

# KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTBARE STÄHLE

## 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
- > Automobilindustrie
- > Strukturteile
- > Motorsportindustrie
- > Turbinen- und Motorenteile

## 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
<b>GEWALZT</b>							
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
<b>GESCHMIEDET</b>							
140,01	-	203,20	2.200	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 keingesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.