

# SLITINY NA BÁZI NIKLU

## Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

## Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel\*

Polotovary / ingoty

Plech

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

## Popis produktu

BÖHLER L004 belongs to the group of highly corrosion-resistant nickel-chromium-molybdenum alloys with very low carbon, iron and silicon content and has good corrosion resistance, even at elevated temperatures. The combination of chromium with a high molybdenum content gives BÖHLER L004 exceptional resistance to a wide range of chemical media: e.g. contaminated, reducing mineral acids and good resistance under reducing and oxidizing conditions, e.g. hot, contaminated media such as sulphuric acid, nitric acid, dry chlorine, formic acid, acetic acid, solvents, chlorine and chloride-containing media. BÖHLER L004 exhibits a significantly reduced tendency to form precipitates in the temperature range between 650 and 1,040 °C due to the alloy composition. This improves resistance to intergranular corrosion. Due to the high nickel content, the material is practically insensitive to chloride-induced stress corrosion cracking even in hot chloride solutions. Due to its excellent thermal stability, the alloy can be welded without any problems and is generally used in the welded condition. Suitable for pressure vessels with wall temperatures from -196°C to 400°C.

## Trasa tavení

VIM + ESR nebo Vzduchem tavený + ESR

## Použití

- > Komponenty pro chemický průmysl
- > Chemický průmysl (včetně LNG a močoviny) (CPI)
- > Ventily a pohony
- > Komponenty pro recyklaci
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Tepelné výměníky
- > Komponenty pro potravinářský průmysl
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Papírenský a celulózový průmysl / Tisk

## Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
Alloy C4	Market grade	17744	DIN
2.4610	SEL	17752	
NiMo16Cr16Ti	EN	B574	ASTM
N06455	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156 VdTÜV WB424	Others

## Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Fe
max. 0.009	max. 0.050	max. 1.00	max. 0.020	max. 0.010	14.50 na 17.50	14.00 na 17.00	REM	max. 2.00	max. 0.70	max. 3.00

Refers to VdTÜV WB424

## Stav dodání

## Žihání v roztoku + kalení

Pevnost v tahu (MPa)	700 na 900
Pevnost v tahu (MPa)	min. 280

## Kulaté tyče

Průměr*		mm	
<b>válcované</b>			
5.00	-	13.50	
5.00	-	101.60	
<b>kované</b>			
101.70	-	355.60	

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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, že jsou výslovně uvedeny 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/>


ONE STEP AHEAD.