

Titan Grade 2

W-Nr. 3.7035 / UNS R 50400

Produkteigenschaften

- Reintitan mit sehr guter Kerbschlagfestigkeit
- Ti Grade 2 hat ein überragendes Dehnungs – und Festigkeitsverhältnis
- Hat eine sehr gute Oxidationsbeständigkeit in reduzierenden sowie stark oxidierenden Medien

Einsatzgebiete

- chemischer Apparate- und Maschinenbau
- Raumfahrt und Flugzeugbau
- Motorenbau / Ventile

Chemische Zusammensetzung / Grenzwerte

	Ti	Cr	N	Fe	O	H	Si	P	W
min.	Rest		0.03						
max.				0.25	0.25	0.015			

	Co	C	Mn						
min.									
max.		0.08							

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur (geglühte Ausführung)

Zugfestigkeit/RM	Streckgrenze/Rp 0.2	Dehnung
390 N/mm ²	250 N/mm ²	22%

Physikalische Eigenschaften

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg °C	Wärmeleitfähigkeit W/m °C	Härte bei Rm Temp.
4.50	520	17	

Produkteformen

Bleche / Bänder / Rundstäbe / Rohre / Fittings / Flanschen / Schmiedeteile / Draht