

ACCIAI MARTENSITICI INDURIBILI PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

Segmenti di applicazione

Ingegneria

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER N709 è un acciaio resistente alla corrosione per applicazioni ingegneristiche, disponibile sotto forma di barre, fili e forgiati con diametri/spessori fino a 65 mm nello stato ricotto in soluzione, nonché come materiale di partenza 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 316 °C, con buona duttilità e resistenza trasversale anche in sezioni 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

VIM + VAR

Applicazioni

- > Ingegneria civile e meccanica
- > Viti, bulloni, dadi
- > Ingegneria meccanica
- > Alberi
- > Medico
- > Industria Medica

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
13-8 Mo	Market grade	A564	ASTM
XM-13		F899	
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 ASTM B564 XM-13

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione

Durezza (HB)	max. 363 Bars, hot or cold finished, forgings
--------------	---

Ricotto in soluzione

Durezza (HRC)	max. 38
---------------	---------

Barre tonde

Diametro* mm		
ROTOLATO		
5.00	-	13.50
15.00	-	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

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.