

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCH-AUSHÄRTBARE (PH) STÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

Bleche

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

Produktbeschreibung

BÖHLER N717 ist ein hochwertiger, korrosionsbeständiger Stahl für Luftfahrtanwendungen in Form von Stäben, Draht, Schmiedestücken 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.

Dieser Stahl wird typischerweise für Bauteile verwendet, die Korrosionsbeständigkeit und eine Kombination aus hoher Festigkeit und hoher Zähigkeit bis zu 427 °C erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Bestimmte Verarbeitungsverfahren und Betriebsbedingungen können dazu führen, dass bei diesen Produkten Spannungsrisskorrosion auftritt.

Schmelzroute

VIM + VLBO

Verwendung

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

> Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

Technische Daten

Normen

5935 AMS

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	N
max. 0.02	max. 0.25	max. 0.25	max. 0.015	max. 0.010	11.00 bis 12.50	1.75 bis 2.25	9.00 bis 10.50	0.2 bis 0.5	0.80 bis 1.10	max. 0.01

Bezieht sich auf AMS 5739

Lieferzustand

Lösungsgeglüht

Härte (HB)	max. 331 Stäbe, warm oder kaltfertiggestellt, Schmiedestücke
Zugfestigkeit (MPa)	max. 1,103 für Drahtprodukte

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
12.50	-	55.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11

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/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.