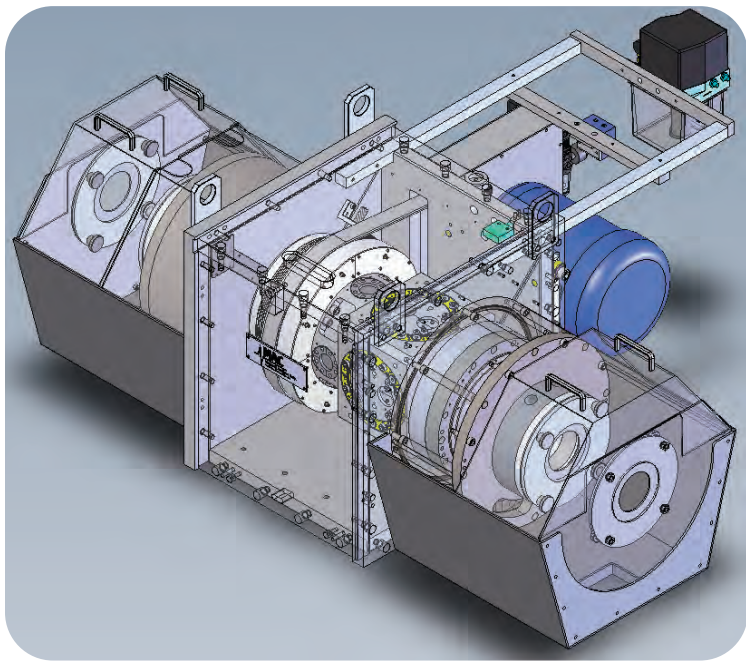


Echomac[®] 旋转体

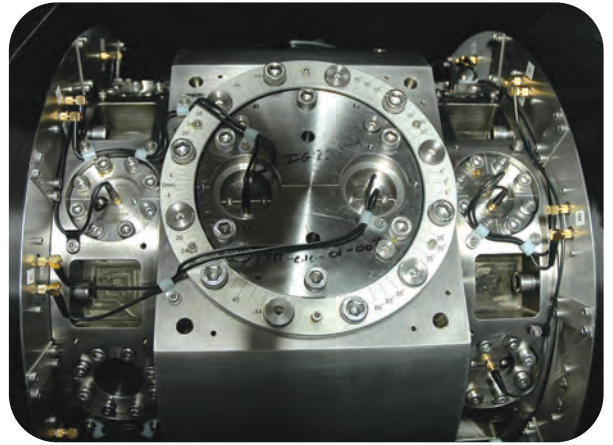
用于圆棒和管材高速检测的超声波旋转体装置



检测特点

优越的性能

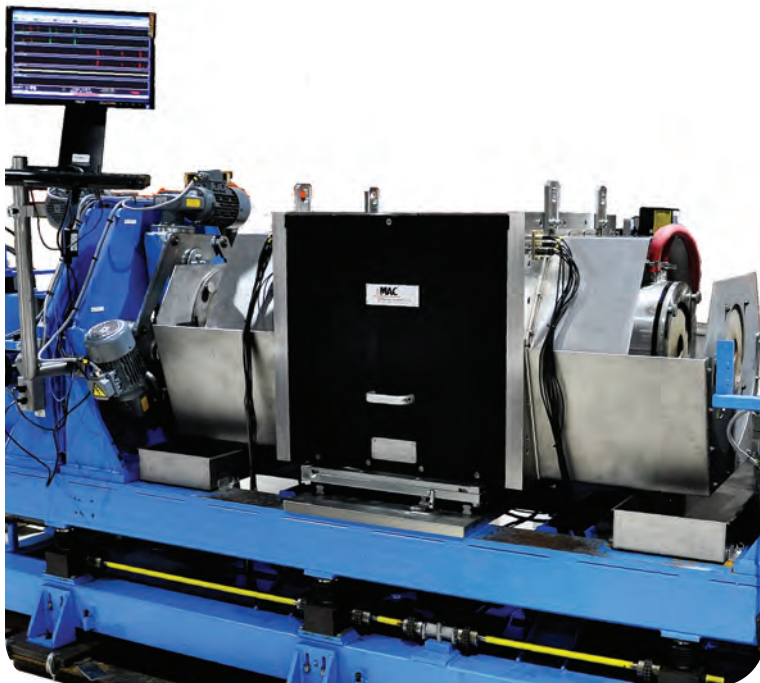
- ❑ 高速100%检测
- ❑ 5mm至500mm直径范围内各种型号可选
- ❑ 多路探头设计降低了噪声，且最多可配备48个探头晶片
- ❑ 独特的旋转变压器设计及旋转体内置的脉冲发生器/接收器提高灵敏度的同时降低了噪声
- ❑ 多个探头晶片可同时在不同的方向检测，如前部、后部、顺时针、逆时针，以及测厚和检测分层
- ❑ 所有与水接触的组件都采用了耐酸不锈钢设计
- ❑ 精密的检测主体和探头固定盘确保在检测小缺陷时精确的定位，即使在较高的检测速率下
- ❑ 无密封设计减少砂砾和其他工厂污染物对旋转体损坏的可能性



带有多个探头固定盘的180mm
Echomac 旋转体

通用、直观的操作

- ❑ 快速、精确地设置多重检测：
 - 检测纵、横向表面和近表面缺陷
 - 检测内部缺陷、测量内外径和壁厚
- ❑ 在被检材料直径改变时，可通过简单转动探头固定盘来调节探头的偏移量
- ❑ 方便快捷更换导套和挡水胶皮
- ❑ 无限制地存储和调用设置

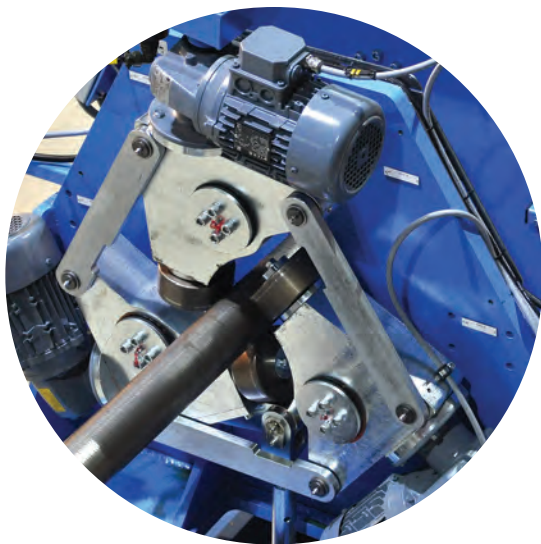
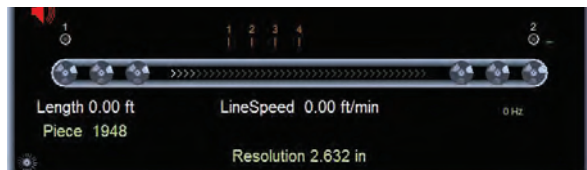


安装在三轮定心平台上的
220mm Echomac 旋转体

Echomac 旋转体检测系统

Echomac® 仪器

MAC的Echomac - FD系列仪器配合超声波旋转体可提供最佳性能。它们组成了用于检测、分析和控制检测操作的完整系统



150mm三轮导向辊

精密的机械结构

为达到一致、精确的检测结果，需要精密的机械结构来确保同心和稳定性，管材或棒材需要以恒定的速度通过旋转体。MAC可根据您的需要和预算提供合适的机械结构：

- ❑ 三轮定心平台：平台高度和三轮的夹持范围可通过一个计算机动作来调节，调节过程自动完成
- ❑ V型辊驱动平台：配备变频电机和压轮，高度可以调整

控制

精密的控制管理着水循环系统、超声波旋转体和驱动平台的变频驱动速度、缺陷打标、分选和数据存档

可选的控制器为整个检测系统提供了综合的控制，包括为不同的检测站提供统一的产品状态报告

水循环系统

使用旋转体的超声波检测系统需要干净、温度可控的水，用于提供探头与被检产品之间超声波传输的耦合介质。MAC为各种规格的旋转体提供多种水循环系统



水循环系统

超声波旋转体应用

- ❑ 石油专用管 - 检测符合API 5CT和5L标准
- ❑ 无缝管和焊管
- ❑ 热交换管
- ❑ 液压锅炉管
- ❑ 用于近海的脐带管
- ❑ 在生产早期阶段的大圆坯
- ❑ 热轧棒
- ❑ 小直径高精棒和线材
- ❑ 特种钢棒



Echomac UT-25mm型旋转体

ECHOMAC 旋转体装置规格参数

型号	尺寸范围		最大转速 (RPM)	最大探头数量
25mm	5 - 25mm	(.197" - .984")	8000	8
50mm	10 - 50mm	(.375" - 2")	3600	8 -16 或 16 -32
75mm	15 - 75mm	(.625" - 3")	2400	8 -16 或 16 -32
100mm	20 - 100mm	(.875" - 4")	2400	8 -16 或 16 -32
125mm	25 - 125mm	(1" - 5")	1800	8 -16 或 16 -32
150mm	30 - 150mm	(1.18" - 6")	1800	8 -16 或 16 -32
180mm	35 - 180mm	(1.4" - 7")	1200	16 - 32
220mm	40 - 220mm	(1.5" - 8.6")	850	16 - 32
500mm	100 - 500mm	(4" - 19.7")	600	24 - 48

最大转速和探头数为建议范围。探头的最大数量是通过使用多路传输实现的。
对于特定应用，可根据要求定制。

使用要求

电源	240/480V、60 Hz、3 相交流电、20 - 150 安培；以及120V、60 Hz、单相、20安培 (如在订货阶段指定，国际电压和频率均可提供)
用水	45 psi，每分钟的加仑数取决于所选的系列
空气	100 psi，690 kPa，6.9 Bar
排水	3" 排水口靠重力排水15 gpm，最大6"排水口靠重力排水100 gpm，具体情况取决于所选择的系列