



## CTXS™ PLUS 轮胎X光检测系统

CTXS™ Plus 轮胎X光检测系统是业内首个配备多轴机器人轮胎处理系统，可用于乘用车胎及卡车胎检测的 X光系统。轮胎以垂直方式进行X光检测，以减少轮胎变形，X光图像在监视器屏幕上显示。CTXS™ Plus可选配 Coll-Tech 自动缺陷识别 (ADR) 软件, 该软件允许操作人员对轮胎的任何检测区域及方向设置病疵报警限值。

### 主要工艺技术优点：

- 业内首个带多轴机器人轮胎处理系统的轮胎X光检测系统
  - 更好的轮胎处理功能
  - 更好的可靠性、灵活性及可维护性
- 与Coll-Tech 自动缺陷识别(ADR) 软件高度集成
  - 全自动操作，无需操作人员干预
  - 采用人工智能/深度学习及传统的算法相结合，以取得最佳性能(Alpha率/Beta率)
- ADR 软件可检测常见及高风险的病疵类型
- 轮胎旋转精确，从而获得精确的X 光图像
- 轮胎垂直定位减少了轮胎的变形
- 同一套装置可处理胎圈直径13"-30"的轮胎
- 紧凑设计适于最小空间要求。该系统整机适于装进一个标准40英尺集装箱，便于装船发运。
- 最低的总体生命周期成本。该系统设计理念是最少的维护时间以及最快的安装调试。

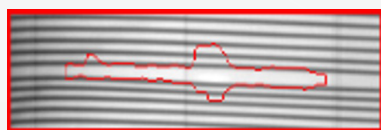


CTXS™ Plus 轮胎X光检测系统

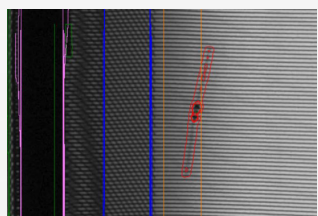


## Coll-Tech X光自动缺陷识别 (ADR) 软件

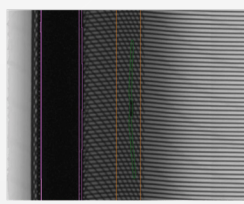
- 自动缺陷识别软件系统除可识别带束层外，还可识别多达3个缓冲层。该产品侦测、追踪以及分离轮胎每层的钢丝并从三个维度计算轮胎的质量指标。
- ADR 软件从所有轮胎及轮胎的所有区域的X光图像中自动侦测轮胎缺陷。无论何种类型的轮胎，它都能自动识别缺陷所在的轮胎区域、角度及距离（大小）。
- 该产品可快速投用
- 可用于 CTXS<sup>™</sup> Plus 及其它厂家的轮胎 X光检测系统。



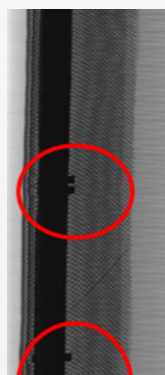
气泡/帘线断开



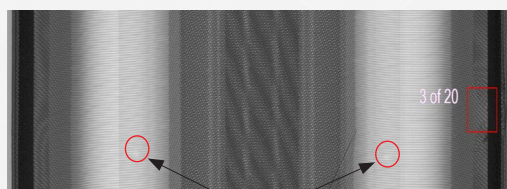
帘布区的 RFID



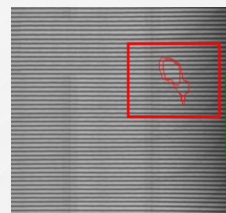
胎圈包布区的  
RFID



夹头



胎侧轮廓线标志



气泡

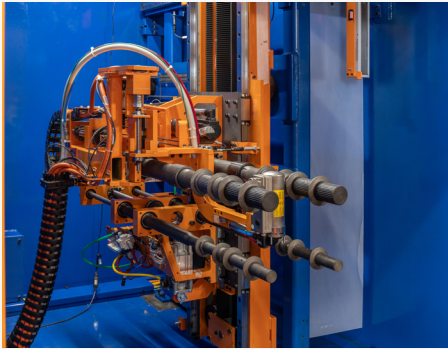


CTXS<sup>™</sup> Plus 轮胎X光检测系统

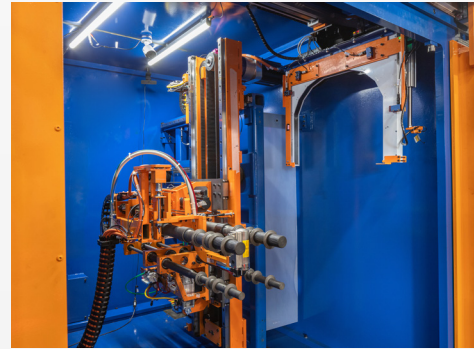


### 技术参数

轮胎尺寸		X光管
外径	495-1400 mm	全向管
截面宽度	135-510 mm	最大100 KV (3.0mA)
胎圈直径	13" - 30"	最大 6mA
胎圈间距	70-500 mm	发射角 6° x 280°
轮胎重量	max. 160 kg	



轮胎操纵器  
13 寸胎圈直径时4杆扩胎器的  
位置 (最小)



轮胎操纵器  
30 寸胎圈直径时4杆扩胎器的  
位置 (最大)

X光管	
焦点尺寸	0.5 x 1.5 mm <sup>2</sup>
阳极角	21
发射角	6° x 280°
铍固有滤波	2 mm

C形探测器	
敏感区域	3585 像素
长度	0.4 mm
传感器节距	16-位模/数



图示的X光管为CTXS™ Plus的主要  
部件。

- 胎圈至胎圈全检视
- 无检测死角
- 高重复性及精度
- 高精度X光成像



该 C形探测器以高分辨率、更快的  
检测节拍及更高的检测质量著称。  
检测对象的成像具有更多的像素、  
包含更多的信息，因此整体精度更  
高。



**AMECARE**  
PERFORMANCE SERVICES

## 售后产品及服务

为了保护 and 最大限度地提高您的投资回报, Micro-Poise<sup>®</sup> 拥有一个在行业中无与伦比的全球售后产品和服务网络。我们反应迅速、经验丰富的团队将在成本节约、性能和可靠性方面超出您的预期。

- 设备启动、持续维护、预防性和预测性维护及培训的技术服务
- 备件及精密机具、套件及维修
- 机器现代化及升级

凭借105多年的创新经验,我们始终引领轮胎测量系统向前发展。  
Micro-Poise<sup>®</sup> 精益求精,用心测量

CTXS Plus: 12/2023

**MP USA**

Tel: +1-330-541-9100  
Fax: +1-330-541-9111

**MP Europe**

Tel: +49-451-89096-0  
Fax: +49-451-89096-24

**MP Korea**

Tel: +82-31-888-5259  
Fax: +82-31-888-5228

**MP China**

Tel: +86-20-8363-4768 Ext 108  
Fax: +86-20-8363-3701

**MP India**

Tel: +91-44-6699-5700  
Fax: +91-44-6699-5721