

STALE ŻAROODPORNE I WYSOKOTEMPERATUROWE

Segmenty aplikacji

Ropa i gaz / CPI

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER T200 to stal odporna na korozję i wysoką temperaturę, dostępna w formie prętów, drutów, odkuwek oraz materiału do kucia. Jest to stal austenityczna, umacniana wydzieleniowo, na bazie żelaza, niklu, chromu, molibdenu i tytanu, o jakości ESR (po przetopie elektrożuźlowym).

Pierwiastki stopowe, takie jak aluminium i tytan, umożliwiają utwardzanie wydzieleniowe (starzenie) poprzez tworzenie faz międzymetalicznych. Dodatek molibdenu poprawia właściwości mechaniczne oraz odporność na pęcznienie w wysokich temperaturach.

Produkty te są typowo stosowane w elementach przemysłu naftowego i gazowego, gdzie wymagana jest umiarkowana wytrzymałość do 704 °C (1300 °F) oraz odporność na utlenianie do 816 °C (1500 °F), choć ich zastosowanie nie ogranicza się wyłącznie do takich aplikacji.

Trasa topienia

Airmelted + ESR

Zastosowania

- > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
- > Narzędzia do wykańczania odwiertów
- > Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- > Zawory i siłowniki
- > Przemysł chemiczny - ogólnie
- > Narzędzia pomiarowe odwiertów
- > Narzędzia i komponenty wiertnicze
- > Śruby, wkręty, nakrętki
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Rury, kołnierze, złączki, zawory

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
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

Skład chemiczny

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 do 16.0	1.00 do 1.50	24.0 do 27.0	0.10 do 0.50	1.90 do 2.35	max. 0.35	0.001 do 0.010

Refers to ASTM A453.

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe | Class A, B, C

Twardość (HB)	248 do 341 Equivalent to 24 - 37 HRC.
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 895
granica plastyczności (MPa)	min. 585

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe | Class D

Twardość (HB)	248 do 321 Equivalent to 24 - 35 HRC.
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 895 Diameter up to 63.5 mm.
granica plastyczności (MPa)	min. 725 Diameter up to 63.5 mm.

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe | Class D

Twardość (HB)	248 do 321 Equivalent to 24 - 35 HRC.
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 825 Diameter over 63.5 mm.
granica plastyczności (MPa)	min. 655 Diameter over 63.5 mm.

Pręty okrągłe

Średnica*		mm	
WALCOWANE			
5.00	-	13.50	
5.00	-	130.00	
WYGŁADZONY			
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.

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

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/>