



Aleaciones con base en níquel

COMPOSICIÓN:

Las aleaciones con base níquel se caracterizan por poseer en su composición un alto porcentaje de níquel, siempre mayor del 50%. Gracias a este alto nivel, la aleación de níquel obtiene una alta resistencia a las sustancias químicas en altas temperaturas, además de una resistencia considerablemente superior a la corrosión.

CARÁCTERÍSTICAS BÁSICAS:

El níquel es un componente bastante común dentro de las aleaciones de acero. Gracias a su naturaleza, estas aleaciones se caracterizan por una serie de rasgos representativos:

- Disminuyen su conductividad respecto al calor.
- Aumentan su nivel de resistencia a la fatiga.
- Ayudan a mejorar la ductilidad y también la tenacidad.
- Refuerzan e incrementan la resistencia a la electricidad.
- Por regla general, las aleaciones del níquel, aumentan la resistencia a la corrosión en líquidos no oxidantes y también en cavitación.

CORROSIÓN Y RESISTENCIA:

Las aleaciones base níquel presentan unos parámetros avanzados en cuanto resistencia y corrosión.

Se trata de una aleación que resiste en gran medida la fatiga, que incrementa su

resistencia con respecto a la electricidad y que también por regla general presenta una fuerte resistencia a la corrosión en líquidos no oxidantes.

APLICACIONES MÁS EXTENDIDAS:

Gracias a sus múltiples cualidades las aleaciones base níquel son empleadas comúnmente para diferentes aplicaciones industriales, para estructuras que soportan condiciones extremas y también en otros campos como la industria naval, marítimas y portuaria.

SECTORES Y PIEZAS DESTACADAS:

Nosotros, en Castinox, contamos con sobrada experiencia como empresa en la fabricación de acero inoxidable y otras muchas aleaciones especiales.

Castinox solo trabaja con los mejores materiales. Los materiales que fabricamos con aleación de níquel tienen como destinataria principal el sector energético, el sector del papel, el sector de la minería y también el sector del tratamiento de aguas.

Estos son algunos de los componentes para maquinaria y otras infraestructuras que fabricamos con nuestra aleación base Níquel:

Piezas de Válvulas

- Válvulas de mariposa
- Válvulas macho
- Válvulas criogénicas de globo
- Válvulas de retención y compuerta
- Válvulas rotatoria
- Válvulas de bola
- Válvulas de guillotina

- Piezas para Turbinas Kaplan
- Piezas para Turbinas Pelton
- Piezas para Turbinas Francis
- Piezas de bombas para fluidos

NORMAS:

- OHSAS 18001:2007 (Prevención)
- Korean Register
- Lloyd's Register
- ABS
- Germanischer Lloys
- Bureau Veritas
- Nippon Kaiji Kyokai
- TÜV Rheinland
- TÜV SÜD
- DNV 2014-2017

ACEROS BASE NIQUEL			
SS	ASTM	EN	OTRAS
	CT15C		Incoloy 800H
	CU5MCuC		Incoloy 825
	CW-12MW	24883	Hast.C276
	CW-2M		Hast.C4
	CW-6M		
	CW-6MC		Inconel 625
	CX2M		
	CX2MW		Hast.C22/N06022
	N-12MV	24600	Hast.B2
	CY-40		
	N-7M		Hast.B3



CERTIFICADOS DE CALIDAD:

- Norsok M-650 Rev5 CK3MCuN ASTM A3517
- Norsok M-650 2013 5A ASTM A890
- Norsok M-650 20114A ASTM A890
- Norsok M-650 2016 6A ASTM A890
- Norsok M-650 2016 5A ASTM A890
- Norsok M-650 2016 4A ASTM A890
- ISO 9001-2008 (Procesos)
- ISO 14001:2004 (Medio Ambiente)