

Processus industriels

DE L'IDEE DU PRODUIT A SA PRODUCTION

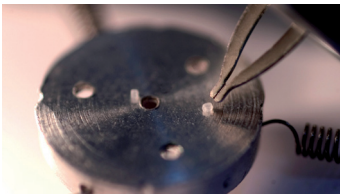
INSTITUT P VERNIER
Franche-Comté Innovation et Transfert



Ligne automatisée



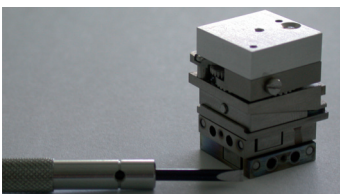
Cellule de soudage laser



Micromanipulation



Micro-assemblage



Micropositionnement



Conception innovante

Mission du département

- Accompagner les entreprises dans leurs mutations technologiques et organisationnelles, de l'idée du produit jusqu'à sa production, tout en maîtrisant les coûts, délais et qualité.
- Diffuser les méthodes et outils novateurs en matière de conception et d'organisation des processus industriels.

Prestations

- Conseil - Expertise - Audit - Diagnostic
- Essais et faisabilité technique
- Industrialisation
- Recherche de solutions innovantes adaptées aux problématiques rencontrées par les entreprises
- Transfert de technologie
- Diffusion d'information technologique via les journées techniques

Domaines d'expertise

- Conception - Innovation
 - Eco-conception
 - Méthodologies et outils (TRIZ, AV, AF, AMDEC...)
- Assemblage
 - Micro assemblage
 - Méthodologies de conception de systèmes d'assemblage
- Robotique - Automatique
 - Définition du besoin - Rédaction CDC - Consultation d'intégrateurs
 - Méthodologies de programmation
 - Vision industrielle
 - Aide à la robotisation de process existants
- Organisation industrielle
 - Gestion de la production, gestion et caractérisation des flux
 - Implantation et optimisation des postes de travail
 - Optimisation et fiabilisation des process (JAT, SMED...)
 - Aide au choix des moyens

Ressources

- Ingénieurs R&D et chefs de projets
- Applications CAO/CFAO
- Moyens de l'Atelier Pilote, robots industriels et systèmes de vision
- Moyens des laboratoires partenaires

Projet de micro-assemblage CEMIASS

Assembler précisément des microcomposants à forte valeur ajoutée, de 100µm à quelques millimètres, en réduisant les coûts de changement de série, tels sont les objectifs du projet "Cellule de Micro-ASsemblage multifonctionnelle". En industrialisant et en transférant les travaux de recherche du laboratoire FEMTO-ST dont est issu le projet, l'IPV va permettre aux PME du domaine des microtechniques de bénéficier de nouveaux avantages compétitifs.