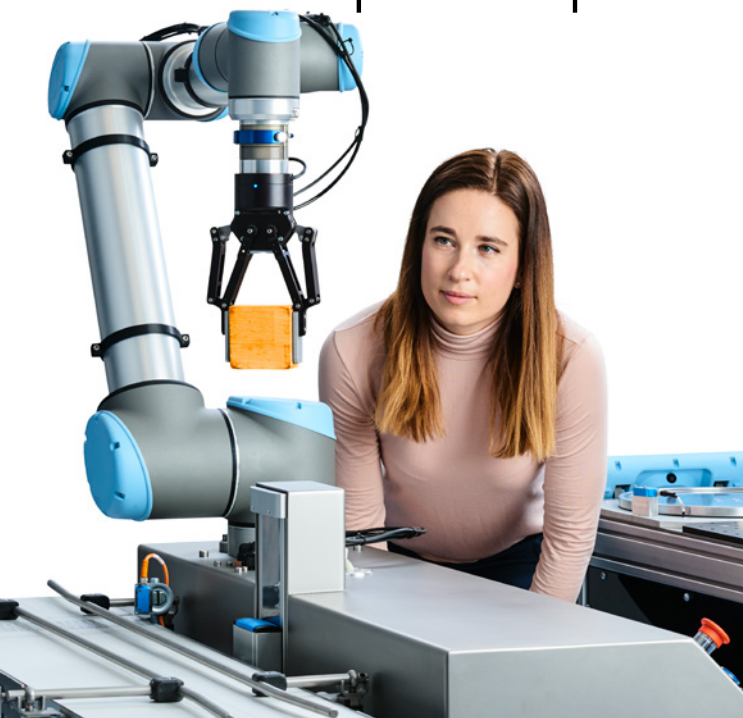


Les cobots UR dans les installations industrielles pick & place



Les opérations de pick & place font partie des tâches les plus souvent automatisées par les cobots d'Universal Robots. Nos cobots sont adaptés à un vaste éventail d'applications : haute précision pour le positionnement d'une pièce, système de vision permettant de localiser la position d'une pièce. L'important degré de répétitivité des cobots UR assure une précision exceptionnelle dans tous les types de tâches pick & place automatisées.

Aussi simple à comprendre qu'à programmer

Pour indiquer au cobot l'emplacement des pièces, il suffit à l'opérateur de positionner manuellement le bras du robot. Les utilisateurs peuvent également programmer des séquences pick & place via un modèle dans l'interface Polyscope, en travaillant avec le cobot ou en employant le simulateur hors ligne URSim gratuit. La formation est ainsi réduite au strict minimum. Des assistants spécifiques sont également disponibles pour des opérations comme l'empilage ou le déempilage.

Facilité d'intégration

Pour des applications plus complexes, Universal Robots+ propose une vaste gamme d'outils simples à installer et compatibles avec les robots. Il s'agit notamment de systèmes de caméra permettant de situer la position exacte de chaque élément, et de différents types de pinces et d'outils indispensables pour des opérations pick & place efficaces. Ces outils permettent une automatisation efficace, même sur des lots de production très réduits.

Installez-le et déplacez-le partout

Les cobots UR peuvent être installés quasiment partout, même dans les espaces restreints. Leur faible emprise au sol leur permet d'être aisément déployés et redéployés pour de nouvelles tâches pick & place, en fonction des besoins.

ATOUTS POUR VOTRE ACTIVITÉ

- Productivité, homogénéité et flexibilité accrues
- Précision maximisée, déchets minimisés
- L'activité continue même en l'absence des opérateurs
- Redéploiement simplifié pour répondre rapidement à l'évolution des exigences
- Libérer les opérateurs des tâches répétitives pour les affecter à des travaux à plus forte valeur ajoutée

AVANTAGES

- Faible emprise de montage (128 mm, 149 mm ou 190 mm de diamètre)
- Haut degré de répétitivité ($\pm 0,1$ mm)
- Intégration à UR+ (SICK Inspector, Roboscanner, Streamline, et autres prochainement)
- Programmation rapide et simplifiée et assistants dédiés
- Facilité d'installation en tout lieu, exploitable sans enceinte de protection (sous réserve de l'évaluation des risques), même dans les espaces étroits

CONTACT

Pour en savoir plus sur l'utilité des cobots dans les tâches de pick & place 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 opérations pick & place assistées par cobot dans *votre* secteur d'activité

Les sociétés de nombreux secteurs utilisent les cobots d'Universal Robots pour réaliser différentes tâches pick & place. Les exemples ci-dessous sont particuliers. 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.

PHARMACEUTIQUE ET CHIMIE

- Certification pour une exploitation en salle blanche ISO Classe 5
- Conforme aux exigences rigoureuses du secteur en termes de précision, d'homogénéité et d'hygiène
- Idéal pour les opérations de mélange, de comptage, de distribution et d'inspection pour les produits à risque
- Idéal pour la manipulation et l'assemblage en conditions stériles de petites pièces délicates pour prothèses, implants et dispositifs médicaux
- Déploiement simple et rapide : une ½ journée en moyenne

Étude de cas : **Glidewell Laboratories**
Pays : **États-Unis**
Cobot : **UR5**



Résultat : Le cycle de production des couronnes dentaires est passé de 27 à 18 heures, tout en améliorant la qualité et l'homogénéité de fabrication. Libérer les opérateurs des tâches répétitives pour les affecter à des travaux à plus forte valeur ajoutée.

Scannez le code pour voir la vidéo :

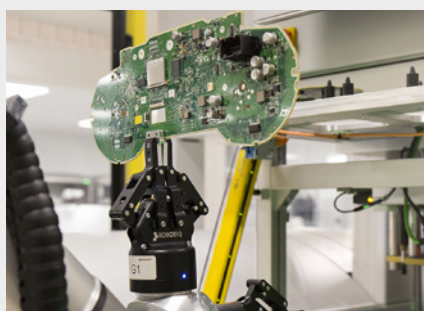
www.universal-robots.com/case-stories/glidewell-laboratories/



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 : **Continental Automotive Spain**
Pays : **Espagne**
Cobot : **UR10**



Résultat : Meilleure productivité grâce à des temps de changement passant de 40 à 20 minutes. Une programmation et une mise en œuvre simplifiées, sans l'intervention d'experts extérieurs, ont permis à Continental de maintenir le contrôle décisionnel en interne. Les opérateurs n'ont plus à réaliser de tâches manuelles et peuvent désormais exploiter au mieux leurs compétences.

Scannez le code pour voir la vidéo :

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



SCIENCES ET RECHERCHE

- Solution abordable pour les instituts de recherche, les universités, etc.
- Mise en œuvre de méthodes innovantes de collecte et d'analyse de données clés
- Amélioration de la sécurité et des conditions de travail, réduction des TMS et des accidents
- Améliorer les conditions de travail pour la recherche, le traitement et l'analyse, grâce à une excellente homogénéité et répétitivité
- Idéal pour les processus et les flux de travail exigeant une précision exceptionnelle, avec un écart minimal

Étude de cas : **Aurolab**
Pays : **Inde**
Cobot : **UR5**



Résultat : Augmentation de 15 % de la production de lentilles intraoculaires, meilleure fiabilité du produit et coûts minimisés : pas de contrat de maintenance annuel nécessaire et consommation énergétique extrêmement faible. Les cobots ont permis de développer plus de 7 nouveaux produits qui exigent une grande flexibilité, productivité et fiabilité.

Scannez le code pour voir la vidéo :

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

