

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI MARTENSITICI, SEMIMARTENSITICI E FERRITICI

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Lamiere

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

BÖHLER N695 è un acciaio inossidabile al cromo con elevata durezza, resistenza all'usura e buona resistenza alla corrosione nello stato bonificato (tempra e rinvenimento).

Questa qualità di acciaio viene utilizzata tipicamente per componenti che richiedono una durezza fino a 58 HRC e resistenza all'usura, alla corrosione e all'ossidazione, ad esempio sfere, rulli, aghi e anelli per cuscinetti resistenti alla corrosione — ma l'uso non è limitato a queste applicazioni.

Percorso di fusione

Forno ad arco/EAF

Proprietà

- > Durezza e duttilità : buono
- > Resistenza all'usura : molto alto
- > Lavorabilità : buono
- > Stabilità dimensionale : buono
- > Lucidabilità : buono
- > Resistenza alla corrosione : alto

Applicazioni

- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Cuscinetti
- > Componenti di turbine e motori (aerospaziale)

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
440C	Market grade	5630	AMS
1.4125	SEL		
X102CrMo17	EN		
X105CrMo17			
Z100CD17			
S44004	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.95 a 1.20	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	16.00 a 18.00	0.40 a 0.65	max. 0.75	max. 0.50

Related to AMS 5630

Condizioni di consegna

Ricotto	
Durezza (HB)	max. 255 Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Ricotto	
Durezza (HB)	max. 255 Bars above 69.85 mm diameter, hot or cold finished
Ricotto	
Resistenza alla trazione (MPa)	max. 896 Wire and Bars under 12.7 mm diameter, cold finished

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO							
5.01	-	12.49	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	120.00	1,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	130.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 14

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.