

AUSTENITICKÉ OCELE

Application Segments

Ťažba ropy a chemický priemysel

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

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

Popis produktu

P511 - Nenamagnetizovateľná oceľ

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

Nenamagnetizovateľná austenitická oceľ. Odolná voči morskej vode a interkryštalickej korózii. Zvariteľná. Tepelná úprava po zváraní nie je potrebná.

Aplikácia

- > Komponenty pre potravinársky priemysel
- > Vŕtacie nástroje a komponenty
- > Potravinársky priemysel
- > Ropný a plynový priemysel
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Nástroje pre geodéziu
- > Lekárske prístroje a implantáty
- > Zdravotníctvo a medicínska technika
- > Distribútori komponentových aplikácií
- > Čapy, skrutky, matice
- > Kovacie aplikácie
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Ventily a pohony
- > Armatúry na ústie vrtu a rozdelovacie armatúry
- > Ostatné komponenty
- > Distribútori alebo výrobcovia štandardných dielov bez znalosti finálnych aplikácií
- > Pružné vedenie a spojovacie príruby
- > Všeobecné strojárstvo
- > Oceliarsky priemysel (SI)
- > Vŕtacie nástroje pre ťažbu ropy
- > Drôtové vedenia
- > Medicínsky priemysel

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
XM-19	Market grade	A182/A182M	ASTM
Nitronic 50		A276/A276M	
S20910	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Nb
max. 0,06	max. 1,00	4,0 až 6,0	max. 0,045	max. 0,030	20,5 až 23,5	1,50 až 3,00	11,5 až 13,5	0,10 až 0,30	0,10 až 0,30

Related to ASTM A479 XM19.

Stav pri dodaní

Solution Annealed + Quenched

Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 690
Medza klzu (MPa)	min. 380

Okrúhle tyče

Priemer*		mm	
valcované			
5,00	-	13,50	
5,00	-	130,00	
kované			
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.