

USITRONIC

Usinage Mécatronique



BUDGET	4108 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	1615 K€
FUI 9	2010 - 2013

LE PROJET

Le projet USITRONIC a pour objectif d'usiner sur machine-outil, des productions de pièces "zéro défaut" grâce aux capteurs process miniaturisés à communication sans fil, et aux capteurs géométriques de contrôle des pièces et des outils. Un système superviseur central assurera la coordination de l'ensemble et permettra d'assurer une production en continu 24h/24 - 7j/7 de plusieurs lots de pièces, par la grande capacité en outils et en matière dont sera dotée la machine



PORTEUR DE PROJET

BAUD INDUSTRIES

Renald BAUD

Directeur
renald.baud@baud-industries.com

7 rue des Artisans
74 100 Ville la Grand

www.baud-industries.com

PÔLE COLABELLISATEUR



OBJECTIFS ET ENJEUX

Augmentation de la productivité

- Augmentation des temps d'ouverture
- Amélioration des Taux de Rendement Synthétique
- Diminution des rebuts

Maîtrise la qualité géométrique

Vérification de la santé matière des produits

PHASES DU PROJET

- 1 : Capteurs process
- 2 : Capteurs géométrie
- 3 : Suite logicielle méthodes et superviseur cellule de production
- 4 : Retour d'expérience sur les démonstrateurs
- 5 : Gestion du projet

PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Poste de préparateur Méthodes avec FAO intégrant la programmation du contrôle pièce et des lois de pilotage de la machine avec calcul automatique des correcteurs dimensionnels
- Cellule de production automatisée avec :
 - Outils instrumentés mécatroniques
 - Système de contrôle sur machine-outil et sur machine dédiée
 - Système de supervision chargé de recueillir les informations des capteurs, et de piloter la machine-outil et les autres périphériques tels que la machine de contrôle et les automatismes

PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



Contact :
Tél. : +33 (0)4 77 43 75 71
E-mail : projets@viameca.fr • www.viameca.fr