

Effective  
Programme

Experience  
the Difference!

## ARNOLD Umformtechnik: le système Alufast<sup>®</sup> remplace l'acier

*Compatibilité des vis de la gamme Alufast<sup>®</sup> avec la fabrication en série – Un poids avantageux par rapport aux vis en acier – Les problèmes liés aux vissages du magnésium sont résolus*

**(Forchtenberg) L'importance croissante prise par le magnésium comme matériau de construction exige pour le vissage l'utilisation d'un matériau combinable de la meilleure qualité possible. Les vis en aluminium de la gamme Alufast<sup>®</sup> de l'entreprise Arnold Umformtechnik se sont révélées très efficaces pour le vissage d'éléments de boîtes de vitesses, barres et raidisseurs en magnésium.**

Leur poids de 350 grammes est également un avantage par rapport aux vis en

acier. C'est pourquoi les vis de la gamme Alufast<sup>®</sup> ne représentent pas seulement un intérêt pour les constructeurs en matière de fabrication de boîtes de vitesses. Selon les résultats d'une étude des spécialistes de l'assemblage de l'entreprise Arnold Umformtechnik GmbH, l'application d'une vingtaine de vis suffit à économiser ce poids. Ce qui correspond à une économie de 35 tonnes d'acier pour une production annuelle de 100 000 boîtes de vitesses.

Dans le même temps, les vis de la gamme Alufast<sup>®</sup> présentent d'autres avantages lors de leur utilisation sur des assemblages soumis à de fortes températures et à la corrosion. Elles se sont particulièrement montrées efficaces lors de sollicitations thermiques. Les propriétés mécaniques des vis résistent à

Le groupe Arnold est une filiale à part entière du consortium planétaire Würth, qui, avec plus de 60 000 collaborateurs et 384 sociétés à travers le monde, réalise un chiffre d'affaires de plus de 7 milliards d'euros.

une soumission à long terme à des températures jusqu'à 150°C.

Avec les vissages d'éléments en magnésium, le constructeur peut, contrairement aux vis en acier, utiliser des emplacements standard pour les têtes de vis. Les vis présentent des qualités de robustesse et de dilatation et résistent à la corrosion. Par rapport aux vis en acier, les vis de la gamme Alufast<sup>®</sup> offrent une force de couple supérieure pour les vissages d'éléments en magnésium soumis à des sollicitations thermiques. Ces divers avantages sont complétés par un gain économique de 20 à 50 % par rapport aux vis en acier munies de systèmes anti-corrosion supplémentaires.



### **Votre correspondant :**

Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG  
Michael Pult

Diplômé IUT en Gestion des Entreprises  
Directeur chargé du Marketing et de la  
Communication.

Tél. : 0049-(0)7947-821-170

Télécopie : 0049-(0)7947-821-111

Mobile : 0049(0)160/98908602

Courriel : michael.pult

@arnold-umformtechnik.de  
www.arnold-umformtechnik.de