

iXRAY
X射线测量系统



iXRAY

iXRAY系列产品赋能我们的客户获得高精度的敏感产品和质量数据，并使其生产过程适应日益严格的质量要求。iXRAY还可以对多层管道和铝复合管进行分类。这不仅推进了挤出生产线的数字化和自动化，还节约了宝贵的原材料，降低了废品率，提高了可持续性。

超越测量 激发灵感



我们为挤出技术提供了一种新的方法

40年来，“iNOEX”这个名字一直与引领潮流的技术和开创性的测控联系在一起。凭借创新的实力、突破界限的意愿以及广泛的产品和服务，我们的目标是激励我们的客户。

基于我们的价值观和原则，我们的合作特点是明确的使命宗旨和对客户需求的关注。怀抱满腔的热情和无限的激情，我们致力于实现这一目标。

作为行业先锋和专家，我们能够为客户提供管道、软管、薄膜、电缆和型材挤出行业的附加值。高品质的产品，卓越的用户友好性，以及智能创新的解决方案，这些都是取得可持续成功的关键因素。

我们通过创新激励

产品第一和技术创新是iNOEX GmbH的标志。我们员工的专业知识推动了我们的发展。iXRAY系列产品在2019年K展上面首次发布，是创新成功的又一例证。

在iXRAY系统的开发过程中，重点放在了多层管道的壁厚和直径测量上。除此之外，产品的微米精确再现性和挤出过程中的质量保证也是我们关注的部分。X射线设备iXRAY系列的设计方式对操作员没有风险。由于其辐射功率低，其运行远低于允许的法律限制。进一步的安全措施确保了完全无害的使用。

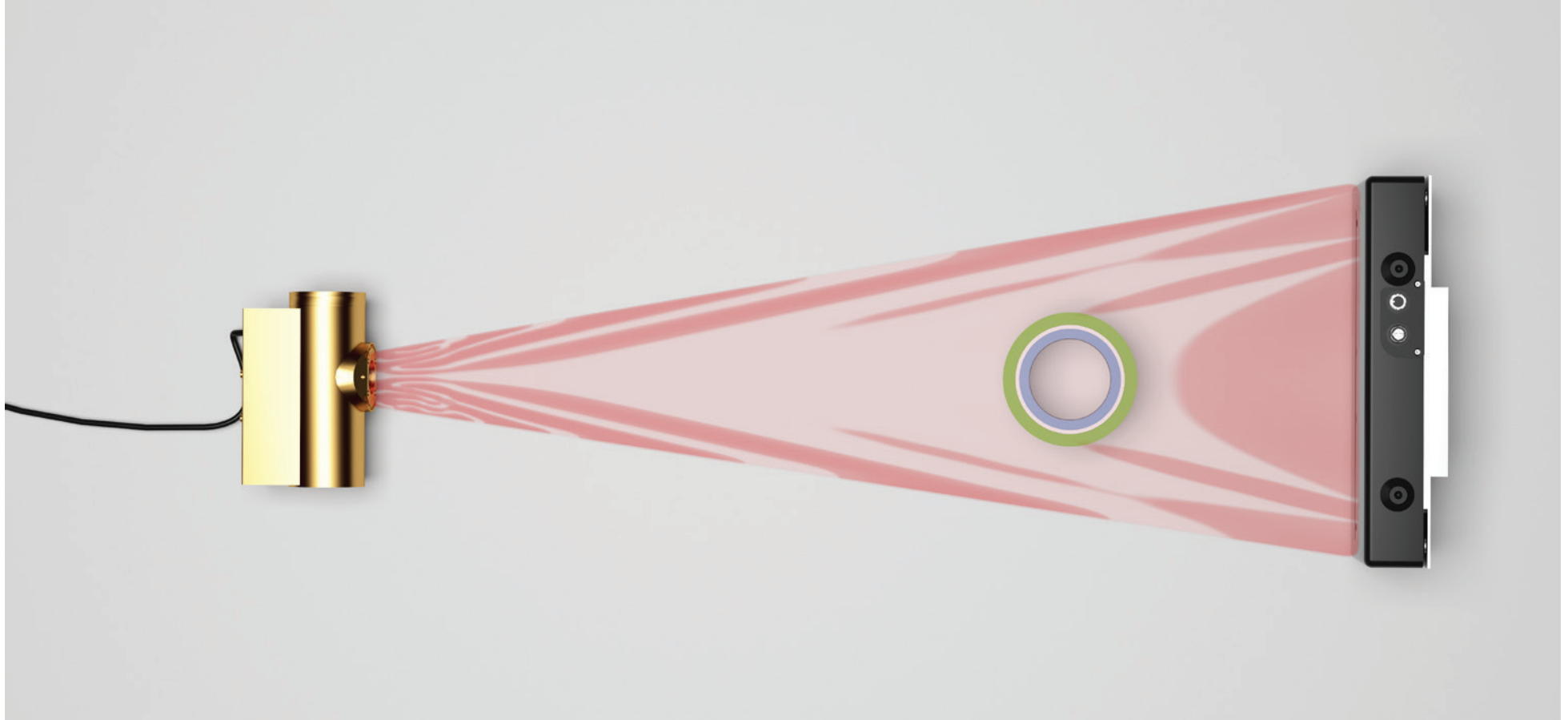
我们致力于成功

当您选择iNOEX时，您获得的不仅是优秀的产品，还包括个性化的服务解决方案。我们在产品的整个生命周期内提供最高水平的服务和全面的支持。无论全球何地，我们随时随地为您提供服务与支持。

凭借我们的制造技术和经验，我们能够发掘客户的潜在需求，并为其确定最合适的技术，并优化工艺。通过全面的服务提高您的效率和生产绩效，您的成功是我们的目标。

客户满意是我们的最高使命。我们始终以客户为中心进行思考和行动。我们的专家服务将为您提供快捷、可靠和全面的支持。我们将通过服务热线或直接到现场为您提供面对面的服务。

#灵感#创新#诚信



iXRAY X射线技术

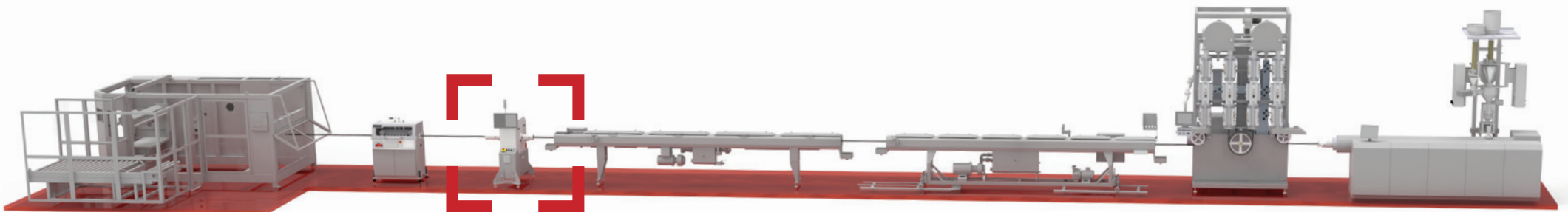
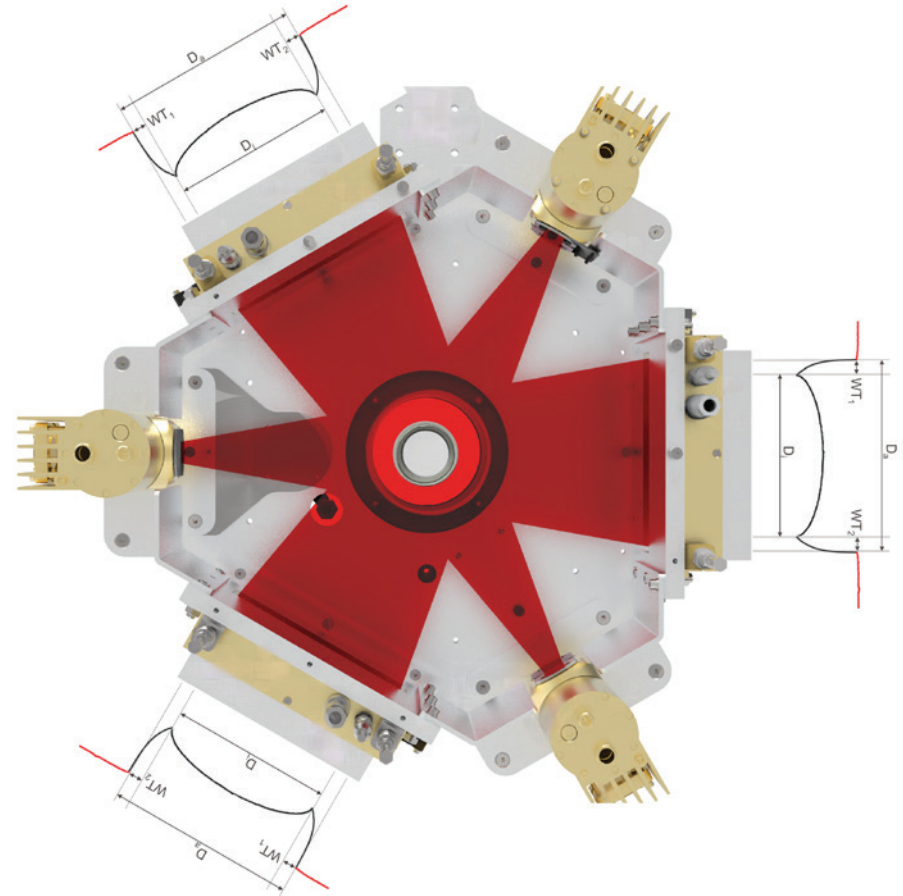
X射线技术是一种稳健的、高精度的测量系统。它用于单层和多层管道、软管以及电缆和橡胶应用的壁厚和直径测量。

现代X射线组件与最新的半导体传感器技术相结合，可在微米范围内实现精确的空间分辨率和再现性。该技术用于多层管道，如铝复合管、带织物的压力软管、橡胶软管、发泡制品、医用软管以及电缆。产品的微米精确再现性和挤出过程中的质量保证是这里的主要重点。

此外，X射线系统的辐射输出远低于允许的法律限制，同时也满足其它安全规范要求，不会对操作员造成任何危害。

优势和特点

- 单层/多层管道和软管的壁厚和直径测量
- 工艺优化和材料节约
- 结合SAVEOMAT重力计量系统实现薄点控制
- 低辐射功率远低于允许的法律限制以及其他安全措施
- 标准化过程数据接口（OPC-UA）





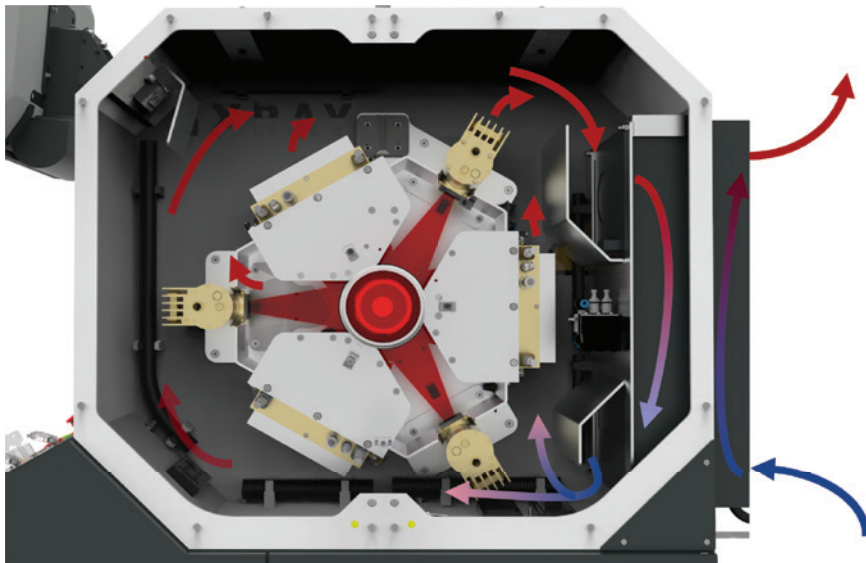
iXRAY

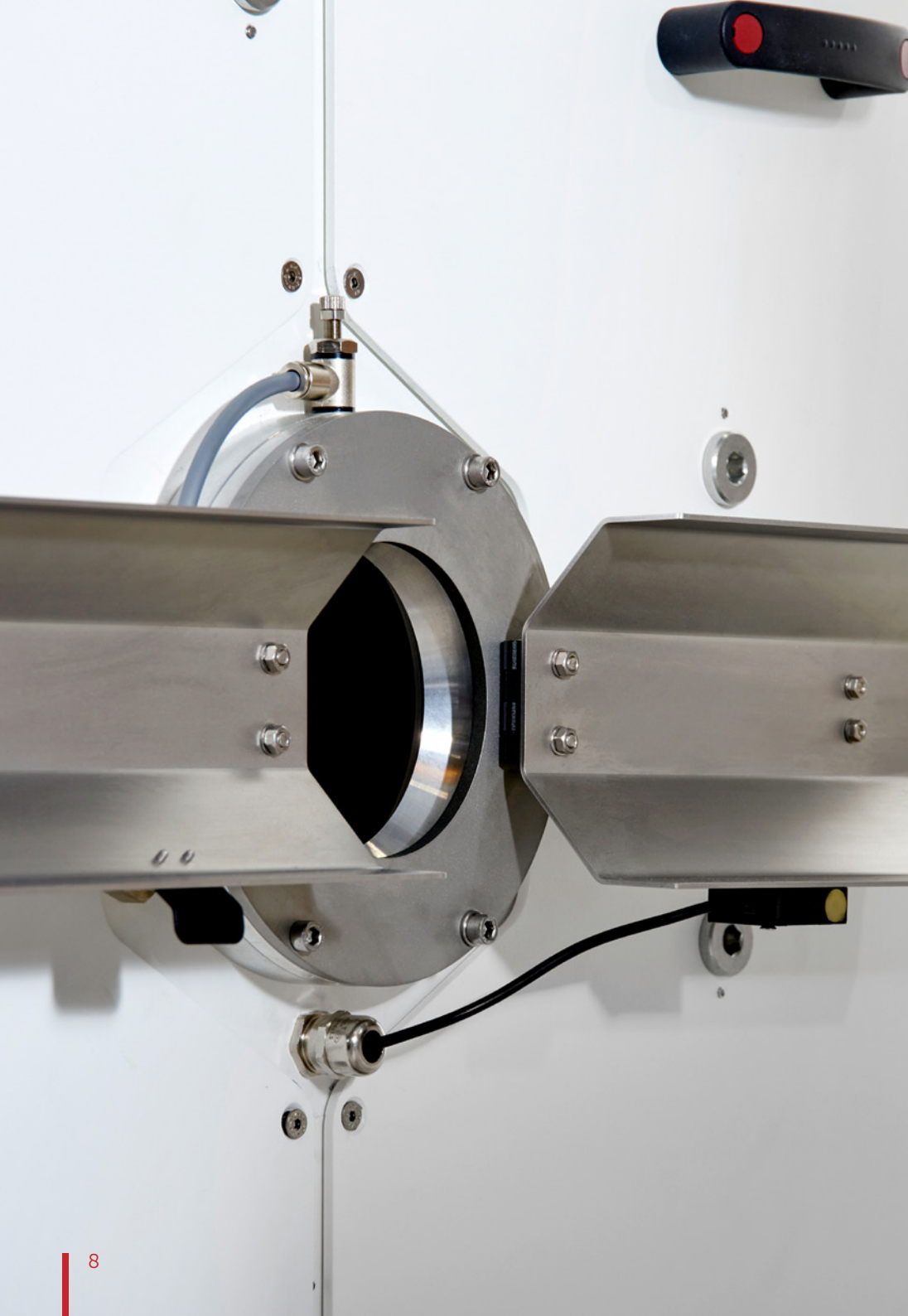
iXRAY解决了单层/多层管道和软管的几乎所有测量、自动化和文档记录任务。由于精确的空间分辨率和微米范围内的再现性，系统能够可靠地生成精确的测量数据。即使在高线速度下，X射线系统（可选两个或三个轴）依旧提供精确的测量结果。

标准系统可用于测量管径范围1至63 mm的管道。iXRAY系列用户友好性高，生产线操作员只需选择管道、软管或电缆配方即可开始测量。通过将其与重力计量系统和经验证的iNOEX工艺组件相结合，可实现最高的生产线效率，同时节省原材料。这使得iXRAY X射线系统成为挤出生产线自动化的完整解决方案。

优势和特点

- 可对壁厚分布、内外径、椭圆度和偏心率进行测量
- 管道或软管圆周上多达6个壁厚值
- 120°角最多3个直径轴
- 高重复性
- 无需校准
- 阳极电压高达60千伏的高精度X射线管
- 可轻松更换X射线管
- 非接触测量，无需密封及其他尺寸相关配件
- 操作简单，简单培训即可





iXRAY 特征

可折叠辐射防护管

- 辐射防护管可以在两侧打开
- 安全开关与安全PLC能够在开启位置关闭辐射
- 辐射防护管可选配管导管

风淋室（可选）

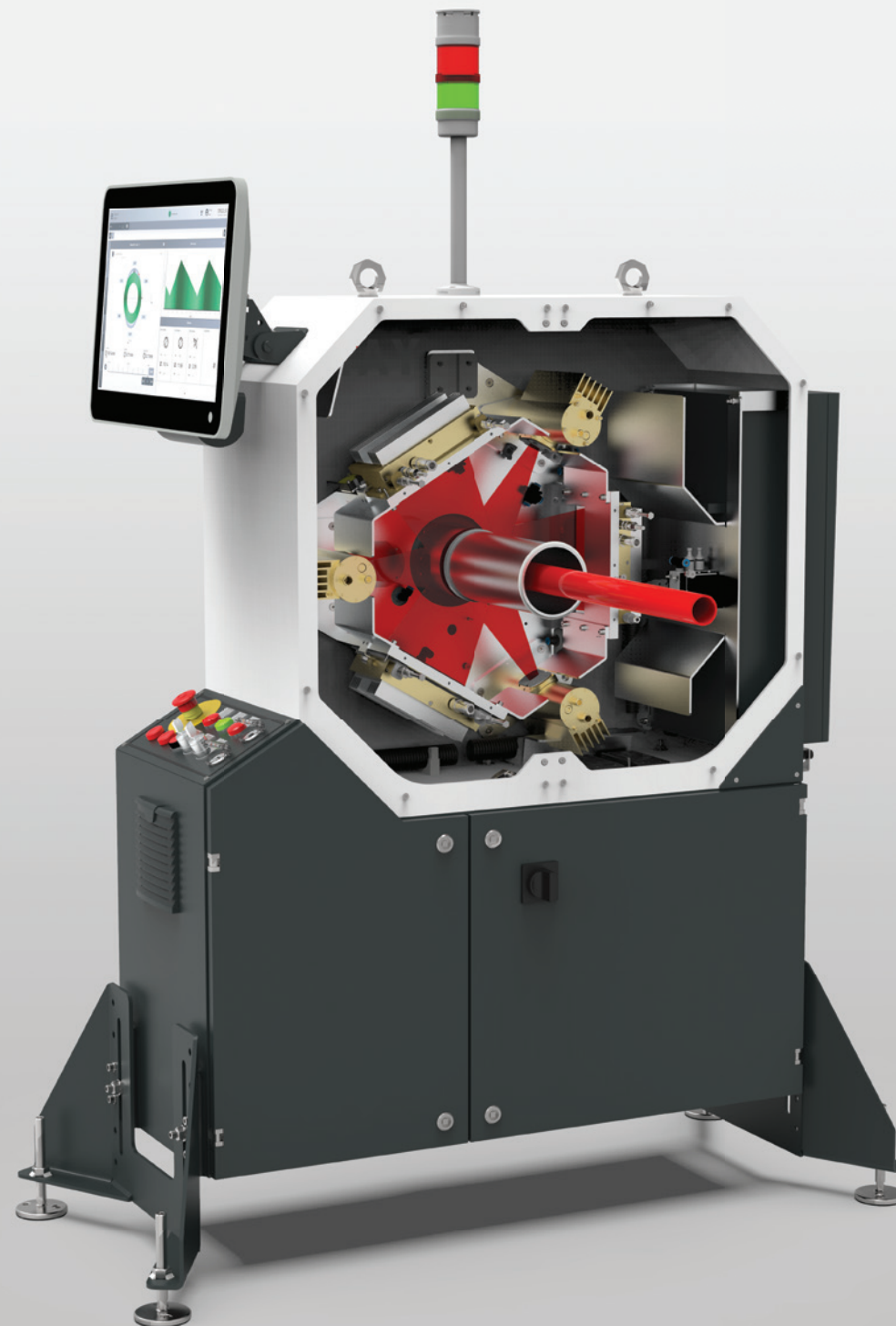
- 位于出入口的风淋室用于吹出水滴并防止挤出气溶胶进入光束路径
- 通过调节限流器来调节在前部和后部的吹风强度
- 通过操作显示终端打开和关闭，或在设备启动时自动开启

导管（可选）

- 双向导向轮
- 手动调节距离，以使导管穿过测量腔体的中心

结合INOEX重力计量系统

- 挤出量控制
- 通过牵引/挤出机控制米重
- 薄点控制
- 斜坡功能



Industrial Data Manager

由 提供支持 

我们的工业数据管理器有助于进行综合分析和评估，发现优化潜力，并评估特定产品的指标。它作为虚拟机安装在您的网络中，无需额外硬件支持。通过标准化的数据接口OPC-UA，该管理器可以从最先进的测量、控制和自动化解决方案中传输数据。每个连接的系统都配备了预配置且可定制化的用户界面和报告，您还可以利用Grafana创建图表、进行数据可视化和评估。您可以将数据导出为.csv或者.xls格式，并实时跟踪数据库服务器上的数据动态。将工业数据管理器用作生产现场监控工具，可提供跨地点的统计数据，如设备综合效率和生产效能。

借助iDOO，推动数字化，全面释放数据潜能。
体验工业的未来。

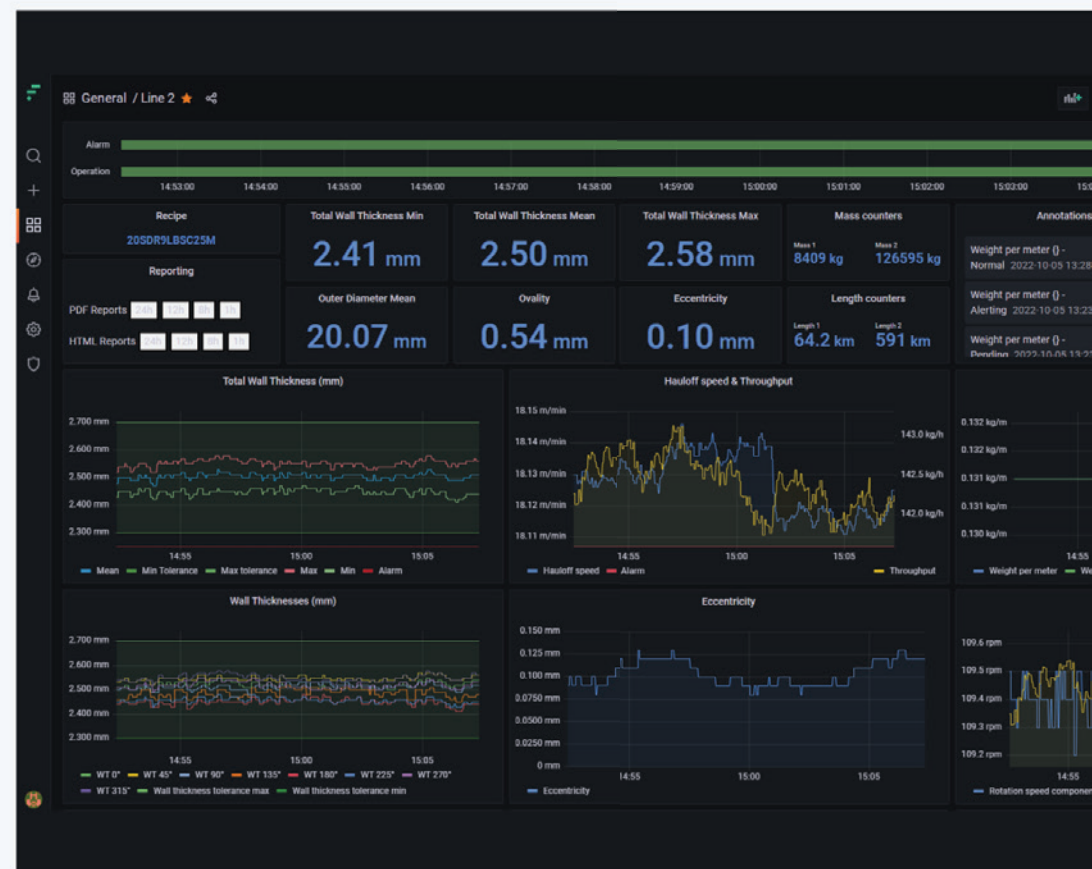
优势与特点

- 访问所有生产数据
- 通过网页浏览器轻松访问
- 适配所有移动设备
- 支持质量保证流程
- iDM 网关可集成几乎所有类型的接口
- 可在各种现有服务器硬件上运行
- 在网络或者服务器故障时提供数据备份（长达1周）
- 直观的用户界面

想要了解更多信息



请访问www.idoo.global



iXRAY

产品一览表

型号	轴数	管道尺寸[毫米]	视野范围[毫米]	孔径[毫米]	再现性[微米]	测量频率[赫兹]	最小壁厚[毫米]
iXRAY 16	2	1 – 16	23	45	3*	max. 30*	0,1
	3						
iXRAY 32	2	5 – 32	50	100	5*	max. 30*	0,3
	3						
iXRAY 63	2	6 – 63	80	100	10*	max. 30*	0,3
	3						

*取决于原料和应用领域。对于特定的应用领域，相应的数据会有详细说明。



苏州伊诺艾克斯智能科技有限公司
地址: 苏州市吴中区吴中大道2288号尚金湾H3

电话: +86 512 65680816
传真: +86 512 65680820



©iNOEX GmbH保留所有权利。未经版权持有人书面同意，禁止全部或部分复制。iNOEX GmbH保留随时修改产品或停止生产的权利，恕不另行通知或承担任何义务。错误和遗漏不在此限。更新时间：2024年4月

iNOEX
INSPIRE BEYOND MEASUREMENT

德国

iNOEX GmbH
电话: +49 5422-6507-0
传真: +49 5422-6507-101

中国

苏州伊诺艾克斯智能科技有限公司
电话: +86-512 6568-0816
传真: +86-512 6568-0820

美国

iNOEX LLC
电话: +1-717 672-0870
传真: +1-717 672-0872

土耳其

iNOEX Plastik LTD
电话: +90 544-434-5938
传真: +90 216-365-0837

迪拜

iNOEX中东
电话: +971 55860 9058

www.inoex.com | info@inoex.de