

Ti 6-2-4-2

Titanium 6-2-4-2 is een titaan-aluminium-tin-zirkonium-molybdeen legering die voornamelijk wordt gebruikt voor toepassingen waarbij een hoge sterkte en taatheid nodig zijn.

Met uitstekende weerstand tegen vermoeidheid en scheurvorming, Ti 6-2-4-2 heeft een uitstekende corrosiebestendigheid in een breed scala van media.

PRODUCT FORMS

PRODUCTVORM	AFMETINGENBEREIK VAN	AFMETINGENBEREIK TOT
Ti 6-2-4-2 rondstaal	6,35 mm	500 mm
Ti 6-2-4-2 blad en plaat	0,508 mm	101,6 mm
Ti 6-2-4-2 lasdraad	0,76 mm	1,52 mm

Can't find the size you need? **Please contact us at onlinesales@neonickel.com**

CHEMICAL ANALYSIS

%	AL	SN	ZR	MO	C	N	H	O	SI	FE	Y	ANDERE, ELK	ANDERE, TOTAAL	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	Balans

APPLICATIONS

- Compressorschijven en -bladen
- Vliegtuigrompstructuur en -buitenzijde
- Naverbrandercomponenten voor motoren
- Hushkits
- Motorsportonderdelen

ABOUT TI 6-2-4-2

Ti 6-2-4-2 is een bijna-alpha-legering, hoofdzakelijk gebruikt vanwege zijn grote sterkte en taaiheid, naast een goede kruipweerstand tot 550 °C. De smeed- en bewerkingseigenschappen van Ti 6-2-4-2 zijn vergelijkbaar met die van Ti 6AL-4V. De lasbaarheid van Ti 6-2-4-2 is redelijk, met behulp van AMS 4952 lasdraad. Verschillende behandelingen zijn beschikbaar. **Plaat en strip met dikte van 4,76 mm (0,1875")**: Duplex gloeien: 899 °C, 30 minuten, luchtkoeling, gevolgd door 787 °C, 15 minuten, luchtkoeling. **Triplex gloeien**: 899 °C, 30 minuten, luchtkoeling, gevolgd door 787°C, 15 minuten, luchtkoeling, 593 °C, 2 uur, luchtkoeling. **Plaat met dikte van 4,76 mm (0,1875") en meer**: Duplex gloeien: 343 °C, 60 minuten, luchtkoeling, gevolgd door 593 °C, 8 uur, luchtkoeling. Triplex gloeien: 899 °C, 30 minuten, luchtkoeling, gevolgd door 787 °C, 15 minuten, luchtkoeling, 593°C, 2 uur, luchtkoeling. **Staaft en smeedstukken**: Duplex gloeien: Oplosgloeien 25 - 50 °C onder. Beta-transus 1 uur, luchtkoeling of sneller, 593 °C, 8 uur luchtkoeling. **Voor meer informatie over Ti 6-2-4-2 kunt u vandaag nog [contact](#) met ons opnemen of ons online offerteformulier invullen!**

PROPERTIES

Dichtheid:	4.429 g/cm ³
Elasticiteitsmodulus /x10⁵ MPa:	1.14
Thermische geleidbaarheid /kcal/(hr.m.°C):	5.952
Beta-transus:	996 °C

MINIMALE TREKEIGENSCHAPPEN, AMS 4919, DUPLEX GEGLOEID

DIKTE, IN	0,025 ≤ 0,062	> 0,062 ≤ 1,000	> 1,000 ≤ 3,000
Treksterkte, ksi	135.000	135.000	135.000
0,2% rekgrens, ksi	t125,000	125.000	125.000
Rek,%	8	10	t10

BUIGINGSFACTOREN, DUPLEX GEGLOEID, AMS 4919

NOMINALE DIKTE, IN	≤ 0,070	> 0,070 < 0,1875
Factor, buiging van 105°	9	10

SPECIFICATIONS

UNS-nummer: UNS R56400

W.Nr.: 3.7164, 3.7165

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