

# POSEZ UNE NOUVELLE BRIQUE À L'USINE DU FUTUR !



## LE DÉFI

Anticiper l'évolution technologique pour imaginer l'usine du futur. Dans ce cadre, optimiser la fabrication de pièces de formes classiques ou complexes (formes gauches, usinage 5 axes...) en petites, moyennes et grandes séries avec un objectif zéro défaut. Mais aussi produire de façon autonome pour augmenter le temps d'ouverture des machines.

Le but : permettre l'utilisation des appareils sans surveillance, afin de combler le nombre d'heures de non fonctionnement dans une année, tout en gagnant en régularité sur les pièces produites.

## LA RÉPONSE

**Usitronic**®, une solution matérielle et logicielle auto-adaptative, intégrée dans un îlot de production intelligent. Capable de piloter une machine-outil, ce dernier interagit automatiquement et de façon autonome sur différents paramètres ou dispositifs (mesure dimensionnelle, correction outil, poste de lavage...). Constituée d'une machine-outil et d'une cellule robotisée, cette unité de production met en œuvre des actions d'usinage, de lavage, de contrôle, d'analyse, de pilotage et de stockage des pièces, gérées en complète autonomie.

## LES BÉNÉFICES

Cette brique de l'usine 4.0 offre de réels gains de productivité (24h/24), quelle que soit la complexité des pièces fabriquées, mais aussi un taux de rebuts plus faible. Elle offre par ailleurs une grande flexibilité dans les changements de série et peut enchaîner plusieurs ordres de fabrication en mode automatique.

Enfin, cette solution favorise la montée en compétences techniques des collaborateurs, tout en améliorant leurs conditions de travail et en réduisant les tâches répétitives, génératrices de troubles musculo-squelettiques.

## L'APPORT DU CETIM-CTDEC

Le CETIM-CTDEC, en collaboration avec l'entreprise de décolletage et d'usinage de précision **Baud Industries**, a apporté son expertise. Le CTI a également mis à contribution ses compétences techniques : rédaction du cahier des charges pour une cellule autonome spécifique à l'entreprise ; développement technique créant l'intelligence du système ; conseil sur le pilotage, la mesure et la robotique ; accompagnement lors de la mise en place d'une cellule de production **Usitronic**® chez le client.

9

Brevets

5

Années de projet

24/7

Production  
24h/24 et 7j/7

+ d'infos

