

ALLIAGES À BASE DE NI

Segment d'application

Aviation

Automobile

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Tôle

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 L625 is a non-magnetizable corrosion and heat resistant nickel alloy in the form of bars, forgings and semi-finished products up to max 254 mm diameter/ cross-section and oxidation resistant up to 1093°C. Best fatigue strength and resistance to stress corrosion cracking when exposed to chloride containing media. Good weldability.

Procédé d'élaboration

VIM + ESR

Applications

> Autres composants pour l'aérospatial

> Composants structurels (aérospatiale)

> Composants de turbines et de moteurs (aérospatiale)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 625	Market grade	B446 Grade 1	ASTM
2.4856	SEL	B564-06A	
NiCr22Mo9Nb	EN	5666	AMS
N06625	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
max. 0.10	max. 0.50	max. 0.50	max. 0.015	max. 0.015	20.00 jusqu'à 23.00	8.00 jusqu'à 10.00	REM	max. 1.00	max. 0.40	max. 0.40	3.15 jusqu'à 4.15	max. 5.00

Related to AMS 5666

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 287 Hot finished, round bars ground or turned
Résistance à la traction (MPa)	min. 827 up to 101.6 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 414 up to 101.6 mm diameter

Recuit

Dureté (HB)	max. 287
Résistance à la traction (MPa)	min. 758 above 101.6 mm up to 254 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 345 über 101,6 mm bis zu 254 mm Durchmesser

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
12.50	-	55.00	700	3.00	-	4.00	IT h/k 12
55.01	-	101.60	1,500	3.00	-	4.00	IT h/k 12
FORMÉ							
100.61	-	203.20	2,800	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/>