

El Inconel® 625 es una aleación de cromo-níquel ampliamente utilizada por su alta dureza, excelente mecanizado y extraordinaria resistencia a la corrosión. Mantiene una temperatura de servicio desde criogénicas hasta los 1800°F (982°C). La dureza del 625 se consigue gracias a los añadidos de molibdeno y niobio a la matriz de cromo-níquel. A consecuencia de ello, no son necesarios tratamientos de endurecimiento estructural. Esta combinación de elementos es también la responsable de una superior resistencia a un amplio espectro de entornos corrosivos de especial severidad, así como los efectos de oxidación y carburación en altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Excelentes propiedades mecánicas a muy bajas y altas temperaturas.
- Extraordinaria resistencia a la corrosión por picadura y hendidura, así como a la corrosión intercrystalina.
- Prácticamente inmune al agrietamiento por corrosión por tensión inducida por cloruros.
- Alta resistencia a la oxidación por elevadas temperaturas (>1.050°C)
- Buena resistencia a los ácidos, como el nítrico, fosfórico, sulfúrico e hidrociorhídrico.

APLICACIONES

- Producción de petróleo o gas.
- Componentes expuestos al agua de mar y alto estrés mecánico.
- Cartuchos para bengalas en plataformas petrolíferas.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Composición Química

El. Químico		% Máx.
C	C Carbono	0.10
Mn	Manganeso	0.50
P	Fósforo	0.015
S	Azufre	0.015
Si	Silicio	0.50
Ni	Níquel	58.0
Cr	Cromo	20.0-23.0
Mo	Molibdeno	8.0-10.0
Fe	Herro	5.0
Al	Aluminio	0.40
Nb+Ta	Niobio+Tántalo	3.15-4.15
Co	Cobalto	1.0
Ti	Titanio	0.40

Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Cond.	Rm mín.	Rp 0,2% mín.	E4d mín.%	Aclaraciones cond.
B-443	a.1	120 (827)	60 (414)	30	a= Grado 1: Recocido 1600°F (871°C) min. b= Grado 2: Recocido a 2000°F (1093°C) min., con o sin subsiguiente recocido estabilizado a 1800°F (982°C) min para incrementar la resistencia a la sensitivación. 1= Chapa y barra laminada en frío 2= Chapa laminada en caliente hasta 0.375" (9.5 mm) incl. 3= Chapa laminada en frío hasta 0.375" (9.5 mm) incl. 4= Chapa y barra laminada en frío y caliente *= Diám. o distancia entre superficies paralelas hasta 4" (102 mm) incl. **= Diám. o distancia entre superficies paralelas >4" (102 mm) y hasta 10" (254 mm) incl.
	a.2	110 (758)	55 (379)	30	
	a.3	110 (758)	55 (379)	30	
	b.4	100 (690)	40 (276)	30	
B-444	a	120 (827)	60 (414)	30	
	b	100 (690)	40 (276)	30	
B-446	a*	120 (827)	60 (414)	30	
	a**	110 (758)	50	30	
B-564	b	100 (690)	40 (276)	30	
	a*	98 (680)	39 (270)	30	
B-564	a**	84 (580)	39 (270)	15	
	a	120 (827)	60 (414)	30	
B-704	b	100 (690)	40 (276)	30	
	a	120 (827)	60 (414)	30	
B-705	b	100 (690)	40 (276)	30	
	a	120 (827)	60 (414)	30	

PRODUCTOS



BARRA MACIZA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM B-446



BRIDAS DIN / ASA
1/2" A 24" 150lbs - 3000lbs
ASTM B-443



TUBERÍA SIN SOLDADURA
1/2" A 8" SCH10 A SCH80S
ASTM B-444 / B-704 / B-705



CHAPA
Esp. 0.5 a 40 mm
ASTM B-564



TUBERÍA SOLDADA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM B-444 / B-704 / B-705



CODOS, TES, REDUCC... BW, SW, ALTA PRESIÓN...
D8" A 24" SCH10 A SCH80S
ASTM B-366

