



> PRÉSENTATION

Tubes de haute précision
pour applications exigeantes

PÉTROLE ET GAZ • ÉNERGIE • AÉROSPATIALE
MÉDICAL • TRAITEMENTS CHIMIQUES

TUBES DE HAUTE PRÉCISION POUR ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

PÉTROLE ET GAZ • ÉNERGIE • AÉROSPATIALE • MÉDICAL • TRAITEMENTS CHIMIQUES



EXCELLENCE EN MATIÈRE DE TUBES

Avec plus de 70 années d'expertise en ingénierie dans la fourniture de tubes de haute précision, Fine Tubes et Superior Tube travaillent en étroite collaboration avec leurs clients aux quatre coins du monde pour développer des tubes hautement spécialisés et les aider ainsi à relever leurs défis les plus techniques. Nous fabriquons des tubes à hautes performances pour des applications supercritiques, dans une gamme de plus en plus étendue d'alliages en acier inoxydable, nickel, titane et zirconium.

V

MATÉRIAUX

ALLIAGES

ACIER INOXYDABLE

303SE, 304, 304L, 310, 316, 316L, 316LN, 316LVM, 316TI, 317L, 321, 347, 35NLT, 6Mo, 904L, 15-5PH, 16-6 PH, 17-4PH, 17-7PH, 21-6-9, 42-6, 446, FV607, Nitronic 50™, Duplex S31803, Super Duplex (S32750 et S32760)

NICKEL

36 % Ni-Fe, 42 % Ni-Fe, 59, 75, 188, 200, 201, 211, 263, 29-17 (Kovar), Monel 400, 600, 625, 690, 718, 800-H-HT, 825, C22, C276, C902, HX, K500, L605, MP35N™, X750, Waspaloy™

TITANE

Ti CP (Grade 1 et Grade 2), Ti 3AL-2,5V (Grade 9), Ti 6AL-4V (Grade 5), Ti 6AL-4V ELI (Grade 23), Ti A-40

ZIRCONIUM

Zircaloy 2, Zircaloy

TAILLE



Tubes sans soudure, soudés ou soudés et étirés, avec diamètre extérieur de 0,25 mm à 50 mm.



Longueurs droites jusqu'à 20 m et bobines jusqu'à 10 000 m avec soudures orbitales.



Profils : ronds, rectangulaires, carrés, ovales et elliptiques.



Épaisseurs de paroi de moins de 0,5 mm à 3,8 mm.

Pour plus d'informations, consultez notre tableau interactif des tailles de tubes, disponible sur nos sites Web : www.finetubes.com/products/sizes ou www.superiortube.com/products/our-sizes



SOLUTIONS TUBULAIRES

PÉTROLE & GAZ

Pour les conditions de forage et les environnements sous-marins les plus agressifs, notamment en présence d'eau de mer, de températures élevées et de puits de gaz corrosifs, nous utilisons des matériaux tels que l'acier inoxydable austénitique, super austénitique, duplex et super duplex, ainsi que les alliages de nickel et de titane pour nos tubes. Nous avons également reçu l'homologation NORSOK M-650 pour nos tubes 6Mo et Super Duplex S32750. Les tubes sans soudure sont essentiellement utilisés dans les applications hydrauliques et d'instrumentation, dans les armoires de commande à terre, les équipements de traitement, les modèles et les manifolds sous-marins. Les tubes soudés et étirés sont utilisés dans les lignes de commande ombilicales sous-marines et les tubes d'injection d'agents chimiques.

ÉNERGIE

Fournisseurs de longue date pour le secteur nucléaire, nos principaux produits incluent, entre autres, des tubes spéciaux en acier inoxydable pour les gaines de combustible, les tiges de réglage et les armatures. Nous fabriquons également des tubes de précision en alliages de zirconium pour les gaines de combustible, en alliages de nickel pour les échangeurs de chaleur et en alliages de titane pour la fabrication de condenseurs. Nos tubes de contrôle et d'instrumentation sont largement utilisés dans les réacteurs AGR, PWR, CANDU et PHWR. Pour le secteur de l'énergie solaire et conventionnelle, nous fournissons également des tubes spécialisés pour les échangeurs de chaleur.

AÉROSPATIALE

Nous développons des tubes à résistance mécanique élevée pour les fuselages et moteurs d'avion des plus grands programmes aéronautiques militaires et civils. Ceci inclut, entre autres, la production de tubes pour les systèmes hydrauliques et pneumatiques, les tiges de réglage de couple, la transmission, les trains d'atterrissage et l'instrumentation. Nos matériaux tels que le titane 3Al-2,5V, le titane 6Al-4V et le Ti CP offrent d'excellents rapports résistance/poids pour les systèmes à 3 000 ou 5 000 psi. Nous sommes également spécialisés dans les alliages de nickel pour températures élevées et les nuances d'acier inoxydable telles que le 21-6-9. Outre notre système

de qualité homologué AS9100, nous bénéficions de la certification NADCAP pour le traitement thermique, les essais non destructifs et le soudage par fusion.

MÉDICAL

Les tubes médicaux sont utilisés dans les procédures traumatologiques et cardiovasculaires critiques. Nos capacités de traitement garantissent un contrôle précis des dimensions de nos tubes. Nous fournissons des tubes hautement spécialisés pour les valves cardiaques, les implants traumatologiques et orthopédiques, les instruments chirurgicaux, les cathéters, les endoprothèses vasculaires et les applications orthodontiques. Nos matériaux incluent, entre autres, une gamme d'alliages de titane, ainsi que l'acier inoxydable conventionnel ou fondu sous vide, avec des profils circulaires ou spécifiques.

TRAITEMENTS CHIMIQUES

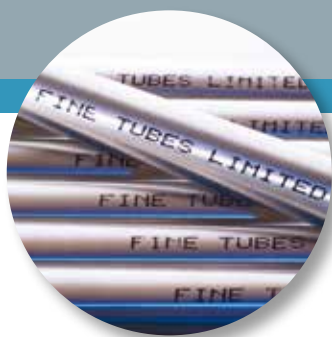
Le secteur chimique utilise des tubes de haute qualité dans toute une série d'applications : débitmètres, systèmes de mesure, condenseurs, chemises et échangeurs de chaleur, industrie papetière et usines de dérivés acétiques. Nos matériaux incluent généralement des nuances d'acier inoxydable austénitique, standard ou modifié, étiré ou électropoli.

RESSOURCES DE PRODUCTION:

- Lignes de laminage
- Laminoirs à plusieurs cylindres
- Bacs d'étirage
- Tubes roulés-soudés - production de tubes roulés-soudés en ligne
- Traitement thermique sous atmosphère contrôlée
- Recuit blanc/four sous hydrogène
- Recuit sous vide
- Installations de décapage et de passivation
- Essais non destructifs par ultrasons et courants de Foucault
- Essais hydrostatiques
- Contrôles radiographiques
- Polissage électrolytique
- Analyses chimiques et physiques complètes en laboratoire

TUBES DE HAUTE PRÉCISION POUR ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS

PÉTROLE ET GAZ • ÉNERGIE • AÉROSPATIALE • MÉDICAL • TRAITEMENTS CHIMIQUES



PRÉSENCE INTERNATIONALE

Grâce à leur partenariat, Fine Tubes (Royaume-Uni) et Superior Tube (États-Unis) offrent des capacités accrues et donc des délais de fabrication considérablement réduits, un portefeuille de produits étendu, une portée mondiale renforcée et un service clients exceptionnel.

Nos experts fournissent des tubes de haute précision à nos clients dans plus de 35 pays.

Outre nos usines au Royaume-Uni et aux États-Unis, nous disposons de bureaux en Allemagne, en France, en Inde et aux États-Unis, ainsi qu'un réseau étendu de partenaires en Asie, en Europe et au Moyen-Orient.

Ensemble, Fine Tubes et Superior Tube forment une division d'AMETEK, Inc., l'un des principaux fabricants mondiaux d'instruments électroniques et de produits électromécaniques.



FINE TUBES

Plymbridge Road
Plymouth
PL6 7LG
ROYAUME-UNI

E : sales.finetubes@ametek.com

T : +44 (0) 1752 876416

F : +44 (0) 1752 733301

www.finetubes.com



SUPERIOR TUBE

3900 Germantown Pike
Collegeville, PA 19426-3112
ÉTATS-UNIS

E : sales.superiortube@ametek.com

T : +1 610.489.5200

F : +1 610.489.5252

www.superiortube.com

