

Journal du Composite

L'actualité des composites en français

[Actualités](#) ▾ [Outils](#) ▾ [Agenda](#) [Soutenir](#) [Contact](#)

[Accueil](#) » [Entreprises](#) » Rattrapage JEC #11 : MTorres et le placement de fibres automatique hybride

Rattrapage JEC #11 : MTorres et le placement de fibres automatique hybride

25 Avr, 2016 dans [Entreprises](#) / [Evénements](#) / [Fabrication](#) taggé [Aéronautique](#) / [Automatisation](#) / [JEC](#) / [Placement de fibre](#)

Les visiteurs étaient nombreux sur le stand du fabricant espagnol d'équipements automatiques MTorres.

MTorres a annoncé récemment le lancement d'une nouvelle génération de machines hybrides combinant la dépose automatique de rubans (Automated Tape Layup, ATL) et le placement de fibres automatique (Automated Fiber Placement, AFP).

Ces machines sont conçues spécialement pour la fabrication des revêtements de voilure, et auraient permis de tripler la productivité et de réduire les chutes de manière significative.

Avec le nouveau concept, la tête ATL à 24 rubans peut être échangée avec la tête AFP en moins de 2 minutes.

D'après MTorres, le placement de fibres est plus rapide et plus efficace que la dépose de rubans pour réaliser les revêtements de voilure, car les fibres sont sectionnées à la volée, sans interruption, par le dispositif de découpe rotatif breveté de MTorres.

De plus, la conception du portique de la machine a été revue pour supporter les accélérations élevées rencontrées lors du placement de fibres.

Les têtes ATL peuvent être employées à des tâches supplémentaires, dans la même cellule de fabrication, comme la dépose de plis de fibres de verre ou de treillis de cuivre – améliorant ainsi la productivité et la logistique, si l'on en croit MTorres.

MTorres est aussi un fournisseur d'équipement clé pour la Fundacion para la Investigacion, Desarrollo y Aplicaciones de Materiales Compuestos (FIDAMC, Fondation pour la recherche, le développement et les applications des matériaux composites), située près de Getafe, en Espagne.

La FIDAMC est un centre collaboratif de recherche et développement dédié aux composites aéronautiques, financé par Airbus et des agences des collectivités locales espagnoles.

Composites World prévoit de suivre un projet en cours à la FIDAMC, qui étudie la faisabilité d'une voilure entièrement thermoplastique intégrant des raidisseurs soudés. MTorres fournira la tête de placement de fibre automatique à chauffage laser utilisée dans ce projet.

Source : « JEC World 2016, the full report », Jeff Sloan, Sara Black et Donna Dawson, Composites World, 29 mars 2016.

Crédit photo : MTorres.

Cet article fait partie de la série « Rattrapage de printemps » du salon JEC 2016 : chaque jour, retrouvez sur le Journal du Composite un nouvel extrait du compte-rendu réalisé par l'équipe de Composites World.

Voir toute la série... ou relire Fabrication automatique des aérostructures composites : AFP, ATL ou les deux?

Laissez un commentaire

Votre adresse de messagerie ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec *

Commentaire

Nom *

Adresse de contact *

Site web

Laisser un commentaire

Recevoir la revue de presse

Parcourir les billets

← Actualité des composites : la semaine en bref

Rattrapage JEC #12 : les époxy à polymérisation rapide de Huntsman →



Prochains évènements

Conférence Plastiques renforcés 2016 le 17 mai 2016

SAMPE Long Beach 2016 le 23 mai 2016

Windpower 2016 le 23 mai 2016

InnoMat à Clermont-Ferrand le 31 mai 2016

Formation CETIM Le contrôle de validation des matériaux composites le 1 juin 2016

Brèves

Atteindre le pied de page Tweets de @JDComposite

Thèmes

3D Aramide Architecture Automatisation Automobile Aéronautique

Biocomposites **Carbone** Chimie CMC CND CNT Compression Conduction Construction Drone

Espace Essais Fabrication Fatigue Graphène Hors-autoclave **JEC** Medical Multifonctionnel

Nanomatériaux Placement de fibre Prospective R&D Recherche Recyclage

RTM Résines Rétrospective Simulation Standardisation **Stratifié** Surmoulage

Thermoplastiques Tous matériaux Tous secteurs **Twitter** Télécommunications Usinage

Vidéos

Revue de presse hebdomadaire

E-mail *

Je m'abonne

Rechercher

Rechercher

