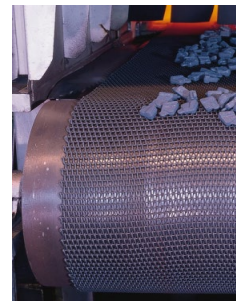


R860.13

EN: 1.4886

Type 330



R860.13 (钢号330) 是一种耐热-耐腐蚀,并且拥有特殊的高强度,耐渗碳,耐氧化,耐热震的奥氏体不锈钢。此钢种在温度1200°C (2190°F)时强度优良并且耐渗碳及氧化。在任何温度下是奥氏体组织,并且不易形成σ相。

此钢种能忍受连续晶粒长大。高镍含量使得此钢具有较强耐氯化物应力腐蚀裂纹形成能力。

典型的应用是高温线材例如耐热管,炉子风扇,消音器,输送机,轴。

化学成分(标称值) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N		
<0.030	1.25	0.75	18.5	34.5	<0.50	<0.060		

PRE: 21 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.1 x Mo + 25 x N)

备注:

物理性能

状态: 固熔处理

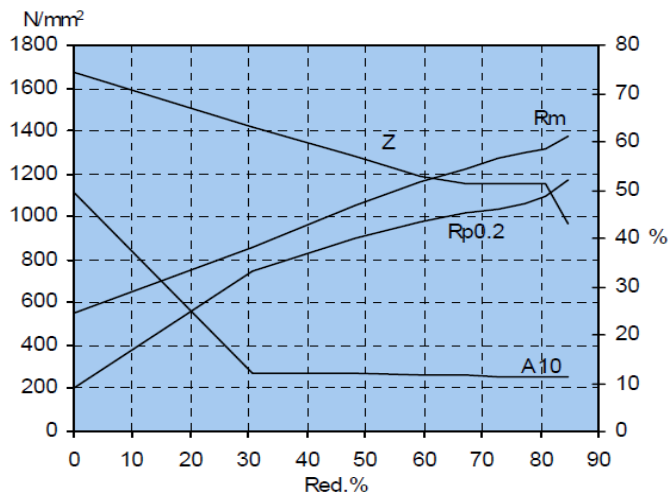
密度	8.0 g / cm ³
弹性模数, E	196 000 GPa
比热0-100°C	550 J / kg°C

典型机械性能

状态: 固熔处理

屈服强度	Rp0.2	min. 180 N / mm ²
抗拉强度	Rm	520-600 N / mm ²
延伸率	A10	min. 40 %

变形曲线



热处理

	°C	°F
固熔处理温度	1050-1100	1920-2010

最大工作温度

	°C	°F
氧化环境 间断 / 连续	1050-1150	1922-2102
在空气中的还原环境	1175	2150
渗碳/碳氮共渗环境	870-950	1600-1740

热导率

20 °C	12.4 W / mK
400 °C	19.0 W / mK
650 °C	23.4 W / mK
750 °C	23.8 W / mK
870 °C	24.6 W / mK
1000 °C	26.2 W / mK

热膨胀系数

热膨胀系数 每 °C x 10-6 从 20°C 至:

200 °C	15.0
400 °C	16.0
600 °C	17.0
800 °C	17.5
1000 °C	18.5

电阻率

20 °C	1020 μΩmm
400 °C	1110 μΩmm
650 °C	1130 μΩmm
750 °C	1200 μΩmm
870 °C	1240 μΩmm
1000 °C	1270 μΩmm

