

## 变速箱磨合试验台

### Gearbox running in test bench

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的变速箱磨合试验台适用于重、中、轻型载重汽车（含客车及同类型底盘的其它车辆）变速箱总成修理装配后的磨合实验。能够提高定位精度、降低劳动强度，提升作业安全性和维修方便性，提高变速箱性能和质量。

#### 二、变速箱磨合试验台参数

- 1、工作电源：AC380V 50HZ 3 相
- 2、电机功率：15KW； 变频器功率：18KW
- 3、电机调节转速：0-3000rpm
- 4、制动器制动力：>100N.m,
- 5、扭矩传感器测量范围：>100N.m
- 6、温度检测范围：0-300℃
- 7、配有工业触摸屏系统，可显示、储存、打印曲线和参数。
- 8、拆解工具
- 9、软件部分、信息传递、打印驱动能够授权在线或远程、U 盘的升级服务。
- 10、工装卡具配齐。

#### 三、变速箱磨合试验台特点

控制系统采用交流矢量控制技术，对大功率交流电机的转速可以实现精确控制。

本系统软件实现的主要功能是通过动力——变频电机和负载——电机以及油温的控制，来模拟变速箱的各种工作状况；同时通过测量转速、输入扭矩、输出扭矩、油温以及相关参数来考核变速箱的性能指标。

本试验台提供了两级报警、保护机制，使用人员可以通过系统管理 ->报警参数管理来设置需要报警的参数以及报警值。

参考网址：<http://www.simingte.com/biansxmhsyt.htm>