

# 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

Specyfikacja dotyczy stali odpornej na korozję i wysoką temperaturę w formie prętów, drutów, odkuwek i materiału do kucia. Jest to stal austenityczna, umacniana wydzieleniowo, na bazie żelaza, niklu, chromu, molibdenu i tytanu, o jakości ESR (po przetopie elektrośluzowym).

Pierwiastki stopowe, takie jak aluminium i tytan, umożliwiają utwardzanie wydzieleniowe poprzez tworzenie faz międzymetalicznych. Dodatek molibdenu zwiększa właściwości mechaniczne oraz odporność na pełzanie w wysokich temperaturach.

Produkty te są typowo stosowane w elementach inżynierii energetycznej, np. w turbinach gazowych, 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

- > Inżynieria mechaniczna
  - > Ostrza i wały dla turbin i sprzężarek
  - > 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	
<b>WALCOWANE</b>	
12.50	130.00
<b>WYGŁADZONY</b>	
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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>