

Siléane développe des solutions robotiques inspirées du geste humain

A l'occasion du salon O&S à Stuttgart en Allemagne, la SRC stéphanoise Siléane présentera l'ensemble de son savoir-faire en matière de développement de solutions robotiques sur mesure inspirées du geste humain. Spécialiste français de robotique adaptative et de la vision, Siléane a récemment livré un ensemble de robots de dernière génération à la PME française Graindorge.

Graindorge est spécialisée dans le traitement de surfaces par électrolyse dédié principalement aux secteurs de la cosmétique, de la parfumerie et des spiritueux. La PME est positionnée sur un métier où la maîtrise du processus, la haute qualité de la production et la fiabilité doivent être assurées. « *En 2011, nous réfléchissions à la possibilité de poser les pièces sur les supports de traitement, non plus manuellement mais grâce à des robots* » confie Serge Brigot, Président de Graindorge. En effet, si en matière de traitement de surface, tout, ou presque, est déjà automatisé, l'accrochage et le décrochage des petites pièces est encore aujourd'hui une opération manuelle en raison de la minutie nécessaire et de la composition aléatoire des cadres supports.

Siléane, spécialiste français de robotique adaptative et de la vision a développé un ensemble de robots pour automatiser les gestes aléatoires et répétitifs. « *Les clients de Graindorge lancent régulièrement de nouvelles références. Notre objectif était de mettre en place pour Graindorge un équipement à la fois rapide, souple et flexible* » explique Hervé Henry, PDG et fondateur de Siléane.

La vision systématique et en 3D du robot permet de définir parfaitement la position des supports de pièces. Elle permet de déclencher les 4 robots 6 axes qui assurent la pose des pièces. L'ensemble est alimenté par un robot déplaçant les plateaux thermoformés sur lesquelles les pièces ont été préalablement placées. « *Un mode de déplacement spécifique a été développé, ainsi que des outillages, à chaque nouvelle étude de pose d'une nouvelle référence* » explique Serge Brigot. « *Aujourd'hui, nous avons la capacité de traiter quelques 2500 m² de pièces par jour, soit une des plus grandes capacités dans cette activité en Europe* » précise Serge Brigot, Président de Graindorge.

**Rendez-vous au salon O&S à Stuttgart en Allemagne,
du 24 au 26 juin 2014
dans le hall 9 stand E87.**

Contact presse : ASRC

Virginie Grousset – Responsable communication
Tél. 01 46 72 28 67 – Email : virginie.grousset@asrc.fr

Photos sur demande



Chiffres clés de Siléane :

- Création en 2002
- 40 salariés
- 5,3 millions d'euros de chiffre d'affaires et un prévisionnel de 6 millions d'euros pour 2013
- 8 brevets
- 1500 m² de laboratoires de recherche équipés
- Plus de 100 études réalisées pour le compte de PME et de grands groupes

Autres exemples d'applications

// Reproduire le geste humain

En situation dite "aléatoire", la technologie robotique Siléane de Gestuelle 3D fait que les robots comprennent en temps réel toute la finesse d'un espace 3D et y adaptent automatiquement leurs trajectoires. Le complexe, l'imprévisible et l'aléatoire sont gérés.

// Guider sans contact

Les équipes de Siléane mènent des travaux de recherche sur la capture de geste par vision, le guidage sans contact et le guidage asservi.

Contact presse : ASRC

Virginie Grousset – Responsable communication
Tél. 01 46 72 28 67 – Email : virginie.grousset@asrc.fr

// Gérer des flux aléatoires de produits frais et fragiles

Les lignes robotiques de Siléane gèrent les flux aléatoires, les produits frais, fragiles. Elles savent trier, calibrer, manipuler à grande vitesse toutes sortes de produits (fruits, chocolats, flacons, barquettes, sachets, etc.) aux comportements imprévisibles grâce, en particulier, à la technologie VRT (Vision, Robotique, Tracking).

Témoignage Client :

Siléane a accompagné la Confiserie du Roy René dans le défi lancé par Nespresso (Nestlé) : la réalisation de 1,2 millions d'étuis de confiseries destinés à accompagner ses capsules de café.

Pour Maurice FARINE, PDG de la PME familiale, « *c'était un défi de taille puisqu'il imposait de livrer dans les délais très courts des quantités très importantes. Grâce à la technologie développée par Siléane, nous avons désormais la capacité de produire 500 pièces par minute* ».

En savoir plus sur

Siléane

Siléane est spécialisée en robotique sensorielle. Elle conçoit et industrialise des machines adaptatives pour l'automatisation du geste en contexte aléatoire et en temps réel. Siléane est membre de l'Association des Structures de Recherche sous Contrat.

www.sileane.com

Association des Structures de Recherche sous Contrat

L'Association des Structures de Recherche sous Contrat (ASRC) est une organisation professionnelle française qui représente plus de 40 structures privées de R&D réparties sur tout le territoire français, soit plus de 2500 docteurs, ingénieurs et techniciens au service de la recherche industrielle et du développement technologique pour les entreprises. Les membres de l'ASRC réalisent des prestations de R&D pour des PME, ETI et grands groupes et fournissent des expertises et des solutions sur mesure améliorant l'efficacité, la productivité et la compétitivité des entreprises. Les membres de l'ASRC sont reconnus par bpi france pour leurs capacités à apporter aux entreprises des solutions innovantes dans de nombreux secteurs : santé, agroalimentaire, énergie, matériaux, transports, logistique, NTIC, défense, sécurité...

www.asrc.fr

Contact presse : ASRC

Virginie Grousset – Responsable communication

Tél. 01 46 72 28 67 – Email : virginie.grousset@asrc.fr