

ACCIAI MARTENSITICI INDURIBILI PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

Segmenti di applicazione

[Aviazione](#)[Automotive](#)

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 N700 è un acciaio resistente alla corrosione di alta qualità, conforme agli standard aeronautici, disponibile sotto forma di barre, fili e stampati con diametro/spessore fino a 203 mm nello stato ricotto in soluzione, nonché come materiale di partenza di qualsiasi dimensione per la forgiatura.

Si tratta di un acciaio martensitico al cromo-nichel-rame, induribile per precipitazione, con elevata resistenza e tenacità. Ulteriori aumenti di resistenza possono essere ottenuti mediante deformazione a freddo seguita da indurimento per precipitazione.

Questi prodotti sono utilizzati tipicamente per componenti che richiedono resistenza alla corrosione e alta resistenza meccanica fino a 316 °C, ma l'uso non è limitato a queste applicazioni.

Alcuni metodi di lavorazione e condizioni operative possono rendere questi prodotti suscettibili alla corrosione sotto sforzo. Per applicazioni come il fissaggio (bulloneria), dove è possibile la corrosione sotto sforzo, il prodotto deve essere invecchiato per almeno 4 ore alla temperatura più alta compatibile con i requisiti di resistenza, ma in nessun caso inferiore a 552 °C.

Percorso di fusione

[Airmelted + VAR](#)

Applicazioni

- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Componenti strutturali (aerospaziale)
- > Componenti di macchine
- > Riempimento alimentare

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4548	SEL	5643	AMS
X5CrNiCu17-4	EN	5622	
EZ6CNU17.04		S17400	UNS
	630	AISI	

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.025	max. 0.015	15.00 a 17.50	max. 0.50	3.00 a 5.00	3.00 a 5.00	5xC a 0.45

Related to AMS 5622 type 1

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione	
Durezza (HB)	max. 363 bars, hot or cold finished, forgings
Resistenza alla trazione (MPa)	max. 1,207 for wire products

Barre tonde

Diametro mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLO							
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	2,297	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

Barre piatte

Larghezza mm			Spessore mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLO										
15.00	-	121.00	8.00	-	86.00	1,300	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	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.