WÄLZLAGERSTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

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

Er wird typischerweise für Teile wie Lager verwendet, die unter schweren Lasten und hohen Geschwindigkeiten bei moderaten Temperaturen bis zu 600° F arbeiten, z.B. Lager und Wälzkörper, Lagerkugeln und Führungsschienen.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

- Wälzlager
- Turbinen- und Motorenteile
- Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
M50	Market grade
1.3551	SEL
80MoCrV42-16	EN

Normen	
6491	AMS

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co
0,80 bis 0,85	max. 0,25	0,15 bis 0,35	max. 0,015	max. 0,008	4,00 bis 4,25	4,00 bis 4,50	max. 0,15	0,90 bis 1,10	max. 0,25	max. 0,10	max. 0,25

Bezieht sich auf AMS 6491

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 248 | Kaltfertiggestellt und geglüht, über 12,7 mm Durchmesser

Geglüht	
Härte (HB)	max. 229 | Kaltfertiggestellt und geglüht, max 12,7 mm Durchmesser
Zugfestigkeit (MPa)	max. 825 | Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
12,30	-	55,00	1.250	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	120,00	1.400	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	1.400	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@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.