

R350.20

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



R350.20是一种超低碳奥氏体不锈钢。其奥氏体结构、低碳含量和相对较高的镍含量。特别适合对成形性能要求较高的情况下使用。此外,该钢种具有良好的耐腐蚀性和良好的焊接性,因此被广泛的应用。该钢种在固熔状态无磁性,但在低温寒冷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) %

С	Si	Mn	Cr	Ni	Мо	N	
0.025*	0.45	1.20	18.5	9.75	0.60*	0.030	

PRE: 20

(耐点腐蚀当量= Cr + 3.1 x Mo + 25 x N)

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

- DCDEN:	国州以有且该国州发生		
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 40	%

热处理

固熔处理	1000 - 1100 °C
国府处理	1832 - 2012 °F

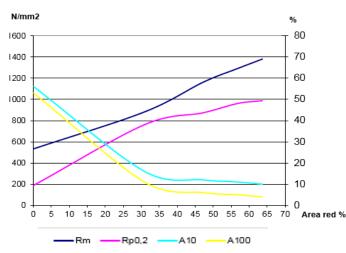
最高工作温度

空气中的工作温度	800 °C
工作的工作值度	°F
空气中的起皮温度	850 °C
全气中的起皮温度 	°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

变形曲线



热膨胀系数

热膨胀 每 °C x 10-6 从 20°C 到:

MBM 中 OX TO O//(Zo O 2).	
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

^{* =}最大