建筑材料机械

BHS SONTHOFEN

行星搅拌机 (BPX)

高度复杂建筑材料强力搅拌

TRANSFORMING
MATERIALS INTO VALUE

实现材料价值

尖端搅拌和破碎技术。

BHS-Sonthofen是一家致力于机械和设备工程领域的由所有者运营的集团公司，其总部位于德国松特霍芬市。该公司主要提供机械和热工艺技术领域的技术解决方案和咨询服务，其业务涉及过滤、干燥、搅拌、破碎和回收。BHS-Sonthofen的业务范围覆盖全球，拥有超过600名员工和多家子公司。

130多年的搅拌技术经验

1888年，BHS-Sonthofen开发并制造了第一台双卧轴间歇式搅拌机。自此，其高品质搅拌技术的产品系列不断发展和完善。2022年，收购了意大利Eurostar Concrete Technology。现今，BHS-Sonthofen的专业技术和产品系列几乎涵盖了所有建筑材料应用。

在BHS测试中心进行搅拌测试

在德国松特霍芬BHS测试中心，客户有机会使用其自己的特定材料进行搅拌测试。此外，我们还可以在客户现场直接操作生产机器，以开发能够解决各种挑战性问题的解决方案。

高价值合作伙伴

我们是全球众多搅拌设备制造商的高价值合作伙伴。

全球服务

BHS在三大洲均有技术客户支持人员和备件库，能够为全球各地用户提供快速可靠的服务，服务范围涵盖所有机器类型，包括旧式搅拌机。

行星搅拌机

尖端搅拌技术

此搅拌技术适用于所有细粒配方，技术优势明显。其搅拌程序对于混合物的生产质量以及生产过程的经济效率均有显著影响。

搅拌效果

搅拌工具的设计和布局均经过验证，可连续以短时搅拌循环加工出均匀、一致的混合物。

易于维护

我们的机器具有坚固耐用、易于维护等特点。

模块化系统

我们可以提供各种型号的搅拌机及配件。通过模块化系统，我们可以对行星搅拌机进行调整以更好地满足您的使用需要

功能与搅拌原理

关于行星搅拌机搅拌原理的详细说明

搅拌机配置

完美匹配客户需求。

除了标准配置外，我们还可以提供多种配置选项，并根据具体任务定制行星搅拌机。

驱动器功率
根据所需最大扭矩不同，我们可以设计配置有不同驱动器版本的行星搅拌机。

速度
变频器可以使BPX在最优速度下运行，以调整Froude数使其能够满足特定的搅拌任务要求。

供料顺序
进料口的位置和给料顺序会影响搅拌效果和搅拌时间。因此，我们掌握了各种有关优化供料的专业知识。

卸料
根据应用和工厂要求，可以为搅拌机设计多个卸料闸门。

种类丰富的BPX产品系列
我们拥有完善的行星搅拌机系列，我们可以为客户提供适合各种工作需求的解决方案，因此我们的产品始终是您安全投资的理想之选。

此外，您还可以根据具体应用，选择各种配置选项，如搅拌单元、驱动器、卸料变型等。

我们的行星搅拌机有多种规格可选：从0.25至4.00 m^3，我们可以根据您的要求配套提供一系列附加选件。
根据具体应用选择搅拌机时，我们经验丰富、专业能力过硬的技术专家会为您提供支持。

应用	BPX
泵送混凝土	✓
面层和核心混凝土	✓
预搅拌混凝土，入料粒径可达32mm	✓
轻质混凝土	✓
湿拌砂浆	✓
抹面砂浆	✓
预制混凝土	✓
自密实混凝土	✓
特殊标号混凝土	✓
UHPC超高性能混凝土	✓
混凝土制品用混凝土	✓
玻璃搅拌	✓
干料搅拌	✓

成熟的先进驱动技术

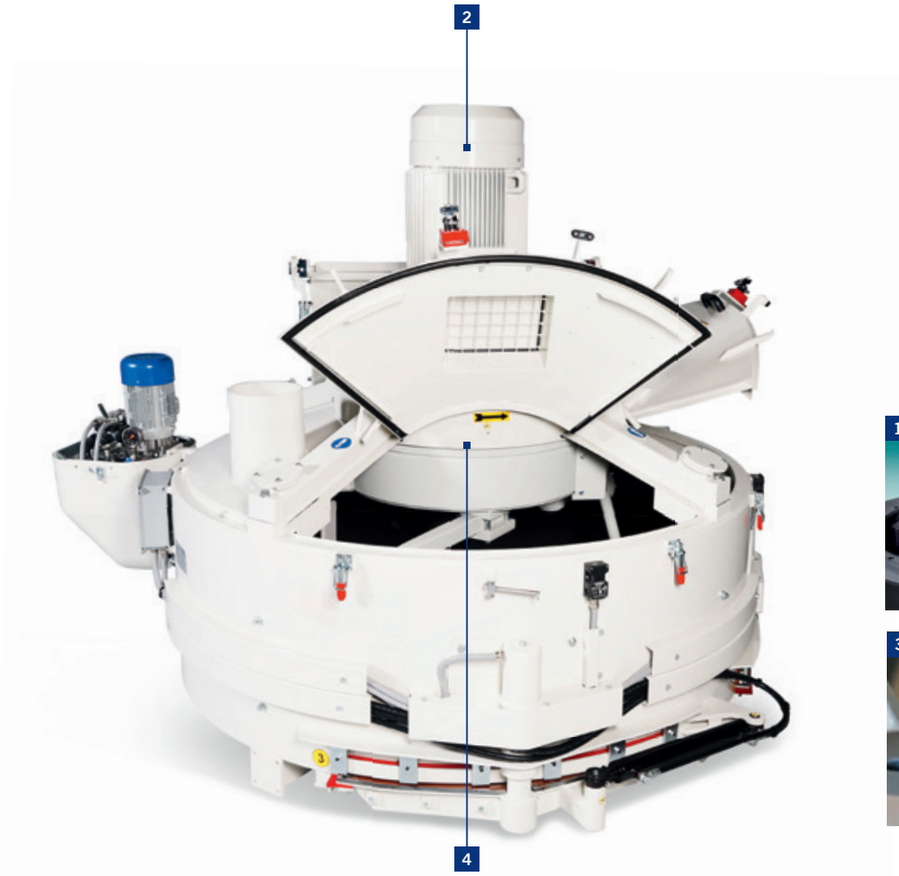
可靠性好、能效高、耐用性强。

1 减速箱
本设备采用了由公司自主开发和制造的稳固型行星齿轮减速箱，其能源效率高，工作可靠性好，耐用性强。此精密齿轮组在大尺寸油池中运行，这样既可以保持最佳润滑状态，同时还优化了散热性能 - 这意味着无需额外的温度监测。

2 电动机
我们只选用高品质搅拌机电机用于我们的行星搅拌机，电机包括温度探测仪。这些电机专为处理循环负载而设计。

3 速度监视器
本设备特别安装了速度监测器以提高安全性。

4 液力耦合器
液力耦合器可防止机械和电气负载超出峰值，确保设备在全负载下平稳启动。



更改搅拌机配置

优化适配任务需求。

1 搅拌机叶片

此搅拌机可以配置由铬冷硬铸铁、聚氨酯、或硬质合金制成的可反转叶片，可根据具体应用正确选取。

2 搅拌槽内衬

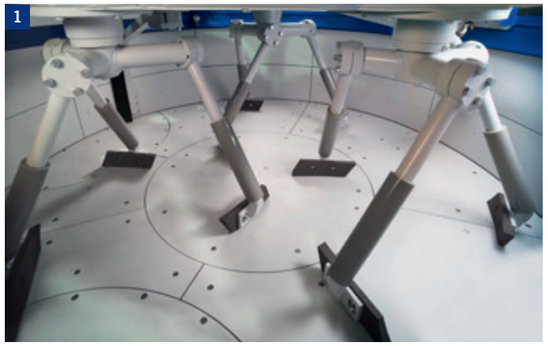
可以选用由耐磨材料制成的精密制造元件作为搅拌槽内衬。

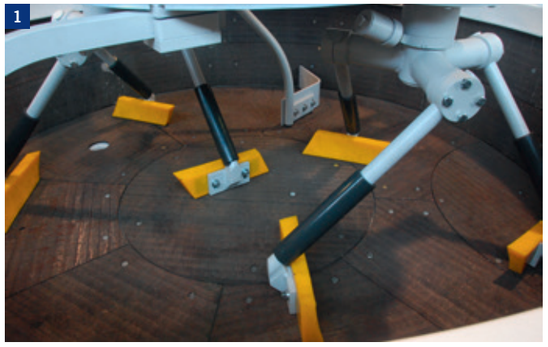
3 快速卸料装置

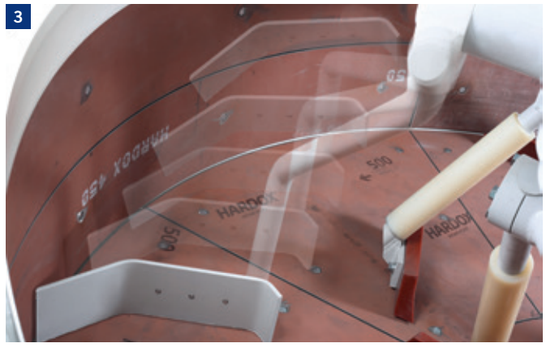
快速卸料装置是一种能够以快速、低残留方式清空搅拌槽的可移动刮刀。配置该装置可有效减少卸料时间，并最大限度降低磨损和功耗。

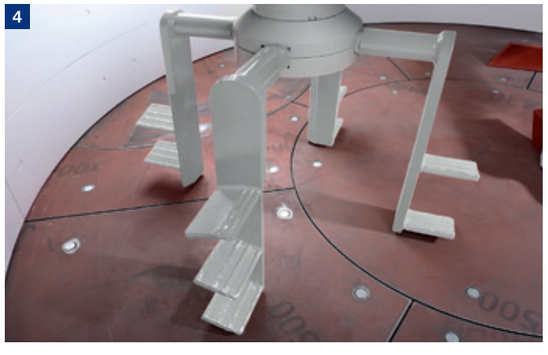
4 搅拌器

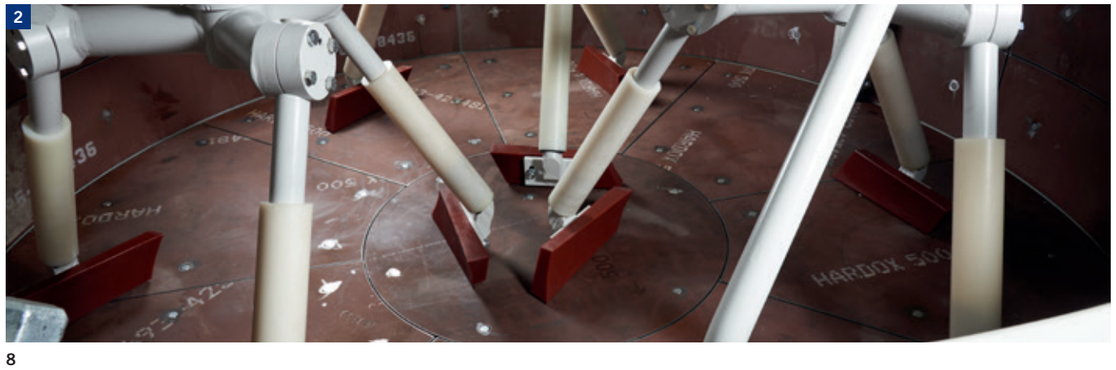
对于复杂的搅拌任务，可以选用搅拌器来避免材料结块。搅拌器的形状可根据应用而定。











可选附件

定制每一个细节。

1 湿度和温度测量

我们的行星搅拌机可以配置各种主流制造商生产的测量探头，以方便用户测量混合物的湿度或温度。由于采用了特殊设计，混合物强力运动搅拌，行星搅拌机可提供非常可靠的测量结果。

2 取样

我们的行星搅拌机可以配置手动或液压取样装置，由此可以透过外壁获取搅拌样品。此配置选项使得本产品获得了有别于其他产品的决定性优势，尤其是在生产高要求混凝土配方时其优势更为显著。

3 电气接线盒

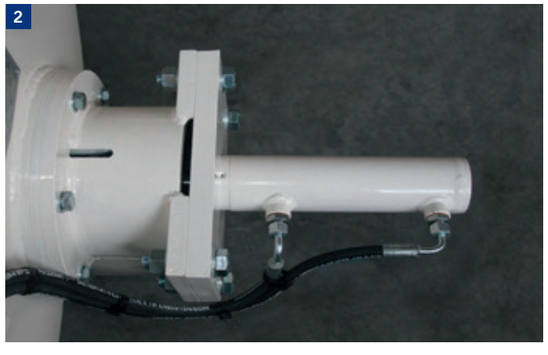
所有电气线路均可以连接至接线盒以方便安装，由此可降低施工现场的安装成本。

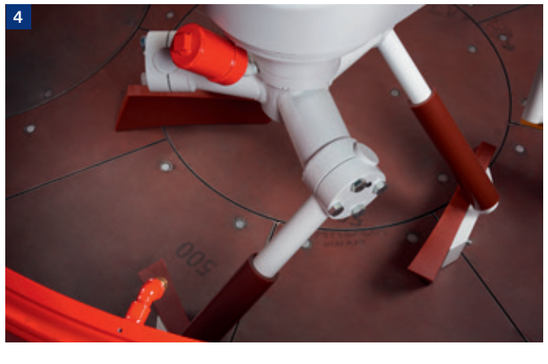
4 用于星形搅拌件的自动润滑系统

星形搅拌件上的旋转接头由弹簧加载式润滑盒自动润滑，而润滑盒本身由坚固的壳体良好防护。

5 非粘性内衬

推荐使用可更换式PE内衬，以有效减少驱动器底部的堆积物。





机器和设备附件

从容应对每一个挑战 。

1 搅拌槽盖

我们的行星搅拌机上的防尘搅拌槽盖配置有大尺寸维护窗口，该窗口可在气压弹簧的辅助下打开。如有需要，还可选配各种定制接口以实现供料、排气、视频监控或者添加颜色和纤维等功能。粉尘可由气囊或活性过滤器去除。

2 进水系统

根据需要，可以采用挡板或喷水管道系统（加压或不加压）注水。加压喷水管道系统的给水喷嘴设计既可用于清水，也可用于循环水。我们可以提供可靠的蒸汽喷射系统，以方便客户生产加热混凝土。

3 高压清洁

我们的高压清洁系统采用了成熟技术，其三维旋转喷头不仅清洁效果优异，而且节水性能卓越。通过附加环形管道系统可以对高压清洗系统进行扩展，以方便清洁卸料斗。对双主机搅拌站，只需配置一个高压泵组即可交替清洁两个搅拌机。

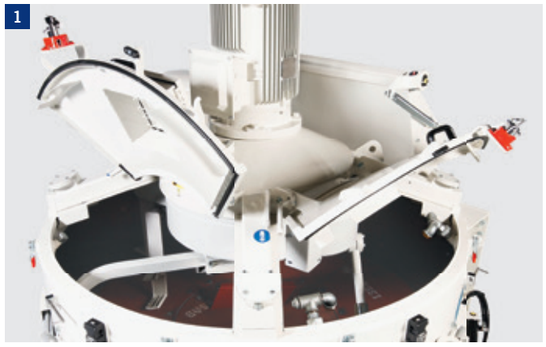
4 提升料斗和计量装置

我们可以提供快速、清洁的搅拌机骨料上料系统，以及各种搅拌物料成分的精确计量装置。

5 卸料斗

我们可以提供经过验证的标准型和定制型卸料装置。另外，我们还可以提供各种内衬和附加功能（防漏装置，旋转加长等）。

1



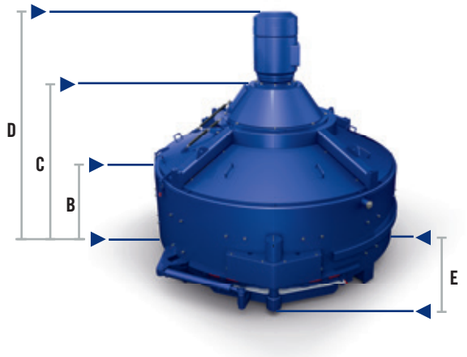
2

3

4

技术规格

产品系列一览。



类型	干料填充量	压实混凝土每批次的产量	星形搅拌件和叶片	电机功率		提升料斗	
				搅拌机	液压装置	负载容量	电机功率
BPX 0.5	0,75 m³	0,5 m³	1x2	22 kW	2,2 kW	0,83 m³	7,5 kW
BPX 0.75	1,13 m³	0,75 m³	1x3	37 kW	3 kW	1,33 m³	11 kW
BPX 1.0	1,5 m³	1 m³	2x2	45 kW	3 kW	1,99 m³	15 kW
BPX 1.5	2,25 m³	1,5 m³	2x3	75 kW	3 kW	2,5 m³	18,5 kW
BPX 2.0	3 m³	2 m³	3x3	90 kW	4 kW	3,4 m³	22 kW
BPX 2.5	3,75 m³	2,5 m³	3x3	110 kW	4 kW	4,32 m³	30 kW
BPX 3.0	4,5 m³	3 m³	3x3	132 kW	7,5 kW	6,2 m³	45 kW
BPX 4.0	6 m³	4 m³	3x3	3 x 75 kW	11 kW	6,55 m³	45 kW

优质混凝土的最大骨料粒度为32 mm。其他材料的性能数据可根据客户要求提供。

所有规格均适用于标准设计。定制设计对应的技术规格数据可能与此处提供的数据不同。随着产品的持续开发，所有技术规格都可能会发生变化。如有变更，恕不另行通知。

类型	A	B	C	D	E	F	重量 5)
BPX 0.5	1.900 mm	770 mm	1.175 mm	1.720 mm	1.000 mm	1.080 mm	2.050 kg
BPX 0.75	2.300 mm	930 mm	1.652 mm	2.340 mm	1.220 mm	1.390 mm	3.740 kg
BPX 1.0	2.500 mm	930 mm	1.690 mm	2.380 mm	1.320 mm	1.390 mm	4.880 kg
BPX 1.5	2.800 mm	930 mm	1.760 mm	2.600 mm	1.470 mm	1.390 mm	5.590 kg
BPX 2.0	3.300 mm	1.150 mm	2.020 mm	2.900 mm	1.720 mm	1.690 mm	8.600 kg
BPX 2.5	3.300 mm	1.150 mm	2.090 mm	3.130 mm	1.720 mm	1.690 mm	9.100 kg
BPX 3.0	3.600 mm	1.340 mm	2.315 mm	3.350 mm	1.890 mm	1.860 mm	11.800 kg
BPX 4.0	4.000 mm	1.405 mm	2.780 mm	3.350 mm	2.192 mm	2.120 mm	19.400 kg

BHS SONTHOFEN

TRANSFORMING MATERIALS INTO VALUE

了解详情

www.bhs-sonthofen.cn/bpx

BHS-Sonthofen (Tianjin) Machinery Co., Ltd. ▪ Lajyuan Road 3 ▪ Wuqing Development Zone ▪ Tianjin 301700 ▪ CHINA

www.bhs-sonthofen.cn +86 22 82126263 building-materials@bhs-sonthofen.cn

802001280_ZN_07 | 2025, © BHS-Sonthofen GmbH - 保留所有权利。
技术规格及说明对交付产品不具有约束力。如有变更，恕不另行通知。