

Vous envisagez de passer à l'automatisation pour accroître votre production ?

Faites adopter les cobots par votre équipe.

Publié en septembre 2021



Dans votre entreprise, quelles sont les fonctions les plus concernées par la réussite de l'automatisation ?

Les collaborateurs sont la clé de la réussite de votre entreprise. Elle dépend en grande partie d'eux. Que peut donc apporter l'automatisation à votre équipe ?

Les robots collaboratifs (cobots) sont faits pour fonctionner à proximité d'humains*, en s'attaquant à l'automatisation des tâches salissantes, fastidieuses ou dangereuses. Nos cobots sont faciles à utiliser et à déplacer et sont capables d'automatiser les processus les plus complexes dans de nombreux secteurs. Cela signifie que les cobots peuvent aider votre entreprise et votre équipe à atteindre leur potentiel.

La réussite d'une entreprise est assurée lorsque ses collaborateurs comprennent à quel point l'automatisation avec des cobots peut les aider à mieux effectuer leur travail.

*Sous réserve d'une évaluation des risques

Aider les gens à se sentir en confiance et à l'aise est la première étape d'une mise en œuvre réussie. Alors, qui doit s'impliquer lors de la prise de décision sur l'automatisation ?

Examinons l'impact des cobots sur :

- Les ingénieurs de production
- Les directeurs d'usine
- Les opérateurs de première ligne
- La direction de l'entreprise



Ingénieurs de production

La qualité, la flexibilité, le rendement, la maintenance et la fiabilité sont au cœur des préoccupations des ingénieurs de production.

Quelle différence les cobots peuvent-ils faire ?

Les cobots sont des machines polyvalentes et simples d'utilisation. Ils permettent d'automatiser de nombreux processus différents et d'accomplir une série de tâches à l'aide de divers outils en bout de bras.

Contrairement aux solutions d'automatisation traditionnelles, les cobots sont faciles à déplacer. Une fois programmés pour des emplacements et des tâches spé-

cifiques, ils peuvent être branchés rapidement quasiment partout dans votre atelier de fabrication. Leur faible encombrement limite les perturbations sur la ligne ou l'espace de production pour l'agencement des cellules. L'un de leurs plus grands avantages est probablement leur longue durée de vie, même en cas d'utilisation intensive, année après année.



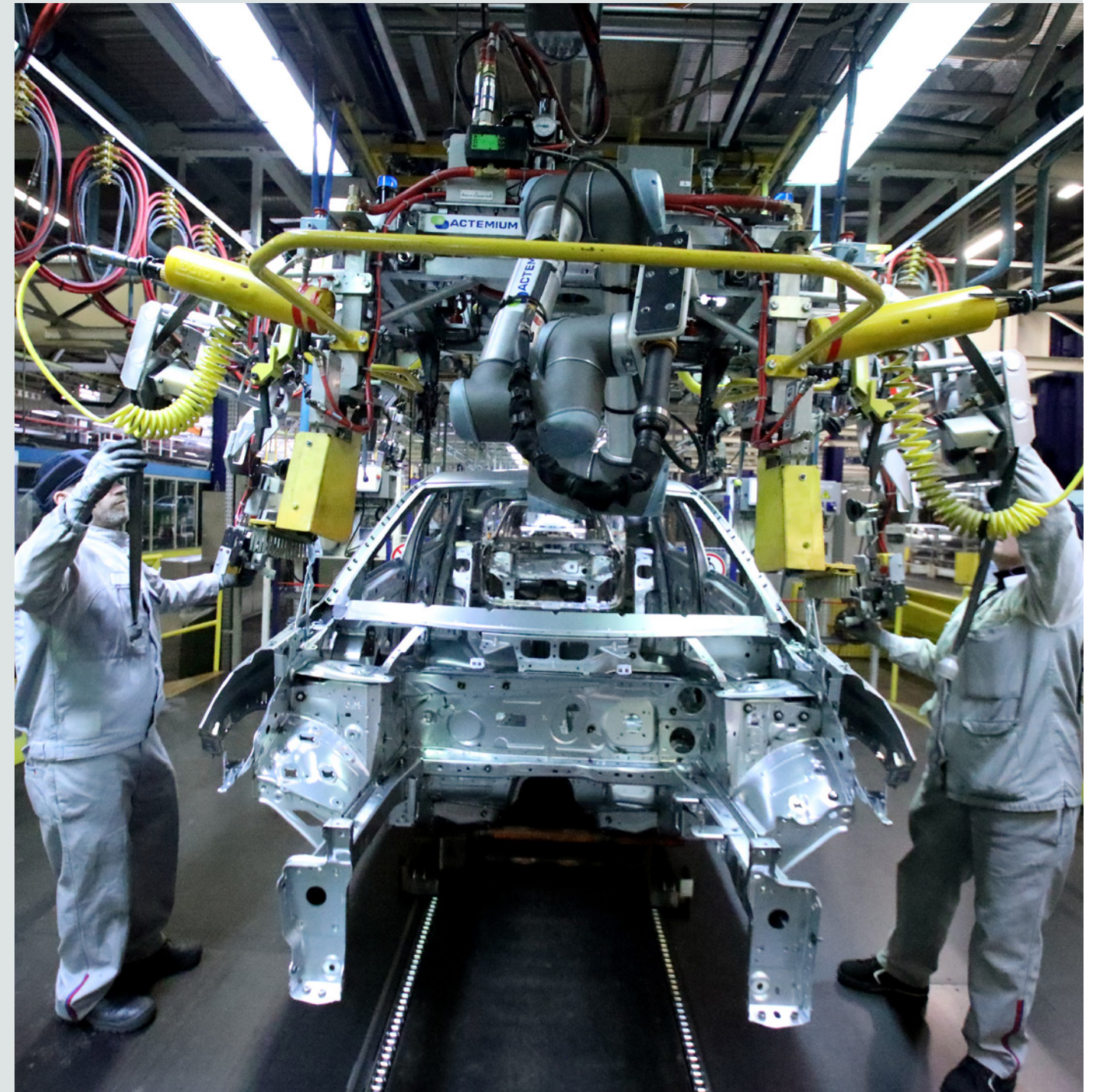


« L'avantage des cobots est leur compacité, très importante pour nous puisque nos fins de lignes sont très serrées. Nous pouvons installer un bras entre deux palettes. »

Gilles Marsal
Responsable travaux neufs du site de Sanofi Tours

« Grâce à l'arrivée des robots, nous avons pu baisser le prix de revient de nos voitures et améliorer le gain géométrique jusqu'à 10%. Avec son excellent rendement opérationnel, aucune dégradation de véhicule n'a été observée sur les 200.000 premières voitures produites, et aucune panne du cobot n'a été reportée en un an. »

Cédric Grandjean
Architecte Spécialiste Montage Eléments Finition,
groupe Stellantis - anciennement PSA



Directeurs d'usine

Les directeurs d'usine doivent pouvoir augmenter le rendement et la flexibilité sans sacrifier l'espace au sol. Le personnel représente cependant un goulet d'étranglement courant. Les bons collaborateurs sont difficiles à trouver et plus difficiles encore à garder, en particulier pour les tâches manuelles répétitives, salissantes ou pénibles, en raison de pièces lourdes ou d'outils dangereux.

La sécurité est également au cœur des préoccupations. Les directeurs d'usine souhaitent obtenir un équilibre optimal entre la productivité, la flexibilité et la sécurité. Cela permet de maximiser les revenus et de réduire la rotation du personnel.

Quelle différence les cobots peuvent-ils faire ?

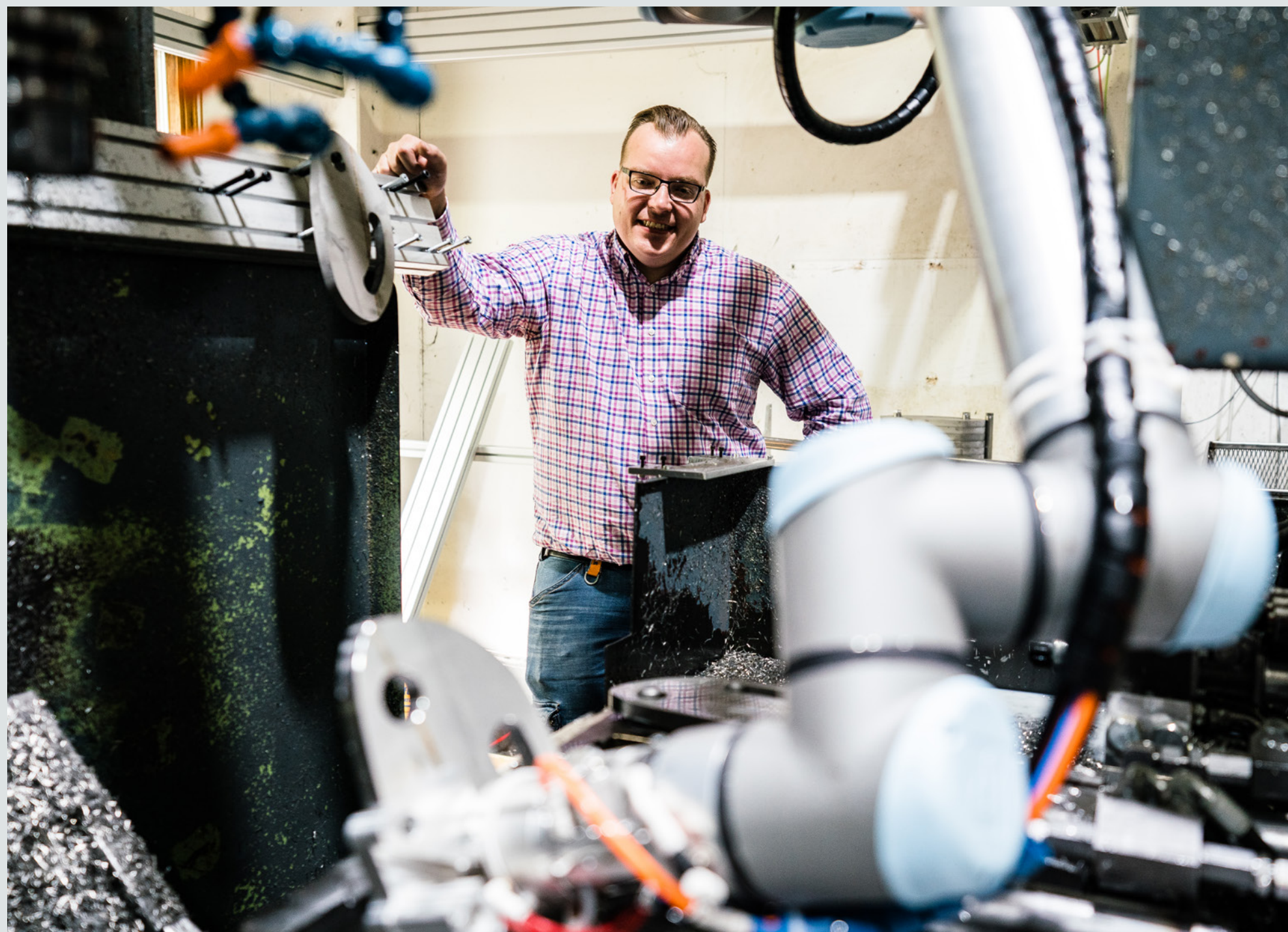
Les cobots sont des modèles d'efficacité. Ils permettent d'améliorer la qualité des produits et la régularité des processus. Ils permettent également de réduire les déchets et les délais. Nos cobots permettent d'automatiser plusieurs processus simples au cours d'une même journée et de lancer des programmes enregistrés d'un simple appui sur un bouton.

Les cobots permettent d'améliorer la sécurité sur le lieu de travail en accomplissant des tâches potentiellement dangereuses pour les humains. Nos cobots sont dotés de série de 17 fonctions de sécurité.

Ils sont conçus pour fonctionner à proximité d'opérateurs humains qualifiés, sans qu'il soit nécessaire d'installer des périmètres de sécurité ou de perturber l'aménagement de l'atelier de production*.

Les cobots libèrent le personnel qui peut alors se concentrer sur les tâches à forte valeur ajoutée. C'est ce qui permet aux cobots de réellement contribuer au recrutement et à la rétention d'une main-d'œuvre talentueuse. Ils permettent aux directeurs d'usine d'affecter moins de personnel aux processus manuels et d'améliorer les compétences de leurs équipes en les formant à la programmation et à l'exploitation des cobots.

*Sous réserve d'une évaluation des risques.





« Avec notre premier robot collaboratif, nous avons rapidement mesuré une meilleure productivité et une diminution de la pénibilité pour les opérateurs... tout en protégeant notre trésorerie puisque nous payons au fur et à mesure que nous utilisons l'équipement. Satisfaite tant du cobot que de la solution de financement, nous avons accueilli un deuxième puis un troisième cobot pour une application d'ébavurage répétitive et fastidieuse, car la tâche est effectuée dans un environnement bruyant et générateur de poussières. »

Patricia Bouème
Directrice de site chez SEFARD SCOP

« L'intégration des robots a apporté des bénéfices ergonomiques en termes de port de charge, de déplacement, mais aussi une réduction en termes de temps de travail sur la ligne pour les opérateurs. Nous sommes passés d'une organisation de 2 opérateurs par ligne à 3 opérateurs pour deux lignes. La réduction du temps de travail sur les lignes est estimée à 10% par jour. »

Sébastien Pain
Responsable de l'Atelier Conditionnement de Sanofi Tours



Personnel de première ligne

Les cobots excellent dans les tâches pénibles et répétitives. Les collaborateurs n'ont plus à effectuer les tâches les moins intéressantes, ce qui leur permet de se concentrer sur des tâches plus qualifiées et plus créatives, avec un bénéfice certain sur leur bien-être.

Quelle différence les cobots peuvent-ils faire ?

La réduction des blessures est l'une des meilleures raisons d'intégrer des cobots à une entreprise. Les cobots évitent aux travailleurs de soulever des charges lourdes, de faire des mouvements répétitifs et d'utiliser des machines ou des outils dangereux.

De plus, les cobots offrent aux collaborateurs la possibilité d'améliorer leurs compétences. Notre formation aux cobots per-

mettra à votre personnel de première ligne de prendre confiance dans l'exploitation des cobots. Au fur et à mesure que de nouvelles compétences sont acquises, la satisfaction au travail augmente. Le fonctionnement de base est à la portée de la plupart des collaborateurs, tandis que les collaborateurs les plus enthousiastes et les champions du cobot peuvent se former au fonctionnement avancé, pour améliorer toujours plus votre production.



« Après m'être formé, j'ai trouvé la prise en main assez facile. C'est plutôt même un soulagement maintenant, l'arrivée de cobots a changé les conditions de travail et ouvre de nouvelles perspectives pour l'entreprise. »

Aurélien Meroni
Technicien-Régleur chez Normaero

« Avant l'arrivée du robot j'avais une certaine appréhension ; je pensais qu'il allait me remplacer. Mais pas du tout. Depuis qu'il est là, c'est au contraire moi qui prends soin de lui ! Il me fait gagner aussi beaucoup en productivité : je sais exactement où j'en suis au niveau de mon décompte et du nombre de pièces que j'ai à marquer ou non. »

Lucas Lafrate
Opérateur chez Nichrominox



Dirigeants d'entreprise

Les demandes des clients en matière d'innovation, de tarification et de livraison sont au cœur des préoccupations de l'équipe dirigeante, qui doit s'assurer de maintenir les bénéfices de l'entreprise et de poursuivre son développement.

Quelle différence les cobots peuvent-ils faire ?

Les cobots permettent d'augmenter les revenus grâce à un rendement plus élevé et à une disponibilité permanente. Ils permettent également de réduire les dépenses en diminuant la rotation du personnel, en réduisant le nombre de blessures et en minimisant les retouches. Les cobots sont plus simples à programmer et à déployer que l'automatisation industrielle traditionnelle, ce qui aboutit à un retour sur investissement plus rapide. Il est assez courant que les clients d'Universal Robots parlent de retour sur investissement en termes de mois et non d'années.

Cela ouvre la porte à la flexibilité, à la compétitivité et à l'innovation. Une multitude d'opportunités qui n'auraient peut-être pas été réalisables en raison du coût de la main-d'œuvre, des exigences de qualité ou des problèmes de sécurité deviennent financièrement rentables grâce aux cobots. En éliminant les obstacles tels que le coût supplémentaire de la main-d'œuvre et la vitesse de changement de ligne, les cobots rendent possible l'exécution d'une production à faible volume mais hétéroclite. Un travail de haute précision ? Aucun problème. Tout est possible !



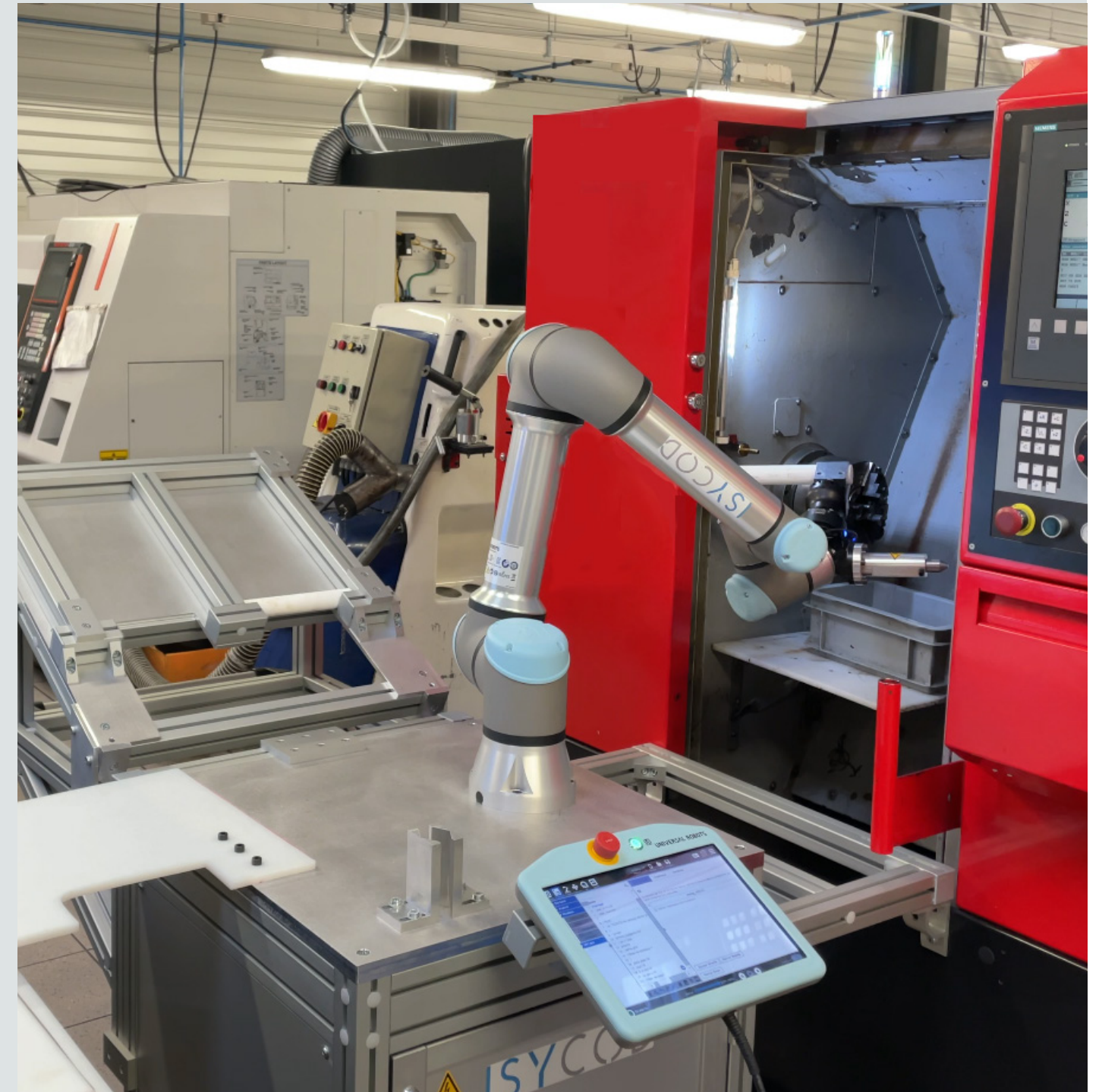


« C'est pour des petites pièces très techniques que la cobotique a toute son utilité. Le bras robotisé remplace désormais la main de l'homme pour contrôler, une par une, toutes ces pièces. Actif 24h/24, il travaille en alternance sur deux postes dont la productivité a bondi. »

Christophe Rodriguez
Directeur général de Repack-S

« Depuis notre première installation en 2011, notre effectif a augmenté de 50% et notre chiffre d'affaires de plus de 70%. Les cobots nous confèrent de plus une image très techno auprès de nos clients qui n'hésitent plus à nous confier des marchés beaucoup importants. »

Laurent Wagner
Gérant de BWIndustrie



Vous avez pour projet de transformer votre entreprise ?

Les cobots sont un outil de productivité qui peut convenir à presque tous les secteurs de la fabrication, car ils aident tous les membres de l'entreprise à atteindre leurs objectifs de performance. Découvrez comment développer votre activité, optimiser votre productivité et la qualité de vos produits, tout en offrant à vos collaborateurs un environnement de travail plus agréable.

À propos d'Universal Robots

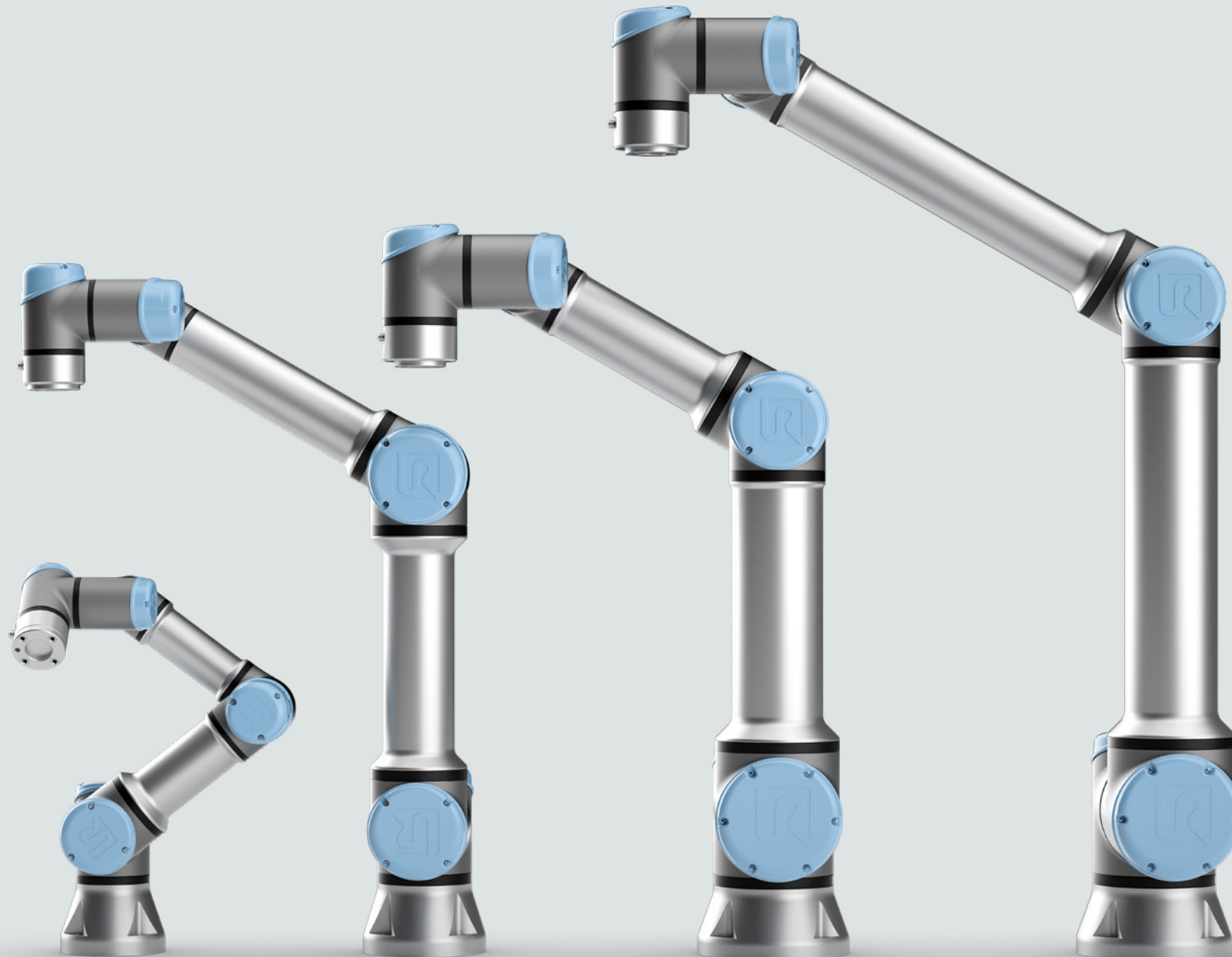
Universal Robots s'engage à révolutionner l'organisation du travail grâce à sa plateforme robotique de pointe.

Depuis le lancement du premier robot collaboratif (cobot) commercialement viable au monde en 2008, Universal Robots a développé un portefeuille de produits comprenant l'UR3e, l'UR5e, l'UR10e et l'UR16e, pour un ensemble de champs d'application et de charges utiles. Chaque modèle peut être équipé d'outils, de logiciels, d'accessoires et de kits d'application proposés dans l'écosystème UR+. Les cobots peuvent ainsi être utilisés dans de nombreux secteurs et peuvent être aisément redéployés sur d'autres tâches.

La société, filiale de Teradyne Inc., propose son siège social à Odense, au Danemark, et compte des agences aux États-Unis, en Allemagne, en France, en Espagne, en Italie, en République Tchèque, en Roumanie, en Russie, en Turquie, en Chine, en Inde, au Japon, en Corée du Sud et au Mexique.

Universal Robots a installé plus de 50 000 cobots dans le monde entier.

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur www.universal-robots.com/fr



Explorez les solutions basées sur les cobots lors d'un événement en présentiel ou en ligne

events.universal-robots.com/fr/

-  Facebook
-  LinkedIn
-  Twitter
-  YouTube
-  Instagram