

火车轮自动检测系统



符合规范

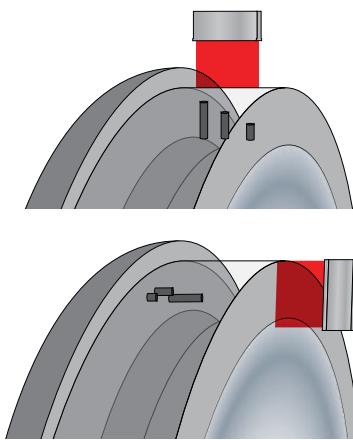
- ISO 5948
- NF EN 13262
- AAR

火车轮的检测

符合AAR、ISO和EN规范

在当今的运输业中，火车运输继续发挥着非常重要的作用，这在很大程度上是因为火车的速度快，可靠性高，而且价格较低。火车运输业要保持这种持续生存的状态，确保火车的安全性和完整性是解决问题的关键。在火车的制造和维护领域，针对火车轮和轴的检测，都有极为严格的规定。为了达到并超过这些严苛的标准，Evident 为那些经验丰富、见多识广的系统集成商提供了性能强大、灵活便利的FOCUS PX/FocusPC套装，以使他们成功装配完全符合规范的检测系统。

制造过程中的检测



要求

径向上的缺陷:

- 高速火车轮的2.0毫米的平底孔 (FBH)。
- 货运火车轮的3.2毫米的平底孔 (FBH)。
- 从轮子踏面起算的不同深度。

轴向上的缺陷:

- 高速火车轮的2.0毫米的平底孔 (FBH)。
- 货运火车轮的3.2毫米的平底孔 (FBH)。
- 从轮缘表面起算的不同深度。

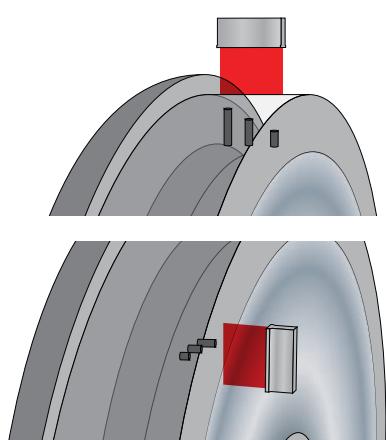
性能

- 对于货运火车轮来说，每个轮子的检测时间可低达30秒钟。
 - 完全覆盖踏面和轮缘区域。
- 对于高速火车轮来说，每个轮子的检测时间可低达3分钟。
 - 完全覆盖踏面、轮缘、轮毂和轮辋。

符合规范

- EN 13262
- ISO 5948
- AFNOR 09-340

在役检测



要求

径向上的缺陷:

- 高速火车轮的1.0毫米的平底孔 (FBH)。
- 货运火车轮的2.0到3.2毫米的平底孔 (FBH)。
- 从轮子踏面起算的不同深度。

轴向上的缺陷:

- 位于幅板区的3.0毫米或5.0毫米的平底孔 (FBH)。
- 每个不同深度上最多3个缺陷。

性能

- 对于货运火车轮来说，每个轮子的检测时间可低达30秒钟。
 - 完全覆盖踏面和轮缘区域。
- 对于高速火车轮来说，每个轮子的检测时间可低达3分钟。
 - 完全覆盖踏面、轮缘、轮毂和轮辋。

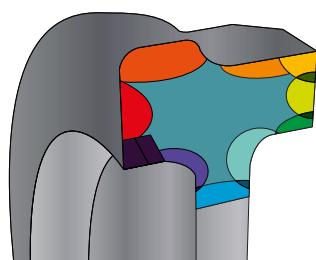
符合规范

- ESR 0331
- EN 13262
- AAR M107-84

高速火车检测的非强制性要求

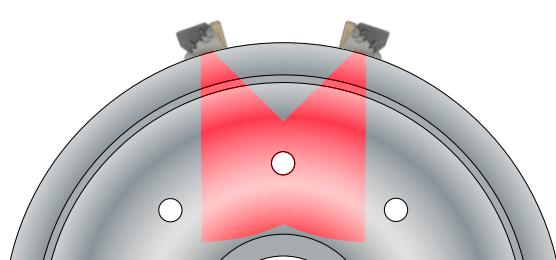
多区域覆盖

某些特定的规范要求将轮缘区域划分成不同的小区，然后对这些小区完成进一步覆盖检测。



螺栓孔下面区域的检测

某些规范要求对螺栓孔下面的区域进行检测，这种检测可由一发一收配置完成。



高性能套装

我们的高性能套装会使用用户体验到FOCUS PX采集单元的强大性能, FocusPC软件的灵活特性, 以及软件开发套装 (SDK) 的自定义能力。这三个组件协同合作, 可使火车轮检测系统的性能得到最大限度的发挥。

FOCUS PX

使用FOCUS PX可以建立高速有效的检测系统, 因为这款性能强大的采集单元具有高端技术规格。



高达
30 MB/s
数据传输速率/
每台FOCUS PX

高达
12 dB
改进的信噪比

高达
4 台
并联的FOCUS PX

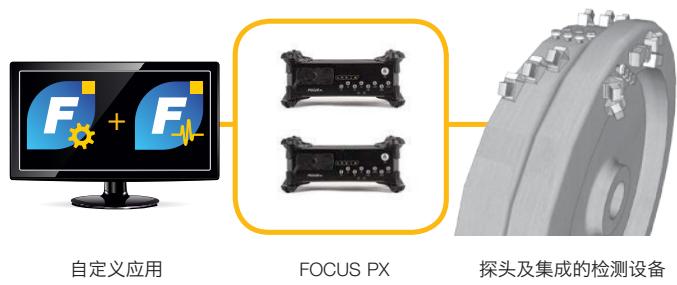
自动化和自定义

检测系统可实现完全自动化, 既降低了每个车轮的检测时间, 又增强了探测缺陷的性能。

可自行定义的用户界面

用户可以自行设计、创建专用的用户界面, 从而可优化检测系统的性能, 简化检测操作的程序。

FocusPC和SDK (软件开发包) 的特性



- 高级多探头和多组管理功能, 可完全覆盖踏面、轮缘、轮毂和轮辋。
- 基于火车轮检测要求的专用用户界面。
- 外部数据检索能力, 可自行定义数据的显示和处理方式。
- 使用SDK (软件开发包) 的全自动检测系统, 无需操作人员干预。



照片由SCLEAD (成都主导科技有限责任公司) 提供

遍布全球的合作伙伴

Evident 在全球各地遍布有销售和服务中心网络，它们都是您可以信赖的合作伙伴，可以为您的检测需要提供高端解决方案。



您需要开发一项新的解决方案吗？

请通过网站联系 Evident，了解有关特殊整合套装（包含FOCUS PX、FocusPC、FocusControl和FocusData软件开发包，以及自行定制的培训课程和支持）的信息。

手动检测

Evident 为用户提供各种组合的手动检测产品，作为自动检测解决方案的补充检测方式，对已经完成的检测进行更进一步的验证性检测。



OmniScan MX2



OmniScan SX



EPOCH 650



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

Evident Canada, Inc.
3415 Rue Pierre-Ardouin
Quebec, QC G1P 0P3, 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.