

## Press Release

12 février 2018, Porcher Industries, Badinières

### **Porcher Industries et STELIA Aerospace présentent leur dernière innovation thermoplastique dans le cadre du projet “Arches Box TP” au JEC World 2018.**

Le projet de recherche “Arches Box TP” développé par STELIA Aerospace et Porcher Industries sera au centre des préoccupations du JEC World 2018, les deux sociétés présentant leurs innovations techniques sur le salon.

Porcher Industries présentera sur son stand (Stand M28, Hall 6.) les composants du cadre de renforcement thermoplastique qui ont été développés pour le démonstrateur Arches, tandis que STELIA Aerospace exposera le démonstrateur de fuselage thermoplastique grandeur nature dans la section Planets du salon.

Ayant été nommé ensemble en tant que finaliste du JEC Innovation Award (ainsi que les partenaires SINTEX NP, Compose Tool, CETIM, Aviacomp et Institut de Soudure); Porcher Industries et STELIA Aerospace animeront ensemble une conférence intitulée ‘Design to Cost Concept for Thermoplastic Laminates’, mercredi 7 mars au JEC World 2018.

Présenté par Pierre-Yves Gandon, Support Technique Aérospatial, Porcher Industries et Loïc Le Lay, Composite Manufacturing, STELIA Aerospace, la conférence mettra en évidence deux innovations clés qui ont été utilisées dans le développement des cadres de renforcement du fuselage de l’avion Arches Box.

La présentation détaillera comment deux nouveaux produits thermoplastiques ont été développés avec succès: un tissé 3k carbone/PEKK laminé et tissé 12k carbone/PEKK laminé. Grâce à une recherche et développement intensif de la part des deux entreprises, de nombreux paramètres ont été étudiés afin d’optimiser l’imprégnation, consolidation et aptitude au traitement de ces organo-sheets.

Porcher Industries est fier du développement d’une nouvelle modification de surface de la fibre carbone elle-même ainsi que d’une technologie spécifique de tissage à faible sertissage pour le lourd câble 12K. La combinaison de ces deux procédés innovants a permis d’obtenir les laminés 12K carbone/PEKK de façon plus rentable et présentant le même niveau de performance mécanique que les laminés 3K carbone/PEKK standard.

L’influence de ces innovations et paramètres sur les propriétés mécaniques, thermiques et de vieillissement des laminées sera également présentée, avec un accent particulier sur l’excellent rapport performance / poids des semi-produits thermoplastiques et le rapport performance / coût des pièces structurales - deux facteurs clés dans la fabrication aérospatiale.

-Ends-

**Media Enquiries**

Samantha Keen  
Director, 100% Marketing  
[sam@100percentmarketing.com](mailto:sam@100percentmarketing.com)

Dominique SUR  
Communications, Porcher industries  
[dominique.sur@porcher-ind.com](mailto:dominique.sur@porcher-ind.com)

---

**About Porcher Industries.**

As a major actor in high performance technical textiles and composites, Porcher Industries is active in five key markets: Aeronautics and Defence, Automotive, Construction, Industry and Electronics, Sport and Leisure. Present in Europe, China, the United States, Brazil and Russia, the group employs 1,950 staff and has a turnover of 305 M€.

