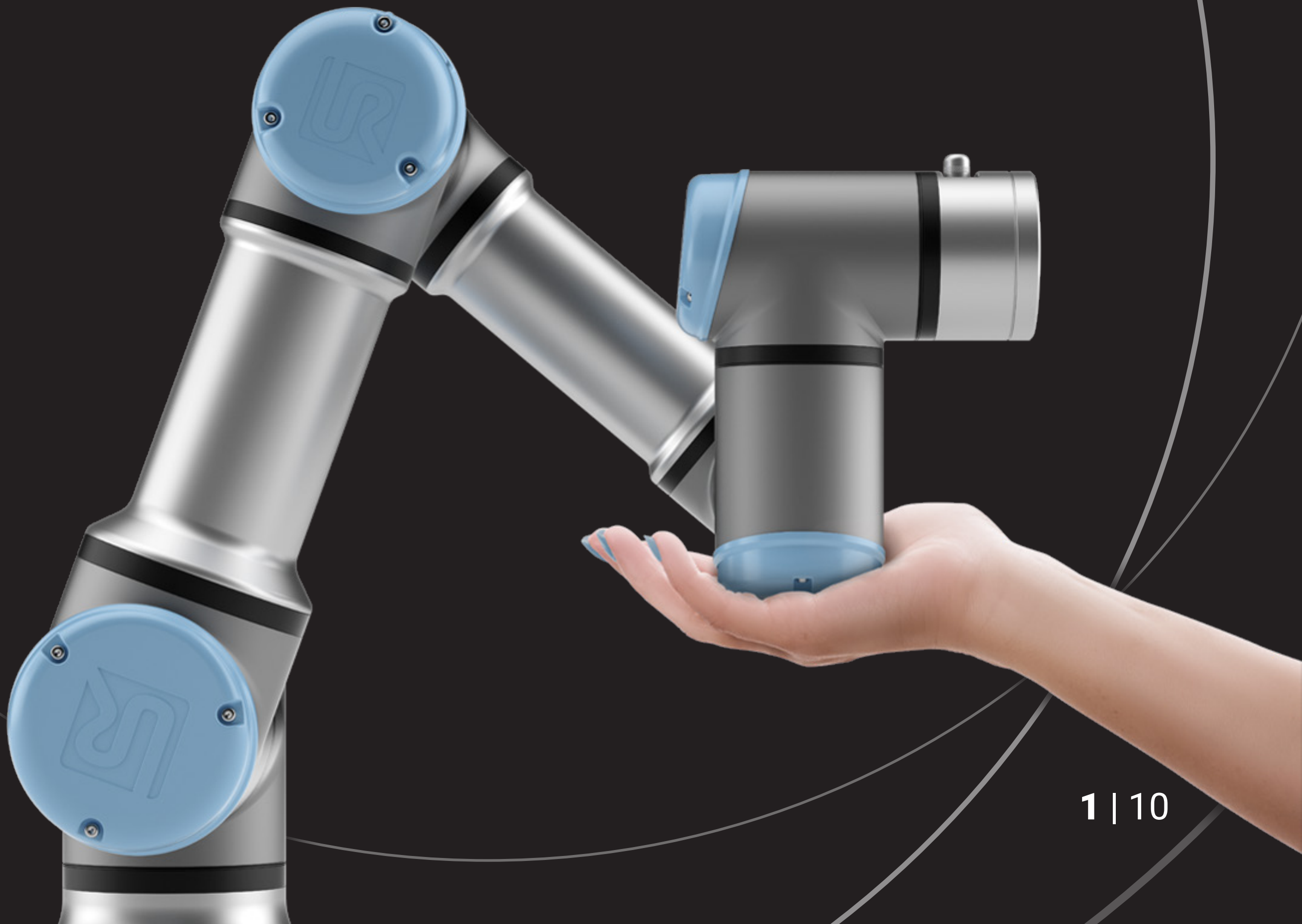




Applications pour les robots collaboratifs





Assemblage

L'assemblage peut se traduire par divers processus y compris le vissage, le montage, la fixation, les connexions et autres tâches de manipulation de pièces et de sous-ensembles. Un robot collaboratif peut, avec rapidité et précision, procéder à l'assemblage de pièces.



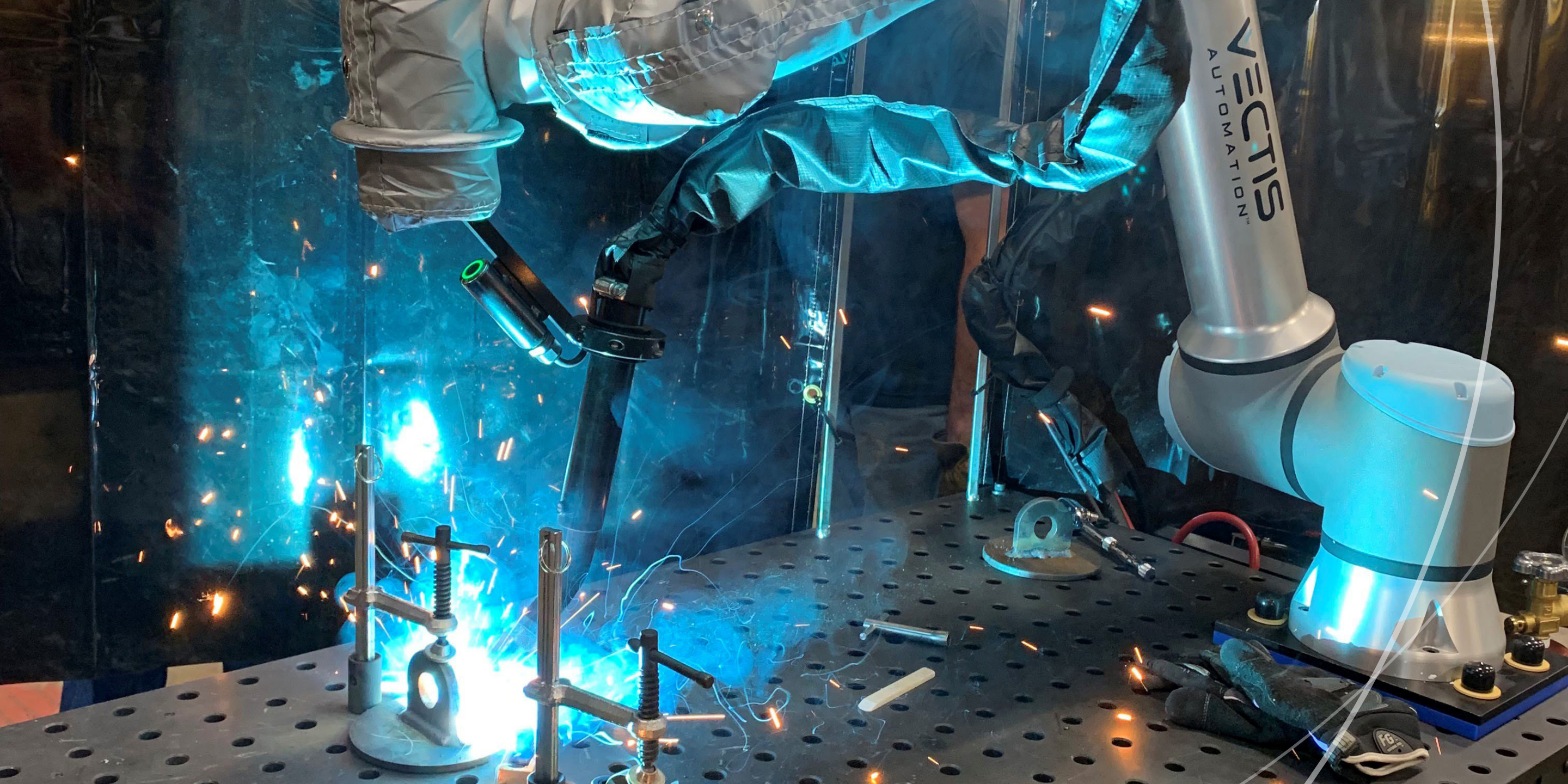
Palettisation

Lorsque munis d'effecteurs compatibles avec les charges à palettiser, les cobots peuvent effectuer cette tâche qui est souvent source de blessures, de dommages matériels, d'oublis et d'autres facteurs ayant des conséquences négatives sur la productivité.



Alimentation de machines et usinage

Plutôt que de recourir à un ou plusieurs travailleurs pour assurer le fonctionnement de ces machines en continu, les fabricants ont aujourd'hui accès à plusieurs solutions robotisées pour effectuer un ensemble de tâches répétitives relative aux opérations de CNC.



Soudage

Une robot collaboratif confère de nombreux avantages: combler les postes vacants de soudeurs, répétabilité et constance des soudures, faible gaspillage des électrodes fusibles (consommables), peu de retraitement et de remaniement, et arrivée rapide des unités traitées sur le marché.



Finition, ébavurage, polissage

Étant donné leur programmation réglable au quart de tour, leur aptitude à suivre des trajectoires ultraprécises en prenant tous les axes en considération et aux avantages que procurent les fonctions de contrôle du couple et de la force, les robots collaboratifs sont une évidence lorsque vient le temps d'automatiser le traitement des surfaces.



Vissage

Puisqu'ils sont généralement assortis de fonctions de contrôle du couple et de la force, les cobots permettent de visser avec une précision inégalée. Étant donné que les paramètres sont exactement les mêmes pour une tâche donnée, le processus est fiable et les résultats constants.



Dépose d'adhésifs et d'autres matières

Les robots collaboratifs sont ainsi tout indiqués pour appliquer des substances semi-liquides de façon répétable, et ce, dans de nombreuses industries, par exemple pour l'assemblage, le dosage et le calfeutrage.



Inspection et contrôle qualité

Les cobots, assortis de leur logique et de leur interprétation des signaux, sont spécialement conçus pour les processus d'inspection et de contrôle qualité.

Vous avez un projet en tête?



**Contactez Automatisation
Pneumac** et nous évaluerons
votre application avec
notre réseau d'experts!