

# ACIERS AUSTÉNITIQUES

## Segment d'application

Oil & Gas/CPI
---------------

## Variantes de produits disponibles

Produit long*
---------------

Produit semi-fini
-------------------

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

## Description du produit

P511 - Acier non magnétisable

## Procédé d'élaboration

Airmelted
-----------

## Propriétés

Acier austénitique non magnétisable. Conçu pour l'eau de mer, résistant à la corrosion intergranulaire. Soudable. Un traitement thermique après le soudage n'est pas nécessaire.

## Applications

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Composants pour l'industrie agro-alimentaire</li> <li>&gt; Outils de perçage et composants</li> <li>&gt; Industrie agro-alimentaire</li> <li>&gt; Industrie pétrolière et gazière</li> <li>&gt; Tubes, brides et raccords</li> <li>&gt; Outils pour carottage</li> <li>&gt; Instruments médicaux &amp; implants</li> <li>&gt; Domaine médical</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Distributeurs pour applications composants</li> <li>&gt; Eléments de fixation, vis et écrous</li> <li>&gt; Matricage (BSTG/EBW)</li> <li>&gt; Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique</li> <li>&gt; Valves et actionneurs</li> <li>&gt; Tête de forage / BOPs / bloc collecteur</li> <li>&gt; Autres composants</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Distributeurs et producteurs de pièces standards sans connaissance des applications finales</li> <li>&gt; Conduites et raccords</li> <li>&gt; Mécanique générale / machines-outils</li> <li>&gt; Sidérurgie</li> <li>&gt; Outils pour la réalisation de puits</li> <li>&gt; Câbles</li> <li>&gt; Industrie médicale</li> </ul> |
|--|---|--|

## 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
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

Related to ASTM A479 XM19.

**Condition de livraison**

**Recuit de mise en solution + trempé**

Résistance à la traction (MPa)	min. 690
Yield Strength (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.

**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.

*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/>

**voestalpine**  
 ONE STEP AHEAD.