

# STALE ŻAROODPORNE I WYSOKOTEMPERATUROWE

## Dostępne gradacje

Płyty

## Opis produktu

Części i zespoły turbin parowych i gazowych, jak łopatki, tarcze wirnikowe, trzpienie.

## Trasa topienia

VID

## Zastostowania

[> Ostrza i wały dla turbin i sprzęzarek](#)
[> Śruby, wkręty, nakrętki](#)
[> Inne podzespoły agregatów prądotwórczych](#)

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału	Standardy
ST17/13W	10088-1
1.4962	10302
X12CrNiWTiB16-13	EN ISO
Market grade	
SEL	
EN	

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	Cr	Ni	W	Ti	B
0.13	0.3	0.65	16.1	13.6	2.8	≥ 5°C	0.004

## Rozszerzalność termiczna

Temperatura (°C)	100	200	300	400	500	600	700	800
Rozszerzalność termiczna (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	15.7	16.7	17.1	17.4	17.6	17.8	18	18.7

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/>