

STALE FERRYTYCZNE I MARTENZYTYCZNE, WŁ. STAL PO UTWARDZANIU WYDZIELENIOWYM

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Land Based Turbines

Dostępne gradacje

Wyroby długie*

Półprodukty / półwyroby

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

N400 - stal nierdzewna

Trasa topienia

Airmelted

Zastosowania

- > Ostrza i wały dla turbin i sprężarek
- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej
- > Inne podzespoły
- > Wytwarzanie energii (gazowe/ parowe/jądrowe)
- > Zawory parowe
- > Elektrownia wodna
- > Podzespoły dla fabryk chemicznych (wł. LNG, Instalacja odsiarczania spalin FGD, mocznik, LDPE, itp.)
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Mech. Inż. / budowa maszyn
- > Inne podzespoły: Ropa i Gaz + CPI
- > Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- > Wyroby rurowe, kołnierze, instalacje
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Podzespoły do sprężarek gazów przemysłowych
- > Zastosowanie kucia
- > Ropa naftowa i gaz
- > Inne podzespoły agregatów prądotwórczych
- > Wały
- > Zawory i siłowniki
- > Kolektor z blachy falistej CPI (wł. 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

Hardened and Tempered | QT700

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

Hardened and Tempered | QT780

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

Hardened and Tempered | 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.

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Open Die Forgings: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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.