

MT-1XY系列

便携一体式旋转磁场探伤仪

● 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

MT-1XY系列便携一体式旋转磁场探伤仪，是基于传统磁粉探伤仪的改良型设计产品，它将交流磁化电源集成置于交叉型磁轭内部，结构紧凑，体积小，重量轻，密封效果好，绝缘性能强，安全可靠，集磁探、供电、照明等功能于一体，可便捷的实现全方位探伤。大容量锂电池组可独立拆装，现场灵活更换，一机三用模式，可以电池、旋转磁头一体式进行常规检测；亦可将电池与旋转磁头分体使用，适用于高空作业，电池可斜挎腰间；还可以不用电池，直接插电源使用，适用于外出工作，携带电池没电，忘带充电器的特殊情况等多种检测需求。

技术参数

技术参数	技术指标
磁轭主要参数	电磁轭尺寸：185mm*150mm*130mm
	磁极中心间距：100*100mm
	电磁轭重量：2.5kg
	提升力：≥118N（任何电量时）
综合性能指标	综合灵敏度：A型15/100标准试片人工刻槽显示清晰（任何电量时）
	连续工作时间：满电工作5小时以上（更换电池）
	工作暂载率：100%（可连续不间断工作）
	电池配备方式：可更换
电池组参数	锂电池组体积：95*40*98
	锂电池组重量：0.6kg
	充电电源：21V/2A
	充电时间：3-4h
光源主要参数	黑光辐照度：>4000μW/cm ²
	白光强度：大于2000lux

仪器功能选配

型号分类	MT-1XYA	MT-1XYB	MT-1XYC
照明装置	白光荧光两用	白光	白光荧光两用
连续工作时间	≥6h	≥6h	≥6h
录像	有	无	无
平板/手机	选配	无	无

功能特色

- 交叉型磁轭探头，实现全方位探伤，让探伤更省力，大大提高了探伤效率。
- 电池与磁轭一体化，无需连接线，无需携带电池，体积小，重量轻，密封效果好，绝缘性能强，湿法探伤不渗液，使用方便。解决了断线、插头不密封等缺陷。
- 一机三用模式，可以电池、旋转磁头一体式使用，也可以将电池与旋转磁头分体使用，还可以不用电池，直接插电源使用，保证了任何环境下都可以实施探伤，旋转磁头轻巧，拿持不累。电池与磁头分体模式，适用于举高方向工作，电池可挎腰间，减轻磁头重量。插电模式，适用于外出工作，携带电池没电，忘带充电器的特殊情况。
- 仪器具备喷淋功能，喷淋、磁化一体，不用单独使用喷壶或者喷灌，单人单手既可实现探伤操作。（选配功能）
- 提升力和灵敏度不受电池电量影响，低电量模式下亦可精准检测。
- 一机两用，荧光白光可切换，照度强范围大。
- 采用高亮度LED照明光源，干粉、磁悬液、普通光照和荧光探伤均适用。
- 无需外接电源即可产生稳定的交流磁场，保证探伤检测灵敏度，具备白光源和紫外光源等多种光源照明，可进行普通磁粉探伤，也可进行荧光磁粉探伤，使磁粉探伤更简单、方便、高效、安全。
- 仪器配置有专用手提仪器包，操作者可以单人单手实现探伤操作，大大减少探伤人员的劳动强度，提高检测效率。
- 仪器具备全程录像，仪器自带WIFI传输功能，无需外网，可连接手机或平板电脑，对探伤结果具有可追溯性。（MT-1XYA具备该功能）
- 集传统磁粉探伤仪全部优势于一身，检测近表面缺陷快速、清晰、准确。

仪器配置

配置	序号	名称	数量	单位	单位
标准配置	1	一体式旋转磁场探伤仪	1	台	
	2	专用电池	2	块	
	3	专用充电器	1	个	
	4	外接电源连接线	1	根	
	5	探伤管理软件	1	个	(仅MT-1XYA配备)
	6	仪器箱	1	个	
	7	随机资料	1	套	
可选配置	1	喷淋系统	1	套	根据需求定制



MITTECH
美泰科仪