

Secteur: Aérospatiale



Goodfellow
Votre fournisseur international de matériaux

Goodfellow a fourni des alliages sur mesure destinés à être utilisés par l'un des plus grands fabricants aérospatiaux du monde, spécialisé dans la construction de satellites et de moteurs.

Le client développe, produit et vend des moteurs pour des avions commerciaux et militaires ainsi que des satellites. Il propose également une gamme complète de services d'assistance, dont la gestion de flotte, aux compagnies aériennes, aux forces armées et à d'autres opérateurs.

En tant que membre de groupes internationaux et de haute technologie, il est à l'origine de certaines des avancées technologiques les plus novatrices au monde. La recherche et le développement constituent un élément clé de l'aspiration de l'industrie aéronautique à réaliser des objectifs ambitieux en matière de protection de l'environnement en développant des moteurs d'avions de plus en plus silencieux et économiques.

Difficultés rencontrées

Le temps investi dans ce projet signifiait que la pureté des alliages était essentielle, car le client exigeait que les matériaux soient de la plus haute qualité possible. Si la pureté présentait une différence de 0,001 % par rapport à un alliage similaire, cela pouvait potentiellement compromettre l'ensemble du projet. Les départements des ventes, des achats et de la qualité de Goodfellow ont investi un temps considérable dans la compréhension et la fourniture de matériaux conformes aux normes strictes.

Goodfellow devait également s'assurer que les matériaux convenaient du premier coup afin d'éviter des erreurs et des investissements supplémentaires. Les tests sonores et les communications d'analyses d'essai ont été effectués par Goodfellow et ont permis de s'assurer que les matériaux fournis avaient un poids et une densité correctes. Une exigence cruciale du secteur de l'aérospatiale est que les matériaux pèsent de moins en moins lourd afin de réduire la consommation de carburant.

L'emballage et la manutention des marchandises ont constitué un autre défi, car il était important de veiller à ce que les matériaux arrivent en un seul morceau, sans aucun dommage ni aucune pièce manquante. En raison de la nature du produit final, les propriétés des alliages doivent comprendre la résistance à la corrosion, aux environnements modificateurs de couleur et une résistance élevée afin de fonctionner correctement dans des environnements contraignants, comme l'espace.



Solution

Goodfellow a travaillé pendant plusieurs années à l'amélioration de l'assistance qualité pour le client et a veillé à ce que ses fournisseurs respectent les normes de conformité requises en matière d'approvisionnement de matériaux alternatifs et sur mesure dans le secteur de l'aérospatiale. Tout au long du projet, Goodfellow a fourni, en quantités faibles à moyennes (en kilos, variables), des types d'alliages spécifiques comprenant du tungstène, du molybdène TZM, du tantale, du molybdène, du rhénium et du niobium. Les matériaux et le soutien fournis ont joué un rôle essentiel dans le développement et la production de la prochaine génération de moteurs aéronautiques.