

KONSTRUKTIONSTÄHLE - VERGÜTUNGSSTÄHLE UND NITRIERSTÄHLE

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

> Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)

> Allgemeine Luftfahrtkomponenten

> Luftfahrt

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

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.