

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB- MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

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

Produktbeschreibung

BÖHLER N352S1 ist ein nichtrostender, martensitischer Chromstahl mit Ni-Zusatz. Vergütbar und hochglanzpolierbar. Im Vergleich zu 13 %igem Chromstahl höhere Korrosionsbeständigkeit. Beständigkeit sowohl gegen Meerwasser, schwache Säuren und alkalische Lösungen, als auch gegen stark oxidierende Medien wie z.B. Salpetersäure. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit: feingeschliffen und poliert. Für stark mechanisch und korrosiv stark beanspruchte Bauteile, zB Schrauben und Wellen, bei Betriebstemperaturen bis etwa 400° C.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

➤ Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

➤ Allgemeine Luftfahrtkomponenten

➤ Luftfahrt

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
431	Market grade	S80	BS
X15CrNi17-3	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co	Ti	Nb	Fe	Sn
0,12 bis 0,20	max. 1,0	max. 1,0	max. 0,030	max. 0,025	15 bis 18,0	max. 0,30	2,0 bis 3,0	max. 0,20	max. 0,05	max. 0,30	max. 0,05	max. 0,05	max. 0,05	REM	max. 0,02

Bezieht sich auf BS S80

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB)	max. 277 Stäbe bis zu 62 mm Durchmesser
Zugfestigkeit (MPa)	880 bis 1 080
Streckgrenze (MPa)	min. 690 S80D, Blankstäbe bis zu 100 mm Durchmesser

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg		Länge m			Toleranz	
GEWALZT									
5,01	-	12,49	700		3,00	-	4,00	IT h/k 11	
12,50	-	55,00	800		3,00	-	4,00	IT h/k 11	
55,01	-	69,00	2 423		3,00	-	4,00	IT h/k 11	
69,01	-	115,00	950		3,00	-	4,00	IT h/k 11	

Flachstangen

Breite mm			Dicke mm			MBM ab Werk* kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT										
15,00	-	121,00	10,00	-	86,00	880	3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	102,00	880	3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	275,00	18,00	-	102,00	880	3,00	-	4,00	LN 1017

* von 880kg bis 1050kg abhängig von der Dimension

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.