

FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE 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

[> Strukturteile](#)

 [> 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 0,2	max. 1	max. 1	max. 0,03	max. 0,025	15 bis 18	max. 0,3	2 bis 3	max. 0,2	max. 0,05	max. 0,3	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

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Luftfahrt

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.