RS
转子粉碎机

物料破碎、分解和分离

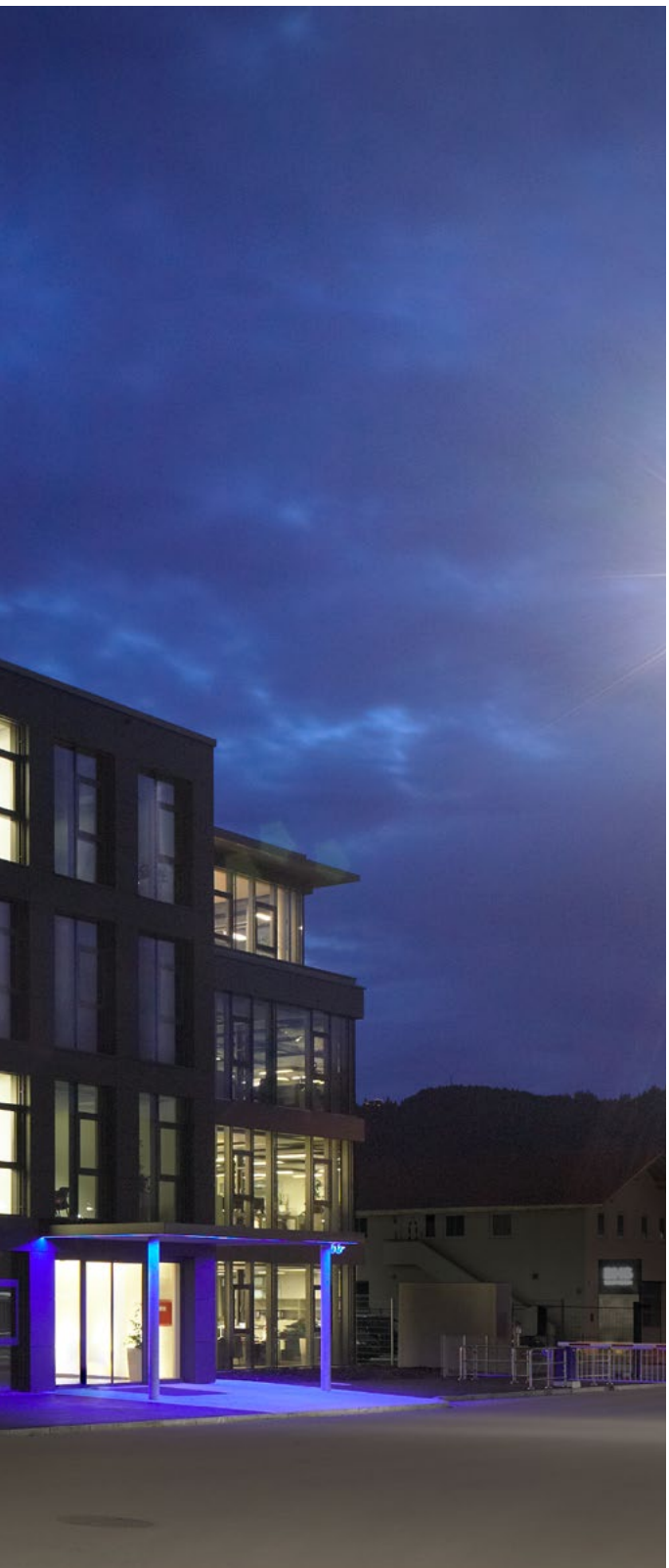
BHS SONTHOFEN

TRANSFORMING
MATERIALS
INTO VALUE

BHS-Sonthofen 公司总部办公楼

TRANSFORMING MATERIALS INTO VALUE

BHS SONTHOFEN



公司简介

BHS-Sonthofen 公司是一个所有者管理的设备制造及工程的集团化企业，公司总部所在地位于德国 Sonthofen 市。我们专注于机械加工技术领域，重点提供搅拌、破碎、回收和过滤技术解决方案。BHS-Sonthofen 公司员工总数超过 300 名，在全球开设多家子公司。

在破碎技术方面拥有 100 余年的经验

早在 100 年前我们就为石材业制造了第一批破碎机。除了按照明确目标进行破碎之外，市场还要求设备耐用、耐磨损以及廉价的运行成本。这些经验直到今天还一直深刻地影响着我们。由此我们在 90 年代开发了针对回收技术的破碎机。如今，我们是创新技术解决方案的提供商，也是拥有着广泛回收任务系统丰富经验的供应商。

BHS 公司技术试验中心的破碎试验

通过位于 Sonthofen 的自营技术试验中心，BHS 能够让其客户使用自己的材料按照生产规范在我们的机器上进行破碎试验。

全球服务

凭借技术型客户支持和服务人员，以及涵盖所有当前设备型号以及早年生产的旧设备的大型备件仓库，BHS 能在全球范围内提供迅速、可靠的服务。

---

www.bhs-sonthofen.com

BHS 转子粉碎机

BHS 转子粉碎机可用于破碎、分离和分解。破碎工具通过冲击力、撞击力和剪切力对进料产生强大的作用力。其结果是具有以下特点的选择性破碎：

» 有效地减小了颗粒尺寸
» 分离了复合材料
» 强烈破碎了硬脆材料
» 剥离并清洁了金属物料
» 分离了缠绕材料

型号 2018 转子粉碎机在电气电子金属废料回收处理线中的结构。

简单的刀具

BHS 转子粉碎机通过灵活地重叠安装于一个立轴上的多个旋转冲击锤进行工作。该刀具外形设计极为简单，结构坚固且不需要重复调整和修磨。

灵活性

使用该转子粉碎机能够分解多种类型的物料。不同配置的机器参数可对进料处理的强度与分离度进行影响和优化。设备这种适应未来任务变化的能力，可实现投资的安全性。

连续运行

BHS 转子粉碎机连续运行。这有利于有效整合一个完整的工艺。此外，进料在机器中的停留时间相对较短，这样不会对破碎物料带来过高的热量，从而避免了塑料件熔化的风险。

不可破碎物排出

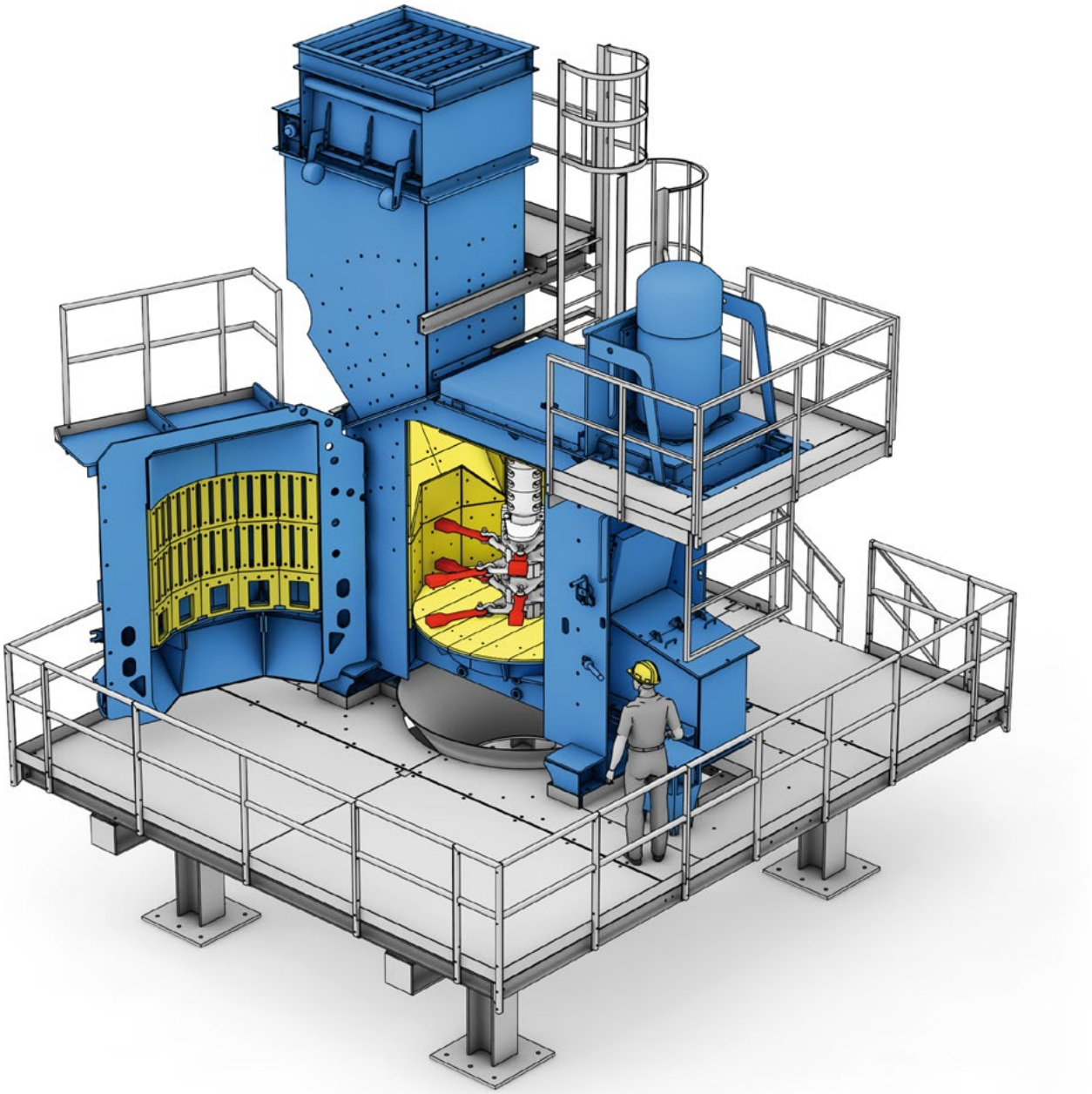
不能通过旋转刀具进行破碎的物料，将通过自动打开的滑阀单独排出。

易于维护

通过设备的两个闸门，可以极为便捷地进入 BHS 转子粉碎机的内腔。所有的耐磨件都为螺栓固定。可快速进行更换。

飞轮

此款转子粉碎机可以选配飞轮用以能量储蓄。这样可以自动承受短时的机械或电气峰值负荷。从而在耗电量方面保护机器，避免出现代价昂贵的峰值情况。



功能说明

这个拥有专利权的转子粉碎机由一个带有垂直结构的高速运转轴的圆筒形工作舱构成。在它上面分布着成对重叠安装的工作刀具。工作刀具在离心力的作用下到达水平位置并达到稳定状态。轴上刀具的灵活悬置也可同时用作过载保护。转子粉碎机选择配备了用作蓄能器的飞轮。

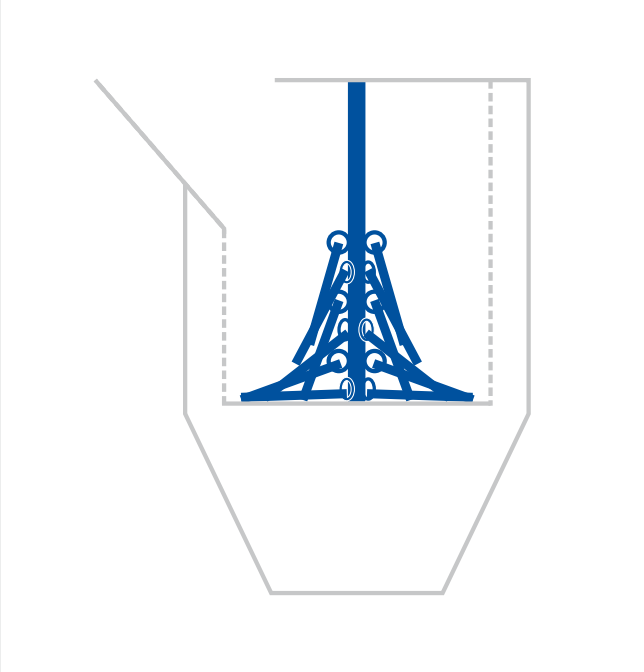
筒形工作舱壁为双重结构。其内部由一个坚固的开缝格栅构成，其开口可由客户自定义。进料从上方输送至工作舱。进入刀具的冲击半径时将会通过冲击力、撞击力和剪切力进行工作。之后经过预处理的物料将会通过开缝格栅离开工作舱。不能进行破碎的物料将通过单独的闸门离开工作舱。

暴露杂质

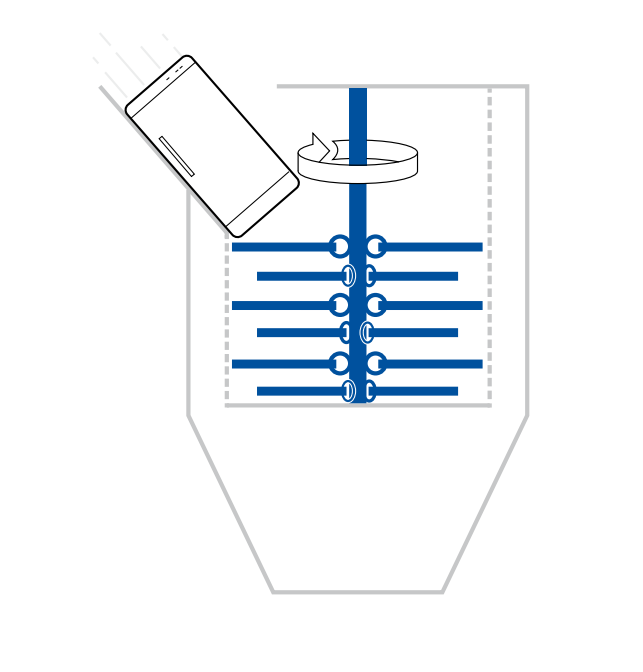
欧盟电气电子金属废料处理指令要求妥善分离含有害物质的组件。BHS 转子粉碎机可将含有害物质的组件，例如：电池、电容和装配电路板，从整体中分离而不将其彻底毁坏。这些杂质可在破碎之后从材料流中可靠地分拣出来。

转子粉碎机中的破碎工艺，以一个冰箱为例。

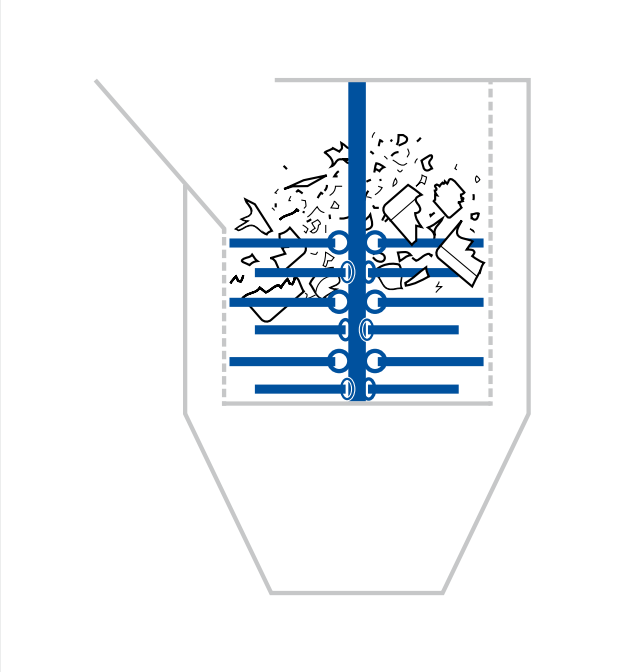
作用力的破碎比和强度可以通过转速、刀具装备和格栅装备进行调节。为了适应在生产率和进料尺寸方面的不同要求，我们提供了三种机器尺寸。



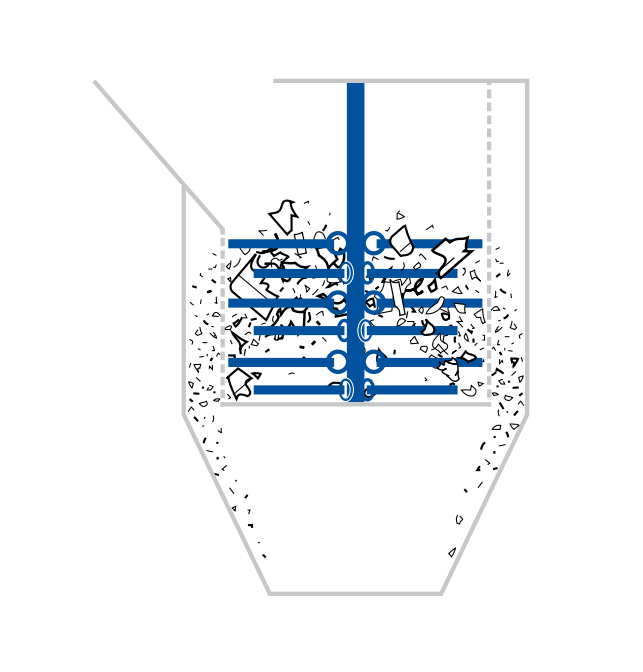
1.转子粉碎机处于静止状态。



2.在运行中通过离心力将冲击锤水平对齐并保持稳定。



3.输入的进料在进入冲击舱时被强力破碎。

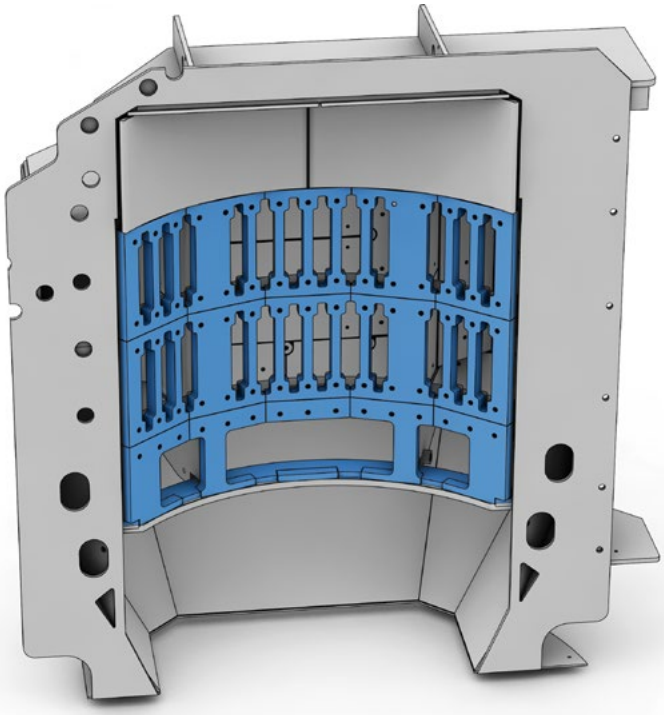


4.几秒钟之后经过预处理的物料将会通过开缝格栅离开工作舱。

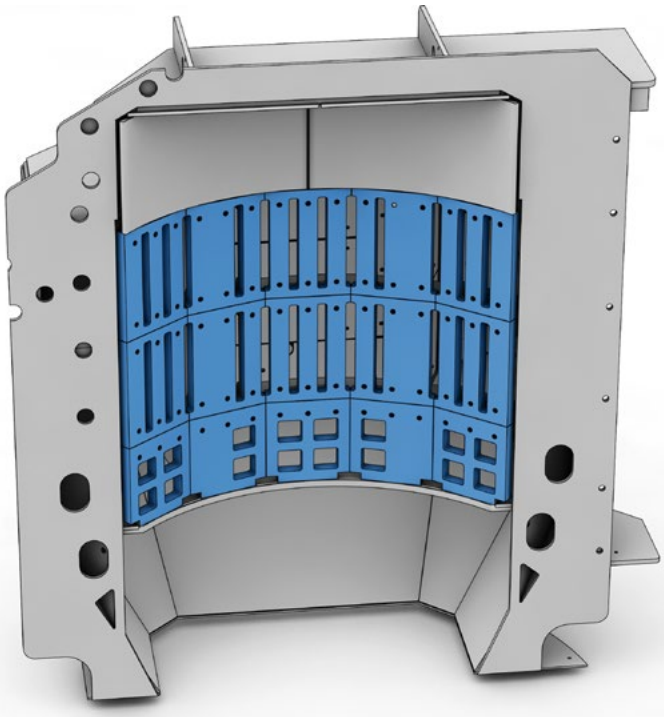
出料的格栅段

拥有专利权的格栅孔

该转子粉碎机的一大特点，是位于其大型双壁机门中拥有专利权的格栅孔。在内部，机门由带开口的格栅段构成，当待破碎的进料达到所要求的颗粒尺寸时将通过上述开口自动离开工作舱。可分别根据入料物料和需求使用不同的格栅段型号。



具有大的下部开口，用于分离缠绕进料的格栅配置。



具有小的下部开口的格栅配置，用于高破碎程度的硬脆物料层。

设备制造的专业能力

对于大量的应用，我们计划并建立整套用于回收材料预处理的设备或设备组件。我们经验丰富的专业人员竭诚您服务，根据您的具体情况为您确定最优的工艺流程。我们非常愿意通过 Sonthofen 的技术试验中心为您的材料进行试验。您将得到一个前景光明的解决方案，该方案兼具高生产率、经济的运营成本、符合市场需求的最终产品。大量的推荐资信证明了我们的专业能力。

在法国型号 RS 2018 转子粉碎机用于粉碎后碎料的金属回收。

在奥地利安装用于再生金属破碎的整套 BHS 回收处理线。设备的核心部件是一个 BHS 的转子粉碎机，位于最后的隔音罩前方。

在法国设计和安装一整套 BHS 预处理线。用于电气电子金属废料的设备，拥有一个型号 RS 2018 的 BHS 转子粉碎机。

安装此转子粉碎机，用于对第一个准备阶段分解电气电子金属废料。

用于一条电气电子金属废料预处理线的第二个重要组件，可以是一个用于在第二阶段全机械化预处理 0-20 mm 微小碎料的型号 RPMV 1113 的 BHS 转子冲击式破碎机。

在罗马尼亚用于电气电子金属废料的预处理线。

在罗马尼亚用于电气电子金属废料的设备核心部件是型号 RS 2018 的转子粉碎机。

入料物料

电子金属废料

粉碎后轻质碎料

铝废料

机械分拣后的排出料

铁

非铁金属

塑料

铁

非铁金属

塑料

铝的预破碎

橡胶碎料 (来自窗体型材)

转子冲击式破碎机中形成球形铝 (RPMV)

实验出真知

在我们的 Sonthofen 厂房，我们运营着标准规模的全天候服务的预处理线。我们所有的破碎机在此进行安装。可借助筛网或通过架空磁铁将破碎的材料分离成碎料。可广泛地分析样品。

我们可以在那里对我们感兴趣的入料物料进行预处理试验。可测试不同的机器参数。使用箱式加料机处理较大量的进料。即使大的进料乃至重型洗衣机都可在此进行处理。

按照共同约定的标准搜集所有实验结果，并进行分析。

用于在 Sonthofen 的 BHS 技术试验中心进行试验的型号 RS 2018 转子粉碎机。

性能数据

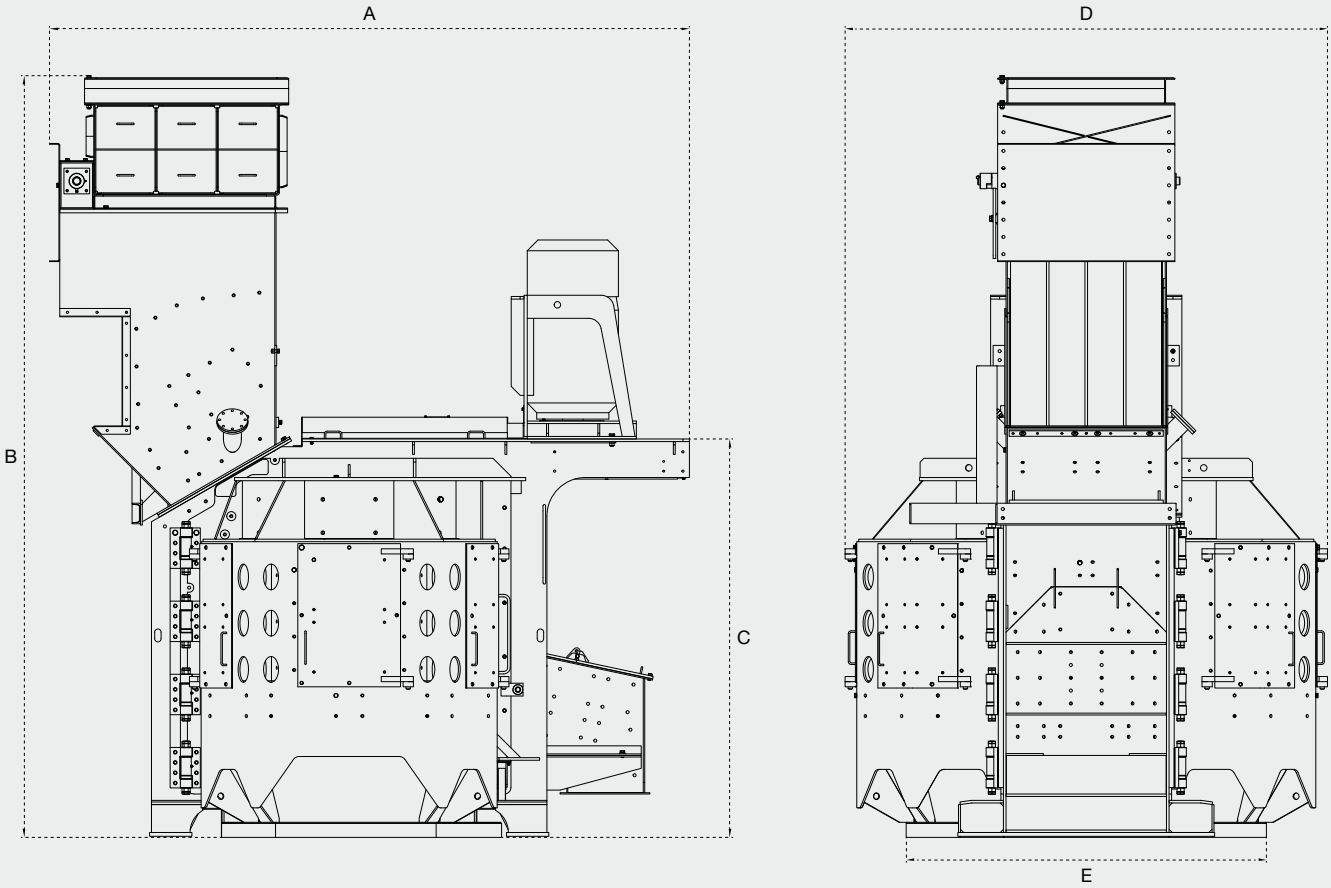
型号	工作舱 (直径)	工作舱 (高度)	进料口 内尺寸 1) (高 x 宽)	传动功率 (最大值)
RS 2018	2,000 mm	1,800 mm	600 x 1,200 mm 900 x 1,200 mm	110 - 400 kW
RS 3218	3,200 mm	1,800 mm	1,500 x 1,500 mm	110 - 400 kW

尺寸和重量

型号	A [2]	B [2]	C	D	E	重量 [3]
RS 2018	5,000 mm	6,000 mm	3,100 mm	3,850 mm	2,000 mm	30,600 kg
RS 3218	5,700 mm	6,700 mm	3,000 mm	5,130 mm	2,430 mm	42,500 kg

[1] 不适用于破碎具有高强度的实心部分 (不可破碎物) 。最大颗粒尺寸大约相当于进料口的三分之二。
[2] 数据可能会根据所使用的进料斗而有所偏差。
[3] 标准规格的重量数据包含进料斗和出料斗。

上述所有数据适用于标准规格。
客户定制规格的技术参数可能与上述数据有偏差。
所有技术参数均根据研发情况而更新。
我公司保留随时更改的权利。



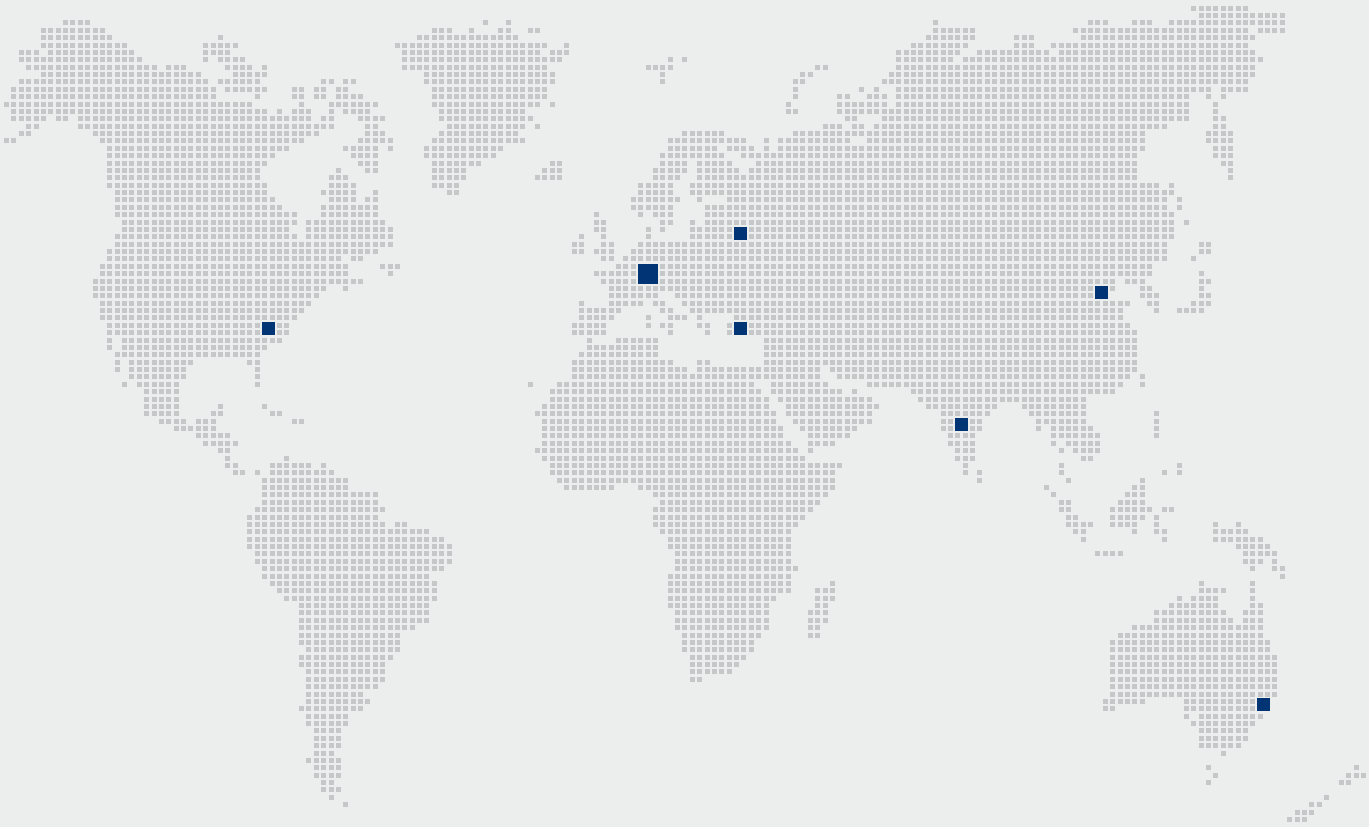
BHS 精通领域

搅拌
技术

破碎
技术

回收
技术

过滤
技术



www.bhs-sonthofen.com

04.2016_801000253_ZH, © 2016 BHS-Sonthofen GmbH – 保留所有权利。