

ANTI-KOROZNÍ OCELI - AUSTENITICKÉ A NEMAGNETIZOVATELNÉ OCELI

Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER P511 is a weldable, non-magnetic, austenitic steel with resistance to seawater and intergranular corrosion. This austenitic, stainless Cr-Ni-Mn-Mo-N steel has higher corrosion resistance than Cr-Ni-Mo grades 316, 316L, 317 and 317L and approximately twice the yield strength at room temperature. In addition, BÖHLER P511 has very good mechanical properties at both high and low temperatures. Unlike many austenitic stainless steels, it does not become magnetic when cold-formed or cooled to sub-zero temperatures. Thanks to its excellent notched impact strength at -196 °C (-320 °F), BÖHLER P511 is particularly suitable for low-temperature applications.

Typical applications are found in the oil and gas, chemical, fertilizer, paper, textile, food and marine industries for components requiring a combination of excellent corrosion resistance and high strength, e.g. pumps, valves and fittings, fasteners, cables, chains, ship fittings, boat and valve shafts, heat exchanger parts and springs.

Trasa tavení

Vzduch roztál

Použití

- > Komponenty pro potravinářský průmysl
- > Pružné vedení a spojovací příruby
- > Ventily a pohony
- > Hlavice vrtu, ventilový strom a rozdělovače (včetně závěsů trubek), protiproudý ventil
- > Vrtací nástroje a komponenty
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Vrtací nástroje pro těžbu ropy
- > Chirurgie
- > Čepy, šrouby, matice
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Nástroje pro průzkum vrtů

Technické údaje

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

Chemické složení

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

Related to ASTM A479 XM19.

Stav dodání

Žíhání v roztoku + kalení	
Pevnost v tahu (MPa)	min. 690
Pevnost v tahu (MPa)	min. 380

Kulaté tyče

Průměr*		mm	
válcované			
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.

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, je-li výslovně uvedeno jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódní pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

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.