

1928 MAC成立，由先进专利技术开发检测设备。	1934 推出美国第一台用于检测钢棒裂缝的电磁设备。	1947 作为探伤系统的补充，MAC推出了比较仪。	1953 推出美国第一台商业用途的涡流探伤仪	1959 MAC研发了世界上第一台旋转探头涡流检测仪	1967 推出带有相位闸门的ERIC以及Varimac®涡流比较仪
1974 MAC推出了超声波探伤仪	1975 推出第一台纵向旋转漏磁探伤仪	1989 推出Echomac®超声波旋转探伤仪	1990 ERIC V首创计算机化的涡流探伤仪	2002 第一套使用Tri-Ex可调填充系数的热线材检测系统	2007 推出横向缺陷漏磁探伤仪

无损检测中的领先者

作为无损检测的领先者，美国磁性分析公司具有超过80的经验。公司研制了美国第一台使用电磁原理来检测钢产品缺陷的系统。从那时起，MAC逐渐发展为全球范围内主要的金属材料无损检测设备厂家，设备包括涡流，电磁，漏磁和超声检测系统。

为了完成对产品的严格检测，MAC可以提供单独设备，也可以提供包括物料输送以及控制的完整的探伤系统。通过多年在工厂现场的经验，MAC的目标是实现客户的意愿，通过最少的操作管理来完成可靠简便的检测。

这样的结果在全世界的工厂都可以看到，线材，管材，棒材以及金属零件一件不漏的通过了探伤系统。MAC在美国，欧洲，东欧，土耳其，俄罗斯，巴西，智利，中国，印度，韩国和澳大利亚都有经验的工程师以及代表为您提供无可匹配的快速服务。

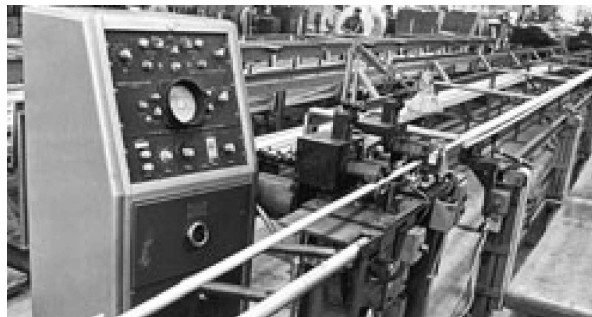
美国第一套成功的电磁检测仪

把NDT理论转化为实际可用的检测设备经过了6年的研究和发展，在1934年，MAC终于成功完成了第一套用于检测钢棒裂缝的无损检测仪。

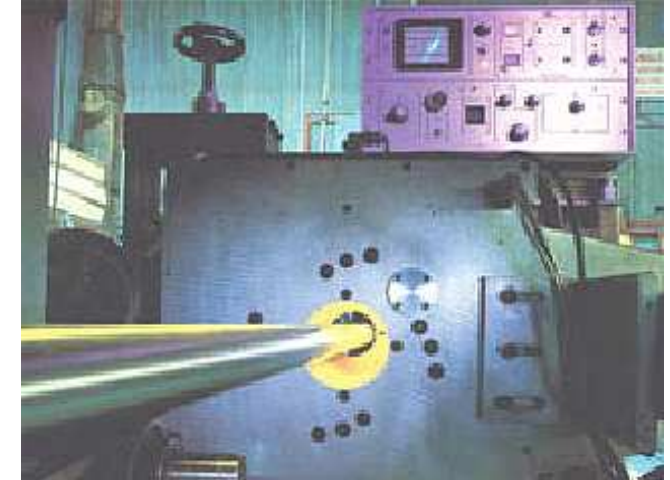
利用2个线圈和1个检流计，系统在棒材附近形成了一个交流电磁场并用其测量导磁率的变化。线圈固定在一个木头盒子中，早期的客户对这项新技术抱怀疑态度。但是MAC对于检测仪抱有强烈的自信，因此设备只是以租赁形式让客户使用，这样就不需要一大笔投资。

在这些激励下，Union Drawn Steel在1934年成为了第一家安装MAC电磁检测仪的厂家。MAC租赁无损检测设备的理念也成为了MAC市场中成功的一部分——甚至到了今天仍在采用该方式

涡流检测仪的推出



1953年，MAC在美国首先推出了商业用途的涡流检测仪，这是NDT技术的重要发展。这项新的涡流技术检测的是导电率而不是磁导率，因此对于表面短缺陷提供了更加可靠的检测，同时也实现了对于有色金属，比如铜，黄铜，不锈钢以及铝的检测。



世界上第一台旋转探头检测仪

1959年，MAC开发出了一项用于检测线材以及盘条上连续的纵向长缺陷的创新方法——世界上第一台旋转探头涡流检测仪。MAC在旋转技术方面的专长得到了不断的发展，现在MAC的高速多通道旋转体已经用于涡流，漏磁和超声波探伤技术。

具有相位角的闸门和滤波

在1968年，MAC开发了第一台具有相位角和滤波功能的涡流检测仪。对于区分检测信号和噪声以及其他信号，这项功能提供了更高的灵敏度。同时更进一步研发出了脉冲涡流技术，提供了更高的能量进而可以检测尺寸更大的规格材料。

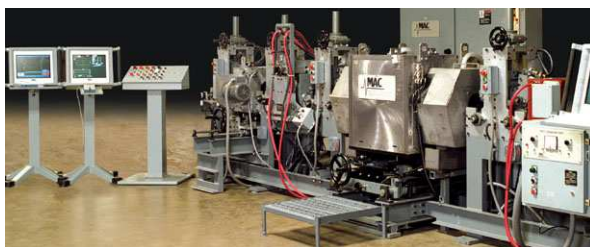
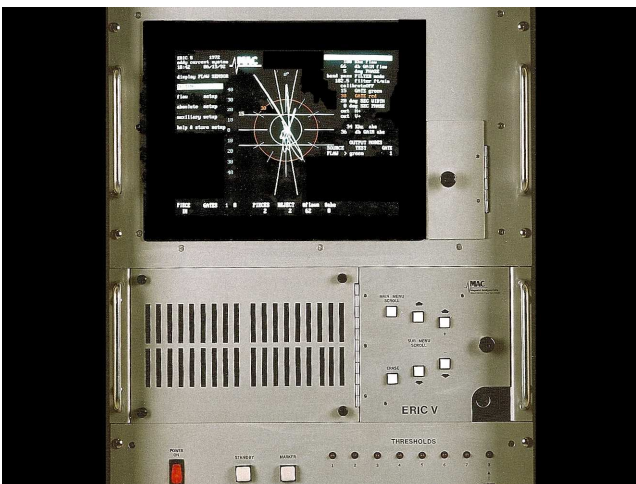
漏磁及超声探伤仪的发展



在1970年代，MAC开发了漏磁检测技术，应用于军事军火零件以及检测管材，包括OCTG(油井管)。从1989年开始，MAC推出了自己的用于检测管材和棒材的Echomac®超声旋转探伤仪，以及Echomac FD系列设备，现在已经作为主要的超声电子设备。

第一台计算机化的涡流检测仪

1992年4月，MAC推出了计算机化的涡流检测仪——一种新的工业基准。通过实时的全彩色显示器和便于操作的检测参数控制，MAC将涡流检测技术带到了一个全新的层面。



为全球金属制造商提供各种NDT系统和服务

以20世纪的先进技术为基础，MAC在全球范围内帮助金属制造商满足他们的各种检测要求。MAC在斯堪的纳维亚有一座新厂，由MAC的分部MA Nordic管理，主要向欧洲，俄罗斯，东欧提供通过CE认证的系统。近几年，亚洲，南美和印度也成为无损检测设备的主要市场。最新的检测系统中包含了综合技术，物料输送，远程控制 and 监控功能，这一切的设计都是为了满足工厂的特殊需要。在MAC现任总经理Joseph Vitulli的领导下，MAC向客户提供专业设计和技术支持，以保证他们产品的质量。



MAGNETIC ANALYSIS CORPORATION
535 South Fourth Avenue, Mt. Vernon,
N.Y. 10550-4499

咨询MAC的全球运作：

Tel: 914-699-9450 Fax: 914-699-9837
1-800-4NDT-MAC www.mac-ndt.com
电子邮箱：info@mac-ndt.com



- ❖ 超声波检测
- ❖ 漏磁检测
- ❖ 涡流检测
- ❖ 根据要求定制的系统
- ❖ 电磁检测仪
- ❖ 比较仪
- ❖ 物料输送
- ❖ 高级服务
- ❖ 覆盖全球的服务
- ❖ 广泛的客户基础



MAC可以提供各种不同的NDT检测技术，来实现最适合您的探伤系统!



Magnetic Analysis Corp. New York Location

www.mac-ndt.com