

TITAN Grad 5 ELI

Werkstoff Nummer	DIN Bezeichnung	AISI / ASTM	AFNOR	Euronorm EN	ISO
3.7165	TiAl6V4	ASTM B 348 ASTM F 136	T6V	TiAl6V4	5832-3

Besonderheiten + Haupteigenschaften: Aluminium-Vanadium legiertes Titan nach der ELI-Norm (Extra Low Interstitial) sowie nach den Normen ISO5832-3 und ASTM F-136, erfüllt höchste Ansprüche. Titan Grade 5 besitzt noch höhere mechanische Eigenschaften als Titang Grade 4, mit einem aussergewöhnlichen Verhältnis zwischen Festigkeit und Dichte.

Einsatz + Verwendungszweck: Diese Legierung findet Anwendung in der Medizinaltechnik, Dentalindustrie, Uhrenindustrie, Schmuck, Präzisionsinstrumente, Flugzeugbau sowie die Mechanik im Allgemeinen.

Richtanalyse %	C	Fe	O	N	H	Al	V	Ti
	max. 0.08	max. 0.03	max. 0.20	max. 0.05	max. 0.015	5.50 6.75	3.50 4.50	Rest

Ausführung Abmessungen Lieferform Verfügbarkeit	Auf Anfrage bei allshape AG erhältlich
--	--

Toleranzen	<ul style="list-style-type: none"> Auf Anfrage bei allshape AG erhältlich
-------------------	--

Mechanische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Zugfestigkeit (Rm) ≥ 900 MPa Dehngrenze (Rp 0.2) ≥ 795 MPa Bruchdehnung A (ϵ) $\geq 10\%$
----------------------------------	--

Schnittgeschwindigkeit	<ul style="list-style-type: none"> Auf Anfrage bei allshape AG erhältlich
-------------------------------	--

Änderungen werden nicht automatisch nachgereicht.

Stand vom 02/2012