

AUSTENITICKÉ OCELE

Application Segments

Ťažba ropy a chemický priemysel

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Plechý

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

Popis produktu

Pre konštrukčné diely veľmi zatažené chemickou koróziou, napr. zariadenia chladené morskou vodou a na morských vrtných plošinách. V oblastiach chemického priemyslu, kde pri vyšších tlakoch a teplotách dochádza k zataženiu v čistých kyselinách ako aj v kyselinách s obsahom chlóru (hlavne kyselina sírová), organických kyselinách a zmesiach kyselín. V dôsledku zvýšenej odolnosti voči štrbinovej korózii je možné použitie aj všade tam, kde sa počíta s tvorbou povlaku, resp. kde sa nedá konštrukčnými opatreniami zabrániť štrbinám.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

Nehrdzavejúca austenitická oceľ CrNiMoCu s vynikajúcou odolnosťou voči jamkovej, štrbinovej a trhlinovej napätbovej korózii. Ďalej odolná voči interkryštalickej korózii do 400 °C. Požadovaná kvalita povrchu morený, tepelne spracovaný alebo obrobený.

Aplikácia

- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty
- > Vŕtacie nástroje pre ťažbu ropy
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Vŕtacie nástroje a komponenty
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Nástroje pre geodéziu
- > Hriadele
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Potravinársky priemysel
- > Ropný a plynový priemysel
- > Armatúry na ústie vrtu a rozdelovacie armatúry
- > Pružné vedenie a spojovacie príruby

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
1.4529	SEL	10088-3	EN ISO
X1NiCrMoCuN25-20-7	EN	B649	ASTM
N08926	UNS		

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Fe	N
max. 0,020	max. 0,5	max. 2,00	max. 0,03	max. 0,01	19,00 až 21,00	6,0 až 7,0	24,00 až 26,00	0,5 až 1,5	REM	0,15 až 0,25

Refers to ASTM B649 UNS N08926.

Stav pri dodaní

Solution Annealed + Quenched

Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 650
Medza klzu (MPa)	min. 295

Okrúhle tyče

Priemer*		mm	
valcované			
5,00	-	13,50	
12,50	-	130,00	
kované			
130,10	-	228,60	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche 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.