



R520.12

EN: 1.4372
Type: 201



R520.12 (T201)是一种在许多方面可比得上302和304的铬-镍-锰奥氏体不锈钢。除去一点例外，三种材质的结构和耐腐蚀性相似。由于低的铬和镍含量，R520.12由于马氏体形变增加了其冷作硬化能力比304不锈钢。在应用方面使得R520.12比304更有优势，这都源于它的高强度。
典型应用软管夹子,汽车内饰,家居用品和窗架。

化学成份 (标准) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N		
0.09	0.45	5.9	17.0	5.3	<0.60	0.070		

PRE: 20 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.1 x Mo + 25 x N)

备注:

物理性能

状态 固熔化处理

密度	7.83 g/cm ³
弹性模数, E	197 000 GPa
比热 0-100°C	500 J/kg°C

典型机械性能

热处理状态: 固熔化处理

屈服强度	Rp0.2	≥300 N/mm ²
抗拉强度	Rm	480-580 N/mm ²
延伸率	A10	≥ 30 %

热处理

固熔化处理温度	1010-1120 °C
	1850-2050 °F

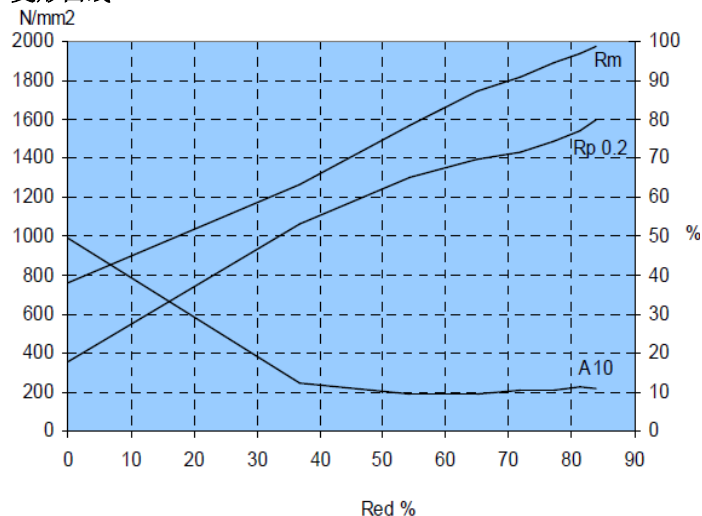
最大工作温度

空气中工作温度	°C
	°F
空气中起皮温度 间断/连续	750 / 850 °C
	1380/1560 °F

热导率

20 °C	16.3 W/mK
100 °C	16.3 W/mK
500 °C	21.5 W/mK

变形曲线



热膨胀系数

热膨胀系数每 °C x 10⁻⁶ 从 20°C 到:

100 °C	15.7
315 °C	17.5
540 °C	18.4
650 °C	18.9
870 °C	20.3

电阻率

20 °C	685 μΩmm