

Metso

破碎腔优化

破碎腔在破碎工艺流程中起着至关重要的作用。通过对破碎腔型的优化，延长磨耗件的使用寿命，可以提高生产率、降低能耗、改善安全性及运营效率。美卓破碎腔优化服务，有助于您将破碎工艺流程提升到一个新的水平。



通过优化破碎腔，最大程度地发挥破碎机潜力

美卓拥有丰富的破碎机设计与制造经验，以及深厚的破碎机知识，这使我们可以根据客户的需求优化破碎腔。美卓的专家们充分利用专业知识，帮助客户优化破碎机的磨耗件寿命与性能，降低生产成本。

我们采用历经数十年独家研发的最先进的计算机控制模拟软件，对破碎机腔型进行优化。

该软件能够快速、精确地找出现有性能与磨损轮廓之间的关系。通过更改腔型设置，模拟出破碎腔的性能。此外，该软件还可计算出腔型变化对产品级配的影响。

利用这一设计工具，并将您的经验与我们的专业破碎机知识相结合，我们确保您能实现既定的生产目标。

破碎腔优化服务确保您的破碎机发挥最佳性能

1. 数据采集

美卓专家将彻底检查破碎工艺、采集数据和矿石样本，并确定改进领域。

6. 持续改进

第一套优化衬板实现显著的改善。我们还将不断改进设计，以达到更好的结果。

5. 监测

通过定期跟踪和磨损扫描，监测新零部件的性能。

2. 分析

在实验室对样本进行测试，并对这些数据进行细致分析。

3. 设计

利用这些数据和试验结果，选择符合矿石特性的适当合金材料，并通过模拟软件和破碎测试，重新设计定制零部件。

4. 实施

在我们的铸造厂按照最严格的标准生产新零部件，然后安装在破碎机中。





通过破碎腔优化服务,帮助您发掘破碎工艺流程潜力,从而实现资产投资的最佳收益。

- 识别破碎机产能的潜在提升空间
- 找出瓶颈并实现从单机到整个破碎回路性能的优化
- 磨耗件使用寿命成倍提高
- 可节约能源消耗达30%,降低吨生产成本

客户案例：芬兰Terrafame矿山

产能提高15%、正常运行时间增加5天



自2010年以来，芬兰Terrafame矿山与美卓开展合作，优化其粗碎旋回破碎机的磨耗件。

项目首先解决了光滑的富石墨矿石给破碎机带来的挑战。美卓重新设计了破碎腔型，并将旋回破碎机的产能提高到3500吨/小时。

下一阶段目标是通过材质优化提高磨耗件的使用寿命。得益于旋回破碎机磨耗件寿命的延长，使其能够与下游设备的维护保养时间同频，从而增加矿山每年的正常运行时间。

效果：

- 正常运行时间增加5天
- 定锥衬板寿命从500万吨提高至1400万吨
- 粗碎旋回破碎机的性能提升
- 产能提高15%

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

