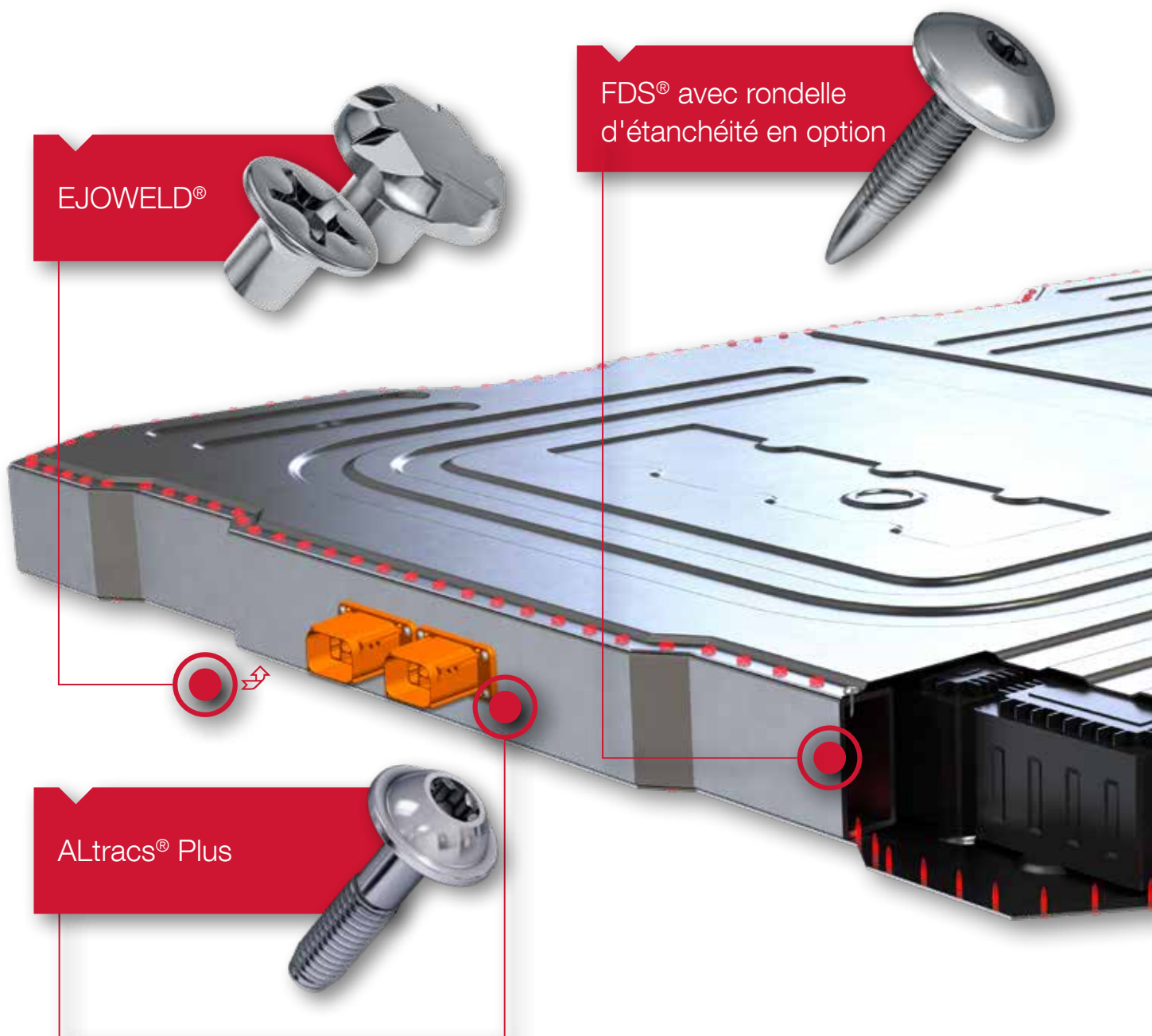




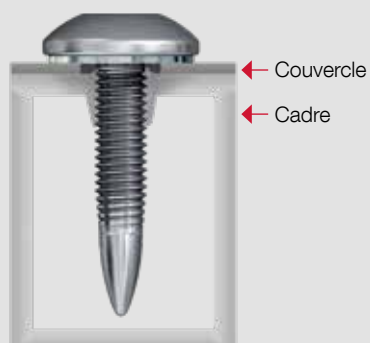
Produits et services EJOT® pour systèmes de batteries

Solutions d'assemblage pour l'E-mobilité



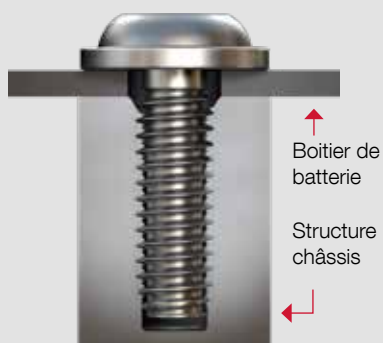
FDS® + rondelle d'étanchéité

Vissage du couvercle de boîtier de la batterie au cadre



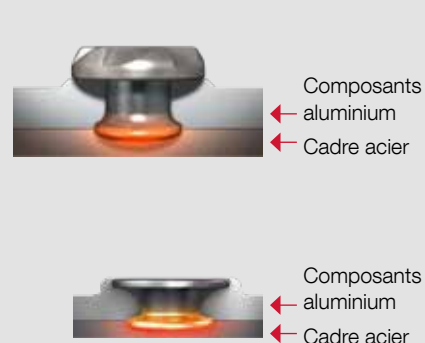
ALtracs® Plus

Assemblage des éléments du boîtier de batterie à la structure du châssis en fonte

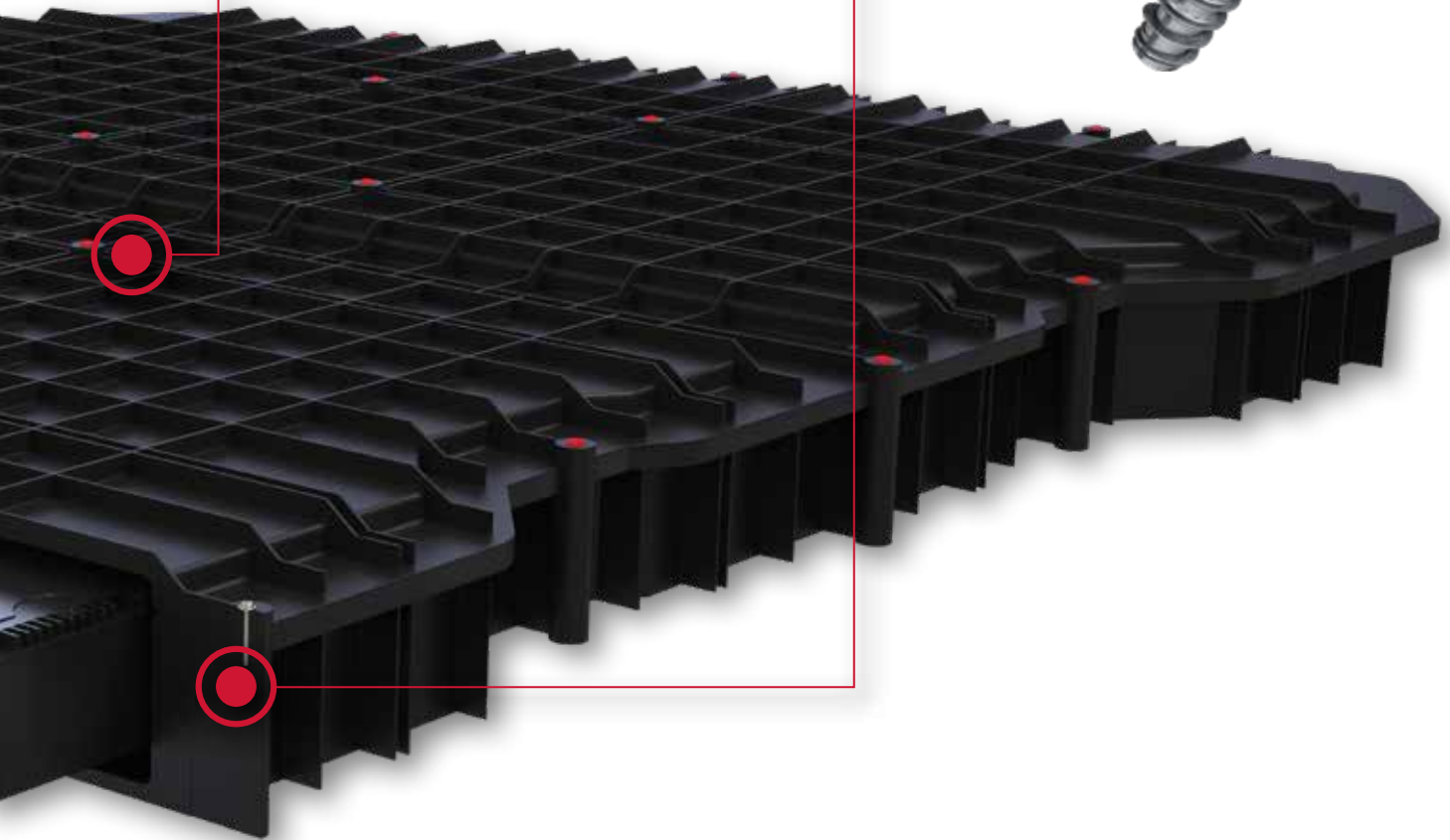


EJOWELD® CFF et SRE

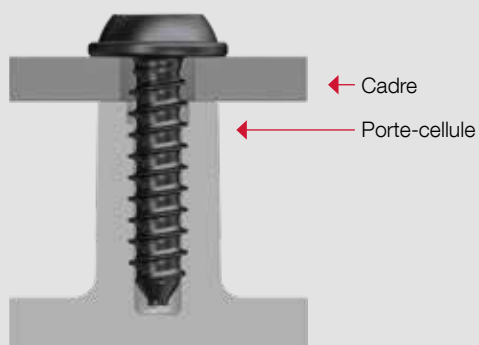
Assemblage fiable des composants en aluminium au cadre de la batterie



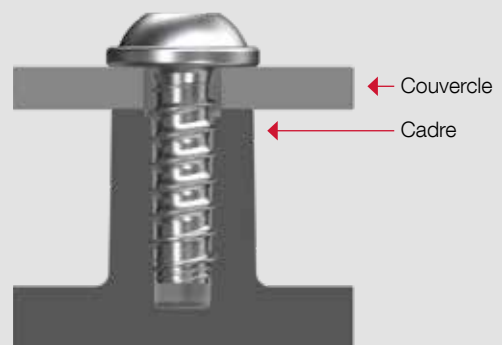
DELTA PT® P

EVO PT® SpringHead®
en option**DELTA PT® P**

Assemblage du couvercle aux porte-cellules à l'intérieur du système de batterie

**EVO PT®**

Vissage du couvercle du boîtier de la batterie au cadre



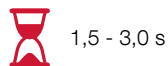
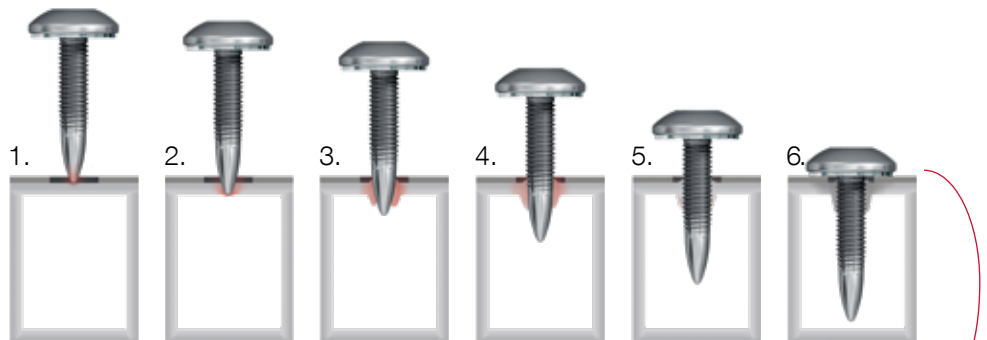
FDS®

Vissage par fluo-perçage – Fonction d'étanchéité en option



Cette version spéciale de la vis FDS®, équipée d'une rondelle en aluminium en assure l'étanchéité du côté de la tête. Cette rondelle empêche l'eau de pénétrer de l'extérieur. La fonction d'étanchéité est assurée par la surface d'étanchéité de la rondelle en aluminium, ce qui permet de se passer d'une étanchéité supplémentaire de la vis. Un pré-poinçonnage de la pièce à serrer est nécessaire, car le matériau en relief nuirait à la fonction d'étanchéité sans pré-poinçonnage. En particulier, la fonction d'étanchéité, associée à des options de montage économiques, prédestine la vis FDS® à une utilisation exigeante dans les systèmes de batteries. La vis FDS® sans rondelle d'étanchéité peut également être utilisée pour une variété d'applications possibles dans les systèmes de batteries.

Process de montage :



1,5 - 3,0 s



Un côté

Animation produit



1. Echauffement
2. Pénétration
3. Formation du crevé
4. Taraudage par déformation
5. Vissage
6. Serrage



Détail

Avantages :

- Sens d'assemblage unilatéral
- Assemblages démontables et de haute qualité
- Pas de perte de matière grâce au fluo-perçage, pas de copeaux
- Facile à démonter et recyclable
- Option : fonction d'étanchéité au moyen d'une rondelle

Soudage par friction EJOWELD®

Assemblage sans trou préalable dans les tôles haute résistance



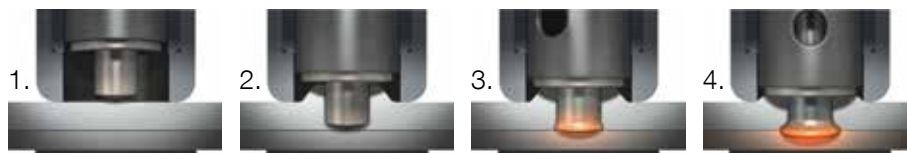
EJOWELD CFF®



EJOWELD SRE®

L'élément de friction EJOWELD CFF® permet d'assembler sans trou préalable des matériaux légers avec des tôles à haute résistance par soudage par friction. La tête large avec espace sous tête et les différentes longueurs de l'élément offrent une large gamme d'applications dans le domaine des systèmes de batterie. L'élément de friction SRE est 30% plus petit que l'élément CFF. Grâce à sa géométrie, l'élément SRE est idéal pour des applications sur tôle étroite et nécessitent peu de dépassement de tête.

Process de montage :



0,7 - 2,0 s



2 côtés

1. Passage à travers la pièce à serrer (alliage léger)
2. Nettoyage et activation des surfaces
3. Fusion de l'élément d'assemblage et de la tôle inférieure
4. Forgeage du point de soudure

Animation produit
EJOWELD CFF®:



Animation produit
EJOWELD SRE®:



Avantages :

- Assemblage sans trou préalable
- Pas de préparation des pièces
- Pas de phases intermétalliques
- Automatisation complète
- Point de soudure résistant à la corrosion et étanche car la contre-partie n'est pas traversée
- Bilan énergétique moindre par rapport au process de soudure par point

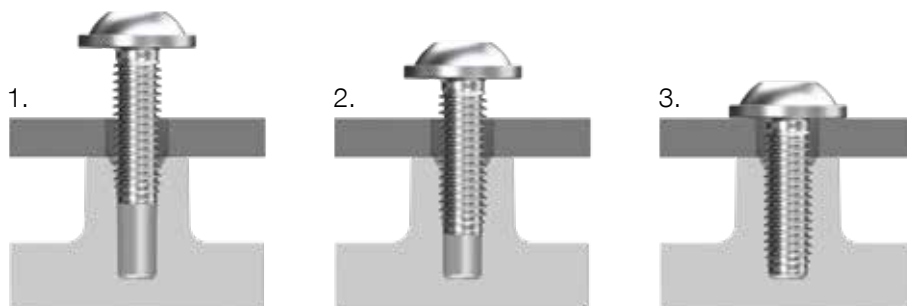
ALtracs® Plus

La "spécialiste" des applications dans les alliages légers



La vis autoformeuse ALtracs® Plus a été spécialement conçue pour garantir un assemblage résistant dans les alliages légers et autres matériaux non-ferreux. Elle peut être vissée directement dans des trous brut de fonderie. Des économies significatives peuvent être réalisées par rapport aux vis métriques. Grâce à la combinaison spéciale de la plus haute performance de fixation et de l'attrait économique, cette vis est idéale pour l'assemblage d'éléments de boîtier de batteries ou de composants en matériaux moulés. L'ALtracs® Plus avec la tête SpringHead® en option réduit les effets d'une éventuelle relaxation sous une charge thermique accrue.

Process de montage:



1,2 - 1,8 s



1 côté

Animation produit



1. Positionnement et création du premier pas de filet
2. Formation du filet
3. Serrage

Avantages :

- Sécurité de montage élevée grâce à un couple de forage important
- Forces de serrage élevées et constantes grâce aux flancs renforcés des filets.
- Faible tendance au fluage sous charge thermique et/ou dynamique grâce au grand chevauchement des filets.
- Réduction possible de la profondeur de vissage, c'est-à-dire des vis plus courtes, des composants plus petits, une masse réduite et moins d'usure dans l'outillage d'injection sous pression
- Bonne conditions de montage/démontage, bonne répétabilité

EVO PT®

L'évolution du vissage direct dans les thermoplastiques



La vis EVO PT® est une solution de fixation innovante pour le vissage direct dans les matériaux thermoplastiques. Elle combine des caractéristiques telles que le nouveau filet pour un couple de vissage indépendant de la profondeur de la vis ou le système de centrage automatique, et avec de nouveaux outils numériques. Le programme de calcul EVO CALC® et l'analyse des composants assistée par la FEM offrent des possibilités idéales pour une conception optimale des assemblages de boîtiers de batteries en matière plastique. L'EVO PT® avec la tête SpringHead® en option et la rondelle obtenue par roulage réduisent les effets d'une éventuelle relaxation.



0,8 - 1,1 s



1 côté

Animation produit



Avantages :

- Profondeur de vissage variable
- Compensation des différences d'épaisseurs de serrage
- Réduction du nombre de références/variantes
- Logiciel de pré-dimensionnement EVO CALC®
- Plus grande fiabilité de la planification grâce au calcul numérique (FEM)
- Ingénierie assistée par ordinateur (CAO)

DELTA PT® P

DELTA PT® en Plastique pour vissage direct dans les plastiques tendres



Afin de réduire l'utilisation d'éléments métalliques dans le domaine des systèmes de batteries, la DELTA PT® P en plastique est la vis prédestinée pour être utilisée dans le domaine des supports de cellules à l'intérieur des systèmes de batteries. Cela permet d'éviter de manière fiable les facteurs de risque tels que la corrosion ou les courts-circuits et de réduire considérablement la masse par rapport à l'utilisation de vis en acier.



0,8 - 1,1 s



1 côté

Info produit



Avantages :

- Gain de masse
- Pas de corrosion ou court-circuit
- Recyclabilité
- Haute performance d'isolation
- Amagnétique
- Couple de desserrage plus élevé que pour les vis en acier

Nos services spécifiques

pour vos projets d'assemblage en matière de systèmes de batteries

Aide à la conception

Nos ingénieurs vous assistent directement sur site, notamment pour les questions d'exigence en matière d'assemblage dans le domaine des systèmes de batteries.



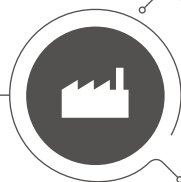
Services CAO

Des services CAO spécifiques à la vis EVO PT® sont disponibles, comme par exemple, un système d'analyse par la méthode des éléments finis (FEM) permettant d'identifier le point de charge le plus élevé.



Propreté technique

Pour des exigences de propreté particulières, notre programme EJO CLEAN® propose des solutions individuelles afin d'utiliser des fixations "propres" pour vos assemblages.



Développement durable

Les vis EJOT étant utilisées pour des assemblages démontables, elles favorisent la recyclabilité des composants grâce à un démontage facile du système de batterie. EJOT réalise une analyse détaillée de l'empreinte carbone pour tous les processus et produits afin d'optimiser en permanence les besoins d'énergie en production.

Services en ligne

Le site internet d'EJOT vous propose des services en ligne 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Vous profiterez ainsi de possibilités de téléchargements numériques, d'utilisation de programmes de contrôle d'application et de préconisation.



Laboratoire d'essais

Dans notre service APPLITEC, vos pièces et applications sont examinées individuellement. Après analyse et essais un rapport détaillé avec la solution de fixation la mieux adaptée à votre projet vous est transmis.



EJOT®

EJOT France S.à.r.l.

Z.I. de Villé - 5 rue du Climont
BP40023
67220 Villé
Tel. 03 88 58 92 00
Fax 03 88 58 22 12
E-Mail: infofr@ejot.com
Internet: www.ejot.fr

Mentions légales

Edition :
EJOT GmbH & Co. KG
Industrial Division
D-57319 Bad Berleburg

© EJOT GmbH & Co. KG
EJOT®, DELTA PT®, EJOWELD®, EJOWELD CFF®, EJOWELD SRE®, FDS®, ALtracs® Plus, EVO PT®, EVO CALC® und SpringHead® sont des marques déposées de la société EJOT GmbH & Co. KG.

Sous réserve de modifications techniques