

ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIER DE CÉMENTATION

Segment d'application

Aviation

Automobile

Variantes de produits disponibles

Produit long*

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Description du produit

BÖHLER E108 is a 4%-Nickel-chromium-molybdenum steel in VAR quality for applications requiring high core strength, high toughness and for bigger dimensions. Hardness in carburized layer above 58 HRC. Service temperature max. 200°C. Non corrosion resistant. Compared to Airmelt and ESR quality the content of non-metallic inclusions and segregation is lower, the toughness properties and the fatigue properties transverse to grain flow direction are better.

Procédé d'élaboration

Airmelted + VAR

Applications

[> Composants structurels \(aérospatiale\)](#)[> Autres composants pour l'aérospatial](#)[> engrenages](#)

Données techniques

Désignation normalisée	Normes
S156 Market grade	S156 BS

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.14 jusqu'à 0.18	0.10 jusqu'à 0.35	0.25 jusqu'à 0.55	max. 0.015	max. 0.012	1 jusqu'à 1.4	0.2 jusqu'à 0.30	3.8 jusqu'à 4.3

Related to BS S156

Condition de livraison

Recuit	
Dureté (HB)	max. 277 S156A, forging stock bars for subsequent working
Normalisé, tempéré	
Dureté (HB)	max. 277 S156D, bright bars for machining
Normalisé, tempéré	
Dureté (HB)	max. 277 S156B, bars for machining

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
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
FORMÉ							
140.01	-	203.20	2,200	2.00	-	5.00	IT h/k 11

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

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.