

ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Pièce forgée

* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

Description du produit

BÖHLER V124SC 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.

Ces produits sont généralement utilisés pour des pièces nécessitant une capacité de trempé à cœur jusqu'à une épaisseur nominale de 89 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

Airmelted + VAR

Applications

> Composants structurels (aérospatiale)

> Autres composants pour l'aérospatial

> Aéronautique

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
4340	Market grade	6414	AMS
	AISI		
G43400	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0,38 jusqu'à 0,43	0,15 jusqu'à 0,35	0,65 jusqu'à 0,90	max. 0,010	max. 0,010	0,70 jusqu'à 0,90	0,20 jusqu'à 0,30	1,65 jusqu'à 2,00	max. 0,35

Releatrd to AMS 6414

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 235 Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
-------------	--------------------------------------------------------------

Recuit

Résistance à la traction (MPa)	max. 862 Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter
--------------------------------	-------------------------------------------------------------

Recuit

Dureté (HB)	max. 255 Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter
-------------	---------------------------------------------------------------

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
12,50	-	55,00	1 250	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 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.