

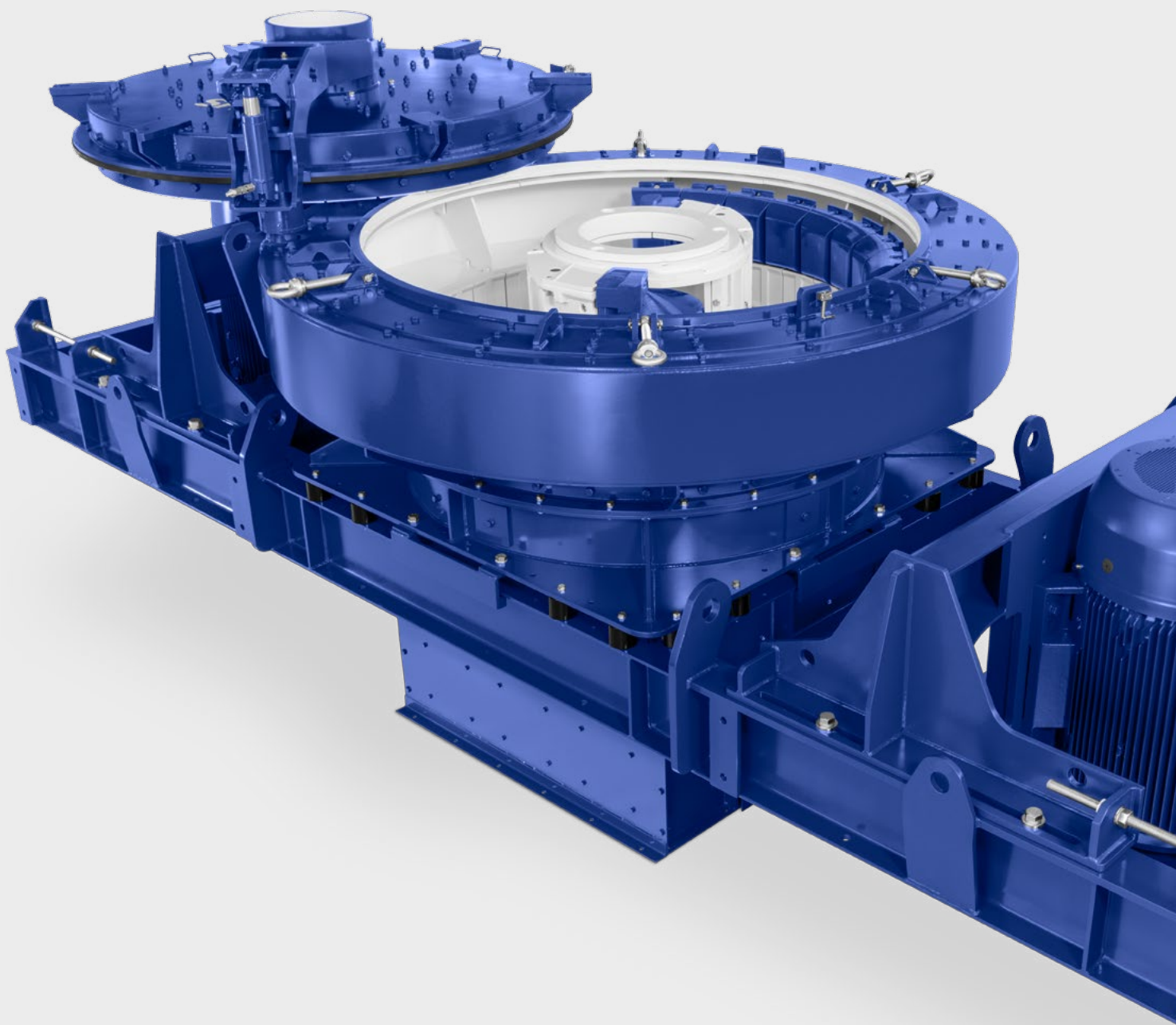
RSMX

转子离心式破碎机

用于石料破碎和立方体整形的破碎设备

BHS
SONTHOFEN

TRANSFORMING
MATERIALS
INTO VALUE



BHS-Sonthofen 公司总部大楼



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业主管理的中型企业集团，总部位于 Sonthofen (松托芬)。我们在机械处理技术领域重点在搅拌、破碎、回收和过滤方面提供技术解决方案。BHS-Sonthofen 在全球拥有 400 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机领域。我们现在将技术开发和应用经验的主要目标放在立轴冲击式破碎机上。

在 BHS 公司技术实验中心进行破碎实验

在位于桑索霍芬的 BHS 公司技术试验中心可为客户提供使用自己特有物料进行破碎试验的绝佳机会。客户可以根据试验结果作为设备选型的依据，并对整个破碎工艺进行优化设计，以达到最终产品的预期结果。即便在要求苛刻的情况下，我们也能与您一同找到合适的解决方案。

覆盖全球的服务

针对所有标准机型，包括早年生产的设备，BHS 凭借其技术性的客户服务支持和大量库存备件，为全球客户提供快捷和可靠的服务。

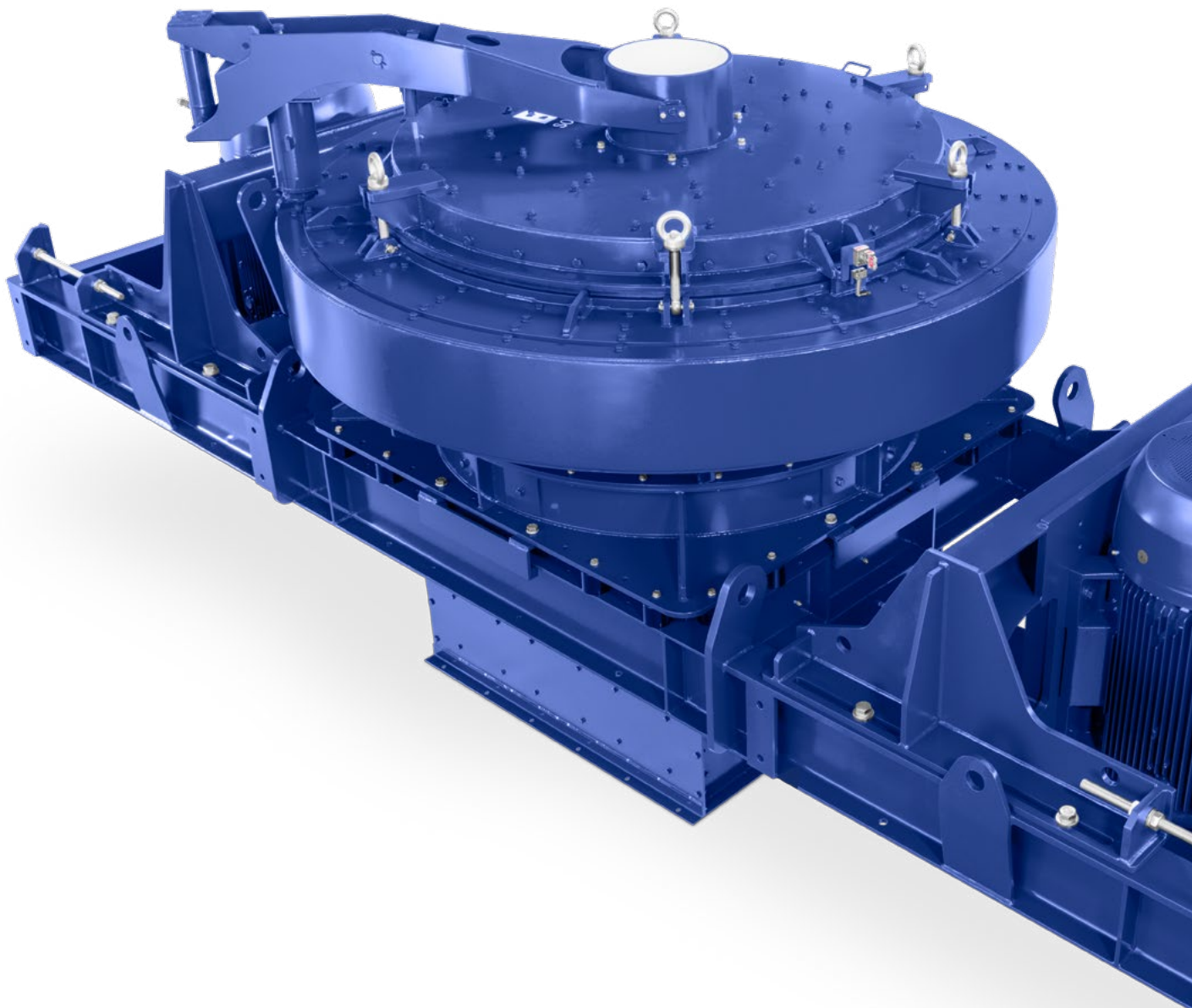
www.bhs-sonthofen.com

转子离心式破碎机

4

BHS 转子离心式破碎机

BHS 转子离心式破碎机 RSMX 适用于所有类型的矿物破碎和整形：从软质物料到硬质物料，无论是低磨损还是极高磨损的材质。



高品质的最终产品

生产优质立方体产品

利用离心力使进料的每个颗粒在转子中获得极大的加速度，物料抛出后与破碎板碰撞。通过强大的冲击力可使最终产品获得极其理想的立方体形状。

质量稳定的最终产品

即使设备在运行中不断地产生磨损，也丝毫不会影响物料的破碎效果。其系统特性能够避免物料破碎时产生随机效应。这也是 BHS 转子离心式破碎机不同于其它传统破碎技术的特点。

有针对性的选择性破碎

通过对每个物料颗粒针对性的冲击破碎，使低强度成分的物料比高强度成分物料更容易被破碎。这样便可以有的放矢地去除掉易被破碎部分的物料，从而显著提高最终产品的质量（洛杉矶磨耗值、抗冻性）。对于由不同强度的成分组成的原矿及工业用矿物，可得到最大数量的最终产品。

优势显著的破碎设备

闻名于世的双腔式转子

BHS-Sonthofen 公司富有多年经验，堪称立轴式破碎机 VSI 技术领域的专家。此外，获得专利的双腔式转子是该类破碎设备发展过程中的一个里程碑。

快速联接型设计

机体和动力总成安装在底座上，形成一个已为安装准备就绪的单元。大型机盖采用液压装置升降并可旋转 360°，从而可以毫无阻碍地接近。

高可靠性的润滑系统

BHS 转子离心式破碎机安装带有冷却和集成监控的循环油润滑装置。以确保设备运行的安全性，并降低设备的维护费用。

易于维护和高利用率

设备所有受力部分均采用易于更换的耐磨部件进行保护，并针对其使用目的对这些部件的材料进行了优化设计。无需进行耐磨堆焊或准备另一个转子。

振动阻尼器

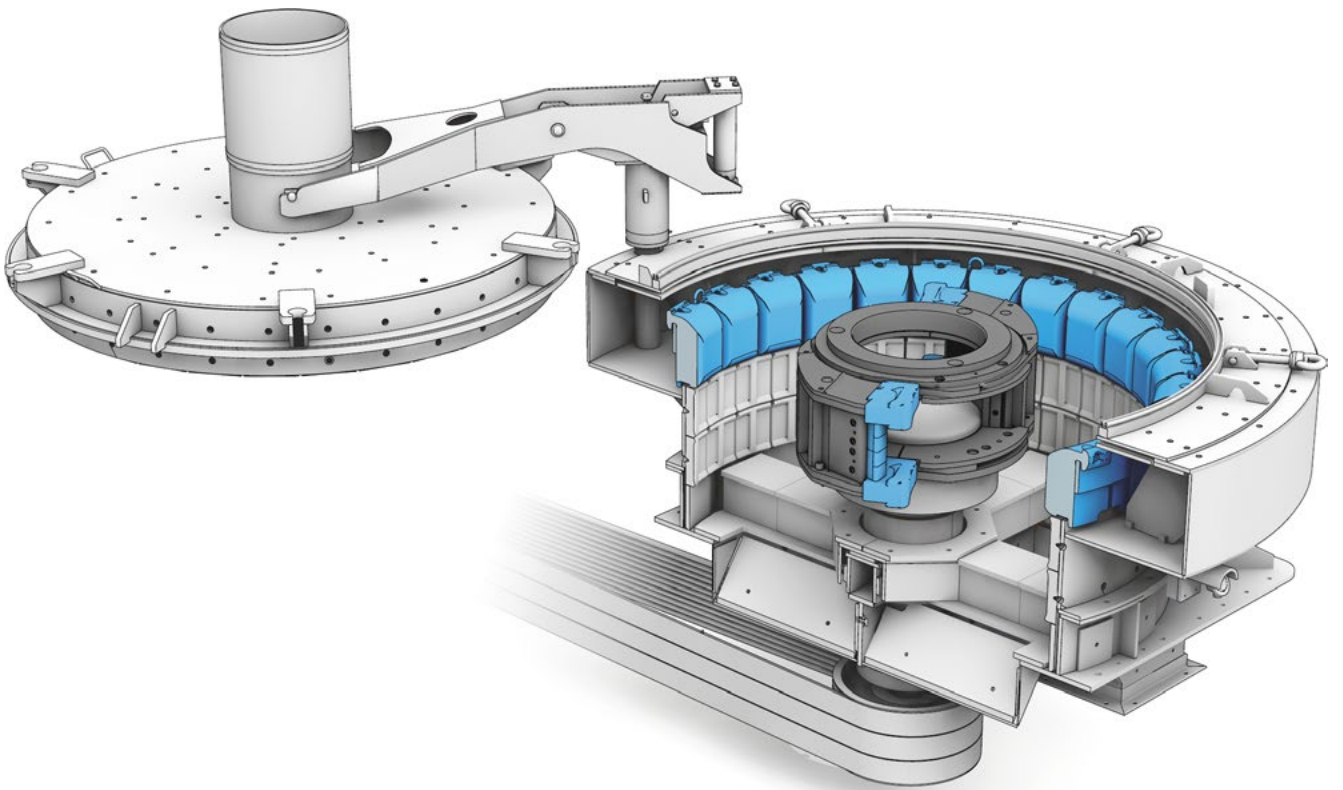
安装在底座和机体之间的橡胶弹性元件能吸收设备运行中产生的震动，并消除其对钢结构支撑的影响。电子振动监视器会记录超出允许范围的大幅振动并导致关机。



高度的灵活性

BHS 转子离心式破碎机运行时可根据物料的破碎要求选用环形衬板或砂床作为破碎墙板。

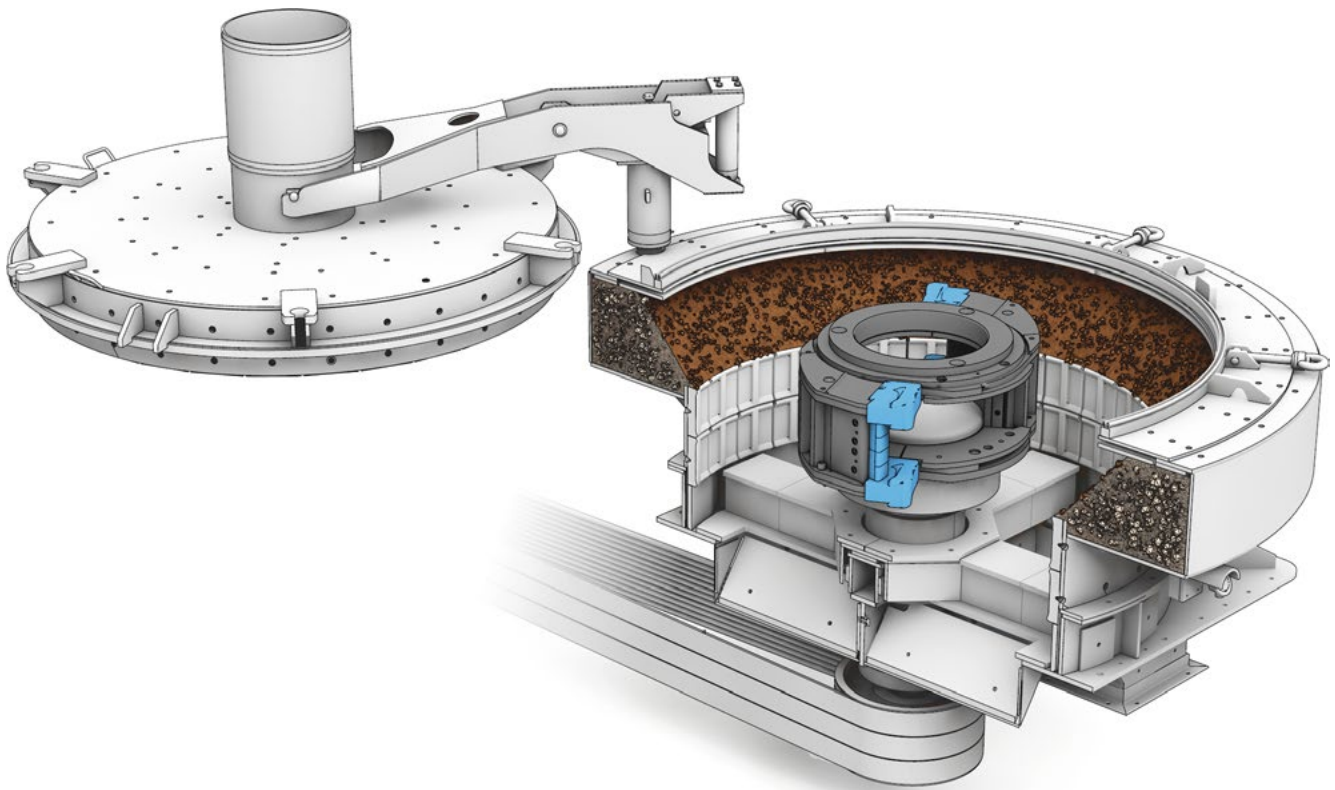
带环形衬板的 RSMX



环形衬板结构的典型应用范围

- » 适用于使用中硬、中等磨耗性物料生产立方型骨料和制砂,例如使用砾石、石灰石、白云岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、碎砖块、水泥熟料等。
- » 选择性破碎泥砾石以及其他砾岩、中等磨耗的矿渣、工业矿料、表土层等。
- » 回收利用沥青和无钢筋的混凝土块等建筑垃圾

带砂床的 RSMX



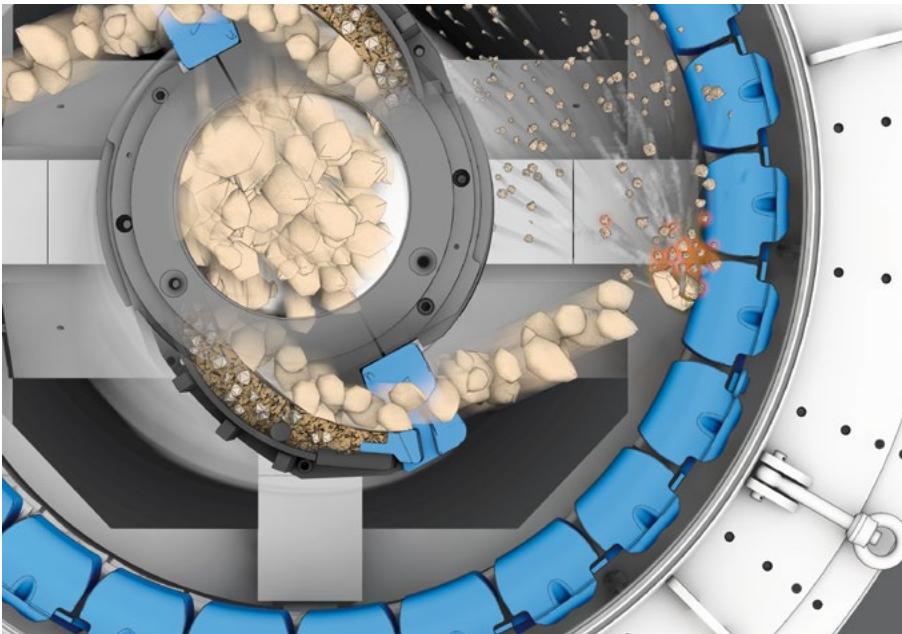
砂床结构的典型应用范围

- » 适用于使用高磨损性物料生产立方型骨料和制砂, 例如使用砾石、花岗岩、斑岩、片麻岩、杂砂岩、石英石等。
- » 破碎高磨损性物料, 例如: 铝矾土、硅铁、磨料、玻璃等。
- » 有选择地破碎例如来自钢铁厂、焚烧炉等的矿渣。

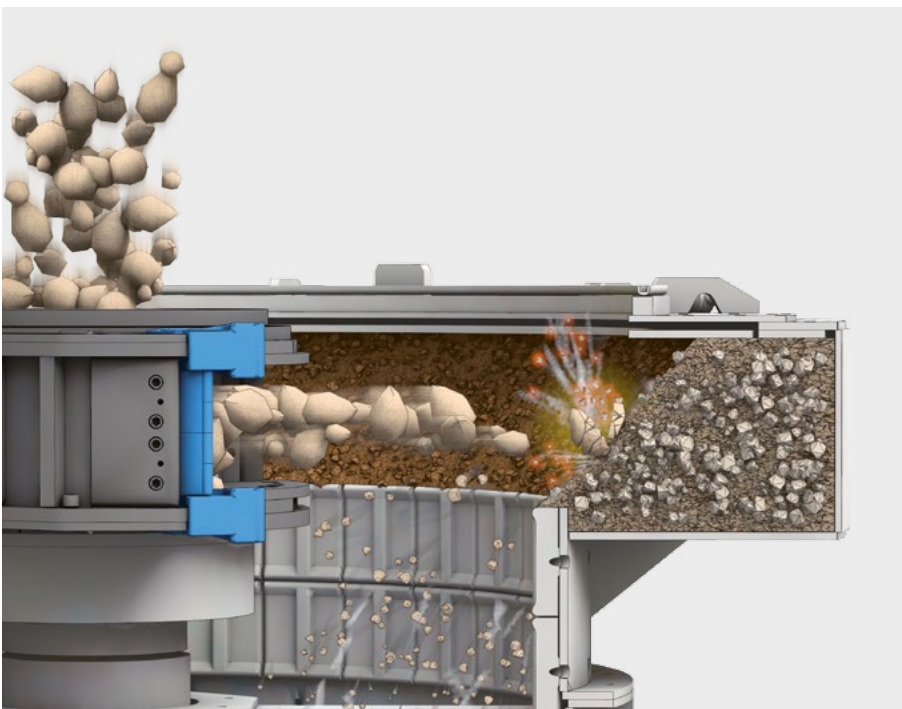
工作原理

从转子离心式破碎机上方中央处将物料送入破碎机。物料在转子中进入大尺寸破碎腔。这能保证设备运行时不会堵塞,并增大物料的通过能力。

物料被高速向外抛出,与固定的环型板或砂床碰撞破碎后,形成立方型颗粒。



环形衬板结构的工作原理(俯视图)



砂床结构的工作原理(侧视图)

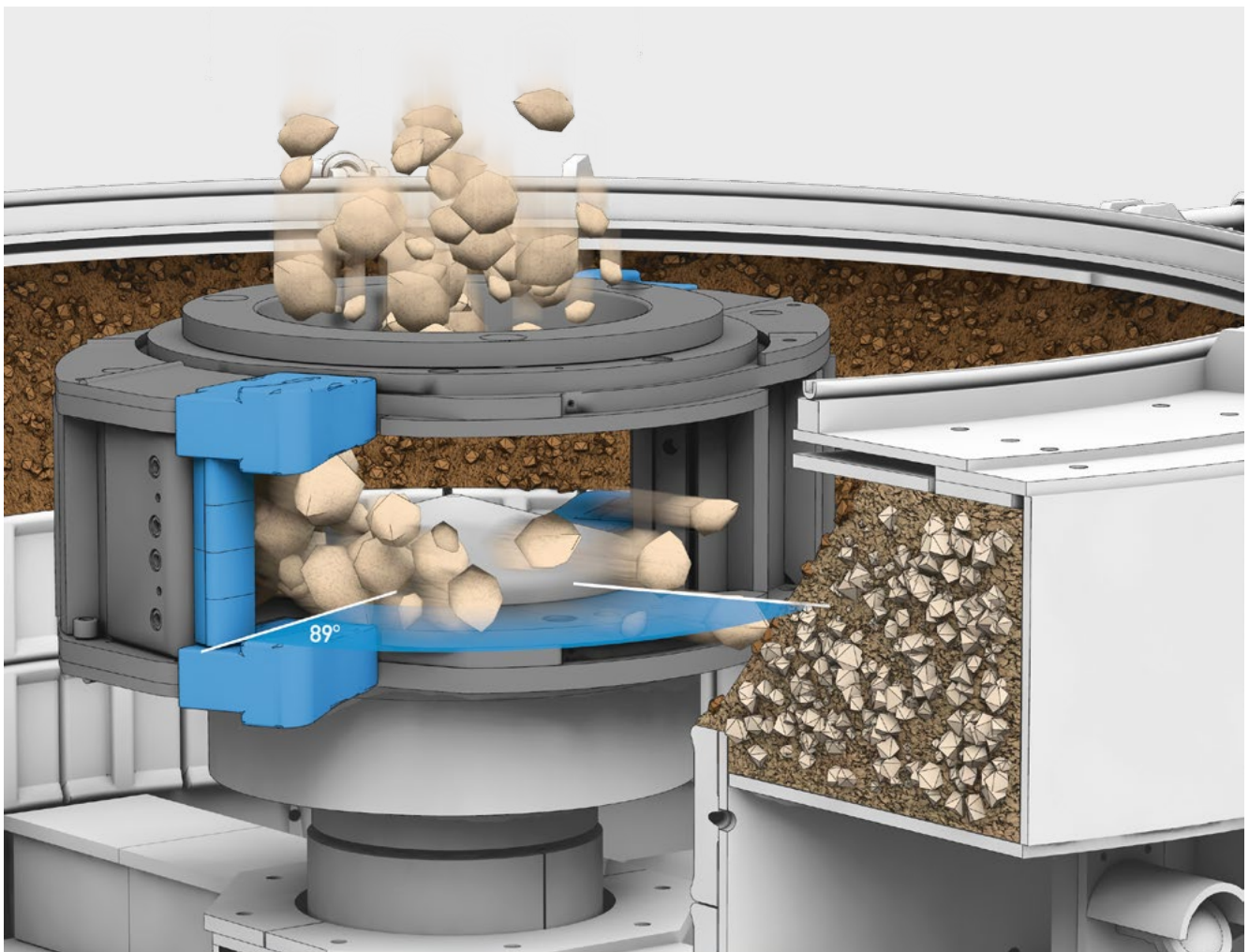
双腔式转子的优点

与多腔式设计相比，获得专利的双腔式转子中输送的空气更少，降低了能耗。所节省的能量可用于提高产能。同时也降低了除尘装置的功率。

获得专利的双腔式转子具有开放式结构设计，从而允许出料口的可用尺寸达到最大（每侧 89° ）。这样显著地降低了物料堵塞的风险。

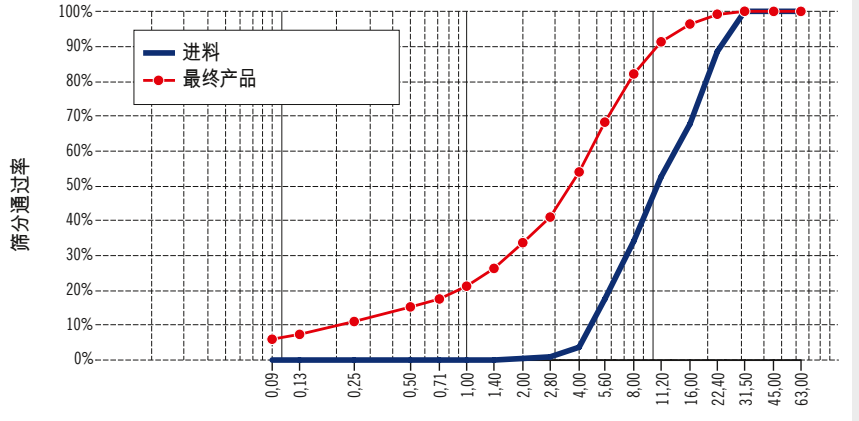
在 BHS 双腔式转子中沿破碎腔会形成一个物料层，可作为自身磨损保护。与传统型转子相比，所需磨损件比例降至最小。

- » 提高了物料通过能力
- » 极大降低了物料堵塞风险
- » 物料定向抛出
- » 最优的能源利用率
- » 降低了磨损

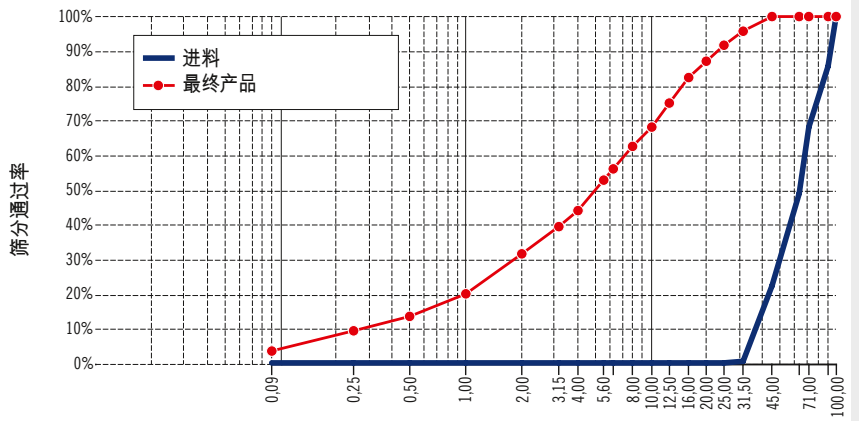


环形衬板结构应用示例

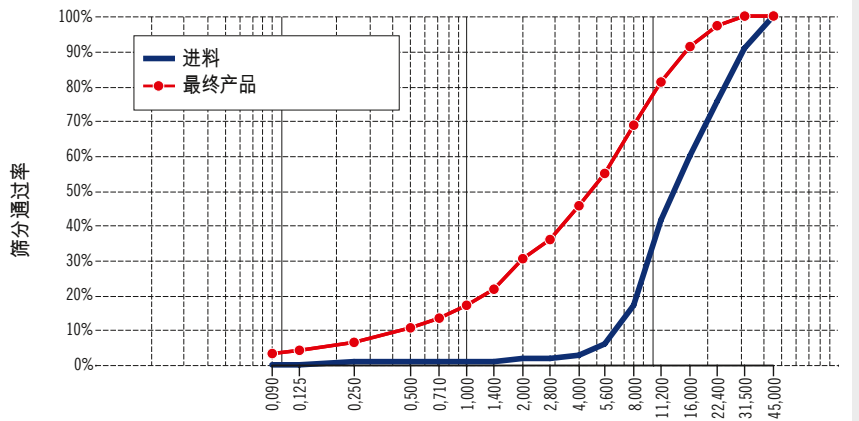
带环形衬板的 RSMX 1222 ,用于采用预破碎、进料尺寸为 4 - 32 mm 的河卵石制砂



带环形衬板的 RSMX 1222 ,用于采用预破碎、进料尺寸为 32 - 90 mm 的石灰石进行立方石料整理

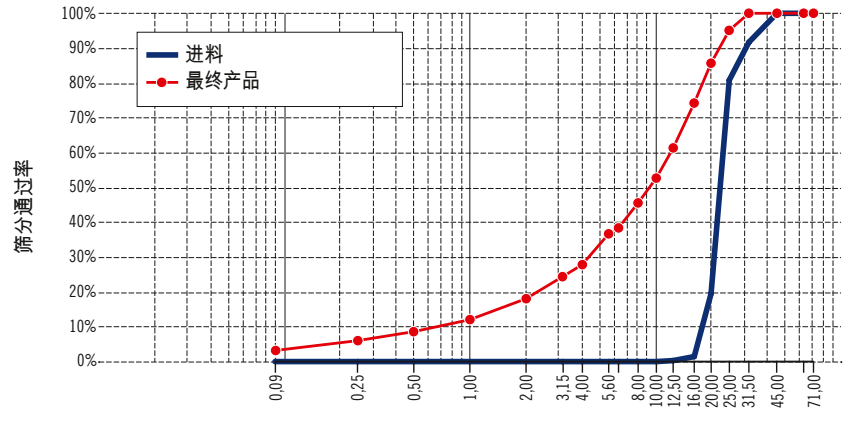


带环形衬板的 RSMX 1222 ,用于采用进料尺寸为 0 - 45 mm 的钢渣制备上等碎石

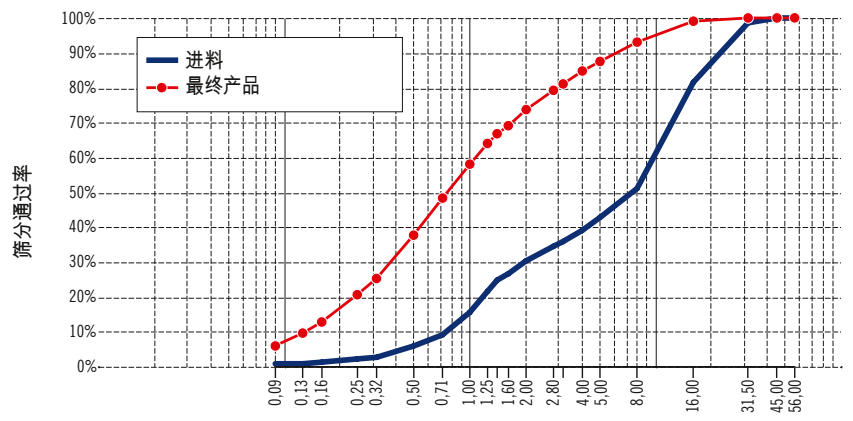


砂床结构应用示例

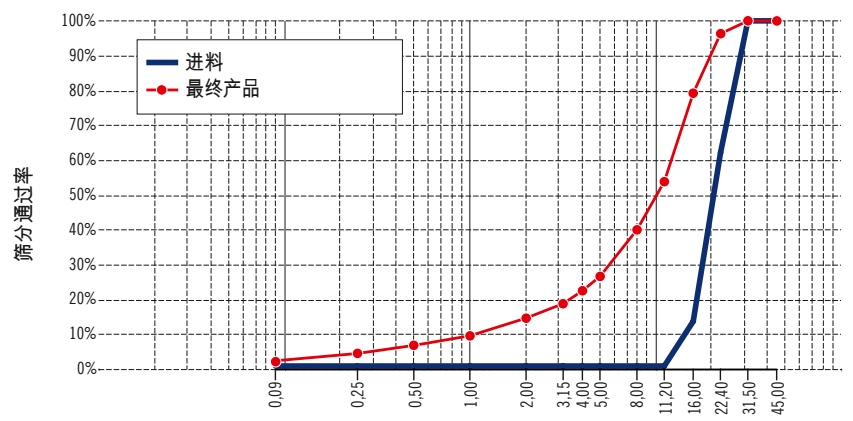
带砂床的 RSMX 1222 , 用于采用进料尺寸为 16 - 45 mm 的圆形石英砾石制备砾石碎片



带砂床的 RSMX 0922 , 用于磨碎 0 - 32 mm 回收玻璃



带砂床的 RSMX 1222 , 用于采用进料尺寸为 16 - 32 mm 的河卵石进行立方石料整型



加强型机盖内衬板 1

为了延长使用寿命,可选配加强型内衬板的机盖。

电液压开启方式打开机盖 2

为了更快打开机盖进行保养和检修,可选择电液压操作方式。

快速更换系统 3

为了缩短安装时间,如果空间条件允许,可以使用快速更换系统,借助于一个起重工具来更换整套环形衬板。

电气接线盒 4

所有电气线路连接到一个接线盒上,以便于安装。

加强型冷却系统 5

在环境温度较高或物料温度升高的情况,可使用润滑油存储容量更大且冷却能力更高的加强型润滑系统。

空气炮系统 6

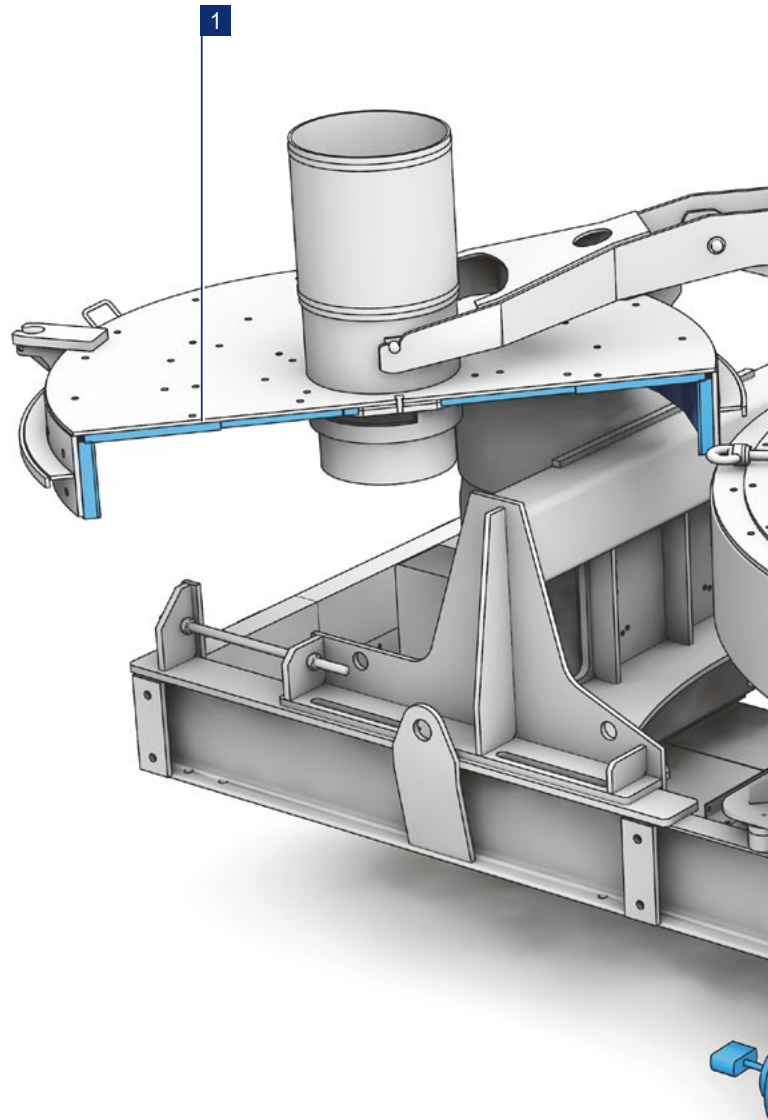
为减少卸料区出现物料粘结情况,必要时可为破碎机安装空气炮系统。

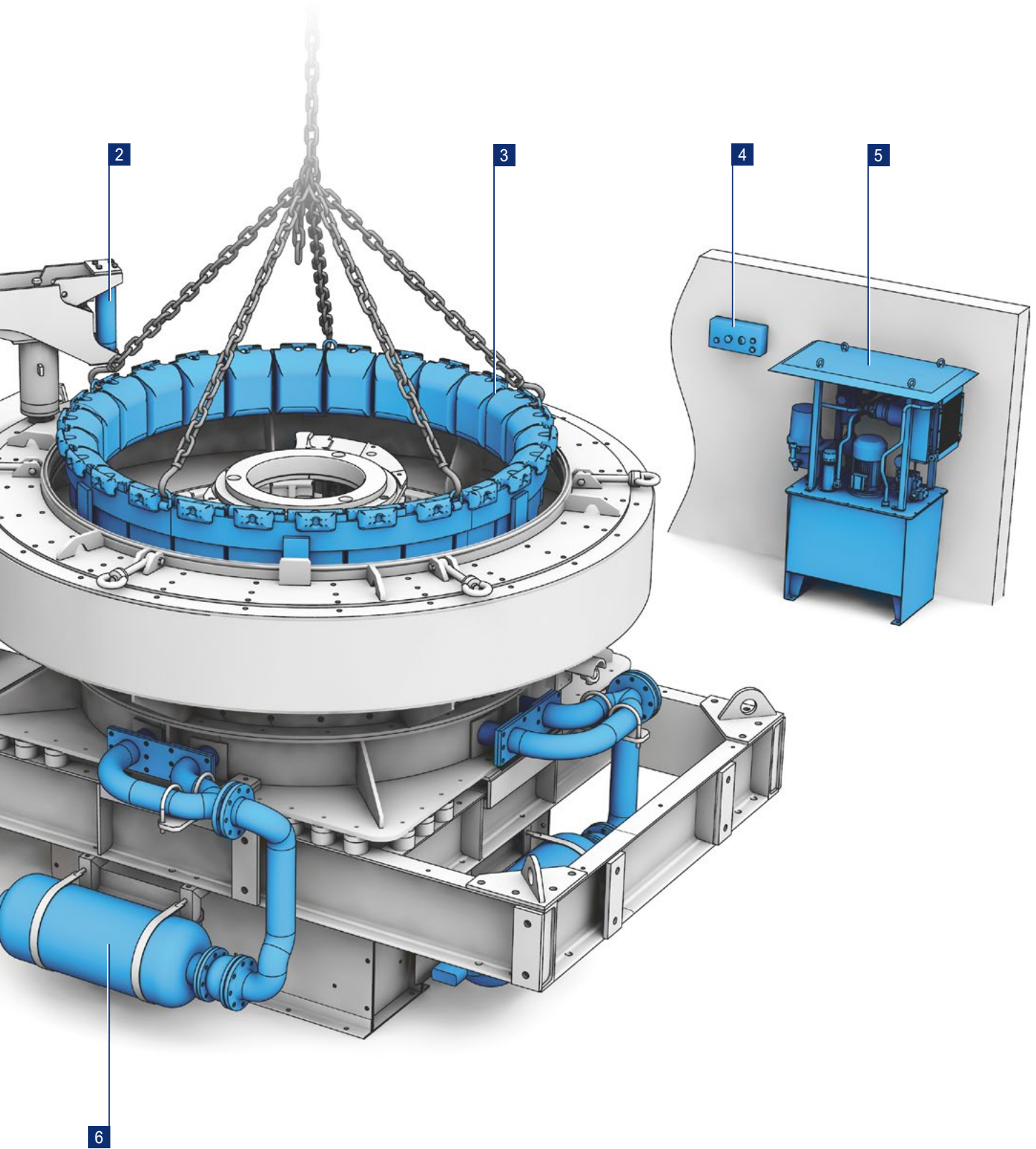
控制系统

除了集成到设备控制系统中以外,本机在供货时也可以配备 PLC 控制系统(包括触控板),必要时还可以配备变频器,以确保独立的运行和机床功能的监控。

外围设备

我们也可以为客户提供钢结构、料仓、计量系统、皮带机和除尘系统等,以充分满足客户的需求。





试验出真知

我们在 Sonthofen 厂区设有全天候的破碎试验中心。在这里安装有我公司常用规格的破碎机。

我们可以用您需要破碎的物料进行破碎试验。试验时，可以对设备的各种性能参数进行充分的测试。然后对这些数据进行详细评估和筛析，以此为基础制定出最优的设备性能配置。



性能参数 (标准型设计)

型号	转子直径 x 高度	圆周 速度	驱动功率	通过能力 ²⁾	进料尺寸 ³⁾
RSMX 0913	930 x 135 mm	70 m/s	75 - 160 kW	30 - 75 t/h	45 - 56 mm
RSMX 0922	930 x 220 mm	70 m/s	90 - 160 kW	30 - 90 t/h	56 - 70 mm
RSMX 1222	1200 x 220 mm	70 m/s	160 - 400 kW ¹⁾	100 - 400 t/h	80 - 100 mm

¹⁾ 驱动功率大于 400 kW 的双驱动装置, 敬请垂询。

²⁾ 通过能力取决于转子圆周速度和进料级配曲线。

³⁾ 进料尺寸取决于石料类型、转子圆周速度和进料级配曲线中最大粒径的比例 (方孔型筛网)。

尺寸和重量 (标准型设计)

型号	A	B	C	D	E	F	重量 ⁴⁾
RSMX 0913	3950 mm	2400 mm	2355 mm	318 mm	990 mm	2380 mm	7500 kg
RSMX 0922	3950 mm	2400 mm	2355 mm	318 mm	990 mm	2380 mm	7800 kg
RSMX 1222	5080 mm	2860 mm	2675 mm	457 mm	1468 mm	2720 mm	12100 kg

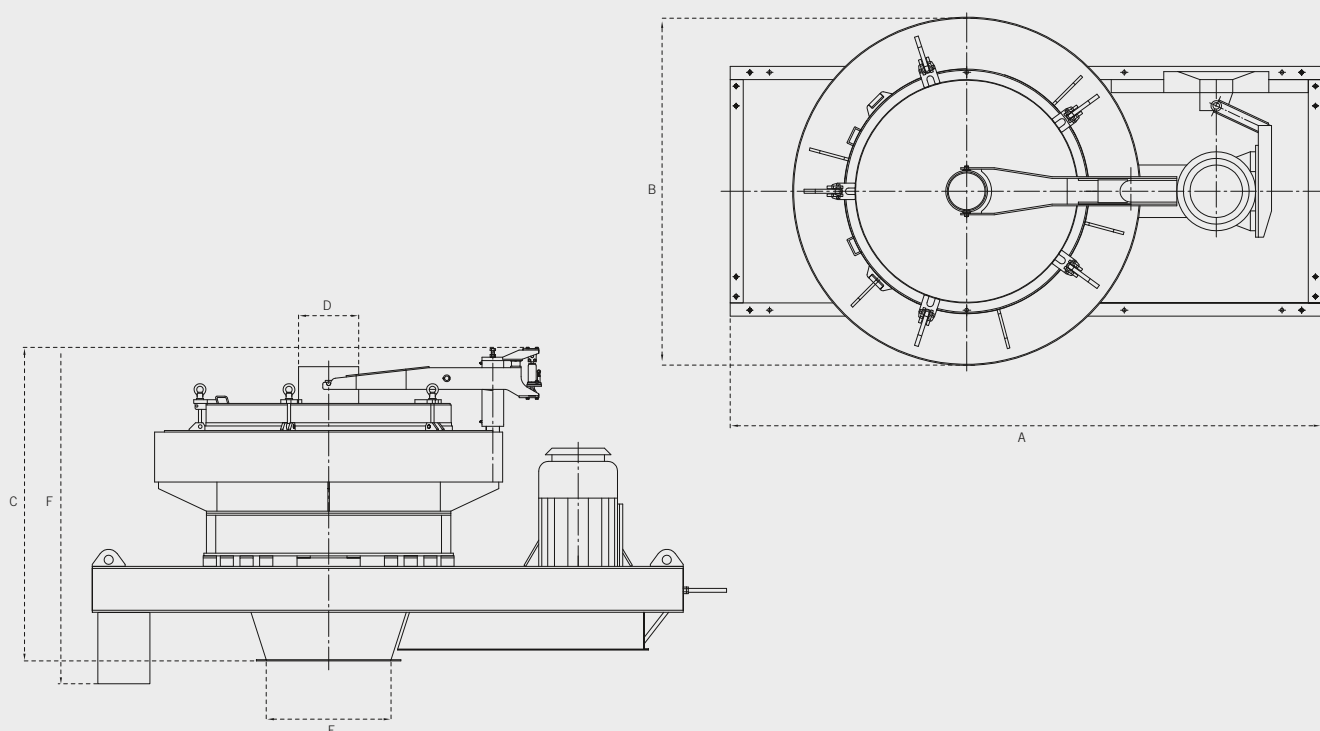
⁴⁾ 标准型设计的重量数据中不包括电机和附件。

以上所有数据均为标准设计机型。

为客户特殊设计的机型技术参数可能与标准数据有所不同。

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 专业技术领域



搅拌技术



破碎技术



资源再利用技术



过滤技术

