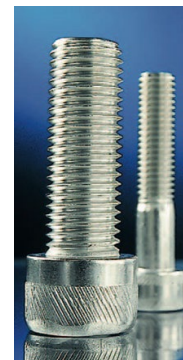


R575.21

EN: 1.4567
Type: 304Cu
Werkst. Nr: 1.4567



R575.21

是一种奥氏体不锈钢。它的奥氏体组织结构与添加的铜相结合使得该钢种具有耐腐蚀性高，且成型性能非常好的特性。主要用途是冷锻封头，也用于其它耐腐蚀要求较高的情况下应用。该等级钢在固熔处理状态下是无磁性的，但在低温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。它常用于生产冷锻封头、弹簧和光亮成形线。

化学成分(标称值) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N	Cu
0.015*	0.40	0.55	17.90	9.70	0.40*	0.025	3.5

PRE: 19 耐点腐蚀当量 = Cr + 3.1 x Mo + 25 x N)

* = 最大

物理性能

状态 固熔

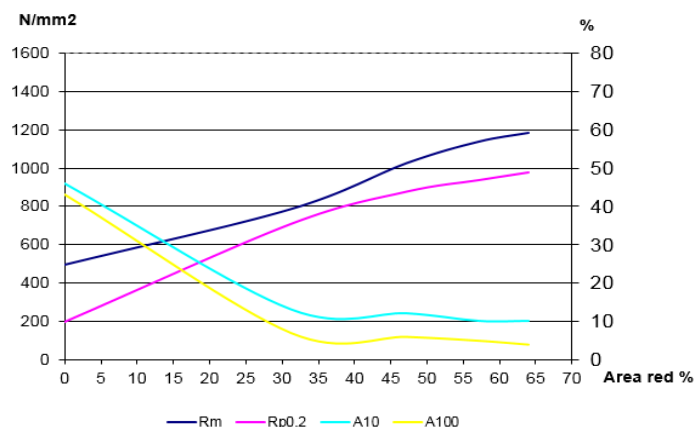
密度	7.9 g / cm ³
弹性模量, E	190 - 200 GPa
比热 0-100°C	480 J / kg°C

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 170 N / mm ²
抗拉强度	Rm	450 - 550 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	16.7
200 °C	17.2
300 °C	17.7
400 °C	18.1
500 °C	18.4

电阻率

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