

# KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB-MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

## Anwendungssegmente

Aircraft

Automobile

## Available Product Variants

Long products\*

Sheets

\* The data provided applies exclusively to long products. Please refer to the notes at the end of the data sheet (pdf).

## Product Description

BÖHLER N360 is a corrosion-resistant, over the pressure-ESU-process heat-treated martensitic steel, with improved corrosion and toughness properties compared to conventionally produced Cr- or CrMo-steels.

Corrosion-resistant ball bearings, gear drives and wear-resistant parts e.g. for the aircraft industry and automotive components

## Melting route

Cast + DESU

## Usage

- Structural components (Aerospace and Space)
- General aircraft components
- Ball bearings
- Motorsport industry

## Technical Data

Material designation		Norms	
X30	Market grade	DIN SEW 400	DIN
1.4108	SEL	A756	ASTM
X30CrMoN15-1	EN	5898	AMS
S42027	UNS		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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

Bezieht sich auf AMS 5898

## Lieferzustand

## Geglüht

Härte (HB)	max. 255   Stäbe max. 69,85 mm Durchmesser, kaltfertiggestellt
------------	----------------------------------------------------------------

## Geglüht

Härte (HB)	max. 255   Stäbe über 69,85 mm Durchmesser, warmfertiggestellt
------------	----------------------------------------------------------------

## Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	max. 896   Draht, kalt fertiggestellt
---------------------	---------------------------------------

## Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
<b>GEWALZT</b>							
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

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/>