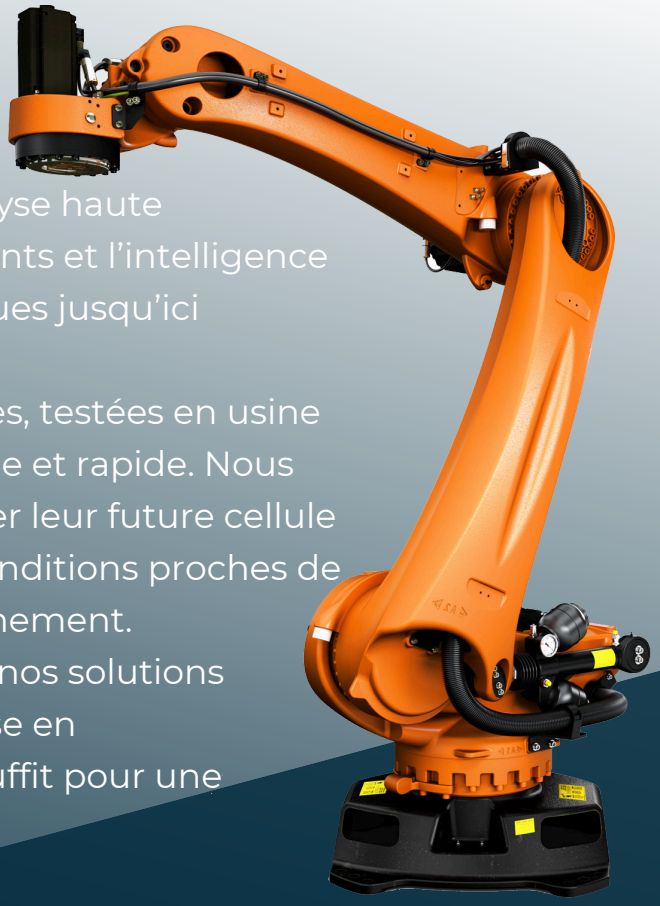
OPTIMACH AI
Robotique Intelligente

La robotique intelligente sans programmation

Les applications

- Retrait automatisé des cordons de soudure
- Cellule de soudure pour assemblages variables ou imprécis
- Ébavurage et retrait de bavures sur pièces moulées
- Peinture et pulvérisation sur pièces uniques et personnalisées
- Sablage et polissage de pièces 2D ou 3D aux dimensions variables
- Pose de rivets, vissage, injection de colle et autres tâches de précision

NOTRE TECHNOLOGIE



OptiMach AI combine des caméras d'analyse haute performance munies d'algorithmes puissants et l'intelligence artificielle pour offrir des solutions robotiques jusqu'ici inaccessibles aux PME.

Nos cellules robotiques sont préassemblées, testées en usine et conçues pour une mise en service simple et rapide. Nous offrons à nos clients l'opportunité de valider leur future cellule via une démonstration de faisabilité, en conditions proches de leur réalité: matériaux, méthodes, environnement.

Conçues pour une prise en main intuitive, nos solutions robotiques ne nécessitent aucune expertise en programmation. Une formation de base suffit pour une utilisation autonome.

RETRAIT AUTOMATISÉ DES CORDONS DE SOUDURE

OptiMach AI automatise le retrait des cordons de soudure grâce à l'intelligence artificielle.
Il suffit de positionner la pièce sur le poste: le système, entièrement autonome et sans programmation, réalise le travail. Les capteurs intégrés assurent un contrôle qualité rigoureux à chaque cycle, améliorant ainsi les standards tout en réduisant les coûts d'opération.





ÉBAVURAGE AUTOMATISÉ

L'ébavurage, activité à faible valeur ajoutée, est désormais automatisable sans programmation complexe.
OptiMach AI analyse la première pièce traitée manuellement et apprend la procédure optimale à appliquer aux suivantes.
La vision intégrée garantit une finition uniforme et de qualité.



PEINTURE ET PULVÉRISATION SUR PIÈCES UNIQUES ET PERSONNALISÉES

Appliquer de la peinture, du gelcoat ou d'autres traitements de surface sur des pièces uniques était auparavant trop coûteux à automatiser.
OptiMach AI identifie les zones à traiter par vision intelligente et commande les mouvements du robot, sans programmation manuelle.
Idéal pour les productions personnalisées ou en petites séries.



SABLAGE ET POLISSAGE DE PIÈCE UNIQUE À DIMENSION VARIABLE

Déposez simplement les pièces dans la cellule.
Qu'elles soient plates ou tridimensionnelles, **OptiMach AI** prend en charge l'ensemble du processus. Le système détermine seul la trajectoire, la pression à appliquer et évite les zones sensibles.
Il est même possible de traiter plusieurs pièces différentes en un seul cycle.



POSE DE RIVETS, VISSAGE, INJECTION DE COLLE ET TÂCHES À PRÉCISION VARIÉE

OptiMach AI permet l'automatisation de nombreuses tâches manuelles répétitives, souvent sources de blessures et peu productives.
Que ce soit pour visser, riveter ou coller, nos systèmes détectent avec précision les points d'insertion et effectuent l'opération sans erreur.
Libérez vos équipes pour des tâches à plus forte valeur ajoutée, tout en optimisant vos coûts.

info@optimach.ca 418-854-1411 www.optimach.ca