HITZEBESTÄNDIGE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Glühereien und Härtereien:
Kästen und Töpfe, Muffeln, Retorten, Tiegel und Wannen, für alle Arten der Wärmebehandlung. Heizstäbe und Heizplatten.

Ofen- und Dampfkesselbau:
Roste und Rostsegmente, Armaturen, Transportelemente, Trag- und Hubbalken, Schienen, Stempel, Achsrollen, Türen, Schieber, Klappen, Gehäuse, Rekuperatoren, Ventilatoren, Überhitzeraufhängungen, Rohrschellen, Rußbläserrohre.

Glas-, Porzellan-, Emaillier-, Zement- und keramische Industrien:
Brenndüsen, Ringe, Segmente und Teile für Drehrohr- und Lepolöfen.

Maschinenbau:
Roststäbe, Ventile und Spindeln, Rührarme und Zähne, Thermoelementschutzrohre, Armaturen, Trommeln, Schrauben, Muttern, Nieten

Erdölindustrie:
Rohre und Rohrelemente.

Schmelzroute

VID

Verwendung

- Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- Rollen
- Maschinenbau
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Warmwalzen

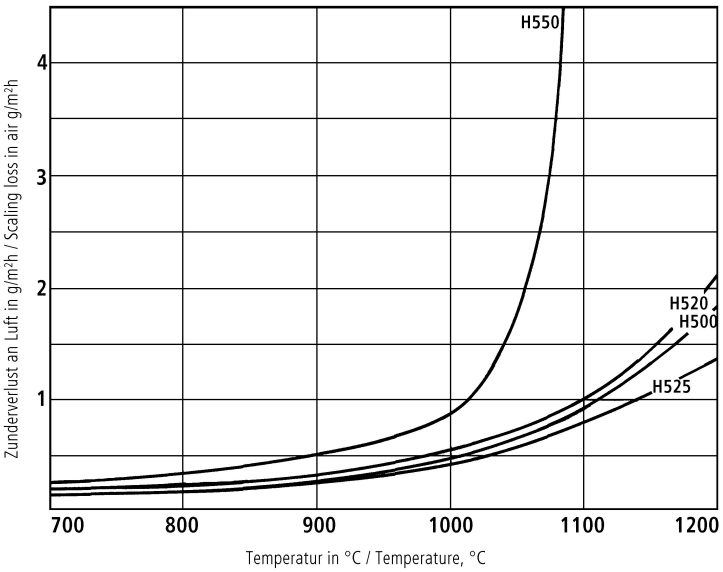
Technische Daten

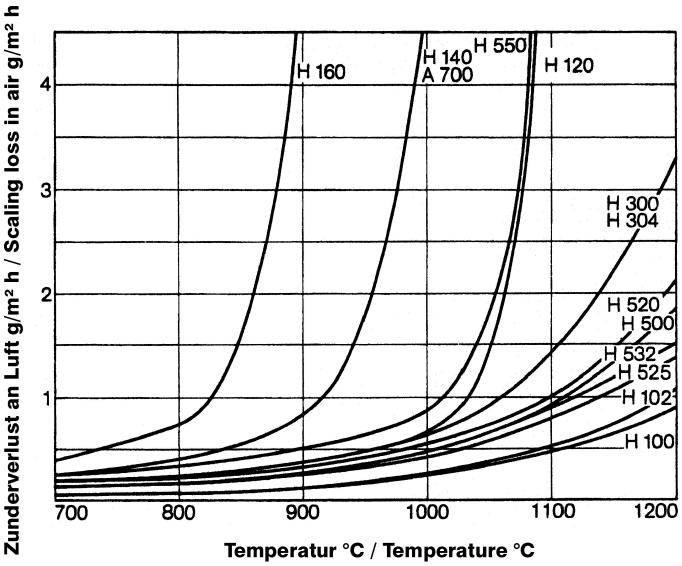
Werkstoffbezeichnung	
1.4841	SEL
X15CrNiSi25-20	EN
S31400	UNS
314	AISI
310S31	bs

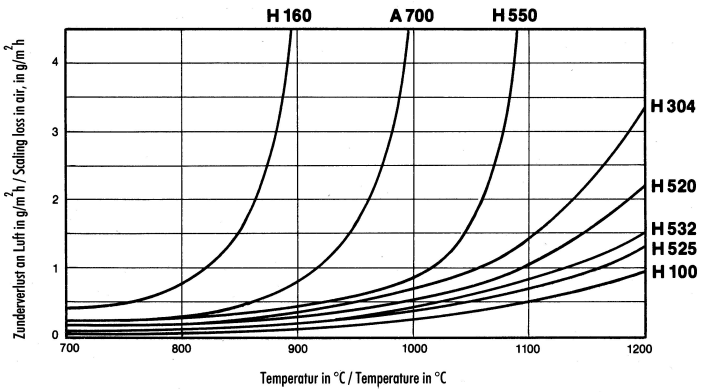
Normen	
~310S24	BS
STN: 17 255	STN

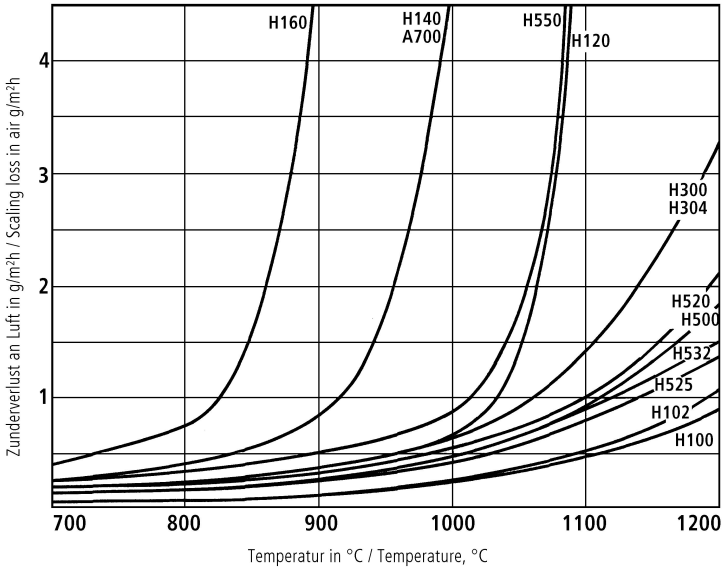
Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.08	1.7	1.2	24.8	19.8


H550
H520
H500
H525
4
3
2
1
700
800
900
1000
1100
1200
Zunderverlust an Luft in g/m²h / Scaling loss in air g/m²h
Temperatur in °C / Temperature, °C


H 160
H 140
A 700
H 550
H 120
H 300
H 304
H 520
H 500
H 532
H 525
H 102
H 100
4
3
2
1
700
800
900
1000
1100
1200
Zunderverlust an Luft g/m² h / Scaling loss in air g/m² h
Temperatur °C / Temperature °C





Physikalische Eigenschaften

Dichte	7.9	[kg/dm³]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	500	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0.9	[Ohm.mm²/m]
Elastizitätsmodul	198	[10³N/mm²]

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	**200**	**400**	**600**	**800**	**1,000**
Wärmeausdehnung (10^{-6} m/(m.K))	15.5	17	17.5	18	19

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

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.