ALLIAGES À BASE DE NI

Segment d’application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER L303 is a corrosion and heat resistant nickel alloy in the form of bars, forging and forging stock.
The alloy's high-temperature strength is derived from its solid solution strengthening elements of molybdenum, cobalt, and chromium, and its age-hardening elements, aluminum and titanium. Its strength and stability ranges are higher than those typically available for Alloy 718.
It is widely used typically for rotating parts, such as compressor and gas turbine blades, disks, hubs, shafts bolts and spacers requiring high strength up to 1500°F (816°C) and oxidation resistance up to 1750°F (954°C) but usage is not limited to such applications.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

- Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)
- Autres composants pour l'aérospatial

Données techniques

Désignation normalisée	
Waspaloy	Market grade
2.4654	SEL
NiCr19Co14MoTi	EN
NiCr20Co13Mo4Ti3Al	EN
NC20K14	EN
N07001	UNS

Normes	
B637	ASTM
5704	AMS
5706	AMS
5707	AMS

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	B	Fe	Pb	Bi	Se	Ag
0.02 jusqu'à 0.10	max. 0.15	max. 0.10	max. 0.015	max. 0.015	18.00 jusqu'à 21.00	3.50 jusqu'à 5.00	REM	max. 0.10	12.00 jusqu'à 15.00	2.75 jusqu'à 3.25	1.20 jusqu'à 1.60	0.003 jusqu'à 0.010	max. 2.00	max. 5 ppm	max. 0.3 ppm	max. 3 ppm	max. 5 ppm

Related to AMS5704

Condition de livraison

Recuit de mise en solution, stabilisé et durci par précipitation	
Dureté (HB)	341 jusqu'à 401
Résistance à la traction (MPa)	min. 1,207
Limite d'élasticité (MPa)	min. 827

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
15.00	-	55.00	700	3.00	-	4.00	IT h/k 12
FORMÉ							
101.60	-	203.20	2,200	2.00	-	6.00	IT h/k 12

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.