

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB- MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE 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

> Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt) > 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 vergütet	
Zugfestigkeit (MPa)	800 bis 950 1.4044.5, Stäbe von 6mm bis 160 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 600

Gehärtet und vergütet	
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

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@boehler-edelstahl.at
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>