



PHOENIX

GAMME DE COLONNES DE LEVAGE PHOENIX

LA SÉRIE PHOENIX

La série PHOENIX a été développée avec des technologies de pointe afin de répondre aux exigences variées des applications industrielles et médicales.

Qu'il s'agisse de fonctions de levage simples ou d'une intégration robotique avancée, elle offre des solutions fiables et tournées vers l'avenir.

Toutes les colonnes de levage PHOENIX se distinguent par leur qualité premium, leur faible besoin de maintenance et leur grande polyvalence d'utilisation.

Trois modèles couvrent un large éventail de besoins : PHOENIX, le modèle de base polyvalent, PHOENIX Compact, conçu pour les processus complexes, et PHOENIX Robotics, dédié aux systèmes automatisés.

PHOENIX

Colonne de levage de charge moyenne, avec des capacités de charge allant de 500 kg à 2 500 kg.

PHOENIX COMPACT

Modèle polyvalent avec une capacité de charge de 130 kg, équipé d'un moteur et d'une unité de commande. Idéal pour les applications industrielles et médicales ne nécessitant pas de connexion directe avec un robot.

PHOENIX ROBOTICS

Spécialement conçue pour les applications exigeantes, avec interface robot et logiciel plug-in. La colonne de levage supporte des charges allant jusqu'à 130 kg.

OPTIONS

Pour les exigences spécifiques, les colonnes de levage peuvent être complétées et personnalisées avec des options supplémentaires. Chaque configuration est réalisée avec des solutions polyvalentes, des composants de haute qualité et un service de premier ordre.

- Codeur rotatif
- Plaques de tête ou de base personnalisées
- Montage direct de moteurs IEC
- Entraînements par vis à billes (colonnes à un étage)
- Vis à plusieurs filets
- Écrou de sécurité débrayable électriquement disponible sur certains modèles

CONFIGURATION	PHOENIX	PHOENIX Compact	PHOENIX Robotics
Colonne de levage	■	■	■
Moteur	■*	■	■
Système de commande Ethernet (TCP/IP)	-	■	■
Plaque de fixation robot	-	-	■
Logiciel Plug & Play	-	-	■
Bloc d'alimentation	-	■	■
Boîtier de commande manuel	-	■*	■*

*Disponible en option



PHOENIX

Le modèle de base de la gamme de colonnes de levage PHOENIX supporte de manière fiable des charges allant de 500 kg à 2 500 kg.

Ce système économique combine les fonctions de levage et de guidage dans une unité compacte. L'un de ses principaux avantages est sa capacité à absorber en toute sécurité les efforts excentrés.

Grâce à sa conception peu encombrante, la colonne de levage PHOENIX offre un large éventail d'applications, de la construction mécanique à l'aéronautique, en passant par l'industrie pharmaceutique.

CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE ET GRANDES LONGUEURS DE COURSE

La colonne de levage PHOENIX est conçue pour les applications industrielles lourdes.

Sa technologie de broche robuste permet de déplacer sans effort des charges élevées, tout en atteignant des hauteurs de course importantes. Elle est idéale pour les grands systèmes ou les installations d'assemblage modulaires.

CONCEPTION ROBUSTE POUR UN FONCTIONNEMENT INDUSTRIEL CONTINU

Un boîtier solide, des éléments de guidage haut de gamme et des composants fabriqués avec précision garantissent une longue durée de vie, même dans les conditions d'utilisation les plus exigeantes.

CONCEPTION MODULAIRE ET CONFIGURATION FLEXIBLE

Chaque système est différent, c'est pourquoi PHOENIX peut être configurée individuellement.

Différentes longueurs de course, options d'entraînement et possibilités de montage permettent une intégration simple et fluide dans les installations existantes.

DURABLE, FAIBLE MAINTENANCE ET GRANDE POLYVALENCE

Grâce à sa mécanique précise et à sa qualité de fabrication supérieure, PHOENIX réduit les temps d'arrêt et les besoins de maintenance.

Elle convient à un large éventail d'applications, de l'assemblage de machines aux systèmes de manutention.

APPLICATIONS TYPES

• Lignes d'assemblage et de production

Levage de dispositifs de fixation ou de supports de pièces entre deux hauteurs de travail, par exemple dans l'industrie des équipementiers automobiles.

Exemple : un dispositif de fixation maintenant un carter moteur est automatiquement relevé à une hauteur de travail ergonomique.

• Postes de test et de mesure

Levage précis de dispositifs de test pour des mesures répétées.

Exemple : une table de test équipée de capteurs se déplace automatiquement vers des positions de mesure définies.

• Systèmes d'emballage

Réglage en hauteur des convoyeurs d'entrée ou des postes de palettisation.

Exemple : la hauteur du convoyeur est automatiquement adaptée aux différents formats de cartons, sans changement manuel.

PHOENIX

Performance de levage fiable pour les applications industrielles nécessitant une stabilité, une précision et une capacité de charge maximales.



PHOENIX COMPACT



Polyvalente, efficace et conçue pour un large éventail d'applications, la colonne de levage PHOENIX Compact est une solution flexible, adaptée aux industries nécessitant des performances de levage fiables.

Conçue pour une grande polyvalence, elle garantit un fonctionnement fluide dans divers environnements industriels et médicaux. Elle intègre un moteur et une unité de commande pour une utilisation simple et parfaitement coordonnée.

CONCEPTION COMPACTE POUR LES ESPACES D'INSTALLATION LIMITÉS

La colonne PHOENIX Compact révèle tout son potentiel lorsque l'espace disponible est réduit. Grâce à son design fin, elle s'intègre facilement dans les systèmes existants, ce qui la rend idéale pour les petites cellules d'automatisation ou les équipements mobiles.

MOUVEMENT PRÉCIS POUR LES CHARGES LÉGÈRES À MOYENNES

Malgré son format compact, PHOENIX Compact offre une répétabilité élevée et un mouvement fluide. Elle permet un positionnement précis, comme l'exigent les applications d'assemblage électronique ou les convoyeurs industriels.

SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR LES TÂCHES D'AUTOMATISATION SIMPLES

Lorsque des charges élevées ne sont pas nécessaires, mais qu'un mouvement précis reste essentiel, la version Compact constitue le choix le plus économique.

Elle offre toutes les fonctions principales de la technologie PHOENIX dans un format optimisé, simple et rentable.

INTÉGRATION FACILE DANS LES SYSTÈMES EXISTANTS OU LES PROJETS DE RÉTROFIT

La colonne PHOENIX Compact s'installe rapidement et s'intègre facilement aux systèmes de commande existants. Elle constitue ainsi un choix idéal pour les projets de mise à niveau ou de modernisation à petite échelle.

APPLICATIONS TYPES

- Production électronique et assemblage de précision
Positionnement de petits composants ou dispositifs à des hauteurs de travail ergonomiques.
Exemple : dans une ligne d'assemblage de circuits imprimés, la colonne de levage élève un système de manipulation de composants au niveau d'assemblage précis.
- Robotique à petite échelle et automatisation de laboratoire
Réglage en hauteur de cellules cobot compactes ou de dispositifs de test.
Exemple : un robot de bureau passe automatiquement d'un niveau de travail à un autre pendant la préparation d'échantillons.
- Systèmes de convoyage léger
Intégration dans des systèmes compacts de manutention.
Exemple : une petite colonne de levage relie deux convoyeurs à rouleaux présentant une faible différence de hauteur.

PHOENIX COMPACT

Solution de levage compacte, précise et économique pour les espaces restreints et les charges légères.



PHOENIX ROBOTICS

La colonne de levage PHOENIX Robotics offre une portée étendue, des performances innovantes et une grande polyvalence d'utilisation dans de nombreux secteurs.

Elle est particulièrement adaptée aux applications robotisées, telles que la palettisation et la dépalettisation, où la stabilité, la capacité de charge et la sécurité sont essentielles.

Grâce à une déflexion exceptionnellement faible, la colonne de levage garantit un mouvement précis et un fonctionnement sûr, sans compromettre les performances du robot.

STABILITÉ

La colonne se distingue par sa grande rigidité. Même à pleine charge, la déflexion latérale reste inférieure à 2 mm, permettant un mouvement précis et fluide ainsi qu'une excellente répétabilité.

CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE

Supporte des charges allant jusqu'à 130 kg, offrant une marge de sécurité pour les cobots de plus grande taille, les systèmes de préhension et les pièces lourdes.

RÉDUCTION DES COÛTS

Plus grande portée, budget réduit : avec PHOENIX Robotics, un cobot compact peut être complété par un axe vertical, augmentant ainsi sa zone de travail sans nécessiter de modèles de robots plus grands et plus coûteux.

Cela permet de réduire à la fois les coûts d'investissement et les efforts de modification mécanique.

UTILISATION OPTIMISÉE DE L'ESPACE

Grâce à son design fin et à sa grande longueur de course, la colonne de levage crée un espace de travail supplémentaire dans les environnements restreints.

Les cellules de production peuvent ainsi être conçues de manière plus compacte et plus flexible, ce qui les rend parfaitement adaptées aux concepts de fabrication modernes.

SÉCURITÉ RENFORCÉE

La colonne de levage PHOENIX Robotics est conçue pour une collaboration sécurisée avec les cobots.

Des fonctionnalités telles que le Safe Torque Off (STO), l'entraînement intégré et le contrôle fiable de la position garantissent une sécurité maximale pour les personnes, les machines et les processus.

APPLICATIONS TYPES

• Palettisation et dépalettisation

Extension de la zone de travail du cobot pour atteindre des emplacements plus hauts et une plus grande portée.

Exemple : un cobot empile des cartons jusqu'à 2 mètres de hauteur grâce au mouvement vertical de la colonne de levage.

• Manutention et chargement de machines

Positionnement dynamique des cobots entre plusieurs niveaux de travail.

Exemple : un cobot charge des pièces dans une fraiseuse à différentes hauteurs.

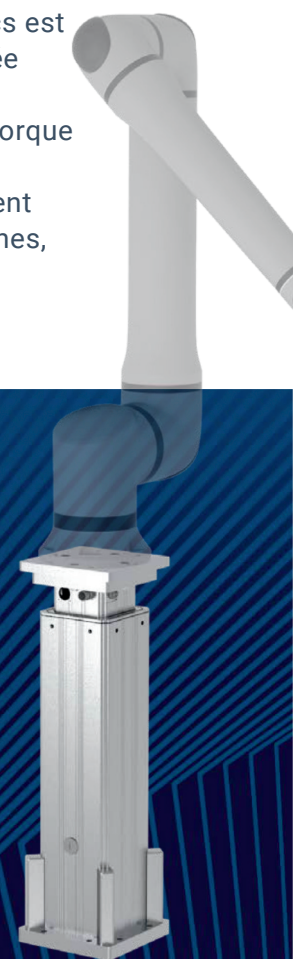
• Bin picking et processus de tri

Accès flexible à différentes hauteurs de préhension.

Exemple : un cobot prélève des composants dans des bacs de différentes hauteurs.

PHOENIX ROBOTICS

Colonne de levage électrique intelligente pour l'automatisation avec cobots : stable, modulaire et facilement intégrable.



INTÉGRATION SYSTÈME ET CONNECTIVITÉ

La colonne de levage est équipée d'une interface Ethernet, avec protocole TCP/IP, offrant une plateforme de communication standardisée, rapide et stable pour une intégration fluide dans les environnements robotisés.

- Le logiciel est développé avec un objectif de performance et de stabilité, garantissant une communication fiable en temps réel entre le robot et la colonne de levage.
- L'utilisation du protocole TCP/IP est libre de licence, ce qui contribue à réduire les coûts et à simplifier l'intégration. (D'autres protocoles sont disponibles sur demande.)



COMPATIBILITÉ PLUG-AND-PLAY

L'intégration de nouveaux composants dans des cellules robotisées existantes ou en projet est souvent longue et complexe, mais ce n'est pas le cas avec PHOENIX Robotics.

Grâce à sa conception intelligente plug-and-play, la colonne de levage peut être intégrée facilement aux systèmes ABB, FANUC et Universal Robots, avec d'autres fabricants à venir.

Il suffit de la connecter : la colonne de levage est automatiquement détectée par le contrôleur du robot et peut être utilisée directement via l'interface existante.

- Une mise en service rapide permet de réduire les efforts, de raccourcir les temps d'intégration et d'améliorer l'efficacité.
- Cette solution certifiée garantit la compatibilité et la qualité, vérifiées par les principaux fabricants de robots.





FOGEX

215, Rue Henri Barbusse F - 95100 Argenteuil

Tel. +33 (0)1 34 34 46 00

Fax +33 (0)1 34 34 46 01

E-mail: info@fogex.com

Web: www.fogex.com