

Metso

通过在线分析仪系统实现优化

MillSense™ 在线磨机智能分析仪



应用

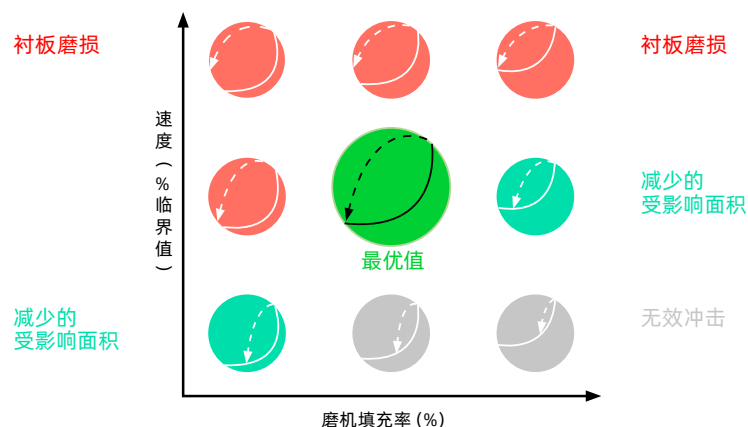
美卓MillSense™使用固定在磨机衬板螺栓上的无线传感器，测量磨机物料底部角度、物料位置，然后利用振动和表面张力来确定填充率，以进一步优化磨机运行。

美卓MillSense™是一款磨机填充率测量系统，可在线分析磨机内填充率，从而优化磨机的性能和减少对磨机的干扰。

提高运转率和处理量

磨机内填充量的多少对磨矿效率有很大的影响。为了实现高效磨矿，需要适当地控制自磨机和半自磨机内的矿石填充率，以最大程度地提高处理量，同时避免磨机过载。美卓MillSense™可在线测量和分析磨机内的填充率，以优化磨机的性能和减少对磨机的干扰。

根据固定在磨机衬板螺栓上的应变仪和加速度传感器在线测量磨机物料底部位置，来计算确定磨机内物料的位置和整体填充率。传感器单元由无线感应电源供电，利用无线技术将数据传输到过程控制系统中。传感器技术基于对物料底部位置可靠的直接测量。MillSense™适用于所有衬板类型，以及自磨机和半自磨机。



优点

- 提高磨机运转率，同时减少停机次数
- 通过最佳磨机填充率，提高处理量和能效
- 减少衬板磨损
- 不管矿石硬度如何变化，可稳定工艺

MillSense™ 和 SmartEar™

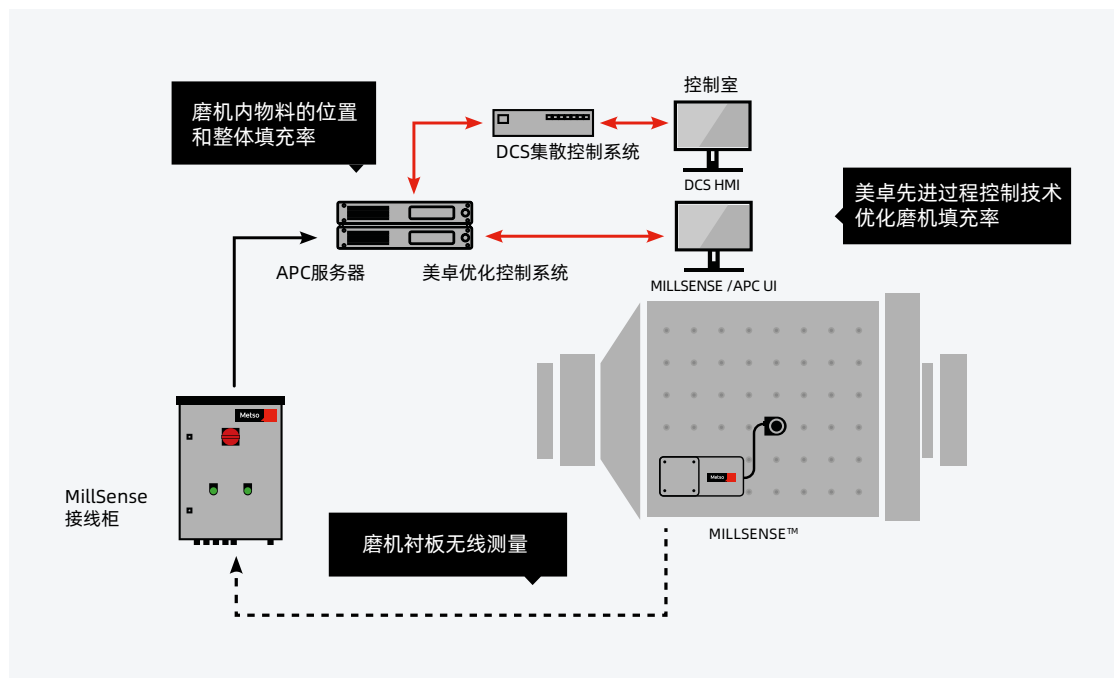
MillSense™和SmartEar™的组合融合了声学、振动和力传感器信息，是用于改善磨机运行的在线分析系统。这是优化磨矿性能的新方法。

MillSense™可实现磨机填充率控制。SmartEar™与冲击数据互补，并可用作衬板保护控制的约束条件。根据冲击数据，可以确定衬板使用寿命，以及控制改进机会。

再结合美卓先进的过程控制系统，MillSense™在线磨机智能分析系统有助于稳定和优化磨矿过程，以确保磨机可靠的运行和增加产量。

美卓相关技术

- 美卓APC先进过程控制系统
- 美卓RockSense™ 3D或RockSense™ 2D块度成像分析仪
- 美卓PSI®在线粒度分析仪
- 美卓CycloneSense™旋流器智能分析仪
- 美卓磨机全寿命周期服务



Metso

美卓公司, 北京市朝阳区东三环北路19号中青大厦11层, 100020
总机: +86 10 6566 6600 传真: +86 10 6566 2585
网址: www.metso.cn 邮箱: metso.china@metso.com



实现积极变革的合作伙伴