STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

Segmenty aplikacji

Ropa i gaz / CPI

Dostępne gradacje

Wyroby długie* | Półprodukty / półwyroby | Płyty | Odkuwki swobodnie kute

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

Opis produktu

BÖHLER N701 to odporna na korozję stal dostępna w formie prętów, drutu i odkuwek w stanie przesyconym.

Jest to martenzytyczna stal chromowo-niklowo-miedziowa umacniana wydzieleniowo, o wysokiej wytrzymałości i udarności. Dalsze zwiększenie 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 konwencjonalne stale z 13% lub 17% zawartością chromu oraz wysokiej wytrzymałości w temperaturach do 316 °C. Zastosowanie nie ogranicza się jednak wyłącznie do tych obszarów.
W celu poprawy czystości i jednorodności stali stosuje się proces przetapiania próżniowego.

Niektóre metody obróbki i warunki eksploatacji mogą powodować podatność tych produktów na pękanie naprężeniowe wywołane korozją.

Typowe zastosowania obejmują konstrukcje reaktorowe, wysoko obciążone części pomp, sprężyny, wały okrętowe, formy do wtrysku tworzyw sztucznych i formy kompresyjne oraz instrumenty medyczne.

Trasa topienia

Airmelted + VAR

Zastostowania

- Inżynieria lądowa i mechaniczna
- Wały
- Śruby, wkręty, nakrętki
- Inżynieria mechaniczna
- Inne podzespoły
- Formowanie wtryskowe
- Formy wtryskowe i śruby do przetwarzania tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym
- Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- Komponenty maszyn

BÖHLER

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

BÖHLER N701

Dane techniczne

Oznaczenie materiału	
15-5 PH	Market grade
1.4545	SEL
X5CrNiCu15-5	EN
S15500	UNS

Standardy	
A564	ASTM

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	14.00 do 15.50	3.50 do 5.50	2.50 do 4.50	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

Pręty okrągłe

Średnica mm		
WALCOWANE		
12.50	-	130.00
WYGŁADZONY		
130.10	-	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat Bars 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/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.