

# FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE STÄHLE)

## Anwendungssegmente

Luftfahrt

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte\*

Halbzeug

Bleche

\* ) Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

## Produktbeschreibung

BÖHLER T671SB ist ein hochwertiger, korrosionsbeständiger Stahl für die Luftfahrtanwendungen in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken mit einem Durchmesser von bis zu 305 mm oder dem geringsten Abstand zwischen parallelen Seiten im lösungsgeglühten Zustand und Vormaterial jeder Größe zum Schmieden.

Er ist ein martensitischer, ausscheidungshärtbarer Chrom-Nickel-Kupfer-Molybdän-Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit.

Er eignet sich in erster Linie für Teile, die eine Korrosionsbeständigkeit erfordern, die der von Stählen des Typs Cr-Ni 18-8 nahe kommt, und eine hohe Festigkeit, die die von martensitischen Stählen des Typs 12% Cr übertrifft, bis zu einer Einsatztemperatur von 371 °C. Dieser Stahl kann im lösungsgeglühten Zustand vorarbeitet werden und ist in der Lage, durch Ausscheidungsglühen Zugfestigkeiten von bis zu 1241 MPa mit guter Duktilität und Festigkeit in den Querrichtungen bei großen Querschnittsabmessungen zu erreichen.

Bestimmte Verarbeitungsverfahren und Betriebsbedingungen können dazu führen, dass bei diesen Produkten Spannungsrissskorrosion auftritt.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

## Verwendung

> Luftfahrt

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

> Strukturteile

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Custom 450	Market grade	5773	AMS

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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 bis 16,00	0,50 bis 1,00	6,00 bis 7,00	1,25 bis 1,75	min. 8xC

Bezieht sich auf AMS 5773 Typ 1

## Lieferzustand

### Lösungsgeglüht

Härte (HB)	max. 311   Stäbe, warm oder kaltfertiggestellt, Schmiedematerial
Zugfestigkeit (MPa)	min. 862
Streckgrenze (MPa)	min. 655

### Lösungsgeglüht

Zugfestigkeit (MPa)	max. 1.138   für Drahtprodukte
---------------------	--------------------------------

## Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
<b>GEWALZT</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>GESCHMIEDET</b>							
140,01	-	203,20	2.400	2,00	-	5,00	IT h/k 14

**Langprodukte:** Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

**Bleche:** Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

**Halbzeug:** Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Halbzeuge der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

*Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.*

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG  
 Mariazeller Straße 25  
 8605 Kapfenberg, AT  
 T. +43/50304/20-0  
 E. info@boehler-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.