

# STOPY NA OSNOWIE NIKLU

## Segmenty aplikacji

Ropa i gaz / CPI

## Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Półprodukty / półwyroby

Płyty

\* Prezentowane dane odnoszą się wyłącznie do długich produktów. Szczegółowe objaśnienia znajdują się na końcu arkusza danych (pdf).

## Opis produktu

BÖHLER L004 należy do grupy wysoko odpornej na korozję stali niklowo-chromowo-molibdenowych o bardzo niskiej zawartości węgla, żelaza i krzemu. Charakteryzuje się dobrą odpornością na korozję, nawet w podwyższonych temperaturach.

Połączenie chromu z wysoką zawartością molibdenu zapewnia BÖHLER L004 wyjątkową odporność na szeroki zakres mediów chemicznych, np. zanieczyszczone, redukujące kwasy nieorganiczne oraz dobrą odporność w warunkach redukujących i utleniających, takich jak gorące, zanieczyszczone media: kwas siarkowy, kwas azotowy, suchy chlor, kwas mrówkowy, kwas octowy, rozpuszczalniki, chlor i media zawierające chlorki.

Dzięki składowi stopowemu BÖHLER L004 wykazuje znacznie zmniejszoną tendencję do tworzenia wydzieliń w zakresie temperatur od 650 do 1040 °C, co poprawia odporność na korozję międzykrystaliczną. Ze względu na wysoką zawartość niklu materiał jest praktycznie niewrażliwy na pękanie korozyjne naprężeniowe wywołane chlorkami, nawet w gorących roztworach chlorkowych.

Dzięki doskonałej stabilności termicznej stop może być bezproblemowo spawany i jest zazwyczaj stosowany w stanie spawanym. Nadaje się do zbiorników ciśnieniowych o temperaturze ścianki od -196 °C do 400 °C.

## Trasa topienia

VIM + ESR lub stopione powietrze + ESR

## Zastostowania

- > Komponenty dla zakładów chemicznych (w tym LNG, FGD, mocznik, LDPE itp.)
  - > Przemysł chemiczny (w tym LNG, mocznik)
  - > Zawory i siłowniki
- > Komponenty dla branży recyklingu
  - > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
  - > Wymiennik ciepła
- > Komponenty dla przetwórstwa spożywczego i pasz dla zwierząt
  - > Rury, kołnierze, złączki, zawory
  - > Przemysł celulozowo-papierniczy / Drukowanie

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
Alloy C4	Market grade	17744	DIN
2.4610	SEL	17752	
NiMo16Cr16Ti	EN	B574	ASTM
N06455	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156	Others
		VdTÜV WB424	

## Skład chemiczny

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 do 17.50	14.00 do 17.00	REM	max. 2.00	max. 0.70	max. 3.00

Refers to VdTÜV WB424

## Warunki dostawy

## Wyżarzanie w roztworze + hartowanie

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	700 do 900
granica plastyczności (MPa)	min. 280

## Pręty okrągłe

Średnica*		mm	
<b>WALCOWANE</b>			
5.00	-	13.50	
5.00	-	101.60	
<b>WYGŁADZONY</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.

Jeśli oprócz długich prętów wymienione są inne dostępne warianty produktów, należy pamiętać, że mogą się one różnić pod względem procesu przetopu, danych technicznych, stanu dostawy i powierzchni, a także dostępnych wymiarów. W sprawie obowiązkowych specyfikacji technicznych, innych wymagań i wymiarów prosimy o kontakt z naszymi regionalnymi przedstawicielstwami handlowymi voestalpine BÖHLER. Szczegóły zawarte w tej broszurze są niewiążące i nie są traktowane jako obietnice; służą one raczej jedynie jako ogólna informacja. Informacje te są wiążące tylko wtedy, gdy zostaną wyraźnie postawione jako warunek w zawartej z nami umowie. Dane pomiarowe są wartościami laboratoryjnymi i mogą odbiegać od analiz praktycznych. Do produkcji naszych produktów nie są używane żadne substancje szkodliwe dla zdrowia lub warstwy ozonowej.

**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.