

STALE FERRYTYCZNE I MARTENZYTYCZNE, WŁ. STAL PO UTWARDZANIU WYDZIELENIOWYM

Application Segments

Oil & Gas/CPI

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

Armatura, pompy, sprężarki, wirówki, maszyny w hydroelektrowniach, turbiny, technika jądrowa, budowa statków, przemysł chemiczny, przemysł petrochemiczny, lotnictwo i technika chłodnicza.

Trasa topienia

Airmelted

Zastosowania

- > Podzespoły dla fabryk chemicznych (wł. LNG, Instalacja odsiarczania spalin FGD, mocznik, LDPE, itp.)
- > Dystrybutorzy lub producenci części standardowych, bez wiedzy o ostatecznym zastosowaniu
- > Ogólne podzespoły inżynierii mechanicznej
- > Inne podzespoły
- > Wały
- > Elektrownia wodna
- > Podzespoły do sprężarek gazów przemysłowych
- > Przemysł przetwórstwa żywności
- > Mech. Inż. / budowa maszyn
- > Inne podzespoły: Ropa i Gaz + CPI
- > Wyroby rurowe, kołnierze, instalacje
- > Głowica, choinki świąteczne i kolektory (wł. Wieszaki rurowe), BOP
- > Podzespoły dla przetwórstwa żywności i pasz dla zwierząt
- > Zastosowanie kucia
- > Ropa naftowa i gaz
- > Pompy i podzespoły wysokociśnieniowe
- > Zawory i siłowniki
- > Kolektor z blachy falistej CPI (wł. LNG, Mocznik)

Dane techniczne

Oznaczenie materiału		Standardy	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

Skład chemiczny

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0,06	max. 0,70	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	15,0 do 17,0	0,80 do 1,50	4,0 do 6,0	min. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4418

Warunki dostawy

Wyżarzony

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

Hardened and Tempered | QT760

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	760 do 960
granica plastyczności (MPa)	min. 550

Hardened and Tempered | QT900

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	900 do 1 100
granica plastyczności (MPa)	min. 700

Pręty okrągłe

Średnica mm		
WALCOWANE		
12,50	-	130,00
WYGŁADZONY		
130,10	-	500,00

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bar 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@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>