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 trempe 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

Données techniques

Désignation normalisée	
4340	Market grade
	AISI
G43400	UNS

Normes	
6414	AMS

BÖHLER

ACIERS DE CONSTRUCTION - ACIERS DE TRAITEMENT ET DE NITRURATION

BÖHLER V124SC

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

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.