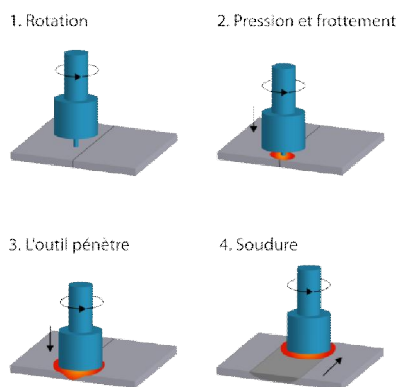


Conception modulaire de profilés et FSW

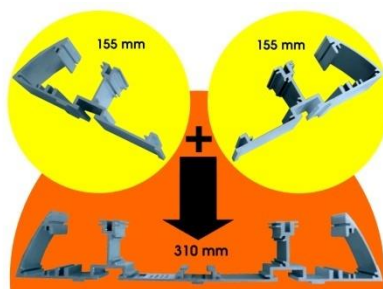
Technologie

Améliorez votre compétitivité grâce au soudage FSW !

Le soudage par friction malaxage (FSW = Friction Stir Welding) permet d'assembler deux pièces à souder grâce à un outil spécifique mis en rotation rapide. La pression et la rotation de l'outil sur les pièces provoquent une chaleur de friction et un « ramollissement » de la matière des deux pièces sans atteindre le point de fusion. Les pièces sont assemblées à l'état solide. Ce procédé permet d'obtenir un état « pâteux » tout comme pour l'extrusion.

Le pion de l'outil s'enfonce dans la matière malléable et entraîne un mélange homogène à l'interface des deux pièces à souder. L'épaule ramollit la matière par friction et lisse la surface de soudage grâce à sa conception qui lui permet de s'appuyer sur les bords des deux pièces à souder.

Les avantages du soudage FSW :

- Pas de métal d'apport, de découpage ou de protection gazeuse.
- Cordon de soudure homogène et étanche.
- Pas d'inclusion.
- Presque pas de déformation.
- Pas de retrait (les tolérances des profilés déterminent la tolérance du profilé soudé).

Un plus un égal un !


Groupe EURO-COMPOSITES®

Augmentez le rendement de vos installations avec le procédé de soudage FSW !

- Vos clients souhaitent des profilés plus grands que ceux que vos installations actuelles ne peuvent fabriquer ?
- Vous souhaitez utiliser à pleine charge vos plus petites presses ?
- La géométrie des profilés ne vous permet pas d'exploiter suffisamment vos presses ?
- Votre client souhaite un profilé présentant des dimensions importantes et de faible épaisseur ?
- La géométrie du profilé est très asymétrique ?

Dans tous les cas énumérés ci-dessus, le procédé de soudage FSW vous sera d'une aide précieuse. Avec ce procédé de soudage, il est possible de fabriquer des profilés de dimension allant jusqu'à 1000 (l) x 400 (H) x 6000 (L) mm. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller.

La maison-mère du groupe EURO-COMPOSITES® se trouve à Echternach (Luxembourg) et possède trois sites de production en Europe et aux États-Unis. Notre centre de recherche et développement est également implanté à Echternach (Luxembourg).

Nous sommes spécialisés dans la conception et la fabrication de matériaux composites de haute qualité et nous proposons un niveau très élevé d'intégration verticale : depuis le groupe d'assemblage complexe jusqu'au nid d'abeilles non usiné. EURO-COMPOSITES® est au cœur de vos idées !

Vos contacts :

Frank BALMES
 Tel. : +352-729463-357
 Fax : +352-729463-9357
 Email : balmes@euro-composites.com

Horst WILLKOMM
 Tél. : +352-729463-264
 Fax : +352-729463-9264
 E-mail : willkomm@euro-composites.com

EURO-COMPOSITES® S.A.

Zone Industrielle
 L-6468 Echternach
 Luxembourg