



3-Axis Vibration Technology
Innovation by asyril

INFOTECH
automation

Infotech AG est une société suisse qui développe des machines d'assemblage pour les secteurs de l'électronique, des semi-conducteurs, de l'horlogerie, de la micro-mécanique, de la photonique, de la biotechnologie et pharmaceutique.

Produits intégrés

3 Systèmes
d'alimentation flexible
Asycube 80



SUCCESS STORY

asyril Experts in
Flexible Feeding Systems

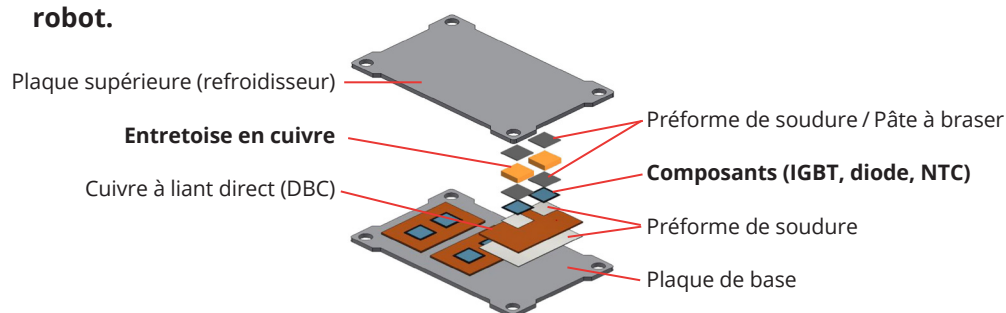
Placement d'entretoises en cuivre sur des composants électroniques

Système de production flexible, par Infotech.

De nombreux secteurs nécessitent des modules de puissance (électroniques), notamment pour la fabrication de locomotives, de centrales et de voitures électriques. Lors de la fabrication de ces modules de puissance, des entretoises en cuivre sont utilisées comme conducteurs thermiques afin d'évacuer la chaleur des composants électroniques.

Le Challenge

- ▶ Assurer le transfert de chaleur entre les composants et le refroidisseur en plaçant des entretoises de **différentes tailles** et **épaisseurs** sur les composants électronique.
- ▶ Minimiser le temps de **changement de série** afin pouvoir fabriquer différents modules de puissance sur la même chaîne de production.
- ▶ Positionner une entretoise sur un composant **toutes les 2 secondes**.
- ▶ Alimenter les entretoises en temps masqué pour ne **jamais faire attendre le robot**.



La solution

- ▶ Infotech a développé une machine d'assemblage de modules de puissance composée de leur propre **robot cartésien IP 620** et de **trois Asycubes 80** d'Asyril.
- ▶ Pour garantir le temps de cycle, **six têtes d'assemblage** viennent saisir les entretoises séparées par les trois Asycubes.
- ▶ **Une caméra de contrôle** permet de positionner les entretoises sur les composants avec précision.
- ▶ Grâce à l'utilisation de produits standards, tel que l'Asycube, Infotech offre à son client automobile **la flexibilité d'une machine sur mesure au prix d'une machine standard**.

