



Jeudi 26 Mars 2009

La Panel Line d'AEROLIA Saint-Nazaire : UNE INNOVATION MONDIALE

Aerolia continue à investir dans ses sites pour offrir à ses clients l'ensemble des technologies de pointe disponibles au service de la performance aéronautique, tant en composite qu'en métallique.

Aujourd'hui, AEROLIA présente à Saint-Nazaire sa ligne Panneaux 3D métalliques, équipée de technologies d'avant-garde.

Aerolia offre ainsi à son client Airbus une innovation mondiale pour les panneaux métalliques 3D, retenus pour quelques parties de la pointe avant de l'A350, en complément de la technologie composites.

Aerolia souhaite faire connaître et proposer cette expertise à l'ensemble des acteurs du monde aéronautique .

Quelques notions ...

Le fuselage des avions, dans sa zone courante, est cylindrique. Les panneaux de revêtement ont donc une surface développable, dite 2D, et peuvent être formés par roulage, puis usinés à plat.

En revanche, la pointe avant du fuselage des avions, cœur de métier d'AEROLIA, présente une forme beaucoup plus complexe qui est dictée par les contraintes de performances aérodynamiques de l'avion.

Cette forme dite en « double-courbure » ou 3D, nécessite de former les panneaux de revêtement par étirage sur un outillage en forme, puis de les usiner en forme pour les alléger et les détourner.

Des technologies innovantes

L'Etablissement AEROLIA de Saint-Nazaire dispose de tous les métiers et de toutes les compétences en ce domaine puisque chaque année, sur ce site, ce sont plus de 3 millions de pièces élémentaires et panneaux qui sont réalisés

AEROLIA, dans le cadre de son développement, innove et dote sa Panel Line de Saint-Nazaire de lères technologiques que sont :

- Le plus important Banc d'étirage longitudinal au monde. D'une puissance de 800 tonnes, ce banc longitudinal a la capacité à former des panneaux de grandes dimensions et à formes très complexes.
- L'Usinage Mécanique de Panneaux aéronautiques 3D en alternative à l'usinage chimique, une 1^{ère} mondiale. Cette technologie (*) confère à AEROLIA cinq années d'avance sur ses concurrents en terme d'éco-efficience, de qualité et de délais de réalisation. Elle contribue à l'amélioration des gammes de production et assure qualité et réactivité aux commandes des Clients.

Cette Panel Line ultra moderne permet à AEROLIA de proposer à ses Clients des panneaux 3D de très grandes dimensions (jusqu'à 10,5m de long, 3,3m de large et 1,2m de cambrure) et offrant des opportunités de conception impossibles jusqu'à présent.. De plus, l'ensemble de la ligne est complètement compatible avec les nouveaux alliages aéronautiques tels que l'Aluminium-Lithium.

(*) la technologie a été développée en partenariat avec Dufieux Industrie et avec le soutien LIFE de la Commission Européenne (*projet* GAP Green Advanced Panels LIFE05 ENV/F/000062).

Forte de 90 années d'expérience, AEROLIA écrit son avenir au service de ses Clients.

Retrouvez les photos de ce dossier et toute l'actualité d'AEROLIA sur le site internet

www.aerolia.com

Dossier Presse Identifiant : presse

Mot de passe : aerolia2009

Contacts philippe.le-gregam@aerolia.com