

ALLIAGES À BASE DE NI

Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

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 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

- Composants pour usines chimiques (y compris GNL, FGD, Urée, LDPE, etc.)
- Outils de complétion de puits
- Industrie chimique - généralités
- Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- Outils pour carottage
- Chimie et pétrochimie (y compris GNL, urée)
- Industrie du papier et de la pâte à papier / Impression
- Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- Vannes et actionneurs

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 625	Market grade	B446	ASTM
2.4856	SEL	B564	
NiCr22Mo9Nb	EN	NACE MR0175 / ISO 15156	Others
N06625	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	

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	20.0 jusqu'à 23.0	8.0 jusqu'à 10.0	REM	max. 1.0	max. 0.40	max. 0.40	3.15 jusqu'à 4.15	max. 5.0

Related to ASTM B446 Grade 1 | Nb content refers to Nb + Ta

Condition de livraison

Recuit

Résistance à la traction (MPa)	min. 827 up to 102 mm diameter or thickness
Limite d'élasticité (MPa)	min. 414 up to 102 mm diameter or thickness

Recuit

Résistance à la traction (MPa)	min. 758 above 102 mm up to 254 mm diameter or thickness
Limite d'élasticité (MPa)	min. 345 above 102 mm up to 254 mm diameter or thickness

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*			
mm			
CERCLE			
12.50	-	101.60	
FORMÉ			
101.61	-	254.00	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat bars on request.

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.