

MT-2XCF

充电式变频旋转磁场探伤仪

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-2XCF充电式变频旋转磁场探伤仪，基于漏磁场能够吸附磁粉的原理，通过观察吸附磁粉的疏密程度来探伤。它标配交叉型旋转磁轭探头，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。独特的变频交流设计，可根据缺陷深度选择与之匹配的电流频率，大大提高了探伤灵敏度。被广泛的应用于飞机制造、锅炉压力容器等领域，是保障生产安全必备的专业精密仪器。

技术参数

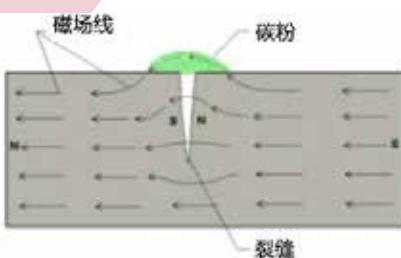
技术特性	技术参数
提升力	$\geq 216N$ (提升力不小于22公斤)
综合灵敏度	A型15/100标准试片人工刻槽显示清晰
照明装置	白光
工作电压	12.6V
仪器的输出波形	交流
电磁轭重量	3.75kg
锂电池标称电压	18V
锂电池额定容量	10Ah
锂电池充电限制电压	21V
充电电源	220V, 50Hz
充电时间	4-5h
连续工作时间	> 6h
外形尺寸	158mm×118mm×84mm
主机重量	1.7kg

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，工作时自动点亮，亮度高，抗冲击能力强；
- 独特的变频交流设计，可调节输出电流频率，对不同深度的缺陷可调节适配的输出电流，满足不同缺陷深度探伤的需求；
- 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；
- 产品提升力可达22kg (216N)，远超国家标准的12kg及同类产品，使探伤范围更深，可满足更大量程的缺陷探伤需求；
- 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。

工作原理

将待测铁磁性材料的物体置于强磁场中或通以强大电流使之磁化，若物体表面或表面附近存有缺陷（裂纹、折叠、夹杂物等），磁力线在这些缺陷附近会产生漏磁，当将导磁性良好的磁粉（通常为磁性氧化铁粉）施加在物体上时，缺陷附近的漏磁场就会吸住磁粉，堆集形成可见的磁粉痕迹，在合适的光照下形成可见的磁痕，从而显示出连续性的位置、大小、形状和严重程度，将缺陷显示出来。



应用领域

飞机制造、锅炉压力容器、电力、油田、造船、汽轮机和内燃机配件、煤矿、机械、标准件、油泵油嘴、汽车零件、造桥、化工、铁路、大型机械零部件、钢结构设备等行业产品；因锻压、淬火、焊接、疲劳等引起的表面及近表面缺陷，如链杆、曲轴、轴承、高强度螺栓、弹簧、锻件、石化管件、阀门、叶片、齿轮、锚链以及焊缝等几何形状复杂的工件等。

仪器配置

	序号	名称	数量	备注
标准配置	1	充电式变频旋转磁场探伤仪	1台	
	2	E型交叉磁轭探头	1个	
	3	电磁轭连接线	1条	
	4	充电器	1个	
	5	A1-15/100高灵敏度试片	1片	
	6	备用保险管	1个	
	7	皮腰包	1套	
	8	随机资料	1份	
	9	缺陷显示膜	1片	
可选配置	1	紫外光灯照明	1个	
	2	摄像头支架	1个	

