KONSTRUKTIONSSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND AUSSCHEIDUNGSHÄRTBARE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte | Rundstab

Produktbeschreibung

Diese Spezifikation bezieht sich auf einen niedriglegierten Ni-Cr-Mo-Stahl in Flugzeugqualität in Form von Stäben, Schmiedestücken und Schmiede-Vormaterial, die hohe Zug- und Zähigkeitswerte erfordern, insbesondere bei großen Querschnitten im vergüteten Zustand. Der Molybdänzusatz verhindert, dass der Stahl beim Anlassen spröde wird.

Diese Produkte werden typischerweise für Teile verwendet, die zum Zeitpunkt der Wärmebehandlung eine Durchhärtungsfähigkeit bis zu einer Nenndicke von 152,4 mm (6 Zoll) erfordern, aber die Verwendung ist nicht auf solche Anwendungen beschränkt.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Strukturteile
- Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Normen	
S97	BS
S140	
S154	
S97	Market grade

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,27 bis 0,35	0,15 bis 0,35	0,45 bis 0,7	max. 0,025	max. 0,015	0,5 bis 0,8	0,45 bis 0,65	2,3 bis 2,8	0,015 bis 0,050

Bezieht sich auf BS S97

Lieferzustand

Geglüht

Härte	max. 277 HB | S97A Knüppel und Stäbe zum schmieden

Gehärtet und Angelassen

Härte	293 bis 341 HB | S97 B und D Stäbe und Blankstahl für weitere Verarbeitung, S97C Schmiedestücke
Zugfestigkeit	1.004 bis 1.158 N/mm^2
Streckgrenze	min. 850 N/mm^2

Verfügbare Produktformen

Rundstäbe

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
5,01	-	12,49	750	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	900	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1.200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
69,01	-	72,00	1.000	3,00	-	4,00	IT h/k 11
72,01	-	82,00	1.150	3,00	-	4,00	IT h/k 11
82,01	-	120,00	1.400	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	145,00	1.400	3,00	-	5,00	IT h/k 14

Für weitere Informationen siehe www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

Für weitere Spezifikationen und andere Größen kontaktieren Sie bitte BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

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 gemachtwerden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keinegesundheits- 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
www.voestalpine.com/bohler-edelstahl

voestalpine
ONE STEP AHEAD.