

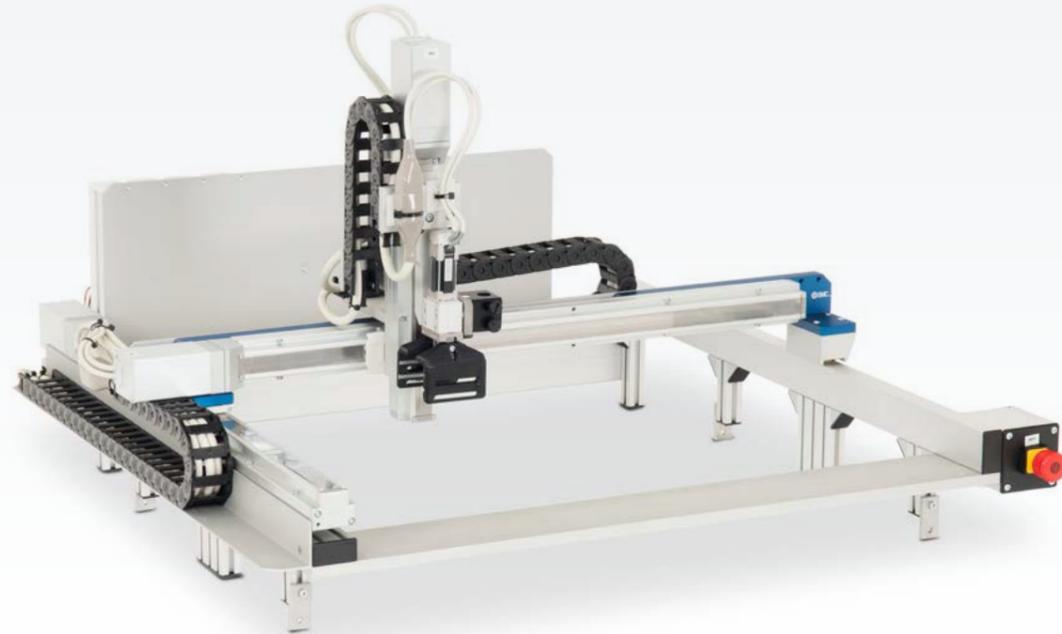
# ROBOT PORTIQUE 3 AXES

Fabrication flexible dans l'usine intelligente 4.0

# ROBOT PORTIQUE 3 AXES



+ Une préparation idéale à l'usine intelligente 4.0



+ Sécurité illimitée



## Un robot portique à 3 axes pour l'enseignement des bases

Une surface de réception située sur la face avant offre un espace supplémentaire pour évacuer les pièces d'un processus de production ou pour un stockage intermédiaire. Les trois axes sont entraînés par des servomoteurs dont les contrôleurs peuvent être connectés à un API via PROFINET.

La pince de préhension électrique à 2 doigts est également commandée par un contrôleur via PROFINET et peut porter toutes sortes de pièces d'un poids maximum de 300 g.

## Caractéristiques techniques

- Axe de déplacement dans le sens X : 500 mm
- Axe de déplacement dans le sens Y : 500 mm
- Axe de déplacement dans le sens Z : 150 mm
- Capacité de charge max. 300 g
- Précision de positionnement : 0,02 mm
- Vis à billes
- Technique à servocommande 24 V
- Pince de préhension électrique à 2 doigts
- PROFINET pour les 4 axes
- Porte-stylo - pour la fixation de stylos. En cas d'erreur de manipulation, le support se desserre et libère le stylo, évitant ainsi tout endommagement.

Le robot portique 3 axes peut être intégré directement dans la formation sans aucune autre mesure de protection. La vitesse réduite en toute sécurité de 25 cm/s maximum et la limitation supplémentaire de la force dans les axes garantissent un très haut niveau de sécurité. Le robot portique est immédiatement prêt à l'emploi.

## Équipement industriel sécurisé, adapté à la formation

- Vitesse réduite en toute sécurité d'où absence d'encapsulage
- La limitation de la force des axes empêche les risques de blessure
- Aucune manipulation n'est nécessaire dans la zone de travail
- Aucun dommage possible dû à une erreur de manipulation
- Couverture sécurisée de tous les contacts
- Fonctionnement en 24 V

# UN SEUL SYSTÈME POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS



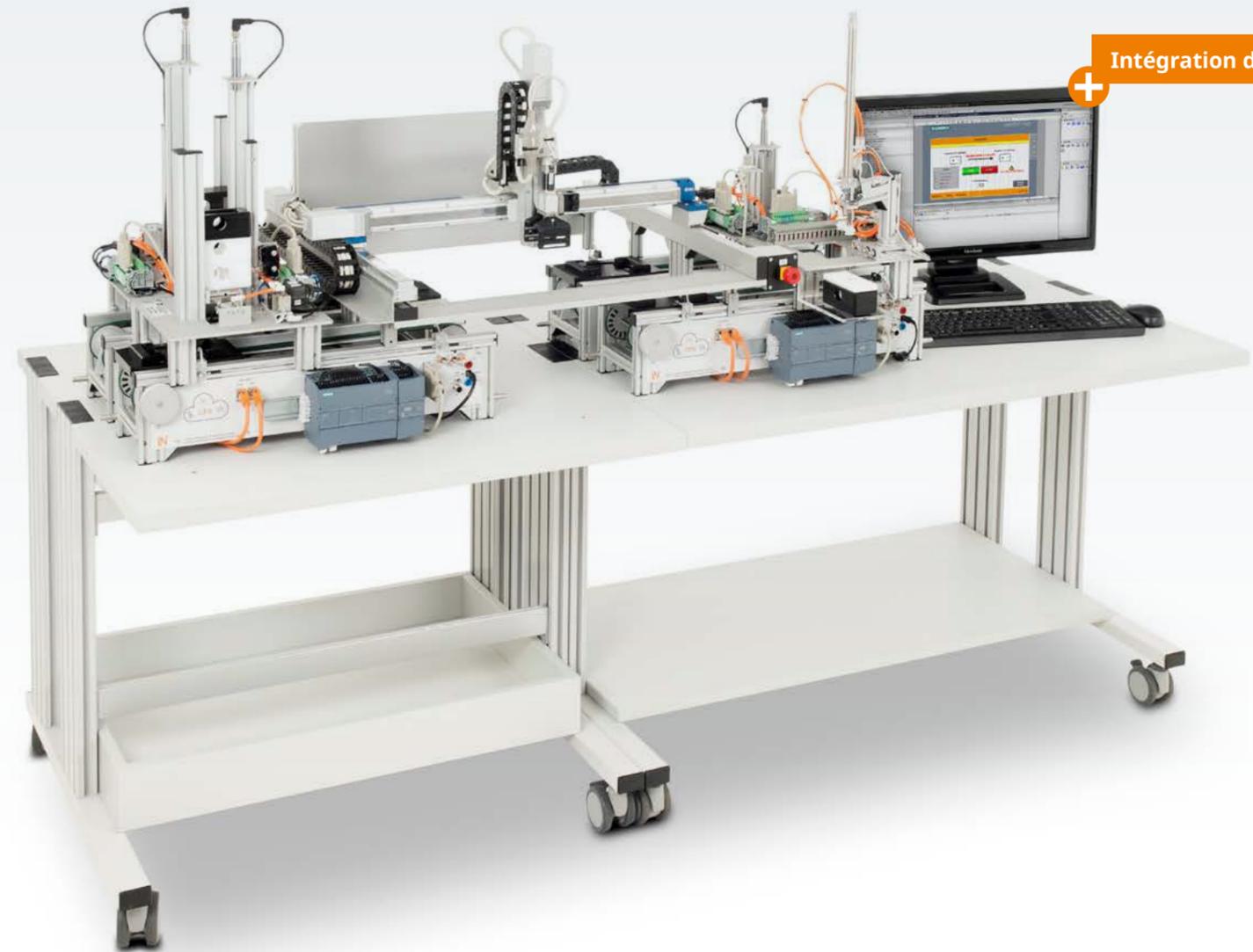
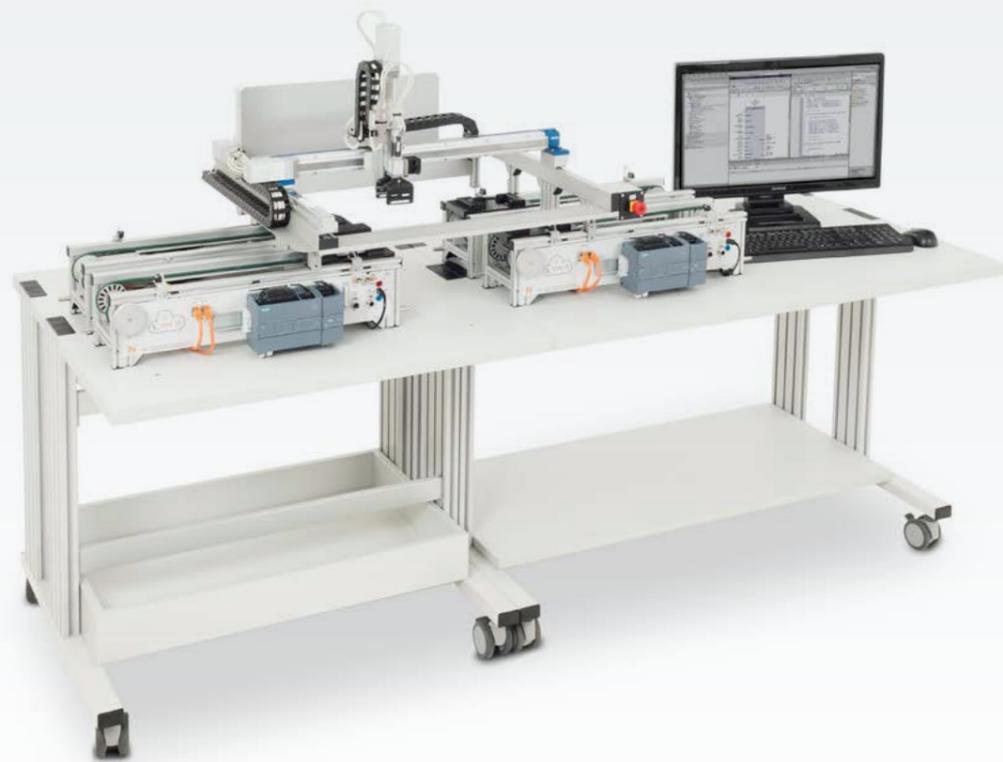
Le robot portique n'est pas seulement utilisé en tant que système individuel pour l'enseignement des bases. Il est également conçu pour offrir un vaste éventail de possibilités d'applications. Les exemples de projets les plus divers peuvent ainsi être programmés avec n'importe quelle commande. Positionnés sur un plateau de portique approprié, les masques décrits dans le cours peuvent être insérés avec précision dans les supports prévus à cet effet.

Une utilisation en association avec notre système mécatronique IMS® est également possible. Le robot portique peut ainsi être intégré dans un processus de production entièrement automatisé.

## Projets

- Commande des axes en mode manuel
- Mouvements tramés
- Slalom
- Transport de pièces
- Empilage de pièces
- Mode de trajectoire circulaire
- Gestion des stocks

## UNE EXTENSION MAXIMALE POUR UNE COMPLEXITÉ TOUTE AUSSI MAXIMALE



Le robot portique peut être entièrement intégré dans un processus de production. Une extension de l'installation Industrie 4.0 à l'aide du robot portique est également possible. De cette façon, le portique contribue aux tâches logistiques d'une chaîne de production dans le cadre du transfert des matières entre les différentes étapes d'usinage.

### Tâches inhérentes à un projet

- Tri de pièces
- Tri de paquets
- Stockage et logistique

Au-delà de la formation professionnelle, le robot à portique 3 axes trouve également sa place dans la phase d'expansion maximale de l'usine intelligente. Intégrez le portique dans la chaîne de fabrication Industrie 4.0 et dotez ainsi votre fabrication d'une flexibilité supplémentaire.

### Tâches inhérentes à un projet

- Production simple
- Fabrication de variantes
- Fabrication de variantes avec Industrie 4.0



## LUCAS-NÜLLE GMBH

Siemensstr. 2  
50170 Kerpen, Allemagne

Tel.: +49 2273 567-0  
Fax: +49 2273 567-69

[www.lucas-nuelle.fr](http://www.lucas-nuelle.fr)  
[export@lucas-nuelle.com](mailto:export@lucas-nuelle.com)