360度全自动洗车机生产厂家国内有不少，如何选择一台坚固耐用故率少维护成本低的洗车机，是大部份想开洗车店老板的共同心声。

首先要普及一下360度洗车机的结构知识，360度洗车机有两种结构，

一总是滑轮式360度洗车机，滑轮放在方管上前后移动，这种洗车机很容易发生洗车机掉下方轨事故，因为常年前后移动，滑轮移动中磨损严重，平时不注意检查就会容易出事故。因方轨承重能力有限，很多功能是不能集成在洗车机上，很多功能在洗车机上不能实现。

第二总是悬挂导轨式360度洗车机，这种洗车机是轮子在导轨内部前后移动，采用悬挂的方式，防止洗车机掉落的发生，悬挂式洗车机因承重能力大，很多功能都可以直接按装在洗机上，实现全自动运行。两种洗车机结构成本基本上一样，在功能配件一样的情况下生产成本基本一样。

如何选择全自动洗车机要点如下：

1、稳定的智能配电控制系统的选择很重要，电控系统所用控制器应采用国际大品牌的产品，例如西门子、ABB、施耐德等。其它品牌在稳定性方面都存在很大问题。

2、洗车机所采用的水泵是洗车机的核芯部件，国内外全自动车机一般采用台湾物理和品孚两个品牌，而且水泵是洗车机上最贵的配件，一般价格在15000元左右，好的水泵使用寿命大大提高，故障率也会大大减少，洗车效果也会有很大的提高。其它品牌水泵基本上不用考滤。

3、高压水管接头要采用耐压达到200公斤左右的接头，以保证常期使用中水压达到70-80公斤时高压接头不损坏，保证高压水管接头的使用寿命。一般情况下采用标准304不锈钢高压接头使用寿可达20年。

4、水泵电机启动方式直接影响水泵和电机的使用寿命，一般厂家采用星三角降压启动方式启动水泵电机，因为洗车机的启动比较频烦，常期使用中这种启动方式对水泵和电机都会造成很大的伤害，而且大大降低了使用寿命。水泵电机的启动应采用软启动器慢慢启动，这种启动方式就算在频烦的启动中也不会对电机和水泵造成损伤。

5、超高压软管应采用双层钢丝软管，耐压达到300公斤左右，在前后左右移动中时不会造成软管因耐压过高或是老化出现爆管的现像出现。

6、电机速度控制有三种控制方式，一、变频控制 ，二、步进控制, 三、伺服控制，

变频控制维护成本最低，属标准件，技术成熟，故障率低，洗车速度上比伺服要慢个十几秒。

步进控制维护成本低，技术成熟，故障率低，配件难找，洗车速度和变频控制一样。

伺服控制维护成本高，技术成熟，故障率低，配件难找，洗车速度快。

三种控制方式国产技术已非常成熟，如采用进口件，后期维护成本很高，维修周期很长。