

DUPLEXNÉ A SUPER DUPLEXNÉ NEREZOVÉ OCELE

Application Segments

Ťažba ropy a chemický priemysel

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

Voľne kované výkovky

*) Uvedené údaje sa vzťahujú výlučne na tyčové polotovary. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci produktového listu (pdf).

Popis produktu

Konštrukčné diely v chemickom priemysle, napr. diely odlučovačov a výmenníkov tepla, diely pre papierenský priemysel, ťažbu ropy a zemného plynu, kompresory a pre odsolovanie morskej vody.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Vlastnosti

Nehrdzavejúca feriticko - austenitická oceľ Cr-Ni-Mo s prídavkom dusíka.
Vysoká odolnosť voči korózii zvlášť voči trhlínovej napätbovej korózii v roztokoch s obsahom chlóru a dobré pevnostné vlastnosti.
Odolná voči interkryštalickej korózii do 300°C.
Tepelná úprava po zváraní nie je potrebná.
Požadovaná kvalita povrchu: morený, tepelná úprava bez okovín alebo opracovaný.

Aplikácia

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

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
F51	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4462	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMoN22-5-3	EN	A276/A276M	
S31803	UNS	A479/A479M	
S32205		MDS D47	NORSOK

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,030	max. 0,020	22,0 až 23,0	3,0 až 3,5	4,5 až 6,5	0,14 až 0,20

Related to Norsok M630 MDS D47 - UNS 32205

Stav pri dodaní

Solution Annealed + Quenched	
Tvrdosť (HB)	max. 290 hot finished or cold finished
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 655 hot finished or cold finished
Medza klzu (MPa)	min. 450 hot finished or cold finished

Okrúhle tyče

Priemer* mm		
valcované		
5,00	-	13,50
12,50	-	130,00
kované		
130,10	-	203,20

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 130 mm round bars.

Further information on MOQ, lengths and tolerances on request. Flat bars on request.

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

Open Die Forgings: 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 Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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.