

AUTOMATISMES

Une micromachine 5 axes continus haute performance

Le spécialiste des automatismes Inovance a permis au fabricant français S3DEL de développer une micromachine 5 axes continus. La machine ne pèse que 120 kg, sans compromis sur les fonctionnalités et la performance. Cette approche réduit le poids, la taille, la consommation électrique et les coûts.



1 - Machine allégée

Cette micromachine ne pèse que 120 kg et intègre des servomoteurs, des variateurs et d'autres composants.
© S3DEL/Inovance

2 - Micromachine 5 axes

S3DEL est un fabricant et vendeur français de micromachines et d'équipements pour diverses industries telles que la bijouterie et le dentaire.
© S3DEL/Inovance

S3DEL est un fabricant et vendeur français de micromachines et d'équipements pour diverses industries telles que la bijouterie et le dentaire. L'entreprise se spécialise dans la création de solutions sur mesure adaptées aux besoins spécifiques de ses clients.

De son côté, Inovance Technology Europe propose une gamme complète de produits d'automatisation industrielle, incluant variateurs AC basse et moyenne tension, servomoteurs, contrôles de mouvement, CNC, PLC, HMI et robots industriels. L'entreprise possède des bureaux en Allemagne, France, Espagne, Italie, Royaume-Uni et Hongrie, ainsi que des distributeurs à travers l'Europe. Inovance Technology Europe est la branche européenne du groupe Inovance, qui réalise 4,4 milliards d'euros de chiffre d'affaires, et est basé à Shenzhen, en Chine.

Elle a utilisé la technologie du spécialiste de l'automatisation industrielle Inovance pour créer une micromachine 5 axes continus haute performance. Offrant les mêmes technologies et fonctionnalités que les machines industrielles de pointe, cette micromachine ne pèse que 120 kg et intègre des servomoteurs, des variateurs et d'autres composants. S3DEL recherchait un partenaire capable de fournir une technologie compacte pour réduire la taille et le poids de ses machines sans compromettre la performance.

Service local et produits compacts

Le fabricant français a choisi Inovance pour son support technique et d'ingénierie local en France. Les produits ont été sélectionnés par S3DEL pour leur efficacité, leur précision et la rapidité de contrôle du



mouvement, mais aussi pour les délais de livraison rapides. Un autre facteur clé était la programmation et les interfaces de code ISO utilisables par tout CAD/CAM, intégrées nativement. Les solutions Inovance utilisées dans la micromachine incluent le contrôleur CNC EtherCAT ultra-compact PA9000, qui offre une véritable technologie cinq axes (RTCP). De plus, S3DEL a intégré le variateur servo SV660N compact et performant, le servomoteur MS1 à haute dynamique, l'entraînement AC ouvert MD200 compact et haute fréquence, ainsi qu'une gamme d'autres produits périphériques comme les modules E/S et filtres de ligne.

Micromachine plus petite et légère

Non seulement la micromachine S3DEL de pointe est plus légère, mais elle est également beaucoup plus compacte et fonctionne sur du 220 V. Outre la réduction de la taille, du poids et de la consommation, elle est désormais beaucoup plus facile à déplacer et manipuler. En plus des économies rendues possibles, le projet



complexe a été réalisé dans un délai très court. S3DEL souligne que la collaboration étroite avec les ingénieurs d'Inovance a été déterminante pour respecter les délais d'installation et de mise en service.

Damien Chambrey, directeur général de S3DEL, explique: « *La collaboration avec l'équipe d'ingénierie d'Inovance a été un facteur majeur de réussite du projet. Chaque personne impliquée a donné 200 % de ses efforts. Nous sommes satisfaits du résultat et nous envisagerons certainement de travailler avec Inovance sur des projets futurs.* »

Cédric Pujols, directeur national d'Inovance Technology France, ajoute: « *Nous avons beaucoup apprécié de travailler avec S3DEL sur ce projet passionnant. Nous avons été impressionnés par le fait que l'entreprise ne se limite pas aux résultats financiers, mais s'engage également à réduire les émissions de carbone. Nous espérons vivement poursuivre notre collaboration avec S3DEL à l'avenir.* » ■

Une gamme complète

Inovance Technology Europe propose une gamme complète de produits d'automatisation industrielle, incluant le contrôleur MTC 300.

© S3DEL/Inovance