

Ti 6-2-4-2

Lega di titanio, alluminio, stagno, zirconio e molibdeno, Titanium 6-2-4-2 è principalmente impiegata per applicazioni che richiedono resistenza e durezza.

Eccellente resistenza alla fatica e alla propagazione delle cricche, Ti 6-2-4-2 mostra una sorprendente resistenza alla corrosione in un'ampia serie di mezzi.

PRODUCT FORMS

FORMA DEL PRODOTTO	INTERVALLO DIMENSIONI INIZIALE	INTERVALLO DIMENSIONI FINALE
Barra tonda in Ti 6-2-4-2	6,35 mm	500 mm
Foglio e lamiera in Ti 6-2-4-2	0,508 mm	101,6 mm
Filo da saldatura in Ti 6-2-4-2	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	ALTRI, CIASCUNO	ALTRI, TOTALI	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	Bilanciamento

APPLICATIONS

- Dischi di compressori e lame
- Strutture delle cellule e rivestimenti
- Componenti dei postcombustori dei motori
- Silenziatori
- Componenti per sport automobilistici

ABOUT TI 6-2-4-2

Ti 6-2-4-2 è una lega quasi alfa principalmente usata per la sua alta resistenza e resilienza, oltre alla buona resistenza allo scorrimento fino a 550 °C. Le caratteristiche di forgiatura e lavorazione di Ti 6-2-4-2 sono simili a quelle di Ti 6Al-4V. La saldabilità di Ti 6-2-4-2 è discreta usando materiale da saldatura AMS 4952. Sono disponibili diversi tipi di trattamenti. **Fogli e nastri inferiori a 0,1875" di spessore:** Duplex ricotto: 899 °C, 30 minuti, raffreddato ad aria, seguito da 787 °C 15 minuti, raffreddato ad aria. **Triplex ricotto:** 899 °C 30 minuti raffreddato ad aria, seguito da 787 °C 15 raffreddato ad aria, 593 °C 2 ore raffreddato ad aria. **Lamiera 0,1875 pollici di spessore e superiore:** Duplex ricotto: 343 °C 60 minuti, raffreddato ad aria, seguito da 593 °C 8 ore raffreddato ad aria. Triplex ricotto: 899 °C 30 minuti, raffreddato ad aria, seguito da 787 °C 15 minuti, raffreddato ad aria, 593 °C 2 ore, raffreddato ad aria. **Barre ed elementi forgiati:** Duplex ricotto: Allo stato ricotto in soluzione da 25 a 50°C o inferiori. Beta transus 1 ora, raffreddato ad aria o in maniera più veloce, 593 °C 8 ore, raffreddato ad aria. **Per maggiori informazioni su Ti 6-2-4-2, [contattateci](#) oggi stesso o compilate il modulo online per richiedere un preventivo!**

PROPERTIES

Densità:	4.429 g/cm ³
Modulo di elasticità /x10⁵ MPa:	1,14
Conduttività termica /kcal/(h.m. °C):	5.952
Beta transus:	996 °C

PROPRIETÀ DI TRAZIONE A TEMPERATURE MINIME, AMS 4919, DUPLEX STATO RICOTTO

SPESSORE, IN	0,025 ≤ 0,062	> 0,062 ≤ 1,000	> 1,000 ≤ 3,000
Resistenza alla trazione, ksi	135.000	135.000	135.000
0,2% scarto di resistenza allo snervamento, ksi	†125.000	125.000	125.000
Allungamento, %	8	10	†10

FATTORI DI PIEGATURA, DUPLEX ALLO STATO RICOTTO, AMS 4919

SPESSORE NOMINALE, IN	≤ 0,070	> 0,070 < 0,1875
Fattore, piegatura 105°	9	10

SPECIFICATIONS

Numero UNS: UNS R56400

N.: 3.7164, 3.7165

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