

ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER V141 est un acier Ni-Cr-Mo faiblement allié de qualité aéronautique, qui se présente sous la forme de barres ou de pièces forgées nécessitant des hautes résistance à la traction ou ténacité, en particulier dans les grandes sections transversales à l'état trempé et revenu. L'ajout de molybdène empêche l'acier d'être sensible à la fragilité de revenu.

Ces produits sont généralement utilisés pour des pièces nécessitant une capacité de trempe à cœur jusqu'à une épaisseur nominale de 152,4 mm au moment du traitement thermique, mais leur utilisation n'est pas limitée à ces applications. Par exemple, les composants et pièces soumis à de fortes contraintes pour l'industrie aéronautique, les rails, les arbres d'hélicoptères, les boulons et les vis.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

> Composants structurels (aérospatiale)

> Autres composants pour l'aérospatial

> Aéronautique

Données techniques

Désignation normalisée	Normes
S97 Market grade	S97 S140 S154 BS

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,27 jusqu'à 0,35	0,15 jusqu'à 0,35	0,45 jusqu'à 0,7	max. 0,025	max. 0,015	0,5 jusqu'à 0,8	0,45 jusqu'à 0,65	2,3 jusqu'à 2,8	0,015 jusqu'à 0,050

Related to BS S97

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 277 S97A billets and bars for forging
-------------	--

Trempe et revenu

Dureté (HB)	293 jusqu'à 341 S97 B and D bright bars for further processing, S97C forgings
Résistance à la traction (MPa)	1 004 jusqu'à 1 158
Limite d'élasticité (MPa)	min. 850

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
5,01	-	12,49	750	3,00	-	4,00	IT h/k 11
12,50	-	55,00	900	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	-	145,00	1 400	3,00	-	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.