



MAGNETIC ANALYSIS CORPORATION

103 Fairview Park Drive, Elmsford, New York, 10523-1544

Tel: 800-4NDT MAC ~ 914-530-2000~ Fax: 914-703-3790

Internet: www.mac-ndt.com ~ e-mail: info@mac-ndt.com



MAC 在2020年杜塞尔多夫管材展会展出无损检测仪器和系统

美国磁性分析公司将会在2020年杜塞尔多夫管材展会展出用于检测管材，棒材和线材的无损检测仪器和系统，地点位于6号展厅，H-20展台。展台上会重点突出MAC公司在涡流，交直流漏磁和超声波方面的最新的研发进展，包括MAC公司的新型相控阵超声波设备。

Echomac® 25MM超声波旋转设备设计用于高品质的应用比如检测用于核电和航空安装方面的管材，将会在展台上展出。此设备对于薄壁小直径5-25mm范围管材在高速检测下提供100%的覆盖率。旋转主机设备仅630mm总长度可以方便地安装在现有检测线上进行更新升级改造。可以成功地检测壁厚最薄到0.3mm和长度最短到1米的管材。独特的旋转变压器设计实现了最佳的信噪比和增强的带宽，且无通道之间的信号串扰。设备最高运转转速8,000 转/分，精密的检测主体和探头固定器实现了探头偏移角度的快速方便地调节。设备还采用了最佳的安全性设计。至此，MAC不同型号的超声旋转体可检测直径范围扩展为5mm至500mm。当与MAC最新的Echomac FD-6/6A 超声波检测仪器配合使用时，该旋转能更好地实现对管材内/外表面横向和纵向缺陷的检测，壁厚的测量及尺寸的评估如偏心率和椭圆度。此外，FD-6A仪器已通过GE认证 (P3TF31 Class A & B, P29TF82 Class A & B)，这是核领域及航空航天领域的典型要求。

展台上还将展出Echomac® SM超声波检测仪器，它是一款紧凑的，方便的超声波检测仪器，集成于较小的封装包中可实现广泛的应用。该仪器最多可使用8个检测通道，可用于管材的测厚，测径，缺陷检测和偏心率测量。

Rotomac® 旋转涡流检测设备可实现小直径管材和线材表面裂缝和折叠等缺陷的高速检测。该旋转头设计运转速度18000转/分，对直径2-20mm的产品提供了卓越的高灵敏度非接触式检测。其他特点还包括易于使用的距离补偿功能（检测卵形线材的关键因素）；简单的尺寸调节工具，并带有尺寸刻度盘；探头更换简单且带有方便的“旋转安装”导套架。

美国磁性分析公司90多年来一直致力于为管材，棒材和线材生产商开发和提供无损检测设备 and 系统，这使得我们充分地了解客户的检测需求。美国磁性分析公司的工程师们届时将会在展台与您全面讨论我们的涡流，漏磁和超声波检测解决方案。他们还可与您分享有关我们的用于电阻焊管材焊缝缺陷检测的新型相控阵系统，大口径石油管联合检测系统（最大500mm），以及其他用于管材生产商的无损检测解决方案。



用于管材和棒材检测的Echomac® 25mm 超声波旋转体