

常州科教城现代工业中心实训教学模块

一、实训教学模块基本信息			
实训教学模块名称	自动变速器拆装与检修		
模块实施的实训基地	汽车技术实训基地		
模块实施的实训区	自动变速器实训区		
实训教学课时数	20		
实训模块编制人	孙宏兵		
学校	常州信息职业技术学院		
二、实训教学模块内容			
实训教学模块介绍	<p>实训模块以职业工作过程为导向，以汽车维修岗位能力标准为依据。通过实训项目的实施，使学生能够掌握自动变速器正确的拆装步骤，能正确使用工具完成辛普森型和拉威娜型两种自动变速器的分解与装配。能够对自动变速器的主要部件：液力变矩器、换挡执行元件（离合器、制动器、单向离合器）、油泵、行星排进行检查、维修。能使用解码仪读取自动变速器电控系统的故障码和数据流，并能对电控系统的故障进行检查与故障排除。获得维修自动变速器的专项能力，达到汽车维修工中级的技能水平。</p>		
标准班级人数	30	实训指导教师配置人数	2
实训教材及指导书	《汽车底盘电控系统实训》（第2版）蒋卫东 机械工业出版社		
实训装备配置要求	<p>（1）自动变速器实验台 1 台（1.故障代码可手动读取，并配有通用检测连接座，可由连接故障读取器使用；2.可以进行换挡/自动升档的实际测试；3.内部结构功能可以可视化，可以清楚地看到内部工作过程；4.动态显示每个档位的油压；5.配备诊断接口，可读取自动变速器电子控制系统的故障代码和数据流；6.可以执行换挡、升档和降档；7.可以手动或智能设置故障；8.面板配有计算机的一对一端子 and 完整的颜色控制原理电路图）。</p> <p>（2）完整的电控液力自动变速器实物 1 台，类型为辛普森型 A340E(A341E、A342E)，或辛普森改进型（4T65E）。</p> <p>（3）完整的电控液力自动变速器实物 1 台，类型为拉威娜型 01N(01M、KM175)。</p> <p>（4）专用工具 1 套</p> <p>（5）8~17T 型套筒各一个，卡簧钳 1 个。</p> <p>（6）解码仪 1 台，万用表 1 台。</p> <p>（7）通用工具 1 套。</p>		

实训现场照片



学生实训成果

自动变速器的分解与动力传递线路分析



M01 自动变速器的分解



自动变速器电控系统台架实验

