ЖАРОПРОЧНЫЕ СТАЛИ

Доступные формы продукта

Пластины

Описание продукта

Отжигательные и закалочные цеха:
ящики и горшки, муфели, реторты, тигели и ванны, для всех видов термической обработки. Нагревательные стержни и пластины.

Производство печей и паровых котлов:
решетки и сегменты решеток, арматура, транспортировочные элементы, несущие и шагающие балки, шины, штампы, осевые ролики, двери, задвижки, заслонки, корпуса, рекуператоры, вентиляторы, подвески перегревателей, трубные хомуты, трубы сажеобдувочного аппарата.

Стекольная, фарфоровая, цементная, эмалевая и керамическая промышленность:
форсунки, кольца, сегменты и детали вращающихся трубчатых печей и печей системы Леполь.

Машиностроение:
колосники, клапаны и шпиндели, лопасти мешалок и зубья, защитные трубы термоэлементов, арматура, барабаны, винты, гайки, заклепки,

Нефтяная промышленность:
трубы и трубные элементы.

Маршрут плавления

VID

Свойства

Жаропрочная аустенитная сталь. Замечательные высокотемпературные свойства и превосходная вязкость. Жаропрочность в воздухе до 1150 °C. Хорошая стойкость в окислительных азотсодержащих и обедненных кислородом газах. Средняя стойкость в окислительных серосодержащих газах, но низкая стойкость к восстановительным серосодержащим газам. Охрупчивание происходит только при длительной эксплуатации в температурном диапазоне 650 - 900 °C. Поэтому при длительном применении рекомендуется температура выше 950 °C.

Применение

- Комп. для химических установок (вкл. сжиженный природный газ, технологию осушки ОЯТ, мочевину, полиэтилен низкой плотности и т.д.)
- Вальцы
- Машиностроение/общее машиностроение
- Трубные изделия, фланцы, фитинги
- Др. компоненты для нефтегазовой и химической перерабатывающей промышленности

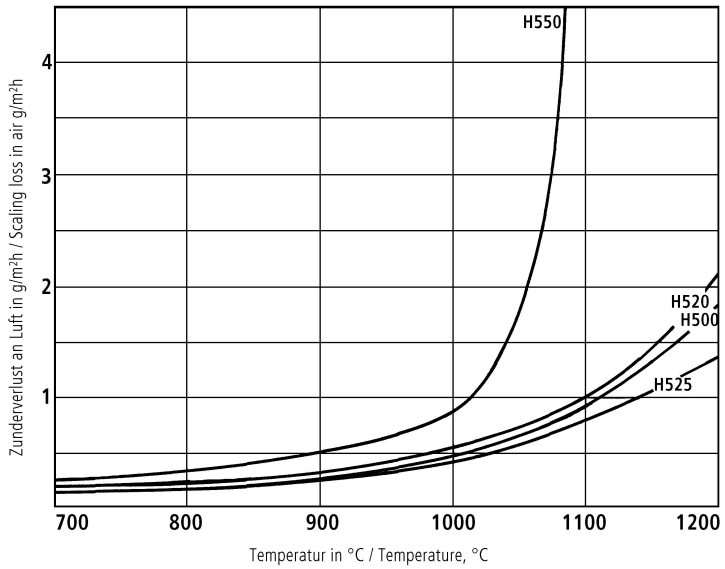
Технические данные

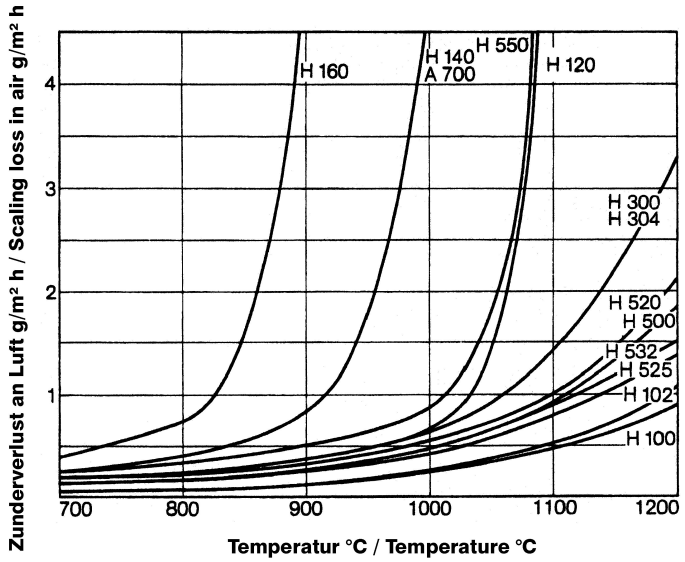
Обозначение материала	
1.4841	SEL
S31400	UNS
X15CrNiSi25-20	EN
314	AISI
310S31	bs

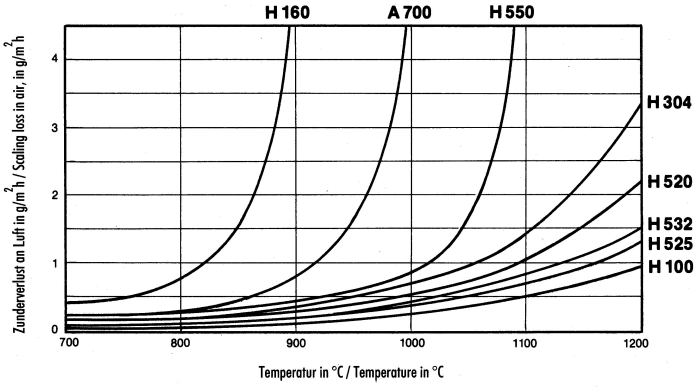
Стандарты	
~310S24	BS
STN: 17 255	STN

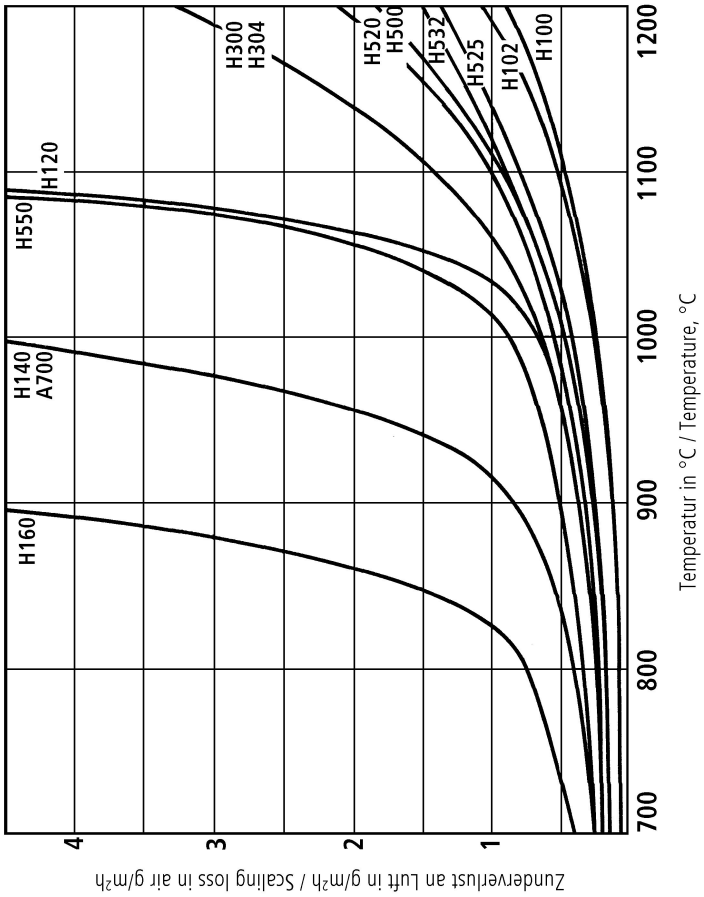
Химический состав

C	Si	Mn	Cr	Ni
0,08	1,7	1,2	24,8	19,8






H 160
A 700
H 550
H 304
H 520
H 532
H 525
H 100
Zunderverlust an Luft in g/m²h / Scaling loss in air, in g/m²h
0
1
2
3
4
700
800
900
1000
1100
1200
Temperatur in °C / Temperature in °C


H160
H140
A700
H550
H120
H300
H304
H520
H500
H532
H525
H102
H100
Zunderverlust an Luft in g/m²h / Scaling loss in air g/m²h
1
2
3
4
700
800
900
1000
1100
1200
Temperatur in °C / Temperature, °C

Физические свойства

Плотность	7,9	[kg/dm^3]
Теплопроводность	15	[W/(m.K)]
Удельная теплоемкость	500	[kJ/kg K]
Удельное электрическое сопротивление	0,9	[Ohm.mm^2/m]
Модуль упругости	198	[10^{3}N/mm^2]

Тепловое расширение

Температура (°C)	**200**	**400**	**600**	**800**	**1 000**
Тепловое расширение (10^{-6} m/(m.K))	15,5	17	17,5	18	19

Информация в этой брошюре не является обязательной и не должна рассматриваться как обещание; она предназначена только для общего ознакомления. Эти спецификации являются обязательными только в том случае, если они являются условием заключенного с нами контракта. Измеренные данные являются лабораторными значениями и могут отличаться от практических анализов. При производстве нашей продукции не используются вещества, вредные для здоровья или озонового слоя.

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.