ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET À LA HAUTE TEMPÉRATURE

Segment d’application

Pétrole et gaz / CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER T200 couvre un acier résistant à la corrosion et à la chaleur sous forme de barres, de fils et de pièces forgées. Il s'agit d'un acier austénitique durcissable par précipitation à base de fer-nickel-chrome-molybdène-titane de qualité ESR.
Les éléments d'alliage de l'aluminium et du titane permettent à ce matériau de subir un durcissement par précipitation (vieillissement) par la formation de phases intermétalliques. L'ajout de molybdène augmente les propriétés mécaniques et la résistance au fluage à haute température.
Ces produits ont été typiquement utilisés pour des pièces dans l'ingénierie de production d'énergie, c'est-à-dire des turbines à gaz nécessitant une résistance modérée jusqu'à 704 °C et une résistance à l'oxydation jusqu'à 816 °C, mais leur utilisation n'est pas limitée à ce type d'applications.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

- Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- Outils de complétion de puits
- Pompes et composants haute pression
- Vannes et actionneurs
- Industrie chimique - généralités
- Outils pour carottage
- Outils de forage et composants
- Vis, boulons, écrous
- Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- Tubes, brides, raccords, robinetterie

Données techniques

Désignation normalisée	
Alloy 286	Market grade
660	
1.4980	SEL
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN
S66286	UNS

Normes	
10269	EN ISO
10302	
A453/A453M	ASTM
A638/A638M	
NACE MR0175 / ISO 15156	Others

BÖHLER

ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET À LA HAUTE TEMPÉRATURE

BÖHLER T200

Composition chimique

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

Refers to ASTM A453.

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + durcissement par précipitation | Class A, B, C

Dureté (HB)	248 jusqu'à 341 | Equivalent to 24 - 37 HRC.
Résistance à la traction (MPa)	min. 895
Limite d'élasticité (MPa)	min. 585

Recuit de mise en solution + durcissement par précipitation | Class D

Dureté (HB)	248 jusqu'à 321 | Equivalent to 24 - 35 HRC.
Résistance à la traction (MPa)	min. 895 | Diameter up to 63.5 mm.
Limite d'élasticité (MPa)	min. 725 | Diameter up to 63.5 mm.

Recuit de mise en solution + durcissement par précipitation | Class D

Dureté (HB)	248 jusqu'à 321 | Equivalent to 24 - 35 HRC.
Résistance à la traction (MPa)	min. 825 | Diameter over 63.5 mm.
Limite d'élasticité (MPa)	min. 655 | Diameter over 63.5 mm.

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre* mm		
CERCLE		
5.00	-	13.50
5.00	-	130.00
FORMÉ		
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, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous.Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

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.