

A-286

La aleación A-286, una superaleación con base de hierro, tiene una gran solidez hasta los 538 °C y una excelente resistencia a la oxidación hasta los 816 °C.

Si necesita un acero inoxidable que ofrezca gran solidez combinada con una excelente resistencia a la oxidación a temperaturas elevadas, no busque más: lo que necesita es el acero inoxidable A-286 de NeoNickel.

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
A 286 Barra redonda	9.5 mm	127 mm
A 286 Chapa fina y gruesa	0.635 mm	101.6 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

	CR	NI	MO	CO	VA	AL	TI	B	C	FE	MN	SI	P	S
Min	13.5	24	1	-	0.1	-	1.9	0.003	-	-	-	-	-	-
Max	16	27	1.5	1	0.5	0.35	2.35	0.01	0.08	Balance	2	1	0.025	0.025

APPLICATIONS

- Componentes de motores a reacción
- Muelles y fijaciones para alta temperatura
- Equipos criogénicos no magnéticos

ABOUT A-286

La aleación A-286 es una superaleación con base de hierro, endurecible por envejecimiento, para aplicaciones que requieren una alta resistencia a largo plazo en el rango térmico de -195 °C - 538 °C. Si las propiedades de alta resistencia a corto plazo son aceptables, entonces la aleación puede usarse en el rango térmico de 704-816 °C. La resistencia a la oxidación es alta para un servicio continuo a 816 °C, y para un servicio intermitente a 982 °C. La resistencia a la corrosión acuosa de la A-286 es comparable a la del acero inoxidable 316/316L. El tratamiento térmico de acuerdo con el estándar AMS 5525, requiere un recocido en solución a 982 °C durante 16 horas, y un posterior enfriamiento al aire. **Para más información sobre el acero inoxidable A-286, [contacte con nosotros](#), o rellene nuestro formulario de presupuesto y le responderemos a la brevedad.**

PROPERTIES

Densidad:	7,94 g/cm ³
Rango de fusión:	1287,8-1348,9 °C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	21°C	93°C	204°C	427°C	537.8°C	649°C	760°C
Coefficient of Thermal Expansion $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	-	16.6	-	17.3	17.6	17.8	18.5
Modulus of Elasticity / $\times 10^5$ MPa	-	-	-	-	1.65	1.52	1.59
Ultimate Tensile Strength/ MPa	999.7	-	986	951.5	903.2	710.2	441.3
0.2% Yield Strength/ MPa	655	-	641.2	641.2	599.8	606.7	427.5
Elongation %	24	-	21	18	18	13	18
Thermal Conductivity kcal/(hr.m.°C)	-	11.9	-	14.6	19.3	21	-

RESISTENCIA A LA ROTURA POR TENSIÓN TÍPICA 982,22/718,33 °C

TEMPERATURE, °C	538°C	593°C	649°C
100 hours, ksi	99	81	61
1,000 hours, ksi	88	71	46

SPECIFICATIONS

Número UNS: S66286

Número W.Nr.: 1,4980, 1,4943, 1,4944

Estándares: AMS 5525, AMS 5732, AMS 5804, BS HR100, BS HR51, M6RR6531, 6532, ASTM A453, A638, AMS 5526, 5731, 5734, 5737