

KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND NITRIERSTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Automobil

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER V358 in der British Standard Aerospace Series ist ein 3% Cr-Mo-V-Nitrierstahl mit einer Zugfestigkeit von 1.320-1.470 MPa mit hervorragender Härte für hohe Kernfestigkeit und entwickelt nach der Oberflächenbehandlung eine harte verschleißfeste Oberflächenschicht. Die Legierung wird durch Vakuum-Lichtbogen-Umschmelzen (VAR) hergestellt. Typische Anwendungen sind Getriebewellen und Kurbelwellen mit maximalen Durchmesser von 70mm für die Luftfahrtindustrie und für Automotive Komponenten.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + VLBO

Verwendung

- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
 - > Kurbelwellen
- > Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
 - > Antriebswellen / Kardanwellen
- > Turbinen- und Motorenteile
 - > Zahnräder / Getriebe

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
E40CDV12	Market grade	S132	BS
1.8523	SEL		
40CrMoV13-9	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Sn
0.35 bis 0.43	0.10 bis 0.35	0.40 bis 0.70	max. 0.020	max. 0.020	3.0 bis 3.5	0.80 bis 1.10	max. 0.30	0.15 bis 0.25	max. 0.030

Bezieht sich auf BS S132

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 277

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
5.01	-	12.49	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	3.00	-	5.00	IT h/k 14
GESCHMIEDET							
140.01	-	203.20	2,200	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.