

机器人

购买机器人前需要思考的事情

从简单的开始，成功必定属于你。

文 | Modern Engineering UDO JAHN



更多精彩请扫描二维码

在20世纪80年代，工程师们都认为机器人只适合重复性的工作，机器人只适用于自动化和效率很高的大型公司。我们想象中的汽车装配厂是这样的：部件自动化生产线上持续移动，机器人对不同的品牌和型号进行喷漆、粘接和装配（如图），整套生产线让人觉得昂贵且复杂。

今天，科技蓬勃发展，加工车间自动化程度越来越高。机器人的成本更低，而信息获取更加简单。因此，在给自己的工厂配备最好的机器人之前，请先考虑以下几点。

1. 应用

重要的问题是：大家想让机器人做什么？其他问题有：大家希望机器人能够举起多大的重量？应用环境是否恶劣，比如焊接应用？机器人应达到怎样的精确度？会使用协作机器人代替工业机器人吗？协作机器人会和人类一起工作吗？等等，大家必须对机器人的工作内容有一个清楚的认识。

2. 集成

一般的工程师无法将机器人集成到CNC机床中，除非他们真的天赋异禀。



在20世纪80年代，工程师认为机器人仅适用于汽车装配厂

假设事实并非如此，那么有一个重要因素值得大家考虑：所使用的机器人以及它们的能力将决定项目最终的成败。一定要从最简单的任务开始，比如车床装载和卸载等。请记住，机器人编程并不复杂，并且它们的工作范围可以随着人们对这项技术的熟悉而逐渐扩大。

3. 易于编程

如今，大多数机器人都是用户友好型的，易于操作。现在许多机器人制造商都有在线课程和学院，教授如何进行产品编程。虽然有些编程系统相比其他编程系统更为复杂，但大多是用户友好型的。

选择机器人时，建议先对自身的编程水平进行评估测试。尤其是在学习过程中，学的越多，机器人承担的任务和运动量越大，编程的工作量也会增加。

4. 费用支持

不可否认，支持服务应收取费用。对于许多制造厂商而言，支付服务也是重要的一部分收入。优质的机器人制造厂商会在销售过程中为用户提供帮助和援助。

5. 创新合作伙伴

刚开始购买设备时，大家可能没注意到这一点。现在，已经成为购买决策不可或缺的一部分。这里所说的创新合作伙伴是指机器人制造商与其他创新公司的合作程度。制造业的创新脚步从未停歇，各位肯定希望可以提高现在以及未来机器人集成成功的概率。

为了确保机器人能够顺利地车间合二为一，需要分别考虑以上五点。很多公司之所以没能成功完成机器人集成，原因在于，在执行这点要求时有所欠缺，一定要经过深思熟虑调查后再行动，不要一开始就抱着失败的想法。从简单的开始，必然会成功。MM