WARMFESTE- 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

- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Jethete	Market grade
1.4939	SEL
X12CrNiMo12	EN
S64152	UNS

Normen	
5719	AMS

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, Schmiedeformaterial
Zugfestigkeit (MPa)	max. 1,069 | für Drahtprodukte

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
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
GESCHMIEDET							
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
GEWALZT										
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

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen 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.