

Automatisation

Un fabricant réduit ses coûts grâce à une automatisation des plus poussées

En vedette

Client :
confidentiel !

En améliorant l'automatisation de ses activités de moulage, d'enlèvement des canaux de coulée et d'inspection, ce fabricant de pièces moulées a distancé la concurrence.

Pour aider une importante société à développer un système révolutionnaire de soins personnels, notre client recherchait une solution automatisée à valeur ajoutée et évolutive. Une solution qui s'intégrerait efficacement à ses procédés de fabrication actuels tout en réduisant les coûts à chaque étape. Le CRIQ a doté ce client d'une technologie des plus perfectionnées, avec des résultats spectaculaires.

Ayant entrepris de développer un nouveau produit, ce chef de file du marché ne pouvait choisir de meilleur moment pour améliorer ses procédés de fabrication traditionnels. Ses décideurs voulaient une solution intégrée qui automatiserait toutes les phases de la production d'une pièce moulée sous pression. Cette solution devait s'harmoniser avec les méthodes de fabrication actuelles tout en améliorant l'efficacité et en réduisant les coûts de moulage, d'enlèvement des canaux de coulée, d'inspection et de manutention.

Le CRIQ a relevé le défi en mettant au point une solution sur mesure intégrant la robotique, la vision artificielle et les systèmes de contrôle des procédés les plus poussés qui soient :

- Enlèvement automatique des canaux de coulée de plusieurs millions de pièces par an.
- Acquisition de données en temps réel à l'aide de contrôles de procédés entièrement intégrés.
- Manutention robotisée permettant d'éliminer l'intervention humaine dans les activités fastidieuses portant sur de petites pièces.
- Adaptation facile et rapide aux modifications de produits.

Fiche succès

Société

Confidentiel

Secteur

Moulage de pièces par injection sous pression

Défi

Réduire le coût unitaire d'une nouvelle pièce moulée

Solution

Manutention robotisée et inspection par vision artificielle

Avantages

Réduction des coûts de main-d'œuvre

Délai de récupération

18 mois

Grâce à une robotisation efficace permettant d'accroître la production, le projet a été rapidement rentabilisé :

- L'inspection des pièces est entièrement assurée par vision artificielle, ce qui a radicalement réduit le nombre de pièces défectueuses livrées chez le client.
- 60 tâches manuelles ont été éliminées.
- Le contrôle statistique des procédés a amélioré l'uniformité des pièces tout en abaissant sensiblement leur coût unitaire.



CRIQ

CENTRE DE RECHERCHE
INDUSTRIELLE DU QUÉBEC

Le CRIQ est un intégrateur reconnu de



(514) 383-1550 1 800 667-4570
www.criq.qc.ca