

COMP@QT

CELLULE AGILE ROBOTISÉE DE FABRICATION ADDITIVE
DE PIÈCES MÉTALLIQUES XL

De la machine spéciale à la machine standard de fabrication additive métallique ...

A partir de son expérience de fabricant de cellule ALM XXL (notamment la cellule de POLY-SHAPE de pièces 5m x 1,5 m x 1,5 m), VLM ROBOTICS a développé la COMP@QT :

- machine innovante qui associe la **technologie WAAM** (Wire Arc Additive Manufacturing) avec la **performance du direct control** et la **simplicité d'utilisation** d'un robot piloté par commande numérique
- conçue pour répondre aux **exigences industrielles** des différents secteurs : ASD, Ferroviaire, Naval, Energie, MRO, Fonderie, Outillage ... comme des acteurs de la Formation-Recherche



PHOTO NON CONTRACTUELLE : CELLULE COMP@QT SALON

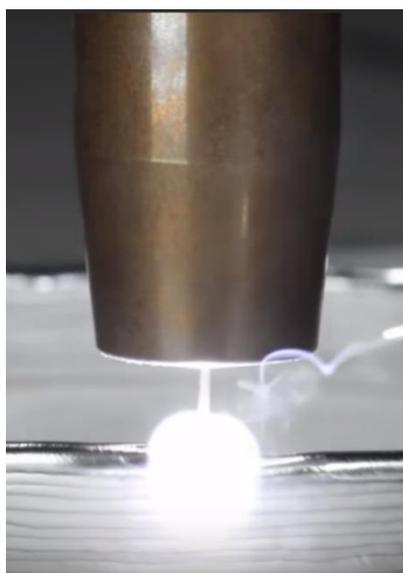
... basée sur la technologie fil la plus mature

La COMP@QT est équipée du système CMT Advanced développé par FRONIUS.

Le **soudage à froid (CMT)** permet un soudage avec de résultats optimaux pour tous les matériaux, garantit l'arc électrique le plus stable au monde et un paramétrage précis du process. La **technologie Advanced** permet d'intégrer la polarité de l'intensité de soudage à la régulation des process..

Les résultats :

- un **apport énergétique concentré**
- une capacité optimale à **combler des jeux**
- un taux de dépôt de **+60 %** plus élevé



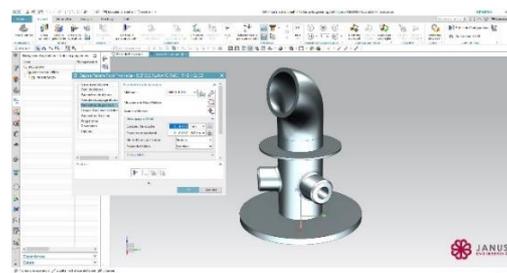
TORCHE FRONIUS

... et sur le logiciel NX

VLM ROBOTICS propose sa machine COMP@QT avec le **pack logiciel NX** de SIEMENS, suite de référence pour la **fabrication additive DED**

Cette suite permet d'assurer le développement complet de la pièce :

- de sa conception CAO avec **NX CAD**
- à la programmation et simulation avec **NX CAM Robotics**.



NX CAD

ROBUSTESSE DE LA COMP@QT

Dimension de la COMP@QT: 900x3000x2000,
machine transportable

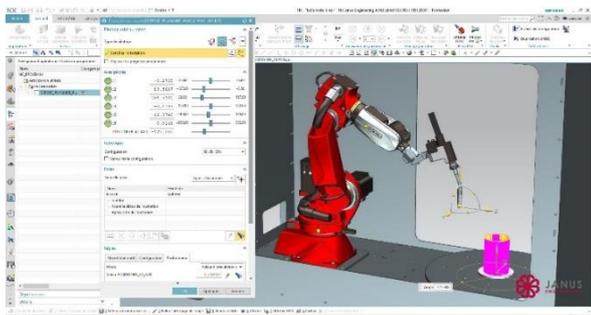
Enveloppe de travail (dim de pièce nominale) :
Ø600 H600 ; poids max : 500kg

Machines 7 axes : Robot + plateau rotatif +
système CMT Advanced

Moyen facile d'appropriation via CNC.

Aucune connaissance spécifique au robot n'est
nécessaire pour pouvoir la piloter !

COMP@QT proposée avec **licence NX**
compatible avec vos autres logiciels



NX CAM



Une conception reposant sur
l'**expertise CNC** et **Direct Control**
de VLM ROBOTICS qui apporte
une plus grande précision et une
meilleure dynamique aux
mouvements robot.

La COMP@QT combine à la fois :

- **l'agilité du robot,**
- **la précision de la commande numérique,**
- **la rapidité du Direct Control**



... des **savoir-faire discriminants**
de VLM ROBOTICS en motion
control certifiés par
le **label Solution Partner**

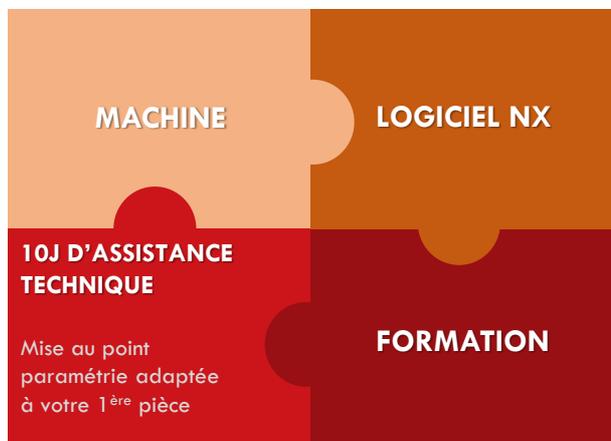
Solution
Partner

Automation
Drives

SIEMENS

SOLUTION PACKAGÉE CLEF EN MAIN

pour faciliter votre passage à l'acte



Offre clé en main aujourd'hui dans sa version de
base aluminium, acier. Demain dans sa version
Inertage intégrale (titane...)

Maintenabilité industrielle : machine outil
maintenable par vos services + diagnostic à distance

Machine conçue pour la traçabilité et le monitoring
... nombreuses options à venir !

**Cellule robotisée préconfigurée pour recevoir
évolutive, conçue pour le multifonction**
... nombreuses options à venir !

Machine connectée, sécurisée... télémaintenance
mais aussi data Analytics (véritable machine 4.0)