

KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSTÄHLE UND NITRIERTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Automobil

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER V132 ist ein hochwertiger niedrig legierter Ni-Cr-Mo-Stahl in Flugzeugqualität in Form von Stäben, Schmiedestücken und Schmiede-Vormaterial, die hohe Zugfestigkeits- und Zähigkeitswerte erfordern, insbesondere bei großen Querschnitten im gehärteten und angelassenen Zustand.

Diese Produkte werden in der Regel für Teile verwendet, die zum Zeitpunkt der Wärmebehandlung eine Durchhärtungsfähigkeit bis zu einer Nenndicke von 3,5 Zoll (89 mm) erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt. Z.B. hochbelastete Komponenten und Teile für die Flugzeugindustrie, Schienen, Hubschrauberwellen, Bolzen und Schrauben und Automotive Komponenten.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + VLBO

Verwendung

> Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

> Motorsportindustrie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
300M	Market grade	6417	AMS
K44220	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu
0.38 bis 0.43	1.45 bis 1.80	0.60 bis 0.90	max. 0.010	max. 0.010	0.70 bis 0.95	0.30 bis 0.50	1.65 bis 2.00	0.05 bis 0.10	max. 0.35

Bezieht sich auf AMS 6417

Lieferzustand

Geglüht

Härte (HB)	max. 311 Warmfertiggestellt und geglüht, über 12,7 mm Durchmesser
------------	---

Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	max. 1,027 Kaltfertiggestellt und geglüht, über 12,7 mm Durchmesser
---------------------	---

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	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	3.00	-	5.00	IT h/k 14
GESCHMIEDET							
140.01	-	203.20	2,200	2.00	-	5.00	IT h/k 14
203.21	-	254.00	3,500	2.00	-	5.00	IT h/k 14

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.