

Ti 6-2-4-2

Titanium 6-2-4-2, una aleación titanio-aluminio-estaño-zirconio-molibdeno, se utiliza principalmente para aplicaciones que requieren alta resistencia y tenacidad.

Excelente resistencia a la fatiga y a la propagación de grietas; Ti 6-2-4-2 tiene una resistencia superior a la corrosión en una amplia gama de medios.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Ti 6-2-4-2 Barra redonda	6.35 mm	500 mm
Ti 6-2-4-2 Chapa fina y gruesa	0.508 mm	101.6 mm
Ti 6-2-4-2 Material soldadura	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	OTHERS, EACH	OTHERS, TOTAL	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	Balance

APPLICATIONS

- Discos compresores y palas
- Estructura y revestimiento de aviones
- Componentes de poscombustión del motor
- Equipos de insonorización
- Componentes de automovilismo

ABOUT TI 6-2-4-2

Ti 6-2-4-2, una aleación casi alfa utilizada principalmente por su alta resistencia y tenacidad, tiene una buena resistencia a la deformación hasta los 550 °C. Las características de forjado y mecanizado de la aleación Ti 6-2-4-2 son similares a las de la aleación Ti 6 AL-4V. La capacidad de soldado de la aleación Ti 6-2-4-2 es buena, si se utiliza el hilo de soldadura AMS 4952. Se proporciona con muchos tratamientos diferentes.

Chapas y tiras de menos de 0,1875" de grosor: Recocido dúplex: 899 °C durante 30 minutos, enfriamiento por aire, luego 15 minutos a 787 °C, enfriamiento por aire. **Recocido tríplex:** 899 °C durante 30 minutos, enfriamiento por aire, luego 15 minutos a 787 °C, enfriamiento por aire, luego 2 horas a 593 °C, enfriamiento por aire. **Placa de 0,1875 pulgadas de espesor y más:** Recocido dúplex: 343 °C, 60 minutos, enfriamiento por aire, luego 8 horas a 593 °C, enfriamiento por aire. Recocido tríplex: 899 °C durante 30 minutos, enfriamiento por aire, luego 15 minutos a 787 °C, enfriamiento por aire, luego 2 horas a 593 °C, enfriamiento por aire. **Barras y forjados:** Recocido dúplex: Recocido en solución 25-50 °C por debajo. Transición a la fase beta 1 hora, enfriamiento por aire o más rápido, luego 8 horas a 593 °C, enfriamiento por aire. **Para más información sobre nuestra aleación Ti 6-2-4-2, [contacte con nosotros](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto.**

PROPERTIES

Densidad:	4.429 g/cm ³
Módulo de elasticidad /x10⁵ MPa:	1,14
Conductividad térmica /kcal/(h.m. °C):	5.952
Temperatura de transición a la fase beta:	996 °C

PROPIEDADES DE TENSIÓN MÍNIMAS, AMS 4919, RECOCIDO DÚPLEX

THICKNESS, IN	0.025 ≤ 0.062	> 0.062 ≤ 1.000	> 1.000 ≤ 3.000
Tensile Strength, ksi	135,000	135,000	135,000
0.2% offset Yield Strength, ksi	†125,000	125,000	125,000
Elongation, %	8	10	†10

FACTORES DE PLEGADO, RECOCIDO DÚPLEX, AMS 4919

NOMINAL THICKNESS, IN	≤ 0.070	> 0.070 < 0.1875
Factor, 105° Bend	9	10

SPECIFICATIONS

Número UNS: UNS R56400

Número W.Nr.: 3,7164, 3,7165

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