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
- Lebensmittel-Zerkleinerung (Kuttern)
- Wälzlager
- Turbinen- und Motorenteile

Technische Daten

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

Normen	
10088	EN ISO
5618	AMS

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.