

# KONSTRUKTIONSTÄHLE - 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

> Lager
> 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
<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

Für weitere Spezifikationen und andere Größen kontaktieren Sie bitte BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

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.