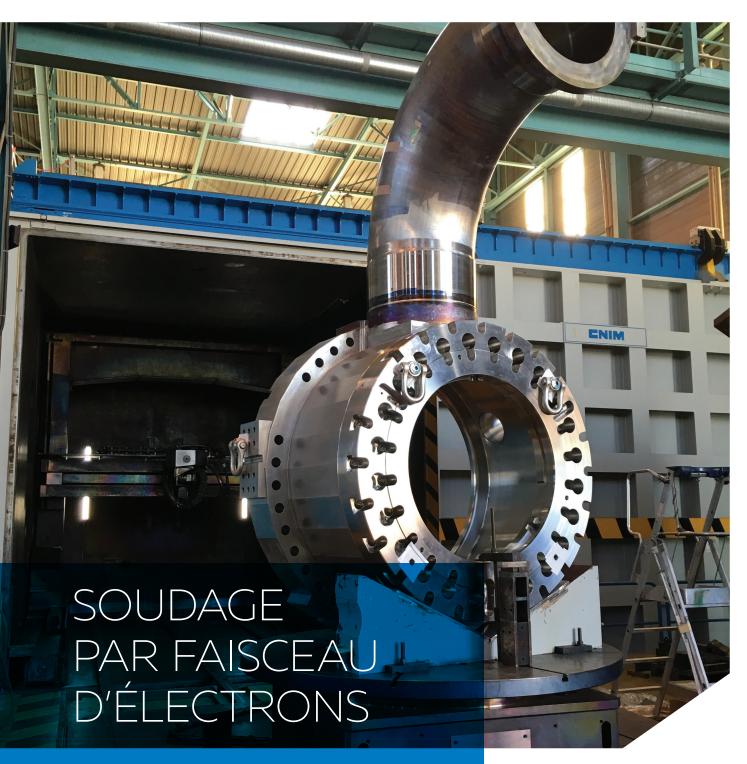
FABRICATIONS AVANCÉES



pour la fabrication de pièces de grande dimension et haute précision







CNIM Systèmes Industriels est un équipementier et ensemblier industriel français spécialisé dans la conception, l'industrialisation et la fabrication de pièces de grande dimension à haut niveau de précision. La mise en place de procédés innovants, la maîtrise de la qualité et l'intégration verticale des projets font partie de notre ADN. Nous intervenons dans les secteurs de pointe de l'Industrie tels que la Défense, le Nucléaire, les Grands Instruments Scientifiques, le Spatial, les Semi-conducteurs...

Le soudage par faisceau d'électrons : des pièces de très haute qualité

Utilisé depuis 1988 chez CNIM Systèmes Industriels, le soudage par faisceau d'électrons est un procédé de soudage sous vide ne nécessitant pas d'apport de matière. La soudure se fait par fusion du métal de la pièce.

Il en résulte des soudures de très grande qualité, précises, profondes, garantissant les propriétés mécaniques de la pièce au niveau du cordon. Réalisées en 1 seul passage, elles offrent une déformation minimale de la pièce, maîtrisée et autorisent des métaux dont la conductivité est élevée.

Soudage multi-matériaux

Selon les projets, CNIM Systèmes Industriels a la capacité de réaliser des soudages homogènes ou hétérogènes de matériaux.

- / Homogène : Aciers alliés, Aciers Inox, Aciers réfractaires, Zircaloy, Titane, Tantale, Niobium, Zirconium, Cuivre, Monel, Aluminium.
- / Hétérogène : Cuivre/Inox, Molybdène/Inox, Nickel/Inox, Niobium/inox, Aluminium/Cuivre.





- / Vitesse élevée de soudage / Soudures de haute qualité
- / Grande répétabilité du procédé / Pas d'oxydation
- Déformation minimale des pièces / 2 à 140 mm d'épaisseur



Nous réalisons des pièces pour les secteurs de l'Industrie de pointe et répondons aux plus hauts degrés d'exigence qualité.

/ Norme EN / ASME / RCC-M / ESPN / CODAP

Soudage de pièces de grande dimension, voire de très grande dimension

Notre enceinte a un volume utile de 230 m³, mesure L 7400 x I 5500 x H 5050 mm et a une capacité de 30 tonnes. Elle est dotée d'un plateau tournant et d'un canon monté sur un portique 5 axes. Cette machine est adaptée aux pièces de grande dimension, à géométrie complexe.

Pour les pièces de très grande dimension, CNIM Systèmes Industriels a mis au point un procédé de soudage par faisceau d'électrons sous vide local.

