

Alloy 36

Si busca una aleación con propiedades de baja expansión, la aleación 36 es una excelente opción.

La aleación 36 es una aleación de níquel-hierro de baja expansión, con un contenido de níquel del 36 %. Mantiene dimensiones prácticamente constantes en el rango de temperaturas atmosféricas normales, y tiene un bajo coeficiente de expansión desde temperaturas criogénicas hasta aproximadamente los 260 °C

PRODUCT FORMS

FORMATOS	DIMENSIONES DESDE:	DIMENSIONES HASTA:
Alloy 36 Barra redonda	6 mm	50.8 mm
Alloy 36 Chapa fina y gruesa	6.35 mm	152.4 mm
Alloy 36 Material soldadura	1.14 mm	3.18 mm

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

CHEMICAL ANALYSIS

%	NI	FE	MO	C	CU	MN	SI	P	S	CR
Min	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max	37	Balance	0.5	0.1	0.5	0.6	0.35	0.025	0.025	0.5

APPLICATIONS

- Herramientas y matrices para moldeo de compuestos
- Componentes criogénicos

ABOUT ALLOY 36

La aleación 36 conserva una increíble solidez y resistencia a temperaturas criogénicas. También puede ser moldeada en frío y caliente, y se mecaniza con facilidad mediante procesos similares a los usados en aceros inoxidable austeníticos. La aleación Alloy 36 se suelda utilizando metal de aportación CF36, el cual está disponible en forma de alambre sin revestimiento tanto para la soldadura GTAW como para la GMAW.

Características de la aleación Alloy 36:

- Baja tasa de expansión hasta los 260 °C
- Fácil de soldar

Esta aleación se ha utilizado en una gran variedad de mercados y aplicaciones, que incluyen herramientas y matrices para la producción de compuestos y componentes criogénicos. **Para más información sobre la aleación Alloy 36, [contacte con nosotros](#) utilizando nuestra página de contacto, o rellene nuestro formulario de presupuesto y le responderemos a la brevedad.**

PROPERTIES

Densidad:	8.110 g/cm ³
Punto de fusión:	1429 °C
Dureza:	HRB
Capacidad térmica específica:	J/kg.°C
Resistividad eléctrica::	0,8 μΩ.m
Temperatura de Curie:	400 °C

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

MECHANICAL & PHYSICAL PROPERTIES	195.6°C	21.1°C	93.3°C	148.9°C	204.4°C	315.6°C	371.1°C	537.8°C	648.9°C
Ultimate Tensile Strength /MPa	-	490	430	-	430	410	350	290	210
0.2% Yield Strength /MPa	-	290	240	-	110	93	93	93	77
Reduction of area %	-	70	70	-	70	70	70	69	67
Elongation %	-	42	42	-	45	48	53	59	68
Coefficient of Thermal Expansion / $\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$	1.44	-	1.44	1.98	2.52	5.58	8.46	10.08	-

PROPIEDADES DE TENSIÓN TÍPICAS

TEMPERATURE, °C	20°C	100°C	200°C	300°C	400°C	500°C	600°C
Ultimate Tensile Strength, ksi	71	62	62	59	51	42	30
0.2% Yield Strength, ksi	35	26	16	13	13	13	11
Elongation, %	42	43	45	48	53	59	68

SPECIFICATIONS

Número UNS:	K93603
Número W.Nr.:	1,3912
Estándares:	AFNOR NF A54-301, ASTM F 1684-06