

Les cobots UR dans les processus industriels

Les cobots d'Universal Robots assurent en toute simplicité une cadence, une répétitivité et un contrôle de la force uniformes, nécessaires pour la majorité des processus industriels. Vous pouvez ainsi automatiser vos tâches et accroître votre productivité, pour plus de qualité et d'homogénéité dans les processus de fabrication clés, tels que le collage, la distribution, la peinture, le meulage, l'ébarbage et le polissage.

Économies et avantages

En assurant un retour sur investissement rapide, même pour des petites séries de production, ces cobots rendent l'automatisation financièrement viable pour des processus ne pouvant pas être automatisés avec des robots industriels conventionnels. La polyvalence et la simplicité d'utilisation remarquables de ces cobots permettent des gains de temps d'installation et des économies de coûts de programmation dès le premier processus. La facilité de reprogrammation et de redéploiement du cobot sur un processus différent permet un gain de temps et des économies financières.

Facilité d'intégration

Une interface logicielle intuitive permet aux opérateurs de programmer les robots sans aucune compétence en programmation nécessaire. Il suffit aux opérateurs de placer le bras robotisé dans la position souhaitée. Toutes les positions et opérations nécessaires au processus d'assemblage sont sauvegardées sous

forme de « waypoints » (coordonnées). Les opérateurs peuvent ensuite apporter des modifications dans les programmes d'assemblage, si nécessaire, sans avoir besoin d'aide extérieure.

La compatibilité est essentielle

Il est possible de connecter mécaniquement les cobots avec tout type d'outil. L'écosystème Universal Robots+ propose un vaste éventail de produits compatibles.



ATOUTS POUR VOTRE ACTIVITÉ

- Réduction des déchets et amélioration de la précision en utilisant un cobot pour les tâches de collage, de distribution et de soudage
- Réduction de la durée des cycles de production et amélioration de la qualité des produits
- Une programmation facile à comprendre : il suffit de placer le cobot dans les positions requises.
- Légèreté et compacité, facilité d'installation, même dans les espaces étroits
- Amélioration des conditions de travail : les opérateurs sont libérés des tâches répétitives ou dangereuses

AVANTAGES

- Faible emprise de montage (128 mm, 149 mm ou 190 mm de diamètre)
- Haut degré de répétitivité ($\pm 0,1$ mm)
- Interface logicielle intuitive
- Interfaces mécanique standard et électrique intégrée
- Contrôle de force intégré

CONTACT

Pour en savoir plus sur l'utilité des cobots dans les tâches de process pour vos activités :

Contactez **FIT ROBOTIQUE**
au Tel: **+33 4 74 77 64 51**
ou par email à
c.cadieu@fit-oyonnax.com

www.fit-robotique.com



Des processus assistés par cobot dans *votre* secteur d'activité

Dans de nombreux secteurs d'activité, les sociétés intègrent les cobots d'Universal Robots à leurs processus pour réaliser différentes opérations. Les exemples ci-dessous sont les plus communs. Si votre secteur d'activité n'est pas représenté, contactez-nous pour savoir comment un cobot UR peut satisfaire les besoins spécifiques de votre activité.

MOBILIER ET ÉQUIPEMENT

- Grande précision et homogénéité, marges d'erreur réduites
- Ajustage parfait, meilleure finition et productivité accrue
- Réduction du risque de blessures et de TMS pour les employés déplaçant les matériaux, assemblages et équipements
- Permet aux opérateurs de s'affranchir des processus pénibles et éprouvants

Étude de cas : **Franke Küchentechnik AG**
 Pays : **Suisse**
 Cobot : **UR5**



Résultat : Le fabricant suisse de cuisines Franke utilise un cobot UR5 pour optimiser sa production d'éviers, par un collage de précision des blocs. L'installation dotée d'un UR5 fonctionne en continu depuis novembre 2011 et produit plus de 10 000 éviers par an. Le cobot garantit l'homogénéité de la pression exercée, de la quantité de colle appliquée, et de la qualité du processus de collage dans sa globalité.

AUTOMOBILE

- Automatisation simplifiée de tâches ne pouvant être réalisées avec la robotique industrielle traditionnelle
- Grande flexibilité de fabrication : en moyenne une demi-journée de programmation seulement
- Assemblage plus rapide, productivité optimisée
- Légèreté, compacité et facilité de redéploiement pour de nouvelles tâches d'assemblage
- Idéal en espace étroit, permet d'éviter les erreurs de production

Étude de cas : **Bajaj Auto Ltd**
 Pays : **Inde**
 Cobot : **UR5**



Résultat : Bajaj Auto Ltd (3^e constructeur mondial de deux-roues) a été la première société indienne à intégrer les robots collaboratifs à une chaîne d'assemblage automobile, et utilise désormais plus de 100 cobots. La société a pu s'affranchir des contraintes d'espace grâce à des cobots fixés au plafond, et ainsi libérer les employés des tâches répétitives et impliquant de lourdes charges.

MOULAGE

- Compatible dans tous les domaines de la production des plastiques et polymères : chargement / déchargement de circuits imprimés et opérations pick & place
- Réduction de l'exposition des employés aux gaz nocifs
- Sécurité accrue : les opérateurs de ligne d'assemblage restent à l'écart des copeaux de plastique et des objets coupants.
- Augmentation de la capacité de production, tout en réduisant les tâches d'assemblage répétitives pour les employés.

Étude de cas : **Ferdinand Wagner**
 Pays : **Allemagne**
 Cobot : **UR5**



Résultat : La nouvelle configuration garantit une meilleure qualité, et permet au personnel de se concentrer sur des tâches moins monotones. La production est assurée 24h/24 et 7 j/7, sans crainte de problèmes entraînant l'arrêt de la chaîne.

Scannez le code pour voir la vidéo :

www.universal-robots.com/case-stories/franke/



Scannez le code pour voir la vidéo :

www.universal-robots.com/case-stories/bajaj-auto/



Scannez le code pour voir la vidéo :

www.universal-robots.com/case-stories/ferdinand-wagner/

