

# Ti 6-2-4-2

Titan 6-2-4-2 ist eine Titan-Aluminium-Zinn-Zirkon-Molybdänlegierung, die im Wesentlichen für Anwendungen verwendet wird, für die eine hohe Festigkeit und Robustheit erforderlich sind.

Ti 6-2-4-2 verfügt über eine herausragende Ermüdungsbeständigkeit und Beständigkeit gegen Risswachstum sowie eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit in einer großen Vielzahl von Medien.

## PRODUCT FORMS

PRODUKTFORMEN	GRÖSSENBEREICH VON	GRÖSSENBEREICH BIS
Ti 6-2-4-2 runde Stange	6,35 mm	500 mm
Ti 6-2-4-2 Blech & Platte	0,508 mm	101,6 mm
Ti 6-2-4-2 Schweißdraht	0,76 mm	1,52 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at [onlinesales@neonickel.com](mailto:onlinesales@neonickel.com)**

## CHEMICAL ANALYSIS

%	AL	SN	ZR	MO	C	N	H	O	SI	FE	Y	SONSTIGE, JEWEILS	SONSTIGE, INSGESAMT	TI
Min.	5,5	1,8	3,6	1,8	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-	-
Max.	6,5	2,2	4,4	2,2	0,05	0,05	0,015	0,12	0,1	0,25	0,005	0,1	0,3	Verteilung

## APPLICATIONS

- Kompressorscheiben und -klingen
- Luftfahrzeugstruktur und Außenhaut
- Triebwerk-Nachbrennerkomponenten
- Schalldämpf-Installationen
- Motorsportkomponente

## ABOUT TI 6-2-4-2

Ti 6-2-4-2 ist eine Fast-Alpha-Legierung, die im Wesentlichen wegen ihrer hohen Festigkeit und Robustheit verwendet wird. Sie verfügt über eine gute Kriechbeständigkeit von bis zu 550 °C. Die Schmiede- und Bearbeitungseigenschaften von Ti 6-2-4-2 entsprechen jenen von Ti 6Al-4V. Die Schweißbarkeit von Ti 6-2-4-2 ist angemessen bei Verwendung eines Schweißdrahts AMS 4952. Es sind mehrere unterschiedliche Behandlungen erhältlich. **Blech & Streifen mit einer Dicke von weniger als 0,48 cm:** Duplex-vergütet: 899 °C, 30 Minuten, Luftkühlung, anschließend 787 °C, 15 Minuten, Luftkühlung. Triplex-vergütet: 899 °C für 30 Minuten, Luftkühlung, danach 787 °C für 15 Minuten, Luftkühlung, 593 °C, 2 Stunden Luftkühlung. **Platte ab einer Dicke von 0,48 cm:** Duplex-vergütet: 343 °C, 60 Minuten, Luftkühlung, anschließend 593 °C, 8 Stunden, Luftkühlung. Triplex-vergütet: 899 °C für 30 Minuten, Luftkühlung, danach 787 °C für 15 Minuten, Luftkühlung, 593 °C, 2 Stunden Luftkühlung. **Stange und Gesenckstücke:** Duplex-vergütet: Lösungsgeglüht -3,9 - 10 °C unten. Beta-Transus 1 Stunde, Luftkühlung oder schneller, 593 °C 8 Stunden Luftkühlung. Wenn Sie weitere Informationen zu Ti 6-2-4-2 wünschen, [kontaktieren Sie uns](#) noch heute oder füllen Sie unser Online-Angebotsformular aus!

## PROPERTIES

<b>Dichte:</b>	4.429 g/cm <sup>3</sup>
<b>Elastizitätsmodul x10<sup>5</sup> MPa:</b>	1,14
<b>Wärmeleitfähigkeit (kcal/(hr.m.°C):</b>	5.952
<b>Beta Transus:</b>	996 °C

## MINDESTZUGEIGENSCHAFTEN, AMS 4919, DUPLEX VERGÜTET

DICKE IN CM	0,025 ≤ 0,062	> 0,062 ≤ 1,000	> 1,000 ≤ 3,000
Zugfestigkeit, ksi	135.000	135.000	135.000
0,2 % Offset-Streckgrenze, ksi	t125.000	125.000	125.000
Dehnbarkeit, %	8	10	t10

## BIEGEFAKTOREN, DUPLEX VERGÜTET, AMS 4919

NOMINELLE DICKE IN CM	≤ 0,070	> 0,070 < 0,1875
Faktor, 105° Biegen	9	10

## SPECIFICATIONS

**UNS-Nummer:** UNS R56400

**W.Nr.-Nummer:** 3,7164 3,7165

**Standards:** ASTM B265, 348, 381,363, MSRR8610, 8614. 8652, AMS 4911, 4920, 4928, 4934, 4935, 4965, 4967, 6930, 6931,6931B, B337,B338