

# ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS AUSTÉNITIQUES ET NON-MAGNÉTISABLES

## Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

## Variantes de produits disponibles

Produit long\*

Produit semi-fini

\* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

## Description du produit

P511 - Acier non magnétisable

## Procédé d'élaboration

Air fondu

## Applications

- > Composants pour l'industrie alimentaire et l'alimentation animale
  - > Conduites d'écoulement et connecteurs
  - > Vannes et actionneurs
  - > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Outils de forage et composants
  - > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
  - > Outils de complétion de puits
  - > Chirurgie
- > Vis, boulons, écrous
  - > Tubes, brides, raccords, robinetterie
  - > Outils pour carottage

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
XM-19	Market grade	A182/A182M	ASTM
Nitronic 50		A276/A276M	
S20910	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others

**Composition chimique**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Nb	N
max. 0.06	max. 1.00	4.0 jusqu'à 6.0	max. 0.045	max. 0.030	20.5 jusqu'à 23.5	1.50 jusqu'à 3.00	11.5 jusqu'à 13.5	0.10 jusqu'à 0.30	0.10 jusqu'à 0.30	0.20 jusqu'à 0.40

Related to ASTM A479 XM19.

**Condition de livraison****Recuit de mise en solution + trempe**

Résistance à la traction (MPa)	min. 690
Limite d'élasticité (MPa)	min. 380

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

Diamètre*	
mm	
<b>CERCLE</b>	
5.00	- 13.50
5.00	- 130.00
<b>FORMÉ</b>	
130.10	- 304.80

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

Diameter 5.00 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.