

ACEROS RESISTENTES AL CALOR Y A ALTAS TEMPERATURAS

Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER T200 covers a corrosion and heat resistant steel in the form of bars, wire, forgings and forging stock. It is an austenitic, precipitation hardenable, iron-nickel-chromium-molybdenum-titanium steel of ESR quality. Alloying elements of aluminium and titanium allow this material to undergo precipitation hardening (ageing) through the formation of intermetallic phases. The addition of molybdenum increases the mechanical properties and resistance to creep at high temperatures. These products are typically used for parts in the oil and gas industry requiring moderate strength up to 704 °C (1300 °F) and oxidation resistance up to 816 °C (1500 °F), but their use is not limited to such applications.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

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

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		
FORZADO		
5,00	-	13,50
5,00	-	130,00
FORJADO		
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.

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.