



Acero inoxidable de alta resistencia austenítico

COMPOSICIÓN:

El acero de alta resistencia austenítico se forman cuando al añadir níquel en una cantidad suficiente la estructura cristalina del acero cambia a "austenita". Es un acero constituido normalmente por aproximadamente entre un 16 y un 25% de cromo, un 8 a un 20% de níquel y de un 0,03 a un 0,08% de carbono.

CARÁCTERÍSTICAS BÁSICAS:

El acero inoxidable austenítico forma la familia con el mayor número de aleaciones posibles e históricamente es uno de los aceros inoxidables más utilizados en la industria mundial, dando seña de su importancia en la metalurgia.

La clave de la gran utilización del acero de alta resistencia recae en su excelente formabilidad y en su enorme resistencia a la corrosión. No se pueden endurecer mediante tratamiento térmico ya que la estructura austenítica estable es independiente sin importar la temperatura a la que se manipule el acero.

Se trata estructuras no magnéticas, y gracias a sus componentes son aptos para un alto nivel de conformabilidad.

CORROSIÓN Y RESISTENCIA:

Gracias a su gran resistencia, siempre mayor que los ferríticos y martensíticos, los aceros de alta resistencia austeníticos evitan de manera excelente la formación de carburos precipitados. Además, la resistencia no es su única ventaja... los aceros de alta resistencia austeníticos

también ofrecen facilidad de maquinado, un amplio rango de temperaturas y una extensa variedad de propiedades mecánicas.

APLICACIONES MÁS EXTENDIDAS:

El acero inoxidable de alta resistencia austenítico se utiliza comúnmente en el sector de la construcción, de la papelería y para la fabricación de estructuras y tuberías. Además, podemos encontrar aceros de alta resistencia otros tipos de instalaciones así como en aplicaciones de tratamiento de agua.

SECTORES Y PIEZAS DESTACADAS:

Castinox es una empresa de acero inoxidable y aleaciones especiales. En concreto, empleamos aceros austeníticos en una gran variedad de aplicaciones y piezas dentro del sector energético, sector alimentario, sector químico, sector plástico, sector papelerero, sector ferroviario, sector de la construcción y sector minero.

Estos son algunos de los componentes que fabricamos:

- Válvulas con piezas en Acero Austenítico

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

- Otros componentes

- Componentes de Bombas para Fluidos
- Piezas para Turbinas Kaplan
- Piezas para Turbinas Francis



- Piezas para Turbinas Pelton
- Ejes
- Tapas

NORMAS:

ACEROS INOXIDABLES DE ALTA RESISTENCIA AUSTENÍTICOS			
SS	ASTM	EN	OTRAS
2343	CF8M	1.4408	AISI 316
2333	CF8	1.4308	AISI 304L
—	CF3	14306/1.4309	AISI 304L
2348	CF3M	1.4404/1.4409	AISI 316L
	CF10		
		1.4529	
	CF8C	1.4552	AISI 347
	CF10MC	1.4581	AISI 316Nb
2562	904L	1.4584	
	CG8M		AISI 317
	CG3M		
2564	CN7M	1.4527	ALLOY 20
	CN7MN		
2378	CK3MCuN	1.4593	254SMO
	CN3MN	1.4588	
		1.4436	AISI 316
	CN7MS		

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

