

# WÄZLAGERSTÄHLE

## Anwendungssegmente

Luftfahrt

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

## Produktbeschreibung

Diese Spezifikation bezieht sich auf einen hochwertigen, vakuumgeschmolzenen, niedrig legierten Stahl in Flugzeugqualität in Form von Stangen, Schmiedestücken und Schmiedevormaterial.

Er 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 geglüht, über 12,7 mm Durchmesser
------------	---

**Geglüht**

Härte (HB)	max. 207   Kaltfertiggestellt und geglüht, 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
<b>GEWALZT</b>							
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.