

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER N695 ist ein Cr-legierter nichtrostender Stahl mit hoher Härte, Verschleißfestigkeit und gutem Korrosionswiderstand im gehärteten und angelassenen Zustand.

Dieser Stahl wird typischerweise für Teile verwendet, die eine Härte von bis zu 58 HRC und Beständigkeit gegen Verschleiß, Korrosion und Oxidation erfordern, z. B. Kugeln, Rollen, Nadeln und Ringe für korrosionsbeständige Lager, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Eigenschaften

- > Zähigkeit und Duktilität : gut
- > Verschleißbeständigkeit : sehr hoch
- > Bearbeitbarkeit : gut
- > Maßhaltigkeit : gut
- > Polierbarkeit : gut
- > Korrosionsbeständigkeit : hoch

Verwendung

- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Wälzlager
- > Turbinen- und Motorenteile

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
440C	Market grade	5630	AMS
1.4125	SEL		
X102CrMo17	EN		
X105CrMo17			
Z100CD17			
S44004	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 bis 1.20	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	16.00 bis 18.00	0.40 bis 0.65	max. 0.75	max. 0.50

Bezieht sich auf AMS 5630

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 255 Stäbe max. 69,85 mm Durchmesser, kaltfertiggestellt
Geglüht	
Härte (HB)	max. 255 Stäbe max. 69,85 mm Durchmesser, warmfertiggestellt
Geglüht	
Zugfestigkeit (MPa)	max. 896 Draht, kalt fertiggestellt

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
5.01	-	12.49	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	120.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	130.00	1,200	3.00	-	4.00	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/>