteignez de nouveaux sommets

La colonne électrique ELEVATE™ étend la portée de votre cobot palettiseur et fait passer les performances au niveau supérieur.



S'adapte au temps de cycle de votre ligne

- Vitesse de 100 mm/s - réglable et indépendante de la charge jusqu'à 100 kg
- La colonne télescopique est entièrement déployée en moins de 10 secondes
- Possibilité de fonctionnement simultané avec le cobot

S'intègre dans de nombreuses conceptions

- Contrôleur intégré pour une taille compacte et une complexité réduite
- Signaux I/O numériques et analogiques ou Ethernet Modbus TCP/IP pour le niveau de contrôle et de retour d'information requis par une tâche spécifique.
- Retour d'information de position pour faciliter le dépannage, le diagnostic et l'optimisation des performances
- Compatible avec un large éventail de marques et de modèles de cobots

La palettisation au summum de la précision

- Faible déflexion grâce à un moment de flexion élevé
- Moteur BLDC pour une très grande précision de positionnement
- Vibrations réduites au minimum grâce au démarrage et à l'arrêt progressifs

En savoir plus sur ELEVATE™

UNIVERSAL ROBOTS+ Certified

OMRON

kassow robots
strong · fast · simple

TECHMAN ROBOT



Découvrez la richesse technologique des vérins

Notre Actuator Academy™ est une bibliothèque de vidéos et d'informations sur les composants, les tests et le contrôle intelligent de l'actionneur.

Découvrez ce que vous devez attendre d'un actionneur industriel, ce qui affecte ses performances et son efficacité, et comment utiliser au mieux votre actionneur àmouvement linéaire.

Nous espérons vous inspirer et, en fin de compte, vous éclairer sur la révolution électriqueen marche dont nous faisons tous partie.

Bonne découverte!

Actuator Academy



Visitez Actuator Academy


LINAK
Push 2600 N / Pull 2600 N IP66
MADE IN DENMARK
Découvrez
nos tests

Programme de tests

Dans une application, le vérin peut être perçu comme un composant parmi d'autres, cependant, nous avons pleinement conscience de l'importance qu'il revêt pour vous et vos clients.Tout vérin sortant de chez LINAK® est testé à 100 % .

Divers tests sont effectués selon le type de vérin. Veuillez contacter LINAK France ou consulter la fiche technique du produit pour obtenir une vue d'ensemble des tests effectués. Ceci est pour vous la garantie qu'une solution basée sur un système de vérin linéaire électrique LINAK TECHLINE fonctionnera de manière durable et fiable.



Tests climatiques:
Les actionneurs sont testés en fonctionnement à des températures extrêmes et doivent subir des changements brusques de température. Dans certains tests d'immersion, le vérin doit pouvoir endurer le passage d'une atmosphère de +85°C à -40°C de manière répétée et en conservant toutes ses fonctionnalités.

EN60529-IP6X: poussière
EN60529-IPX6: eau
ISO16750- IP69K: lavage à haute pression
IEC60068-2-3: stockage humide
IEC60068-2-30: Chaleur humide
ISO16750-4:2010: Test d'immersion
EN60068-2-52: spray salin
BS7691 Section 6.11.2.4: produits chimiques



Tests mécaniques:
Vibrations: Le vérin doit supporter des vibrations continues dans trois directions.
Chocs: L'actionneur reçoit 3 chocs de plus de 100 G dans 6 directions différentes.
Secousses: Le vérin subit des secousses de plus de 30 G dans 3 directions différentes et plusieurs centaines.

EN60068-2-64 (Fh): vibrations aléatoires
EN60068-2-27 (Ea): chocs
EN60068-2-29 (Eb): secousses



Tests électriques:
Tous les composants sont testés: alimentation électrique, câbles d'alimentation et de retour signal, signaux de contrôle,etc. La protection électrique est testée selon les normes en vigueur dans l'industrie: émissions électromagnétiques, décharges électrostatiques.

EN/IEC 61000-6-4: normes génériques émissions industrie
EN/IEC 60204: equipements électriques des machines
EN 50121-3-2: applications ferroviaires - matériel roulant
94/25/EC: directive relative aux bateaux de plaisance
EN/ISO 13766: engins de terrassement
EN/IEC 61000-6-2: normes génériques immunité industrie
2004/104/EC: directive sur les véhicules
EN/ISO 14982: machines agricoles et forestières
EN/ISO 13309: engins de chantier

Pour plus d'informations sur la division TECHLINE:
LINAK.FR/SEGMENTS/TECHLINE/

LINAK® décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou inexactitudes contenues dans les catalogues, brochures et autres documents. LINAK se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. LINAK ne peut garantir la disponibilité des produits et se réserve le droit d'interrompre la vente de tout produit. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation des produits LINAK à une application spécifique. Toutes les ventes sont soumises aux 'Conditions générales de vente et de livraison', disponibles sur les sites internet de LINAK.

LINAK et le logotype LINAK sont des marques déposées de LINAK A/S. Tous droits réservés.

QUALITY

Grâce à des technologies de pointe et des processus perfectionnés par des personnes compétentes, vous pouvez vous attendre à la même qualité dans le monde entier.

INNOVATION

L'innovation est au cœur de nos préoccupations. Nous prenons l'initiative et avons le courage de la de la rendre réelle.

RESPONSIBILITY

Nous sommes responsables de ce que nous entreprenons pour nos clients, nos employés et l'environnement. Créer la confiance est l'essence de notre identité.

LOCAL & GLOBAL

D'une présence mondiale à une compréhension locale. Nous croyons en une assistance mondiale et la proximité avec nos clients.

LINAK.FR

LINAK®
WE IMPROVE YOUR LIFE

MA M9-02-436-AK - 2026.05