一级光圆钢的“光”是什么意思？一级光圆钢最大直径一般做到多少？

钢筋的分类有很多种方法.

按钢筋外形分有光圆钢筋和变形钢筋两种.光圆钢筋实际上就是普通低碳钢的小圆钢和盘圆。变形钢筋是表面带肋的钢筋，通常带有2道纵肋和沿长度方向均匀分布的横肋。横肋的外形为螺旋形、人字形、月牙形3种。用公称直径的毫米数表示。变形钢筋的公称直径相当于横截面相等的光圆钢筋的公称直径。钢筋的公称直径为8-50毫米，推荐采用的直径为8、12、16、20、25、32、40毫米。

按钢筋强度分有I级II级III级IV级V级五个等级.

还有别的分类方法.

一级光圆钢筋就是强度为I级;外形为圆柱形的钢筋.光圆钢筋的光表示没有变形.

光圆钢筋的直径范围是6~40mm.

12cr1mov圆钢的主要特性是什么？

此钢与12CrMoV钢相比，具有更高的抗氧化性及热强性。此钢的蠕变极限与持久强度值很接近，并在持久拉伸的情况下具有高的塑性;钢的工艺性与焊接性良好，但焊前需预热至300℃，焊后需除应力处理。

是高压、超高压、亚临界电站锅炉过热器、集箱和主蒸气导管广泛采用的钢种。580℃时仍具有高的热强性和抗氧化性能，有较高的持久塑性。生产工艺较简单，焊接性能良好，但对正火冷却速度较敏感。580℃长期使用会产生由于磷等杂质元素在晶界处偏聚引起的第二类回火脆性。长期使用还会出现珠光体球化。