

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

- > Industria aeroespacial
- > Componentes para compresores industriales de gas
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Otros componentes de automoción (turbocompresores, anillos de pistones, sensores, etc.)
- > Otros componentes para generación de energía
- > Válvulas de vapor
- > Energía hidráulica
- > Industria automovilística
- > Distribuidores para aplicaciones de componentes
- > Aplicaciones de forja
- > Otros componentes aeroespaciales
- > Generación de energía (gas/vapor/nuclear)
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas
- > Energía eólica
- > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores
- > Distribuidores o fabricantes de piezas estándar sin conocimiento de las aplicaciones finales
- > Ingeniería mecánica
- > Otros componentes
- > Ejes
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)

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

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.