
The Young Engineers, Inc.

www.youngengineers.com



Inserts pour panneaux nid d'abeilles

TYE est un concepteur et fabricant de systèmes de fixation pour les panneaux en nid d'abeilles et les matériaux composites pour l'industrie aéronautique. La société est devenue le deuxième fournisseur mondial à être accrédité NADQAP, et est qualifiée ISO 9001-2000 et EN/JISQ/AS9100-2004. **TYE** est aussi qualifiée par l'US FAA TSO C148.

TYE a conçu une gamme de fixations en matériau composite pour les structures en nids d'abeilles.

Les différentes variétés disponibles présentent les avantages suivants:

- Gain de poids
- Elimination de la corrosion en zone humide
- Elimination des contraintes environnementales liées au Cadmium et au Chrome 6
- Performances équivalentes aux fixations métalliques pour la plupart des applications

TYE a récemment conclu un partenariat avec la société de développement et conception de produits Applied Concepts Aircraft Solutions Inc. de Stuart, Floride, pour le développement de deux nouveaux produits brevetés : l'insert isolant « Loret » et le loquet « Loret ».

Le premier est un insert unique qui intègre une solution isolante en élastomère dans une fixation de panneau, fournissant une alternative pour les structures dans les intérieurs d'avions, et réduisant le nombre de pièces et les coûts d'installation. Le second incorpore un moyen unique de commande qui permet au verrou d'être aisément adapté pour répondre aux applications. Ces verrous sont disponibles selon différents modèles, ou peuvent être **conçus** pour répondre à vos spécifications. Leur fermeture peut être de type bouton poussoir, à levier ou basculante.

Honeycomb panel inserts

TYE is an industry- leading designer and manufacturer of aircraft and aerospace hardware, with a primary focus on fasteners for honayconb panels and composite materials. The company recently became one of only two companies in the world to be accredited to NADQAP's newly developped fasteners manufacturer's audit and criteria. The company is also qualified ISO 9001-2000 and EN/JISQ/AS9100-2004 and is approved by the US FAA to TSO.

TYE has designed a line of composite panel fasteners for honeycomb structure. They are available in through-hole, countersink, floor panel, floating-nut and self-locking threaded varieties.

Benefits from using comosite fasteners include:

- Significant weight savings
- Elimination of galvanic corrosion in wet environments
- Elimination of environmental isues related to Cadmium and hexavalent Chromium
- Equivalent to metal fasteners in many applications

The Young Engineers has recently partnered with the product design development firm Applied Concepts Aircraft Solutions, Inc. of Stuart, Florida on the development of two new patented products: the Loret Isolator Insert™ and the Loret Latches™. The former is a unique insert that incorporates an elastomeric isolation device into a panel fastener, providing an alternative method for dampening structure in aircraft interiors, while also reducing part count, weight, and installation costs. The latter incorporates a unique actuation device that allows the latch to be highly customizable. They are available in several select designs, or can be custom designed to your specifications, and are available in paddle, push button and rocker styles.

The Young Engineers



Inserts à écrou flottant
Floating nut inserts



Fixations pour sols
Floor panel fasteners



Fixations soudées et filetées
Molded-in threaded fasteners



Fixations soudées libres
Molded in clearance fasteners



Fixations diverses
Miscellaneous fasteners



Fixations « manchon »
Plug and sleeve fasteners



Fixations en composite
Fasteners composite



Inserts rivetés
Rivet inserts



Outil de pose
Tooling



Fermetures
Latches



Isolateur
Isolator