

Micro-assemblage de connecteurs d'électrodes pour dispositifs de cathéters complexes

Solution compacte et précise développée par Arimation pour Cretex Medical

Secteur



Médical & Pharmaceutique

Application



Assemblage





3-Axis Vibration Technology
Innovation by asyril

Arimation
ROBOTICS

Spécialisée dans la conception de machines, la robotique industrielle, la programmation d'automates et d'interfaces homme-machine, et les systèmes de vision, Arimation Robotics résout des problèmes d'ingénierie complexes grâce à l'automatisation.

Client final

CRETEX
Medical

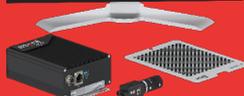
CreteX Medical fournit des services de fabrication et d'ingénierie de dispositifs médicaux afin que ses clients puissent réduire les risques et gagner du temps.

«Il est bien connu que la miniaturisation des dispositifs médicaux sera le moteur de la prochaine génération de technologies. Nous considérons que ce niveau d'automatisation de très petite précision peut être transféré à presque tous les aspects de notre entreprise.»

Jeremy Glynn, directeur général de CreteX Medical, division laser

Produits intégrés

- Système de contrôle intelligent EYE+
- Système d'alimentation flexible Asycube 50



asyril Experts in
Flexible Feeding Systems

Micro-assemblage de connecteurs d'électrodes pour dispositifs de cathéters complexes

Solution compacte et précise développée par Arimation pour CreteX Medical

Le challenge

- Assembler un composant critique dont la taille ne dépasse pas un cil pour un sous-ensemble de cathéter complexe.
- Améliorer la santé de l'équipe d'assemblage en automatisant un processus physiquement et mentalement difficile.
- Augmenter la production pour répondre à la demande croissante de ce composant sans consommer d'espace supplémentaire en salle blanche.

La solution

- Le Meca500, le robot à six axes de Mecademic, sélectionné pour sa faible empreinte au sol et sa répétabilité de 5 microns pour l'automatisation de précision.
- Le système d'alimentation flexible Asycube 50 avec le système de contrôle intelligent EYE+ d'Asyril, conçus pour les petits composants et la flexibilité.
- Une solution d'alimentation et de coupe de fil sur mesure pour manipuler avec précision et constance des fils d'une épaisseur de 0,1 mm.

Les avantages

- Amélioration de la santé du personnel en plaçant l'équipe d'assemblage dans des positions ergonomiques saines.
- Solution automatisée très compacte réduisant l'empreinte au sol de la machine de 75 % dans un environnement de salle blanche coûteux où chaque centimètre compte.
- Augmentation du débit et du rendement grâce à un assemblage cohérent et de haute qualité.



Cliquez/ scannez pour voir la vidéo