

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI MARTENSITICI, SEMIMARTENSITICI E FERRITICI

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER N352 è un acciaio martensitico al cromo con aggiunta di nichel. È una qualità temprabile, capace di ottenere una finitura a specchio. Offre una resistenza alla corrosione superiore rispetto agli acciai al cromo al 13%. È resistente agli effetti dell'acqua di mare, agli acidi deboli e alle soluzioni alcaline, nonché agli acidi con forte effetto ossidante come l'acido nitrico.

Finitura superficiale consigliata per una resistenza ottimale alla corrosione: rettifica o lucidata.

Utilizzato per componenti soggetti a elevate sollecitazioni meccaniche e corrosive, ad esempio viti e alberi, a temperature di esercizio fino a circa 752 °F (400 °C).

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Applicazioni

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Altri componenti per il settore aerospaziale

Dati tecnici

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

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12 a 0.20	max. 1.0	max. 1.0	max. 0.035	max. 0.025	15.0 a 18.0	2.00 a 3.00

Related to WL 1.4044

Condizioni di consegna

Ricotto

Durezza (HB)	max. 248 1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter
--------------	--

Temprato e rinvenuto

Resistenza alla trazione (MPa)	800 a 950 1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 600

Temprato e rinvenuto

Resistenza alla trazione (MPa)	900 a 1,100 1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 700

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLO							
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

Barre piatte

Larghezza mm			Spessore mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROLOLATO										
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

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

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.