

ANTIKORÓZNE OCELE - FERITICKO-AUSTENITICKÉ (DUPLEX) OCELE

Segmenty aplikácií

Ropa a plyn / CPI

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

Plechý

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

Bohler A913 (UNS S32750) is the most widely used super duplex grade on the market and is a 25%Cr ferritic-austenitic stainless steel with PREN min 41.

The steel offers highest corrosion resistance and good strength properties and is especially suitable for use in aggressive environments containing chlorides.

Good weldability, heat treatment after welding is not required.

Excellent resistance to general corrosion, stress corrosion cracking, vibration cracking, pitting and crevice corrosion as well as erosion corrosion.

Max. operating temperature for long-term use: 280°C (short-term exceeding up to 300°C permissible).

Required surface finish: pickled or machined.

Components exposed to seawater such as heat exchangers, feed or injection pumps, propeller shafts, highly stressed parts in chemical and waste water plants and for oil and gas production (e.g. manifolds), separators, turbine and fan blades, low-pressure compressor components.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba

Aplikácia

- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Vŕtacie nástroje a komponenty
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Ventily a pohony
- > Hlavica vrtu, ventilový strom a rozdeľovače (vrátane závesov rúr), protiprúdový ventil
- > Čerpanie
- > Komponenty pre potravinársky priemysel
- > Čapy, skrutky, matice
- > Čerpadlá a vysokotlakové komponenty
- > Vŕtacie nástroje pre ťažbu ropy
- > Chemický priemysel - všeobecne
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Pružné vedenie a spojovacie príruby
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Nástroje pre geodéziu
- > Použitie proti opotrebovaniu

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
1.4410	SEL	10088-3	EN ISO
X2CrNiMoN25-7-4	EN	A182/A182M	ASTM
S32750	UNS	A276/A276M	
		A479/A479M	
		MDS D57	NORSOK

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N
max. 0.030	max. 0.80	max. 1.20	max. 0.035	max. 0.020	24.0 až 26.0	3.0 až 5.0	6.0 až 8.0	max. 0.50	0.24 až 0.32

Refers to NORSOK M630 MDS D57 - UNS 32750 | $PREN = \% Cr + 3.3 \times \% Mo + 16 \times \% N \text{ min } 41$.

Stav pri dodaní

Žíhané roztokom + kalené

Tvrdosť (HB)	max. 310 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 800 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter
Medza klzu (MPa)	min. 550 hot finished or cold finished / up to 50.8 mm Diameter

Žíhané roztokom + kalené

Tvrdosť (HB)	max. 310 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Pevnosť v ťahu (MPa)	min. 760 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter
Medza klzu (MPa)	min. 515 hot finished or cold finished / over 50.8 mm Diameter

Okrúhle tyče

Priemer*		mm	
valcované			
5.00	-	13.50	
12.50	-	130.00	
kované			
130.10	-	200.00	

* 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.

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER. Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú 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.