

MT-1XA

型数字便携式旋转磁场探伤仪

- 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MT-1XA型数字便携式旋转磁场探伤仪，基于漏磁场吸附磁粉的原理，通过观察吸附磁粉的疏密程度来实现探伤。它标配交叉型磁轭探头，四脚滚轮设计可轻松实现连续全方位探伤，让探伤更省力。采用大容量锂电池组为仪器提供磁化电源，解决了传统磁粉探伤仪依赖220V电源的弊端，功耗低，探伤效率高，使用方便，电池可在线充电，亦可脱机充电。内置工业高清摄像头，可实时拍摄记录检测结果，将实拍的缺陷示意图通过PC机输出报告、分析探伤结果，可使企业质量控制更具可追溯性依据。被广泛的应用于焊缝、管道、锅炉等工件表面无损检测，是磁粉探伤数字化的革新产品。

技术参数

技术特性	技术参数
提升力	≥118N（提升力不小于12公斤）
综合灵敏度	A型15/100标准试片人工刻槽显示清晰
照明装置	白光荧光可切换
工作电压	DC 14V-21V
仪器的输出波形	交流
磁能电源外形尺寸	238mm×133mm×45mm
电源重量	1.5kg
电磁轭重量	2.8kg
磁轭体积	170*140*140mm
磁极中心间距	100*100mm
锂电池标称电压	18V
锂电池额定容量	12.8Ah
锂电池充电限制电压	21V
充电电源	220V, 50Hz
充电时间	3-4h
连续工作时间	≥5h
白光强度	> 2000lux
黑光辐照度	> 4000μw/cm ²

功能特色

- 标配交叉型磁轭探头，四脚滚轮设计可轻松实现连续全方位探伤，让探伤更省力，大大提高了探伤效率；
- 电磁轭内置LED照明灯，白光，荧光两种光源可选，照明亮度可调，可满足不同环境下的探伤需求；
- 内置工业高清微型摄像头，可实时拍照记录检测结果，有效针对肉眼无法检测的部位进行监控；
- 智能高清3.5寸彩色液晶显示屏，阳光下清晰可视工件表面状态和缺陷磁痕，操作更简单，功能更强劲，性能更稳定；
- 电磁轭采用脉动式供电技术，可连续不间断工作，不受传统电磁轭务必需要间隙时间的限制；
- 采用新型大容量锂电池供电，解决传统磁粉探伤仪依赖220V电源的弊端，功耗低，体积小，探伤深度更大，灵敏度更高，电池可在线充电和脱机充电；
- 具有计算机检修监控探伤管理软件，自动识别图像，对损伤定量分析，监控探伤过程，追溯探伤结果，满足了标准化作业及管理的要求；
- 采用大容量存储器，可通过USB接口将探伤结果进行计算机输出，以Excel格式导出探伤报告；
- 本产品便携小巧，配有仪器包，操作者可将仪器斜跨于腰间，大大减少探伤人员的劳动强度，提高工作效率。

维保及注意事项

便携式旋转磁场探伤仪属于精密检测仪器，使用中要注意下列事项：

- 本仪器为精密测量仪器，使用时应轻拿轻放，避免人为因素造成的剧烈冲击及跌落，造成仪器损伤，影响使用，建设使用保护套；
- 尽量避免在开机状态下拔插仪器；
- 油污、灰尘的附着会增速电磁轭的老化，使用完毕，请采用柔软的干布及时对表面的油污、灰尘等进行清洁，妥善存放于通风、干燥、清洁处，避免高温、雨淋、受潮等搬运中应避免强烈震动，平时应存放于干燥通风场所；
- 长时间闲置时，应定期（约三个月一次）给电瓶充电和通电，以免元件受潮，影响仪器的性能；
- 按键操作时，不宜用力过猛或用金属工件敲击，会严重影响使用寿命；
- 关机5秒钟后，方可再次开机，切忌马上开机；
- 使用浮充电源时，要关机状态下插拔，应避免带电插拔；
- 仪器配有专用电池组，专用外接电源适配智能充电器，保证蓄电池组不会产生过充；充电时间大约4-6小时左右，红灯表示电池组为充电状态，绿灯表示电池组已充满；
- 请勿擅自拆装本仪器，维修相关事宜请与美泰科仪售后服务部联系，4000600280。

技术参数

序号	序号	名称	数量	备注
标准 配置	1	探伤仪主机含电池	1个	
	2	旋转磁轭	1个	
	3	连接线	1根	
	4	充电器	1个	
	5	腰包	1个	
	6	仪器箱	1个	
	7	随机资料	1套	
	8	USB通讯线缆	1根	
	9	探伤管理软件U盘	1个	



MITTECH
美泰科仪