

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI MARTENSITICI, SEMIMARTENSITICI E FERRITICI

Segmenti di applicazione

Aviazione

Automotive

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

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 N360 è un acciaio inossidabile martensitico di qualità aeronautica premium, resistente alla corrosione, prodotto mediante il processo P-ESR. Rispetto agli acciai Cr e CrMo prodotti con metodi convenzionali, BÖHLER N360 offre una resistenza alla corrosione e una tenacità migliorate, oltre a un'elevata durezza e resistenza alla compressione.

Viene utilizzato tipicamente per componenti di cuscinetti antifrizione, ad esempio cuscinetti, viti a ricircolo di sfere e componenti resistenti all'usura per l'industria aeronautica, nonché per componenti automobilistici che richiedono resistenza sia alla corrosione che all'usura, con una durezza non inferiore a 58 HRC dopo tempra e rinvenimento — ma l'uso non è limitato a queste applicazioni.

Percorso di fusione

Airmelted + PESR

Applicazioni

[> Componenti strutturali \(aerospaziale\)](#)[> Altri componenti per il settore aerospaziale](#)[> Cuscinetti](#)

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
X30	Market grade	DIN SEW 400	DIN
1.4108	SEL	A756	ASTM
X30CrMoN15-1	EN	5898	AMS
S42027	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0.28 a 0.34	0.30 a 0.80	0.30 a 0.60	max. 0.020	max. 0.010	14.5 a 16.0	0.95 a 1.10	max. 0.30	0.35 a 0.44

Related to AMS 5898

Condizioni di consegna

Ricotto	
Durezza (HB)	max. 255 Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Ricotto	
Durezza (HB)	max. 255 Bars above 69.85 mm diameter, hot finished
Ricotto	
Resistenza alla trazione (MPa)	max. 896 Wire, cold finished

Barre tonde

Diametro mm		MOQ kg	Lunghezza m	Tolleranza
ROTOLATO				
2.00	- 12.49	700	3.00 - 4.00	IT h/k 11
12.50	- 65.00	800	3.00 - 4.00	IT h/k 11
65.01	- 120.00	1,500	3.00 - 4.00	IT h/k 11
120.01	- 130.00	1,500	3.00 - 5.00	IT h/k 14

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/>