

# ISIYA DAYANIKLI ÇELIKLER

## Mevcut Ürün Şekilleri

Levhalar

## Ürün Tanımı

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 сажеобдывочного 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.

## Erime rotasi

VID

## Özellikler

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.

## Uygulamalar

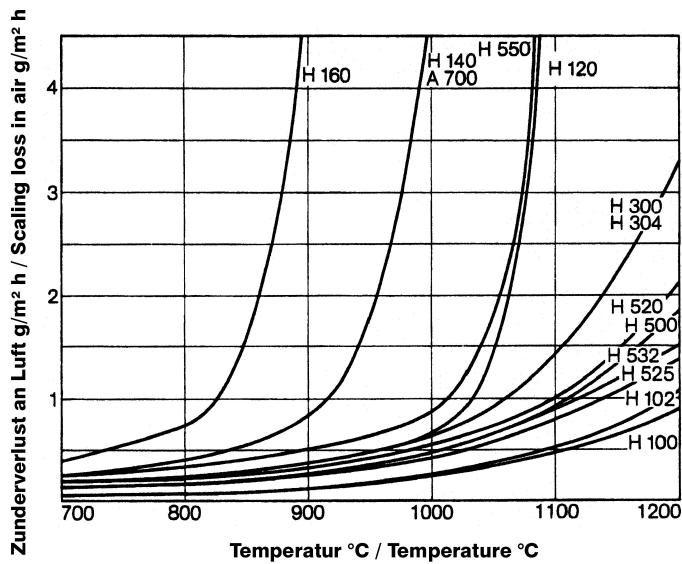
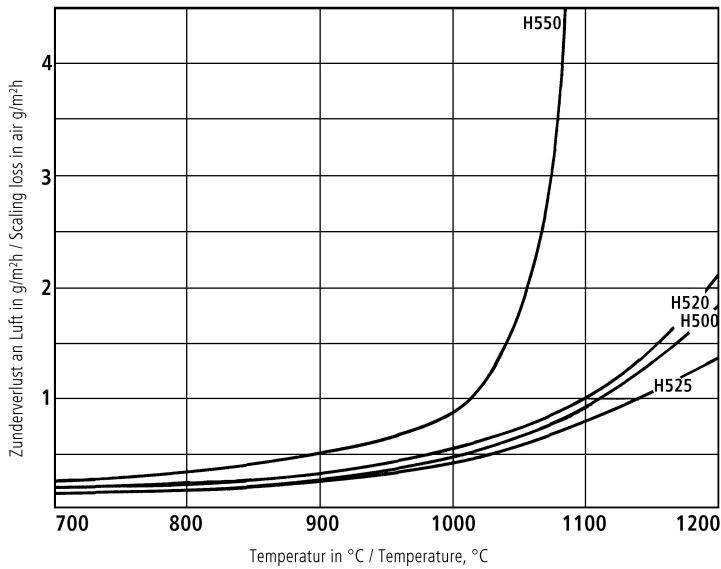
- > Kimya Tesisleri için Parçalar (LNG, FGD, Üre, LDPE tesisleri vs. dahil)
- > Haddeler
- > Makine Mühendisliği / Makine İmalatı, Genel
- > Borusal Ürünler, Flanşlar, Fitingler
- > Diğer Petrol ve Gaz + Kimya Tesisi Parçaları

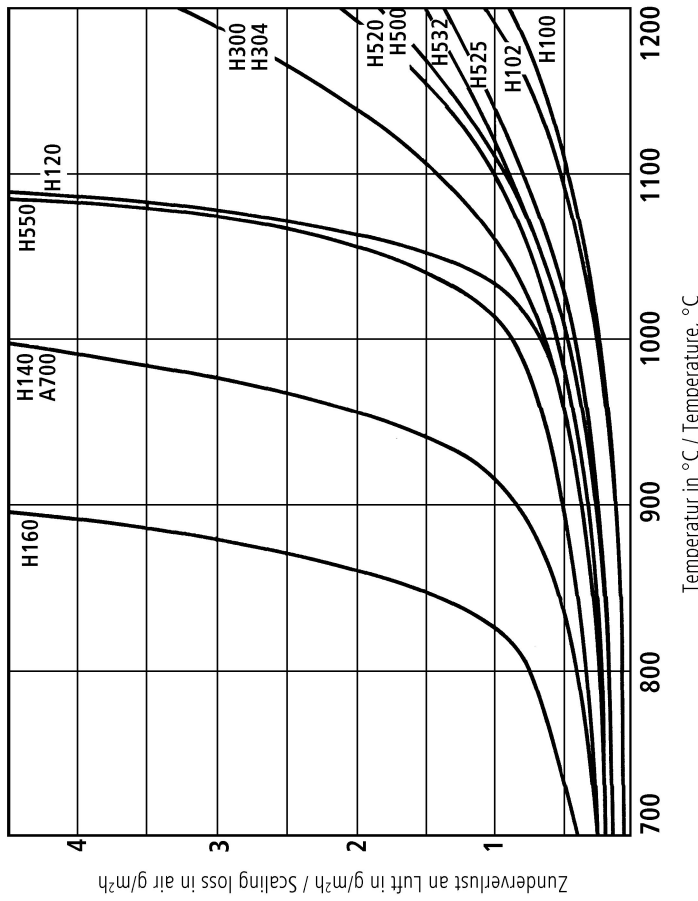
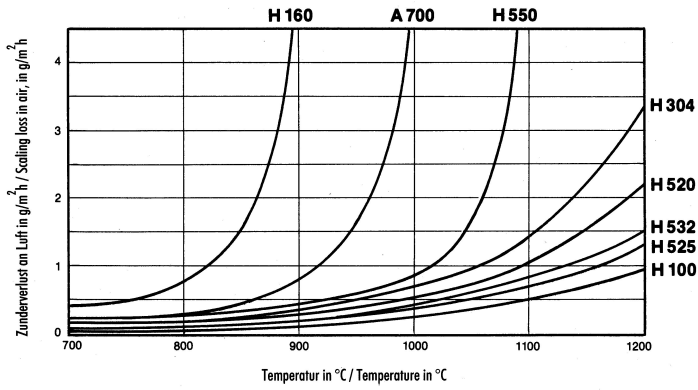
## Teknik veriler

Malzeme Tanımı		Standartlar	
1.4841	SEL	~310S24	BS
S31400	UNS	STN: 17 255	STN
X15CrNiSi25-20	EN		
314	AISI		
310S31	bs		

**Kimyasal Bileşim**

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





## Fiziksel özellikler

Yoğunluk	7,9	[kg/dm <sup>3</sup> ]
Termal iletkenlik	15	[W/(m.K)]
Özgül ısı kapasitesi	500	[kJ/kg K]
Spes. elektrik direnci	0,9	[Ohm.mm <sup>2</sup> /m]
Elastikiyet modülü	198	[10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> ]

## Termal genişlemeler

Sıcaklık (°C)	200	400	600	800	1.000
Termal genişleme (10 <sup>-6</sup> m/(m.K))	15,5	17	17,5	18	19

Bu broşürde yer alan teknik özellikler bağlayıcı değildir ve taahhüt edilmiş sayılmayacaktır; sadece genel bilgi amaçlıdır. Bu spesifikasyonlar sadece bizimle yapılan bir sözleşmede açıkça bir koşul haline getirildikleri takdirde bağlayıcıdır. Ölçülen veriler laboratuvar değerleridir ve pratik analizlerden sapma gösterebilir. Ürünlerimizin üretiminde sağlığa veya ozon tabakasına zararlı hiçbir madde kullanılmamaktadır.

voestalpine BÖHLER Edeltahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@bohler-edeltahl.at

<https://www.voestalpine.com/bohler-edeltahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.