

ФЕРРИТНЫЕ И МАРТЕНСИТНЫЕ СТАЛИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСПЕРСИОННО-ТВЕРДЕЮЩИЕ

Application Segments

Oil & Gas/CPI

Land Based Turbines

Доступные формы продукта

Длинномерные изделия*

Полуфабрикаты / заготовки

Поковки, полученные методом свободнойковки

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

Описание продукта

N114 – Нержавеющая сталь

Маршрут плавления

Airmelted

Применение

- > Лопатки и валы для турбин и компрессоров
- > Комп. для химических установок (вкл. сжиженный природный газ, технологию осушки ОЯТ, мочевины, полиэтилен низкой плотности и т.д.)
- > Комп. для промышленных газовых компрессоров
- > Комп. для пищевой промышленности и корма для животных
- > Пищевая перерабатывающая пром.
- > Приложенияковки
- > Общие компоненты для машиностроения
- > Машиностроение/общее машиностроение
- > Нефть и газ
- > Другие компоненты
- > Др. компоненты для нефтегазовой и химической перерабатывающей промышленности
- > Другие компоненты для выработки энергии
- > Выработка энергии (газ, пар, ядерная энергетика)
- > Компоненты насосов и компоненты высокого давления
- > Вали
- > Паровые клапаны
- > Трубные изделия, фланцы, фитинги
- > Клапаны и исполнительные механизмы
- > Гидроэнергия
- > Фонтанная устьевая арматура и трубная обвязка (вкл. трубные подвески), противовибросовые превенторы
- > Химическая перерабатывающая промышленность (вкл. сжиженный природный газ, мочевины)

Технические данные

Обозначение материала		Стандарты	
F6NM	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4313	SEL	A182/A182M	ASTM
X3CrNiMo13-4	EN		
S41500	UNS		

Химический состав

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
макс. 0,05	макс. 0,70	макс. 1,50	макс. 0,040	макс. 0,015	12,0 на 14,0	0,30 на 0,70	3,5 на 4,5	мин. 0,020

Refers to EN ISO 10088-3 1.4313

Условие поставки

Annealed

Твердость (HB)	макс. 320
Предел прочности при растяжении (MPa)	макс. 1 100

Hardened and Tempered | QT700

Предел прочности при растяжении (MPa)	700 на 850
Предел текучести (MPa)	мин. 520

Hardened and Tempered | QT780

Предел прочности при растяжении (MPa)	780 на 980
Предел текучести (MPa)	мин. 620

Hardened and Tempered | QT900

Предел прочности при растяжении (MPa)	900 на 1 100
Предел текучести (MPa)	мин. 800

Круглые прутки

Диаметр mm		
РУЛОННЫЙ		
12,50	-	130,00
ФОРГИРОВАННЫЙ		
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.