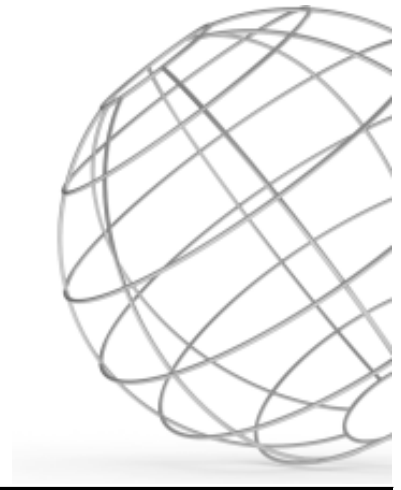




# R617.10

EN: 1.4162  
Type: LDX 2101®



R617.10 ("LDX 2101")是一种双相组织且氮含量高,所以机械强度值高,奥托昆普拥有商标的低合金双相钢(节约型双相不锈钢).具有至少与奥氏体T302/304L一样好的耐一般腐蚀性能.象所有的双相钢, R617.10展示优良的耐氯化物应力耐腐并且由于双相组织也具有优良的耐晶间腐蚀能力.由于相对低的合金含量, R617.10是一种比其它双相钢的金属间相沉淀低的钢种.由于双相钢屈服强度高,要求的冷成型力大于奥氏体钢. R617.10 具有优良的机加性能,比采购标准的奥氏体和双相钢加工性能好-其它的钢也具有这样的加工性能,如加硫等级的T303.典型一般用途的杆和线和以及用于楼房和建筑的加强筋.

## 化学成份 (标准) %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N		
0.030	0.70	5.0	21.5	1.5	0.3	0,230		

PRE: 26 (耐点腐蚀当量 = Cr + 3.3 x Mo + 16 x N)  
备注

## 物理性能

状态 固熔化处理

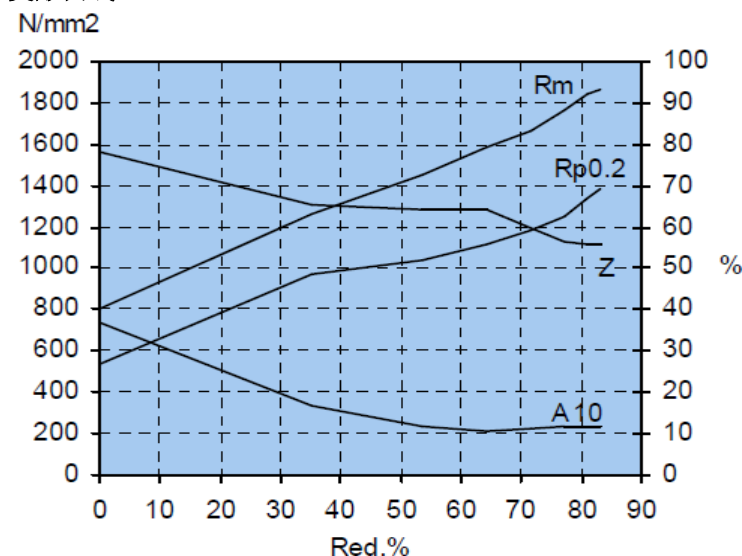
密度	7.8 g/cm <sup>3</sup>
弹性模数, E	200 GPa
比热 0-100°C	530 J/kg°C

## 典型机械性能

热处理状态: 固熔化处理

屈服强度	Rp0.2	≥530 N/mm <sup>2</sup>
抗拉强度	Rm	750-850 N/mm <sup>2</sup>
延伸率	A10	≥30 %

## 变形曲线



## 热处理

固熔化处理温度	1020-1080 °C
	1868-1976 °F

## 最大工作温度

空气中的工作温度	300 °C
	570 °F
空气中的起皮温度	°C
	°F

## 热导率

20 °C	15.0 W/m°C
100 °C	16.0 W/m°C
300 °C	17.0 W/m°C
400 °C	18.0 W/m°C

## 热膨胀系数

热膨胀系数每°C x 10<sup>-6</sup> 从 20°C 到:

100 °C	13.0
200 °C	13.5
300 °C	14.0

## 电阻率

20 °C	800 μΩmm
100 °C	850 μΩmm
200 °C	900 μΩmm
300 °C	1000 μΩmm