

# WARM- UND HOCHWARMFESTE 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 T552 ist ein korrosionsbeständiger Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl für Luftfahrtanwendungen in Form von Stangen, Draht, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial.

Diese Produkte werden typischerweise für Teile wie Kompressorräder und Strukturteile verwendet, die Korrosionsbeständigkeit und hohe Festigkeit bis zu 427 °C erfordern. Die Verwendung ist jedoch nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

## Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

## Verwendung

> Luftfahrt

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

> Strukturteile

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Jethete	Market grade	5719	AMS
1.4939	SEL		
X12CrNiMo12	EN		
S64152	UNS		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	N
0,08 bis 0,15	max. 0,35	0,50 bis 0,90	max. 0,025	max. 0,025	11,00 bis 12,50	1,50 bis 2,00	2,00 bis 3,00	0,25 bis 0,40	max. 0,50	0,01 bis 0,05

Bezieht sich auf AMS 5719 Typ 2

## Lieferzustand

### Geglüht

Härte (HB)	max. 311   Stäbe, warm oder kaltfertiggestellt, Schmiedematerial
Zugfestigkeit (MPa)	max. 1.069   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
203,21	- 304,80	3.800		2,00	- 5,00	IT h/k 14
304,81	- 457,20	8.000		2,00	- 5,00	IT h/k 14

### Flachstangen

Breite mm		Dicke mm		MBM ab Werk kg		Länge m		Toleranz
<b>GEWALZT</b>								
15,00	- 121,00	10,00	- 86,00	950		3,00	- 4,00	LN 1017
120,00	- 150,00	22,00	- 112,00	2.700		3,00	- 4,00	LN 1017
150,00	- 275,00	18,00	- 107,00	2.700		3,00	- 4,00	LN 1017
275,00	- 330,00	15,00	- 107,00	2.700		3,00	- 4,00	LN 1017

**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@bohler-edelstahl.at  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.