



移动圆锥式破碎设备

MOBICONE



实力一如既往

克磊镙公司是维特根集团的成员之一，维特根集团是一家专门从事工程机械的国际性运营公司，旗下拥有维特根、福格勒、悍马、克磊镙和边宁荷夫五大知名品牌。其总部均位于德国，并在巴西、中国和印度设有工厂。集团在全球拥有 55 个销售和服务中心，为客户提供强大支持。



04

关于克磊镙

- 04 雄厚实力
- 06 产品组合

08

MOBICONE — 产品系列

10

EVO 系列

- 10 优点一览
- 12 MCO 9/MCO 9 S EVO

20

采石场系列

- 20 优点一览
- 22 MCO 11 PRO
- 24 MCO 11 S
- 26 MCO 13/13 S



28

专业技术知识

30

克磊镗的服务项目

32

备件

34

亮点

克磊镞：专业、创新、优质


过去的 100 年里，克磊镞公司一直致力于为天然石料及材料再生行业研发并生产机器和设备。



WIRTMEN
GROUP

通过维特根集团，克磊镞公司能够在全世界提供服务和支持，从而确保始终拥有理想的客户服务、设备产量和完好率。





作为一个移动式破碎筛分设备的创新生产厂家，克磊镙以其优异的质量、先进的技术和丰富的应用专业知识而著称。



移动圆锥式破碎设备



MOBICONE

移动颚式破碎设备



MOBICAT



KLEEMANN

移动反击式破碎设备



MOBIREX

移动式筛分设备



MOBISCREEN





MOBICONE 移动圆锥式破碎设备



- 用于二级和三级破碎阶段

适用于:

- > 中高硬度、磨蚀性高的天然石料
- > 矿山应用



MOBICAT 移动颚式破碎设备



- 用于粗破和预破碎

适用于:

- > 中高硬度的天然石料
- > 再生
- > 矿山应用



MOBIREX 移动反击式破碎设备



- 用于一级和二级破碎阶段，以确保更高破碎产量并生产出具有立方体粒形的优质成品

适用于:

- > 中软硬度天然石料
- > 再生



MOBISCREEN 移动式筛分设备



- 用于筛分加工的材料或粗料

适用于:

- > 所有天然石料
- > 建筑残料
- > 铁矿石



MOBIFOX 移动二级反击式破碎设备

- 用于在二级和三级破碎阶段进行二次破碎

适用于:

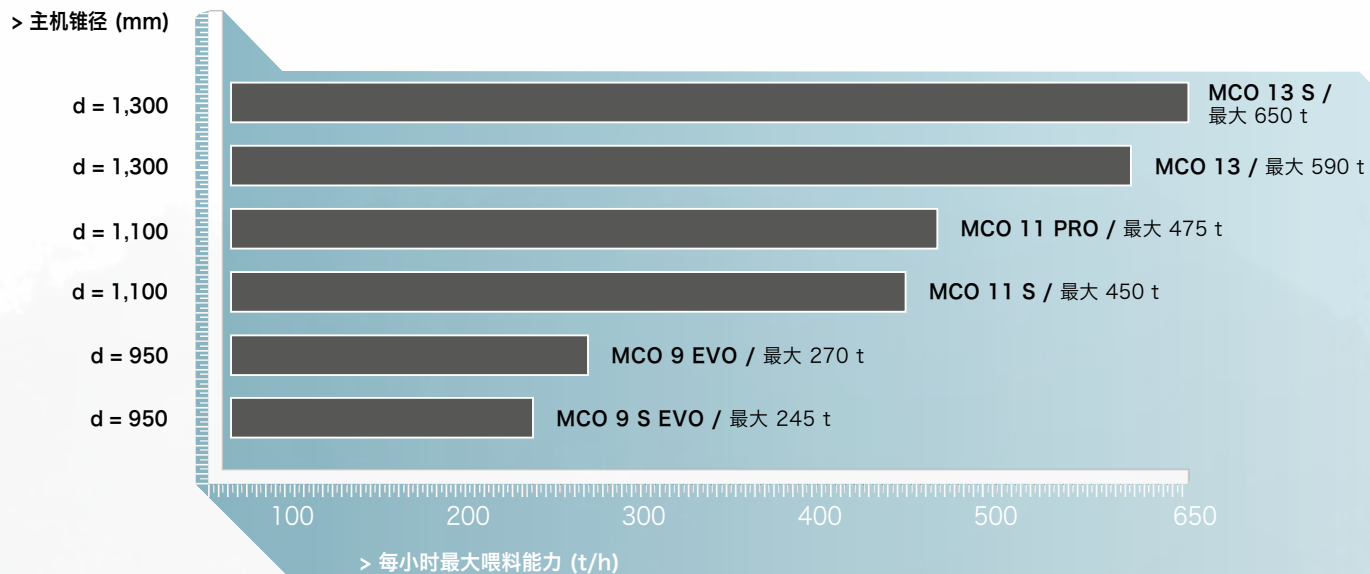
- > 磨蚀性一般的天然石料

MOBICONE — 来自克磊镭的移动圆锥式破碎设备

MOBICONE 系列移动圆锥式破碎设备适用于加工中高硬度及磨蚀性高的天然石料，并可用于矿山应用。它们在二级和三级破碎阶段中可获得优异的立方体粒形。为满足不同用途，MOBICONE 系列设备拥有不同型号及多种配置。而且重要的一点是，圆锥式破碎设备极其适用于与初级破碎设备及筛分设备配套使用。



MOBICONE 系列设备的用途



MOBICONE EVO 系列移动圆锥式破碎设备

强劲的紧凑型破碎设备

大的卸料高度确保了**更大堆料量**及向下游设备的方便转料：宽大而结实的主卸料皮带机

低能耗：借助液力耦合器驱动的高效而强劲的柴油机 — 直接驱动，以便更好地保护设备



拥有超大筛分面积的**高产量的筛分机**
(MCO 9 S EVO)



容易的、用户友好型操作及快速故障诊断：借助菜单导向式触摸屏的先进控制理念

优点一览

运输及施工时机动而紧凑，可与初级破碎设备和筛分设备灵活配套使用。

MOBICONE EVO 系列设备拥有多种用途：加工中高硬度及磨蚀性高的天然石料时，可生产出质量优异的成品，并具有很高的喂料能力。设备相当轻，易于运输，其驱动理念确保了能适应各种施工条件。它们专门设计用于二级和三级破碎，并且极具经济性。

▶ 天然石料加工应用



MOBICONE EVO

高产量：创新的 CFS 连续喂料系统确保了理想的喂料

更高的破碎能力及设备保护：大行程圆锥式破碎机，装备过载保护系统

滑动机构确保了**快速设置**，并且可以调节卸料效果



● **理想的工艺：**电驱动确保了与其它克磊镙设备优异的电气互锁

● **产量：**实际喂料能力高达 270 t/h

● **完好率：**合理的结构设计确保了良好的维护接近性



MOBICONE MCO 9/MCO 9 S EVO

高效而强劲

EVO 系列的移动圆锥式破碎设备紧凑而强劲，并且能生产出质量优异的成品。它们有两种配置：“基本型” MCO 9 EVO 和装备终筛分机的 S 型 MCO 9 S EVO。



克磊镙用途推荐

- ▶ 在二级和三级破碎阶段加工中高硬度及磨蚀性高的天然石料
- ▶ 喂料能力高达 270 t/h
- ▶ 中低产量
- ▶ 易于运输，可灵活转移工地
- ▶ 完整工艺：可与 MOBICAT EVO 系列破碎设备和 MOBISCREEN 系列筛分设备配套使用

用途



加工中高硬度天然石料



**MOBICONE
EVO**



紧凑、设置时间短，并且可与其它克磊颚设备灵活配套：MCO 9 EVO。

运输



重量轻、尺寸紧凑，易于使用低架拖车运输

MCO 9/MCO 9 S EVO 技术参数

喂料能力约达	270/245 ¹⁾ t/h
破碎机锥径	d = 950 mm
最大喂料尺寸	200 mm
重量	29,500/41,000 ²⁾ kg

¹⁾ 闭路循环破碎 ²⁾ 装备终筛分机

相同理念 — 两款机型

来自克磊镙的 MOBICONE MCO 9/9 S EVO 移动圆锥式破碎设备拥有两种配置，并且均以其通用性、设备完好率及易于运输性而著称。



MOBICONE 9 S — 产量高、尺寸紧凑。

MOBICONE MCO 9 EVO

MOBICONE MCO 9 EVO 尺寸紧凑，并且重量仅为 30 t，使其易于运输。设置容易，无需花费大量时间组装及准备。

强劲而紧凑，且油耗低：柴油机直接驱动破碎机，电驱动皮带机，从而确保燃油消耗保持在令人满意的较低水平。

MCO 9 EVO 同时拥有很高的电能储备，以便驱动外部皮带机。选配的加长型主卸料皮带机，可以液压折叠，确保了更大堆料量。可选配的超尺寸骨料回料皮带，与 MOBISCREEN 筛分设备可组成一个闭路回料系统。

MOBICONE EVO



MOBICONE MCO 9 S EVO 装备单层振动筛分机，以生产特定尺寸的成品。

MOBICONE MCO 9 S EVO

较 MCO 9 而言，MOBICONE MCO 9 S EVO 装备了更强劲的驱动装置以及更大型底盘。

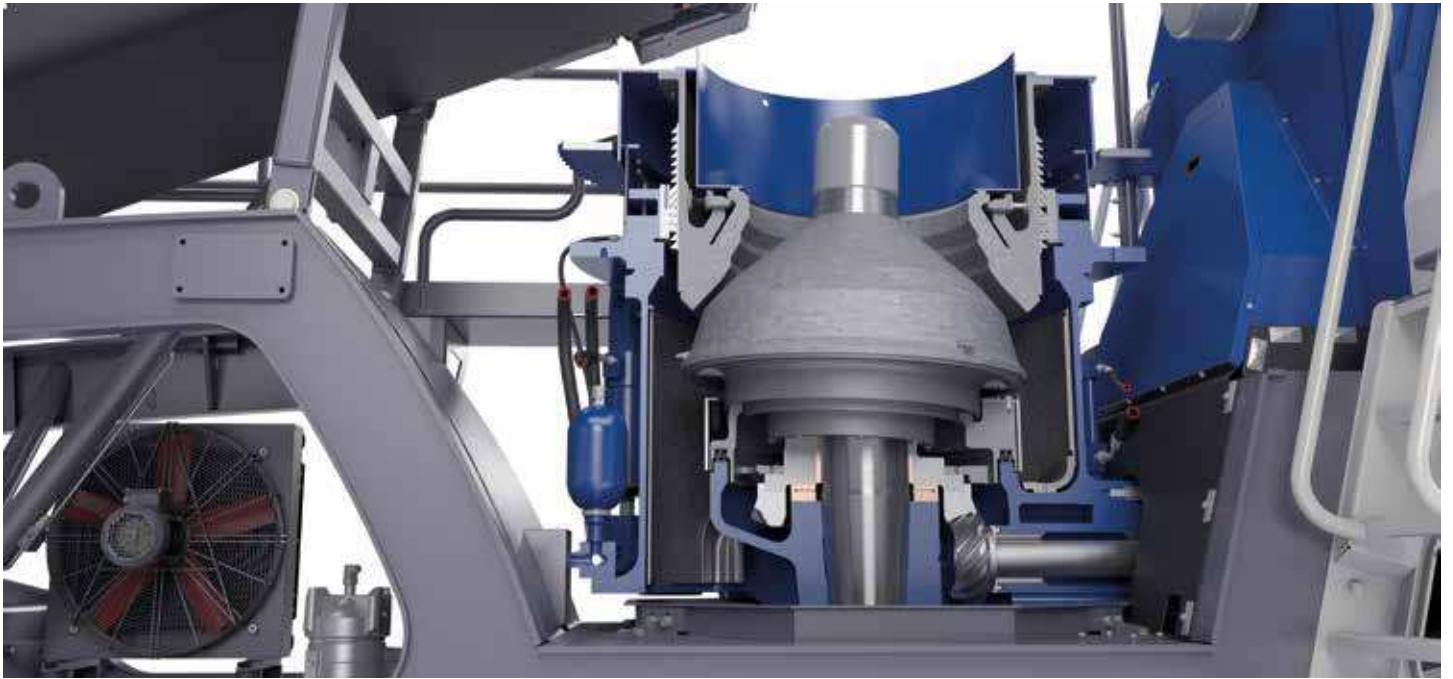
作为选配，它还装备了终筛分装置（单层振动筛分机）及回料皮带，使材料能够闭路循环破碎，从而生产出特定尺寸的成品 — 仅用一台设备！

另外，回料皮带可摆动 100°，便于超尺寸骨料侧向卸料。终筛分机可容易地拆卸 — 集装箱型紧凑尺寸（宽度 < 3 m），从而使其通过吊挂系统方便地运输。

破碎主机 — 大行程确保最高产量

MOBICONE MCO 9/9 S EVO 圆锥式破碎设备的显著特点为：大行程及坚固的破碎机设计。加之强劲的驱动装置，从而确保了高破碎比。装备过载保护系统，以防遇到不可破碎的材料时，通过自动提起破碎机上部结构以保护设备 — 确保设备更长的使用寿命以及破碎副更少的磨损。无需浇注

粘结介质的动锥衬板快速更换，意味着无需考虑环境温度，提高了破碎产量。通过触摸屏在地面进行破碎机出口开度设置（即使在运行时）及零点计算，无需专门设置时间。



低能耗以及更高操作安全性

MOBICONE MCO 9/9 S EVO 移动圆锥式破碎设备创新的“电 — 柴油机 — 直接驱动”理念令人赞叹不已。破碎机强劲的直接驱动极其高效，且能耗很低。液力耦合器确保了更高操作可靠性以及对设备更好的保护。其它部件由高效的机载发电机驱动，不会像液压驱动系统，出现液压油泄漏情况。

由于行走驱动借助电磁离合器而启动，因而无需使用额外电动机。这样，设备不仅更加紧凑，而且从整体能耗来看，也更加经济。



MOBICONE EVO



Daniel Speisser
客户支持培训经理

应对困难工况的优秀 团队合作者

MCO 9 EVO 在加工硬石料时不仅具有高产量，而且能耗很低。此外，它还是团队协作的典范：与 MC 110 Z EVO 颚式破碎设备配套使用，可自动调节，电气互锁材料流动理念确保了理想的产量。



在组合式设备中表现出色



作为电气互锁的组合式设备，MOBICONE MCO 9/9 S EVO 充分发挥了其实力。电驱动确保了在所有破碎筛分阶段出色的材料流动控制：

- 根据下游破碎阶段圆锥式破碎主机的料位，控制初级破碎设备的输料速度
- 输料系统始终保持待正常运转状态（并非完全停止），破碎机卸载后，能够立即恢复材料输送
- 所有破碎筛分环节均可紧急停止
- 输送高度与其它克磊镙设备兼容





一级破碎阶段

二级破碎阶段

中级筛分阶段

MOBICONE 采石场系列移动圆锥式破碎设备 为困难工况而设计

强劲、可灵活布局：柴油机 — 电驱动理念，并可选配外部动力电

大容量料斗：耐磨钢制料斗，可选配可换耐磨衬板

更大破碎能力：大行程圆锥式破碎机确保了更大破碎能力



● 液压折叠皮带及滑动机构使设备**易于运输**

● **安全及人机工程学：**所有部件理想的接近性确保了快速而方便地维护保养

优点一览

来自克磊镙的采石场系列设备 — 强劲而坚固

采石场系列设备以其强劲的性能和极其坚固的设计而令人印象深刻 — 它们是确保采石场无停歇施工的理想解决方案。得益于大尺寸破碎机锥径，确保了大量材料被快速而高效地加工。

➤ 用于加工天然石料和矿料



高产量： CFS 连续喂料系统确保了理想的破碎机料位

更大卸料高度： 宽大结实的主卸料皮带，还可选配加长型主卸料皮带



容易操作，无需专门设置时间： 借助触摸屏的方便的自动出口开度设置

方便而直观： 结构清晰的机器控制系统，拥有直观的操控理念



MOBICONE MCO 11 PRO

新型移动圆锥式破碎设备



产量高、设计坚固、双动力：
MOBICOEN MCO 11 PRO。

克磊镙用途推荐

- ▶ 用于二级和三级破碎阶段
 - > 中高硬度和磨蚀性高的天然石料
 - > 矿山应用
- ▶ 喂料能力高达 470 t/h
- ▶ 用于破碎大尺寸材料
- ▶ 完整工艺：可与 MOBICAT 采石场系列颚式破碎设备和 MOBISCREEN 筛分设备配套使用

用途



用于中高硬度和磨蚀性高的天然石料及矿料的加工



MOBICONE PRO

MOBICONE MCO 11 PRO 以其全新的系统设计而令人印象深刻，该系统拥有众多亮点，并且已经在 EVO 系列设备中得到验证，在“采石场”领域也得到了进一步完善。诸如创新的连续喂料系统或全自动出口开度调节等技术亮点，在采石场应用及矿山应用中首次得到运用。

易于操作

MCO 11 PRO 的另一优点是其操控理念。菜单导向式用户界面使设备可容易而直观地操作。自解释性图形显示在操作及故障诊断时提供了有力支持。



坚固的破碎机




坚固的 KX 350 圆锥式破碎机

MCO 11 PRO 技术参数

喂料能力约达	470 t/h
破碎机锥径	d = 1,100 mm
最大喂料尺寸	240 mm
重量	48,000 kg

MOBICONE MCO 11 S

绝对的经典



坚固且操作安全 — 装备强劲的三层筛分机的 MCO 11 S 移动圆锥式破碎设备。

克磊镙用途推荐

- ▶ 用于二级和三级破碎阶段
 - > 中高硬度和磨蚀性高的天然石料
 - > 矿山应用
- ▶ 喂料能力高达 450 t/h
- ▶ 用于破碎大尺寸材料
- ▶ 完整工艺：可与 MOBICAT 采石场系列颚式破碎设备和 MOBISCREEN 筛分设备配套使用

用途



用于中高硬度和磨蚀性高的天然石料及矿料的加工



MCO 11 S 移动圆锥式破碎设备是采石场系列设备中的经典。高效而强劲，其坚固的破碎机、柴油机 — 电驱动理念以及可选配的外部动力电均令人印象深刻。通过装备一个结实而高产量的三层筛分机，可形成一个闭路回料系统。从而可生产出三种特定粒径成品。

理想的电气互锁

MCO 11 S 可以理想的用于多级破碎施工：作为二级或三级破碎设备，与 MOBICAT 系列初级破碎设备以及 MOBISCREEN 筛分设备配套使用，通过移动式生产方式生产出高质量成品。



坚固的破碎机



坚固的 KX 300 圆锥式破碎机


MCO 11 S 技术参数

喂料能力约达	450 t/h
破碎机锥径	d = 1,100 mm
最大喂料尺寸	200 ¹⁾ mm
筛面尺寸 (W × L)	2,050 × 5,000 mm
重量	75,000 kg

¹⁾ 到上游成品筛

MOBICONE MCO 13/MCO 13 S

破碎设备中的佼佼者



更高产量 — MCO 13 和 MCO 13 S 移动圆锥式破碎设备。

克磊镗用途推荐

- ▶ 用于二级和三级破碎阶段
 - > 中高硬度和磨蚀性高的天然石料
 - > 矿山应用
- ▶ 喂料能力高达 650 t/h
- ▶ 极高的小时产量
- ▶ 完整工艺：可与 MOBICAT 采石场系列颚式破碎设备和 MOBISCREEN 筛分设备配套使用

用途



用于中高硬度和磨蚀性高的天然石料及矿料的加工



MOBICONE MCO 13/13 S 移动圆锥式破碎设备拥有两种配置。MCO 13 的最大喂料尺寸可高达 330 mm。

精准筛分

MOBICONE MCO 13 S 装备坚固的三层筛分机，2,350 × 6,000 mm 的大型筛面，意味着即使筛分大量材料，也毫无问题。



坚固的破碎机



坚固的 KX 400 圆锥式破碎机

MCO 13/13 S 技术参数

喂料能力约达	590/650 ¹⁾ t/h
破碎机锥径	d = 1,300 mm
最大喂料尺寸	330/280 ²⁾ mm
筛面尺寸 (W × L) ³⁾	2,350 × 6,000 mm
重量	75,000/115,000 kg

¹⁾ 闭路循环破碎 ²⁾ 到上游筛分设备 ³⁾ 仅针对 MCO 13 S

理想的组合 — 电气互锁设备

由于采矿许可时间有限以及采石场施工对设备的要求，移动式设备组合的使用越来越普遍。得益于现代化的技术，这样的设备组合也能获得相同质量的成品粒径。运输成本的降低，也使它们成为极为经济的解决方案。



专业技术知识

借助其生产制造经验，克磊镙具有设计、制造复杂的移动式石料加工设备所需的能力。对于不同的加工及用途，克磊镙可提供全系列的产品。



克磊镙的服务项目

克磊镙的客户服务

克磊镙的客户服务意味着：减少停机时间，将磨损成本降至最低，极大地贴近客户。

确保理想地应用我们设备的全面培训课程，与经验丰富的服务工程师的紧密网络联系以及原厂备件的快速供应，所有这些均通过我们的综合支持机构获得保障。遍及全球、日复一日。

克磊镙的服务项目：

- ▣ 专业的保养并维修您的机器和设备
- ▣ 根据维修合同定期检修
- ▣ 订购原厂备件 — 针对您用途的正确磨损件，降低磨损和施工成本
- ▣ 应用建议和培训





服务网络



我们当地的合作伙伴会对关于我们产品的所有工作和问题为您提供全面支持。快速的技术支持是我们的首要任务。通过与分支机构的紧密联系、他们经验丰富的服务工程师以及总厂支持机构提供的额外协助，确保更短的响应时间及快速的解决方案。

培训课程



成功使用我们设备的一个重要因素是相应的操作知识。为了将必要的技术知识传授给您的员工，克磊镙提供了全面的培训课程，这些培训既可以在高平根的 CTT (技术与培训中心) 进行，也可以在现场进行。

零配件



克磊镙的原厂零配件可以确保设备在长期应用中的高可靠性和完好率。通过使用 WIDOS — 维特根集团文件系统可快速确定正确备件。进入 www.partsandmore.net，可对所有备件及其简单订购价格进行概览。

更多信息: service@kleemann.info

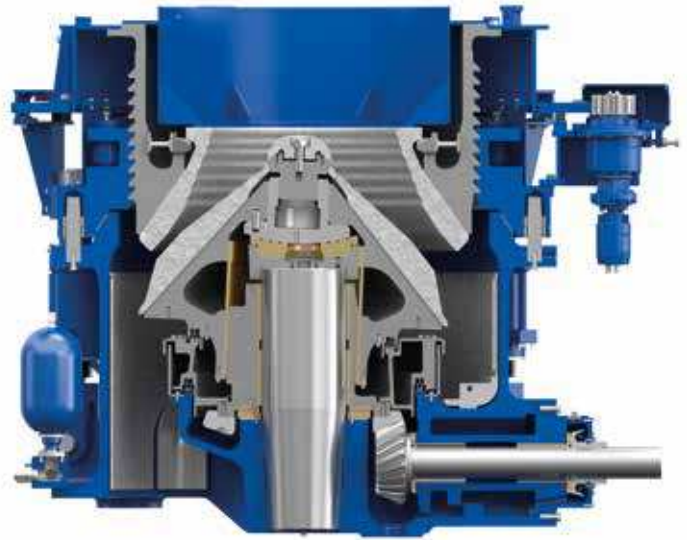
破碎技术 — 确保理想效果



理想的破碎效果

KX 系列圆锥式破碎机通常用作二级和三级破碎设备。原料在定锥衬板和动锥之间破碎。减速齿轮传动的偏心套通过绕主轴旋转，使动锥做圆摆运动，从而使出口开度循环开闭。

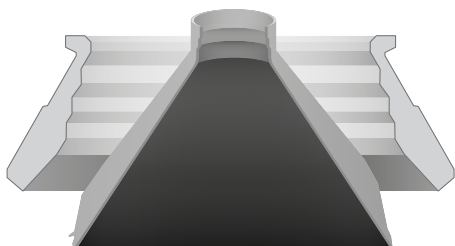
通过调节出口开度（OSS = 松边出口开度，CSS = 紧边出口开度），可以改变成品骨料粒径。



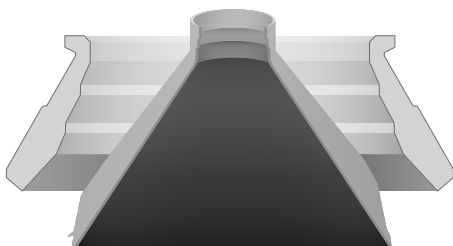
配备的过载保护系统用以预防当遇到诸如木头或金属等不可破碎材料时而进行保护（“释铁系统”）。

> 破碎副概览

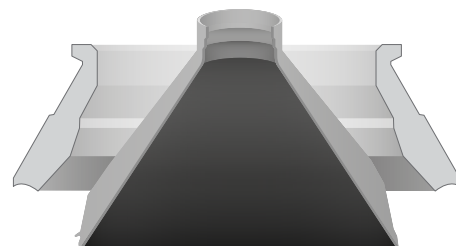
标准粗腔型 (SC)



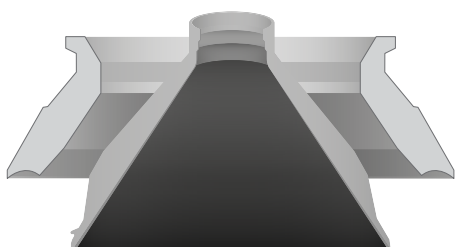
标准中空型 (SM)



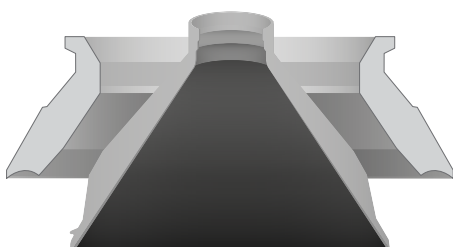
标准细腔型 (SF)



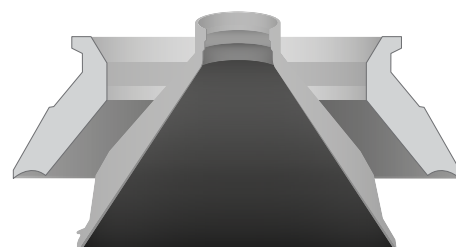
短头粗腔型 (SHC)



短头中空型 (SHM)



短头细腔型 (SHF)



合适搭配至关重要

破碎副和出口开度的合适搭配，可使整个磨损面都被充分利用起来，从而确保更高的破碎效率和更长的使用寿命。

为此，我们需要针对喂料尺寸及所需成品粒径选择合适的破碎副。例如，如果破碎副用于将小尺寸原料破碎为粗料，则主要通过破碎副的下半部分进行破碎，而上半部分基本上没被利用。

这就导致过早地更换破碎副。通过合适的破碎腔和破碎副组合，充分利用整个磨损面 — 设备施工更加高效，使用寿命更长。

合理的组合具有以下优点：

- ▣ 均匀的磨损
- ▣ 破碎副得到良好利用
- ▣ 优异的成品
- ▣ 对设备持续的充分利用
- ▣ 低能耗



EVO 系列

MCO 9 EVO

MCO 9 S EVO



最大喂料尺寸（取决于材料）

200 mm

200 mm

破碎机锥径 d =

950 mm

950 mm

喂料能力约达

270 t/h

245 t/h¹⁾

重量约

29,500 kg

41,000 kg²⁾

驱动理念

电 — 柴油机 — 直接驱动

亮点

易于操作的控制系统，菜单导向式触摸屏

CFS 连续喂料系统

全自动出口开度设置

液压折叠主卸料皮带机

喂料装置的滑动机构

选配的超尺寸骨料回料皮带，与外部筛分设备构成回料系统

装备回料皮带的终筛分机（选配）


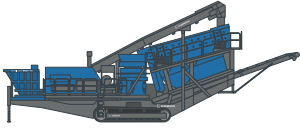

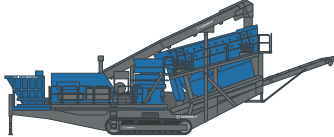
应用范围

天然石料加工

天然石料加工

¹⁾ 闭路循环破碎 ²⁾ 包含终筛分机

采石场系列

MCO 11 PRO	MCO 11 S	MCO 13	MCO 13 S
			
240 mm	200 mm	330 mm	280 mm
1,100 mm	1,100 mm	1,300 mm	1,300 mm
470 t/h	450 t/h ¹⁾	590 t/h	650 t/h
48,000 kg	75,000 kg	75,000 kg	115,000 kg
柴油机 — 电驱动, 可连接至外部动力电 (选配)			
易于操作的控制系统, 菜单导向式触摸屏	配有文字信息的电控系统	配有文字信息的电控系统	配有文字信息的电控系统
CFS 连续喂料系统			
全自动出口开度设置	液压助力的破碎机出口开度设置	液压助力的破碎机出口开度设置	液压助力的破碎机出口开度设置
液压折叠主卸料皮带机			
喂料装置的滑动机构			
天然石料加工 矿料加工	天然石料加工 矿料加工	天然石料加工 矿料加工	天然石料加工 矿料加工



KLEEMANN

维特根香港有限公司

Wirtgen Hong Kong Ltd.

Unit C, 20/F., Morrison Plaza,
9 Morrison Hill Road,
Wan Chai Hongkong

香港湾仔摩理臣山道9号
天乐广场20楼C室

电话 : (852) 2526 0022
传真 : (852) 2523 9047
E-mail : marketing.hongkong@wirtgen-group.com

维特根(中国)机械有限公司

Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd.

No. 395 Chuang Ye Road,
Langfang Economic & Technical Development Zone,
Langfang, Hebei Province 065001,
P. R. China

中国河北省廊坊经济技术开发区创业路395号
邮政编码 : 065001

电话 : (0316) 225 0100
传真 : (0316) 225 0190
E-mail : marketing.china@wirtgen-group.com

维特根(中国)机械有限公司 上海办事处

Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd. Shanghai Office

Room 402, North Building, Vanke Plaza,
37 Shui Cheng Road South, Changning District,
Shanghai 201103, P. R. China

中国上海市长宁区水城南路37号

万科广场北楼402室
邮政编码 : 201103
电话 : (021) 6270 2568
传真 : (021) 6270 2552
E-mail : marketing-sh.china@wirtgen-group.com

广州维特根机械有限公司

Wirtgen Guangzhou Machinery Co., Ltd.

Room 201, 2547 Jichang Road,
Baiyun District,
Guangzhou 510425, P. R. China

中国广州市
白云区机场路2547号201室

邮政编码 : 510425
电话 : (020) 3887 0099
传真 : (020) 3887 0071
E-mail : marketing-gz.china@wirtgen-group.com

维特根(中国)机械有限公司 西安办事处

Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd. Xi'an Office

B1103A, Chuang Ye Square, No. 48, Keji Road,
Hi-tech Zone,
Xi'an 710075, P. R. China

中国西安市高新区科技路48号创业广场B1103A

邮政编码 : 710075
电话 : (029) 8886 9175
传真 : (029) 8886 9177
E-mail : marketing-xa.china@wirtgen-group.com

维特根(中国)机械有限公司 芜湖分公司

Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd. Wuhu Branch Company

Fuda Industrial District 5th Factory,
Tianzigang Rd, Yijiang Gaoxin Technical Development Zone,
Wuhu 241003, P. R. China

安徽省芜湖市弋江高新技术开发区天子港路
福达工业园5号厂房

邮政编码 : 241003
电话 : (0553) 380 3322
传真 : (0553) 302 2238
E-mail : marketing-wh.china@wirtgen-group.com

维特根(中国)机械有限公司 北京办事处

Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd. Beijing Office

Room C306, First Shanghai Center,
No. 39 Liangmaqiao Road, Chaoyang District,
Beijing 100125, P. R. China

北京市朝阳区亮马桥路39号

第一上海中心C306
邮政编码 : 100125
电话 : (010) 8456 4996
传真 : (010) 8456 3036
E-mail : marketing-bj.china@wirtgen-group.com

维特根(中国)机械有限公司 乌鲁木齐办事处

Wirtgen (China) Machinery Co., Ltd. Urumqi Office

Room B, 19/F, Tower of China Merchants Bank,
No. 2 Huanghe Road,
Urumqi 830000, P. R. China

中国新疆乌鲁木齐市
黄河路2号招商银行大厦19楼B座

邮政编码 : 830000
电话 : (0991) 559 8766
传真 : (0991) 559 8767
E-mail : marketing-urumqi.china@wirtgen-group.com