



**TUBES EN ALUMINIUM
DE HAUTE PERFORMANCE**

CHIFFRES CLÉS



105 M€
CHIFFRE
D'AFFAIRES
2019



1150
COLLABORATEURS



4
SOCIÉTÉS



5
SITES
ENTRE LA FRANCE
ET LE MAROC



Aviatube, Indraero, Structural Aerospace Morocco et Secan ont uni leurs forces au sein d'Aviagroup Industries pour former un groupe aéronautique spécialisé dans la conception, la fabrication et le support de tubes en aluminium, d'aérostructures simples et complexes, et de solutions de gestion thermique sur mesure au service de la sécurité et de la performance des avions.

Cette consolidation stratégique a pour objectif de faciliter les synergies industrielles et commerciales entre les sociétés afin de proposer des solutions toujours plus complètes aux clients et de consolider la présence du Groupe sur l'ensemble de ses marchés.

AÉRONAUTIQUE



DÉFENSE

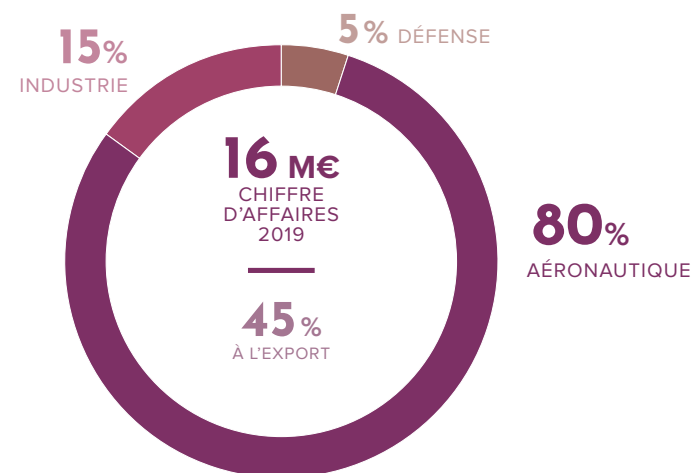


ESPACE



Aviatube, société d'Aviagroup Industries, conçoit et fabrique des tubes en aluminium de haute performance pour les secteurs de l'aéronautique, de la défense, et bien d'autres tels que les sports mécaniques.

Aviatube maîtrise l'intégralité du processus de développement et de fabrication des tubes, de la transformation de billettes de fonderie jusqu'à l'expédition des produits. Les collaborateurs d'Aviatube maîtrisent un savoir-faire unique, celui du filage par extrusion graissée. Cette expertise permet de satisfaire le plus grand nombre de clients à travers le monde en leur proposant une large gamme de combinaisons de diamètres et d'épaisseurs de tubes. La société vise l'excellence industrielle dans son processus de fabrication (qualité, coût, délai) au service de ses clients grâce à des produits sur mesure, toujours plus légers et plus performants.



33 000 M²
BUREAUX ET USINE

170
COLLABORATEURS

NOS PRODUITS AÉRONAUTIQUE ET DÉFENSE

Le savoir-faire d'Aviatube lui permet de se positionner sur différentes applications produits de l'aéronautique. La société propose une gamme élargie d'alliages et/ou de formes géométriques pour ses tubes en aluminium. Leurs caractéristiques dimensionnelles peuvent aller de 0,2mm d'épaisseur et 2mm de diamètre, jusqu'à 0,89mm d'épaisseur et 120mm de diamètre, avec une longueur pouvant atteindre 12m. Ses tubes en aluminium pour systèmes hydrauliques garantissent performance et sécurité. Ils sont également synonymes de légèreté, et de fiabilité, avec d'excellentes propriétés mécaniques dès lors qu'ils sont conçus pour les fauteuils et les sièges d'avions. Enfin, la fiabilité, ainsi que des caractéristiques mécaniques élevées et homogènes, sont les atouts sécurité pour tous les tubes des commandes des cockpits.

AVIONS COMMERCIAUX |
AVIONS D'AFFAIRES | HÉLICOPTÈRES

Aviatube conçoit et fabrique des produits aux propriétés mécaniques élevées et est ainsi en mesure d'équiper tous les appareils militaires. Conscient des contraintes environnementales sévères dans lesquelles ils évoluent, Aviatube s'efforce de développer des produits toujours plus adaptés à leurs besoins. Technologie de pointe, légèreté, longévité, et résistance aux chocs sont les principales exigences qu'ils requièrent.

AVIONS MILITAIRES |
MUNITIONS | LANCEURS SPATIAUX

NOS PRODUITS INDUSTRIE

Aviatube conçoit et fabrique des tubes en aluminium de haute performance dans le domaine du sport. Son savoir-faire lui permet de fournir des tubes pour des produits sollicités à l'extrême tels que les guidons de motos et les cadres de vélos de compétition, les fourches, les structures d'ailes volantes, le matériel d'alpinisme et bien d'autres applications. Récemment, Aviatube a développé un cadre de vélo pour lequel un brevet sur le système d'assemblage a été déposé.

D'autres industries font également largement appel aux tubes d'Aviatube telles que l'industrie ferroviaire, la construction navale, le médical et le paramédical où la légèreté, la longévité, et la facilité de mise en œuvre et d'entretien sont des avantages indiscutables.

SPORTS MÉCANIQUES
SPORTS EXTRÊMES | TRANSPORTS | MÉDICAL



NOS EXPERTISES

FILAGE PAR EXTRUSION GRAISSÉE

Le procédé d'extrusion d'Aviatube est unique au monde. Il s'agit d'un procédé d'extrusion graissée pendant lequel aucune friction entre la surface de la billette de fonderie et le conteneur n'est constatée. Le filage consiste à transformer des billettes d'aluminium en tubes. Les tubes filés subissent par la suite d'autres transformations afin de parvenir aux caractéristiques dimensionnelles et mécaniques requises par les clients. Les avantages de ce procédé sont nombreux et permettent à Aviatube de fabriquer des produits de haute performance.

ÉTIRAGE

Les produits industriels de haute performance exigent des tubes en aluminium aux propriétés mécaniques élevées que seul le procédé d'étirage peut leur conférer. C'est donc grâce au savoir-faire de ses experts, associé à son procédé d'étirage à froid et à l'ensemble de ses outils industriels qu'Aviatube est

en mesure de respecter les exigences qualité de ses clients et de garantir une haute précision dimensionnelle, une haute qualité des états de surface interne et externe, les plus faibles épaisseurs, et des états métallurgiques parfaitement maîtrisés.

TRAITEMENTS THERMIQUES ET FINITION

Tous les experts d'Aviatube sont formés et habilités aux procédés de traitement thermique afin de répondre aux exigences normatives des clients. Ces procédés spéciaux sont **certifiés NADCAP**. Aviatube possède et maîtrise tous les traitements thermiques qui permettent de figer les caractéristiques mécaniques de ses tubes en aluminium et/ou d'augmenter la transformabilité selon les besoins : recuit, trempe, revenu, traction contrôlée, dressage, transformation et parachèvement.

NOS CERTIFICATIONS ET NOS ENGAGEMENTS

CONTRÔLE QUALITÉ

Le système qualité d'Aviatube est présent tout au long du processus de développement et de fabrication afin de garantir une excellence en matière de management et d'assurer la conformité de tous les produits aux exigences clients. La société Aviatube est **certifiée ISO 9001 et EN 9100**.

Afin de renforcer sa démarche de performance qualité, Aviatube répond aux exigences de la **certification IPCA+** (Industrial Process Control Assessment plus) d'Airbus.

Aviatube a obtenu au mérite l'**accréditation NADCAP pour l'ensemble de ses traitements thermiques**, exprimant ainsi une grande et rare maîtrise de ces procédés.

INNOVATION

Aviatube est engagée dans une démarche d'innovation et de R&D afin de travailler sur l'amélioration de ses moyens de production et de garantir l'excellence qualité.

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Par son engagement, Aviatube travaille en permanence dans le respect et la protection de l'environnement dans le cadre de l'**ISO 14001**.

SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Aviatube est également **certifiée OHSAS 18001** pour son management de la santé et de la sécurité au travail, préoccupations fondamentales de l'entreprise.

LE CHOIX DE LA PERFORMANCE



15 rue de Grande Bretagne, 44470 Carquefou — France
Tél. : +33 (0) 2 40 18 47 00 — contact-aviatube@aviagroup-industries.com

www.aviatube.fr
www.aviagroup-industries.com

