STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

Segmenty aplikacji

Inżynieria

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Półprodukty / półwyroby

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

Opis produktu

BÖHLER N700 is a martensitic, corrosion-resistant, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper steel with high strength and toughness. Further increases in strength can be achieved by cold forming and subsequent precipitation hardening.
These products are typically used for parts that require higher corrosion resistance than the usual 13% or 17% chromium steels and high strength. Various remelting processes are used to improve steel purity and homogeneity. (ESR, PESR, VAR).
Certain processing methods and operating conditions can make these products susceptible to stress corrosion cracking. For applications such as bolting where stress corrosion cracking is possible, the product should be aged for at least 4 hours at the highest temperature compatible with the strength requirements, but in no case lower than 552 °C.
Typical engineering applications include surgical and dental instruments as well as aerospace components, reactor construction, highly stressed pump parts, springs and ship shafts.

Trasa topienia

Airmelted + ESR

Zastostowania

- Inżynieria lądowa i mechaniczna
- Wały
- Formowanie wtryskowe
- Chirurgia
- wały do inżynierii mechanicznej
- Inżynieria mechaniczna
- Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- Komponenty maszyn
- turbosprężarki
- Inne komponenty przemysłowe
- Formy wtryskowe i śruby do przetwarzania tworzyw sztucznych wzmocnionych włóknem szklanym
- Śruby, wkręty, nakrętki
- Napełnianie żywności
- Inne komponenty motoryzacyjne (pierścienie uszczelniające, czujniki, układy kierownicze)

BÖHLER

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE UTWARDZANE MARTENZYTYCZNIE (PH)

BÖHLER N700

Dane techniczne

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

Standardy	
A564 F899	ASTM

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		
5.00	-	13.50
15.00	-	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 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/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.