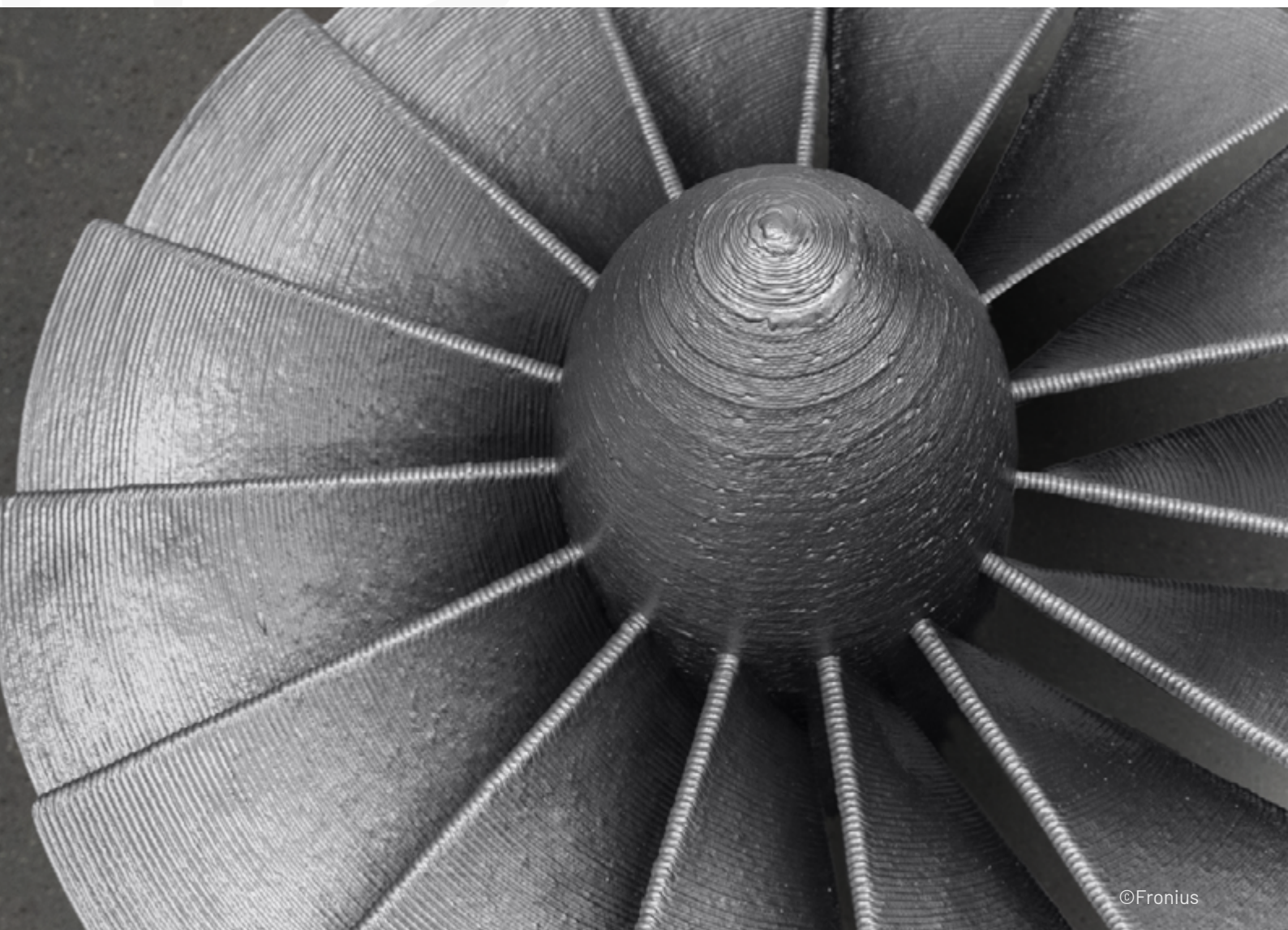




## Nos solutions de soudage **pour la fabrication additive arc-fil (WAAM)**



- ✓ Concepteur, producteur, préconisateur et distributeur de métaux d'apport
- ✓ Gamme complète de métaux d'apport de soudage et de brasage de haute qualité
- ✓ Spécialiste des marchés techniques et exigeants

Plus d'informations sur notre site [selectarc.com](https://selectarc.com)

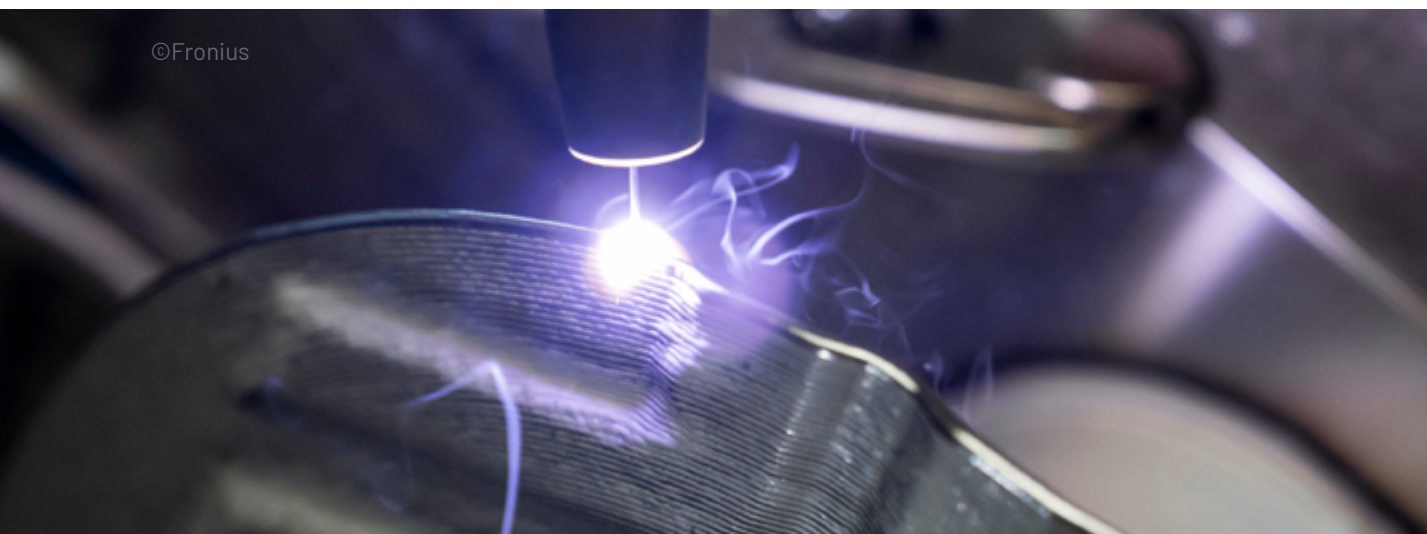
ÉDITION 2



# TECHNOLOGIE WAAM

La technologie de fabrication additive arc-fil (WAAM - Wire Arc Additive Manufacturing), extension de la technologie du soudage, est largement adoptée pour la création de structures métalliques 3D de toutes dimensions.

Le procédé WAAM consiste à générer un arc électrique entre un substrat et un fil métallique pour former un cordon. Bien que similaire au soudage robotisé, des avancées technologiques spécifiques ont été développées pour optimiser ce procédé.

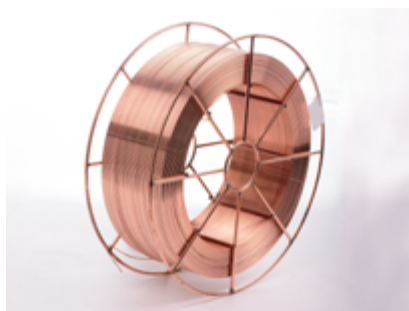


Révolutionnant le paysage de la fabrication, le WAAM est de plus en plus utilisé pour :

- Le reengineering
- La reproduction de pièces obsolètes,
- La réalisation de pièces aux formes complexes

Cette technologie permet de maintenir en activité des machines anciennes en reproduisant des pièces traditionnellement réalisées en fonderie ou par d'autres méthodes ou impossibles à fabriquer avec des méthodes conventionnelles.

La flexibilité du procédé WAAM permet la réduction des délais et des coûts de production pour des pièces unitaires ou en petite série ainsi que la conception de pièces sur mesure adaptées aux exigences techniques.



# GAMME DE PRODUITS

Selectarc propose des produits d'apport de soudage de haute qualité pouvant être utilisés avec la fabrication additive arc-fil (WAAM - Wire Arc Additive Manufacturing) :

| Acier non allié        | Produit Selectarc | AWS 5.18   | ISO 14341-A                  | AMS  |
|------------------------|-------------------|------------|------------------------------|------|
|                        | SELECTARC F57     | ER70S-6    | G 42 4 M21 3Si1              | -    |
|                        | SELECTARC F58     | ER70S-6    | G 46 4 M21 4Si1              | -    |
| Acier faiblement allié | Produit Selectarc | AWS 5.28   | ISO834-A                     | AMS  |
|                        | SELECTARC F77G    | ER100S-G   | G 69 4 M 21 Mn3n11CrMo       | -    |
| Alliage d'Aluminium    | Produit Selectarc | AWS 5.10   | ISO 18273                    | AMS  |
|                        | SELECTARC ALC6    | ER2319     | S Al 2319 (AlCu6MnZrTi)      | 4191 |
|                        | SELECTARC ALG4M   | ER5183     | S Al 5183 (AlMg4.5Mn0.7)     | -    |
| Acier Inoxydable       | Produit Selectarc | AWS 5.9    | ISO 14343-A                  | AMS  |
|                        | SELECTARC 316LSi  | ER316LSi   | G 19 12 3 L Si               | -    |
|                        | SELECTARC 17/4Cu  | ER630      | G Z 17 4 Cu                  | 5825 |
|                        | SELECTARC M13/4   | ER410NiMo  | G 13 4                       | -    |
| Alliage de Nickel      | Produit Selectarc | AWS 5.14   | ISO 18274                    | AMS  |
|                        | SELECTARC Ni625   | ERNiCrMo-3 | S-Ni6625 (NiCr22Mo9Nb)       | -    |
|                        | SELECTARC Ni718   | ERNiFeCr-2 | S-Ni 7718 (NiFe19Cr19Nb5Mo3) | 5832 |
|                        | SELECTARC FeNi36  | -          | -                            | -    |
| Alliage de Cuivre      | Produit Selectarc | AWS 5.7    | ISO 24373                    | AMS  |
|                        | SELECTARC CuA8    | ERCuAl-A1  | S Cu 6100 (CuAl7)            | -    |
|                        | SELECTARC CuA9    | ERCuAl-A2  | S Cu 6180 (CuAl10Fe1)        | -    |
| Alliage de Titane      | Produit Selectarc | AWS 5.16   | ISO 24034                    | AMS  |
|                        | SELECTARC TA6V4   | ERTi-5     | Ti 6402 (TiAl6V4B)           | 4954 |

Autres nuances disponibles sur demande.

## Qualité

Nos produits sont fabriqués conformément aux exigences les plus strictes en matière d'assurance qualité.



# NOS PRODUITS ET SERVICES

Selectarc, unique fabricant de métaux d'apport de soudage, fabrique des fils adaptés au procédé WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) et ses applications.

Notre savoir-faire bicentenaire et notre expertise dans le traitement du fil, nous permettent d'offrir une large gamme de métaux d'apport optimisés pour la fabrication robotisée arc-fil métallique ou WAAM.

Notre savoir-faire historique dans le travail du fil nous permet d'offrir les services sur-mesure suivants :



## Tréfilage pour tous types d'alliages :

aciers au carbone,  
aciers inoxydables,  
base nickel, cuivreux,  
aluminium, base  
cobalt, aluminium



## Bobinage :

tous types de fils  
métalliques en  
différents diamètres,  
types de supports  
et poids selon vos  
spécifications



## Décapage / nettoyage :

chimique et mécanique  
pour des applications  
exigeantes dont  
le procédé WAAM  
(nettoyage haute  
qualité éliminant  
toutes les impuretés)

**Nos produits livrés avec les certificats 3.1 chimie et 2.2 pour les caractéristiques mécaniques.**



**SELECTARC®**, L'unique fabricant français de métaux d'apport de soudage et de brasage

12, rue Juvénal Viellard - 90600 Grandvillars - FRANCE

Tel : +33 3 84 57 37 77 - [info@selectarc.com](mailto:info@selectarc.com) - [www.selectarc.com](http://www.selectarc.com)



09.2024