

Metso:Outotec

矿用破碎机

Superior™ MKIII

粗碎旋回破碎机

最大程度提高  
选厂效率和产量





# 目录

Superior™ MKIII粗碎旋回破碎机介绍	3
转速最高的旋回破碎机	4
SmartStation智能破碎站	6
坚实可靠的设计	8
选择美卓奥图泰粗碎旋回破碎机的理由	9
技术参数	11

# 美卓奥图泰 碎磨解决方案

矿物加工行业正在不断变化。随着矿石品位的逐年降低和能耗成本的不断上升，确保工厂可实现最低总成本至关重要。这就要求采用更多可持续的技术和作业方式，使坚硬难采、复杂多变和低品位的矿体变得更有价值。

## 碎磨技术的全球领导者

美卓奥图泰的技术背景源远流长，在碎磨工艺的设计与创新方面，是公认的世界领导者。美卓奥图泰碎磨系统不仅高效节能，而且运营成本极低，能够帮助客户实现最大的产量和稳定的回收率。

## 高转速粗碎旋回破碎机

Superior™ MKIII是业内转速最高的粗碎旋回破碎机，比其他品牌旋回破碎机高出近30%。随着转速的提高，必然会带来更高的产量。同时，Superior™ MKIII是一款坚固耐用的重型设备，其设计精细、制造精湛，适用于最苛刻的工况。这意味着美卓奥图泰用更小的设备规格能够达到相同的，甚至更高的性能。



## Superior™ 粗碎旋回破碎机MKIII系列

# 最佳选择

### 经验与创新的完美融合

100多年的成熟经验、最新的冶金技术与全球数千台破碎机安装应用相结合，缔造了这款具有最佳性能、最大产量和最高可靠性的粗碎旋回破碎机。

美卓奥图泰的Superior™粗碎旋回破碎机产品系列旨在满足客户对高效和高产的矿用设备需求。

Superior™ MKIII是业内转速最高的旋回破碎机，其全新特性可显著降低从挡土墙到产品料堆的粗碎段投资成本。

它是业内最具投资价值的粗碎旋回破碎机。



### 卓越的性能

- Superior™ MKIII的产量比MKII机型提高近30%
- 能够以更小的设备规格达到设计产能
- 更高的产量得益于转速和装机功率提升，以及相应的机械改进

### 可旋转的机架

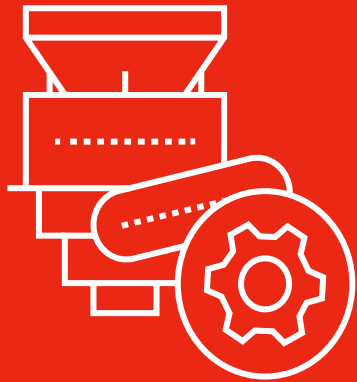
- 液压分离和整体提升机架（含定锥衬板）技术使维护保养更加便利安全
- 新型机架和定锥衬板可减少70%的停机时间
- 破碎机维护保养停机期间的粗碎料堆显著减少

### 成熟的技术

- Superior™ MKIII的全新特性已经得到现场测试和验证
- 大部分结构件和旋转部件与Superior™ MKII相同

### 先进的自动化系统

- 利用VisioRock®和VisioTruck®等控制系统对破碎作业进行智能监测
- 选厂运行的详细报告和在线分析
- 提高操作安全性



## Superior™ MKIII粗碎旋回破碎机 系列

粗碎旋回破碎机是整个选矿系统的启动环节。美卓奥图泰 Superior™ MKIII粗碎旋回破碎机可提高产量，减少停机时间，为您的运营带来最高效率。

推出行业领先的

## SmartStation智能破碎站

美卓奥图泰是自动化破碎站的专家。专利设计的SmartStation智能破碎站集成了多种创新监控工具，例如VisioRock和VisioTruck，以及设备和料仓/料斗上的扩展传感器，能够智能监测和自动控制破碎作业，从而实现最佳的矿石加工与粒度分布。

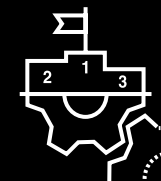
该系统可提供破碎站运行的在线分析和详细报告，并改善操作的安全性。

### VisioRock®技术

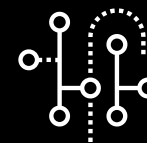
这是一项先进的创新型图像分析技术，可在线监测矿石粒度分布及其他矿石性质，通常安装于传送带上。VisioRock®系统既可作为一套独立的监测单元使用，也可作为一套集成的高级控制系统中的一部分。

### VisioTruck®技术

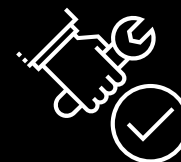
这是一项先进的创新型视觉技术，用于监测矿用卡车装载矿石的粒度分布及其他矿石性质。VisioTruck®智能存储卡车图像，可以便捷地检索存档图像，或回放卡车卸料视频。



优化生产指标



易于在线分析



减小料仓尺寸



引领技术创新

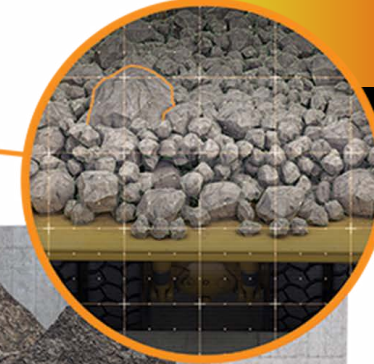
## 云服务

基于云计算的  
预测性维护分析



## VisioTruck®

给料粒度自动分析



## 料仓料位传感器

调整破碎机参数  
使料仓料位保持稳定



## VisioRock®

破碎机衬板磨损补偿调整



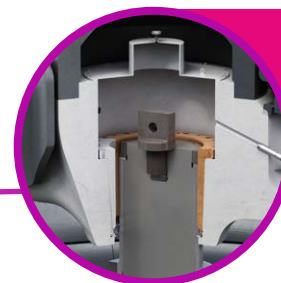
## 矿用破碎机

# Superior™ MKIII坚实可靠的核心设计使产量增加30%

整体式倒U拱形横梁  
可最大程度减少架桥



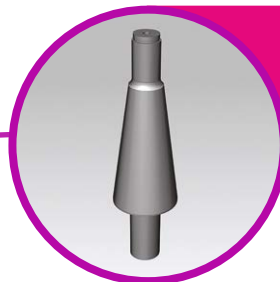
含锰青铜横梁衬套  
使用寿命延长3倍



机架分离器



坚固的整体式主轴



检查孔



大尺寸上部配重使  
动态载荷降低60%



Superior™ MKI和MKII破碎机通过升级改造,可以具备MKIII的大多数新特性。



## 选择美卓奥图泰Superior™ MKIII粗碎旋回破碎机的理由

1 产量增加30%

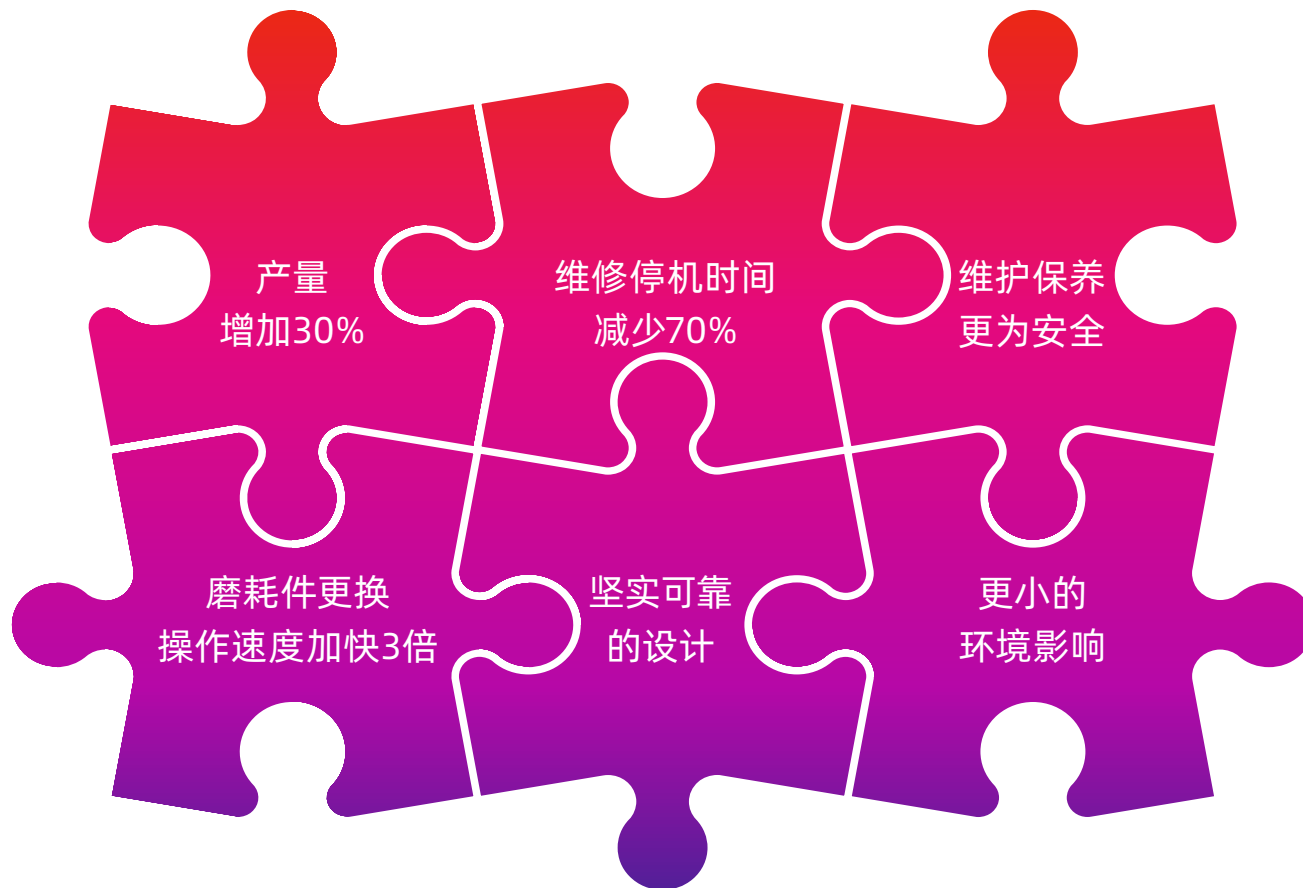
2 维修停机时间减少70%

3 维护保养更为安全

4 磨耗件更换操作速度加快3倍

5 坚实可靠的设计

6 更小的环境影响





## 事半功倍

Superior™ MKIII旋回破碎机将美卓奥图泰的可靠技术与最新的冶金工艺相结合，实现最高效率和最大产量。



## 技术参数

# 主要技术参数

型号	重量 (t)	给料口尺寸 (mm)	装机功率 (kW)	最大处理量 (tph)
42-65	120	1066	450	5250
50-65	153	1270	450	6375
54-75	242	1370	600	7500
62-75	298	1575	600	8750
60-89	365	1525	750	12500
70-89	430	1780	900	15000
60-110	553	1525	1500	17000



产量 (mtph) : 典型给料曲线, 物料比重 $2.75\text{t/m}^3$ , 最大偏心距

开边排料口(mm)	152 (6 in)		177 (7 in)		203 (8 in)		203 (9 in)		254 (10 in)		305 (12 in)	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
42-65	2354	3362	2893	4133								
50-65	2414	3449	2958	4226								
54-75	2908	4154	3170	4529	3513	5018						
62-75	2913	4162	3846	5494	4365	6235						
60-89			4576	6538	5337	7625	5851	8359				
70-89			5051	7215	6076	8681	7033	10047				
60-110			5579	7970	7394	10562	8346	11923	8961	12802	9857	14082

