

# ALLIAGES À BASE DE NICKEL

## Segment d'application

Oil & Gas/CPI

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Produit semi-fini

Tôle

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

## Description du produit

Industrie chimique, de la cellulose et du papier, traitement des déchets industriels et municipaux, industrie nucléaire.

## Procédé d'élaboration

VIM + ESR or Airmelted + ESR

## Propriétés

BÖHLER L276 est un alliage de Ni-Mo-Cr-W offrant une excellente résistance à la corrosion, même à l'état soudé. La teneur élevée en nickel et en molybdène garantit une bonne résistance à la corrosion dans les milieux réducteurs, le chrome dans les milieux oxydants. Le molybdène accroît également la résistance à la corrosion localisée comme les piqûres de corrosion.

## Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Chimie et pétrochimie (dont LNG, urée)
- > Matriçage (BSTG/EBW)
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Outils pour la réalisation de puits
- > Composants pour l'industrie du recyclage
- > Distributeurs pour applications composants
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Tubes, brides et raccords
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Distributeurs et producteurs de pièces standards sans connaissance des applications finales
- > Autres composants
- > Valves et actionneurs

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 276	Market grade	17744	DIN
2.4819	SEL	17752	
NiMo16Cr15W	EN	B564	ASTM
N10276	UNS	B574	
		NACE MR0175 / ISO 15156	Others
		NACE MR0103 / ISO 17945	
		VdTÜV WB400	

## Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Fe
max. 0,01	max. 0,08	max. 1,00	max. 0,025	max. 0,010	14,50 jusqu'à 16,50	15,00 jusqu'à 17,00	REM	max. 0,35	3,00 jusqu'à 4,50	max. 2,50	4,00 jusqu'à 7,00

Related to VdTÜV WB400

## Condition de livraison

### Recuit de mise en solution + trempe

Résistance à la traction (MPa)	700 jusqu'à 950
Yield Strength (MPa)	min. 280

### Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*		mm	
<b>CERCLE</b>			
5,00	-	13,50	
5,00	-	101,60	
<b>FORMÉ</b>			
101,70	-	355,60	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 101.6 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request.

---

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

**Semi-Finished Products:** 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 Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

**Sheet & Plates:** Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche 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@boehler-edelstahl.at](mailto:info@boehler-edelstahl.at)  
<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.