



**GOLDSCHMIDT**  
THERMIT GROUP



# 涡流探伤仪 WPG NT -8M

WPG NT-8M 八通道涡流探伤仪采用涡流非接触式无损检测方法，用于检测钢轨表面鱼鳞纹缺陷。其装备有8个探头分布在仪器两侧，能够同时测量左右两根钢轨。该仪器的主要性能特点：仪器组装简单快捷；重量轻上下道携带方便；测量报告简洁直观；测量结果准确精细，可定量测量鱼鳞纹缺陷的分级深度、分布密度及缺陷位置，为制定修复打磨方案提供可靠依据。



## 检测系统组成

1. 机械部分
2. 涡流检测仪
3. 涡流探头
4. 笔记本电脑
5. 软件

## 机械部分

- 探头架: 2x 4 弹簧 +/- 5 mm 弹性区间
- 轨距: 1000...1435 mm



- (1) 底盘1 (编码器)
- (2) 电脑架
- (3) 框架
- (4) 底盘2
- (5) 伸缩管
- (6) 弹簧
- (7) 探头架

## 涡流检测仪和电池组



涡流检测仪 EDT-8-BM (右) and 电池 (左)

- 运行时间: 10 h
- 温度范围:  $-10...+50^{\circ}\text{C}$
- 尺寸(长x宽x高): 222 x 170 x 85 mm
- 涡流检测仪重量: 1.7 kg
- 电池重量: 2.9 kg
- 检测仪和笔记本电脑通过USB线连接

## 涡流探头 HC-10

涡流探头 HC-10 用于钢轨轨头斜裂纹的检测

探头类型:	绝对式电路, 铁氧体磁心
频率区间:	50...200 kHz
弯曲半径:	60 mm
线长:	0.9 米
插头:	11-针脚
基本距离:	0.5 mm
提离区域:	0.25...2.5 mm
检测深度:	0.1...2.7 mm
有效区域:	5.8...8.4 mm
最大频率: (硬件基础)	120...175 HC/m
最大频率: (软件基础)	240 ...350 HC/m
外壳:	V2A
重量:	大约 0.01kg (不包括线)



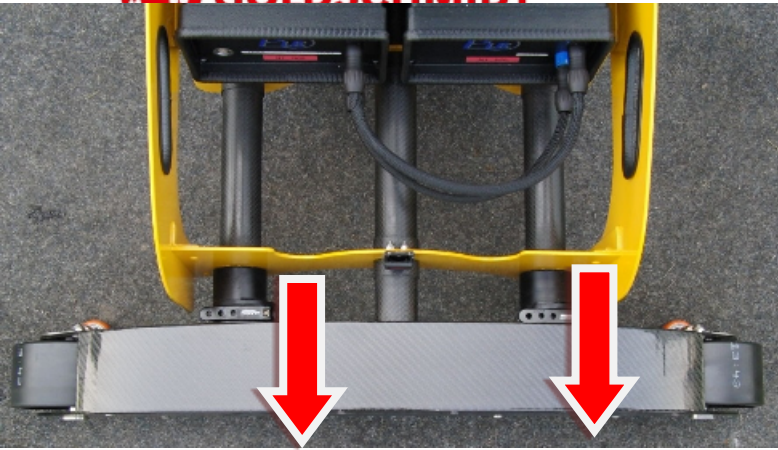
## 松下笔记本电脑

- 笔记本电脑，适应户外使用
- 防护等级 IP65 和 MIL-STD 810G
- 温度区间:  $-20\dots+55^{\circ}\text{C}$
- 空气湿度: 到 95 %, 非冷凝
- 重量: 大约 2.3 千克
- 电池功率: 最多 8 小时 (温度有影响)
  - 屏幕亮度选择节能, 可以省电
  - 能适应温度变化
- 可以配备一个备用电池
  - 必须关机后才能更换电池 (保存检测结果并关闭)
- 屏幕在阳光下可视
- 灵敏的多点触摸屏
- MIL-STD抗震，抗摔标准



<p><b>ET.Record</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 记录原始数据，计算损伤深度</li> <li>• 传输结果到主程序 WPG NT v8.0</li> <li>• 可以只看保留下来的结果</li> <li>• ET.Record 和 WPG NT v8.0可通过内部的IP地址来相互写入数据</li> </ul>
<p><b>WPG NT v8.0</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用于采集数据的操作软件</li> <li>• 用收集到的检测数据建立图表</li> <li>• 可输入检测相关信息（例如里程值，注释）</li> </ul>
<p><b>ET.Report</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 评估工具</li> <li>• 描绘结果数据（图像）</li> <li>• 生成检测报告</li> </ul>
<p><b>ET.View</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 分析原始数据</li> <li>• 包含所有检测信息（里程数文件，文本文件等）</li> <li>• 分析每一个涡流探头通道。可以过滤出每1毫米的距离</li> </ul>
<p><b>ET.Processor</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 数据运算程序，通过过滤功能和计算算法将原始数据转变成结果数据</li> <li>• 不同检测系统的原始数据可以在同一种过滤器设置下处理，并建立 res. 文件</li> <li>• 可以看到之前和之后的数据</li> </ul>





- 打开伸缩管系统的夹子

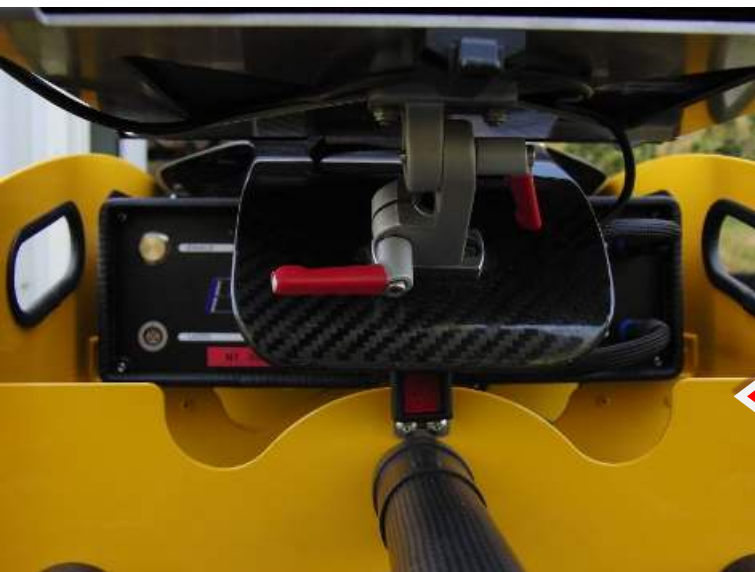


- 拉开伸缩管


锁住夹子  
→ 伸缩管系统被固定住



- 另一侧加入弹簧，可以把仪器两边撑开



- 按红色按钮，打开电脑架上的运输安全锁→  
电脑架会弹起

 警告！

由于气压调节器，电脑架会快速的弹起。  
我们建议，用一只手按住电脑架。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/155042332300012021>