

# ACEROS RESISTENTES A LA FLUENCIA

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (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

## Propiedades

- Acero resistente a la fluencia
- Se suministra en estado templado y revenido
- Límite superior de temperatura de trabajo continuo de 580°C

## Aplicaciones

- |   |   |  |
|---|---|--|
| > Industria aeroespacial  | > Carreras automovilísticas                       | > Cuchillas, ejes de turbinas y compresores  |
| > Componentes para compresores de gas industriales  | > Distribuidores para aplicaciones de componentes | > Distribuidores o productores de piezas estándar sin conocimiento de aplicaciones finales |
| > Elementos de sujeción, tornillos y tuercas  | > Aplicaciones de forja                           | > Ingeniería mecánica / construcción de maquinaria en general                              |
| > Otros componentes de automoción (turbocompresores, anillos de pistones, sensores, etc.) | > Otros componentes aeroespaciales                | > Otros componentes  |
| > Otros componentes para generación de energía  | > Generación de energía (gas/vapor/nuclear)       | > Ejes   |
| > Válvulas de vapor   | > Productos tubulares, bridas, accesorios         | > Componentes de turbinas y motores (Aerosp.)  |
| > Water Power   | > Wind Power                                      |  |

## 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 <sup>-6</sup> m/(m.K))	10,5	11	11,5	12	12,3	12,5

**Long Products:** For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

**Sheet & Plates:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

**Semi-Finished Products:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

*The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.*