

KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND AUSSCHIEDUNGSHÄRTBARE STÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Freiform

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

Produktbeschreibung

BÖHLER V124SC ist ein hochwertiger, niedriglegierter, 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 Nennstärke 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.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + VLBO

Verwendung

> Strukturteile

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
4340	Market grade	6414	AMS
	AISI		
G43400	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0,38 bis 0,43	0,15 bis 0,35	0,65 bis 0,90	max. 0,010	max. 0,010	0,70 bis 0,90	0,20 bis 0,30	1,65 bis 2,00	max. 0,35

Bezieht sich auf AMS 6414

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 235 Warmfertiggestellt und gegläht, über 12,7 mm Durchmesser
Geglüht	
Zugfestigkeit (MPa)	max. 862 Kaltfertiggestellt und gegläht, über 12,7 mm Durchmesser
Geglüht	
Härte (HB)	max. 255 Kaltfertiggestellt und gegläht, über 12,7 mm Durchmesser

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		MBM ab Werk kg	Länge m		Toleranz		
GEWALZT							
12,50	-	55,00	1.250	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

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Freiformschmiedestücke: Die Produktvariante kann sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenbeschaffenheit sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Freiform der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe 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/>