

ALLIAGES À BASE DE NI

Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Tôle

* 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 L059 (2.4605/N06059) est un matériau en nickel-chrome-molybdène avec des teneurs particulièrement faibles en carbone et en silicium, qui présente une résistance mécanique élevée et une excellente résistance à la corrosion.

Les propriétés les plus importantes du BÖHLER L059 sont l'excellente résistance à une large gamme de milieux corrosifs, à la fois dans des conditions oxydantes et réductrices, l'excellente résistance à la corrosion par piqûres et crevasses induite par le chlorure ainsi que l'insensibilité à la corrosion fissurante sous contrainte et l'excellente résistance aux acides minéraux tels que l'acide nitrique, phosphorique, sulfurique et chlorhydrique et en particulier aux mélanges d'acide sulfurique et chlorhydrique.

L'alliage convient donc à un large éventail d'applications dans les domaines de la chimie, de la pétrochimie, de l'énergie et de l'environnement, par exemple Composants d'installations pour les processus de chimie organique avec des milieux contenant du chlorure, en particulier lors de l'utilisation de catalyseurs à base de chlorure, composants d'installations dans les industries de la chimie fine et pharmaceutique, laveurs, échangeurs de chaleur, clapets, ventilateurs et agitateurs pour les installations de désulfuration des gaz de combustion (FGD) dans les centrales électriques à combustible fossile et les usines d'incinération des déchets, les épurateurs de SO₂ pour les moteurs diesel marins, les composants pour l'eau de mer et les saumures concentrées, les équipements et les composants pour les applications géothermiques et les gaz acides, les réacteurs pour l'acide acétique et l'anhydride acétique, et les refroidisseurs et tuyaux pour l'acide fluorhydrique et l'acide sulfurique dans les centrales géothermiques.

En raison de sa teneur particulièrement faible en carbone et en silicium, le matériau n'a pas tendance à précipiter les joints de grains lors du soudage ou du formage à chaud.

Les propriétés optimales en termes de résistance à la corrosion sont obtenues à l'état de métal propre et brillant.

Procédé d'élaboration

VIM + ESR ou air fondu + ESR

Applications

- Composants pour usines chimiques (y compris GNL, FGD, Urée, LDPE, etc.)
- Industrie chimique - généralités
- Vannes et actionneurs
- Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- Échangeur de chaleur
- Tubes, brides, raccords, robinetterie
- Industrie du papier et de la pâte à papier / Impression

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Alloy 59	Market grade	17744	DIN
2.4605	SEL	17752	
NiCr23Mo16Al	EN	B574	ASTM
N06059	UNS	B564	
		NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Al	Fe
max. 0.010	max. 0.10	max. 0.5	max. 0.015	max. 0.010	22.0 jusqu'à 24.0	15.0 jusqu'à 16.5	REM	max. 0.50	max. 0.3	0.1 jusqu'à 0.4	max. 1.5

Refers to ASTM B574 Alloy N06059

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempe

Résistance à la traction (MPa)	min. 690
Limite d'élasticité (MPa)	min. 310

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre*		
mm		
CERCLE		
5.00	-	13.50
12.50	-	101.60
FORMÉ		
101.70	-	355.60

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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.