

KONSTRUKTIONSTÄHLE - EINSATZSTÄHLE

Anwendungssegmente

Luftfahrt

Automobil

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

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

Produktbeschreibung

BÖHLER E108 ist ein 4%-Nickel-Chrom-Molybdän legierter Einsatzstahl in VLBO Qualität mit hoher Kernfestigkeit, hoher Zähigkeit und größeren Abmessungen. Härte in der Einsatzschicht über 58 HRC. Betriebstemperatur max 200°C nicht korrosionsbeständig. Im Vergleich zur lufterschmolzenen und elektroslaggeschmolzenen Qualität ist der Anteil an nichtmetallischen Einschlüssen und Seigerungen geringer, die Zähigkeitseigenschaften und die Ermüdungseigenschaften quer zur Faser sind besser.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + VLBO

Verwendung

- > Strukturbauteile (Luft- und Raumfahrt)
 > Automobilindustrie
- > Luftfahrt
 > Motorsportindustrie
- > Allgemeine Luftfahrtkomponenten

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	Normen
S156 Market grade	S156 BS

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,14 bis 0,18	0,10 bis 0,35	0,25 bis 0,55	max. 0,015	max. 0,012	1 bis 1,4	0,2 bis 0,30	3,8 bis 4,3

Bezieht sich auf BS S156

Lieferzustand
Geglüht

Härte (HB)	max. 277 S156A, forging stock bars for subsequent working
------------	---

Normalisiert, Angelassen

Härte (HB)	max. 277 S156D, bright bars for machining
------------	---

Normalisiert, Angelassen

Härte (HB)	max. 277 S156B, bars for machining
------------	--------------------------------------

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm			MBM ab Werk kg	Länge m			Toleranz
GEWALZT							
12,50	-	55,00	1.300	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 11

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.