

RollerFORM相控阵轮式探头 非水浸式C扫描检测



奥林巴斯的RollerFORM相控阵轮式探头用于对复合材料及其他表面光滑的材料进行检测。经济实惠、操作方便的RollerFORM扫查器可以替代全二维（2D）编码系统，提供一种与水浸技术等效的可行性检测技术。

RollerFORM扫查器的轮胎由独特的材料制成，可以完成与水浸检测相仿的高质量超声检测。只需略施耦合剂，稍微用点力，就可使RollerFORM扫查器获得优质的耦合效果，并产生很强的信号，即使在难以扫查的位置，也能做到这点。

主要特性

- 提供51.2毫米或128毫米两种声束宽度。
- 只需少量耦合剂，即可获得优质耦合效果。
- 与水相似的声阻抗。
- 借助25毫米的充水延迟块，可以对厚度达50毫米的复合材料进行检测。
- 可依照飞机制造商的现有程序进行操作。

标准套裝件

- 相控阵探头，带有OmniScan连接器。
- 防水型编码器。
- 激光导向装置。
- 步进点击器和“开始采集”按钮。
- 充水/喷洒泵和进水管。



只需滚动扫查器，就可即刻获得结果

RollerFORM扫查器与一台OmniScan探伤仪配套使用，可以在制造和维护环境中，使用零度超声束完成无损检测。常见的应用包括复合材料芯材的分层定量和多孔性的量化分析，以及对金属壁厚损失的监控。

RollerFORM XL扫查器具有更宽的轮胎和探头，可覆盖更大的范围，实现更高的检测效率和检出率（POD）。对于衰减性更强的材料，1 MHz的RollerFORM XL扫查器可提供更大的孔径，提高了超声束的穿透性能，可用于具有挑战性的应用中，如：风力涡轮机叶片的翼梁罩和抗剪腹板的粘接检测。

设计符合人体工程学要求的RollerFORM扫查器，有一个集成的步进点击器按钮，可使检测人员采集多个单线C扫描，并在仪器中将这些C扫描实时合并，以生成被测材料表面的图像。内置激光导向装置有助于进行笔直、精确的单线扫查。

RollerFORM声学轮的轮胎不仅可以提供优质的耦合效果，而且制成其轮胎的独特材料与水的声阻抗非常接近，因此可使超声能量有效地传输到被测工件中。由于轮胎为透明材料，检测人员可以非常容易地辨别水舱内出现的气泡或污染物。



订购信息

工件编号	频率 (MHz)	延迟块高度 (毫米)	晶片数量	晶片间距 (毫米)	激活孔径 (毫米)	晶片高度 (毫米)	探头外壳型号
RollerFORM-3.5L64	3.5	25	64	0.8	51.2	6.4	IWP1
RollerFORM-5L64	5	25	64	0.8	51.2	6.4	IWP1
RollerFORMxl-1L128	1	25	128	1	128	13	IWP2
RollerFORMxl-3.5L128	3.5	25	128	1	128	6.4	IWP2
RollerFORMxl-5L128	5	25	128	1	128	6.4	IWP2

提供长度为2.5米或5米的线缆。



Evident Scientific, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453, USA
(1) 781-419-3900

Evident Canada, Inc.
3415 Rue Pierre-Ardouin
Quebec, QC G1P 0S3, Canada
+1 418-872-1155

EVIDENT CORPORATION is certified to ISO 9001, ISO 14001, and OHSAS 18001.
*All specifications are subject to change without notice.
All brands are trademarks or registered trademarks of their respective owners and third party entities.
Copyright © 2024 by Evident.