

Handelsname | Ti 3Al- 2,5V

Normen	Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	ASTM	UNS
	3.7195	Titan Grade 9 (3Al-2,5V)	Ti-Grade 9 (3Al 2,5V)	R56320

Beschreibung | Legierte Titanlegierung (Alpha-Legierung)

Besondere Eigenschaften | Aufgrund der niedrigeren Al- und V-Gehalte wird die Legierung auch als sog. „Halbe 6-4“ bezeichnet. Eine Festigkeitssteigerung durch gezielte Aushärtung ist praktisch nicht möglich. Durch Zulegieren von geringen Gehalten an Pd (0.05%) oder Ru (0.1%) kann die ohnehin schon ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit noch erhöht werden.

Mechanische Eigenschaften 20°C	0,2% Streckgrenze $R_{p0.2}$ ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R_m N/mm ²	Dehnung A_5 ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
	520	≥ 620	15	103

Physikalische Eigenschaften 20°C	Dichte g/cm ³	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
	4,48	8,3	1,27

Anwendungsgebiete | Luftfahrtindustrie, Tennisschläger, Fahrradrahmen, Medizintechnik

Lieferbare Produktformen für 3.7195 / Ti-Grade 9 (3Al-2,5V)	Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
							