



KROM
 **Industry**

SERVICIOS
INNOVACIÓN
DESARROLLO
COMERCIALIZACIÓN

HASTELLOY X

Descripción general

Hastelloy X es una superaleación Ni-base diseñada para ambientes a alta temperatura: ofrece excelente resistencia a la oxidación, elevada resistencia mecánica a temperaturas de servicio y notable resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión. Es adecuada para componentes aeronáuticos, equipos químicos y sistemas de horno industrial.

Aplicaciones

La aleación se emplea en aplicaciones de alta temperatura y entornos exigentes, incluyendo turbinas de gas, la industria petroquímica, hornos industriales, equipos de tratamiento térmico, ingeniería nuclear, cámaras de combustión para motores a reacción, calentadores de cabinas de avión y componentes de escape de turbinas.

Composición química

Fracción en masa (%)	
C	0,10
Co	1,5
Cr	22,0
Mn	1,0
B	0,008
Fe	18,0
Ni	Balance
Si	1,0
Mb	9,0

Propiedades físicas

Propiedad	Valor Típico
Permeabilidad Magnética	1,002 a 200 oersteds (15,900 A/m)
Densidad	0,297 lb/in ³ 8,22g/cm ³
Coefficiente de Expansión Térmica	13,0 x 10 ⁻⁶ m/m·°C
Calor específico (0- 100 °C)	0,116 Btu/lb·°F 486 J/kg·K
Conductividad térmica	21°C: 9,1 W/m·K 200°C: 14,1 W/m·K 704°C: 22,9 W/m·K 927°C: 27,2 W/m·K
Punto de Fusión	2500°F
Resistividad eléctrica	118,36 μΩ·in

Propiedades mecánicas

	Sheet 2,3 a 7,9 mm	Plate 9,5 a 50,8 mm
Límite elástico 0,2% ksi (MPa)	55,9 (385)	49,1 (339)
Resistencia a la tracción	109,5 (755)	107,7 (743)
Elongación	45	51
Dureza (Rockwell B)	92	89

Propiedades de fabricación

Presenta excelentes características de conformado y soldadura: puede forjarse con facilidad y su buena ductilidad permite también el trabajo en frío mediante los métodos convencionales. Asimismo, la aleación es apta para soldadura tanto manual como automatizada, facilitando la fabricación de componentes complejos.

Global Partners



Our Clients



CONTRIBUYENDO AL EXITO DE NUESTROS CLIENTES

En KROM Industry, creemos en un liderazgo integral, confiable e innovador a través de la entrega de sistemas, productos y servicios de alta calidad con un sólido respaldo y soporte técnico experto.

CHILE

Avenida Apoquindo 7331, Oficina 727

Las Condes, Santiago

contacto@kromindustry.com

Connect with Us



www.kromindustry.com