

ALLIAGES À BASE DE NICKEL

Segment d'application

Oil & Gas/CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Pièce forgée

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Description du produit

BÖHLER L625 - N06625

Procédé d'élaboration

VIM + ESR

Propriétés

BÖHLER L625 est un alliage à base de nickel non magnétique et résistant à la corrosion et au calaminage. Haute ténacité et résistance depuis les températures les plus basses jusqu'à 1000 °C. Meilleure résistance à la fatigue et résistance à la corrosion sous contrainte en cas de sollicitation dans des milieux contenant des ions de chlorure. Bonne soudabilité.

Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Industrie du papier / imprimerie
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Outils pour carottage
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur

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 23,00	8,0 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 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
Yield Strength (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
Yield Strength (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.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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/>



ONE STEP AHEAD.