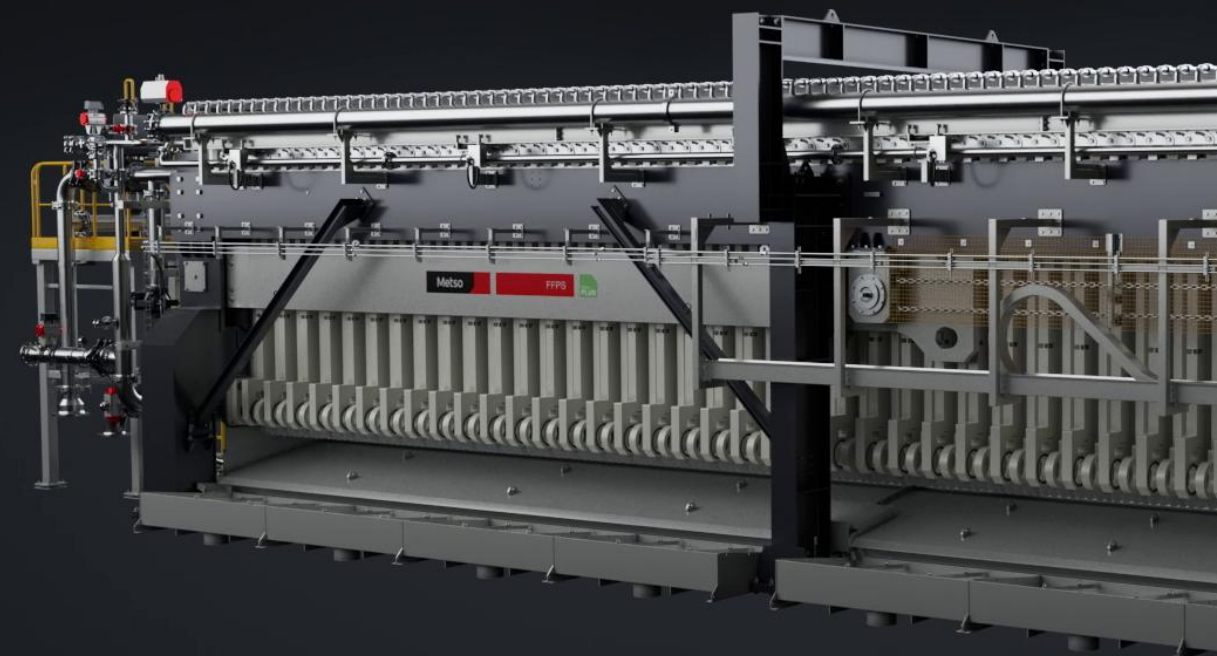


Metso

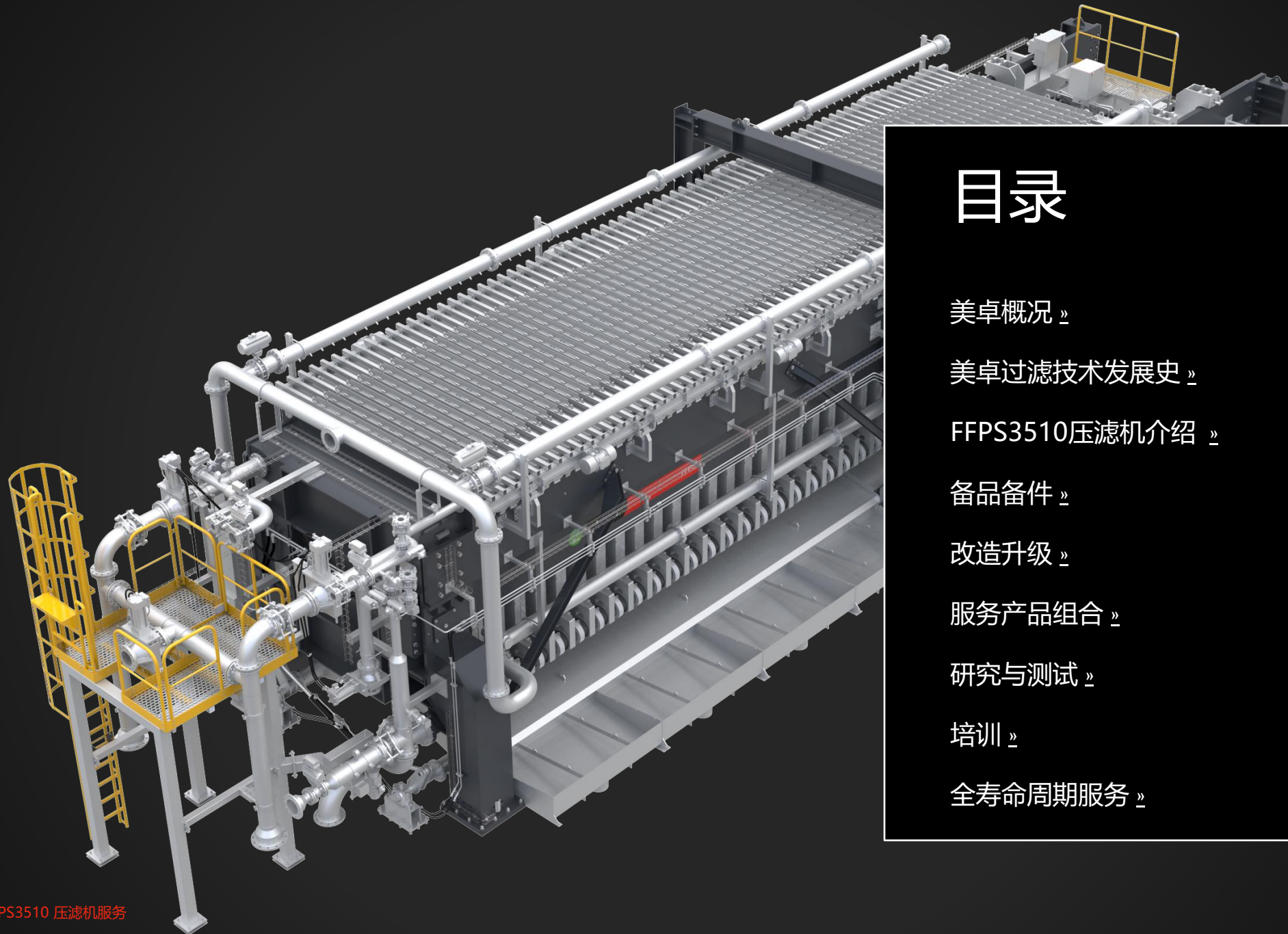
FFPS3510 售后服务产品系列

行业领先的精矿和尾矿脱水解决方案

Metso
PLUS



Mining



目录

美卓概况 »

美卓过滤技术发展史 »

FFPS3510压滤机介绍 »

备品备件 »

改造升级 »

服务产品组合 »

研究与测试 »

培训 »

全寿命周期服务 »

顶尖行业专家，服务遍及全球

Metso

核心信息

17,000+
员工

100+
国家的人才汇聚

~50
业务覆盖国家

2.2%
的销售额投入研发

服务优势

~3,000
服务专家

6
自有及指定合作
铸造厂

~140
服务网点

3
性能中心

Metso

端到端交付解决方案

业内最全面的售后解决方案

安全

耐用和优化的零部件与安装技术
= 更少更短的维修停机时间

筛分

耗水量减少可达
100%

破碎

能耗降低可达
30%

运输

吨单位燃料消耗降低可达
9%

浮选

能耗降低可达
20%

磨矿

能耗降低可达
25%

浓密

产品损失减少可达
91%

过滤

碳排放减少可达
75%

Metso
PLUS

Metso

携手共创可持续的未来

助力客户实现气候与环境目标

Metso
PLUS

性能显著超越行业标准

美卓先锋 (Metso Plus) 产品组合标准*

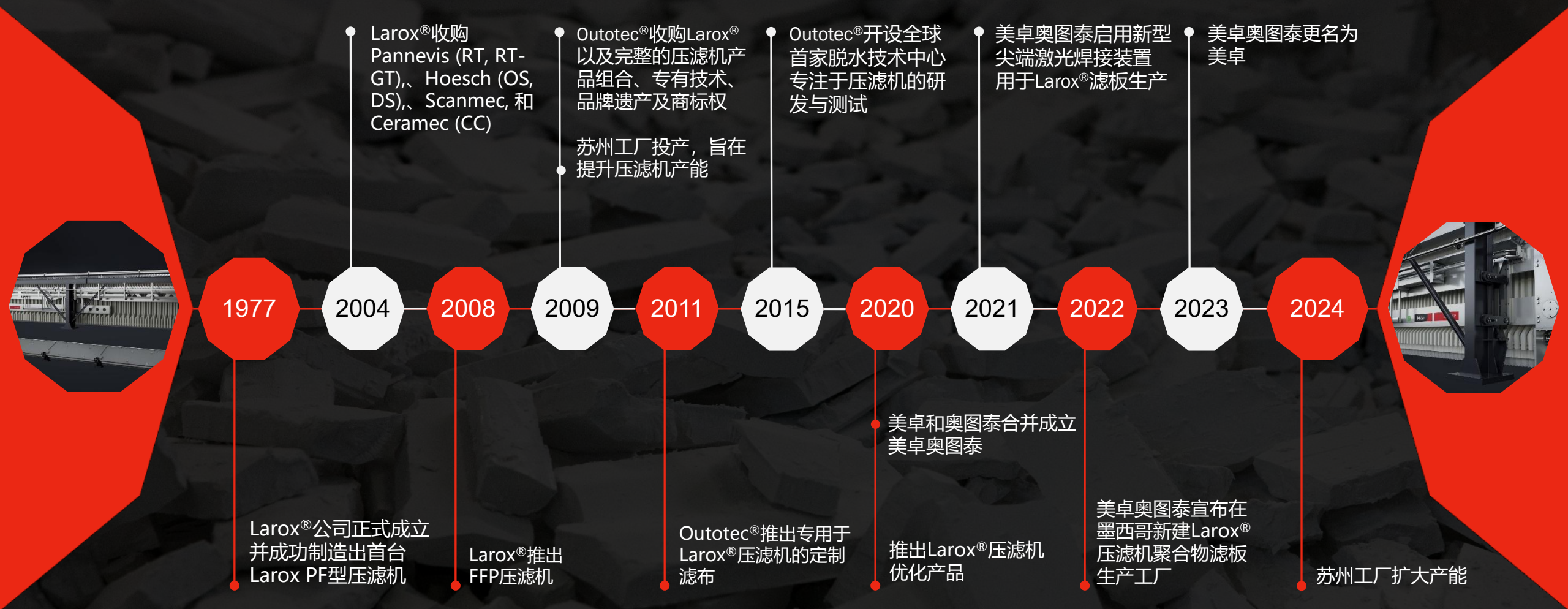
- 能源效率
- 碳效率
- 优化可再生能源的使用
- 水资源利用率
- 减少污染
- 减少嵌入式碳排放
- 电气化解决方案

140
美卓先锋
产品与服务

100%
致力于
可持续性研发

Metso

十年磨一剑，自1977年以来，我们始终精益求精



美卓过滤服务团队以驱动客户成功为己任
无论何时何地，面临何种工况挑战
我们始终是您
从矿井到港口的首选服务合作伙伴

从研发设计、工程制造到零部件供应与技术服务，
我们的过滤技术专家始终将安全与质量融入每项工作细节。
我们致力于过滤设备全寿命期的可持续运营。
我们凭借全面且多样化的售后产品组合，就以下指标助您提升运营水平：



优化过滤性能



提高运转率



降低运营成本



确保原厂制造品质



减少对环境的影响

压滤机是生产系统的核心环节 其性能提升将为您带来怎样的运营变革？

效率与性能

压滤机运转率
与可靠性

降本增效运营

安全与
可持续性运营

灵活性与
可扩展性

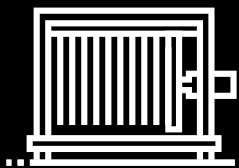
优化脱水
解决方案



您是否也面临这些挑战？

- 进料工况波动
- 运营成本高
- 环保和安全法规
- 工艺效率瓶颈
- 最终产品质量不稳定
- 专业人才短缺
- 压滤机可靠性和运转率不足





FFPS3510

行业领先的精矿和尾矿脱水解决方案

压力过滤的目的

FFPS3510 压滤机



通过去除矿浆中的液体，生产适合运输的产品



生产适合下游工艺或最终用户的产品



去除杂质



水资源循环利用



美卓FFPS3510压滤机产品系列



探矿、勘探、开发、开采

碎磨：
干法

碎磨：
湿法

分选：
选矿

分选：
脱水

金属冶炼



示例：FFPS 3510 74/74 M45

快速压滤机

FFPS

35

10

74/74

M

45

滤板规格：2590 x 3500 mm

最大工作压力：10 bars

装机过滤腔室数/最大允许装机过滤腔室数
52、64、74、98个滤室可选

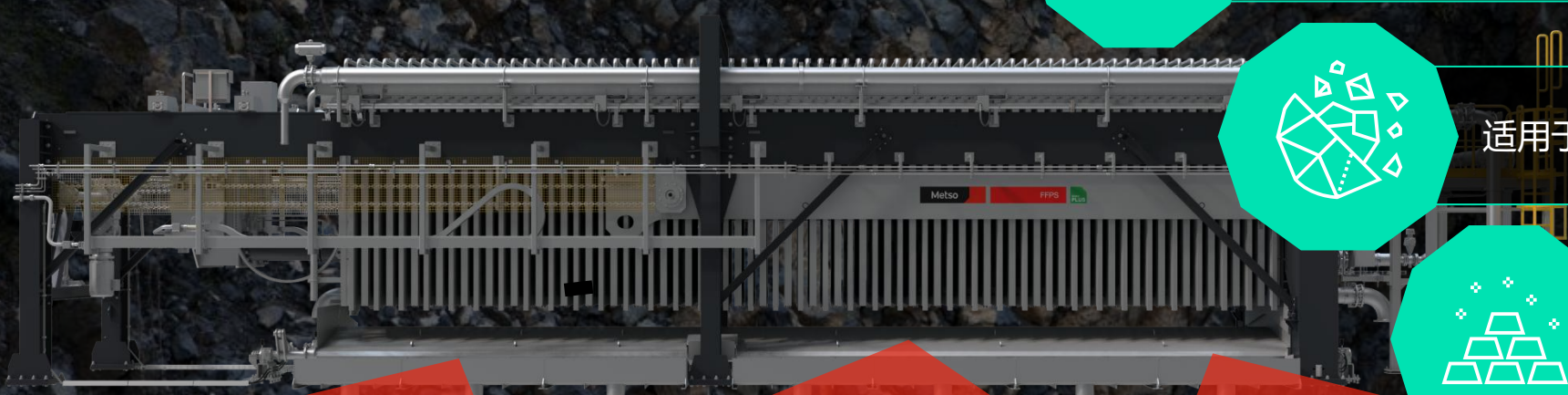
混合滤板组，包含隔膜板和腔室板

滤室深度：45 mm

注释：对于特殊的湿性物料，请咨询压滤机产品线。

FFPS3510 压滤机

矿山尾矿脱水



固液分离



适用于细颗粒



大容量

立板式压滤机：

- 双面过滤
- 过滤面积大
- 快开式压滤机

利用超压：

- 料浆给料
- 隔膜挤压
- 全自动运行
- 滤布冲洗
- 空气干燥

应用范围：

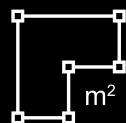
- 精矿
- 尾矿
- 湿法冶金工艺残留物
- 高浓度精矿和尾矿
- 金矿尾矿
- 赤泥

主要特性

FFPS3510 压滤机



52、64、74 或 98
个滤室可供选择



1314 m²
过滤面积



26 m³
滤室容量



10 bars
工作压力



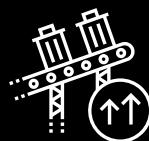
45 mm
滤室深度



滤饼含水量
10 - 30%



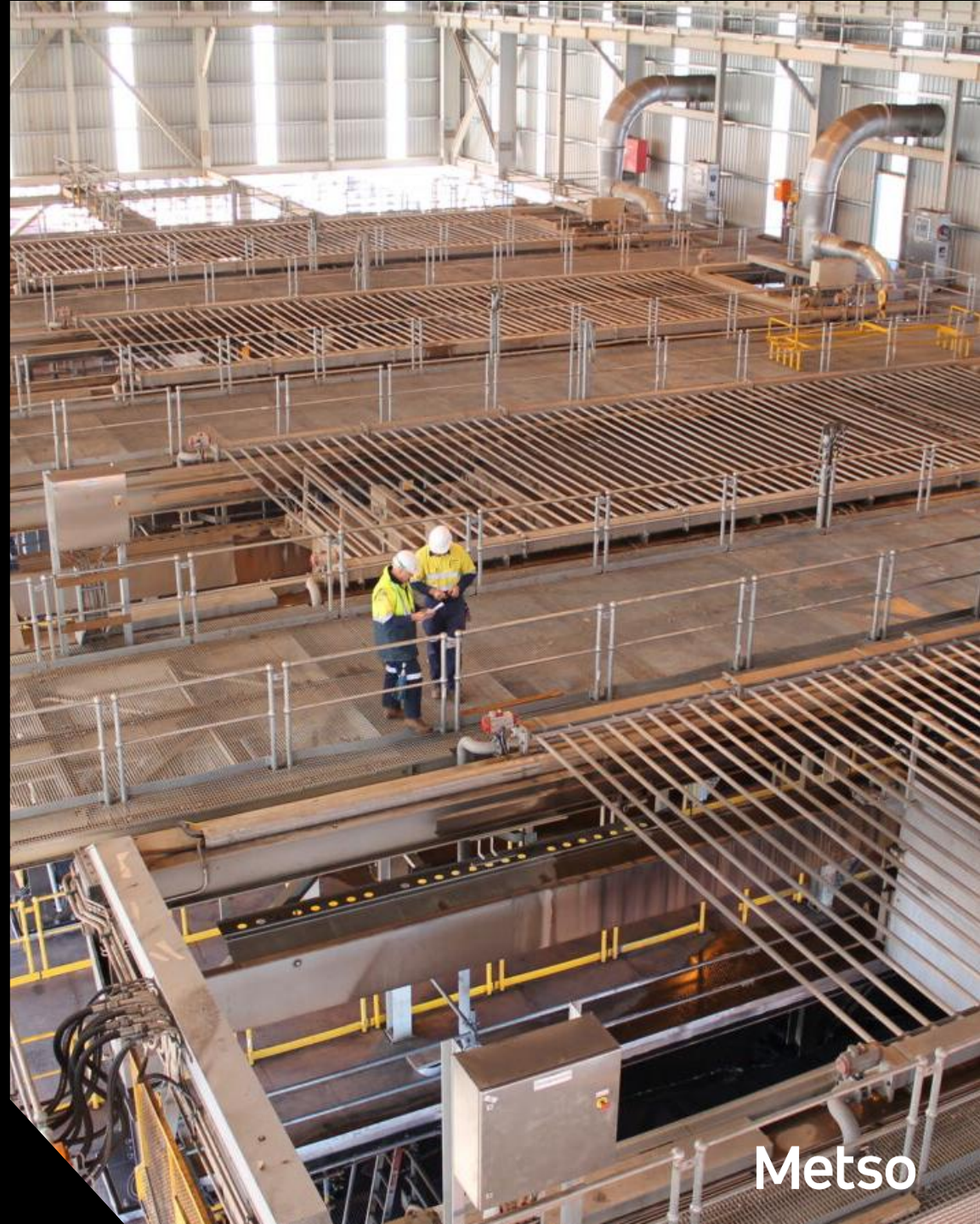
非过滤阶段时间
(4.8 分钟)



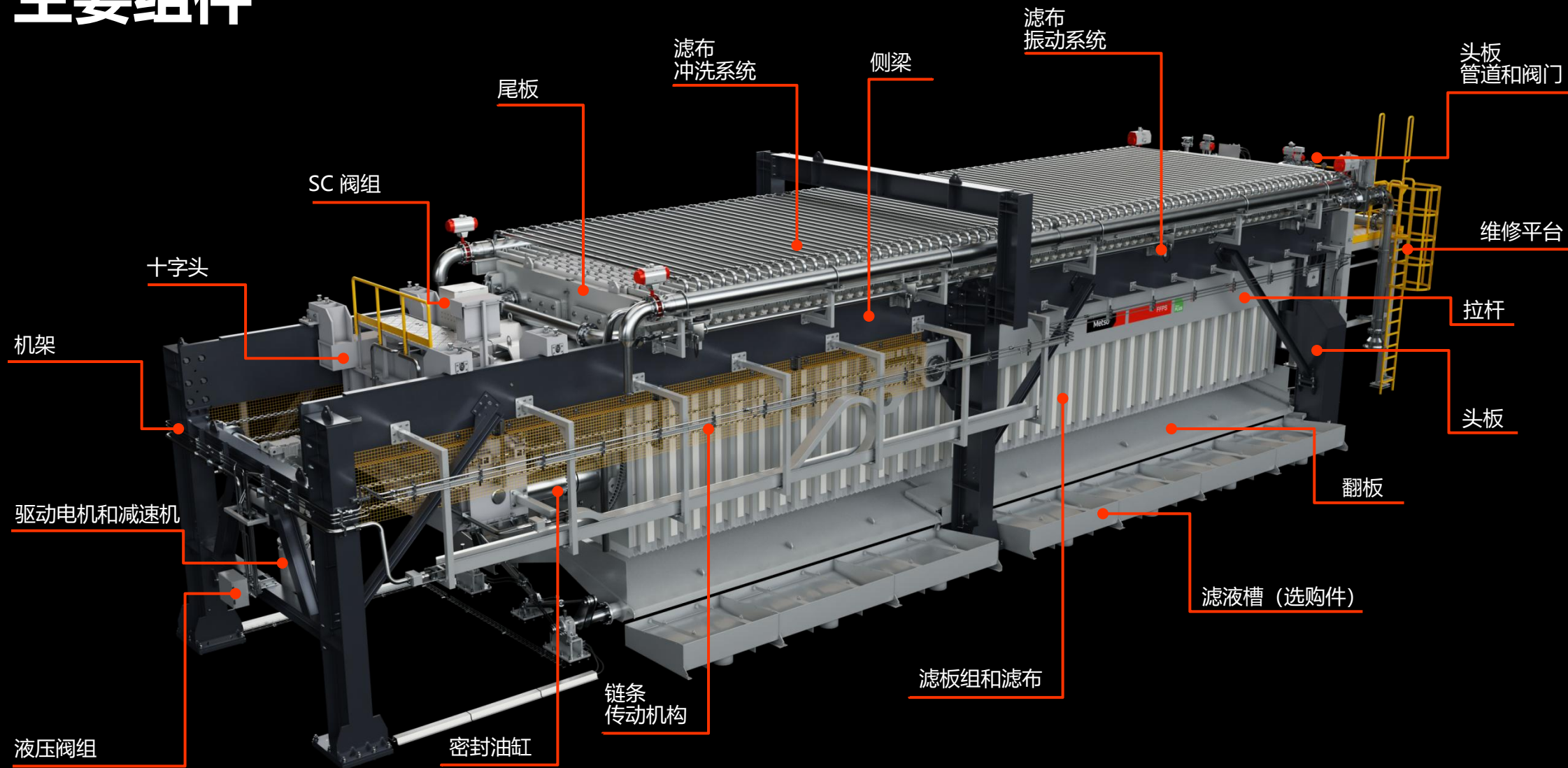
产量
200 - 500 w.t/h



高运转率



主要组件



可靠且优化的难处理尾矿脱水解决方案



产品自动控制

- 采用PLC控制系统的全自动运行
- 随工艺变化自动调节
- 可针对不同料浆条件预定义多种工艺参数
- 与DCS集散控制系统通信



稳定的性能

- 高级自动控制实现灵活可靠的操作
- 日常操作简单带来高运转率
- 维护保养简便



降低生产成本

- 采用高性能设备自动控制系统实现可靠操作性能
- 不稳定工况下保持稳定的滤饼含水量
- 高性能设计，保障连续稳定运行



数据采集与利用

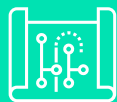
- 支持远程访问与高级数据采集条件
- 通过数据分析实现早期故障预警检测
- 利用在线连接加速故障排除

FFPS3510压滤机



独特设计与交付的定制解决方案

由美卓经验丰富的中国工程师团队遵循国家标准（GB）设计



所有组件均采购自中国市场，确保成本竞争力与高效物流



美卓中国团队负责端到端项目执行，确保责任明确与响应迅捷。

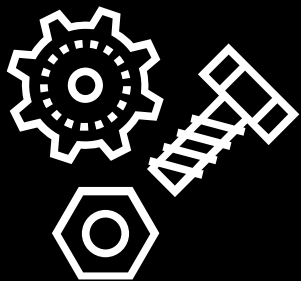


除气动滤布真动外，所有机械功能均为液压驱动，保证了可靠性和精确控制。



滤板与滤布采用顶部更换设计，便于检修且减少维护空间占用。





备品备件与磨耗件

匠心打造，性能卓越



Metso

压滤机备品备件和磨耗件
滤板

更多信息



专为高效可靠的空气干燥工艺而设计，解决传统压滤机关键磨损难题。

在传统压滤机设计中，干燥滤饼时的高流速气流会形成空气、滤液与固体颗粒的磨蚀性混合流。

这种情况会加速滤液排放区域的磨损，导致维修停机时间和维护成本增加。而FFPS3510压滤机内置预防功能，从根本上解决了这一问题。

使用FFPS3510滤板，防患胜于补救，真正实现防护保障、性能提升与安心经营。

受益

- 有效防止高速气流导致的磨蚀性磨损
- 保护滤布和滤板免受损坏
- 延长滤布维护保养周期
- 通过可更换部件实现运营费用与维修停机时间最小化
- 滤布更换更简便快捷，工作强度显著降低
- 延长过滤组件的使用寿命和提高可靠性

特性

- 专为滤饼空气干燥工艺量身打造
- 采用大规格滤液出口设计以降低气流速度
- 滤板集成式可更换滤液出口
- 滤板内置专利进料靴设计（非滤布）
- 无需在滤布中安装进料靴
- 消除滤布大孔径开孔需求



选用我们的优质滤板与隔膜，即可获得最佳脱水性能与最低维护成本。

该压滤机在每个过滤腔室内采用橡胶隔膜。先进的隔膜技术能够消除滤饼裂纹，并可在压缩空气干燥过程中补偿滤饼收缩。

这项先进隔膜技术可降低压缩空气消耗量，并显著减少总脱水成本。

Metso

压滤机备品备件和磨耗件

隔膜

更多信息



受益

- 隔膜技术的运用显著缩短过滤工作循环时间
- 降低脱水成本
- 减少能耗
- 降低压缩空气消耗
- 低风险材料应用与处置
- 现货供应
- 最佳性能

特性

- 优质制造和质量控制
- 可提供各种材料，以适应不同的工艺条件
- 符合Reach和ROHS法规



凭借数十年的经验积淀，设计的FFPS3510滤布安装简便、更换快捷，能实现最佳工艺结果。

美卓滤布专为美卓压滤机量身定制，确保在各类应用中均能实现卓越的运行性能和工艺结果。选择我们的滤布，不仅能享受完善的服务网络与贴心周到的客户支持，更能获得美卓深厚的产品专业知识与全面的工艺技术支持。

依托三十多年的自主研发经验，我们精心打造的高性能定制滤布，与美卓压滤机完美匹配，可全方位满足客户的个性化需求。

我们的滤布品质卓越、使用寿命更长、运行稳定可靠，能够有效提升设备正常运行时间，显著降低维护成本。作为原厂零部件，美卓滤布及合格的备件是维护保养成功的关键保障，可确保生产过程高效运行。

我们持续投入研发与质量控制，确保客户始终能够获得精心打造、完美契合需求的优质备件。

Metso

压滤机备品备件和磨耗件

FFPS3510

滤布

更多信息



受益

- 滤布更换简便，配备专用吊装工具，一次可同时更换10块滤布
- 设计简单，安装快捷
- 原厂品质
- 最佳性能和工艺结果

特性

- 采用无孔整体式设计，无需手动安装进料靴
- 优异的卸饼和防堵性能
- 滤布品种规格齐全，满足不同应用需求

夹管阀及套管可实现可靠控制，低成本，延长的使用寿命和快速阀套的更换

美卓夹管阀系列由过滤、冶金及工艺专家协同研发，专为解决对磨蚀性与腐蚀性流体的流量控制相关的工艺难题而设计的。

夹管阀广泛应用于矿物加工、制浆造纸、发电、化学品处理、污水处理及给排水等多个工业领域。

阀套材质采用天然橡胶（NR）或合成橡胶，具有卓越的耐磨性能，在典型矿物加工应用中可显著延长使用寿命，有效节约成本并减少维修停机时间。

我们提供多种阀套材质选择，以满足不同工艺需求。美卓夹管阀阀套采用特殊内部结构设计，可显著延长使用寿命。所有阀套均配有开启标识，确保在低压应用或长期停机后保持全开状态。

受益

- 适配性设计
- 延长使用寿命
- 提高安全性
- 产品范围更广泛，满足多样化工况需求
- 提高设备运转率
- 与现有设备完全兼容
- 降低维护保养成本
- 全寿命周期技术支持

特性

- 适合腐蚀性和结垢性工况的应用
- 液压蓄能器实现快速开闭和调节
- 耐腐蚀与抗磨损性能显著延长阀套使用寿命
- 阀套为唯一磨耗件
- 唯一能确保绝对密封的阀门类型

Metso

压滤机备品备件和磨耗件
夹管阀及套管

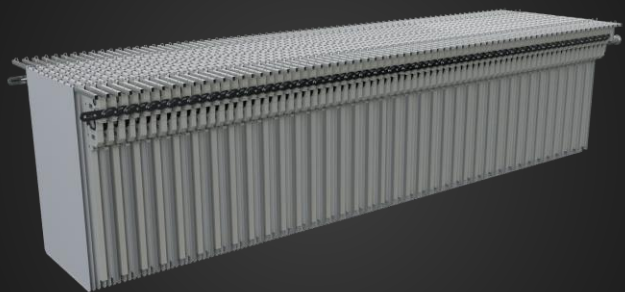
更多信息





压滤机改造升级

提升性能



使用全套滤板组升级FFPS3510压滤机，可有效恢复设备原始性能、提升安全性并降低长期运营成本。

升级至FFPS3510全套滤板组是一种经济高效的方式，可使老化的FFPS3510压滤机恢复原始性能。这种整体更换能够彻底解决因滤板弯曲、开裂、磨损以及吊杆问题引发的故障，同时提升设备的安全性与可靠性。

升级方案可延长滤板组的使用寿命，有效减少备件消耗、降低运营成本并提升设备能效。

此项升级方案实施简便，无需对现有压滤机进行结构改造，且提供更新版技术文档与可选的安装调试支持服务。

与长期分批更换单块滤板的方式相比，整体滤板组升级能带来更优的长期价值、最大程度地减少维修停机时间并确保持续稳定的过滤性能。

Metso

压滤机改造升级 FFPS3510 滤板组

更多信息



受益

- 使用整套新型FFPS3510滤板组，更换老化或损坏的滤板
- 无需对现有压滤机进行结构改造
- 安装调试服务确保压滤机升级项目顺利实施
- 妥善维护保养下，可靠运行寿命达10年

特性

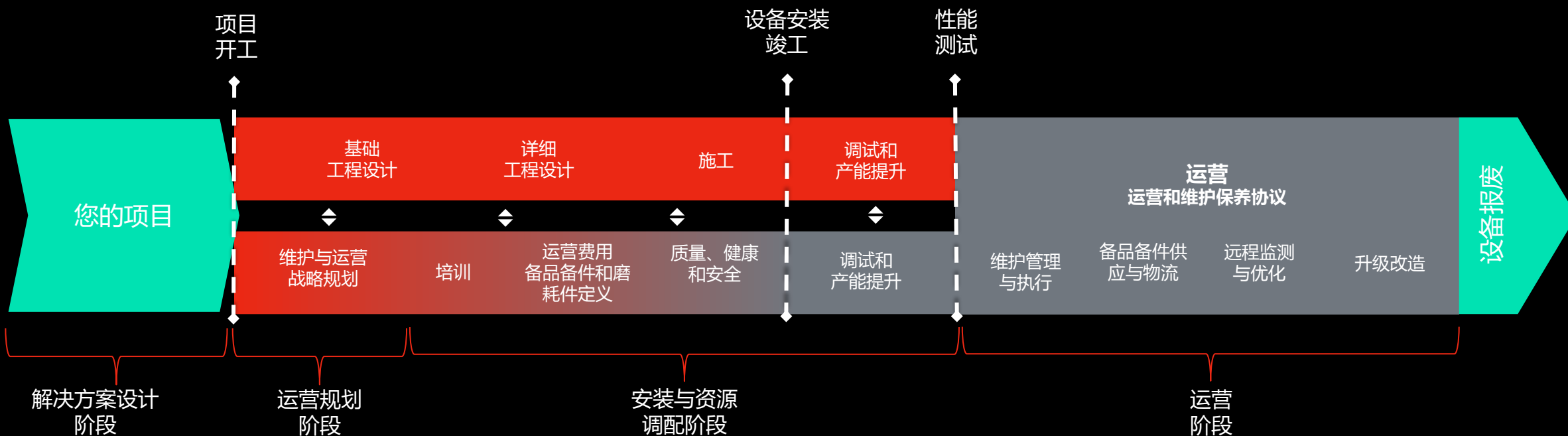
- 使压滤机恢复至原始运行状态
- 有效降低滤板弯曲或吊杆磨损导致的运行风险
- 最大程度减少计划外停机时间和备件消耗
- 与长期分批更换单块滤板相比，整体升级方案更经济高效



压滤机服务

实现性能最大化

初始投资到设备报废的全程整合



设备与服务无缝整合的协同价值



快速提升产能



稳定的产量



减少意外维修停机时间实现工厂开机率最大化



通过优化备件消耗实现运营成本最小化



专业技术服务团队早期介入项目

覆盖压滤机寿命期的全方位支持服务





Metso

专家服务

现场服务

更多信息



我们的专业现场服务范围广泛，从涵盖维护保养和性能优化到备件评估的全面解决方案。

通过详细的技术检查、专业报告和专家建议，准确掌握设备运行状况。

我们的现场服务专家团队致力于以安全高效的方式为客户提供服务，并遵循严格的安全规程。美卓拥有完善的环境、健康与安全培训体系，并保持着卓越的安全业绩记录。

我们的全寿命周期服务协议包含计划性、预防性和纠正性维护保养，通过共享我们的专业技术知识，可有效提高工厂设备运转率和正常运行时间。

受益

- 提高安全性
- 减少维修停机时间
- 提高设备运转率和可靠性
- 备品备件优化
- 延长设备使用寿命
- 增强竞争力

我们的现场服务团队将开展库存评估，以确保关键部件和运行部件及时供应，避免长时间生产中断。同时，提供备件与磨耗件的专业建议，明确标注供货周期与重要性。此外，还提供全方位的维护保养解决方案，包括定期预防性维护、纠正性维护和紧急维护，以及设备翻新、安装与调试服务。

我们认证的现场服务专家可提供设备维护保养专项培训，包括关键维护和维修程序的定制培训，以及产品特性培训，并确保所有环节符合安全标准。

我们采用灵活的全球运营模式，能够快速响应客户所在地区的需求。凭借全球布局与本地化运营的结合，我们为客户提供世界一流的工程设计、项目交付和专业服务。

我们构建了覆盖全球的专家网络，汇聚顶尖工程技术实力与运营经验，并通过合作伙伴关系协同实现快速可靠的产能提升，确保客户投资获得卓越回报。



Metso

专家服务

组件更换服务

更多信息



关键组件安装需由专业人员使用专用工具完成，以确保操作安全、符合公差要求，并避免因安装不当而缩短组件使用寿命。

美卓团队常态化执行此类更换作业，在组件规范和安全安装方面具有丰富经验，可显著降低客户团队在不熟悉的复杂更换作业中面临的潜在风险。

美卓团队采用关键路径法等先进规划工具，通过检修前活动的精细调度与分级管理，大幅缩短维修停机时间。我们的专业作业方法可加快主要组件更换速度。选择我们的组件更换服务，还可实现维护全程的单一责任点管理。

在某些情况下，由美卓团队执行主要组件安装，可延长原始设备制造商保修。我们的现场团队依托全球知识中心的技术支持，能够高效完成故障排除与调试作业，为客户节省时间和成本。

第一步是确定工作范围：只需派遣美卓工程师现场指导客户自有团队作业，还是需要全面负责维护活动的规划与协调？根据约定的供货范围，我们将派遣工程师、监督员和/或技术人员赴现场执行组件更换作业。

我们将制定并执行专项吊装方案。美卓专家将依据最新工程规范、标准程序和最佳经验来完成所需的维护作业。

受益

- 提高安全性
- 增加正常运行时间和运转率
- 降低维护保养成本



Metso

专家服务
设备翻新

更多信息



设备翻新采用原厂正版零部件，依托美卓技术支持确保实现最佳性能恢复，这种经济高效的解决方案可为设备长期稳定运行提供支持。

我们的专家团队将仔细检查、拆卸、更换所有损坏的组件，并更新过时的零部件，全方位优化设备性能。

评估完成后，我们会提供一份包含设备状况评估和定制解决方案建议的全面报告，精准契合客户需求。

我们对全球质量、环境、健康与安全（QEHS）管理体系实行全要素整合管理。

该管理体系是我们追踪、规范和评估员工及承包商工作效率的核心机制，确保其能够自信、稳定且高效地履行职责，同时以安全和对环境负责的方式，确保您获得高质量的产品和服务。

与采购新设备相比，翻新可显著降低材料需求，从而减少对环境的影响。

原始设备制造商(OEM)

我们始终致力于为客户提供最优质的服务。采用原厂正版零部件确保客户获得以下保障：

- 质量保证
- 保修和支持
- 系统兼容性
- 耐用性
- 备件与磨耗件快捷供应

受益

- 原始设备制造商保修
- 提高可靠性
- 降低运营成本
- 延长使用寿命
- 性能优化
- 降本增效



Metso

专家服务
设备检查

更多信息



获取快速准确的设备状态诊断、维护保养建议及优化运行方案。

我们提供3款美卓压滤机检查服务产品组合，专为减少计划外维修停机时间、预防设备故障，及降低故障设备运行风险而设计。

未能及时发现设备隐患可能导致突发故障和计划外维修，从而显著增加维修成本与生产损失。

检查服务反馈信息有助于最大程度减少计划外维修停机时间，并降低长期运营成本。我们的专家还可推荐定制服务协议和零部件方案。

受益

- 减少维修停机时间
- 延长压滤机使用寿命
- 增加可靠性
- 提高安全和可持续性
- 维护需求一目了然

特性

- 更快捷的检查，意味着能够获得立即执行的建议
- 报告内容清晰详尽，便于与同事共享
- 对压滤机进行基准测试，并根据当前与历史数据确定趋势
- 完整的数据采集确保精准决策

检查服务产品组合

1. 压滤机目视检查和状况监测
快速掌握压滤机运行状况
2. 压滤机机械验证
标准检查产品组合+定制调整和故障修复
3. 压滤机全面/定制检查服务
全面、深度的检查服务包含液压站和现场系统的额外检查



Metso

专家服务

安装和调试

更多信息



无论客户身处何地，均可在项目启动阶段获得专家技术支持，确保设备达到约定的性能目标。

特性

- 专业、高效和安全的所交付设备安装与调试
- 冶金学家与工艺专家的专业技术支持
- 提供培训服务，确保相关人员全面掌握新工艺流程与技术，并以最优方式管理工厂运营
- 可选延长保修

服务范围

根据设备和工艺的不同，安装调试服务可包含以下内容：

- 设备及基础检查
- 货物催交和开箱检验
- 设备装配和安装建议与检查
- 投产前设备测试
- 电气和自动控制系统测试与检查
- 水介质测试和试运行
- 初始连续原料投料测试
- 工艺与设备启动

受益

- 提高安全性
- 最大程度降低延误与故障风险
- 确保平稳投产并快速实现盈利



Metso

专家服务

维护保养和维修

更多信息



随着设备的老化，生产效率和可靠性会下降。然而，适当的维护保养与维修可以有效延缓老化进程，确保实现生产目标。

检查和故障诊断

防患于未然。更精准的信息成就更高效的管理。我们的故障诊断服务涵盖维护策略制定、故障诊断、根本原因分析及改进方案制定，并由冶金专家与工艺专家通过以下方式提供技术支撑：

- 机械和电气检查
- 设备检查
- 库存评估
- 在线状态监测

维修与翻新

定期维修：美卓提供全面的矿用设备维护保养和维修服务，涵盖从表面修复到大型组件整体翻新的各类需求。我们技术娴熟的工程师配备专业工具，可在维修中心或客户现场提供服务。所有维修项目实行端到端管理，确保作业安全并使用原厂正版零部件。

紧急维修：发生意外故障时，美卓可以协助确定根本原因，排除故障，并尽快恢复生产。排除故障后，还将制定长期解决方案，杜绝故障重复发生。

维护保养规划工具

专家团队将聚焦您的核心需求，统筹安全、计划制定、文件管理、库存配置、人员调度与报告要求等全要素。服务内容包括：

- 关键性分析精准排序问题优先级
- 运用FRACAS等工具进行故障根本原因分析
- 提供定制维护软件及CMMS
- 借助美卓云平台实施预测性维护与状态监测

受益

- 深厚的专有技术和专业知识
- 全球1500多名现场服务工程师
- 原厂品质保证安全性和可靠性
- 系统解决方案
- 通过降低故障率和延长设备使用寿命节省成本



Metso

专家服务
维修中心

更多信息



我们能够显著延长设备高效运行的使用周期与价值周期，以最短停机时间将各类设备及组件修复至预期性能水平。

经验证的维修程序

作为原始设备制造商，我们深谙原厂维修规范，确保使用完全适配的原厂正版零部件。我们将数十年的设备经验与现代维修技术相结合，即便对于老旧设备也能提供最佳的维修解决方案。

设备体系绝无薄弱环节

设备的每个组件犹如链条中的一环，任何薄弱环节都会导致系统性能下降。我们的维修服务确保设备恢复并保持设计规范要求的性能指标。

受益

- 提升效率
- 降低运营和维护成本
- 降低能耗
- 通过降低废弃物处理成本、零部件回收利用，有效提升可持续性发展水平
- 可延续现有设备的可靠使用

降低风险

选择美卓维修中心，能有效规避风险。首先，可获得美卓提供的固定报价，从而在达成维修协议后，最大程度保证最终成本的预算可控。

其次，使用原厂图纸与零部件可确保零部件的精确适配和卓越性能，有效防止再次发生计划外维修停机。

优惠的价格

选择美卓维修服务，不仅能享受具有竞争力的价格，更能确保所有故障一次性快速解决，从而实现长期成本节约。

将获得以下优势：

- 大幅缩短维修停机时间
- 显著提高设备运转率
- 有效降低维护和零部件成本
- 提高安全性



研究与测试服务

旨在提升效率、可持续性与性能



我们凭借独特的测试与工艺专业知识组合以及工艺仿真能力，为矿山运营提供支持，助力提高回收率、资源利用率与可持续性。

研究与测试服务涵盖矿床与矿石类型评估、矿物学特性分析、给料物料测试、取样分析、材料选择、分析化学以及工艺流程开发。

试验研究在我们的专业实验室内进行，例如流体动力学实验室和工厂规模测试装置。

测试目的？

- 获取可轻松放大应用的可靠代表性数据
- 构建基于理论计算、文献研究与测试的工艺深度理解
- 提供从实验室到中试测试的解决方案
- 保证最佳设备选型与工艺流程优化
- 深化我们的核心领域技术能力建设
- 为仿真工具提供性能和研发数据支撑
- 确保工厂在整个运营寿命期内达到最佳性能
- 维护我们产品的高质量标准

Metso

工艺优化

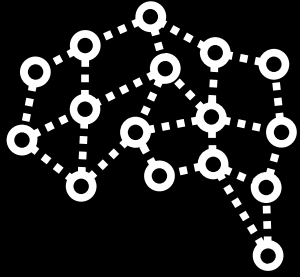
研究与测试

更多信息



受益

- 全球研究与测试中心系统
- 120多年的中试与实验室规模测试经验
- 采矿、湿法冶金、工业和骨料应用测试



培训

弥合知识鸿沟



Metso

培训服务

美卓学院

更多信息



我们提供全面且量身定制的培训项目，旨在提升团队专业技术水平，同时提高安全性、设备可靠性与运营性能。

美卓学院提供培训服务，致力于弥合人员技能、设备特性与运营目标之间的知识鸿沟。

美卓学院汇聚全球技术培训专家团队，他们在各自领域均被视为行业权威。凭借数十年的经验与深厚的行业知识积淀，我们能为您的团队提供高水准的培训服务。

美卓学院的培训项目涵盖从理论教学到实操演练的全维度内容，既可针对单台设备进行专项培训，也能为整个工厂生产系统提供综合解决方案。

受益

- 提升安全性
- 提高性能
- 全球专家网络
- 安全与学习并重的企业文化建设

我们提供按需定制的培训服务，并根据客户的特定设备与工艺流程量身打造课程内容。

培训

理论培训

课堂式培训课程，内容涵盖设备基本原理、操作界面使用、美卓设备安全操作规范及售后支持。

实操培训

实操培训课程将课堂理论学习与现场实操深度融合，旨在使学员掌握美卓设备的运行操作、维护保养及故障排除的实用知识与技能。

定制培训

该培训旨在系统提升学员对美卓产品的技术认知，针对特定设备提供深度解析，包含设备与技术详解、工艺优化方案、维修程序及实用技巧，助力客户实现从被动维护到预防性维护的运维模式升级。



全寿命周期服务

性能驱动的解决方案

全寿命周期 服务

为业务伙伴提供综合解决方案，
无论新建项目还是改造项目，
助其实现经营目标

560+

LCS和MOI合同
全球

维护保养和
技术专家

40多个维修和
性能中心

全面的原厂
零部件与服务

3款定制服务组
合满足您的需求

携手达成关键性能指标

FFPS3510压滤机服务旨在实现卓越的设备性能与运转率，助您达成财务与QEHS*目标。我们专业的服务团队致力于守护您的现有资产价值，并在此基础上持续提升。我们深知，达成KPI关键性能指标对您至关重要，因此，我们视其为己任。

您负责制定目标，我们提供解决方案。

无论是降低滤饼含水量，还是提高压滤机运转率，任何微小的改进都能为您及利益相关方带来显著的经营业绩与战略价值提升。而我们，正是驱动这一积极变革的专家！



Metso

压滤机全寿命周期服务

性能提升路径

1 检查与技术支持

提高运转率

推荐备件

- 快捷供应和库存

性能评估

- 改进建议

大修

- 顾问和规划

培训

- 操作和维护保养

2 维护保养与可靠性

保障运转率

压滤机维护就绪

- 优化维护保养策略

预防性维护和备件

- 优化系统维护
- 顾问/执行 (可选)
- 高可靠性

基于美卓云监测的优化

- 确保稳定安全运行

滤板组修复

- 缩短维护时间
- 旧零部件回收利用

3 优化性能

保障产量和滤饼含水量

优化顾问服务

- 针对不同给料工况, 精准配置压滤机参数与过滤介质

压滤机优化器

- 运行稳定性
- 优化工作循环时间和能耗

浓密机改进

- 优化系统和改造升级
- 更好的压滤机给料质量和稳定性

美卓自有库存 (MOI) 和供应解决方案

新设备 (租赁、采购) | 改造升级 | 翻新

半托管或全托管式维护

全托管运营和维护服务



美卓自有库存(MOI)

每个企业都需要及时获取适当的零部件，但平衡成本、供应保障与库存水平却往往充满挑战。美卓提供量身定制的库存解决方案，助力您精准优化这种平衡，通过定制的服务产品组合提升运营性能。

> 服务产品组合 1

基本寄售服务

- 美卓原厂备件专库储备，需时即达
- 固定价格，简化采购
- 库存优化让您高枕无忧

> 服务产品组合 2

库存和检查

- 基础寄售服务+设备检查
- 美卓专家提供维护保养和所需备件咨询与建议

> 服务产品组合 3

库存和关键备件

- 基础寄售服务+关键备件分期付款计划
- 降低风险—通过分期付款分摊高昂的前期投资成本

> 服务产品组合 4

库存和订购

- 针对复杂挑战，提供经济灵活的解决方案
- 通过固定且低廉的订购费用，确保安全可靠的备件供应
- 备件可专供单一客户使用，也可由多位客户共享调配

付款计划

需求多元，方案多样

按吨付费 (CPT)

按吨付费方案可有效避免成本飙升，根据您当月实际产量进行结算。这种模式使您能够更好地预测成本和现金流，并确保双方的利益完全一致，共同致力于产能最大化。

按吨付费费率综合考量了所有运营成本，包括设备磨损、备件消耗、人力投入及服务费用。每月产出的吨位数据经由双方共同核实验收，最终以总产量吨数乘以CPT费率，生成当月的结算账单

按性能或关键性能指标付费

关键性能指标 (KPI) 目标可与固定费用支付挂钩：如果超额完成指标，美卓将获得额外奖励；反之，若未达成目标，则相应扣减费用。

协议中可设定多项KPI关键性能指标。典型指标包括：

- 设备运转率
- 组件使用寿命
- 最终产品质量
- 安全指标

升级改造与投资成本 延期付费

延期付费方案使您能够将升级改造或新设备等投资成本分摊至更长的费用周期，而非仅限于采购当日付款。这种模式可为您提供财务灵活性，从而快速获取所需解决方案。

按月固定金额付费

在协议有效期内，均可通过每月支付固定金额的方式获取所有LCS服务及相关备件。

我们将共同预先确定您的付款时间表。以确保更好的可预测性。在明确压滤机LCS服务范围（包括服务、备品备件、磨耗件等）后，我们将制定摊销计划，按月列明发票金额。

FFPS3510压滤机服务通过以下方式助您达成目标：

效率和性能

定期维护保养、升级改造和工艺优化确保压滤机始终高效运行，优化过滤工作循环时间和处理量。

运转率和可靠性

使用原厂零部件、实施预防性维护保养并执行设备翻新，可最大程度减少维修停机时间，延长设备使用寿命，确保持续可靠的运行。

安全、可持续性运营

适当的培训、设备翻新和工艺优化可有效降低运营风险，提高水资源循环利用率，并减少废物排放。

灵活性和可扩展性

通过升级改造与工艺优化，Larox FFPS压滤机能够适应不断变化的工艺条件，确保长期运行的灵活性与增长潜力。

经济高效运营

实施预防性维护保养与设备翻新，可减少意外故障与成本高昂的维修停机时间，从而降低总运营成本。



从矿井到港口的全流程首选服务合作伙伴



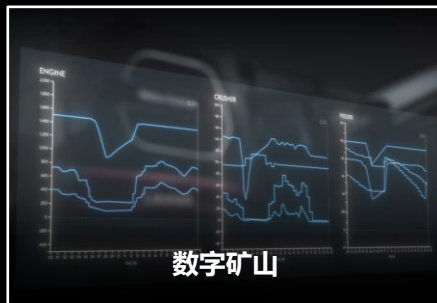
系统解决方案

我们拥有业内最全面的售后服务产品系列，且不仅限于美卓品牌设备。



优化性能

我们通过全局联动突破瓶颈，采用系统化方法将您的工艺性能提升到全新的水平。



数字矿山

美卓开发了超过45款数字化解决方案，旨在为已优化的工艺流程注入更多动力，实现性能的再度飞跃。



可持续运营

秉承责任制造理念，我们生产的耐用部件经过精心设计与优化，旨在最大程度减少消耗、提升能源效率，并始终将安全放在首位。



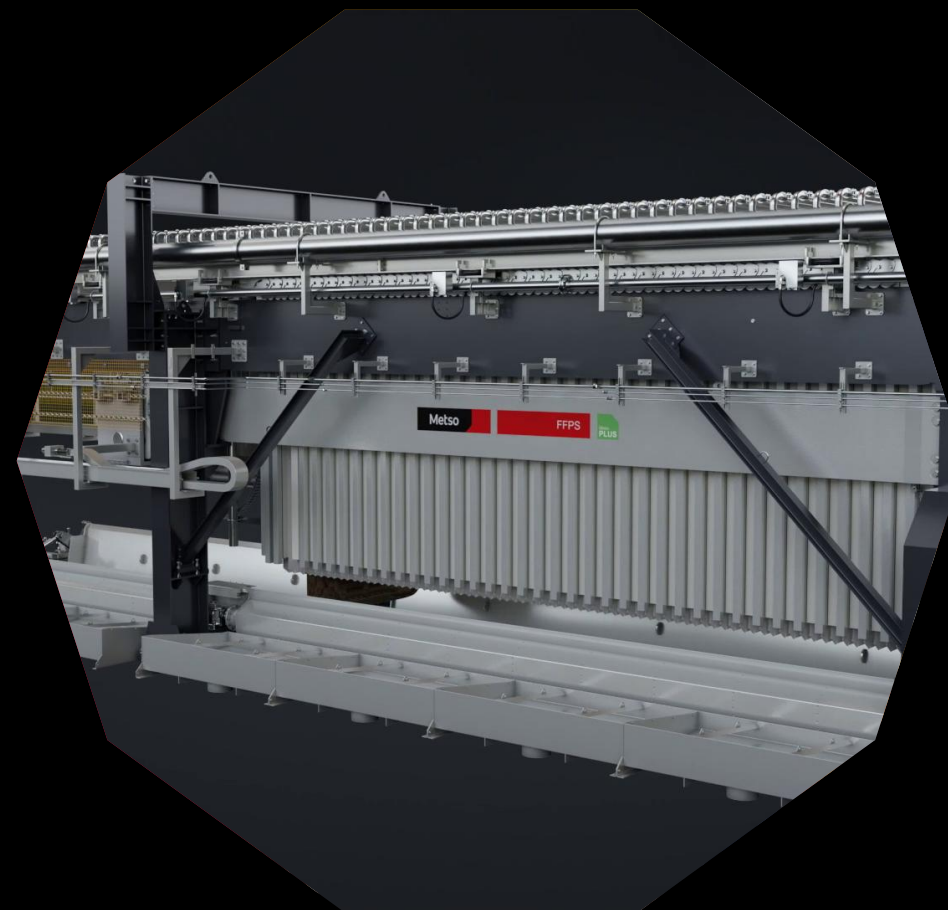
可信赖的合作伙伴

我们资深的专家团队为您带来独特优势：依托全球一流的工程设计、制造与服务网络，深度融合本地化支持。

您负责制定目标，我们提供解决方案。

Metso

实现积极变革的 合作伙伴



[metso.com](https://www.metso.com)

FFPS3510 压滤机服务

