

ACCIAI MARTENSITICI INDURIBILI PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

Segmenti di applicazione

Aviazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

Forgiatura libera

* 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 N709 è un acciaio resistente alla corrosione di qualità aeronautica, disponibile sotto forma di barre, fili e forgiati con diametri o distanza minima tra lati paralleli fino a 12,0 pollici (305 mm) nello stato trattato termicamente in soluzione, nonché come materiale di qualsiasi dimensione per la forgiatura.

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

Questi prodotti sono generalmente utilizzati per componenti che richiedono resistenza alla corrosione, resistenza alla cricatura da corrosione sotto sforzo e alta resistenza meccanica fino a 600 °F (316 °C), con buona duttilità e resistenza nella direzione trasversale anche in sezioni di grandi dimensioni. Tuttavia, il loro impiego non è limitato a tali applicazioni.

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

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

> Altri componenti per il settore aerospaziale

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Industria del motorsport

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
13-8 Mo	Market grade	5629	AMS
1.4534	SEL		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
S13800	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
max. 0.05	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.008	12.25 a 13.25	2.00 a 2.50	7.50 a 8.50	0.90 a 1.35	max. 0.010

Related to AMS 5629

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	
ROTOLATO									
5.01	-	12.49	1,050		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	2,200		2.00	-	5.00	IT h/k 14	

Barre piatte

Larghezza mm			Spessore mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTOLATO										
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.