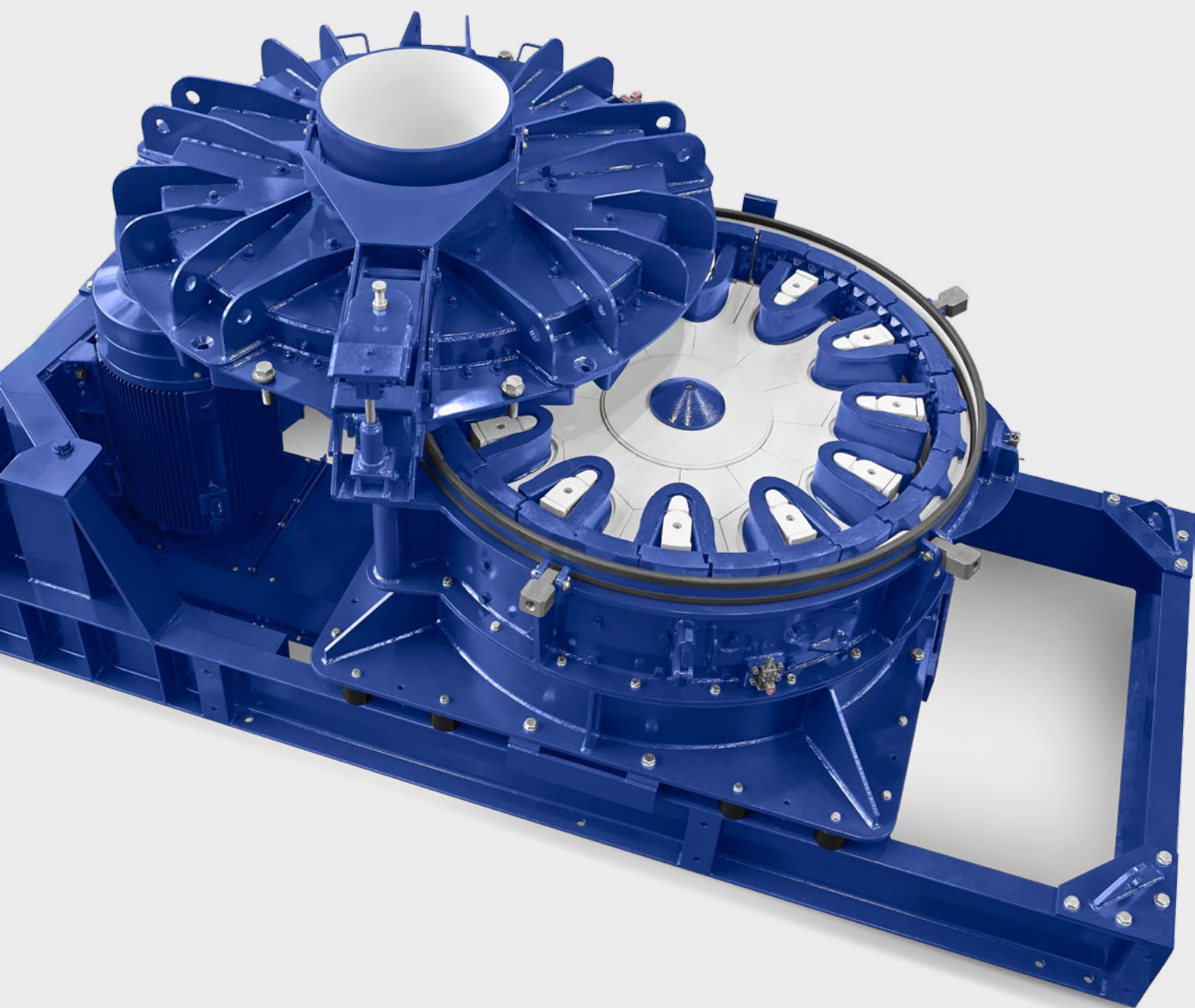


RPM & RPMF 转子冲击式破碎机

制砂机

BHS
SONTHOFEN

TRANSFORMING
MATERIALS
INTO VALUE



BHS-Sonthofen 总部行政大楼



TRANSFORMING MATERIALS INTO VALUE

BHS
SONTHOFEN



公司简介

BHS-Sonthofen 是一家在机械设备制造领域中由所有者经营的企业集团，总部位于德国 Sonthofen (松托芬)。我们以搅拌、破碎、回收和过滤为重心，为机械加工工程领域提供技术解决方案。BHS-Sonthofen 在全球拥有 300 多名员工和多家子公司。

经验

我们制造破碎机和粉碎机已经有 100 多年的历史。早在大约 50 年前，我们就已经专注于冲击式破碎设备领域。我们技术开发和应用经验的主攻目标是配备立轴的冲击式破碎机。

在 BHS 公司技术实验中心中进行破碎实验

BHS 公司位于 Sonthofen 的技术实验中心为客户提供了使用自有物料进行破碎实验的绝佳机会。通过这种方式可以为是否需要优化所设计的上游与下游流程以及能否达到最终产品的预期效果提供重要决策依据。

覆盖全球的服务

凭借着技术客服支持和针对所有标准机型、甚至老旧机型的大型备件仓库，BHS 可在全球范围内提供快捷和可靠的服务。

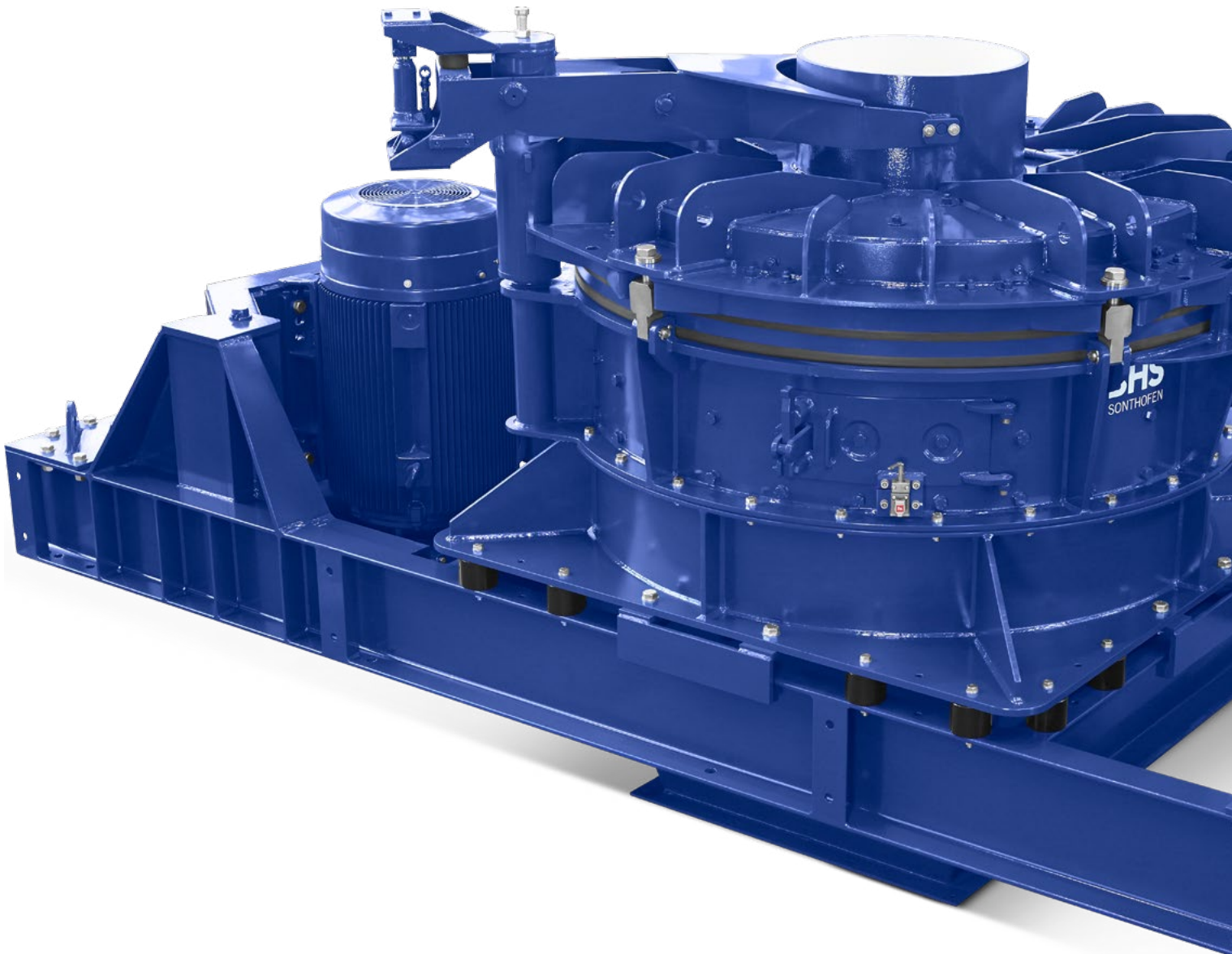
www.bhs-sonthofen.com

转子冲击式破碎机

4

BHS 转子冲击式破碎机

BHS 转子冲击式破碎机是一款配有立轴的高性能破碎机。使用转子冲击式破碎机可以获得高破碎比和出色的骨料形状。该破碎机适用于破碎所有中低磨蚀性矿物质，因此主要用于为混凝土、沥青和干粉砂浆行业制砂。



优势显著的机械制造技术

设备单元可立即投入使用

机体和动力总成已完成预装并安装在底座上。可液压升降并 360° 旋转的大型机盖确保了操作的便利性。

可靠的润滑系统

BHS 转子冲击式破碎机在供货时已配备带冷却系统和内置监控系统的循环油润滑装置。因此，该机器仅需少量保养且能够安全运行。

便于保养、可利用率高

机器的所有负载部位都通过易于更换的易损件保护，此外其材质还可根据用途进行优化。

振动阻尼器

安装在底座和机体之间的橡胶弹性元件能吸收运行中产生的振动，并消除其对支撑结构的影响。出现超出允许范围的大幅振动时，电子振动监视器会进行记录并关闭机器。

生产优质砂石

独特的破碎原理

BHS 转子冲击式破碎机的冲击转子是世界上独一无二的。由于转子的圆周速度很高，在马蹄形锤棒的尖端和环形衬板之间会产生一个几乎不变的间隙。较小的间隙宽度和圆周速度带来的高能量输入会产生极高且具有针对性的破碎比。

骨料形状

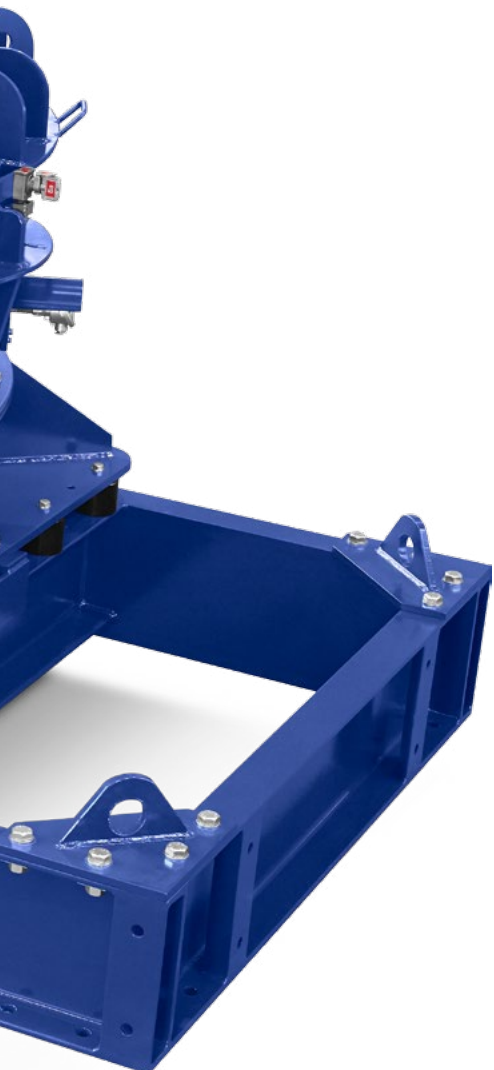
用 BHS 转子冲击式破碎机破碎石料时可产生出色的立方形状精细碎石砂。这些碎石砂非常适合于加工例如干砂浆。

最终产品的级配曲线具有一致性

BHS 转子冲击式破碎机独特的工作方式让其级配曲线始终保持不变。破碎比通过转速以及磨碎间隙确定。然而破碎工具的磨损程度却对级配曲线的质量没有不利影响。

最精细的砂子

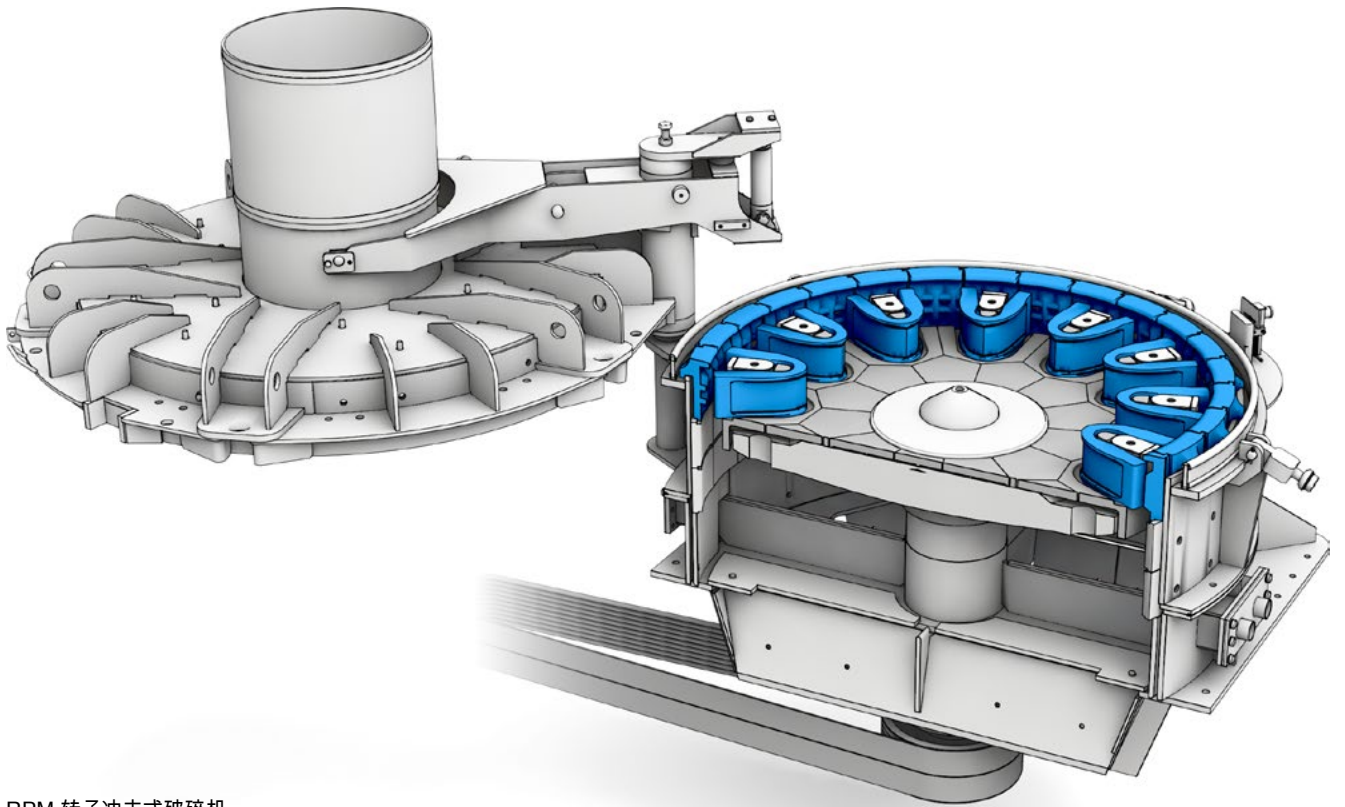
转子冲击式破碎机 RPF 中更窄的磨碎间隙和更高的转子圆周速度能让物料承受更重的负荷。其结果是在 0 至 2 mm 的粒度分布区间内得到更高百分比的细砂。



转子冲击式破碎机的两种型号

RPM 是适用于建材行业的转子冲击式破碎机。在生产砂子方面，该机器已经经受住了多年来的考验。新型的精细破碎机 RPMF 能够生产出更为精细的碎片，且产出物料中的细砂比例明显提高。

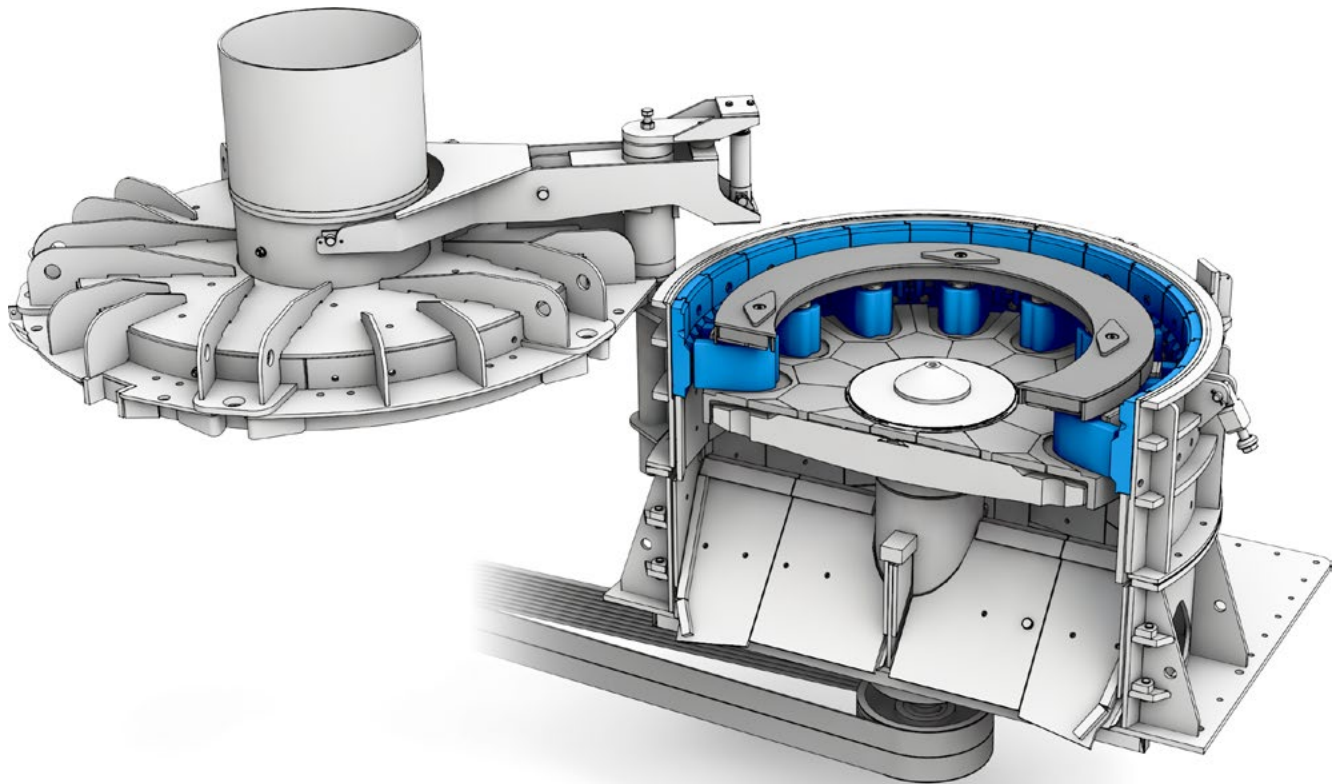
无论是为干粉砂浆行业制造砂子、制造运动场馆垫层还是研磨由石灰石、白云石、石膏、硬石膏或生石灰组成的肥料，BHS 转子冲击式破碎机都经受住了考验。



RPM 转子冲击式破碎机

RPMF 转子冲击式破碎机—精细破碎机

RPMF 的特征在于更高的圆周速度和明显更窄的磨碎间隙。因此，该精细破碎机是制造粒度分布在 0 至 2 mm 之间的砂子的理想机器。



配备转子环的 RPM 转子冲击式破碎机

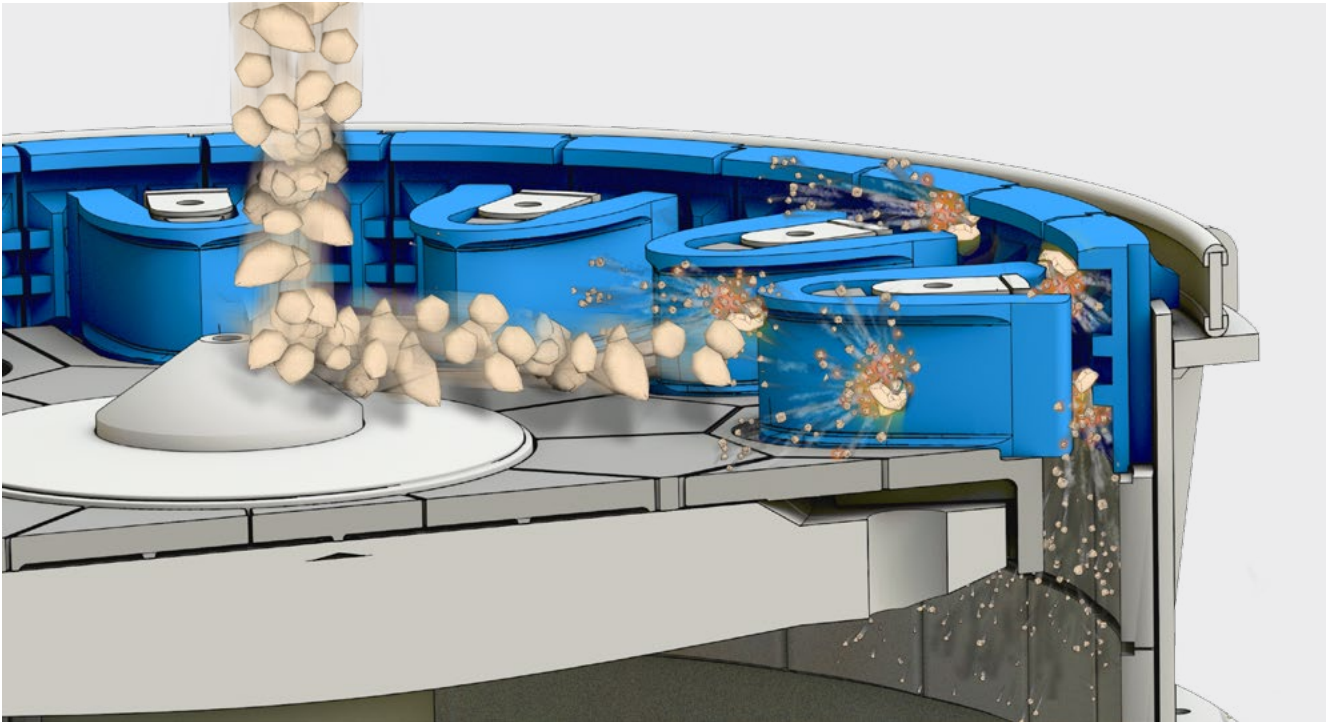
功能说明

RPM 转子冲击式破碎机

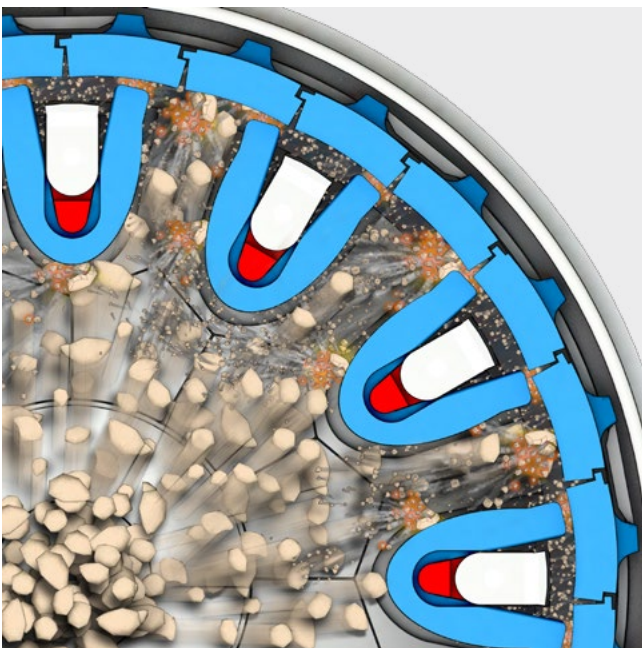
需要破碎的材料从上方中心处送入工作腔。物料撞到转子上后在离心力作用下向外加速，然后被马蹄形锤棒卷住并甩向环形衬板。与此同时，磨碎间隙内密集地进行碰撞和剪切粉碎。此后，物料离开工作腔，通过两个出料道向下掉落。

RPMF 转子冲击式破碎机- 精细破碎机

该精细破碎机采用了与 RPM 相同的破碎原理。区别在于前者能够通过更高的圆周速度和更窄的磨碎间隙让石料承受更重的负荷。其结果是得到更高百分比的细砂。



RPM 的工作原理 (侧视图)



RPM 的工作原理 (俯视图)

转子的优势

破碎工具可更换

环形衬板元件挂在 (RPM) 或通过螺栓固定在 (RPMF) 破碎机壳体上。马蹄形锤棒平放在转子上并通过离心力固定在转子销上。环形衬板和锤棒都可轻松更换。

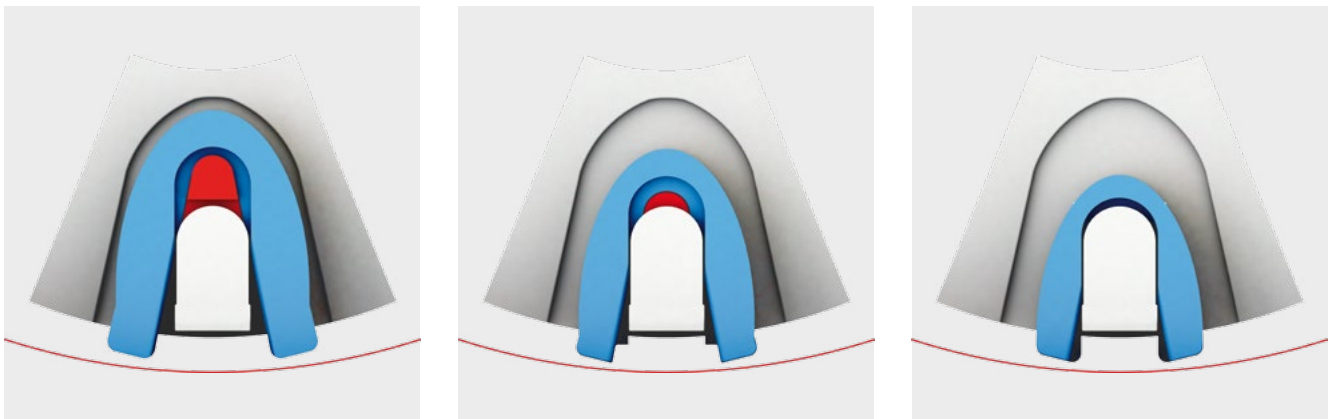
间隙可调整

通过一套可更换的垫片可以调整环状间隙。随着锤棒的不断磨损,可以通过简单地更换不同尺寸的垫片(图中红色显示)来调整间隙宽度。

优化使用寿命

转子可以反转,因此能够充分地使用锤棒的两面。

垫片的不断磨损



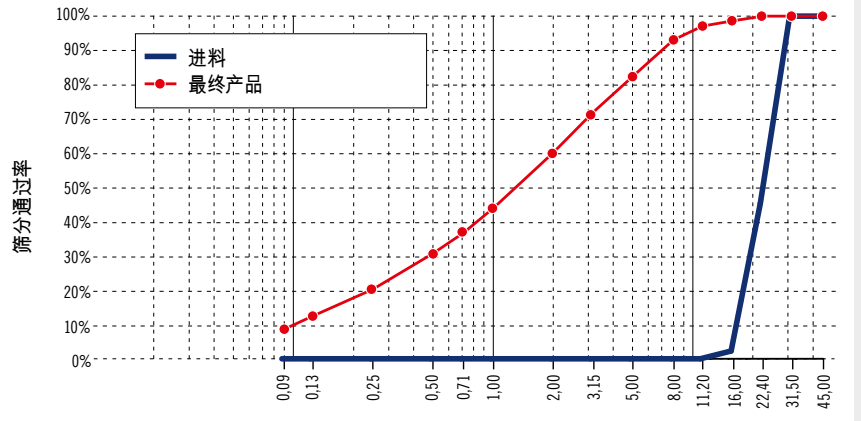
制砂：

- » 为建筑行业制造混凝土或砂浆砂子
- » 为沥青工业制造优质碎石砂
- » 用于生产工厂混合的干砂浆
- » 用于生产运动场馆垫层
- » 用于防火建筑材料

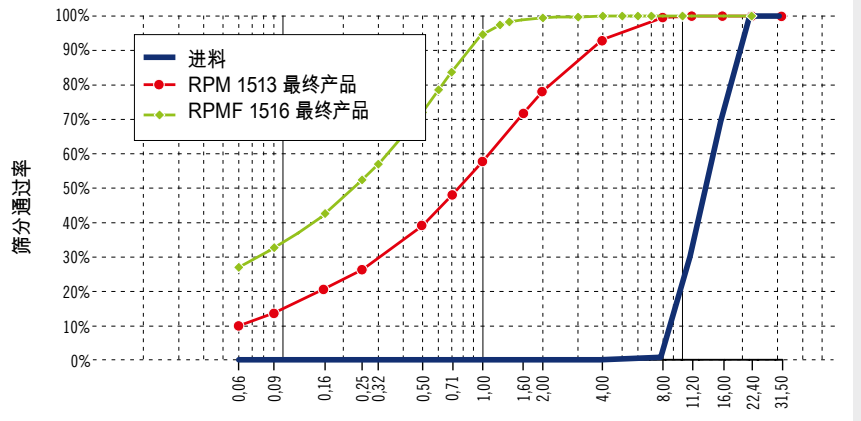
磨碎由以下材料组成的肥料：

- » 石灰石、白云石、石膏、硬石膏、生石灰
- » 合成肥料

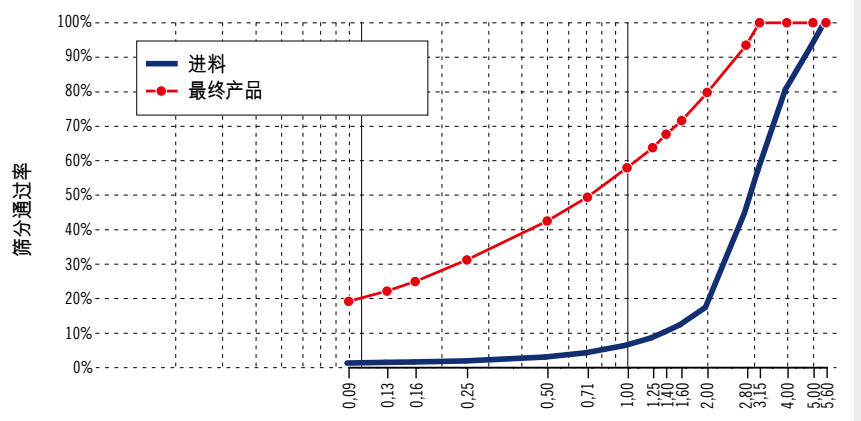
RPM 1113 使用砾石 (16 - 32 mm) 生产混凝土砂子 (0 - 2 mm)



RPM 1513 & RPMF 1516 使用石灰石 (8 - 20 mm) 制造干砂浆砂子 (0 - 1.6 mm) 对比



RPM 1113 使用剩余颗粒 (2 - 5 mm, 安山岩) 生产优质碎石砂 (0 - 2 mm)





干砂浆设备中安装了两台 RPM 1513 型转子冲击式破碎机，阿拉伯联合酋长国 (UAE)



五台 RPM 1513 型 BHS 转子冲击式破碎机正在一家位于泰国的干砂浆厂内工作

加厚机盖内衬

为了延长使用寿命,可选配加厚内衬的机盖。

以电动液压方式打开机盖

为了更快打开机盖进行保养和检修,可选择电动液压操作方式。

通过接线盒进行电气安装

根据客户要求,所有电气线路都可以集中到一个接线盒中以便于安装。

强化冷却设备

环境温度较高或物料温度会升高时,可提供具有更大储油量且冷却能力更强的润滑油装置。

空气炮系统

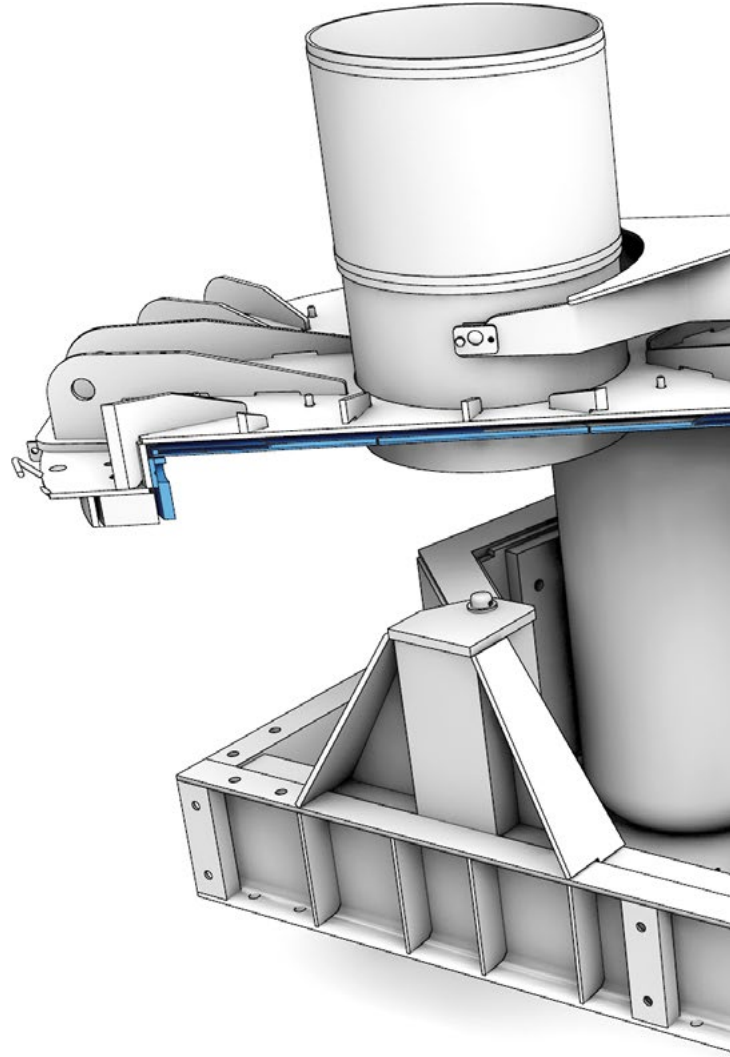
为了减少出料区发生粘结情况,必要时可为破碎机装备空气炮。

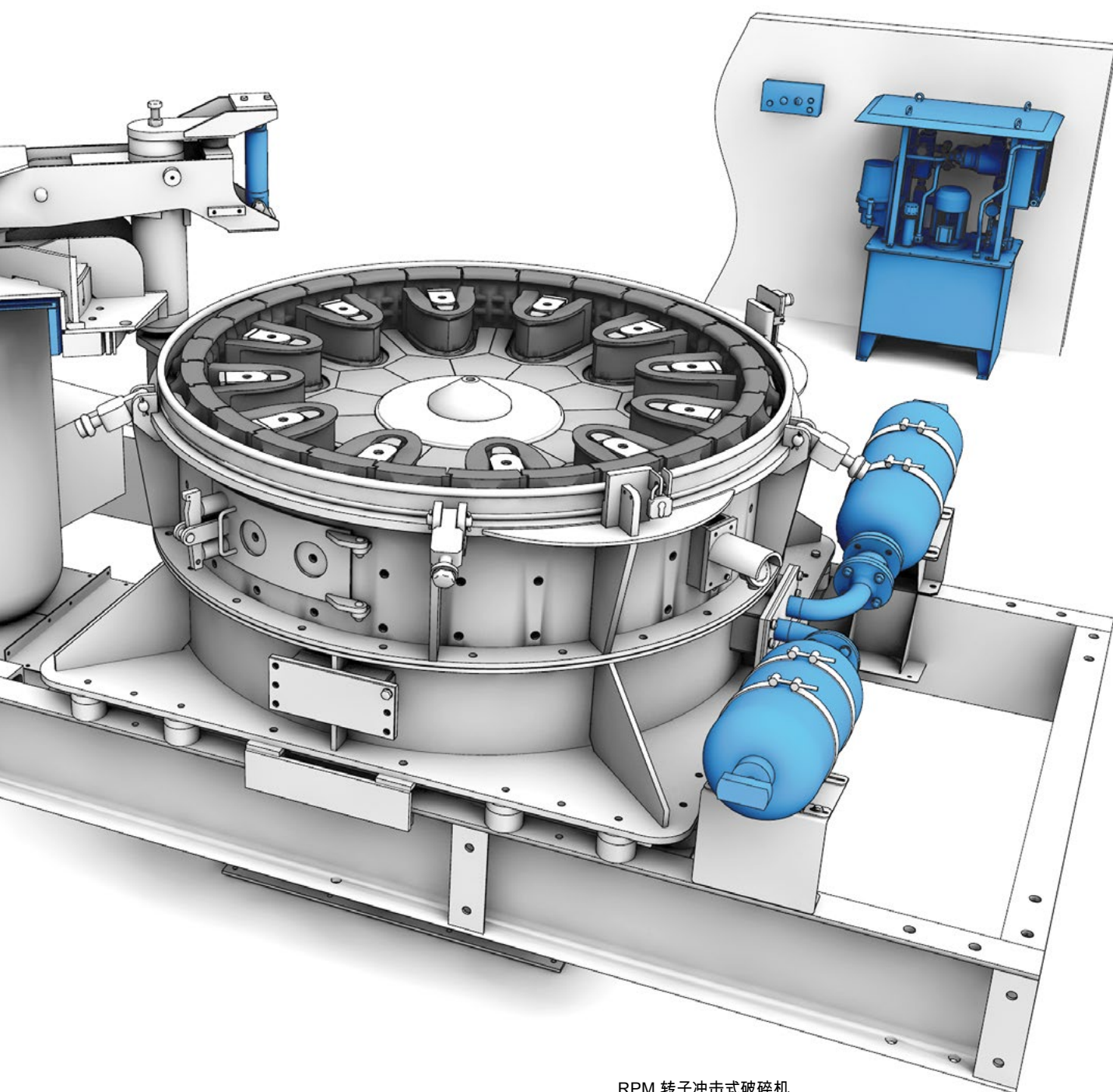
控制装置

除了能够集成到设备控制系统中以外,本机在供货时还可以配备 BHS PLC 控制装置(包括触摸屏),必要时还可以配备变频器,以确保其能够独立运行和对设备功能进行监控。

外围设备

我们很乐意根据您的应用领域,为您提供钢结构、装料和计量技术设备、进料和卸料技术设备以及吸尘系统。





RPM 转子冲击式破碎机

实验出真知

在我们位于 Sonthofen 的厂区,我们运营着一座具有工业规模的实验厂。这里安装着我们各种型号的破碎机。

我们可以使用您的物料进行破碎实验。实验过程中,还可以对不同的机器参数进行集中测试。然后可以进行详细的数据评估以及筛析,并以此为基础制定出最佳的机器配置。

位于 Sonthofen、供客户进行个性化实验的 BHS 技术实验中心



性能规格

型号	转子直径 x 高度	锤棒数量	圆周速度 (最大)	驱动功率 (最大)	生产能力 ¹⁾ (最大)	进料粒度 ²⁾ (最大)
RPM 0813	850 x 135 mm	6 件	65 m/s	55 kW	20 t/h	45 mm
RPM 1113	1,150 x 135 mm	8 件	70 m/s	132 kW	35 t/h	56 mm
RPM 1513	1,500 x 135 mm	12 件	70 m/s	200 kW	70 t/h	56 mm
RPMF 1116	1,150 x 160 mm	8 件	90 m/s	200 kW	25 t/h	32 mm
RPMF 1516	1,500 x 160 mm	12 件	90 m/s	315 kW	55 t/h	32 mm

尺寸和重量

型号	A	B	C	D	E	重量 ³⁾
RPM 0813	2,800 mm	1,270 mm	1,975 mm	219 mm	770 mm	4,400 kg
RPM 1113	3,080 mm	1,500 mm	2,110 mm	406 mm	940 mm	6,800 kg
RPM 1513	4,500 mm	1,900 mm	2,125 mm	610 mm	970 mm	9,100 kg
RPMF 1116	4,600 mm	2,000 mm	2,790 mm	406 mm	1,300 mm	8,000 kg
RPMF 1516	4,900 mm	2,120 mm	2,850 mm	610 mm	1,540 mm	12,500 kg

¹⁾ 通过量取决于转子圆周速度和进料级配曲线。

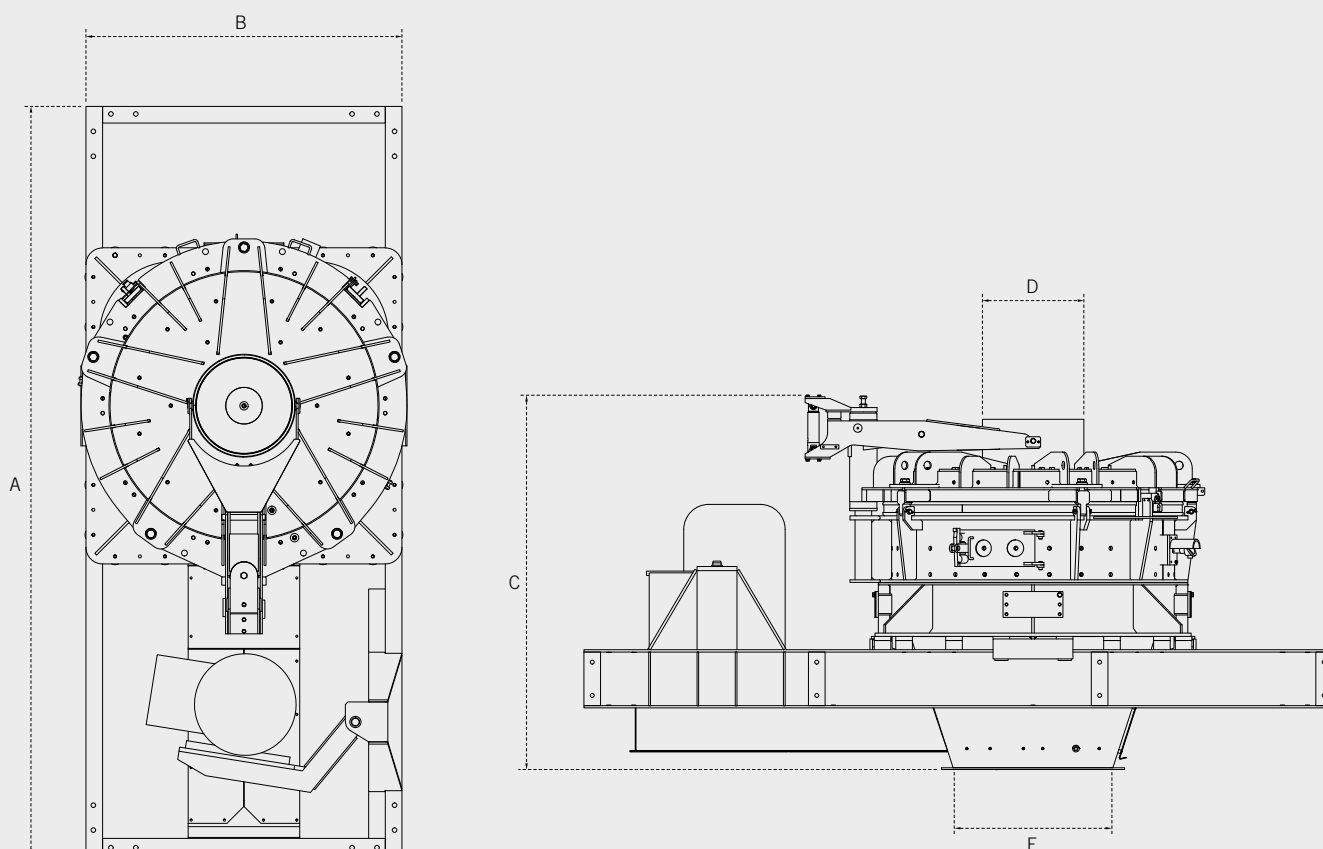
²⁾ 进料粒度取决于石料类型、转子圆周速度和进料级配曲线中大颗粒的份额 (筛分到方孔网上)。

³⁾ 标准设计型的重量数据中不包括电机和附件。

以上所有数据均针对标准设计型。

客户特有设计型号的技术参数可能与给出的数据有所不同。

所有技术数据可能会因产品的进一步开发而改变。如有变更, 恕不另行通知。



BHS 精通领域



搅拌
技术



破碎
技术



回收
技术



过滤
技术

