KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Bleche

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER N360 ist ein korrosionsbeständiger, martensitischer Edelstahl, der nach dem Druck-ESU-Verfahren (D-ESU) hergestellt wird. Im Vergleich zu konventionell hergestellten Cr- und CrMo-Stählen bietet BÖHLER N360 verbesserte Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeitseigenschaften sowie eine hohe Härte und Druckfestigkeit.

Er wird typischerweise für Wälzlagerteile, z. B. Lager, Kugelumlaufspindeln und verschleißfeste Teile für den Einsatz in der Maschinenbauindustrie und für medizinische Instrumente verwendet, z. B. Messer und andere Schneidwerkzeuge, Wellen, Kunststoffextrusion, Schraubendreher, Bohrer, Befestigungselemente und Motorenteile, bei denen sowohl Korrosions- als auch Verschleißbeständigkeit und eine Härte von mindestens 58 HRC nach dem Härten und Anlassen erforderlich ist, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + DESU

Verwendung

- Wälzlager
- Maschinenmesser (für Produzenten)
- Outdoormesser
- Pumpen
- Robotik
- Schneidtypische Instrumente und Messer
- Kunststoffextrusion
- Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- Einspritzkomponenten
- Maschinen- und Stahlbau
- Schrauben, Bolzen, Muttern
- Chirurgie
- Maschinenbau

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
X30	Market grade
1.4108	SEL
X30CrMoN15-1	EN
S42027	UNS

Normen	
DIN SEW 400	DIN
F899	ASTM

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Bezieht sich auf SEW 400-1.4108

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 230 | Stäbe max. 160 mm Durchmesser

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5.00	-	13.50
12.50	-	130.00

* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 130 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage.

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

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.