

FERRITISCH EN MARTENSITISCH STAAL, INCL. STAAL VOOR PRECIPITATIEHARDEN

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Land Based Turbines

Beschikbare uitvoeringen

Stafstaal*

Halfafgewerkte producten / billet

vrijvormsmeden

*) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Product omschrijving

N400 - Roestvast staal

Smeltroute

Airmelted

Toepassingen

- > Bladen en assen voor turbines en compressoren
- > Comp. voor verwerking van levensmiddelen en diervoeders
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Andere componenten
- > Elektrische opwekking (gas/stoom/kern)
- > Stoomafsluiters
- > Waterkracht
- > Comp. voor chemische fabrieken (incl. LNG, FGD, Urea, LDPE enz.)
- > Levensmiddelenindustrie
- > Werktuigbouw / machinebouw Algemeen
- > Andere comp. olie en gas + chemie
- > Pompen en hogedrukonderdelen
- > Buisproducten, flenzen, fittingen
- > Wellhead, X-mas trees en Manifolds (incl. Tubing hangers), BOPs (nl)
- > Comp. voor industriële gascompressoren
- > Toepassingen van smeedwerk
- > Olie en gas
- > Andere componenten elektrische opwekking
- > Assen
- > Afsluiters en actuatoren
- > CPI (incl. LNG, Urea) (nl)

Technische gegevens

Materiaal aanduiding	
F6NM	Market grade
1.4313	SEL
X3CrNiMo13-4	EN
S41500	UNS

Normen	
10088-3	EN ISO
A182/A182M	ASTM

Chemische samenstelling

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 naar 14,0	0,30 naar 0,70	3,5 naar 4,5	min. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

Leveringsconditie

gegloeid	
Hardheid (HB)	max. 320
Treksterkte (MPa)	max. 1.100

Hardened and Tempered QT700	
Treksterkte (MPa)	700 naar 850
Opbrengststerkte (MPa)	min. 520

Hardened and Tempered QT780	
Treksterkte (MPa)	780 naar 980
Opbrengststerkte (MPa)	min. 620

Hardened and Tempered QT900	
Treksterkte (MPa)	900 naar 1.100
Opbrengststerkte (MPa)	min. 800

Ronde staven

Diameter mm	
GEROLD	
12,50	130,00
GESMOORDE	
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.