

ŽIARUVZDORNÉ OCELE

Dostupné výrobné profily

Plechý

Popis produktu

H500 - Žiaruvzdorná oceľ

Vlastnosti

Žiaruvzdorná austenitická oceľ s vynikajúcimi vlastnosťami pri vysokých teplotách a vynikajúcou húževnatosťou. Žiaruvzdornosť na vzduchu až do 1 100 °C. Dobrá odolnosť v oxidačných, dusíkatých plynoch a v plynoch s nízkym obsahom kyslíka. Stredná odolnosť v oxidačných plynoch s obsahom síry, ale nízka odolnosť v redukčných plynoch s obsahom síry. K skrehnutiu dochádza iba pri dlhodobom pôsobení v rozmedzí teplôt 650 až 900 °C, preto v nepretržitej prevádzke je odporúčaná teplota vyššia ako 950 °C.

Aplikácia

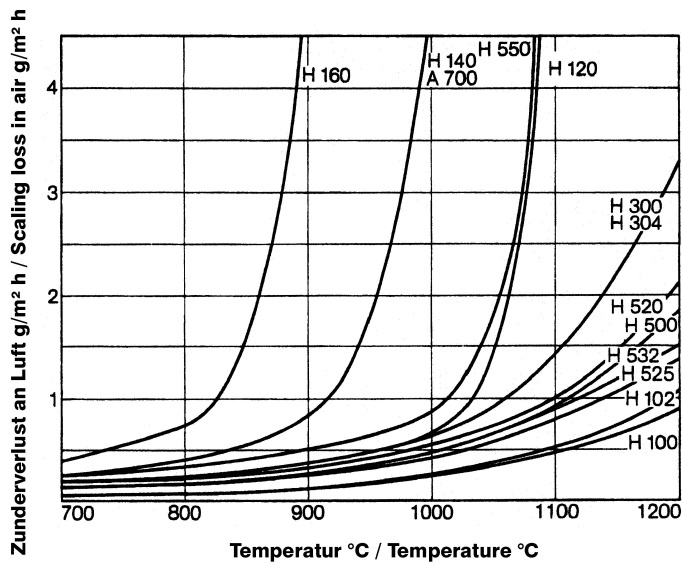
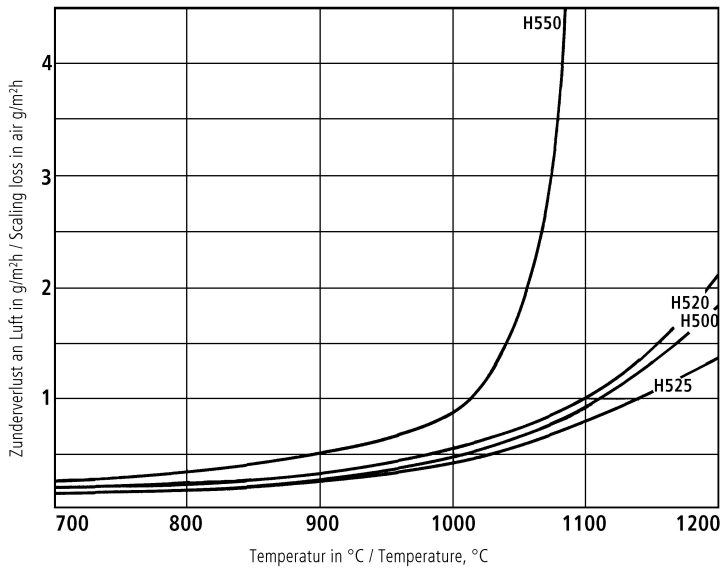
- > Komponenty pre chemický priemysel
- > Distribútori komponentových aplikácií
- > Pružné vedenie a spojovacie príruby
- > Diely pre všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty
- > Valcovanie profilov
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Armatúry na ústie vrtu a rozdeľovacie armatúry
- > Komponenty pre priemyselné kompresory
- > Distribútori alebo výrobcovia štandardných dielov bez znalosti finálnych aplikácií
- > Potravinársky priemysel
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Hriadele
- > Vŕtacie nástroje pre ťažbu ropy
- > Chemický priemysel (vrátane LNG a močoviny) (CPI)
- > Vŕtacie nástroje a komponenty
- > Kovacie aplikácie
- > Ropný a plynový priemysel
- > Ostatné komponenty pre energetiku
- > Oceliarsky priemysel (SI)
- > Nástroje pre geodéziu

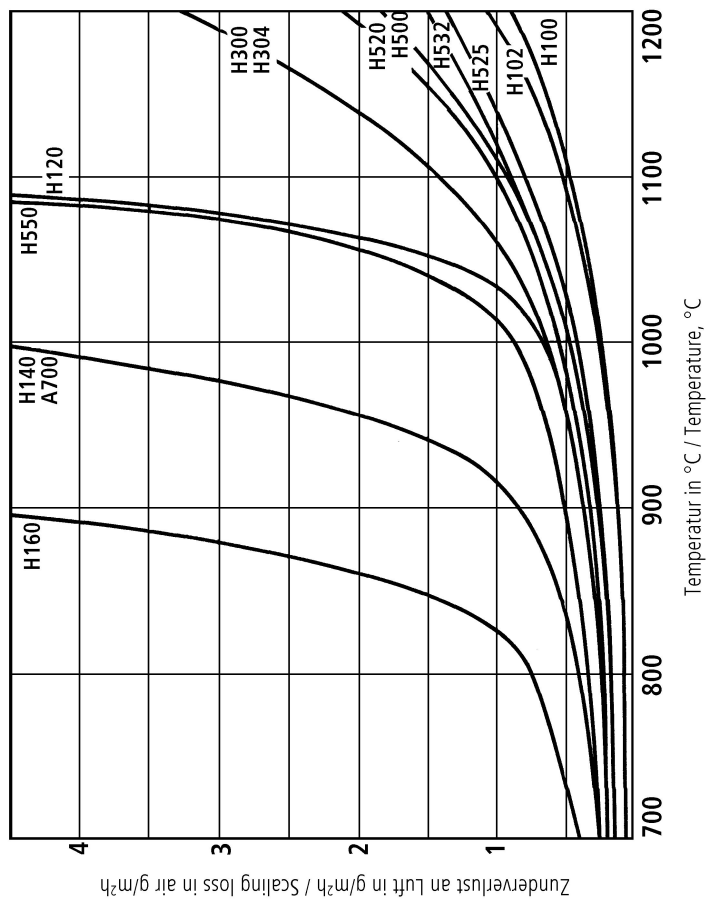
Technické údaje

Označenie materiálu	
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	

Chemické zloženie

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





Fyzikálne vlastnosti

Hustota	8	[kg/dm ³]
Tepelná vodivosť	12	[W/(m.K)]
Merná tepelná kapacita	550	[kJ/kg K]
Merný elektrický odpor	1	[Ohm.mm ² /m]
Modul pružnosti	198	[10 ³ N/mm ²]

Tepelná rozťažnosť

Teplota (°C)	200	400	600	800	1 000
Tepelná rozťažnosť (10^{-6} m/(m.K))	15	16	17	17,5	18,5

Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísľuby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu