

Aleación base cobalto

COMPOSICIÓN:

Las aleaciones de cobalto presentan un alto porcentaje en cobalto que suele rondar por regla general el 50% de su composición.

Existen otros tipos de aleaciones base cobalto que contienen desde un 35% hasta un 65% de cobalto, de un 19% a un 30% de cromo y hasta un 35% de titanio.

CARÁCTERÍSTICAS BÁSICAS:

Por norma general, la aleación de cobalto se utiliza como un elemento de aleación proporcionado. Esto se debe no solo a su alta resistencia a la corrosión sino también a sus altas propiedades magnéticas.

La aleación de cobalto es una aleación bastante difícil de fabricar, situación que se debe justamente a su enorme resistencia al desgaste.

Las aleaciones de cobalto son materiales que se emplean con normalidad para la fabricación de estructuras o zonas industriales que soportan un desgaste crítico, como podría ser la estructura de la cámara de combustión de las turbinas de gas.

Otra de las propiedades por las que destacan las aleaciones de cobalto son sus múltiples propiedades mecánicas a altas temperaturas. Además, también se utiliza para aumentar la ductilidad a grandes temperaturas.

CORROSIÓN Y RESISTENCIA:

Gracias a su composición en este material, las aleaciones cobalto proporcionan una enorme resistencia a la abrasión en

El cobalto es un material que metalúrgicamente se parece en gran cantidad al níquel, siendo un material con una gran resistencia al desgaste y a la corrosión, sobretodo en temperaturas elevadas.

APLICACIONES MÁS EXTENDIDAS:

Es fácil encontrar este tipo de aleaciones de cobalto en los siguientes campos:

- Industrias de procesos químicos
- superaleaciones e imanes permanentes
- industrias marinas
- industrias aeronáuticas
- turbinas de gas industrial

SECTORES Y PIEZAS DESTACADAS:

Las aleaciones base cobalto son uno de los materiales por excelencia empleados en el sector energético.

En Castinox utilizamos las aleaciones base cobalto para la producción de diferentes piezas industriales como estas que vienen a continuación:

Piezas de Válvulas

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

Componentes para Turbinas

- Piezas de Turbinas Kaplan
- Piezas de Turbinas Pelton
- Piezas de Turbinas Francis



NORMAS:

FUNDICIÓN DE ACEROS AL CARBONO			
STELLITE			

CERTIFICACIONES:

- 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

