

# Metso

通过泡沫分析仪系统实现优化

## FrothSense+™



**应用** 这款重新设计的全新系统具有AI人工智能神经网络、多重关键区域检测和泡沫层高度测量的新功能。

利用美卓FrothSense+™泡沫分析仪系统，可以将浮选优化提升到一个全新的水平。通过重新设计的全新软件，该系统结合了我们VisioFroth™和FrothSense™两个传统系统的最佳特性，并增加了全新改进的功能，以深入检测浮选性能。

具有AI人工智能神经网络的全新改进功能

新的美卓FrothSense+™系统通过使用AI人工智能和深度学习算法来检测浮选特性，提供了新的功能。这些优化算法和并行处理可实现同时输出，这使操作人员能够测量工艺过程中的变化并做出响应。

美卓FrothSense+™结合了两款传统产品的最佳特性，提高了分辨率和照明，可更好地识别细泡沫。通过提供浮选过程中的连续信息，用户可获得选矿工艺系统的经验证的、切实的、可衡量的效益。操作人员还可以获得实时视频流并进行远程访问。

可提供连续测量信息

美卓FrothSense+™能够精确连续地提供测量信息。该系统全部采用新型硬件和软件，依然是浮选优化的领先工具。

通过多区域分析，也可以分析多个关键区域的泡沫表面积。这适用于多个泡沫溜槽，并可以分别监测和控制不同流向的泡沫速度。

回收率最大化

结合使用浮选优化，FrothSense+™系统可以实现最佳的性能和回收率，同时保持目标品位。

该系统可与其他控制和报告系统轻松集成。因此，它可以与其他美卓解决方案配合使用，以保持稳定的关键性能指标，并生成有价值的数

据，从而进一步保持过程可靠性并支持持续改进。

FrothSense+™的主要特性有：

- 泡沫尺寸分布
- 泡沫稳定性和崩溃率
- 泡沫速度
- 泡沫颜色
- 浮选机溢流堰可视报警
- 泡沫载荷
- 泡沫层高度
- 泡沫亮度
- 泡沫结构
- 泡沫特性，例如矿浆和端缘检测

**更多详情，敬请访问：**  
[metso.cn/FrothSense](http://metso.cn/FrothSense)

**优点：**

- 重新设计的全新软件、硬件和功能
- 利用AI人工智能来检测浮选特性
- 安装、操作和维护保养简便
- 可与其他控制和报告系统轻松集成
- 精确的测量数据采集和可视化
- 更新的用户界面
- 包括实时视频流