

## 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.

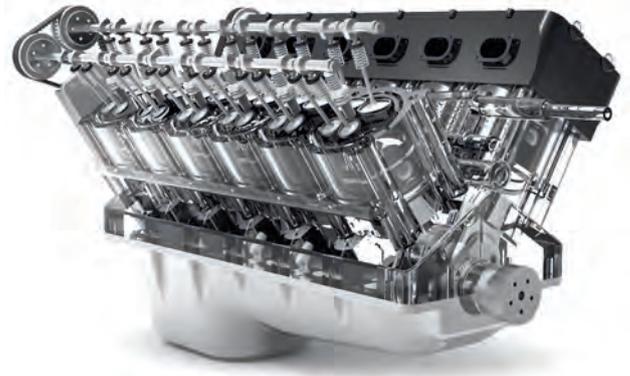
Die Legierung wird im Öl- und Gassektor für die Herstellung von Förderungs-ausrüstungen, in der Luft- und Raumfahrt für die Erzeugung von Turbinenkomponenten und in der Motorsportindustrie bei der Herstellung von Präzisionsmotorrennteilen verwendet.

### 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		0.15	0.15	0.04	0.04	0.0125	0.005	0.10	0.40
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.