

ACCIAI RESISTENTI ALLA CORROSIONE - ACCIAI MARTENSITICI, SEMIMARTENSITICI E FERRITICI

Segmenti di applicazione

Ingegneria

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 resistente alla corrosione, prodotto mediante il processo P-ESR (rifusione elettroslag sotto pressione). 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, come cuscinetti, viti a ricircolo di sfere e componenti resistenti all'usura per l'ingegneria e l'industria medica, ad esempio coltelli e altri utensili da taglio, alberi, estrusori per materie plastiche, cacciaviti, punte, elementi di fissaggio e componenti per motori, 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

- > Cuscinetti
- > Coltelli da macchina (per i produttori)
- > Coltelli a mano personalizzati
- > pompe
- > robotica
- > Strumenti di taglio e coltelli tipici
- > Estrusione della plastica
- > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale
- > Componenti per l'iniezione
- > Ingegneria civile e meccanica
- > Viti, bulloni, dadi
- > Chirurgia
- > Ingegneria meccanica

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
X30	Market grade	DIN SEW 400	DIN
1.4108	SEL	F899	ASTM
X30CrMoN15-1	EN		
S42027	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0.25 a 0.35	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.025	14.00 a 16.00	0.85 a 1.10	max. 0.50	0.30 a 0.50

Related to SEW 400-1.4108

Condizioni di consegna

Ricotto	
Durezza (HB)	max. 230 Bars max 160 mm diameter

Barre tonde

Diametro*	
mm	
ROTOLATO	
5.00	- 13.50
12.50	- 130.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 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/>