

Lieferprogramm

Sie befinden sich hier: Lieferprogramm > 3.7194 / Ti Gr 9

Beschreibung von Titan (3AL-2.5V) Grade 9

Die Titanlegierung (3AL/2.5V) Grade 9 wird teilweise als halbe Ti 6/4 Legierung bezeichnet. Sie bietet höhere Festigkeiten als die kommerziellen reinen Legierungen und ist einfacher zu bilden als die gängigere Ti 6AL/4V Legierung. Die wichtigsten verfügbaren Produktform sind nahtlose Rohre in der Flugzeug- und Freizeitindustrie wie z.B. für Fahrradrahmen und Golfschläger. Typischerweise wird diese Legierung in zwei Zuständen gegläht und geliefert (kalt bearbeitet & spannungsarm)

Werkstoffdatenblatt 3.7194

Alloy	Titanium 3AL- 2.5V
Werkstoffnummer	3.7194
EN Werkstoff Kurzname	
UNS	UNS R56320
Geschützte Warenbezeichnung	
Normen	Titanium 3-2.5

Chemische Zusammensetzung

Al %	V %	Ti			O %	C %	N %
2.5-3.5	2.0-3.0	Rest			0.15 max	0.06 max	0.03 max
H %	Res others %		Fe ≤ %				
0.015 max	0.4 max		0.25				

Eigenschaften von 3.7194

Schmelzbereich	< 1700 Deg C
<i>Dichte</i>	4.48 g/ cm ³
E- Modul	100 GPa
Schubmodul	44 GPa

Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion / Erosionskorrosion

Hohe mechanische Festigkeiten gegenüber den Titan Standardgütern.

Technische Daten

Das Hempel Lagermaterial erfüllt folgende Bedingungen:

ASTM B338 weichgeglüht

ASTM B338 CWSR (Cold Worked & Stress Relieved)

AMS 4943/4/5

Das Material wird mit 3.1 Zertifikat geliefert. Eine 3.2 Abnahme kann gegen Aufpreis erfolgen.

Mechanische Eigenschaften

	Zuggrenze	Rp 0.2% Yield	Dehnung 2"	
	MPa	MPa		%
Geglüht	620	485		15
CWSR	861	724		10

Lagerprogramm

Rohr / Rohrzubehör ISO6708

<DN65