

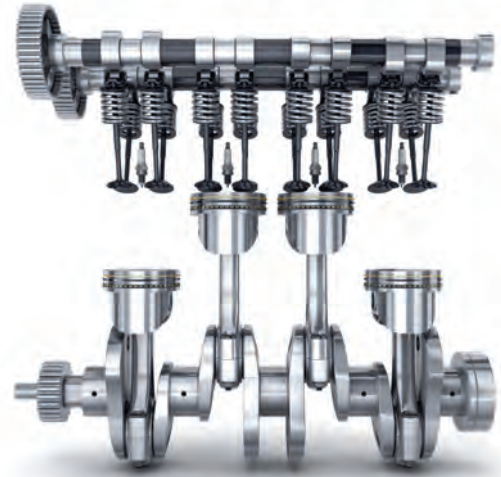
Schweißbare Titan Legierung

Für High-Tech-Bauteile wie Rennmotoren oder Düsentriebwerk-Kompressoren

6242 Titan ist eine schweißbare, ähnlich einer Alpha-, Titanlegierung, die eine ausgezeichnete mechanische Festigkeit, Stabilität und Kriechbeständigkeit bei Temperaturen bis zu 550°C bietet.

6-2-4-2 (Ti-6AL-2SN-4ZR-2MO-SI) bietet eine gute Korrosionsbeständigkeit mit einer angemessenen Schweißbarkeit. Das Produkt hat eine Dichte von 4,54g/cm³ und Smiths High Performance kann Ihnen das Material in Rundstangen, Blechen und Platten liefern. Die Nennhärte von 6242 Titan beträgt 34 HRC.

Das Material wird in der Hightech-Industrie in solchen Marktsektoren wie Motorsport und kommerzieller Luftfahrt verwendet. Zu den Anwendungen gehören Präzisionsrennmaschinenteile, Heißabschnitt-Düsentriebwerkskomponenten wie Scheiben, Schaufelräder, Turbinen usw. Sie wird auch in einer Vielzahl von Blechkomponenten wie Nachbrennerdosen und Hot-Airframe-Komponenten eingesetzt.



Wir haben 6242 Titan in Rundstangen auf Lager

Typische Anwendungen:

- Hochleistungs-Rennmotorteile
- Flugzeugzellenstrukturen
- Schaufelräder & Turbinen
- Düsentriebwerkskompressoren

Verfügbar in:

- Rundstangen
- Bleche
- Platten

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

Materialvorgaben

- ASTM UNS R54620 • AMS 4975, 4976 & 4919 • MIL T - 9046 & -9047G

Chemische Zusammensetzung

Gewicht (%)	C	N	O	Fe	Al	Sn	Zr	Mo	Si	H
Min.					5.5	1.75	3.5	1.75		
Max.	0.08	0.05	0.12	0.25	6.5	2.25	4.5	2.25	0.10	0.0125

Mechanische Eigenschaften

	Minima bei RT für doppelt geglähte Stange
UTS, MPa (ksi)	896 (130)
0.2% PS, MPa (ksi)	827 (120)
Bruchdehnung, % in 51mm GL	10
Reduktion (%)	25
Härte	34 HRC

Produktübersicht

- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit
- Ausgezeichnete Kriechfestigkeit
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Nennhärte von 34 HRC
- Verfügbar in Rundstangen, Blechen und Platten
- Verarbeitungsoptionen verfügbar
- Ausgezeichnete Materialstabilität
- Schweißbares, nahezu Alpha-Titan
- Gute Schweißbarkeit
- Dichte von 4.54 g/cc
- Angebote an Kunden ab Lager
- Test verfügbar durch unser "in-house" UKAS Labor

...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.

www.smithshp.com

info@smithshp.com



Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP
Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Informationen in unserem Datenblatt basieren auf ungefähren Tests und werden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Sie stellen eine Ausnahme von vertraglichen Verpflichtungen dar und geben keine Garantie für Eigenschaften, Verarbeitungs- oder Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall. Unsere Garantien und Verbindlichkeiten sind ausschließlich in unseren Geschäftsbedingungen festgelegt.