

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，使得R520.12较大的变形马氏体形成导致了比304不锈钢大的冷作硬化率。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 (标称值) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N		
0.090	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	min. 300 N / mm ²
抗拉强度	Rm	480-580 N / mm ²
延伸率	A10	min. 30 %

热处理

固熔化处理温度	1010-1120 °C
	1850-2050 °F

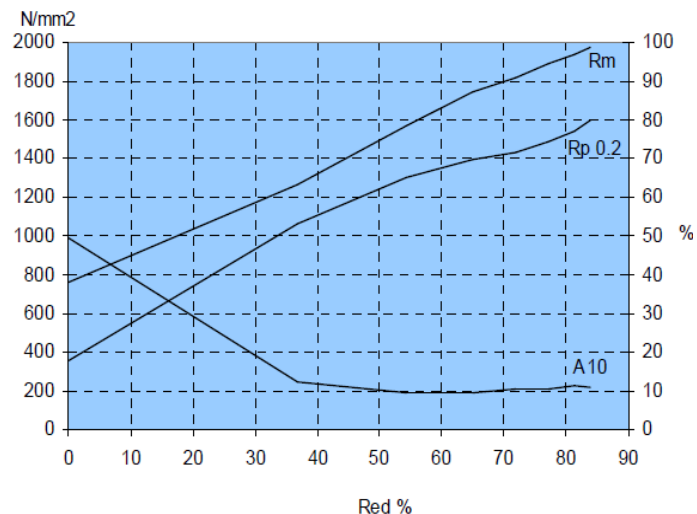
最大工作温度

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