

ŽIARUVZDORNÉ OCELE

Dostupné výrobné profily

Plechý

Popis produktu

V prevádzkach tepelného spracovania pre boxy, hrnce, mufle, tégliky a vane pre všetky druhy procesov tepelného spracovania, ako aj v sklárskom, porcelánskom, smaltovacom, cementárskom a keramickom priemysle na dýzy horákov, obruče, segmenty a časti pre rotačné pece a pece typu Lepol. V strojárstve pre mriežky, ventily, vretená, miešacie časti, ochranné rúrky pre termočlánky, armatúry, skrutky, matice, nity. Pri pecných a kotlových zariadeniach na rošty a roštové segmenty, armatúry, dopravné prvky, podporné a zdvíhacie nosníky, kolajnice, radiálne valčeky, dvere, brány, puzdra, rekuperátory, ventilátory, predhrievače suspenzie, ofukovače rúrok. Pre ropný priemysel pre potrubia a rúrovité komponenty.

Spôsob výroby

VID

Vlastnosti

Žiaruvzdorná austenitická oceľ s vynikajúcimi vlastnosťami pri vysokých teplotách a vynikajúcou húževnatosťou. Žiaruvzdornosť na vzduchu až do 1 150 ° C. Dobrá odolnosť v oxidačných, dusíkatých plynch a v plynch s nízkym obsahom kyslíka. Stredná odolnosť v oxidačných plynch s obsahom síry, ale nízka odolnosť v redukčných plynch 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

> Valcovanie profilov
- > Všeobecné strojárstvo

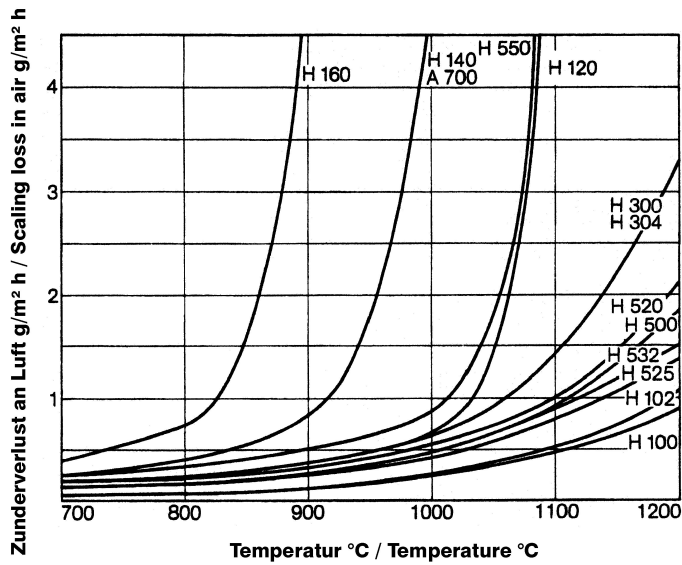
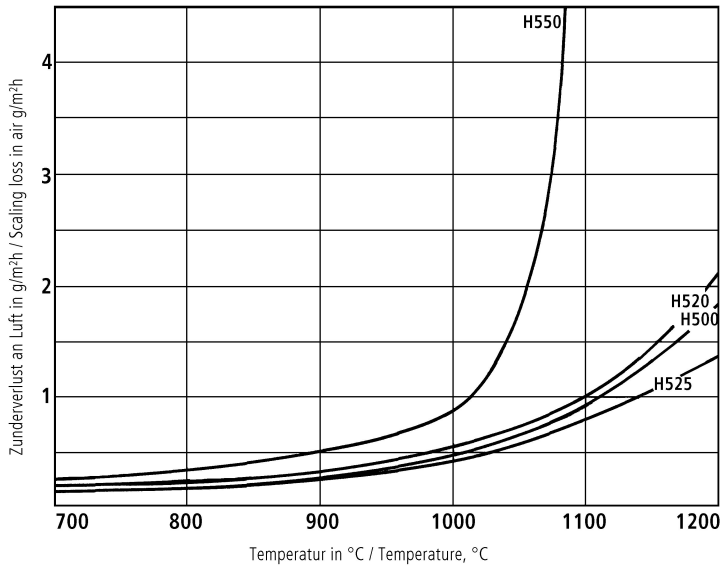
> Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel

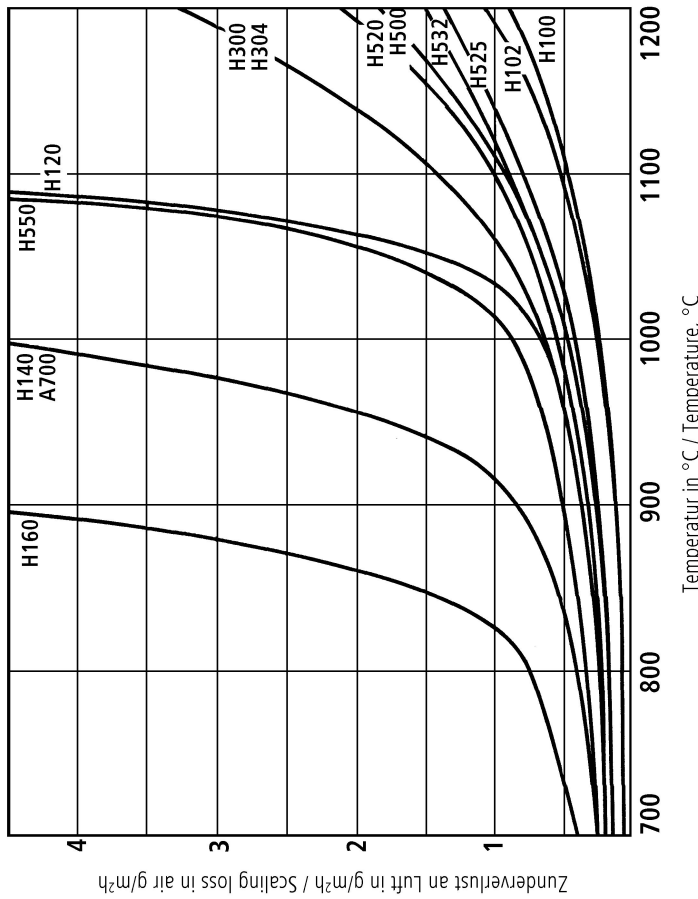
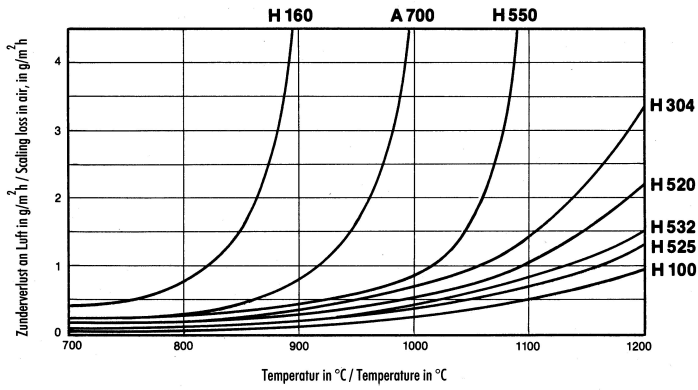
Technické údaje

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

Chemické zloženie

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





Fyzikálne vlastnosti

Hustota	7,9	[kg/dm ³]
Tepelná vodivosť	15	[W/(m.K)]
Merná tepelná kapacita	500	[kJ/kg K]
Merný elektrický odpor	0,9	[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))	15,5	17	17,5	18	19

Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísluby, 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