

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCH-AUSHÄRTBARE (PH) 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 Durchmesser/Dicke von bis zu 305 mm im lösungsgeglühten Zustand sowie Vormaterial jeder Größe zum Schmieden. Es handelt sich um einen martensitischen, ausscheidungshärtbaren Chrom-Nickel-Molybdän-Aluminium-Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit.

Diese Produkte werden 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
- > Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
- > 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
GEWALZT						
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
GESCHMIEDET						
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	
GEWALZT									
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

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/>