

COMMUNIQUE DE PRESSE

Date : le 17/03/2021

VLM-Robotics officialise, un an après, la livraison à l'IREPA LASER (mars 2020) de sa cellule bi-robots de fabrication additive métal XXL !

Cette cellule a été spécialement conçue et réalisée par VLM-Robotics pour IREPA LASER et est composée de 2 robots Comau, un axe linéaire de 5 m de course utile un vireur 2 axes d'une capacité de 3 tonnes et enfin un axe pièce de 3 m de course utile.



La cellule de fabrication de pièces de grandes dimensions livrée par VLM-Robotics est exemplaire dans sa conception puisque ses **18 axes sont pilotés par une commande numérique (CN) unique Sinumerik 840D**. Son architecture commande numérique & multi-canal est aussi complétée par la mise en œuvre du Direct Control qui consiste à piloter les moteurs des axes directement par la CN permettant de gérer la précision et la dynamique de la machine.

Pour parfaire la précision de cette cellule VLM-Robotics a également déployé un **7^e axe robot**, un rattrapage de jeu numérique sur l'**axe linéaire Lucas** et une règle de mesure. Enfin, le **vireur de 3 tonnes est aussi une conception propre adaptée au manufacturing** avec double réducteurs Redex

La configuration CN Siemens, multi-canal et direct control - signature de VLM-Robotics - est surtout un atout pour l'adaptation en temps réel du procédé. Dans ce cas, les données de monitoring in process (collectés parfois par le 2^e robot) sont utilisées pour adapter le geste métier sur le robot de manufacturing (**boucles fermées**).

Cette machine est enfin programmée sur NX de **Siemens** et se devait d'intégrer surtout une **dizaine d'effecteurs du procédé laser CLAD-pw** (poudre et fil) de fabrication additive **développés par IREPA LASER en propre ou dans le cadre de ses projets collaboratifs** tels que le PSPC PAMPROD, ou le projet européen INTEGRADDE.



Cette cellule illustre parfaitement l'expertise de fabricant de **VLM-Robotics** reconnue par **Siemens** comme son **Solution Partner** en France mais aussi par le **Symop** et **France Additive** comme **offreur de solution 4.0**.

Associant des fournisseurs comme notamment **Lucas, Janus** et **Redex** cette cellule est aussi une **préfiguration à la mise en place de la filière française MS2I** des machines et systèmes intelligents industriels.



Depuis la livraison de la machine, **les synergies métiers des deux partenaires : l'expertise procédés laser d'IREPA LASER et l'expertise machine intelligente de VLM-Robotics** ont largement démontrés leur pertinence au travers des développements effectués depuis 12 mois.

Présentation de VLM-Robotics (33- Lacanau de Mios) /

Fabricant de cellules agiles robotisées de manufacturing 4.0, l'entreprise sert les industriels tous secteurs : ASD, BTP, Energie, Fer, Naval... sur leur besoin d'agilité en réalisation des **cellules multi-technologies** : usinage, collage, contrôle non destructif et /ou fabrication additive. Ses cellules pilotées par CN en Direct Control et Multicanal servent des procédés de fabrication complexes

- **multi-interpolation** 6-30 axes
- **pilotage par les datas** (simulation, capteurs)
- **développement de post-pro spécifique**
- **monitoring in process**, boucles fermées, robotique adaptative
- cellules **connectées, edge & cloud computing, IA**

Partenaire innovation de Siemens en France (« Siemens Solution Partner ») **sur la robotique de manufacturing 4.0** www.vlm-robotics.fr

Présentation IREPA LASER (67-Strasbourg) /

IREPA LASER est une **société coopérative d'intérêt collectif (SCIC SAS)** spécialisée dans les **procédés laser et les matériaux** :

- **soudage**
- **fonctionnalisation de surface** (texturation, découpe, micro-usinage, traitement de surface, trempe, rechargement)
- **fabrication additive** DED, CLAD-pw et hybridation
- **sécurité optique et laser**

Elle propose à ses clients des solutions industrielles sur mesure pour les accompagner dans leurs projets de développement et d'industrialisation de leurs produits (études, R&D, expertises, production et formation)

www.irepa-laser.com

Pour plus d'information

Béatrice RIVALIER

Resp. R&D et Intelligence Economique

beatrice.rivalier@vlm-robotics.fr

+ 33-6-08-95-41-97