ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

Segmentos de aplicación

Turbinas terrestres

Formatos disponibles

Productos largos*

* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

Descripción

Esta especificación abarca un acero resistente a la corrosión y al calor en forma de barras, alambre, piezas forjadas y material de forja. Es un acero austenítico, endurecible por precipitación, de hierro-níquel-cromo-molibdeno-titanio de calidad ESR.
Los elementos de aleación de aluminio y titanio permiten que este material se endurezca por precipitación (envejecimiento) mediante la formación de fases intermetálicas. La adición de molibdeno aumenta las propiedades mecánicas y la resistencia a la fluencia a altas temperaturas.
Estos productos se han utilizado normalmente para piezas de ingeniería de generación de energía, es decir, turbinas de gas que requieren una resistencia moderada de hasta 704 °C (1300 °F) y una resistencia a la oxidación de hasta 816 °C (1500 °F), pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

- Ingeniería mecánica
- Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- Válvulas de vapor
- Otros componentes para generación de energía
- Tornillos, pernos, tuercas
- Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- Generación de energía (gas/vapor/ nuclear)
- Ejes

Datos técnicos

Designación	
Alloy 286	Market grade
1.4980	SEL
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN
S66286	UNS

Estándares	
VdTÜV WB435/3	Others

ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

BÖHLER T200

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
máx. 0.080	máx. 1.000	máx. 2.000	máx. 0.030	máx. 0.030	13.500 a 16.000	1.000 a 1.500	24.000 a 27.000	0.100 a 0.500	1.900 a 2.300	0.003 a 0.010

Refers to VdTÜV 435/3

Estado de suministro

Recocido por disolución + endurecido por precipitación	
Resistencia a la tracción (MPa)	900 a 1,200
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 600

Barras redondas

Diámetro mm		
FORZADO		
12.50	-	130.00
FORJADO		
130.10	-	254.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar on request.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros.Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de ozono.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.