

KONSTRUKTIONSTÄHLE - WÄZLAGERSTÄHLE

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

> Lager > Turbinen- und Motorenteile > Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
M50	Market grade	6491	AMS
1.3551	SEL		
80MoCrV42-16	EN		

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 gegläht, über 12,7 mm Durchmesser
------------	---

Geglüht

Härte (HB)	max. 229 Kaltfertiggestellt und gegläht, 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

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Engineering

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.