

ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER V118S1 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 résistances 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)
- > Aéronautique
- > Autres composants pour l'aérospatial

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
S98	Market grade	S98	BS
1.6745	SEL	S99	
40NiMoCr10-5	EN		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,36 jusqu'à 0,44	0,10 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 S98

Condition de livraison**Trempé et revenu**

Dureté (HB)	341 jusqu'à 388 S98D, bright bars up to 152.4mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	1 158 jusqu'à 1 313
Limite d'élasticité (MPa)	min. 1 004

Trempé et revenu

Dureté (Unit)	341 jusqu'à 388 S98B, black bars up to 152.4mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	1 158 jusqu'à 1 313
Limite d'élasticité (MPa)	min. 1 004

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	-	120,01	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.