教学版工业4.0数控车床无人工作站

产品名称	教学版工业4.0数控车床无人工作站
公司名称	广东育菁装备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区容桂街道容里社区新发路25号天富来五金园601室之一（住所申报）（注册地址）
联系电话	0757-25566186 13652923051

产品详情

型号: FW01

名称: 教学版工业4.0数控车床无人工作站

产品概述：

以小型的柔性制造系统为载体，主要特点是占地空间小，构建学习与工作站，配套开发以工业4.0无人智能工厂系统认知、组建、操作、编程与维护为主要内容一体化教学方案，按照通俗易懂的课程模式组织教学，让FSM无人工厂组建、数控机床与工业机器人、机器视觉检测的学习与训练变得轻松、简单。本产品方案的基础应用工作站是一个比较综合的学习项目，很有特色，它浓缩了工业机器人实训、数控技术实训、机器视觉系统实训、网络通讯技术、机械结构训练技术、气动控制技术、故障检测技术技能培训、立体仓库等，基于一个完整的、工业6轴工业机器人加工系统开发学习任务，涉及的知识点更丰富、更综合，系统性更强，让学生通过该套系统工作站的学习与训练，对无人工厂智能制造的组建整体性应用有全面的了解与体验。

产品定位： 可作为大专院校、中高职学生自动化专业、机电一体化专业、机器人专业、企业工程师进行机器人、数控加工、机器视觉检测、 材料出入仓库进一体化组建工业4.0智能无人工厂培训，提高阶段综合性学习与训练。

产品功能： 该FMS柔性车削加工系统包含一台数控车床、一台六工业级自由度机器人、一套视觉质量检测系统、中控电脑及系统、一个毛坯件暂存区、一个加工合格品暂存区、一个不合格品暂存区；数控车床用于加工一个零件的工序，而且，需要掉头装夹；机器人可根据指令主动完成毛坯抓取，数控车床上料、下料，零件装夹位置掉头，对加工完整性进行视觉检测，如果符合要求则将完成加工的零件保存到合格品暂存区，否则，将完成加工的零件保存到不合格品暂存区。学生在熟练掌握该系统的操作与编程以后，可以对系统加工的产品进行调整。注：可选配两台数控车床，两台数控车床分别用于

加工一个零件的前后道工序，而且，需要掉头装夹；机器人可根据指令主动完成毛坯抓取，第一台车床上料、下料，零件装夹位置掉头，第二台车床上料、下料，对加工后零件关键尺寸进行机器视觉检测。

基本实训项目

1、工业机器人实训2、数控技术实训3、机器视觉系统实训4、网络通讯技术5、机械结构训练技术6、气动控制技术7、故障检测技术技能培训8、传感器技术及应用