

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Produktbeschreibung

BÖHLER N695SA ist ein hochwertiger vakuumumgeschmolzener Chrom-Edelstahl in Luftfahrtqualität mit hoher Härte, Verschleißfestigkeit und guter Korrosionsbeständigkeit im vergüteten Zustand. Im Vergleich zur lufterschmolzenen Qualität zeigt dieser Stahl bessere Ermüdungseigenschaften im Wälzkontakt und wird typischerweise für Teile verwendet, die eine Härte bis 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 + VLBO

Verwendung

- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Wälzlager
- > Turbinen- und Motorenteile
- > Lebensmittel-Zerkleinerung (Kuttern)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
440C	Market grade	10088	EN ISO
1.4125	SEL	5618	AMS
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. 0.020	max. 0.010	16.00 bis 18.00	0.40 bis 0.65	max. 0.75	max. 0.50

Bezieht sich auf AMS 5618

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB)	max. 255 Stäbe max. 69,85 mm Durchmesser, kaltfertiggestellt
------------	--

Geglüht

Härte (HB)	max. 255 Stäbe max. 69,85 mm Durchmesser, warm- oder kaltfertiggestellt
------------	---

Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	max. 896 Draht, kalt fertiggestellt
---------------------	---------------------------------------

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
12.50	-	55.00	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	1,200	3.00	-	5.00	IT h/k 14
GESCHMIEDET							
140.01	-	152.40	1,200	2.00	-	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.