

ArianeGroup

Un accompagnement au choix de moyens d'usinage

ArianeGroup a fait appel au Cetim pour définir les machines d'usinage des tuyères des boosters d'Ariane 6 et pour surveiller la fabrication de ces nouveaux moyens de production.



© ArianeGroup

NOTRE CLIENT

Raison sociale
ArianeGroup SAS

Chiffre d'affaires
2,52 milliards d'euros (en 2017)

Effectif
9 000 personnes

Activité
Fabricant de lanceurs spatiaux civils et militaires. Le groupe est implanté sur huit sites en France (dont le site du Haillan en Gironde avec 1 200 salariés), quatre sites en Allemagne et un site à Kourou, en Guyane.

Avec le nouveau lanceur Ariane 6, ArianeGroup doit revoir complètement son outil de production sur son site du Haillan près de Bordeaux (Gironde) où sont conçus et produits des éléments des boosters à propulsion solide de ses fusées. Objectif : diviser par deux les coûts de fabrication et augmenter les cadences. Pour relever ce double défi ambitieux il fait appel au Cetim dès 2017. « Nous avons contractualisé une prestation d'assistance à la maîtrise d'ouvrage pour le choix de deux moyens d'usinage, pour la sélection d'un fournisseur et pour superviser la réalisation de ces équipements jusqu'à leur réception », déclare Arnaud Coupard, responsable du service « moyens

industriels-cluster propulsion solide » du site.

D'abord choisir un fournisseur

Première étape : choisir le fournisseur de deux tours verticaux chargés de produire des pièces en composite de très grandes dimensions (jusqu'à une hauteur de 3 000 mm et un diamètre de 2 500 mm). Pour chacune des deux machines un cahier des charges de consultation est réalisé, puis

envoyé à une quinzaine de fournisseurs potentiels dans le monde. L'étude permet de retenir cinq, puis trois constructeurs. Le choix définitif est arrêté par ArianeGroup en février 2018.

Suivre la fabrication des machines

Le Cetim engage alors la seconde phase : le suivi attentif de la fabrication des machines jusqu'à la réception des tours chez le client. En parallèle, le Centre crée une machine virtuelle en 3D pour chacun des deux tours pour vérifier par simulation, à partir des fichiers CAO des pièces et des logiciels de programmation FAO d'ArianeGroup, l'absence de collisions entre la pièce, les outillages et les outils coupants, avant tout usinage. « L'expertise du Cetim en usinage et en technologies de machines-outils nous fournit un renfort technique et opérationnel importants. Autre intérêt de ce soutien : nous n'avons qu'un seul interlocuteur, de l'analyse du besoin jusqu'à la réception des machines », déclare Arnaud Coupard.



L'atout Cetim

Grâce à son expertise pluridisciplinaire le Centre accompagne les industriels dans leur développement de produits et d'équipements.

Contact Service Question Réponse

Tél. : 03 44 67 36 82

sqr@cetim.fr

cetim.fr

1812-006

