

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 elektroslackeumgeschmolzenen 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 \(Luft- und Raumfahrt\)](#)
[> Allgemeine Luftfahrtkomponenten](#)
[> Zahnräder / Getriebe](#)

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.

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/>