

ACCIAI REFRATTARI

Granulometria disponibile

Lamiere

Descrizione del prodotto

Attrezzature per trattamenti termici diricottura e di tempra: cassette, storte, crogiuoli, muffole, ceste e griglie per tutti i tipi di trattamento termico. Barre e piastre di riscaldamento. Produzione di forni e caldaie a vapore: griglie, armature, valvole, ganci di trasporto, rotaie, punzoni, rulli assiali, porte, portelli, alloggiamenti, scambiatori, ventilatori, tubi di soffiaggio. Industria del vetro, della ceramica, degli smalti, del cemento e della ceramica: ugelli di combustione, anelli, segmenti e parti per forni rotanti. Industria meccanica: barre di riscaldamento, valvole e mandrini, agitatori e ingranaggi, tubi di protezione di termocoppie, tamburi, viti, dadi, bulloni. Industria petrolifera: tubi e elementi tubolari.

Percorso di fusione

VID

Proprietà

Acciaio austenitico resistente al calore. Eccellenti caratteristiche di resistenza alle alte temperature e ottima duttilità. Refrattarietà in aria fino a 1150 °C. Buona resistenza a gas ossidanti contenenti azoto e poveri in ossigeno. Media resistenza a gas ossidanti contenenti zolfo, ma bassa resistenza a gas solforosi riducenti. L'ingrassamento si verifica solo durante il funzionamento prolungato nell'intervallo di temperatura 650-900 °C. Pertanto, nell'utilizzo continuo si consiglia una temperatura superiore a 950 °C.

Applicazioni

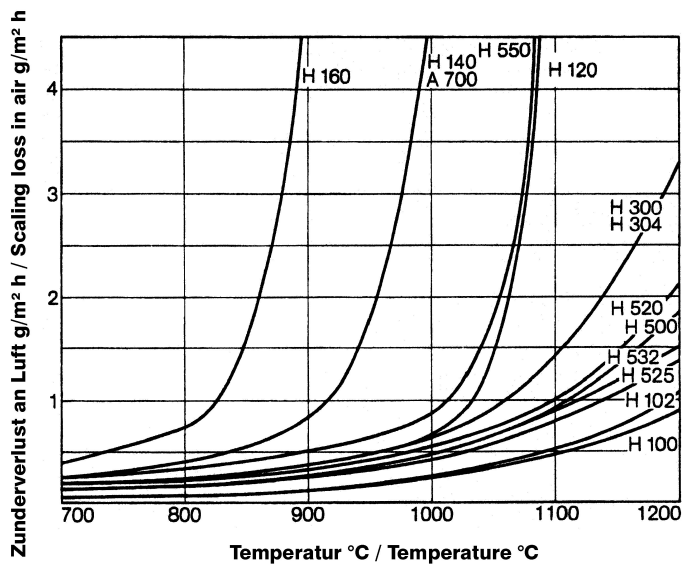
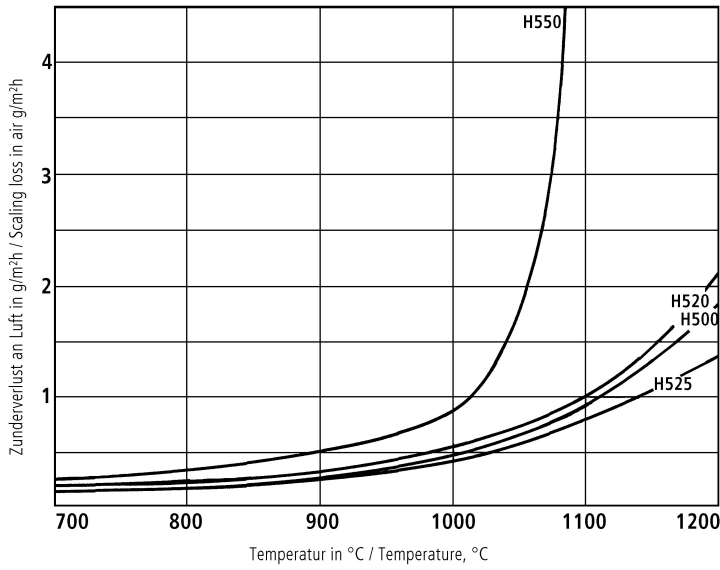
- > Comp. per stabilimenti chimici (fra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
 - > Rulli
- > Ing. mecc. / Costruzione di macchine Generali
 - > Prodotti tubolari, flange, raccordi
- > Altri componenti O e G+CPI

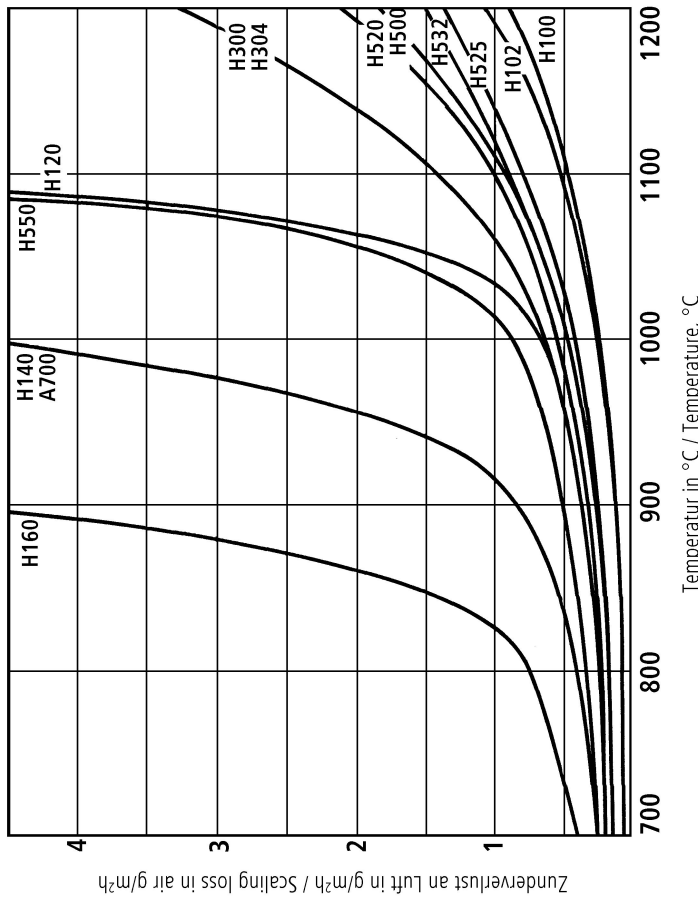
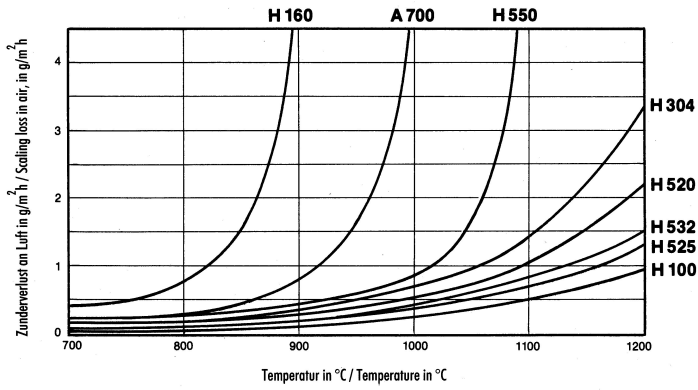
Dati tecnici

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

Analisi chimica

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





Proprietà fisiche

Densità	7,9	[kg/dm ³]
Conducibilità termica	15	[W/(m.K)]
Capacità termica specifica	500	[kJ/kg K]
Resistenza elettrica specifica	0,9	[Ohm.mm ² /m]
Modulo di elasticità	198	[10 ³ N/mm ²]

Espansioni termiche

Temperatura (°C)	200	400	600	800	1.000
Espansione termica (10 ⁻⁶ m/(m.K))	15,5	17	17,5	18	19

Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.