

# FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE STÄHLE)

## Anwendungssegmente

Luftfahrt

Automobil

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte\*

Halbzeug

Bleche

Freiform

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

## Produktbeschreibung

BÖHLER N709 ist ein hochwertiger korrosionsbeständiger Stahl in Luftfahrtqualität in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken mit einem Durchmesser von bis zu 305 mm oder dem geringsten Abstand zwischen parallelen Seiten im lösungsgeglühten Zustand und Vormaterial jeder Größe zum Schmieden.

Es handelt sich um einen martensitischen, ausscheidungshärtbaren Chrom-Nickel-Molybdän-Aluminium-Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit.

Diese Produkte wurden typischerweise für Teile verwendet, die Korrosionsbeständigkeit, Spannungskorrosionsbeständigkeit und hohe Festigkeit bis zu 316 °C mit guter Duktilität und Festigkeit in Querrichtung bei großen Querschnittsabmessungen erfordern, die Verwendung ist jedoch nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Bestimmte Verarbeitungsverfahren und Betriebsbedingungen können dazu führen, dass diese Produkte anfällig auf Spannungsrisskorrosion werden.

## Schmelzroute

VIM + VLBO

## Verwendung

- > Luftfahrt
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- > Strukturteile
- > Automobilindustrie
- > Motorsportindustrie

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
13-8 Mo	Market grade	5629	AMS
1.4534	SEL		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
S13800	UNS		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
max. 0,05	max. 0,10	max. 0,10	max. 0,010	max. 0,008	12,25 bis 13,25	2,00 bis 2,50	7,50 bis 8,50	0,90 bis 1,35	max. 0,010

Bezieht sich auf AMS 5629

## Lieferzustand

### Lösungsgeglüht

Härte (HB)	max. 363   Stäbe, warm oder kaltfertiggestellt, Schmiedestücke
Zugfestigkeit (MPa)	max. 1.207   für Drahtprodukte

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		MBM ab Werk kg		Länge m		Toleranz
<b>GEWALZT</b>						
5,01	-	12,49	1.050	3,00	-	4,00 IT h/k 11
12,50	-	55,00	1.200	3,00	-	4,00 IT h/k 11
55,01	-	120,00	2.300	3,00	-	4,00 IT h/k 11
120,01	-	140,00	2.300	3,00	-	5,00 IT h/k 14
<b>GESCHMIEDET</b>						
140,01	-	203,20	2.200	2,00	-	5,00 IT h/k 14

### Flachstangen

Breite mm		Dicke mm		MBM ab Werk kg		Länge m		Toleranz	
<b>GEWALZT</b>									
15,00	-	121,00	8,00	-	86,00	1.300	3,00	-	4,00 LN 1017
120,00	-	150,00	25,00	-	85,00	2.550	3,00	-	4,00 LN 1017
150,00	-	275,00	20,00	-	100,00	2.550	3,00	-	4,00 LN 1017
275,00	-	330,00	25,00	-	80,00	2.550	3,00	-	4,00 LN 1017

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

**Freiformschmiedestücke:** Die Produktvariante kann sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenbeschaffenheit sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Freiform der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

**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.*

### 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/>