

Titan Legierung

6246 Titan (eine stärkere Ableitung von 6-2-4-2) ist eine Alpha-Beta-Titanlegierung mit sehr hoher mechanischer Festigkeit bei guter Retention bis 460 °C.

Die Legierung ist wärmebehandelbar und tiefhärtbar. Die Korrosionsbeständigkeit ist gut und das Material ist für den strengen Einsatz im NACE MR-01-75 zugelassen. Die Schweißbarkeit von 6-2-4-6 ist begrenzt. Das Material hat eine Dichte von 4.65 g/cc und eine Nennhärte von 39 HRC.

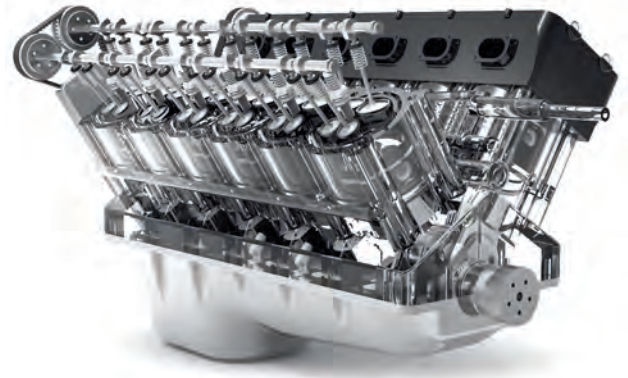
Die Legierung wird im Öl- und Gassektor für die Herstellung von Förderausrüstungen, in der Luft- und Raumfahrt für die Erzeugung von Turbinenkomponenten und in der Motorsportindustrie bei der Herstellung von Präzisionsmotorrennteilen verwendet.

Typische Anwendungen

- Rennmotorteile
- Rennmotor-Antriebsstrangbestandteile
- Gasturbinenkomponenten
- Kompressorscheiben & Lüfterschaufeln
- Geeignet für Anwendungen in Säure

Lagerverfügbarkeit:

- Rundstangen



Ab Lager verfügbar von Durchmesser 50mm bis 200 mm.



1930

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von Hochleistungswerkstoffen für den weltweiten Motorsportsektor. Wir sind Lieferpartner in einer Reihe von spezialisierten Motorsport-Märkten wie Formel 1, Formula E, NASCAR, MOTO GP, WEC & WRC.

Weitere technische Daten finden Sie auf der Rückseite dieses Datenblatts.

Chemische Zusammensetzung

Gewicht (%)	Al	Zr	Sn	Mo	Fe	O	C	N	H	Y	Je	Total
Min.	5.5	3.5	1.75	5.50								
Max.	6.5	4.5	2.25	6.50	0.15	0.15	0.04	0.04	0.0125	0.005	0.10	0.40

Minimale mechanische Eigenschaften nach AMS 4981

Legierung	Rundstange Ø (mm)	Längsrichtung		Bruchdehnung A4 in %	Querrichtung		Bruchdehnung A4 in %
		Rm in MPa	Rp 0.2 Mpa		Rm in MPa	Rp 0.2 MPa	
6246	12.7 - 63.5	1172	1103	10	1172	1103	8
6246	63.5 - 76.2				1138	1069	6
6246	76.2 - 101.6				1103	1034	6

Minimale garantierte mechanische Eigenschaften für SHP 6246 Ultimate

Legierung	Rundstange Ø (mm)	Längsrichtung		Bruchdehnung A4 in %	Querrichtung		Bruchdehnung A4 in %
		Rm in MPa	Rp 0.2 Mpa		Rm in MPa	Rp 0.2 MPa	
6246	< 50.8 *	1350	1300	5			
6246	> 50.8 - 200 **				1300	1250	3

* Im geglühten Zustand geliefert, gealtert

** 25mm dicke Probe im Fähigkeitstest / im geglühten Zustand geliefert

...where performance matters...

Wenn sie Hochleistungswerkstoffe von Smiths High Performance kaufen, gehören Sie zu einigen der größten und besten Maschinenbauunternehmen weltweit. Wir sind ein Rang-1 Lieferpartner für die weltweit führenden Motorsportunternehmen. Unsere einzigartige Geschäftsstruktur und unsere Einstellung erlauben es uns, Dienstleistungen anzubieten, die in diesem Marktsegment nicht verfügbar sind.