



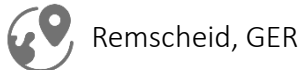
FERTINGER TUBES

Fertinger Tubes, Teil der Innerio Gruppe, fertigt seit über 25 Jahren am Standort Remscheid geschweißte Aluminiumrohre und Weiterverarbeitungsprodukte.

- Führend in
- Aluminiumrohre für Automotive
 - Wärmetauscher
 - Kühl- und Klimasysteme

FERTINGER TUBES - Kompetenzzentrum für plattierte geschweißte Rohre

FERTINGER TUBES



Remscheid, GER



74 Mitarbeiter



13.000 m² Werksfläche

Kompetenzen

- » Schweißen von Rohren
- » Sägen
- » Bearbeitung von Rohren



Produkte

Thermal Management

- » Plattierte geschweißte Rohre
- » Batterie-Kühlrohre
- » Ölkühler-Rohre
- » Kondensator-Verteiler Manifolds
- » Ladeluftkühler-Rohre



Tube welding



Material

Aluminum Streifen: 3003, 3005, 3103, 4004, 4045, 4104, 4343 Legierung



Produkte

Hochpräzise plattierte geschweißte Rohre



Abmaße – Längen 100-5.500mm

Rundes Rohr

Abmaße 8-50mm

Wanddicke 0.6-2.2mm

Vierkantrohr

Höhen 25-105mm

Wanddicke 0.3-0.6mm

Flaches Rohr

Abmaße 12-66mm

Wanddicke 0.25-0.5mm

D-förmiges Rohr

Abmaße 12-25mm

Wanddicke 1-2mm



Know How

- Fundierte Kenntnisse in der Aluminiumumformung
- Produktionsgeschwindigkeit bis zu 100 m/min
- Heliumdichte Rohre



Schweißen von Rohren

Vorteile von hochfrequenzgeschweißten Rohren

Kosteneffiziente Produktion mit hohem Qualitätsergebnis :

- Homogeneres Metallgefüge mit gleichbleibenden Materialeigenschaften
- **Dünnere und gleichmäßigere Wandstärke erreichbar**
- Viel engere Toleranzen: in Bezug auf Abmessungen und Dickeneigenschaften
- Verarbeitung von hochfesten / langlebigen Legierungen
- Verarbeitung von vorbehandelten Metallbändern wie :
 - Ein-, zwei- oder mehrlagig plattiertes Band
 - **Geprägter Streifen mit Fischgrätmuster (für ein verbessertes Wärmeübertragungsverhältnis)**



Sägen von Rohren



Material

Aluminiumbeschichtete geschweißte Rohre



Produkte

Schneiden von plattierten geschweißten Rohren



Abmaße

Längen	100-1.400mm
Wanddicken	0.3-2mm



Know How

- leistungsfähige Sägeprozesse mit konstanten Maßergebnissen
- Ausgezeichnete Erfahrung mit Werkzeugen für den Sägeprozess
- spanlose Schnittflächen sofort einsatzbereit



Zerspanung



Material

Aluminiumbeschichtete geschweißte Rohre



Produkte

Manifolds, Ölkühlerrohre, Ladeluftkühlerrohre

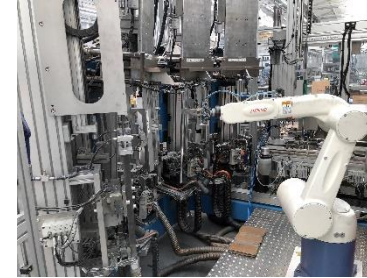


Prozess

Ölkühlerrohre: Stanzen, Walzen, Fluxen, Einsetzen

Verteilerrohre: Stanzen, Prägen, Einsetzen

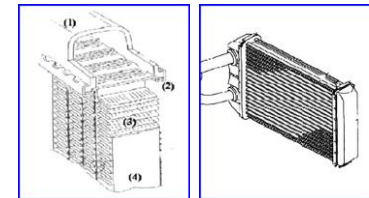
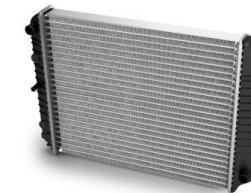
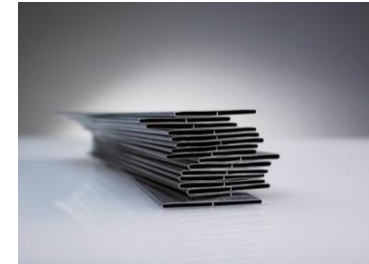
Ladeluftkühlerrohre: vollautomatische Produktion von Lamellen
(Rollformen), Kuvertieren, Verpacken



Lösungen für Heizkörper / Heizungen

Flaches ovales Rohrdesign

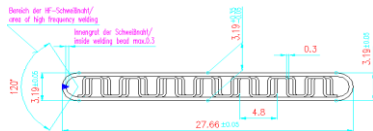
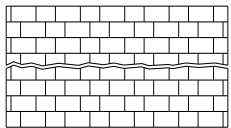
Abmaße	12 – 66 mm
Wanddicken	0.25 - 0.5 mm
Längen	Lange Rohre, z.B. 5.000 mm Online geschnittene Rohre > 120 mm bis < 1.200 mm Anforderung des Kunden
Know How	Online-Schnitt, Grübchen, Grübchenenden in der freien Zone, Zweikammer-Design mit innenliegendem Flussmittel
Material	Alle Härten und andere Legierungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Wärmeübertragungsindustrie verfügbar



Lösungen für Ölkühler

Flaches ovales Rohrdesign

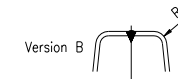
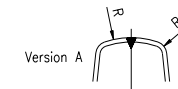
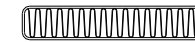
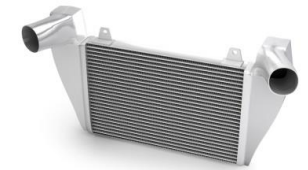
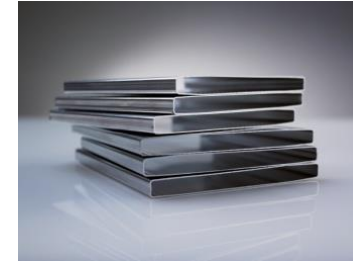
Abmaße	12 – 77 mm
Wanddicken	0.4 - 0.6 mm
Längen	Online geschnittene Rohre > 120 mm bis > 1.200 mm Anforderung des Kunden
Know How	Online geschnittenes eingesetztes Turbulatorrohr mit oder ohne Flussmittel
Material	Alle Härten und andere Legierungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Wärmeübertragungsindustrie verfügbar



Lösungen für CAC / WCAC / Ladeluftkühler

Ausführung von Rechteckrohren

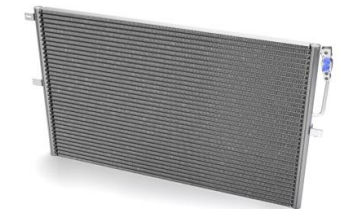
Abmaße	25 – 105 mm
Wanddicken	0.3 – 0.6 mm
Längen	Online geschnittene Rohre > 120 mm bis > 1.200 mm Anforderung des Kunden
Know How	Rohrdach mit unterschiedlichen Ausführungen Eingesetztes Turbulatorrohr mit oder ohne Flussmittel
Material	Alle Härten und andere Legierungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Wärmeübertragungsindustrie verfügbar



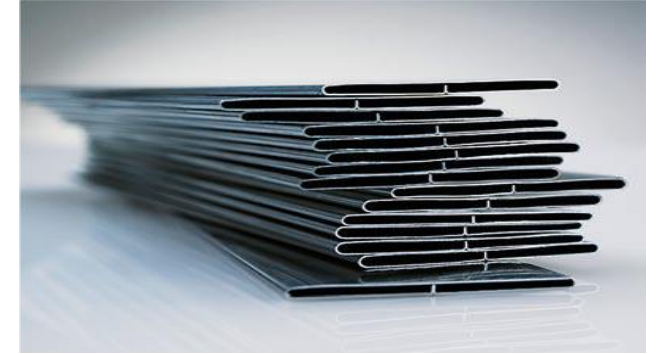
Lösungen für Kondensatoren und andere Anwendungen

Runde und andere dickwandige Rohrformen

Abmaße	8 – 50 mm
Wanddicken	0.6 – 2.2 mm
Längen	Lange Rohre z.B. 5.000 mm Auf kurze Länge geschnitten Anforderung des Kunden
Features	D-/ovale Rohre, Kastenprofil, Schweißraupe entfernt Zusätzlicher Mehrwert: Lochstanzen, Bohren, Einsetzen von Schallwand/Kappe, Schlitzstanzen, Block- /Bügelschweißen
Material	Alle Härten und andere Legierungen für eine Vielzahl von Anwendungen in der Wärmeübertragungsindustrie verfügbar



Produktbeispiele



FERTINGER TUBES bedient namhafte Tier-1-Unternehmen und OEMs

THERMAL MANAGEMENT





FERTINGER TUBES

FERTINGER TUBES

FERTINGER TUBES GmbH

www.fertingertubes.de

Leverkuser Straße 65
D-42897 Remscheid

+49 (0) 2191 36254 - 116