



R250.11

EN: 1.4016
UNS: S43000
T 430

R250.11

(1.4016)铁素体不锈钢的主要特性在于其磁性。与奥氏体不锈钢（如304型）不同，铁素体不锈钢在任何条件下均具有磁性。该系列钢材对应力腐蚀开裂（SCC）的能力，尤其在含氯环境中，奥氏体不锈钢往往难以耐受此类腐蚀。铁素体不锈钢的冷加工硬化速率较低，非常适合冷成型加工工艺。其主要应用领域包括：支撑结构部件、冷成型零件以及各类家用产品制造。

化学成分(标称值) %

C*	Si	Mn	Cr	Ni*	Mo*	N*	Cu*
0.020	0.30	0.70	16.40	0.30	0.10	0.030	0.15

PRE: 17 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.1x Mo + 25 x Ni*最大值)

物理性能

状态 固熔

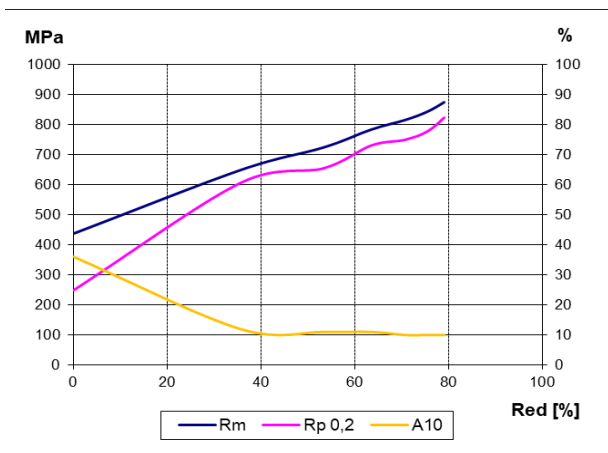
密度	7.7 g/cm ³
弹性模量, E	220 GPa
比热 0-100°C	460 J/kg°C

典型的机械性能

状态: 固熔

屈服强度	Rp0.2	< 330 N/mm ²
抗拉强度	Rm	390-490 N/mm ²
延伸率	A10	> 20 %

变形曲线



热处理

固熔处理	750-850 °C
	1382-1562 °F

起皮温度

空气中的起皮温度	850 °C
	1562 °F

热导率

20 °C	22.0 W/m°C
100 °C	22.5 W/m°C
200 °C	23.5 W/m°C
400 °C	24.5 W/m°C

热膨胀系数

热膨胀 每 °C x 10⁻⁶ 从 20°C 到:

100 °C	10.0
200 °C	10.0
300 °C	10.5
400 °C	10.5
500 °C	11.0

电阻率

20 °C	600 μΩmm
100 °C	700 μΩmm
200 °C	750 μΩmm
400 °C	950 μΩmm
600 °C	1100 μΩmm