

# ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER T200 es 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 utilizan normalmente para piezas de la industria del petróleo y el 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

- > Otros componentes de CPI, gas y petróleo
- > Herramientas de compleción de pozos
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Válvulas y actuadores
- > Industria química - general
- > Herramientas de excavación de pozos
- > Herramientas y componentes de perforación
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Bocas de pozo, árboles de navidad y colectores (incl. colgadores de tuberías), BOP
- > Tuberías, bridas, accesorios, válvulas

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
Alloy 286	Market grade	10269	EN ISO
660		10302	
1.4980	SEL	A453/A453M	ASTM
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN	A638/A638M	
S66286	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others

## Composición Química

C	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	Al	B
máx. 0.08	máx. 2.00	máx. 0.040	máx. 0.03	13.5 a 16.0	1.00 a 1.50	24.0 a 27.0	0.10 a 0.50	1.90 a 2.35	máx. 0.35	0.001 a 0.010

Refers to ASTM A453.

## Estado de suministro

### Recocido por disolución + endurecido por precipitación | Class A, B, C

Dureza (HB)	248 a 341   Equivalent to 24 - 37 HRC.
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 895
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 585

### Recocido por disolución + endurecido por precipitación | Class D

Dureza (HB)	248 a 321   Equivalent to 24 - 35 HRC.
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 895   Diameter up to 63.5 mm.
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 725   Diameter up to 63.5 mm.

### Recocido por disolución + endurecido por precipitación | Class D

Dureza (HB)	248 a 321   Equivalent to 24 - 35 HRC.
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 825   Diameter over 63.5 mm.
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 655   Diameter over 63.5 mm.

## Barras redondas

Diámetro*		mm	
<b>FORZADO</b>			
5.00	-	13.50	
5.00	-	130.00	
<b>FORJADO</b>			
130.10	-	254.00	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 130 mm round bars

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>