

# STALE ŻAROODPORNE I WYSOKOTEMPERATUROWE

## Segmenty aplikacji

Lotnictwo

## Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Półprodukty / półwyroby

Płyty

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

## Opis produktu

BÖHLER T671SB is a corrosion-resistant steel for aerospace applications in the form of bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 305 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging stock of any size.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper-molybdenum steel with high strength and toughness.

BÖHLER T671 SB is primarily suitable for parts requiring corrosion resistance close to that of Cr-Ni 18-8 steels, exceeding the strength of martensitic 12% Cr steels, and can be used up to a service temperature of 371 °C. This steel can be processed in the solution-annealed condition and, through precipitation treatment, achieves tensile strengths of up to 1241 MPa with good transverse ductility and transverse strength at large cross-sectional dimensions.

Certain processing methods and operating conditions can cause stress corrosion cracking in these products.

## Trasa topienia

Airmelted + ESR

## Zastostowania

> Inne podzespoły przemysłu lotniczego

> Elementy konstrukcyjne (lotnictwo i kosmonautyka)

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
Custom 450	Market grade	5773	AMS

## Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.05	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.020	max. 0.015	14.00 do 16.00	0.50 do 1.00	6.00 do 7.00	1.25 do 1.75	min. 8xC

Related to AMS 5773 type 1

## Warunki dostawy

## Wyżarzanie w roztworze

Twardość (HB)	max. 311   bars, hot or cold finished, forgings
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	min. 862
granica plastyczności (MPa)	min. 655

## Wyżarzanie w roztworze

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	max. 1,138   for wire products
-----------------------------------	--------------------------------

## Pręty okrągłe

Średnica mm			MOQ kg	Długość m			Tolerancja
<b>WALCOWANE</b>							
12.50	-	55.00	850	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,650	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,650	3.00	-	5.00	IT h/k 14
<b>WYGŁADZONY</b>							
140.01	-	203.20	2,400	2.00	-	5.00	IT h/k 14

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/>