

WÄZLAGERSTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER R100 ist ein hochwertiger, vakuumgeschmolzener, niedriglegierter Stahl in Flugzeugqualität in Form von Stangen, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial.

Der Stahl wird typischerweise für Teile verwendet, die eine Durchhärtung erfordern, normalerweise mit einer Härte von ungefähr 60 HRC in Querschnittsdicken von 0,50 Zoll (12,7 mm) und darunter. Z.B. Lagerringe und Wälzkörper, Lagerkugeln und Führungsschienen.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + VLBO

Verwendung

> Wälzlager > Turbinen- und Motorenteile > Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
52100	Market grade	6444	AMS
1.2067	SEL		
102Cr6	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Al	O
0.93 bis 1.05	0.15 bis 0.35	0.25 bis 0.45	max. 0.015	max. 0.015	1.35 bis 1.60	max. 0.10	max. 0.25	max. 0.30	max. 0.050	max. 0.0015

Bezieht sich auf AMS 6444

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB)	max. 248 Kaltfertiggestellt und gegläht, über 12,7 mm Durchmesser
------------	---

Geglüht

Härte (HB)	max. 207 Kaltfertiggestellt und gegläht, max 12,7 mm Durchmesser
Zugfestigkeit (MPa)	max. 827 Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
12.50	-	55.00	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.