KONSTRUKTIONSSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND NITRIERSTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER V145 ist ein Cr-Ni-Mo-legierter Vergütungsstahl für hohe Festigkeits- und Zähigkeitsanforderungen bei großen Vergütungsquerschnitten. Durch Mo-Gehalt unempfindlich gegen Anlassversprödung.

Bauteile mit großen Vergütungsquerschnitten bei sehr hohen Beanspruchungen im Flugzeugbau, wie zum Beispiel Getriebewellen und Teile für Fahrgestelle.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
- Allgemeine Luftfahrtkomponenten
- Luftfahrt

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.6604	Market grade
	SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,26 bis 0,34	0,15 bis 0,40	0,30 bis 0,60	max. 0,025	max. 0,025	1,80 bis 2,30	0,30 bis 0,50	1,80 bis 2,30

Bezieht sich auf WL 1.6604

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 248 | Stäbe von 5 -250 mm Durchmesser

Gehärtet und vergütet	
Zugfestigkeit (MPa)	900 bis 1.100 | Stäbe von 5 -250 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 700

Gehärtet und vergütet	
Zugfestigkeit (MPa)	1.100 bis 1.300 | Stäbe von 5 -250 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 900

Gehärtet und vergütet	
Zugfestigkeit (MPa)	1.250 bis 1.450 | Stäbe von 5 -250 mm Durchmesser
Streckgrenze (MPa)	min. 1.050

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
5,01	-	12,49	850	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	1.000	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	-	150,00	1.400	3,00	-	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.