

AUTOMATISATION INTELLIGENTE AVEC DES COBOTS ET DES OUTILS DE FIN DE BRAS CHEZ LDA NV

Dans un monde où l'automatisation industrielle et l'automatisation de la production prennent de plus en plus d'importance, les cobots (robots collaboratifs) jouent un rôle clé. Mais que sont exactement les cobots ? Et comment les entreprises belges peuvent-elles déjà les utiliser aujourd'hui ?

Les cobots sont des robots collaboratifs qui travaillent en toute sécurité avec les humains. Ils assistent les employés en prenant en charge des tâches répétitives ou lourdes telles que le déplacement de pièces, l'utilisation de machines ou l'exécution de travaux de précision. Grâce à leur flexibilité et à leur

facilité d'utilisation, ils sont idéaux tant pour les grandes chaînes de production que pour les PME qui misent sur l'automatisation robotique.



OUTILLAGE DE FIN DE BRAS : LA CLÉ DE LA POLYVALENCE

Un cobot ne devient vraiment utile qu'avec un outillage de fin de bras adapté. Il s'agit des pinces, ventouses ou modules personnalisés qui déterminent la tâche que le bras robotisé peut effectuer. Chez LDA nv, nous proposons une large gamme de solutions standard et d'outillages de fin de bras personnalisés, entièrement adaptés aux besoins du client. Des composants tels qu'une pince robotisée pour les applications légères à lourdes ou des systèmes d'aspiration intelligents.

DE LA CNC AUX ROBOTS DE MANUTENTION

Les cobots sont souvent utilisés en combinaison avec des applications robotisées CNC telles qu'une mini CNC. Cela permet aux entreprises d'accélérer leurs processus de production tout en améliorant la qualité. Avec un robot de manutention ou un bras robotisé bien choisi, le chargement, le déchargement ou l'assemblage deviennent simples et efficaces. Il existe également des cobots Universal Robots !



MARQUES ET POSSIBILITÉS

Chez LDA, nous travaillons avec des marques renommées. Les robots Yaskawa sont réputés dans le monde entier pour leur fiabilité et leur puissance. Qu'il s'agisse de précision, de vitesse ou de polyvalence, il existe toujours une solution adaptée à votre processus.

TECHNIQUE DU VIDE ET PRÉHENSEURS : FLEXIBILITÉ DANS CHAQUE APPLICATION

Un cobot ou un bras robotisé ne devient vraiment efficace qu'avec le bon préhenseur. Pour cela, nous proposons une large gamme d'outils de fin de bras : des préhenseurs pneumatiques à la technique du vide avancée. Nous pouvons ainsi fournir la solution adaptée à chaque tâche.

PRÉHENSEURS PNEUMATIQUES

Vous trouverez les préhenseurs pneumatiques dans notre catalogue, mais en voici quelques exemples :

- **Micro-préhenseurs** : compacts et adaptés aux petites pièces.
- **Préhenseurs à 3 griffes** : pour les pièces rondes ou cylindriques.
- **Préhenseurs lourds** : pour les applications industrielles plus lourdes.
- **Préhenseurs pneumatiques parallèles** : pour la précision dans les mouvements répétitifs.



SOLUTIONS DE VIDE

- **Ventouses et patins** : adaptés aux surfaces planes, lisses ou sensibles.
- **Pompes à vide Venturi** : économes en énergie et puissantes pour des cycles rapides.
- **Pompes à vide variables** : utilisation flexible pour des produits et formats variables.
- **Pompes pour le transport de matériaux** : idéales pour la manutention de marchandises en vrac ou de pièces légères.



SOLUTIONS SUR MESURE

Comme aucun processus de production n'est identique, LDA propose également des outils de fin de bras sur mesure. Pensez par exemple à des préhenseurs ou des modules à vide uniques qui s'adaptent parfaitement à votre produit ou à votre processus. Cela vous permet d'exploiter au maximum votre robot de manutention, votre robot Universal ou vos robots Yaskawa.

Grâce à notre combinaison de préhenseurs, de systèmes à vide et de solutions sur mesure, nous veillons à ce que vos robots collaboratifs et vos bras robotisés fonctionnent de manière optimale à chaque étape de l'automatisation.

QU'EST-CE QUE CELA SIGNIFIE POUR VOTRE ENTREPRISE ?

Plus de possibilités : que vous souhaitiez assembler de petites pièces ou déplacer des pièces lourdes, nous avons toujours la solution qui vous convient.

Une plus grande précision : vos processus deviennent plus cohérents et sans erreur, ce qui est idéal pour les applications CNC ou les travaux de précision.

Une production plus rapide : moins de temps d'arrêt et une vitesse de cycle plus élevée vous permettent d'augmenter immédiatement votre rendement.

Une réponse flexible aux changements : vous changez souvent de produit ou de format ? Grâce à nos outils d'extrémité de bras personnalisés et à nos pompes à vide variables, votre production reste toujours flexible.

LDA NV : VOTRE PARTENAIRE EN ROBOTIQUE

La Belgique compte de nombreuses entreprises spécialisées dans la robotique, mais LDA nv se distingue par son service personnalisé et sa gamme complète. Nous accompagnons nos clients du conseil à la mise en œuvre. Que vous optiez pour un cobot, une solution Yaskawa ou un projet complet d'automatisation robotique, nous veillons à ce que votre investissement soit rentable.