

ANTI-KOROZNÍ OCELI - AUSTENITICKÉ A NEMAGNETIZOVATELNÉ OCELI

Segmenty aplikací

[Strojírenství](#)
[Ropa a plyn / CPI](#)

Rozměrový sortiment k dispozici

[Tyčová ocel*](#)
[Polotovary / ingoty](#)
[Plech](#)
[Volné výkovky](#)

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

Popis produktu

BÖHLER P501 is a highly corrosion-resistant, nitrogen-strengthened Cr-Ni-Mo-N steel that is characterised by its resistance to corrosion in seawater and very good resistance to intergranular corrosion and stress corrosion cracking. Due to the alloy design, the yield strength is significantly higher than that of a comparable Cr-Ni-Mo stainless steels and a stable austenitic microstructure is achieved, so that the steel remains non-magnetisable even after cold forming and has the lowest magnetic permeability. In addition to its original application as a hull and structure for submarines, BÖHLER P501 is also used for magnetic shielding and components in the oil and gas industry, for example.

Trasa tavení

[Vzduch roztál](#)

Použití

- > Vrtací nástroje a komponenty
 - > Vrtací nástroje pro těžbu ropy
- > Ostatní komponenty
 - > Nástroje pro průzkum vrtů
- > Ostatní komponenty pro energetiku

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
1.3964	SEL	SEW 390	Others
X2CrNiMoNNb21-16-5-3	EN		
S20910	UNS		

Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Nb	N
max. 0.030	max. 1.0	4.0 na 6.0	max. 0.025	max. 0.010	20.0 na 21.5	3.0 na 3.5	15.0 na 17.0	max. 0.25	0.20 na 0.35

Related to SEW 390

Stav dodání

Kulaté tyče

		Průměr mm	
válcované			
5.00	-		130.00
kované			
130.10	-		300.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Fyzikální vlastnosti

Hustota	7.9	[kg/dm ³]
Tepelná vodivost	14	[W/(m.K)]
Měrná tepelná kapacita	460	[kJ/kg K]
Měrný elektrický odpor	0.8	[Ohm.mm ² /m]

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 kódné 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/>