

FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE STÄHLE)

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

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 Wälzlager, 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

Lufterschmelzen + DESU

Verwendung

- > Lager
- > Medizintechnik
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Medizinindustrie
- > Schneidtypische Instrumente und Messer
- > Maschinenbau
- > Kunststoffextrusion
- > Maschinen- und Stahlbau
- > Maschinenmesser (für Produzenten)
- > Schrauben, Bolzen, Muttern

Technische Daten

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

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.

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften

Bleche: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Halbzeug: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Halbzeuge der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.