KONSTRUKTIONSSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND NITRIERSTÄHLE

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)
- Automobilindustrie
- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Luftfahrt
- Motorsportindustrie

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
300M	Market grade
K44220	UNS

Normen	
6417	AMS

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/