

Comité Performance et Innovation

ROBOTISATION DANS LES TRAITEMENTS DE SURFACES



La société GRAINDORGE a accueilli le lundi 20 Février 2015 une douzaine d'adhérents de l'UITs. Monsieur Serge Brigot, président de GRAINDORGE, société de traitement de surface spécialisée dans le traitement des plastiques pour la cosmétique et la parfumerie, a récemment fait l'acquisition d'un ensemble de robots de dernière génération, de fabrication française, fourni par Siléane, pour l'automatisation de l'accrochage des pièces. Cette innovation offre à GRAINDORGE une vitesse de pose des pièces à revêtir sur les racks beaucoup plus rapide en comparaison aux opérations manuelles. Le montant de cet investissement est de 1.5 M€.

Concrètement, les outillages sont alimentés en pièces par 4 robots 6 axes, par l'intermédiaire de deux tapis positionnés de part et d'autre de l'outillage.

Un rayon laser positionné de chaque côté vient frapper les épingles de l'outillage et donne l'ordre aux robots 6 axes de prendre la pièce de son dosage pour la poser sur des épingles.

Les avantages de cette technologie sont multiples:

- Cadence de pose très nettement supérieure à l'opération manuelle
- Qualité de pose et répétitivité parfaite
- Eradication du facteur pénibilité et des maladies professionnelles

En revanche, il n'est pas possible d'évaluer économiquement les gains réalisés:

- À cause d'un manque de recul par rapport à la mise en service de l'outillage et à l'entretien
- Et la difficulté d'obtenir des prévisions de commandes permettant de définir l'amortissement des robots

Contact: Serge BRIGOT
s.brigot@graindorge.com