

# STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - AUSTENITYCZNE I NIEMAGNETYZOWALNE

## Segmenty aplikacji

Inżynieria

Ropa i gaz / CPI

## Dostępne gradacje

Wyroby długie\*

Półprodukty / półwyroby

Płyty

Odkuwki swobodnie kute

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

## Opis produktu

BÖHLER P501 to stal Cr-Ni-Mo-N o wysokiej odporności na korozję, wzmocniona azotem, która charakteryzuje się odpornością na korozję w wodzie morskiej oraz bardzo dobrą odpornością na korozję międzykrystaliczną i pękanie naprężeniowe. Dzięki odpowiedniemu składowi stopu granica plastyczności jest znacznie wyższa niż w przypadku porównywalnych stali nierdzewnych Cr-Ni-Mo, a stabilna mikrostruktura austenityczna zapewnia, że stal pozostaje niemagnetyczna nawet po obróbce plastycznej na zimno i wykazuje najniższą przenikalność magnetyczną. Oprócz pierwotnego zastosowania jako kadłub i konstrukcja okrętów podwodnych, BÖHLER P501 znajduje również zastosowanie w ekranowaniu magnetycznym oraz w komponentach przemysłu naftowego i gazowego.

## Trasa topienia

Topiony w powietrzu

## Zastosowania

- > Narzędzia i komponenty wiertnicze
- > Narzędzia do wykańczania odwiertów
- > Inne podzespoły
- > Narzędzia pomiarowe odwiertów
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych

## Dane techniczne

Oznaczenie materiału	Standardy
1.3964 SEL	SEW 390 Others
X2CrNiMoNnb21-16-5-3 EN	
S20910 UNS	

## Skład chemiczny

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

Related to SEW 390

## Warunki dostawy

## Pręty okrągłe

Średnica	
mm	
<b>WALCOWANE</b>	
5.00	-   130.00
<b>WYGŁADZONY</b>	
130.10	-   300.00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

## Właściwości fizyczne

Gęstość	7.9	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Przewodność cieplna	14	[W/(m.K)]
Ciepło właściwe	460	[kJ/kg K]
Właściwy opór elektryczny	0.8	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]

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 &amp; Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>