

HITZEBESTÄNDIGE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Glühereien und Härtereien, Ofen- und Dampfkesselbau, Glas-, Porzellan-, Emaillier-, Zement- und keramische Industrien, Maschinenbau, Erdölindustrie

Eigenschaften

Hitzebeständiger austenitischer Stahl. Hervorragende Hochtemperatureigenschaften und exzellente Zähigkeit. Hitzebeständigkeit in Luft bis 1100°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

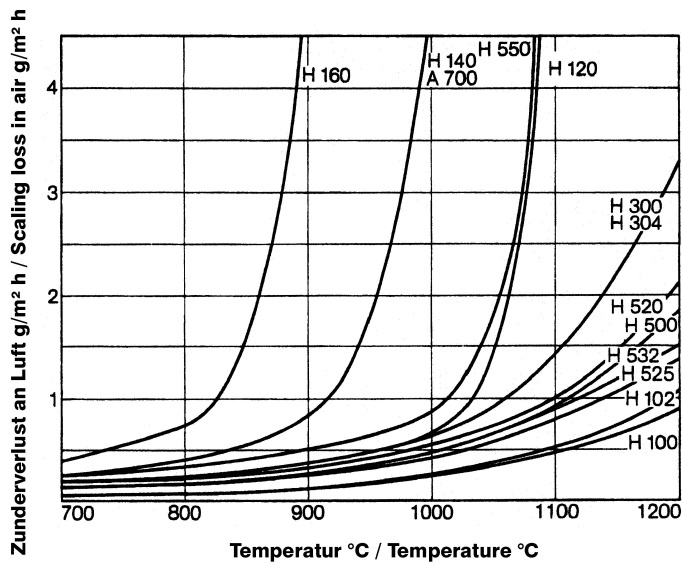
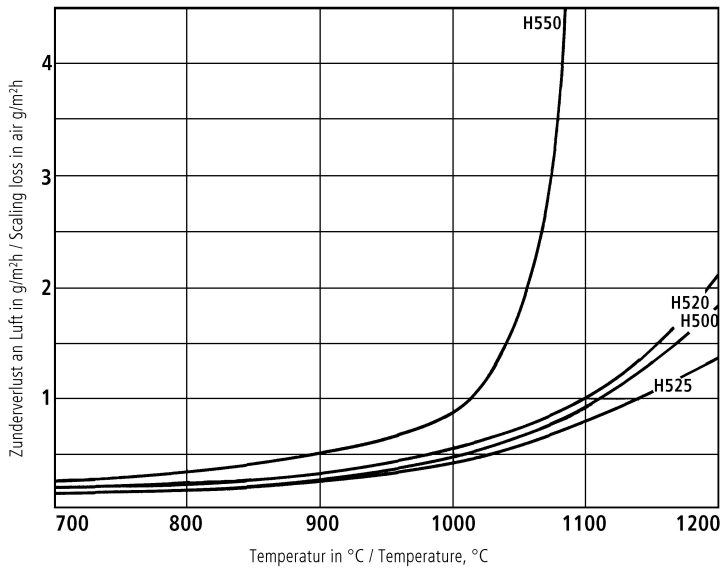
- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Händler für Material f. Komponenten
- > Flexible Leitungen + Verbindungsflansche
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Andere Komponenten
- > Rollen
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- > Komponenten für Industriekompressoren
- > Händler oder Hersteller von Normteilen ohne Kenntnis der Endanwendungen
- > Lebensmittelindustrie
- > Maschinenbau
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Wellen für Maschinenbau
- > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- > Chemische Industrie
- > Bohrwerkzeuge und Komponenten
- > Gesenkgeschmiedete Teile
- > Öl & Gas
- > Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- > Stahlindustrie
- > Bohrlochvermessungswerkzeuge

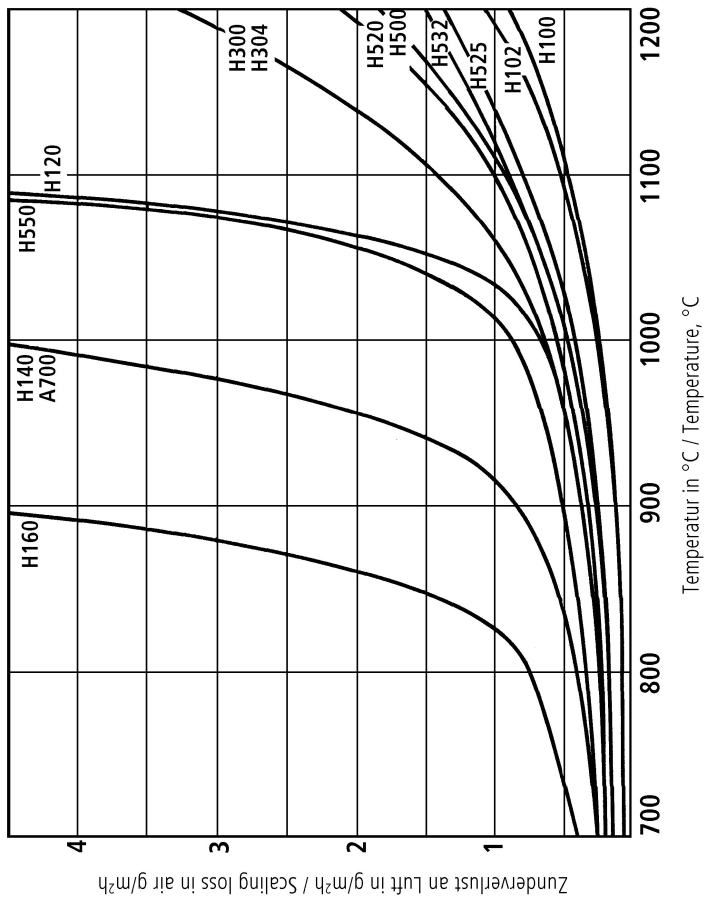
Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
1.4876	SEL
N08800	UNS
N08810	
N08811	
X10NiCrAlTi32-21	EN
NCF 800 HTF	JIS
NCF 800 TF	
NCF 800	
NCF 800 TP	
NCF 800 TB	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Al
0,07	0,35	0,75	20,8	32	0,3	0,3





Physikalische Eigenschaften

Dichte	8	[kg/dm ³]
Wärmeleitfähigkeit	12	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	550	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	1	[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	16	17	17,5	18,5

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.