

STALE ŻAROODPORNE I WYSOKOTEMPERATUROWE

Segmenty aplikacji

Turbiny lądowe

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (pdf).

Opis produktu

This specification 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 have been typically used for parts in power generation engineering i.e. gas turbines 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.

Trasa topienia

Airmelted + ESR

Zastosowania

- > Inżynieria mechaniczna
- > Ostrza i wały dla turbin i sprężarek
- > Zawory parowe
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych
- > Śruby, wkręty, nakrętki
- > Rury, kołnierze, złączki, zawory
- > Technologia energetyczna (gazowa/parowa/jądrowa)
- > Wały

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
Alloy 286	Market grade	VdTÜV WB435/3	Others
1.4980	SEL		
X6NiCrTiMoVB25-15-2	EN		
S66286	UNS		

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Ti	B
max. 0,080	max. 1,000	max. 2,000	max. 0,030	max. 0,030	13,500 do 16,000	1,000 do 1,500	24,000 do 27,000	0,100 do 0,500	1,900 do 2,300	0,003 do 0,010

Refers to VdTÜV 435/3

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze + utwardzanie wydzieleniowe

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	900 do 1 200
granica plastyczności (MPa)	min. 600

Pręty okrągłe

Średnica mm		
WALCOWANE		
12,50	-	130,00
WYGŁADZONY		
130,10	-	254,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.