

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

Segmenty aplikacji

Ropa i gaz / CPI

Dostępne gradacje

Wyroby długie

Opis produktu

BÖHLER N700 to martenzytyczna, odporna na korozję stal chromowo-niklowo-miedziowa umacniana wydzieleniowo, o wysokiej wytrzymałości i udarności. Dalszy wzrost wytrzymałości można osiągnąć poprzez formowanie na zimno i następujące po nim umacnianie wydzieleniowe.

Produkty te są typowo stosowane do części wymagających wyższej odporności na korozję niż typowe stale z 13% lub 17% zawartością chromu oraz wysokiej wytrzymałości. W celu poprawy czystości i jednorodności stali stosuje się różne procesy przetapiania (ESR, PESR, VAR).

Niektóre metody obróbki i warunki eksploatacji mogą powodować podatność tych produktów na pękanie naprężeniowe wywołane korozją. W przypadku zastosowań takich jak połączenia śrubowe, gdzie może wystąpić pękanie naprężeniowe, produkt powinien być starzony przez co najmniej 4 godziny w najwyższej temperaturze zgodnej z wymaganiami wytrzymałościowymi, jednak nie niższej niż 552 °C.

Typowe zastosowania inżynierskie obejmują narzędzia chirurgiczne i stomatologiczne, komponenty lotnicze, konstrukcje reaktorowe, wysoko obciążone części pomp, sprężyny oraz wały okrętowe.

Trasa topienia

Airmelted + VAR

Zastosowania

- > Wały
- > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- > Rury, kołnierze, złączki, zawory
- > Napełnianie żywności
- > Śruby, wkręty, nakrętki
- > Zawory i siłowniki
- > Komponenty maszyn

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4542	SEL		
X5CrNiCuNb16-4	EN		
S17400	UNS		
630	AISI		

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	15.00 do 17.50	max. 0.60	3.00 do 5.00	3.00 do 5.00	0.15 do 0.45

Related to ASTM A564

Warunki dostawy

Wyżarzanie w roztworze + hartowanie

Twardość (HB)	max. 363
---------------	----------

Wyżarzanie w roztworze + hartowanie

Twardość (HRC)	max. 38 Optional on sizes, smaller than 12.7mm
----------------	--

Pręty okrągłe

Średnica mm	
WALCOWANE	
12.50	130.00
WYGŁADZONY	
130.10	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat bar on 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/>