

ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

Formatos disponibles

Productos largos*
Productos semielaborados / en palanquilla
Chapas

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

Descripción

Acero para componentes que necesiten mayor resistencia al calor. Para componentes de uso en motores térmicos y centrales energéticas, como palas de turbina, discos de turbina, tornillos, pernos, vástagos y ejes.

Método de obtención

VID

Aplicaciones

- > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- > Distribuidores o fabricantes de piezas estándar sin conocimiento de las aplicaciones finales
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Generación de energía (gas/vapor/nuclear)
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Energía eólica
- > turbocargadores
- > Componentes para compresores industriales de gas
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes
- > Ejes
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
- > Otros componentes automotrices (anillos de sellado, sensores, sistemas de dirección)
- > Distribuidores para aplicaciones de componentes
- > Ingeniería mecánica
- > Otros componentes para generación de energía
- > Válvulas de vapor
- > Energía hidráulica
- > ejes para ingeniería mecánica

Datos técnicos

Designación		Estándares	
ST12T	Market grade	10088-1	EN ISO
ST12TE		10216-2	
X22		10222-2	
1.4922	SEL	10302	ASTM
1.4923		A370	
X20CrMoV11-1	EN		
X22CrMoV12-1			

Composición Química

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	V
0.22	0.25	0.7	11.4	0.95	0.7	0.3

Expansión térmica

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600
Expansión térmica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	10.5	11	11.5	12	12.3	12.5

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.