

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCH-AUSHÄRTBARE (PH) STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

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

Produktbeschreibung

BÖHLER N713 ist ein ESR-umgeschmolzener korrosionsbeständiger Stahl in Form von Stabstahl, Draht und Schmiedestücken. Es handelt sich um einen martensitischen, ausscheidungshärtbaren (PH-Typ) Chrom-Nickel-Kupfer-Titan-Niob-Stahl mit hoher Festigkeit und Zähigkeit. Der Stahl kann durch Ausscheidungshärtung in einer einstufigen Alterungsbehandlung auf eine Mindestzugfestigkeit von 225 KSI (1551 MPa) mit guter Duktilität und Zähigkeit gebracht werden. Diese Produkte werden typischerweise für Teile verwendet, die Korrosionsbeständigkeit, Spannungskorrosionsbeständigkeit und hohe Festigkeit bis zu 427 °C (800 °F) mit guter Duktilität und Festigkeit in Querrichtung bei großen Querschnittsabmessungen erfordern. Der Stahl wird in der Regel für medizinische Instrumente und technische Komponenten verwendet, ist aber nicht auf diese Anwendungen beschränkt. Bestimmte Verarbeitungsverfahren und Betriebsbedingungen können dazu führen, dass bei diesen Produkten Spannungsrisskorrosion auftritt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

> Chirurgie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
XM-16	Market grade	A564	ASTM
Custom 455		F899	
S45500	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Nb
max. 0.03	max. 0.50	max. 0.50	max. 0.015	max. 0.015	11.00 bis 12.50	max. 0.50	7.50 bis 9.50	1.50 bis 2.50	0.90 bis 1.40	0.10 bis 0.50

Bezieht sich auf ASTM A564 XM-16

Lieferzustand

Lösungsgeglüht	
Härte (HRC)	max. 36

Lösungsgeglüht	
Härte (HB)	max. 331

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/>