

ACCIAI MARTENSITICI INDURIBILI PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

Segmenti di applicazione

Aviazione

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

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 N701 è un acciaio resistente alla corrosione di alta qualità, rifuso sottovuoto, destinato ad applicazioni aerospaziali, disponibile sotto forma di barre per lavorazioni meccaniche con diametri fino a 200 mm.

Si tratta di un acciaio martensitico, induribile per precipitazione, a base di cromo, nichel e rame, con elevata resistenza meccanica e tenacità.

Questi prodotti sono generalmente utilizzati per componenti che richiedono resistenza alla corrosione, elevata resistenza meccanica fino a 600 °F (circa 316 °C), e che presentano buona tenacità e resistenza anche nella direzione trasversale di grandi dimensioni. Tuttavia, il loro impiego non è limitato a tali applicazioni.

Alcuni metodi di lavorazione e condizioni operative possono rendere questi prodotti suscettibili alla cricatura da corrosione sotto sforzo.

Percorso di fusione

Airmelted + VAR

Applicazioni

- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Ingegneria meccanica

- > Componenti strutturali (aerospaziale)
- > Viti, bulloni, dadi

- > Componenti di macchine

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
15-5 PH	Market grade	2817	EN
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
FE-PM 1802			
S15500	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.015	14.0 a 15.5	max. 0.50	3.5 a 5.5	2.5 a 4.5	5xC a 0.45

Related to EN 2817

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

Durezza (HB)	max. 363 Bars for machining
--------------	-------------------------------

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Durezza (HB)	331 a 401 Bars for machining
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1,070
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 1,000

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO							
5.01	-	12.49	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,300	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,300	3.00	-	5.00	IT h/k 14
FORGIATO							
140.01	-	203.20	2,350	2.00	-	5.00	IT h/k 14
203.21	-	304.80	3,500	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Barre piatte

Larghezza mm			Spessore mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO										
15.00	-	121.00	0.31	-	3.39	1,300	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	0.98	-	3.35	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	0.79	-	3.94	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	0.98	-	3.15	2,550	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.