

ACCIAI MARTENSITICI INDURIBILI PER PRECIPITAZIONE (MARAGING)

Segmenti di applicazione

Aviazione

Ingegneria

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 AMS is a premium, aerospace-quality corrosion-resistant steel available in bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 203 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging stock of any size.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper steel with high strength and toughness. Further strength increases can be achieved through cold working and subsequent precipitation hardening.

These products are typically used for parts requiring corrosion resistance and high strength up to 316 °C and must exhibit good transverse toughness and strength in large dimensions. However, their use is not limited to such applications.

Certain processing methods and operating conditions can make these products susceptible to stress corrosion cracking.

Percorso di fusione

Airmelted + VAR

Applicazioni

> Altri componenti per il settore aerospaziale

> Componenti strutturali (aerospaziale)

> Componenti di macchine

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL	5659	AMS
X5CrNiCu15-5	EN		
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	14.00 a 15.50	max. 0.50	3.50 a 5.50	2.50 a 4.50	5xC a 0.45

Related to AMS 5659 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	
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	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.