

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 (vieillessement) 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

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

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
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

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.

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.