

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

Eigenschaften

Hitzebeständiger austenitischer Stahl. Hervorragende Hochtemperatureigenschaften und exzellente Zähigkeit. Hitzebeständigkeit in Luft bis 1150 °C. Gute Beständigkeit in oxydierenden stickstoffhaltigen und sauerstoffarmen Gasen. Mittlere Beständigkeit in oxydierenden schwefelhaltigen Gasen, aber geringe Beständigkeit gegen reduzierende schwefelhaltige Gase. Versprödung tritt nur auf bei Dauerbetrieb im Temperaturbereich von 650 - 900 °C. Deswegen wird im Dauereinsatz eine Temperatur von mehr als 950 °C empfohlen.

Verwendung

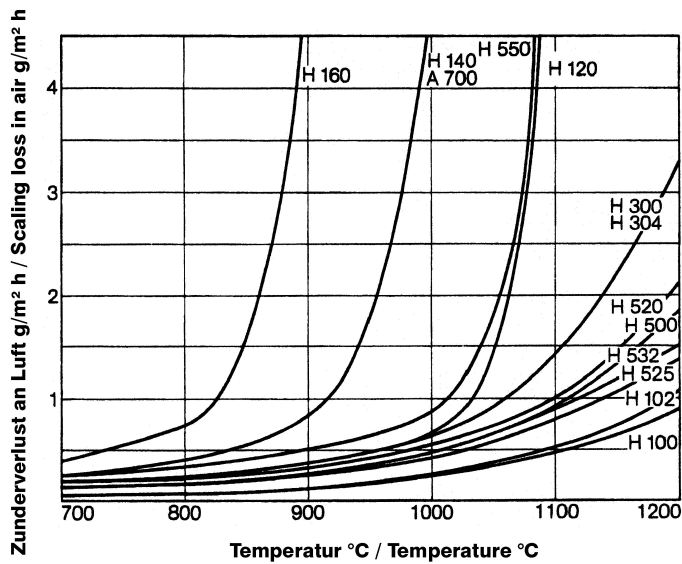
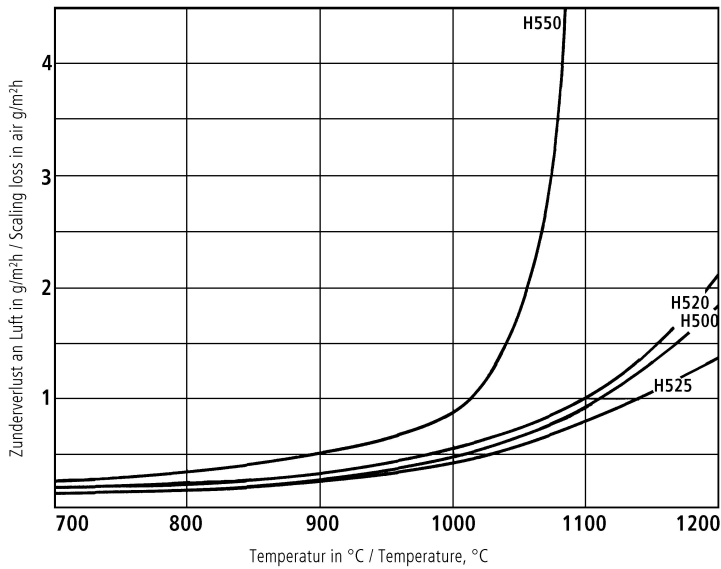
- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Maschinenbau
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Rollen
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen

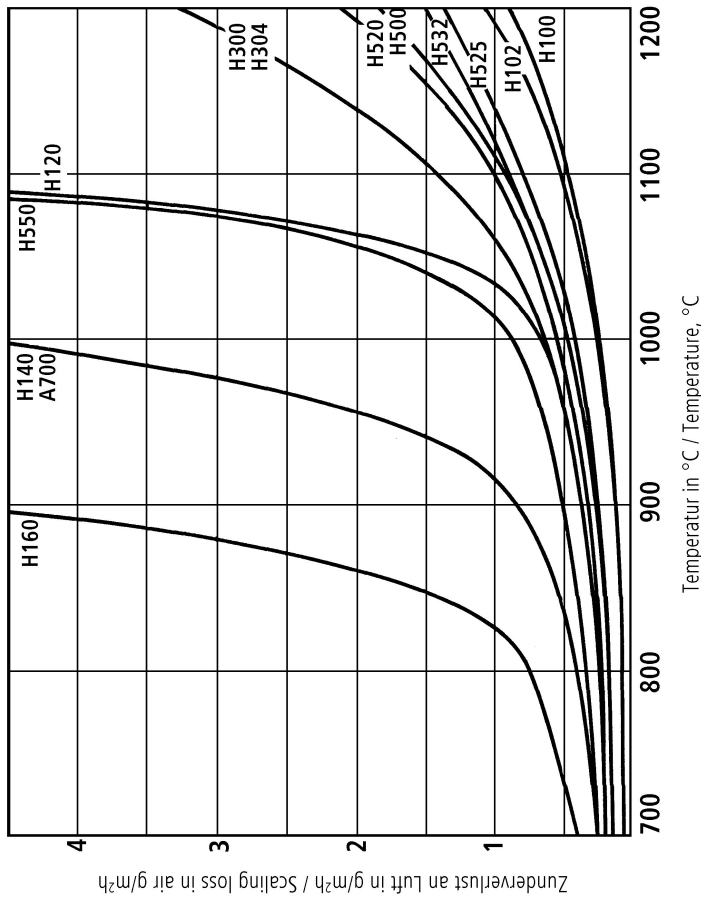
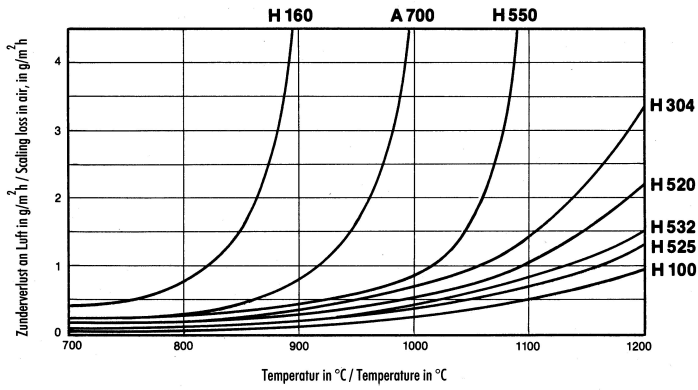
Technische Daten

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

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

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





Physikalische Eigenschaften

Dichte	7,9	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	15	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	500	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	0,9	[Ohm.mm ² /m]
Elastizitätsmodul	198	[10 ³ N/mm ²]

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

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.