

FERRITISCH EN MARTENSITISCH STAAL, INCL. STAAL VOOR PRECIPITATIEHARDEN

Application Segments

Oil & Gas/CPI

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

Koppelstukken, pompen, compressoren, centrifuges, waterkrachtmachines, turbines, reactortechniek, schipbouw, chemische industrie, aardolietechniek, luchtvaart en koudetechniek.

Smeltroute

Airmelted

Toepassingen

- > Comp. voor chemische fabrieken (incl. LNG, FGD, Urea, LDPE enz.)
- > Distributeurs of fabrikanten van standaardonderdelen zonder kennis van de uiteindelijke toepassingen
- > Algemene componenten voor werktuigbouw
- > Andere componenten
- > Assen
- > Waterkracht
- > Comp. voor industriële gascompressoren
- > Levensmiddelenindustrie
- > Werktuigbouw / machinebouw Algemeen
- > Andere comp. olie en gas + chemie
- > Buisproducten, flenzen, fittingen
- > Wellhead, X-mas trees en Manifolds (incl. Tubing hangers), BOPs (nl)
- > Comp. voor verwerking van levensmiddelen en diervoeders
- > Toepassingen van smeedwerk
- > Olie en gas
- > Pompen en hogedrukonderdelen
- > Afsluiters en actuatoren
- > CPI (inc. LNG, Urea) (nl)

Technische gegevens

Materiaal aanduiding		Normen	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

Chemische samenstelling

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 naar 17,0	0,80 naar 1,50	4,0 naar 6,0	min. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4418

Leveringsconditie

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

Hardened and Tempered | QT760

Treksterkte (MPa)	760 naar 960
Opbrengststerkte (MPa)	min. 550

Hardened and Tempered | QT900

Treksterkte (MPa)	900 naar 1.100
Opbrengststerkte (MPa)	min. 700

Ronde staven

Diameter mm		
GEROLD		
12,50	-	130,00
GESMOORDE		
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.