



> ÜBERBLICK

Hochpräzisionsrohre
für anspruchsvolle Anwendungen

LUFT- UND RAUMFAHRT • ENERGIE • ÖL UND GAS
MEDIZINTECHNIK • CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK

PRÄZISIONSROHRE FÜR ANSPRUCHSVOLLE UMGEBUNGEN

LUFT- UND RAUMFAHRT • ENERGIE • ÖL UND GAS • MEDIZINTECHNIK • CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK



ERFAHRUNG UND EXPERTISE

Fine Tubes und Superior Tube arbeiten bei der Entwicklung hochwertiger Rohrlösungen nach strengen Spezifikationen eng mit Kunden auf der ganzen Welt zusammen, um sie bei der Lösung ihrer technischen Herausforderungen zu unterstützen. Mit mehr als 70 Jahren Erfahrung entwickeln und fertigen wir Hochleistungsrohre aus unterschiedlichen Edelstahl-, Nickel-, Titan- und Zirkoniumlegierungen für kritische Anwendungen in verschiedenen Branchen.

ROHRMATERIAL

V

ROHRMATERIAL

LEGIERUNGEN

EDELSTAHL

303SE, 15-5PH, 17-4PH, 17-7PH, 16-6 PH, 42-6, NITRONIC 50, 1.4301, 1.4306, 1.4401, 1.4404, 1.4410, 1.4429, 1.4438, 1.4441, 1.4454, 1.4462, 1.4539, 1.4541, 1.4547, 1.4550, 1.4571, 1.4762, 1.4845, 1.4939

NICKEL

188, 211, C902, L605, MP35N, 1.0402, 1.3912, 1.3917, 1.3981, 1.4876, 1.4959, 2.4060, 2.4061, 2.4360, 2.4375, 2.4605, 2.4630, 2.4642, 2.4650, 2.4654, 2.4665, 2.4668, 2.4669, 2.4816, 2.4819, 2.4856, 2.4858

TITAN

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

ZIRKONIUM

Zircaloy 2, Zircaloy 4

ABMESSUNGEN



Nahtlos, geschweißt, geschweißt und nachgezogen mit Außendurchmessern von 0,25 mm bis 50 mm



Gerade Längen bis zu 20 m und Ringrohre mit Orbital-schweißverbindungen bis zu 10.000 m



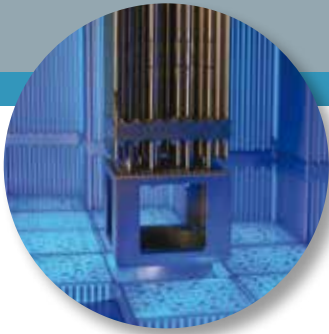
Runde, rechteckige, quadratische, ovale, elliptische und andere Profilformen



Wandstärken von weniger als 0,05 mm bis 3,8 mm

Für weitere Details nutzen Sie bitte die interaktive Größentabelle auf unseren Internetseiten:

www.finetubes.de/produkte/groessen oder www.superiortube.com/products/our-sizes



V

ROHRLÖSUNGEN

ROHRLÖSUNGEN

LUFT- UND RAUMFAHRT

Unsere hochfesten Metallrohre kommen beim Bau von Triebwerken und Strukturen zum Einsatz und werden bei wichtigen Projekten in der kommerziellen und militärischen Luftfahrt verwendet. Dazu zählen u.a. Rohre für Hydraulik- und Pneumatiksteuersysteme, Drehmomentregelungsstäbe, Getriebe, Fahrgestelle und Messrohre. Unsere Materialien, wie zum Beispiel 3Al-2,5V (Grade 9), Titan 6Al-4V (Grade 5) und Titan CP (Grade 1 und 2) bieten ein ideales Gewicht-Festigkeitsverhältnis, vor allem in Arbeitsdruckbereichen von 20 MPa oder 35 MPa. Wir sind zudem auf Hochtemperatur-Nickellegierungen und Edelstahlsorten wie 21-6-9 spezialisiert. Zusätzlich zu unserem AS9100-zertifizierten Qualitätssystem verfügen wir über die NADCAP-Zulassung für Wärmebehandlung, zerstörungsfreie Prüfprozesse und Schmelzschweißen.

ENERGIE

Als langjährige Zulieferer für die Kernkraftindustrie beinhalten unsere Hauptprodukte Spezial-Edelstahlrohre für Brennstoffhüllen, Steuerrohre und Spurstangen. Wir stellen zudem Präzisionsrohre aus Zirkoniumlegierungen für Brennstoffhüllen, aus Nickellegierungen für Wärmetauscher sowie aus Titanlegierungen für Kondensatorrohre her. Unsere Mess- und Steuerrohre werden vielfach in den Reaktorprogrammen AGR, PWR CANDU und NPCIL eingesetzt. Die konventionelle Energie- und Solar-Energiebranche beliefern wir zudem mit Spezialrohren für Wärmetauscher.

ÖL- UND GASINDUSTRIE

In dieser Branche kommen Rohre in den anspruchsvollsten korrosiven Umgebungen zum Einsatz, Dazu zählen Tiefseegebiete und Bohrlöcher, wo die Rohre Meerwasser, hohen Temperaturen, Drucken sowie aggressiven Sauerölquellen standhalten müssen. Dafür fertigen wir Rohre aus unterschiedlichsten Materialien – von austenitischen, superaustenitischen, Duplex- und Super-Duplex-Edelstählen bis hin zu Titan- und Nickellegierungen. Wir verfügen zudem über die NORSOK M-650 Zulassung für 6Moly und Super-Duplex S32750 Rohre. Nahtlose Rohre werden hauptsächlich in Hydrauliksystemen, Messanlagen, Steuerpulte, Ölverarbeitungsanlagen sowie Unterwasser-Verteiler und -vorlagen verwendet. Nahtgeschweißte und

nachgezogene Rohre kommen bei Versorgungsleitungen, Unterwassersteuerleitungen und chemischen Einspritzleitungen zum Einsatz.

MEDIZIN

Im Bereich Medizintechnik liefern wir Rohre für anspruchsvolle Anwendungen in kardiovaskulären und traumatologischen Eingriffen. Vielfach erprobte Produktionsabläufe ermöglichen uns die präzise Steuerung von genauesten Rohrabmessungen. Wir produzieren hochspezifische Rohre für Herzklappen, Trauma- und orthopädische Implantate, chirurgische Instrumente, Katheter, Stents und kieferorthopädische Anwendungen. Dabei kommen verschiedene Titanlegierungen sowie herkömmliche oder vakuumgeschmolzene Edelstähle in runden oder maßgeschneiderten Profilen zum Einsatz.

CHEMISCHE VERFAHRENSINDUSTRIE

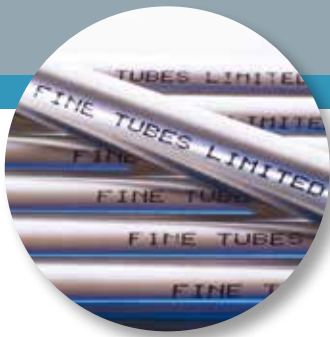
Unsere hochwertigen Rohre für die chemische Verfahrensindustrie werden für die verschiedensten Anwendungen hergestellt, wie zum Beispiel Durchflussmesser, Messsysteme, Kondensatorrohre, Mantel-Rohr-Wärmetauscher, sowie in Papierproduktions- und Essigsäurelegierungsanlagen. Üblicherweise wird austenitischer Edelstahl in der Standardausführung oder in modifizierter Form angeboten, gezogen oder elektropoliert.

FERTIGUNGSANLAGEN:

- Pilgerwalzwerke
- Mehrrollenwalzwerke
- Ziehbanken
- Rohrschweißanlagen
- Wärmebehandlung in kontrolliertem Umfeld
- Blankglühen/Wasserstoffoffen
- Vakuum-Glühen
- Beiz- und Passivieranlage
- Zerstörungsfreie Prüfung mittels Wirbelstrom und Ultraschall
- Wasserdruckprüfung
- Radiografische Prüfung
- Elektropolierverfahren
- Analyse der chemischen, physikalischen und mechanischen Eigenschaften

PRÄZISIONSROHRE FÜR ANSPRUCHSVOLLE UMGEBUNGEN

LUFT- UND RAUMFAHRT • ENERGIE • ÖL UND GAS • MEDIZINTECHNIK • CHEMISCHE VERFAHRENSTECHNIK



Globale Präsenz

Die enge Partnerschaft von Fine Tubes in Großbritannien und Superior Tube in den USA ermöglicht höhere Kapazitäten, was zu kürzeren Lieferzeiten führt und ein umfangreicheres Produktangebot, eine größere weltweite Präsenz und erstklassigen Kundenservice garantiert.

Fine Tubes und Superior Tube bilden gemeinsam einen Unternehmensbereich von AMETEK, Inc., einem führenden Hersteller elektronischer Instrumente und elektromechanischer Geräte.

Neben unseren Rohrwerken in Großbritannien und den USA betreiben wir Vertriebsbüros in Deutschland, Frankreich, Indien und den USA. Zudem verfügen wir über ein umfangreiches Netz an Vertriebspartnern in Asien, Europa und dem Nahen Osten.

Als Rohrexperthen beliefern wir unsere Kunden mit hochpräzisen Rohren in weltweit mehr als 35 Ländern.



FINE TUBES

Plymbridge Road
Plymouth
PL6 7LG
GROSSBRITANNIEN

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
USA

E: sales.superiortube@ametek.com

T: +1 610 489 5200

F: +1 610 489 5252

www.superiortube.com

