

Technisches Datenblatt für unsere Titanlegierung **FT-15**



Legierungsbeschreibung

Titan FT-15 wurde für den Einsatz bei sehr hohen Temperaturen entwickelt und hat sich bereits in zahlreichen Serienanwendungen erfolgreich bewährt. Mit einer sehr hohen Dauertemperaturbeständigkeit von ca. 750 °C, einer Formstabilität bis etwa 950 °C, sowie einer hohen Oxidationsbeständigkeit eignet sich dieser Werkstoff besonders für den Einsatz in Hochleistungsabgassystemen.

Darüber hinaus zeichnet sich Titan FT-15 durch eine hohe Beständigkeit gegenüber korrosiven Umgebungsbedingungen sowie zyklischen Temperatur- und Lastwechseln aus. Bauteile aus Titan FT-15 gewährleisten auch unter anspruchsvollsten Einsatzbedingungen eine hohe Betriebssicherheit und ermöglichen eine erhöhte Lebensdauer.

Technische Daten

Zugfestigkeit min. 885 MPa	Dehngrenze (0.2%) min. 320 MPa	Dehnung min. 10 %
Biegequalität hoch; Warmverformung	Bruchfestigkeit sehr hoch	Formstabilität geprüft bis ca. 950°C

Chemische Zusammensetzung

Angegebene Werte der Elementsymbole in Massenprozent

				Maximale Werte					
Al	Mo	V	Zr	Fe	O	C	N	H	Ti
5,5-6,8	0,5-2,0	0,8-2,5	1,5-2,5	0,30	0,16	0,13	0,05	0,015	Rest

Liefermöglichkeiten

- | | | |
|------------------|---------------------|----------------|
| ✓ Blech | ✓ Zeichnungsteile | ✓ Platte |
| ✗ Rohr (nahtlos) | ✓ Rohr (geschweißt) | ✓ Rundmaterial |
| ✗ Schweißdraht | ✓ Spule / Coil | ✗ Profile |

Verfahren

- | | | |
|------------|---------------------|------------------------|
| ✓ Feinguss | ✓ 3D-Druck | ✓ Zerspanungsteile |
| ✓ IHU | ✗ Strangpressprofil | ✓ Schmieden, konturnah |

Einsatz- & Anwendungsgebiete

- PKW-Abgasanlagen
- Luftfahrtteile
- Motorrad-Abgasanlagen
- Unterwasseranwendungen

Angaben ohne Gewähr. Für weitere Informationen bitten wir Sie, uns zu kontaktieren.