

## COMPAQT HYBRIDE MCO / OFF-SHORE

## Cellule fabrication hybride de pièces métalliques XL

### DU STANDARD COMPAQT DE FABRICATION ADDITIVE METAL



Cellule de Compaqt de VLM Robotics

Conçu pour l'industrie : ASD, Ferroviaire, Naval, Energie, Fonderie, Outillage ...

### A SA VERSION HYBRIDE MCO / OFF-SHORE

- Associant à la technologie **WAAM** (Wire Arc Additive Manufacturing)
- Les autres technologies : **SCAN** et **USINAGE**
- Pour le **Maintien en Condition Opérationnel** et le travail **Off-Shore**
- Sur les opérations de maintenance : **réparation de pièce ou fabrication de pièces de rechange**

### CARACTÉRISTIQUES DE LA COMPAQT

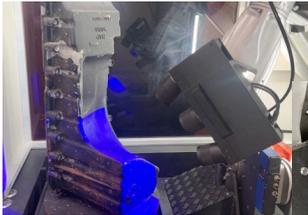
- Machine : **transportable** et dimension **adaptable** Volume de pièce (en mm) Ø300 H300 ... Ø1500 H1500
- Machine **8 axes** : Robot + plateau rotatif + CN + système CMT advanced
- Cellule robotisée préconfigurée pour être **évolutive, conçue pour le multifonction**
- **Moyen facile d'appropriation**  
Aucune connaissance spécifique au robot n'est nécessaire pour pouvoir la piloter !
- **Expertise discriminante** de VLM ROBOTICS en motion control certifié par le label **Siemens Solution Partner**



Cellule de Compaqt de VLM Robotics (stand AM-Village)

## LES TECHNOLOGIES EMBARQUÉES SUR LA MACHINES HYBRIDES

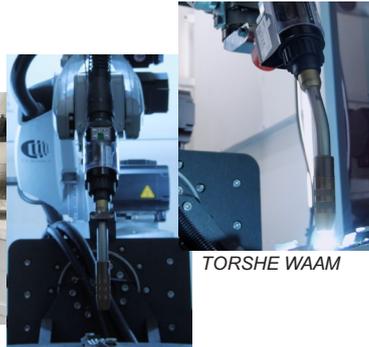
En complément de la technologie de fabrication additive métallique WAAM à froid CMT de FRONIUS, la cellule intègre ses effecteurs complémentaires (scan et usinage) pour finir la pièce métallique in situ. Sont également disponibles en option : un effecteur FDM de pellets pour les pièces polymères et l'Industrial Edge pour la traçabilité et qualification des pièces produites



SCAN



BROCHE USINAGE

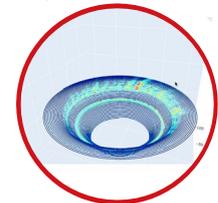


TORSHE WAAM

OPTION : EFFECTEUR FDM POLYMERE



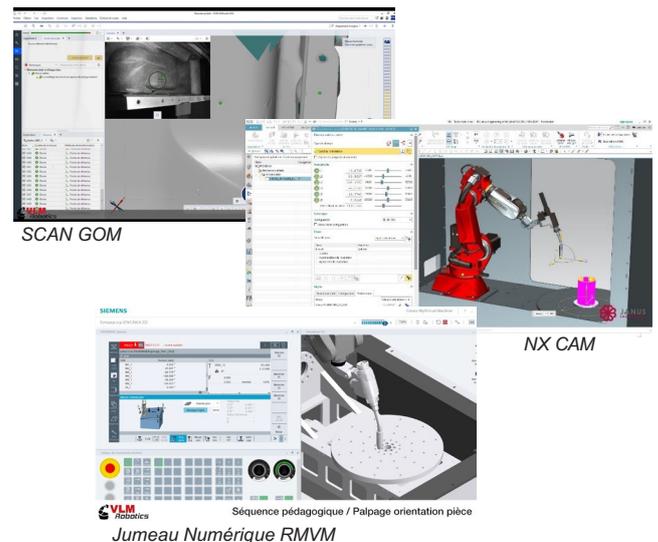
OPTION : INDUSTRIAL EDGE



## LIAISON AVEC LE PC DE PROGRAMMATION :

La continuité numérique de la cellule permet la programmation à distance. Logiciel NX de SIEMENS et sa suite de référence pour la fabrication additive et l'usinage qui permet d'assurer le développement complet de la pièce :

- De sa reconception CAO avec NX qui se connecte au SCAN GOM
- À la programmation avec NX CAM Robotics
- À la simulation de la machine sur son Jumeau Numérique RMVM



## SOLUTION PACKAGE EN CONTAINER



Metal AM Modular Factory for  
Off Shore / MCO production



- Offre personnalisable mais solution clé en main intégrale
- Machine connectée, sécurisée... fonctionnement en local en mode « presse bouton » avec support en PC déporté
- Maintenance à distance : jumeau numérique + diagnostic à distance + télémaintenance
- Option : traçabilité pièce et qualification via jumeau numérique pièce
- Option : tête fabrication additive polymère