

STALE ODPORNE NA KOROZJĘ - STALE MARTENZYTYCZNE, PÓLMARTENZYTYCZNE I FERRYTYCZNE

Segmenty aplikacji

Ropa i gaz / CPI

Turbiny lądowe

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Półprodukty / półwyroby

Odkuwki swobodnie kute

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

Opis produktu

BÖHLER N400 to miękka stal martenzytyczna nierdzewna na bazie chromu z dodatkiem 4% niklu i molibdenu, o średniej odporności na korozję w środowiskach o niskiej zawartości chlorków. Aby uzyskać możliwie najlepszą odporność na korozję, niezbędne jest polerowanie powierzchni. Materiał ten charakteryzuje się dobrymi właściwościami mechanicznymi w stanie zahartowanym i odpuszczonym, co czyni go bardzo odpowiednim do zastosowań w budowie turbin i elektrowni. Bardzo dobre właściwości w niskich temperaturach. Zalecany zakres temperatury pracy: od -60 do 350 °C.

Zastosowanie: zawory, pompy, sprężarki, wirówki, maszyny hydroenergetyczne, turbiny, technologia reaktorowa, budowa statków, przemysł chemiczny.

W przypadku środowiska gazu kwaśnego w inżynierii naftowej wymagane jest specjalna obróbka cieplna do maks. 23 HRC.

Trasa topienia

Topiony w powietrzu

Zastostowania

- > Ostrza i wały dla turbin i sprężarek
- > Inżynieria mechaniczna
- > Technologia energetyczna (gazowa/parowa/jądrowa)
- > Zawory parowe
- > Energetyka wodna
- > Przemysł chemiczny - ogólnie
- > Komponenty do przemysłowych sprężarek gazu
- > Pozostała ropa i gaz + składniki CPI
- > Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- > Rury, kołnierze, złączki, zawory
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Komponenty dla przetwórstwa spożywczego i pasz dla zwierząt
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych
- > Wały
- > Zawory i siłowniki
- > Przemysł chemiczny (w tym LNG, mocznik)

Dane techniczne

| Oznaczenie materiału | | Standardy | |
|----------------------|--------------|------------|--------|
| F6NM | Market grade | 10088-3 | EN ISO |
| 1.4313 | SEL | A182/A182M | ASTM |
| X3CrNiMo13-4 | EN | | |
| S41500 | UNS | | |

Skład chemiczny

| C | Si | Mn | P | S | Cr | Mo | Ni | N |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|
| max. 0.05 | max. 0.70 | max. 1.50 | max. 0.040 | max. 0.015 | 12.0 do 14.0 | 0.30 do 0.70 | 3.5 do 4.5 | min. 0.020 |

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

Warunki dostawy

Wyżarzony

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Twardość (HB) | max. 320 |
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | max. 1,100 |

Hartowane i odpuszczane | QT700

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | 700 do 850 |
| granica plastyczności (MPa) | min. 520 |

Hartowane i odpuszczane | QT780

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | 780 do 980 |
| granica plastyczności (MPa) | min. 620 |

Hartowane i odpuszczane | QT900

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) | 900 do 1,100 |
| granica plastyczności (MPa) | min. 800 |

Pręty okrągłe

Średnica
mm

| WALCOWANE | | |
|------------|---|----------|
| 12.50 | - | 130.00 |
| WYGŁADZONY | | |
| 130.10 | - | 1,040.00 |

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.