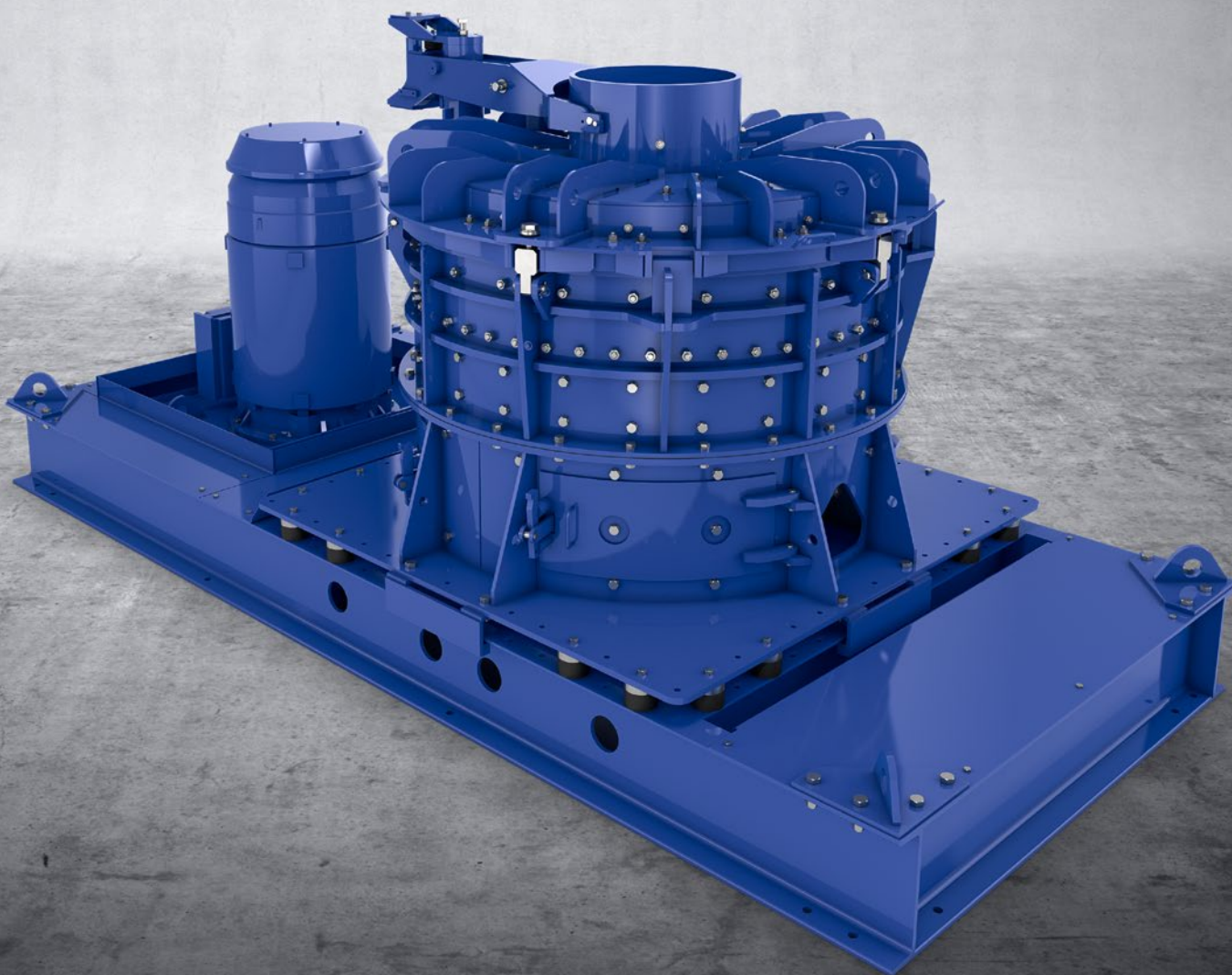


转子冲击式破碎机 (RPMV / RPMX)

从韧性和脆性废料复合物中回收利用金属

TRANSFORMING
MATERIALS INTO VALUE



您的挑战 — 我们的解决方案

金属精矿回收优化技术。



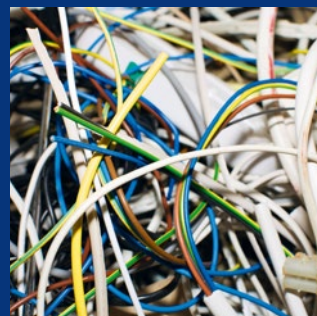
金属复合材料



电气电子废弃物
(WEEE)



破碎后的车辆剩余碎料
(ASR)



电缆和线股

✓ 优化的精细预处理的^{最大性能}。

金属复合材料和金属废料可以被粉碎、分离、分解、磨圆或净化。这是对有色金属和其他材料进行高效分离和分拣的根本前提。

✓ 金属精矿的^{完美回收利用}。

脆性材料被粉碎，复合材料被分离，缠结材料被分解。橡胶和塑料件大部分被保留，但与其他材料分开。将铜或铝等金属制成球状。

✓ 量身定制的^{系统集成}。

我们为您提供完整的系统解决方案，包括各种形式的钢结构、料仓和计量技术、进料和卸料技术、分类和分离技术以及除尘系统。根据您的情况规划设备技术，并与您全面协商。

✓ 全球^{售后服务}。

快速、可靠性和专业性是实现高效生产流程的关键。您将获益于全方位、高质量的咨询和服务。以此确保您的设备达到最高利用率。

[与主题相关的更多信息](#)

www.bhs-sonthofen.cn/rpmvrpmx

多种类型的物料

全部优势概览。

凭借全球独一无二的 RPMV 和 RPMX 型**转子冲击式破碎机**，BHS-Sonthofen 为回收行业树立了精细预处理和金属回收利用的标准。在破碎技术方面拥有 100 余年的经验和持续的进一步研发是取得这些成功的基础。BHS-Sonthofen 提供首屈一指的出色和领先的预处理技术。优化的高产出质量、极其坚固和稳定的设计以及改进的维护理念确保了高水平的机器利用率。



高处理量

从机器设计到详细的结构性解决方案和高圆周速度，这一切都是为了实现高处理量。



优质出料

凭借改进的冲击转子和锤铁设计，在其整个生命周期内实现了最佳和一致的产出质量。



易于维护

具有改进的冲击锤和环状护板元件互换性的新维护理念可确保快速、高效的维护。



稳定的机器设计

基于 100 多年的破碎技术经验，提供了市场上最坚固、最稳定的机器设计。



投资可靠

在现代化的测试中心使用客户物料进行合格、有效的系列测试，且通过盈利能力计算提供了面向未来的解决方案。



安全运行

凭借成熟的技术、工艺专家、现代化的测试中心、深入的工艺咨询和全球化的售后服务，取得客户的信赖。

深思熟虑至最小工艺细节

满足最高要求的可靠投资技术。

全球独特的破碎原理

在韧性和脆性废料复合金属回收领域，RPMV 和 RPMX 型转子冲击式破碎机是世界上独一无二的高性能立轴破碎机。独特的冲击转子和特殊的环状护板对进料进行最佳的应力处理。由于转子的高圆周速度而产生离心力。同时，破碎刀具会产生冲击力和剪切力，从而将巨大的能量输入到进料中。转子冲击式破碎机有选择性地工作：脆性材料和矿物成分被精细破碎和粉碎。脆性金属和复合材料被最佳地破碎、分离和磨圆。橡胶和塑料件大部分被保留，但与其他材料分开。这为后续有价值成分（例如有色金属）从其他物料中高效地分离和分选出来创造了最优条件。

选择性地破碎脆性材料

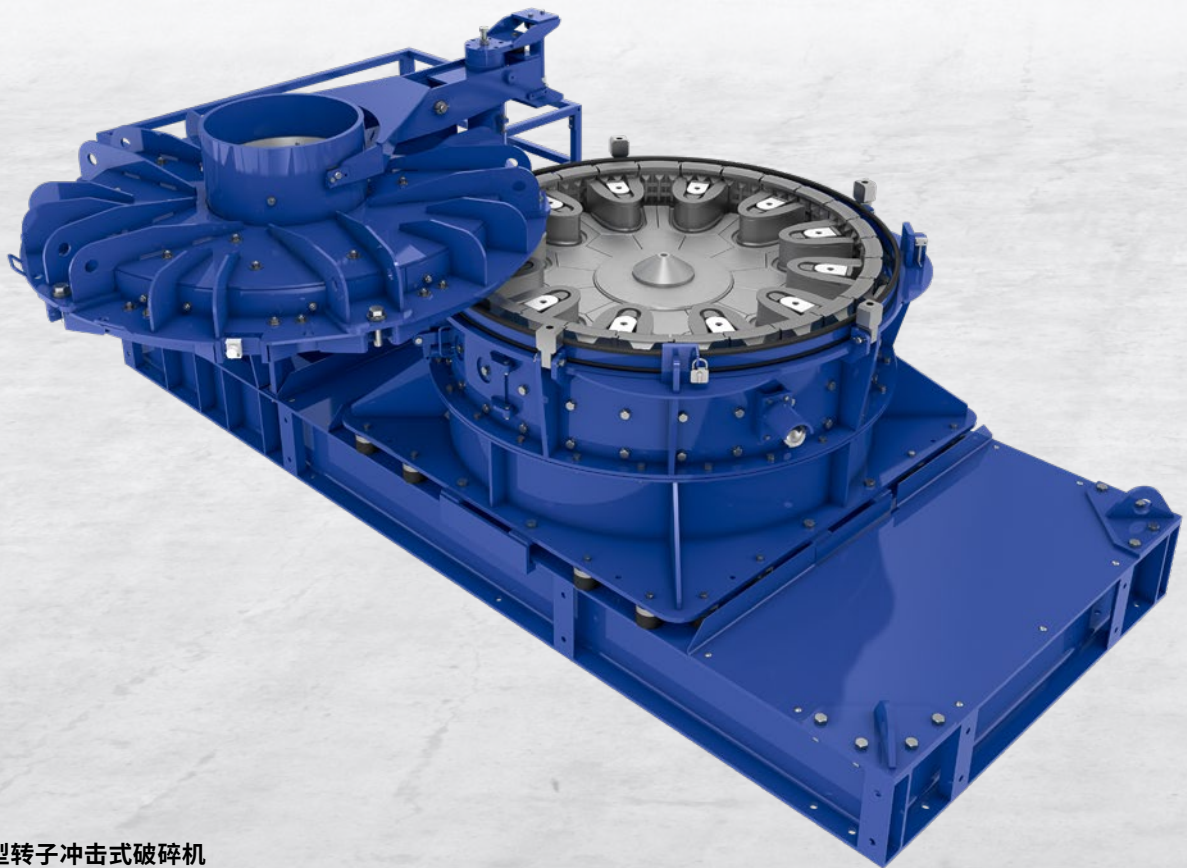
通过冲击力和剪切力，矿物、玻璃或铸件等脆性物料被选择性地破碎和研磨以致成粉。

韧性金属磨圆

通过马蹄形冲击锤和固定环状护板之间的强大作用力，韧性材料和所有可塑性变形金属（如铜或铝）都被磨圆。

最佳分解复合材料

通过能源输入和多重应力，可靠地分离具有不同材料特性的复合材料、分开缠结材料并净化金属。在电缆回收过程中，可靠地分离金属线上的塑料护套。



RPMV 型转子冲击式破碎机

针对不同要求的两个系列

根据工艺和材料要求, 转子冲击式破碎机有 RPMV 和 RPMX 这两个系列。

机器调节

通过转子转速和可调环状间隙, 可根据您的要求优化调整机器。改换装备十分简单。

操作单元

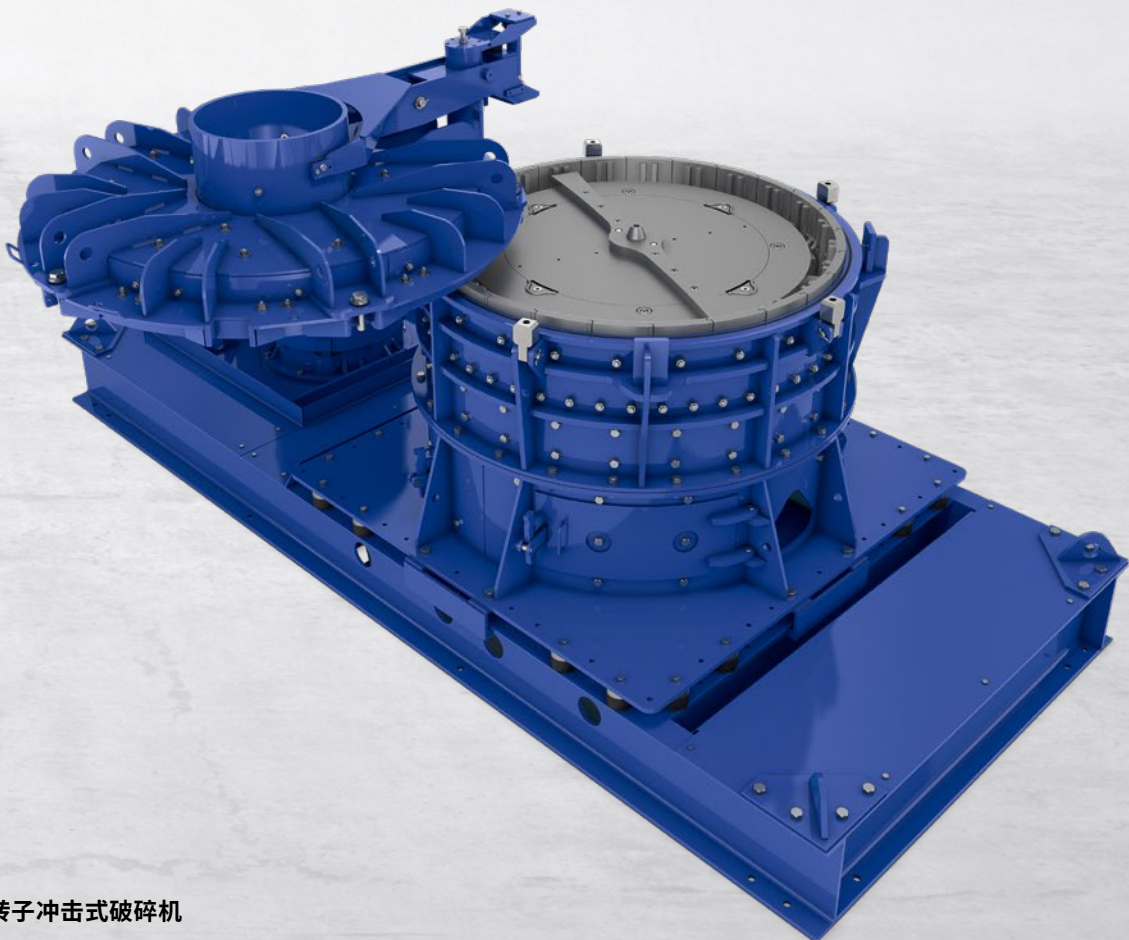
机体和动力总成已完成预装并安装在底座上。可液压升降并 360° 旋转的大型机盖确保了操作的快速、便捷。

确保高利用率的维护理念

具有改进的冲击锤和环状护板元件互换性的全新维护理念可确保简单、高效的维护。通过便于更换的易损件, 可靠地保护重要的机器元件。此外, 根据相应的用途, 对易损件的材料进行了优化。

试验出真知

在 Sonthofen 的现代化测试中心, 客户能够在具有各种机器参数的生产规模上使用客户特定物料进行特定的破碎试验。记录试验结果并进行专业的分析。



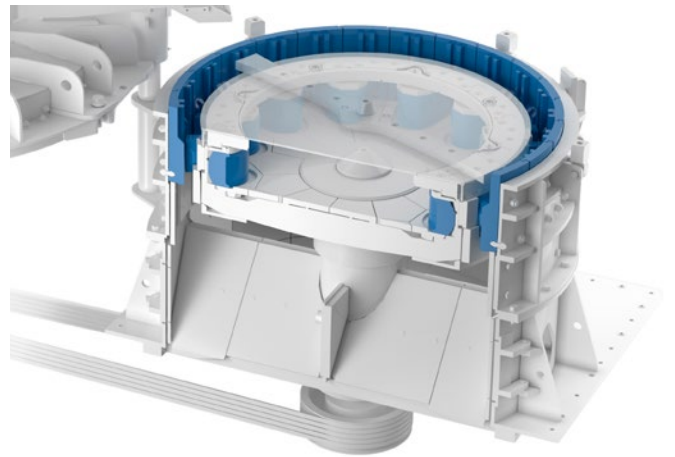
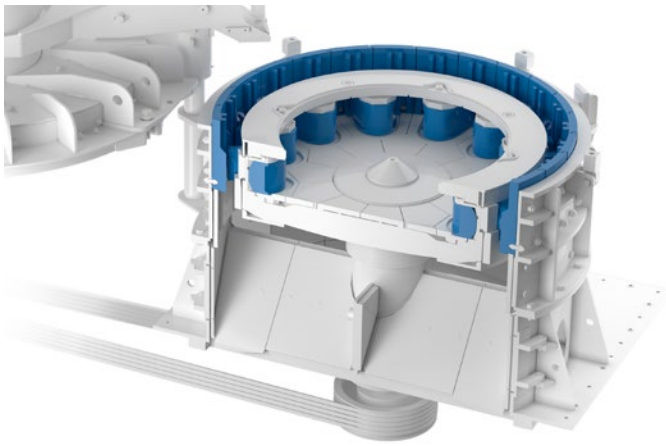
RPMX 型转子冲击式破碎机

回收行业标准

用于金属完美回收的转子冲击式破碎机。

实现完美产出的两个系列：RPMV & RPMX

多年以来，转子冲击式破碎机建立了回收行业标准，用于从含金属的细碎料中处理和回收有价值的材料。根据工艺和材料要求，两个 RPMV 系列可用于各种用途，RPMX 可用于完美的精细预处理。

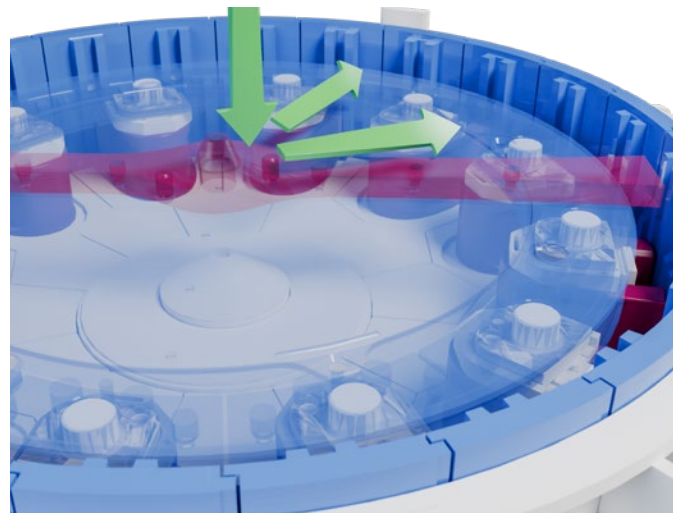


RPMV 转子冲击式破碎机：用途广泛

在 5 至 30 mm 粒度分布范围内剥离金属复合材料、破碎脆性成分和磨圆金属方面，RPMV 已在全球范围内的回收行业中获得了认可。进料从顶部中心处送入工作腔。物料撞到转子上后在离心力作用下向外加速，然后被马蹄形锤铁卷住并甩向环形衬板。旋转运动让冲击锤的尖端和环状护板之间产生一个可定义的研磨间隙，在该间隙中发生强烈的冲击和剪切破碎。进料经过预处理直至达到目标尺寸，然后落入两个卸料槽。

RPMX 转子冲击式破碎机：完美的精细预处理

RPMX 具有 5 mm 的窄研磨间隙，因此是在 0 至 15 mm 粒度分布范围内进行磨圆和复合材料分离的理想机器。与 RPMV 相比，使用 RPMX 型转子冲击式破碎机，借助转子圆盘盖，将材料从上方针对性地引入优化的冲击锤与环状护板之间的狭窄间隙。因此，充分利用研磨间隙的整段高度进行精细预处理，从而延长停留时间，并提高进料作用频率。结合高圆周速度、窄研磨间隙和特殊的齿形环状护板，实现强化的磨圆效果。最适合可靠地去除电缆护套和粘附在金属上的其他物质。



工作原理:简单但出色

在破碎技术方面拥有 100 余年的经验。

破碎刀具便于更换

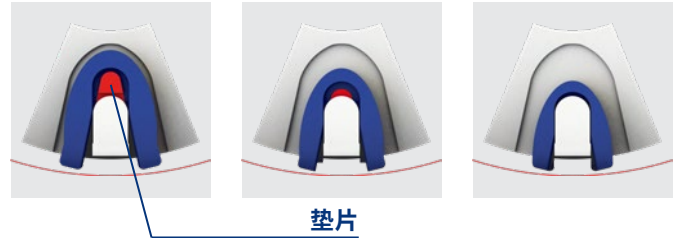
环形衬板和冲击锤都可轻松更换。环形衬板元件挂在 (RPMV) 或通过螺栓固定在 (RPMX) 磨机壳罩上。选配的心轴和起重吊钩可用于轻松更换锤子。这显著简化了维护工作并减轻了操作人员的体力负担。



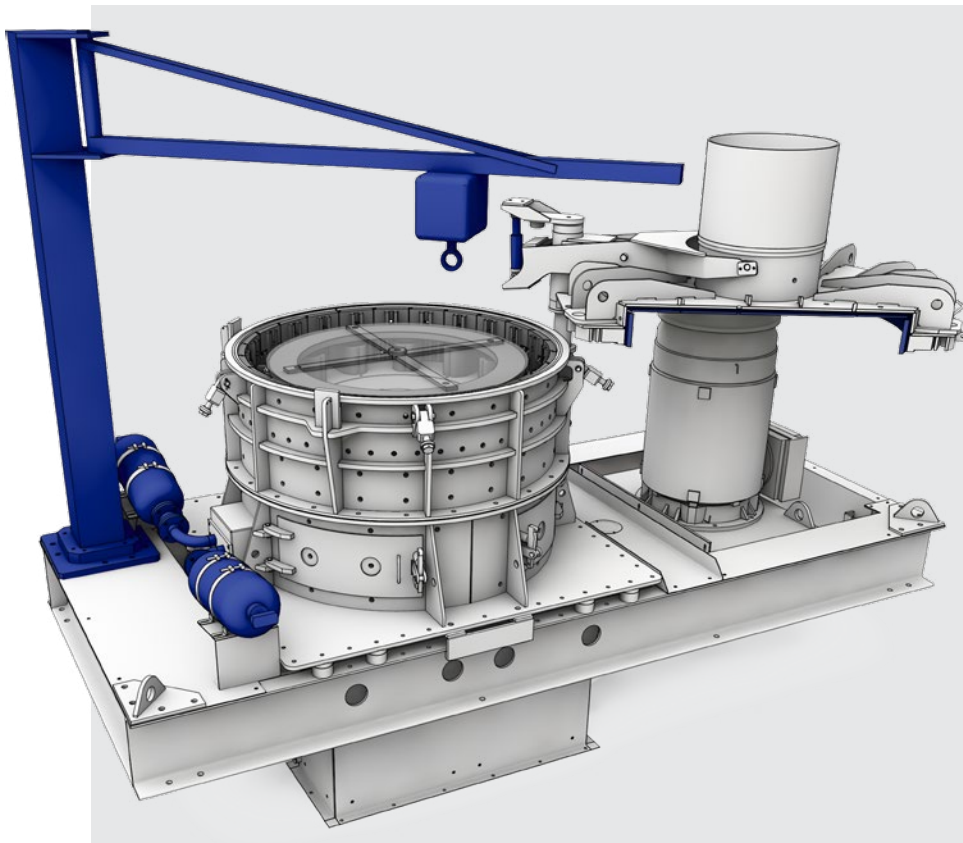
转子冲击式破碎机的冲击锤

优化和进一步改良的冲击锤

为确保一致的产出质量、更高的处理量和显著减少磨损，冲击锤进行了持续改进。为了在整个生命周期内确保这一点，可以根据冲击锤的磨损进展情况，简单地更换不同大小的垫片，以有效和长期地调整环状护板环状间隙的大小以及间隙宽度。



标准装备和选配件



标准装备：

电动液压式盖板开口

振动阻尼器

循环润滑系统

选配件：

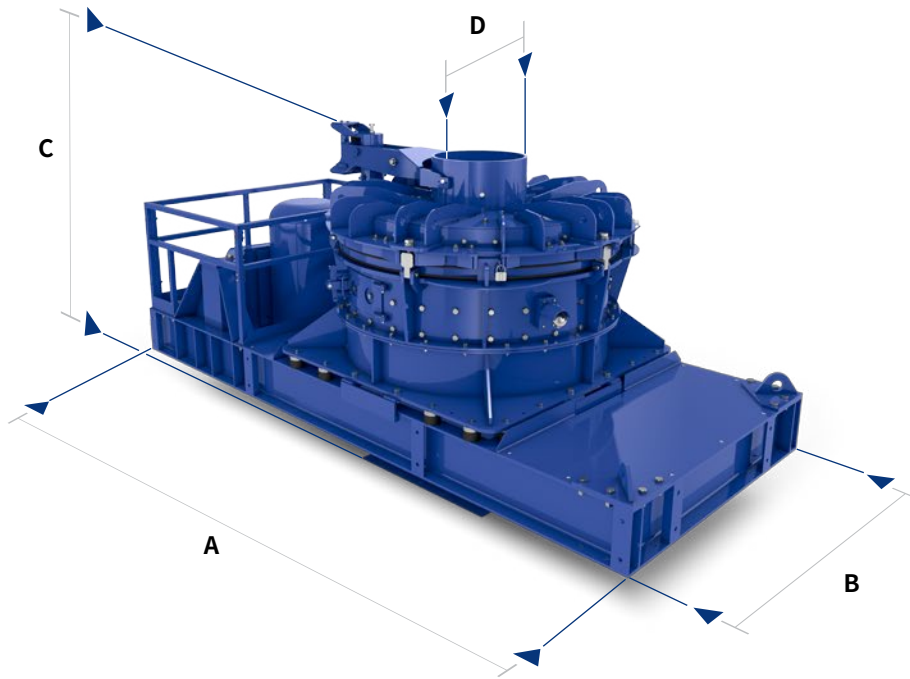
柱式回转起重机

系统或 PLC 控制器

特殊工具

无与伦比的性能和灵活性

两个系列, 各有五个尺寸: 最佳个性化定制。



性能数据

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)
RPMV 1113	1150 x 135 mm	8 件	70 m/s	132 kW
RPMV 1513	1500 x 135 mm	12 件	70 m/s	200 kW
RPMX 1116	1150 x 160 mm	8 件	90 m/s	250 kW
RPMX 1516	1500 x 160 mm	12 件	90 m/s	315 kW

尺寸和重量

型号	A	B	C	D	重量 ¹
RPMV 1113	4600 mm	2000 mm	2700 mm	406 mm	7700 kg
RPMV 1513	4900 mm	2120 mm	2740 mm	610 mm	12000 kg
RPMX 1116	4600 mm	2000 mm	2790 mm	406 mm	8500 kg
RPMX 1516	4900 mm	2120 mm	2850 mm	610 mm	12800 kg

1) 标准设计型的重量数据中不包括电机和选配件。
以上所有技术数据均以标准版本为准, 并可能继续优化。

巴哈斯-桑索霍芬(天津)机械有限公司 · 回收技术 · 中国天津武清开发区来源道3号 · 邮编: 301700 · 中国

www.bhs-sonthofen.cn [+86 22 821262-63](tel:+862282126263) recycling@bhs-sonthofen.cn



801000233_ZH_02 | 2023, © BHS-Sonthofen GmbH - 版权所有, 谨此必究。
技术数据和插图不对供货构成约束力。保留技术更改的权利。

