

FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE STÄHLE)

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER N352 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](#)
[> Luftfahrt](#)
[> Allgemeine Luftfahrtkomponenten](#)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
431	Market grade	1.4044	WL
	AISI	AFNOR Z15CN16-02	Others
1.4044	SEL		
X15CrNi17-3	EN		
S43100	UNS		
SUS431	JIS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0,12 bis 0,20	max. 1,0	max. 1,0	max. 0,035	max. 0,025	15,0 bis 18,0	2,00 bis 3,00

Bezieht sich auf WL 1.4044

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB)	max. 248 1.4044.2, Stäbe von 6mm bis 160 mm Durchmesser
------------	---

Gehärtet und Angelassen

Zugfestigkeit (MPa)	800 bis 950 1.4044.5, Stäbe von 6mm bis 160 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 600

Gehärtet und Angelassen

Zugfestigkeit (MPa)	900 bis 1.100 1.4044.6, Stäbe von 6mm bis 100 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 700

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	-	54,00	800			3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1.100			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	-	85,00	880			3,00	-	4,00	LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	102,00	880			3,00	-	4,00	LN 1017
150,00	-	175,00	18,00	-	102,00	880			3,00	-	4,00	LN 1017

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.

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.