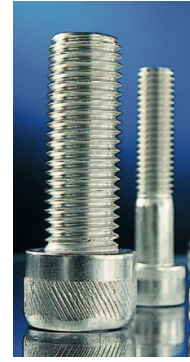


R350.19

EN: 1.4301
Type: 304
Werkst. Nr: 1.4301



R350.19是一种奥氏体不锈钢。具有奥氏体金相组织结构、成形性能好、良好的耐腐蚀性和可焊性，使其非常适用于冷锻封头、光亮成形、焊接和辐条线等。该钢种在固熔状态下是无磁性的，但在低温冷的工况条件下将稍微有点磁性，因为部分奥氏体将转化为变形马氏体。

化学成分 (标称值) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N		
0.030	0.40	1.50	18.2	8.2	0.60*	0.060*		

PRE: 20 (耐点腐蚀当量 = $\text{Cr} + 3.1 \times \text{Mo} + 25 \times \text{N}$)

* = 最大

物理性能

状态: 固熔

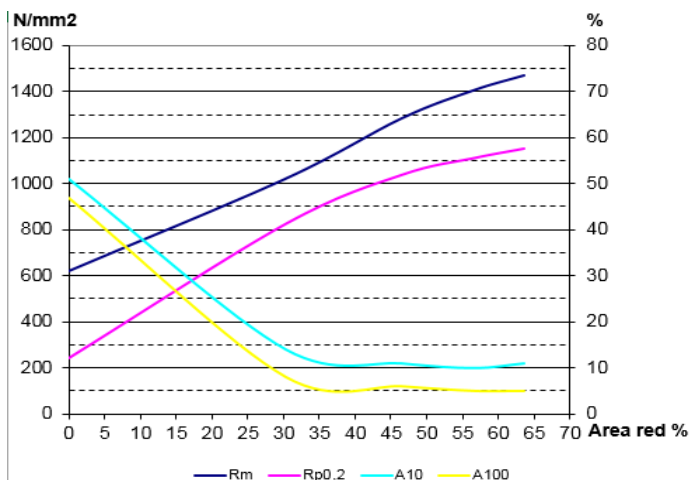
密度	7.9 g / cm ³
弹性模量, E	190 - 200 GPa
比热 0-100°C	480 J / kg°C

典型的机械性能

状态: 固熔或者直接固熔处理

屈服强度	Rp0.2	min 180 N / mm ²
抗拉强度	Rm	550 - 650 N / mm ²
延伸率	A10	min 45 %

变形曲线



热处理

固熔处理	1000 - 1100 °C 1832 - 2012 °F

最高工作温度

空气中的工作温度	800 °C 1472 °F
空气中的起皮温度	850 °C 1562 °F

热导率

20 °C	15.0 W / mK
100 °C	15.5 W / mK
200 °C	17.5 W / mK
400 °C	20.0 W / mK

热膨胀系数

热膨胀 每 °C x 10-6 从 20°C 到:

100 °C	16.0
200 °C	16.5
300 °C	17.0
400 °C	17.5
500 °C	18.0

电阻率

20 °C	700 μΩmm
100 °C	750 μΩmm
200 °C	800 μΩmm
300 °C	950 μΩmm