

ACIERS FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES, Y COMPRIS ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Oil & Gas/CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Pièce forgée

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

Description du produit

Pièces de robinetterie, pompes, compresseurs, centrifugeuses, machines à énergie hydraulique, turbines, nucléaire, construction navale, industrie chimique, pétrole, aéronautique et réfrigération.

Procédé d'élaboration

Airmelted

Applications

- > Composants pour l'industrie chimique (LNG, FGD, Urée, LDPE...)
- > Distributeurs et producteurs de pièces standards sans connaissance des applications finales
- > Composants pour la mécanique générale
- > Autres composants
- > Arbres
- > Energie hydraulique
- > Composants pour compresseurs industriels
- > Industrie agro-alimentaire
- > Mécanique générale / machines-outils
- > Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique
- > Tubes, brides et raccords
- > Tête de forage / BOPs / bloc collecteur
- > Composants pour l'industrie agro-alimentaire
- > Matricage (BSTG/EBW)
- > Industrie pétrolière et gazière
- > Pompes et composants haute pression
- > Valves et actionneurs
- > Chimie et pétrochimie (dont LNG, urée)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

Composition chimique

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 jusqu'à 17,0	0,80 jusqu'à 1,50	4,0 jusqu'à 6,0	min. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4418

Condition de livraison

Recuit	
Dureté (HB)	max. 320
Résistance à la traction (MPa)	max. 1 100

Hardened and Tempered QT760	
Résistance à la traction (MPa)	760 jusqu'à 960
Yield Strength (MPa)	min. 550

Hardened and Tempered QT900	
Résistance à la traction (MPa)	900 jusqu'à 1 100
Yield Strength (MPa)	min. 700

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		
CERCLE		
12,50	-	130,00
FORMÉ		
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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.