

# MTNL立式 手动弹簧扭转试验机

● 全国特检系统检验员培训考核选用品牌

● 全国超声无损检测培训考核选用品牌

● 全国船舶无损检测学组推荐品牌



## 产品概要

美泰MTNL立式手动弹簧扭转试验机，通过手动加载试验力，可针对各种螺旋弹簧进行扭转试验，其采用手动加载、微机控制、数字智能化显示，其性能稳定、操作简单、构造坚固、结构简洁、工作效率高。广泛用于弹簧制造、低压电器、动力机械、高等院校及科研单位实验室等领域，是提高生产效率、节约生产成本必备的专业精密检测仪器。

技术参数

技术参数	MTNL				
	MTN-50L	MTN-100L	MTN-200L	MTN-500L	MTN-1000L
结构形式	立式结构				
测量范围	50N.mm	100N.mm	200N.mm	500N.mm	1000N.mm
显示范围	0-满负荷				
负荷分辨率	0.001/0.01/0.1/1/10				
测试转角范围	0-±9999.9°				
扭转角分辨率	0.1°				
精确测量范围	2%-100%最大试验扭矩				
被测试样高度	≤70mm				
被测试样长度	≤160mm				
示值精度	±1%				
扭矩盘直径	100mm				
供电电源	220V				

工作原理

弹簧扭转试验机测量时传感器受力所产生的信号送入测量放大器放大后送入A/D转换器中换成数字信号被微机系统所接受，经数字化处理，微机系统把处理运算的有A/D转换器来的信号经液晶屏显示数据。

功能特色

- 广泛用于弹簧制造，低压电器，动力机械，高等院校及科研单位实验室等领域；
- 造型新颖、构造坚固、可靠性高、测量精度高；
- 左右任意旋转、角度任意设置，操作简单、方便；
- 采用角位移传感器（光电编码器），可对扭矩传感器角位移量自动修正；
- 具有峰值保持、过载保护、刚度计算等功能，有利于用户实用性扩展；
- 配备微型打印机，试验数据可实时打印输出；
- 试验结束，试验数据和试验曲线自动保存，以便之后的调取分析；
- 采用液晶显示屏显示，菜单式操作界面，简单直观、方便快捷；
- 符合GB、ISO、ASTM、DIN等国内外相关标准。

适用范围

- 广泛应用于弹簧的力学性能试验。

应用领域

- 弹簧制造业
- 动力机械企业
- 高等院校科研教学实验
- 科研机构材料分析试验
- 质检部门质量检测环节

工作条件

- 工作温度：室温 ~ 45℃ ；
  - 相对湿度：20 % ~ 80 % ；
- 周围无震动、无腐蚀性介质、无强磁场干扰 ；
  - 在稳固的基础上水平安装 ；

仪器配置

	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	试验机主机	1台	
	2	测控系统	1套	
	3	电源线	1根	
	4	随机资料	1份	



MITCCH  
美泰科技