

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCH-AUSHÄRTBARE (PH) STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER N709 ist ein korrosionsbeständiger Stahl für Engineering-Anwendung in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken mit einem Durchmesser von bis zu 65 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 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

- > Maschinen- und Stahlbau
 > Wellen für Maschinenbau

 > Schrauben, Bolzen, Muttern
 > Medizintechnik

 > Maschinenbau
 > Medizinindustrie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
13-8 Mo	Market grade	A564	ASTM
XM-13		F899	
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 ASTM B564 XM-13

Lieferzustand

Lösungsgeglüht

Härte (HB)	max. 363 Stäbe, warm oder kaltfertiggestellt, Schmiedestücke
------------	--

Lösungsgeglüht

Härte (HRC)	max. 38
-------------	---------

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		
mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
15,00	-	65,00

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

Durchmesser 15 - 65 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.