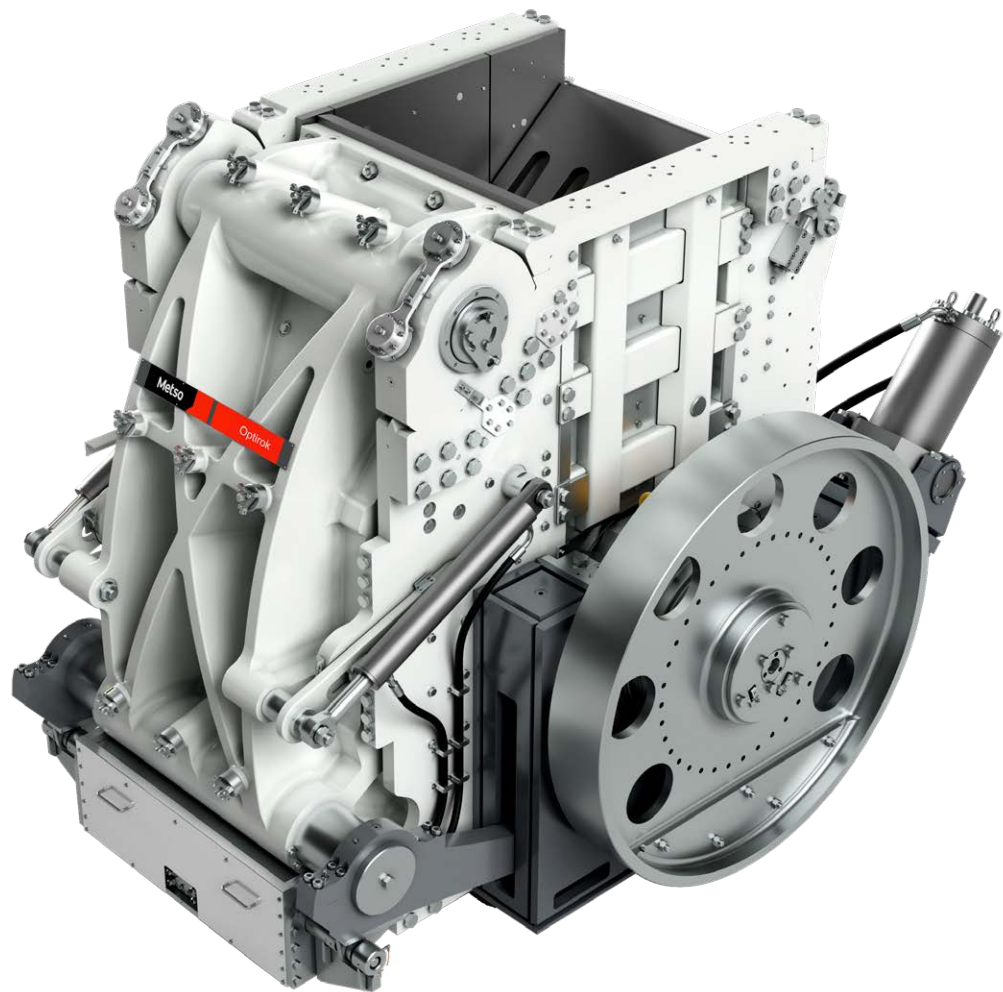


Metso

满足高产能需求的
高效紧凑型破碎解决方案

美卓 Optirok™ 偏心颞式破碎机



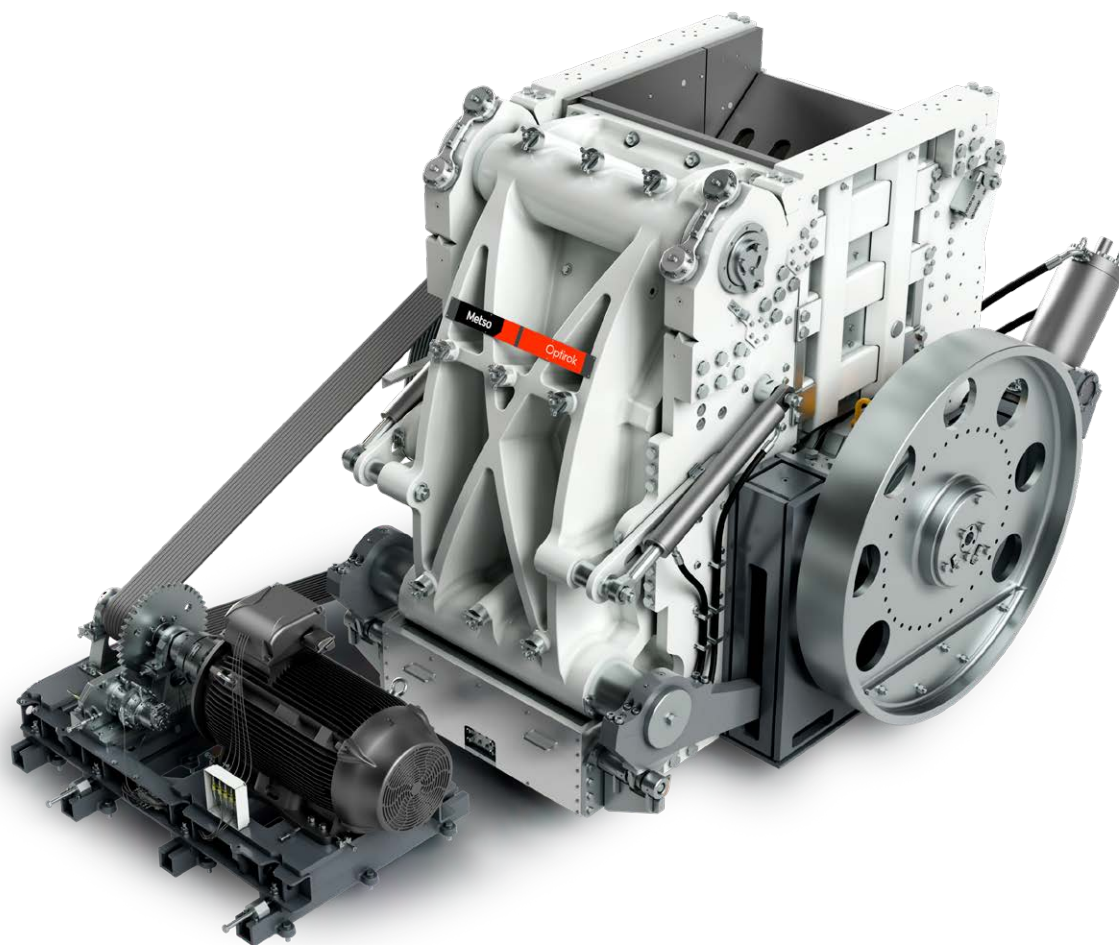
美卓碎磨解决方案

矿物加工正在不断发展。随着矿石品位下降和能源成本上升，最大限度降低业主工厂总成本已变得至关重要。更可持续的技术与运营实践，是使这些坚硬、多变且低品位矿体具备经济可行性的关键。

碎磨技术的全球领导者

美卓拥有悠久的历史技术开发历史，被普遍认为是设计、工程和创新碎磨工艺的全球领导者，这些工艺方案不仅能效高，而且运营成本更低，能帮助客户实现最大的产量和稳定的回收率。

作为对粗碎颚式破碎机设计的升级，美卓 Optirok 偏心鄂式破碎机具有更大的处理能力、集成预筛分，以及更高的破碎比。它能够承受硬岩和高磨蚀性破碎的严苛要求，并在紧凑的占地空间内高效处理大量原矿物料。其独特的设计理念和功能使维护更安全、更快捷。



美卓粗碎矿用破碎机产品系列

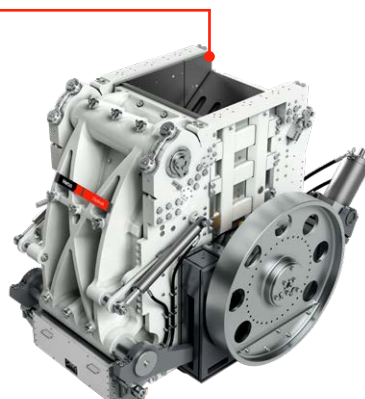
美卓Primarok™

粗碎旋回破碎机



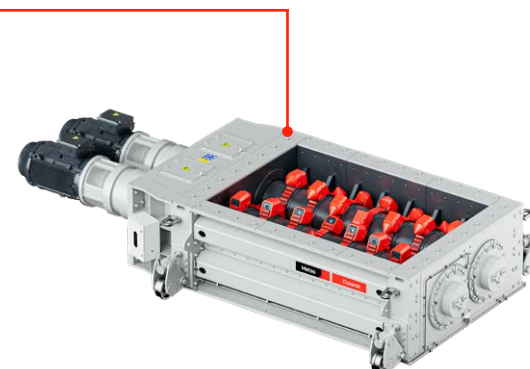
美卓Optirok™

偏心鄂式破碎机



美卓Durarok™

粗碎齿辊破碎机



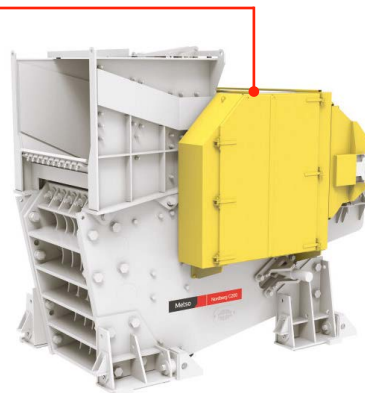
Superior™ MKIII系列

粗碎旋回破碎机



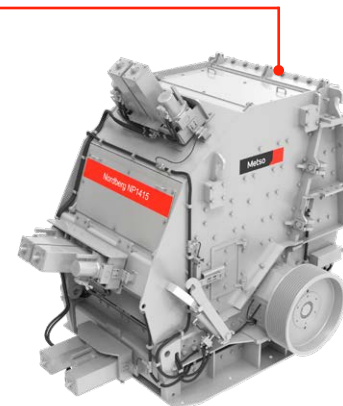
Nordberg® C™系列

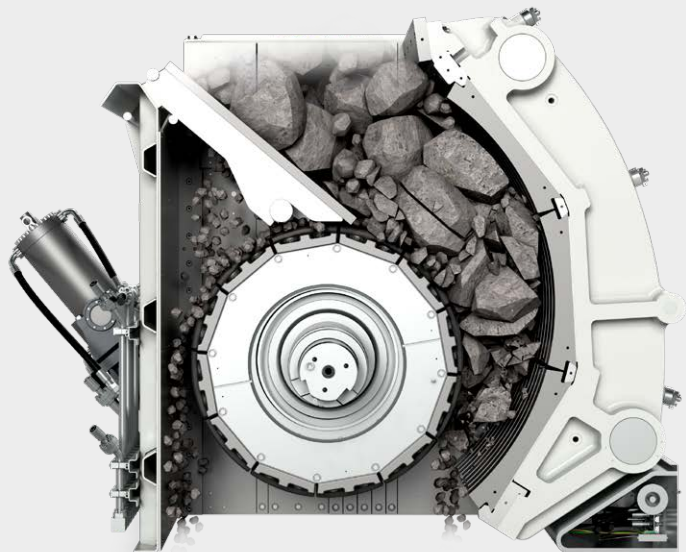
颚式破碎机



Nordberg® NP™系列

粗碎反击式破碎机





满足高产能需求的高效紧凑型破碎解决方案

作为粗碎颚式破碎机设计的升级，美卓Optirok偏心鄂式破碎机具有更大的产能、集成预筛分和更高破碎比。它能够承受硬岩和高磨蚀性破碎的严苛要求，并在紧凑占地空间内高效处理大量原矿物料。其独特的设计理念和功能使维护更安全、更快捷。



产能范围

430 t/h - 4,950 t/h

应用：固定式、半移动式、移动式、井下



物料硬度

350 MPa (平均)

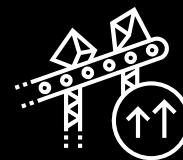
应用：矿石（铁矿石、铜矿石、银矿石、金矿石等）、硬岩（花岗岩、玄武岩等）



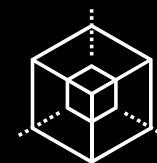
给料粒度

850 mm - 1,100 mm

应用：原矿物料粗碎



高产能



结构紧凑



高效破碎

美卓Optirok偏心鄂式破碎机

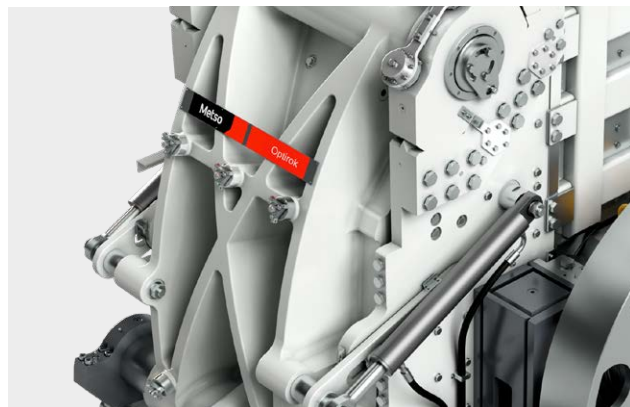
美卓Optirok偏心鄂式破碎机专为重载应用而设计。为矿石和硬岩应用而打造的机型，配备大型密封预润滑轴承，可确保耐用性并最大限度降低维护需求。高装机功率可提供卓越破碎力，而载荷在结构上的均匀分布增强了可靠性和使用寿命。为了提供额外保护，全液压过载保护系统具备大清空行程，可保护破碎机免受损坏，并支持堵料后的快速恢复。这一坚固设计可在严苛工况下保证稳定性能和最大开机运行时间。

Optirok通过结合诸多先进的设计要素，可实现更高的破碎效率。其生产能力最高可达4,950 t/h，能够轻松处理大量物料，同时保持高破碎比，以获得卓越的产品质量。其大块给料适应能力强，结合强劲啮合运动和贯穿整个破碎腔的恒定冲程，可确保最佳破碎效果和稳

定的产品粒度。低机身在破碎站布置中可提升整体工厂设计灵活性，而集成预筛分可在工艺流程前端去除细料，从而大幅提高通过量。这些特性共同作用，最大程度提升了生产力和运营效率，使Optirok成为应对严苛破碎应用的一款强大解决方案。

Optirok为延长使用寿命而设计，可确保最高可靠性并降低运营成本。其加厚衬板提供卓越耐磨性，而破碎机运动学增强可促进部件均匀磨损，最大程度减少过早更换。此外，液压可调排料口设置无需人工干预即可精确控制产品粒度，从而减少停机时间并保持稳定性能。这些特性相结合，形成了这款坚固可靠的解决方案，即使在最严苛的应用中也能保持更长时间的高效运行。





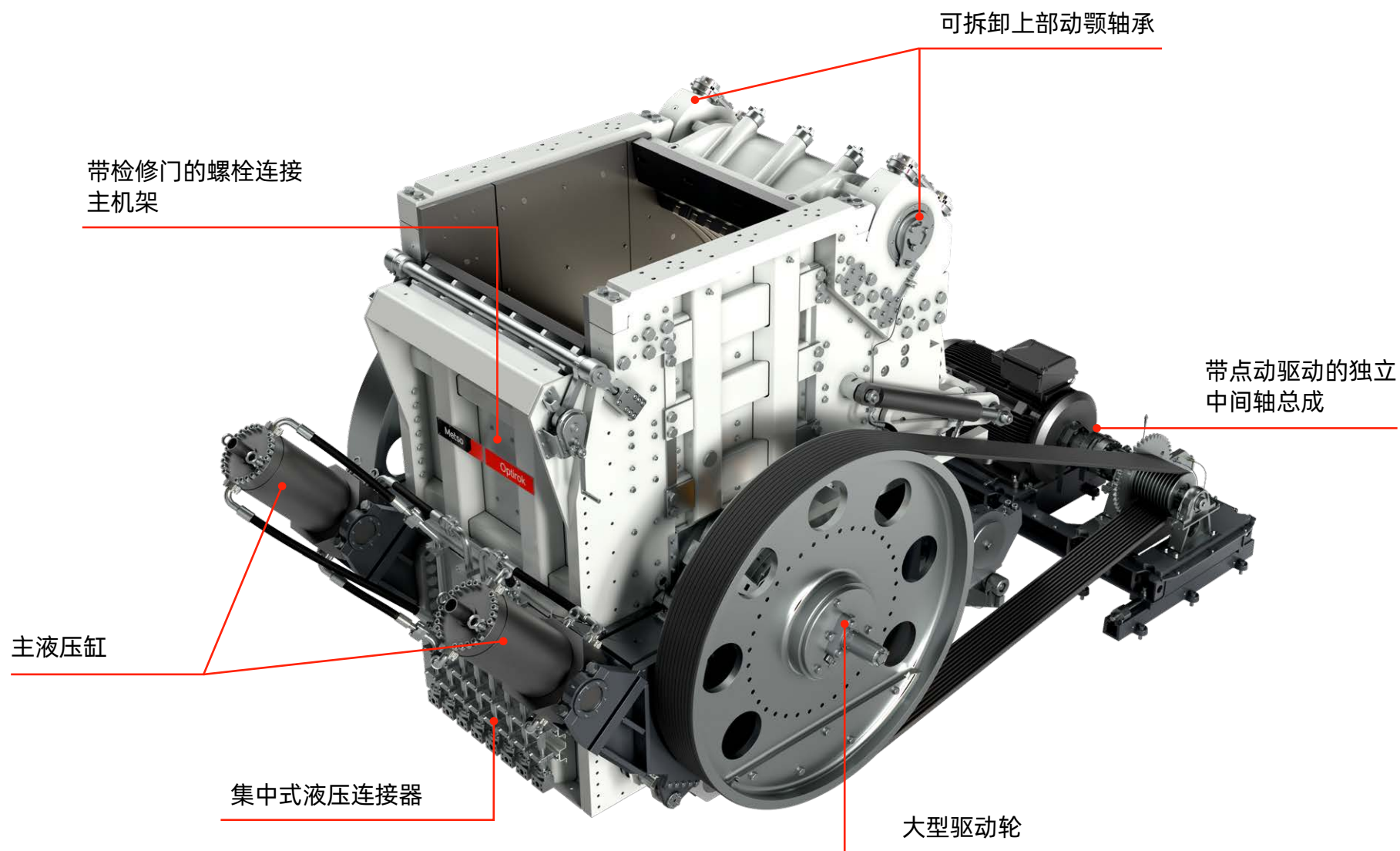
美卓Optirok产品系列

技术参数

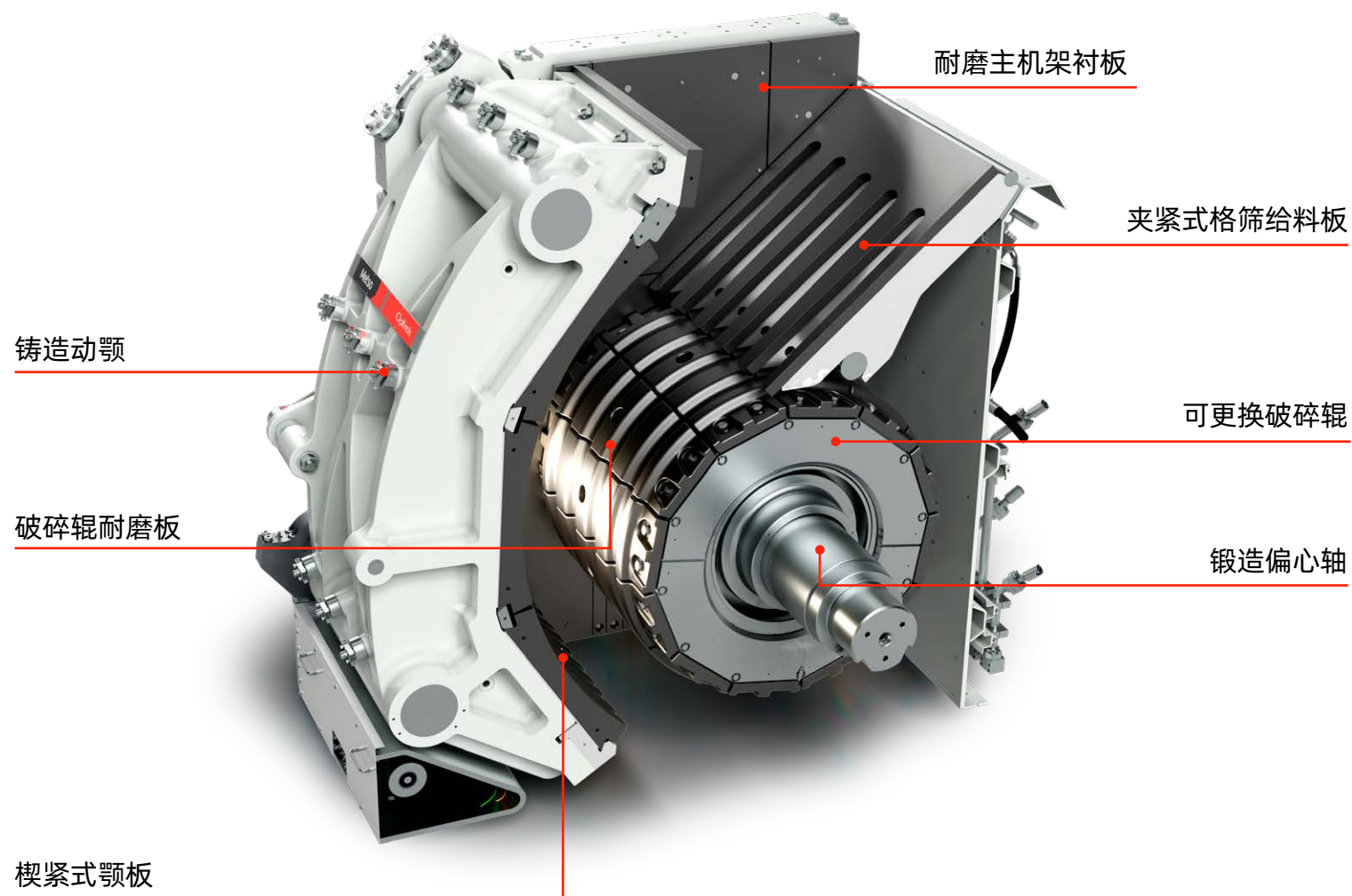
型号	辊径 (mm)	辊长 (mm)	给料口 (mm)	CSS 范围 (mm)	总高度 (mm)	重量 (mt)	电机功率 (kW)
Optirok 1815	1,800	1,500	1,000	100-250	3,000	89	355
Optirok 1820	1,800	2,000	1,000	100-250	3,000	100	400
Optirok 2220	2,200	2,000	1,200	120-270	3,800	165	400
Optirok 2225	2,200	2,500	1,200	120-270	3,800	185	550

基于堆积密度 1.6 t/m ³ 的产能范围																		
型号 / CSS 设置 mm	100		120		140		160		180		200		220		240		260	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
Optirok 1815	430	950	520	1,140	610	1,340	690	1,520	780	1,720	870	1,910	960	2,110	1,040	2,290		
Optirok 1820	580	1,280	690	1,520	810	1,780	930	2,050	1,040	2,290	1,160	2,550	1,270	2,790	1,390	3,060		
Optirok 2220			830	1,830	970	2,130	1,110	2,440	1,250	2,750	1,390	3,060	1,530	3,370	1,660	3,650	1,800	3,960
Optirok 2225			1,040	2,290	1,210	2,660	1,390	3,060	1,560	3,430	1,730	3,810	1,910	4,200	2,080	4,580	2,250	4,950

美卓Optirok主要部件



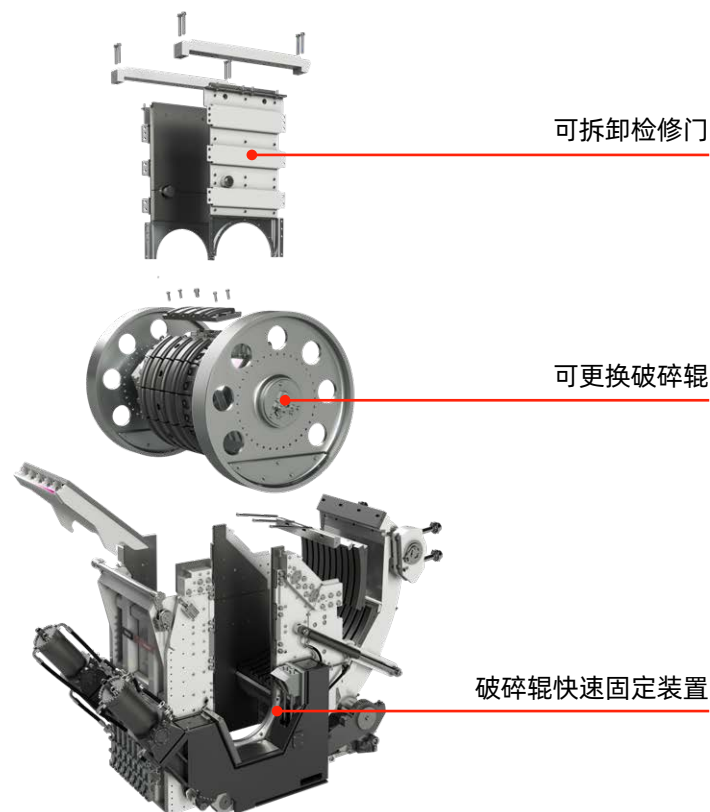
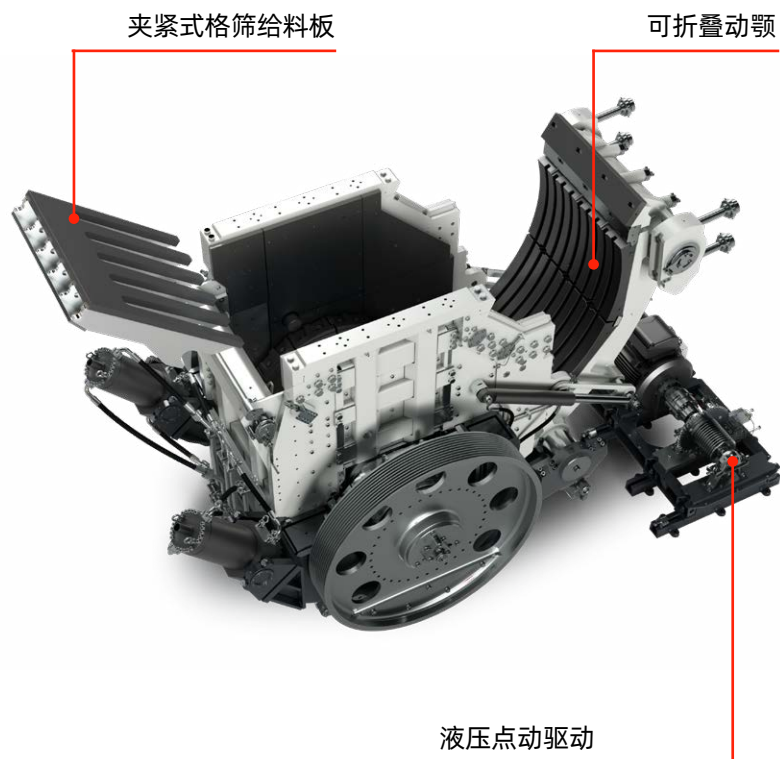
美卓Optirok主要部件



轻松维护，实现最长开机时间

美卓Optirok偏心鄂式破碎机的设计融合了多项创新功能，可显著减少停机时间，同时提升安全性和维护效率。动颚的液压展开无需顶部吊装即可无障碍进入破碎腔，从而最大程度降低风险并加快检查速度。RPS破碎辊定位系统可确保精确对中，便于更快维护耐磨板；破碎

辊的便捷拆卸则简化了更换和检修。此外，格筛快速固定装置支持快速安装和安全运行，而密封预润滑轴承则降低了维护复杂性和潜在故障点。这些功能共同实现更安全、更快速且更具成本效益的维护，最大化延长运行开机时间。



MCP自动化系统

无缝控制

Optirok配备了所需的自动化控制功能，以优化破碎效果。美卓MCP矿用破碎机自动化控制系统可无缝集成先进数字技术，赋能操作人员，提升安全性并提高整体效率。MCP自动化系统旨在简化工厂操作和设备维护，并按用户角色提供专属信息，通过针对具体故障的故障排除建议，使基于事件的响应更加轻松。

高级马保控制：

- MCP监测辅助低压电机的功耗并进行高级诊断，支持维护和持续改进

设备性能诊断的综合趋势：

- 持续监测液压和冷却系统性能
- 自动识别问题并校准设备
- 通过负载平衡循环稳定能耗和部件磨损

工作日志：

- 轻松访问操作人员和远程 DCS 连接所执行的所有操作信息
- 提取数据用于持续改进和运营绩效评估

灵活的网络架构

- MCP的稳健网络可适应现场架构和客户无线硬件规格

- 支持本地和远程同时访问设备
- 具备可扩展性，可轻松接入现有网关，且额外投资最少

过程控制和预警配置

- 根据用户组为特定故障定制报警
- 超过175个设备过程控制参数
- 125个设备过程警告和报警设定点

网络互联：

- 可通过OPC服务器轻松快速集成

远程控制：

- 在移动设备上自动诊断

远程操作：

- 给料控制
- 自动维护功能

硬件可靠性：

- 环形网络
- 24VDC备用电源和UPS
- 传感器集中参数系统





从采场到港口， 您的首选服务合作伙伴

您是否希望优化生产、降低风险、减少运营成本并提升可持续发展绩效？

端到端解决方案

我们拥有行业内最全面的售后服务产品组合，应用范围不限于美卓设备。我们提供备件、工艺优化，以及其间所有相关服务。

优化性能

我们的专业能力覆盖矿物加工流程的每一个阶段。我们以统筹全局的方式关联各工艺环节并解决生产瓶颈，将您的工艺性能提升到全新水平。

数字矿山

我们拥有超过45套数字化解决方案，可为您的性能带来额外提升，识别潜在的改进空间，并通过先进仿真对解决方案进行建模。

可持续运营

负责任的生产、经久耐用的部件设计与优化，可最大限度减少浪费、提高能源效率并加强安全性。

可靠的合作伙伴

我们的专业团队为您带来独特优势：本地化服务与强大的全球一流工程、制造和服务网络相结合。

- 就近提供支持、制造和备件库存
- 可靠、高性能的备件与服务
- 安全、合规、环保的高标准
- 培训和专业知识

您负责设定目标。
我们提供解决方案。

美卓为全球骨料、矿物加工与金属冶炼行业提供可持续技术、系统解决方案和服务。凭借产品与服务专长，我们能够为客户提升能源和水资源利用率、提高生产效率，同时降低环境风险。我们是**实现积极变革的合作伙伴**。



美卓公司，中国北京朝阳区东三环北路27号嘉铭中心B座1903室，100020
电话：+86 10 6566 6600 传真：+86 10 6566 2585
网址：www.metso.cn 邮箱：metso.china@metso.com

