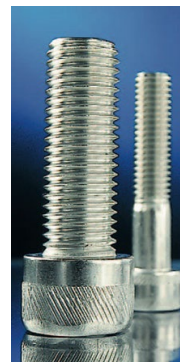


R350.43

EN: 1.4307
Type: 304 L
Werkst. Nr: 1.4307



R350.43是一种超低碳奥氏体不锈钢。它的奥氏体金相组织和低碳含量使该钢种被广泛的应用在通用机械上，如它常用于生产冷镦封头、光亮成形线。除了良好的成形性能外，它还具有强的耐腐蚀性和良好的可焊性。该钢种在固熔状态下无磁性，但在低温寒冷的工作条件下将稍微具有磁性，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		
0.020*	0.50	1.15	18.3	8.5	0.60*	0.060*		

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

* = 最大

物理性能

状态 固熔

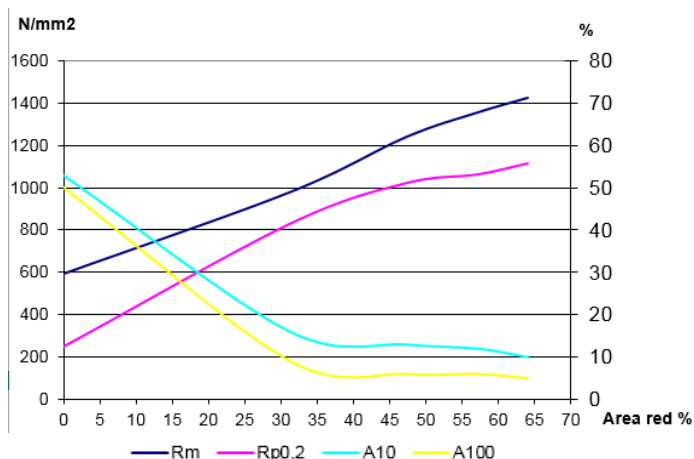
密度	7.9 g / cm ³
弹性模量, E	190 - 200 GPa
比热 0-100°C	480 J / kg°C

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	500 - 600 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