

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 est un acier de cémentation allié à 4% de nickel-chrome-molybdène de qualité VLBO avec une résistance à cœur élevée, une ténacité élevée et des dimensions plus importantes. Dureté dans la couche de cémentation supérieure à 58 HRC. Température de service max. 200°C, non résistant à la corrosion. Par rapport à la qualité fondue à l'air et refondue sous laitier électro conducteur, la proportion d'inclusions et de ségrégations non métalliques est plus faible, les propriétés de ténacité et de fatigue perpendiculaire aux fibres sont meilleures.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

- > Composants structurels (aérospatiale)
- > Automobile
- > Aéronautique
- > L'industrie du sport automobile
- > Autres composants pour l'aérospatial

Données techniques

Désignation normalisée	Normes
S82 Market grade	S82 BS

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0,14 jusqu'à 0,18	0,15 jusqu'à 0,40	0,25 jusqu'à 0,55	max. 0,025	max. 0,020	1,0 jusqu'à 1,4	0,20 jusqu'à 0,30	3,8 jusqu'à 4,3

Related to BS S82

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 277 S82D, Bright bars for machining
-------------	--

Normalisé, tempéré

Dureté (HB)	max. 277 S82B, bars for machining.
-------------	--------------------------------------

Normalisé, tempéré

Dureté (HB)	max. 277 S82A, forging stock and bars for subsequent working
-------------	--

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
5,01	-	12,49	800	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	800	3,00	-	4,00	IT h/k 11
55,01	-	69,00	1 200	3,00	-	4,00	IT h/k 11
69,01	-	72,00	1 000	3,00	-	4,00	IT h/k 11
72,01	-	82,00	1 150	3,00	-	4,00	IT h/k 11
82,01	-	120,00	1 400	3,00	-	4,00	IT h/k 11
120,01	-	140,00	1 400	3,00	-	5,00	IT h/k 14
FORMÉ							
140,01	-	203,20	1 400	2,00	-	5,00	IT h/k 14

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.