

HŐÁLLÓ ACÉLOK

Elérhető termékváltozatok

Lemezek

Termékleírás

H500 - hőálló acél

Tulajdonságok

Hőálló ausztenites szövetszerkezetű acél. Magas hőmérsékleten is kiemelkedő tulajdonságok és kitűnő szívósság. Levegőn akár 1100°C-on is hőálló. Jó ellenállóképességet mutat oxidáló, nitrogéntartalmú és oxigénszegény gázokban. Közepes ellenállóképességet mutat oxidáló, kéntartalmú gázokban, a redukáló, kéntartalmú gázokban azonban csekély az ellenállóképessége. Ridegedés csak a 650 - 900°C-os hőmérséklettartományban folyó tartós üzemelés esetén jelentkezik. Ezért a tartós használatot célszerű 950°C feletti hőmérsékleten folytatni.

Használ

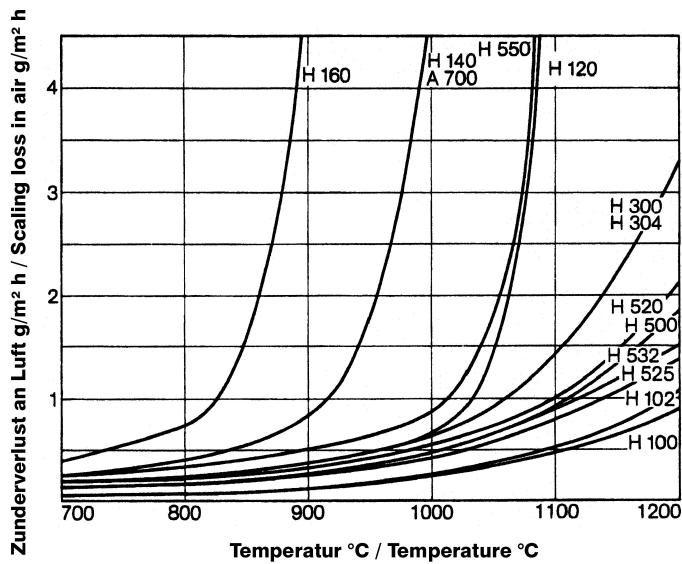
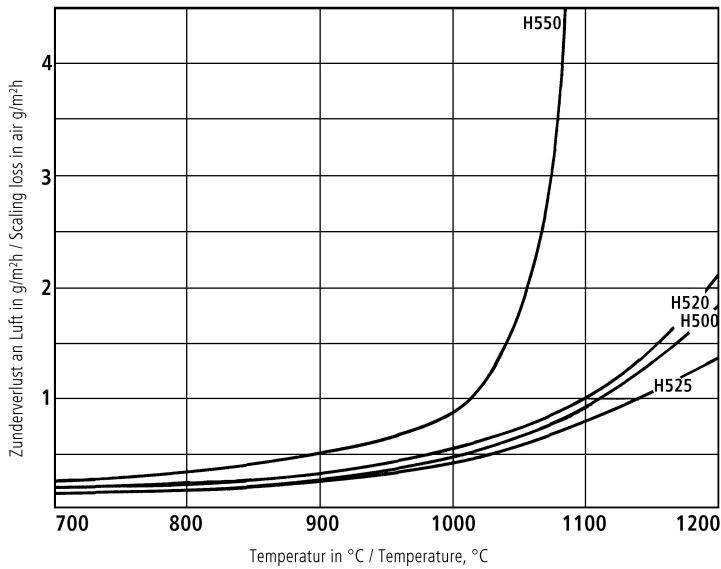
- > Alkatrészek vegyi üzemek részére (ide értve az LNG-t, FGD-t, karbamidot, LDPE-t stb.)
- > Alkatrész alkalmazás forgalmazók
- > Folyóvezetékek és csatlakozók
- > Általános gépipari alkatrészek
- > Egyéb alkatrészek
- > Hengerek
- > Cső alakú termékek, karimák, szerelvények
- > Fúrólyukfej, karácsonyfák és sokágú csövek (csőtartókkal együtt), LFG-k
- > Alkatrészek ipari gázkompresszorok részére
- > Szabványos alkatrész forgalmazók vagy gyártók végfelhasználás ismerete nélkül
- > Élelmiszer-feldolgozó ipar
- > Gépezet / gépgyártás Általános
- > Egyéb O és G+VOI alkatrészek
- > Tengelyek
- > Fúrólyuk készítő szerszámok
- > VOI (ide értve az LNG-t, karbamidot)
- > Fúrószerszámok és alkatrészek
- > Kovácsolási alkalmazások
- > Olaj és gázipar
- > Egyéb energiatermelő alkatrészek
- > Acélipar
- > Fúrólyuk szelvényező eszközök

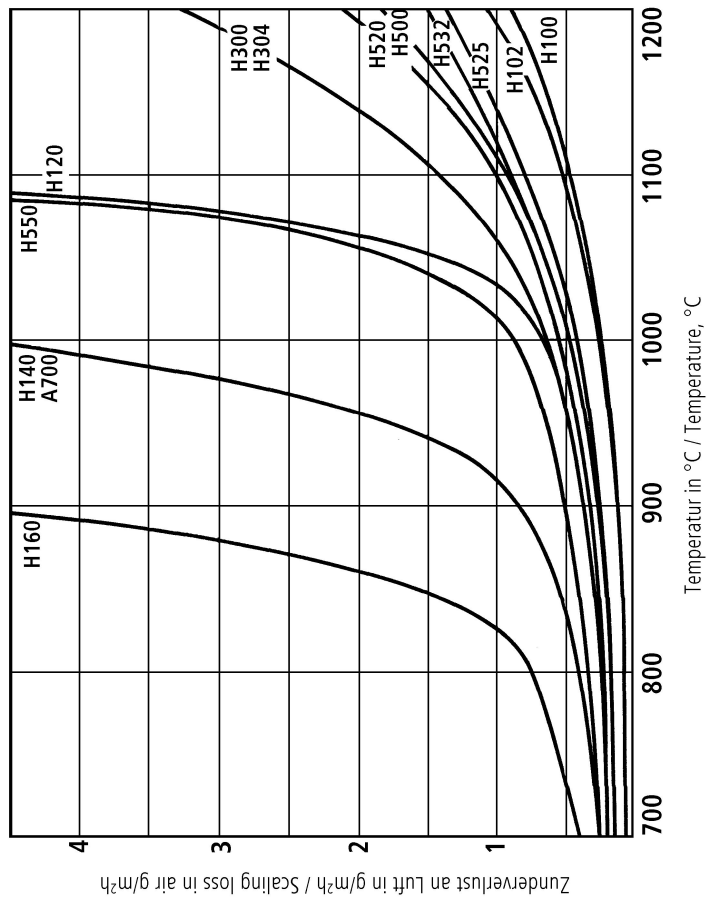
Műszaki jellemzők

Anyagmegjelölés	
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	

Vegyi összetétel

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





Fizikai tulajdonságok

Sűrűség	8	[kg/dm ³]
Hővezető képesség	12	[W/(m.K)]
Fajlagos hőkapacitás	550	[kJ/kg K]
Specifikus elektromos ellenállás	1	[Ohm.mm ² /m]
Rugalmassági modulus	198	[10 ³ N/mm ²]

Hőtágulás

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

A tájékoztatóban szereplő információk nem kötelező érvényűek, és nem tekinthetők ígéretnek, inkább csak általános tájékoztatásra szolgálnak. Ezek az előírások csak akkor kötelezőek, ha a velünk kötött szerződésben kifejezetten feltételként szerepelnek. A mért adatok laboratóriumi értékek, és eltérhetnek a gyakorlati elemzéstől. Termékeink gyártása során nem használunk az egészségre vagy az ózonrétegre káros anyagokat.