

HEAT RESISTING STEELS (HR)

Dostupne varijante proizvoda

Ploče

Opis proizvoda

Pogoni za toplinsku obradu
Izrada peći i kotlova
Industrija stakla, porcelana, emajliranih proizvoda, cementa i keramike
Strojarstvo
Petrokemijska industrija

Put taljenja

VID

Karakteristike

Toplinski otporan austenitni čelik. Vrhunska čvrstoća na visokim temperaturama i izvrsna žilavost. Toplinska otpornost na zraku do 1150 °C. Dobra otpornost na oksidirajuće, dušične i plinove s niskim sadržajem kisika. Srednja razina otpornosti u sumpornim, oksidirajućim plinovima no osjetljiv na reducirajuće djelovanje sumpornih plinova. Krhkost se javlja samo u slučaju produljenog izlaganja temperaturama u rasponu od 650 °C do 900 °C. Stoga se preporučuju kontinuirane radne temperature iznad 950 °C.

Korištenje

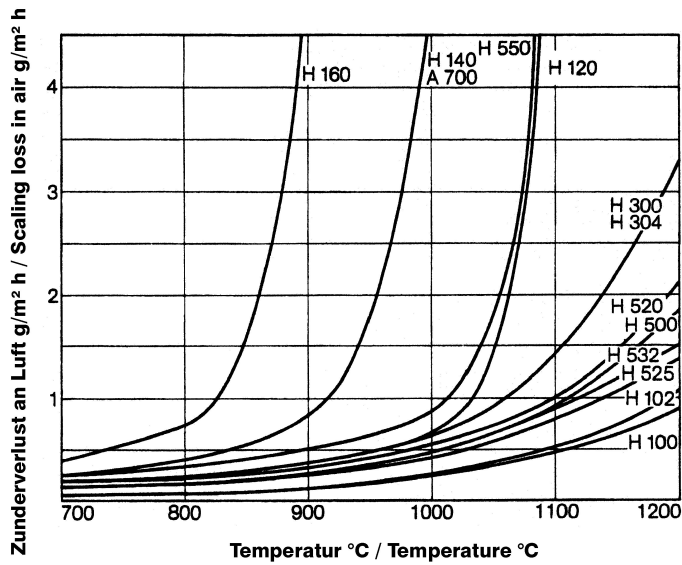
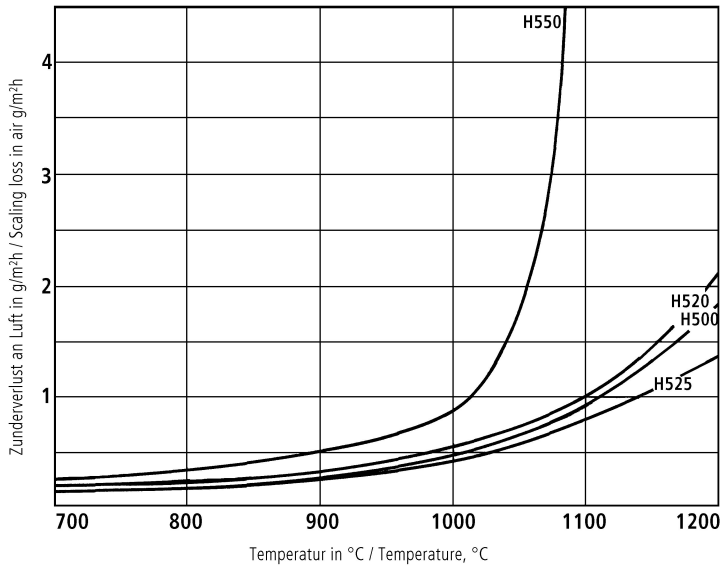
- > Sklopovi za kemijska postrojenja (uklj. LNG, FGD, ureu, LDPE itd.)
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva
Općenito
- > Drugi sklopovi za naftu i plin te CPI
- > Vajlci
- > Cijevni proizvodi, priрубnice, priključci

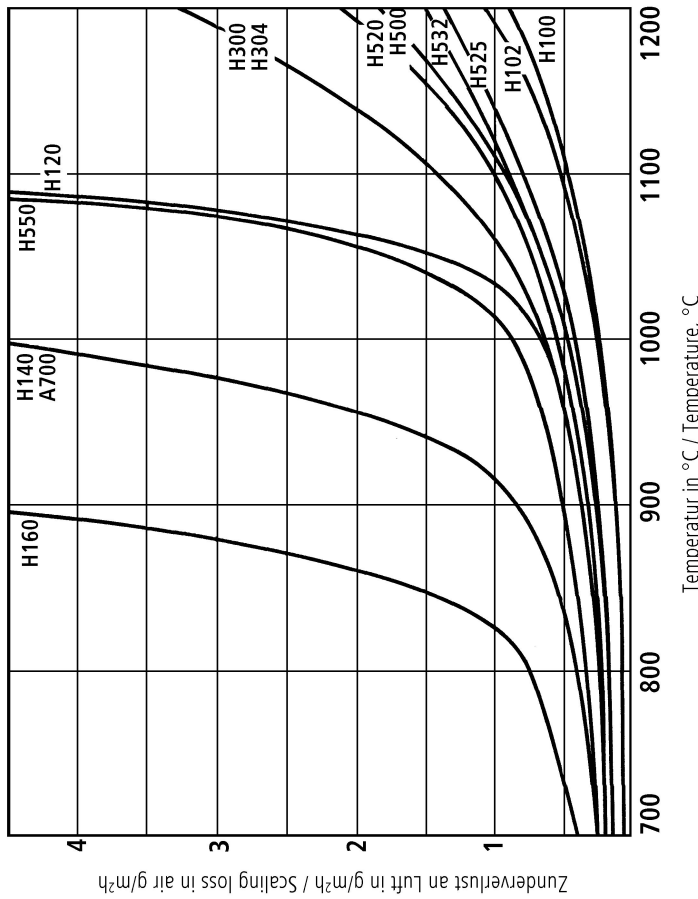
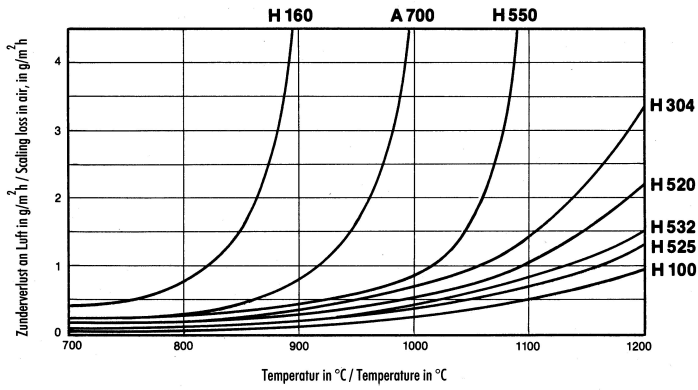
Tehnički podaci

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

Kemijski sastav

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





Fizička svojstva

Gustoća	7,9	[kg/dm ³]
Toplinska vodljivost	15	[W/(m.K)]
Specifični toplinski kapacitet	500	[kJ/kg K]
Spec. Otpornik	0,9	[Ohm.mm ² /m]
Modul elastičnosti	198	[10 ³ N/mm ²]

Toplinska ekspanzija

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

Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.