

## 含金属的残余物和再生材料的精细预处理 回收率最高的纯净精细金属

TRANSFORMING  
MATERIALS INTO VALUE



无论是报废汽车破碎残料 (ASR)、电气和电子废料 (WEE) 还是焚烧炉底渣 (MVA)、它们都含有大量有价值的金属、从铜和铝到金和铂。BHS-Sonthofen 的任务是让客户尽可能高效地回收这些有价值的金属。

为了满足 BHS 既定标准流程的这一要求，专家们不断致力于机器的进一步开发和工艺选项。此外，每个系统都是对不同进料和不同客户要求所配置。这就使得所获得精细金属的高回收率和高纯度不言而喻。

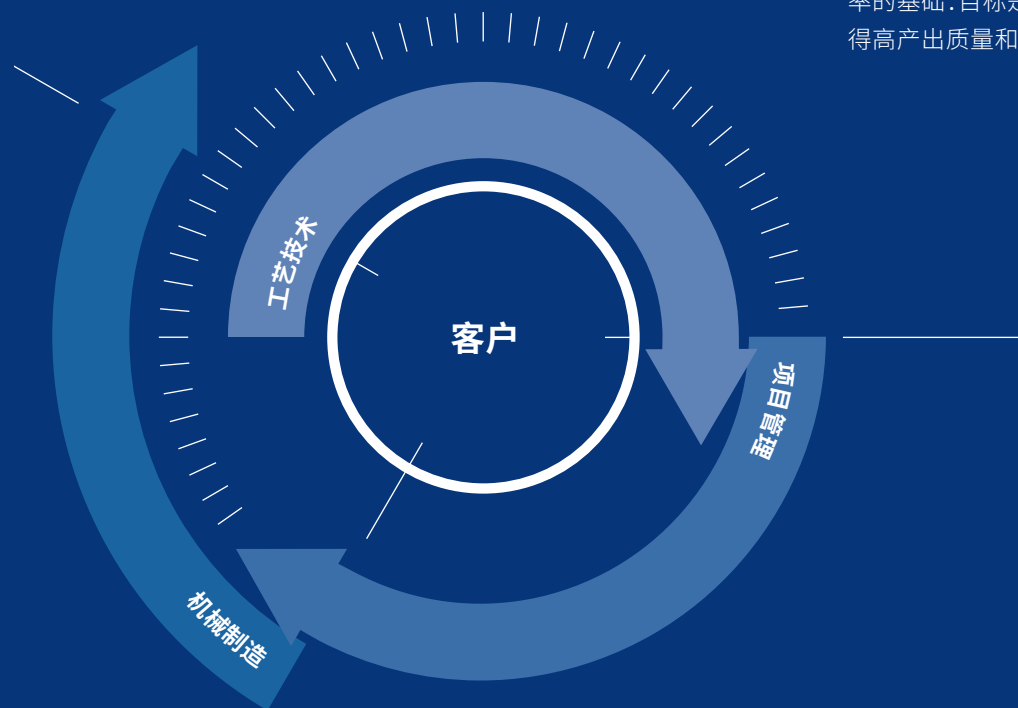
### 优势

- ☑ 最高的金属回收率
- ☑ 降低运营成本的同时获得最高纯度的浓缩物
- ☑ 适合各种进料的灵活工艺解决方案
- ☑ 快速回报您的投资

# 技术专长和附加值

我们为您的工艺提供核心竞争力。

经济性、可靠性和专业性是实现高效生产流程的关键 — 而且超越工艺技术解决方案的整个生命周期。您将因全方位、高质量的咨询和服务而获益。以此确保您的设备达到最高利用率。



## 1 工艺技术

多年的经验和无数的试验评估是实现最大工艺效率的基础：目标是将运营成本降至最低的同时获得高产出质量和回收率。

## 2 项目管理

我们与您一起规划和制造您的设备。我们始终关注时间和成本。我们是回收和环境领域以及工艺技术和建材机械领域的设备制造专家。跨行业的专业知识使我们能够最佳地利用协同效应。在我们这里，您可以获得一站式交钥匙解决方案 — 包括设备部件的试验、规划、生产和采购、推进、验收、安装和现场调试。

## 3 机械制造

BHS 自己生产精细预处理工艺所需的关键部件，以便能够保证关键部件的质量和准时交货。除了破碎、分拣和分类技术组件之外，BHS-Sonthofen 还借助内部控制解决方案提供不断发展的工艺控制系统。

# 每个工艺都注重细节

通过测试中心的试验进行工艺设计。


## 通过大量测试来确定磨损迹象

试验是制造高效生产机器的基础。为此，必须预先确定最重要的工作参数。进料的高差异性要求每台设备都单独满足客户的需求。BHS-Sonthofen 的专家们因此根据我们的标准工艺调整每台设备以适应特定进料需求和您的要求。定义的任务和特定的工具可确保高效的项目流程。

## 试验可行性概览

- 使用客户材料进行生产级别的大量标准工艺试验
- 实施可选的工艺步骤
- 所有破碎机以及分离和分拣技术的单独试验
- 广泛的标准化试验评估(筛分生产线等)
- 通过智能控制技术分析大量工艺参数

 与主题相关的更多信息

 [www.bhs-sonthofen.cn/  
回收测试中心](http://www.bhs-sonthofen.cn/回收测试中心)



# 对您的材料进行创新预处理

标准工艺 — 足够灵活, 可用于各种进料。

## 工艺概览

对粒度不超过 25 mm 的预破碎进料进行最佳预处理。目的是生产最纯净的精细金属。两个最重要的工艺步骤 (破碎和分选) 都针对具体的进料进行了调整。

### 1 预分选

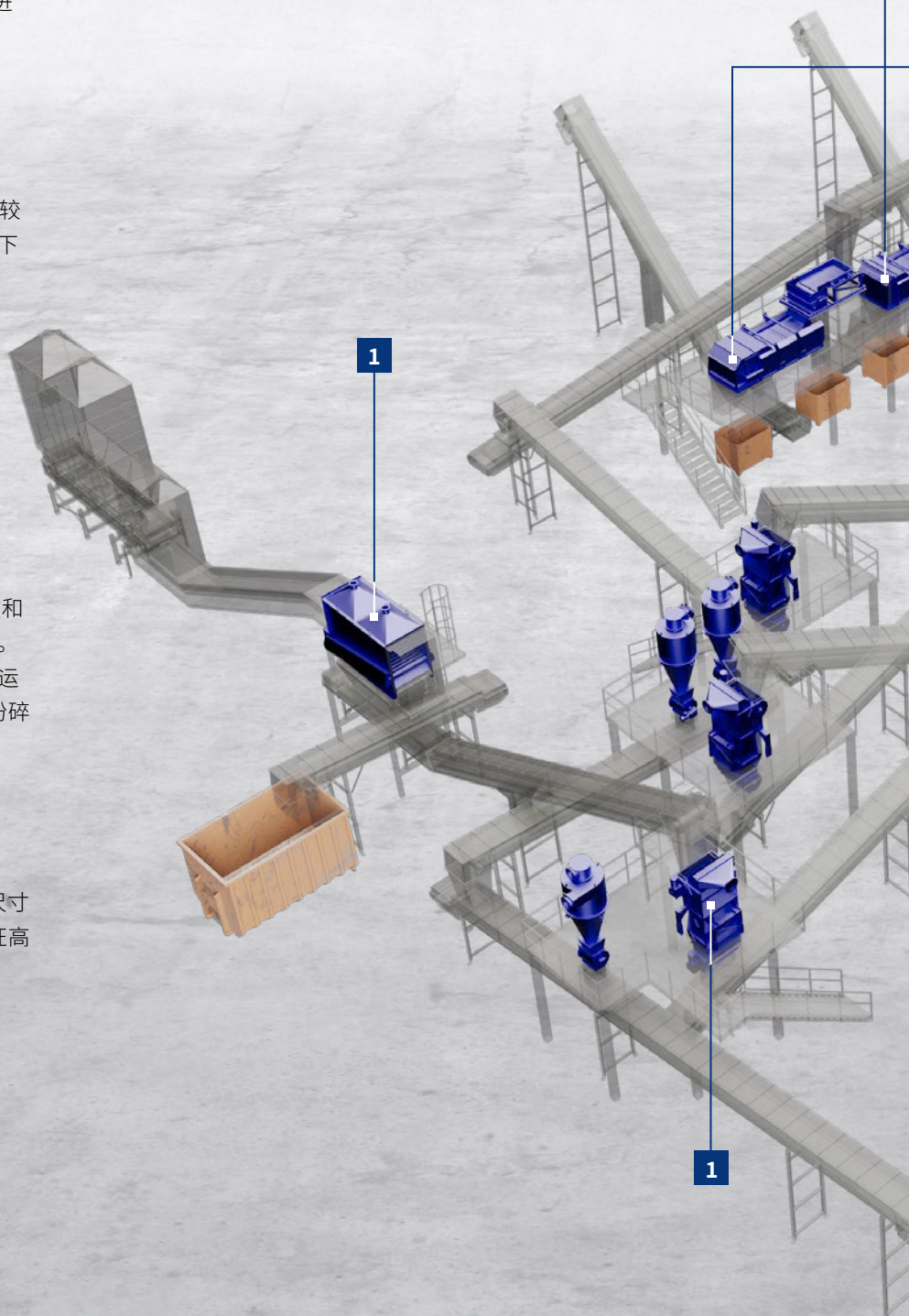
格栅和折板筛分机分选出粒度超过 25 mm 的较大颗粒。连续除尘功能还可以最大限度地减少下游组件的磨损。

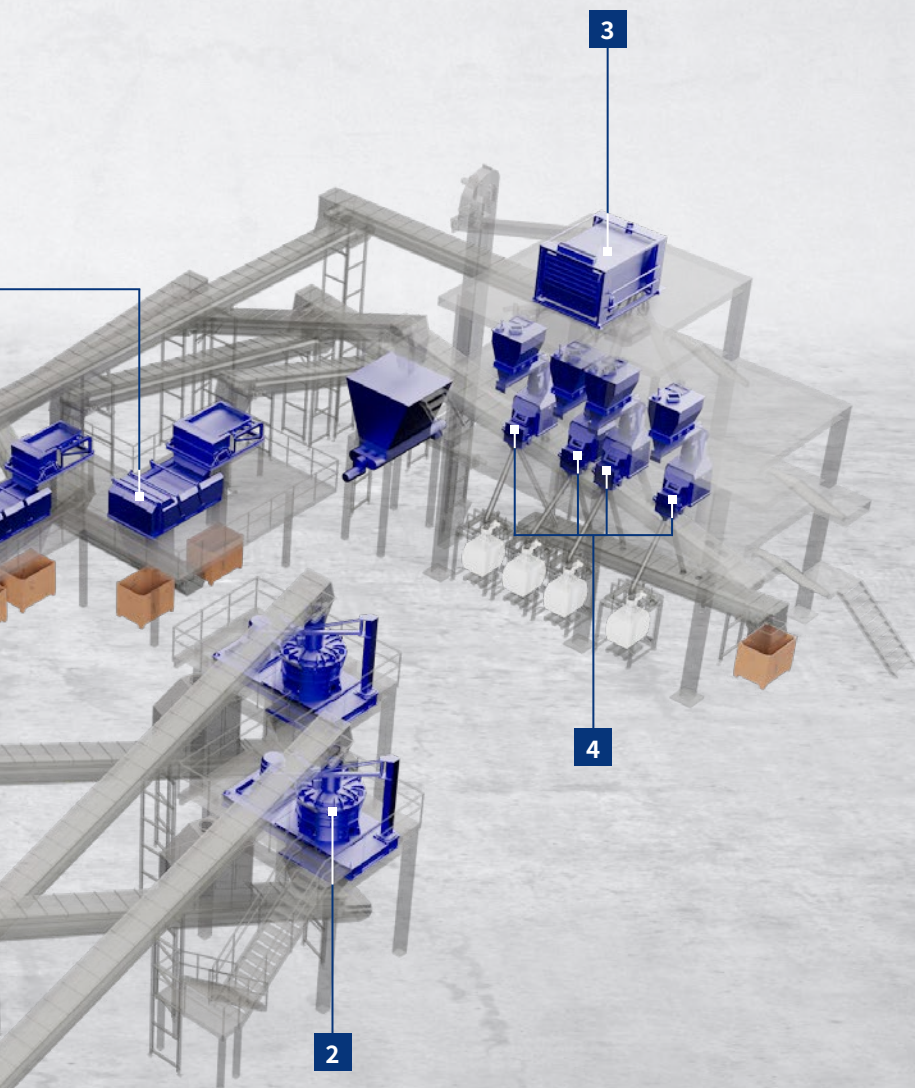
### 2 破碎

我们工艺的核心是 BHS 转子冲击式粉碎机 (RPMX): 这种独特的高性能粉碎机可确保有效和选择性地处理进料。这是可靠分拣的关键基础。在标准工艺中, 材料在一个“循环”中在机器上运行数次。如果需要, 可以串联多个转子冲击式粉碎机。适用于喂入量增加的连续工艺过程。

### 3 分选 (振动筛分)

筛网将破碎和最佳球化的材料分离成预定义尺寸的碎料, 以便进行有效的进一步处理, 从而保证高纯度和回收率。各式各样的筛分确保灵活性。





#### **4 分离(分离台)**

为了获得纯净精细金属(铜、铝等),前期实现出色的球化效果至关重要。在分离台上进一步分离成轻质和重质碎料,对此筛分宽度决定了理想的分离精度。通过工艺参数的各种设置选项和对各种进料的调整实现输出材料的最佳分离。

#### **5 磁性和涡流分离**

磁性技术将含有金属的宝贵碎料分离成磁性和非磁性部分。然后通过涡流分离技术分离后者,以获得纯净精细金属。出料已经足够纯净,可以直接出售。

#### **6 可选配件**

根据材料和客户要求而定,可单独扩展分选技术(例如基于传感器的技术)。

# 确保安心无忧

满足一切需求的专家服务。

BHS-Sonthofen 如今已成为全球众多客户的首选合作伙伴：

REMONDIS®

VEOLIA

dhz

A Jansen bv

TSR

THE METAL COMPANY

GALLOO


## BHS 原厂备件 - 为您提供充足的库存

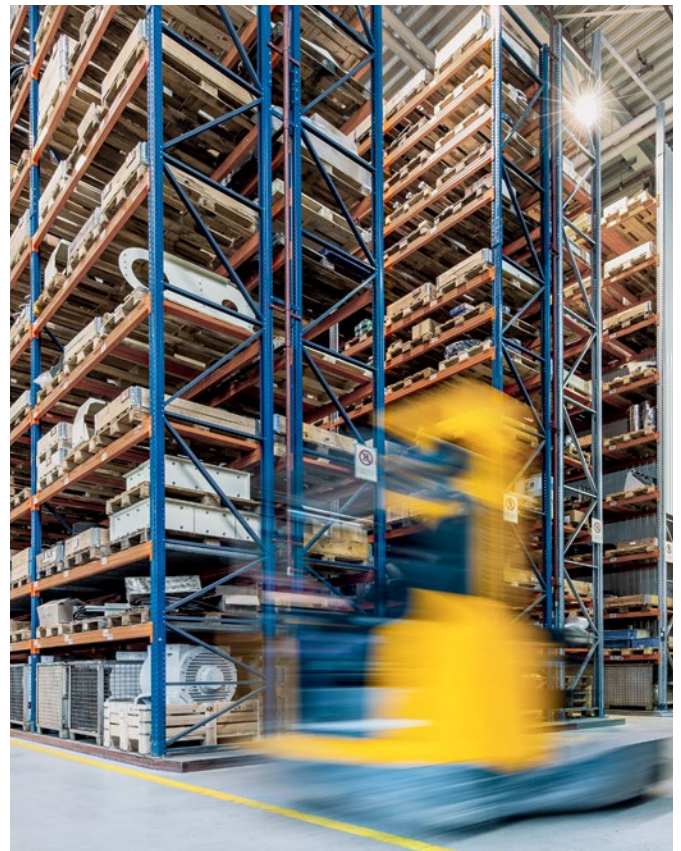
即使是小零件失灵，也可能带来巨大的影响。BHS ORIGINAL PARTS (原装备件) 完美匹配我们的机器和设备，符合最高的质量要求。利用我们快捷的易损件供应系统即可快速提供 10,000 多种备件，尽可能缩短您的停机时间。

## 成为合同客户 — 享受优待

您是否期待完全匹配您的愿望和需求的服务？您可以通过完美的 LONG-LIFE 服务计划延长机器的使用寿命，降低运营成本和您的机器预算。由此让您的机器保持最高水平的运行安全性和可靠性。




 与主题相关的更多信息

 [www.bhs-sonthofen.cn/](http://www.bhs-sonthofen.cn/)  
回收服务



801.000328\_ZH\_03 | 2023, © BHS-Sonthofen GmbH — 版权所有，侵权必究。  
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。

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](http://www.bhs-sonthofen.cn)  +86 22 82126263  [recycling@bhs-sonthofen.cn](mailto:recycling@bhs-sonthofen.cn)

