



循环再生

克朗斯回收技术中心



我们的业务范围

我们的回收技术中心自 2004 年以来一直在进行清洗和 SSP 试验。该设备由内部开发，可处理各种塑料（如 PET、PE、PP 或 PS）的 2D 和 3D 物料。其高度灵活性使其既可以在连续运行中进行冷洗和热洗试验，也可以在批量运行中进行 SSP 试验。

我们与客户一起开发量身定制的个性化应用解决方案。密集的研发是我们的核心理念——尤其是与我们的合作伙伴和供应商合作。

我们计划、实施并记录从捆包到新包装的个别回收试验。





我们的业务范围

无论您想回收何种塑料，我们都会在回收技术中心进行从捆包到新包装的试验。我们关注整个回收过程：

- 预分拣
- 热清洗和冷清洗
- 塑片分拣
- 消毒
- 制粒

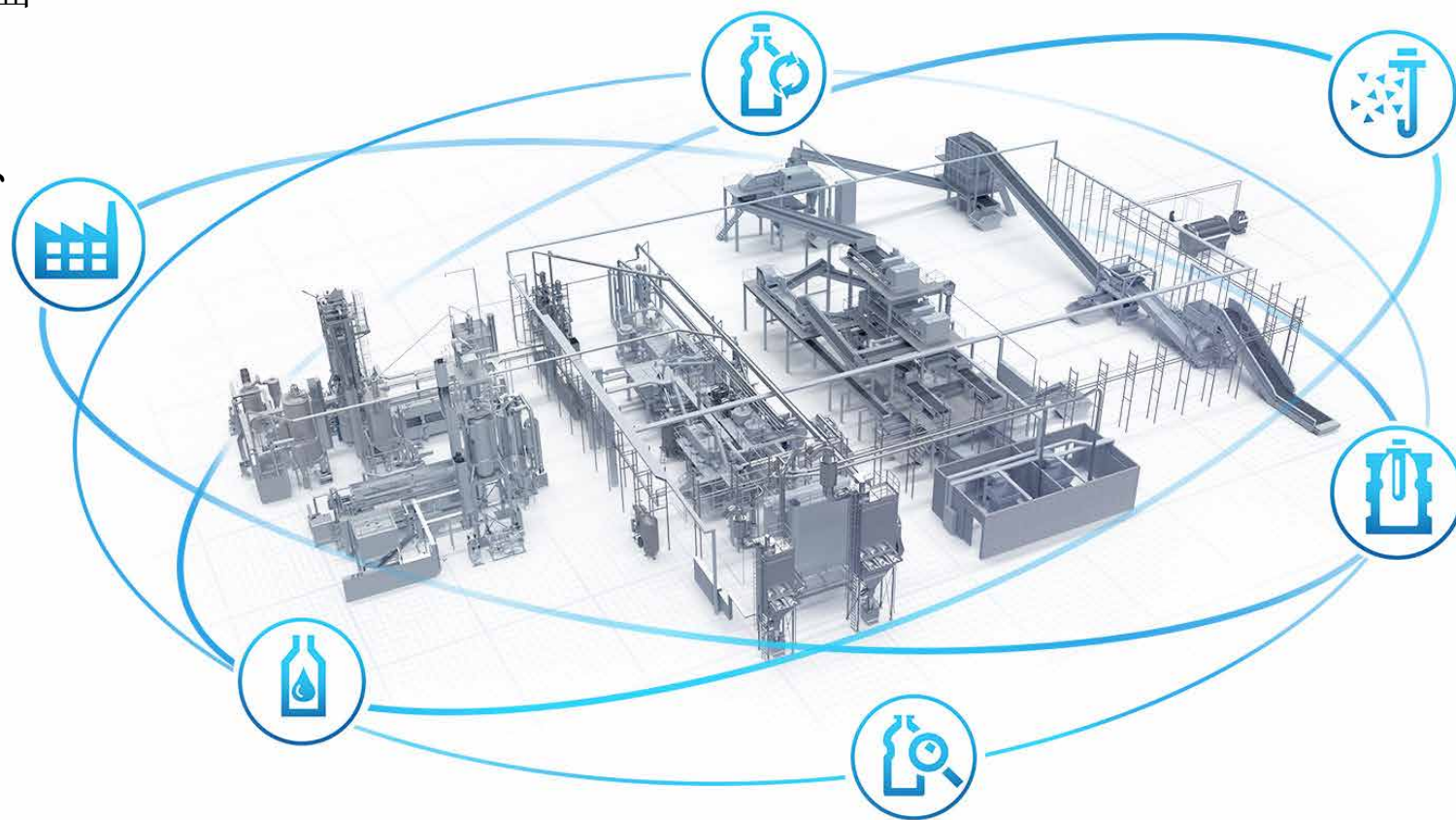




制成再生材料的下一步是？

作为克朗斯家族的一员，我们是整个塑料循环周期的其中一环。其中包括：

- 与包装设计相关的专业知识和服务，特别是在轻量化和面向回收的设计 (Design for Recycling) 以及回收再利用设计 (Design from Recycling) 的领域
- 再生材料后续加工的专业知识和技术，例如：注塑工具、拉伸吹塑机、检测系统以及灌装和包装生产线
- 与研究、包装行业以及分拣和回收技术的外部伙伴合作

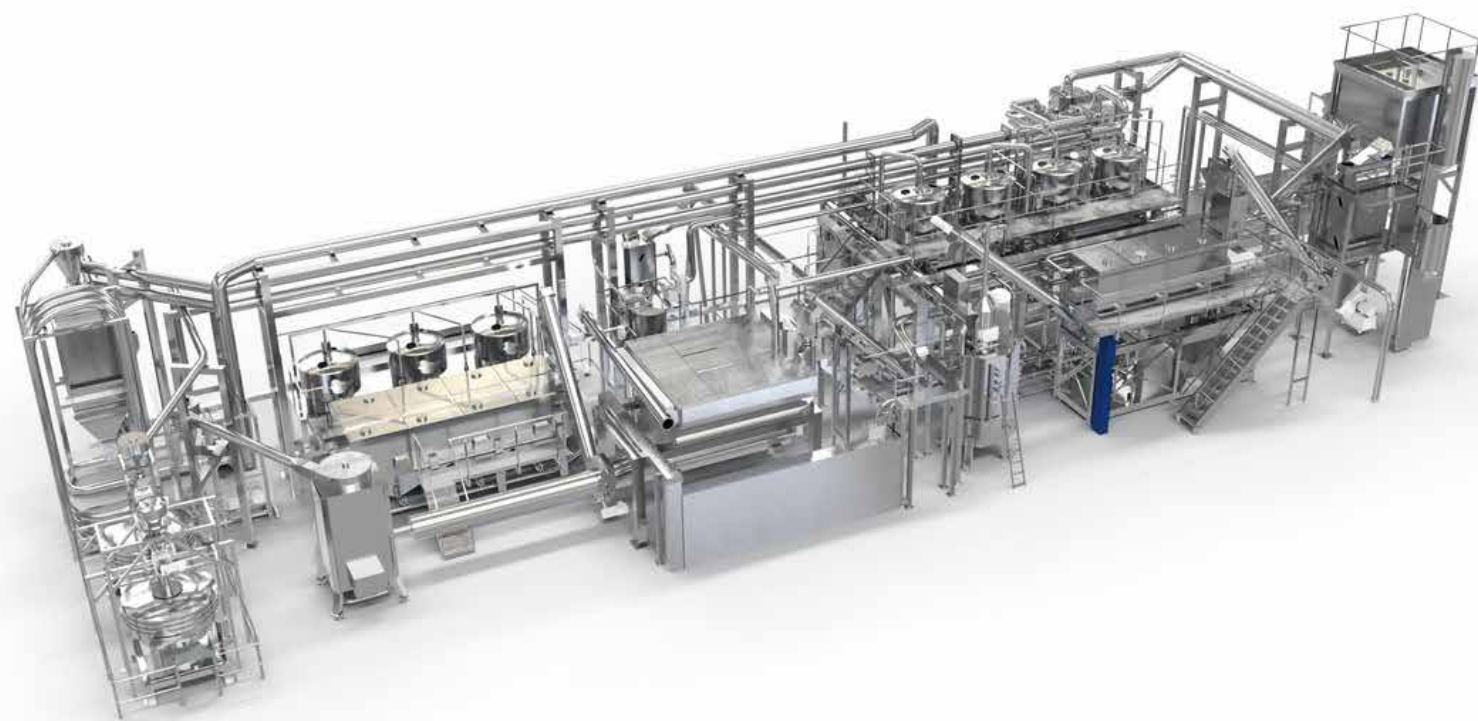




我们的装备与技术

MetaPure W

- 在我们的测试设备中，您的材料会被湿式切碎并按容积计量。
- 然后，产品会经过由不同清洗阶段（如预清洗、强力清洗和后清洗）组成的热清洗或冷清洗。
- 借助密度分离、筛分和金属分离等分离阶段，可以从产品流中去除杂质。
- 最后，进行多阶段干燥过程，以减少残留的水分。



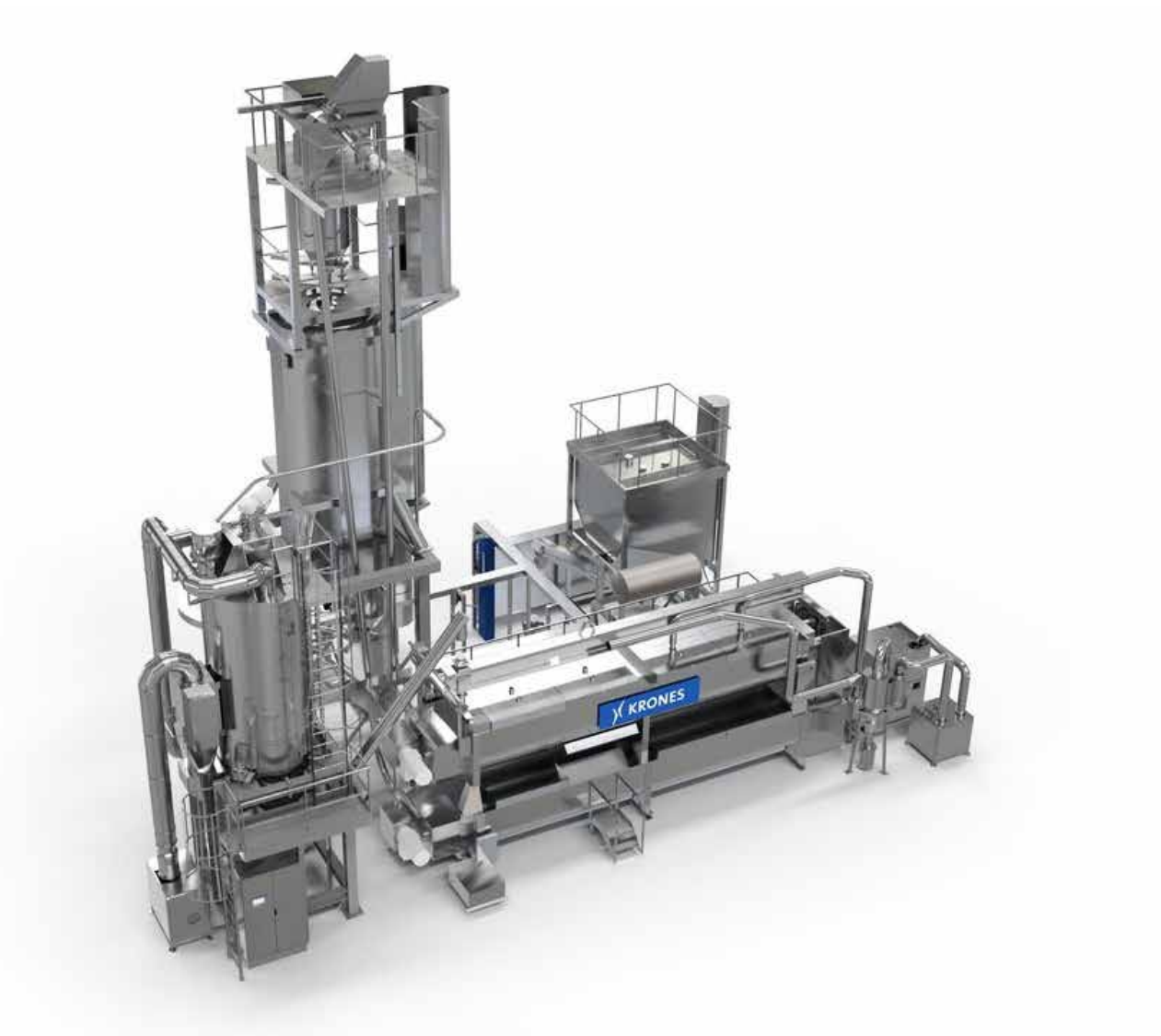


我们的装备与技术

MetaPure S

我们的回收技术中心有一个测试系统，以具有代表性和个性化的方式模拟工业 SSP 设备 MetaPure S 的所有工艺步骤。

- 在批量模式下，塑片和颗粒的处理量每天最高可达 7.5 公斤。
- 可以为不同材料的特性进行试验评估，包括：增加特性粘度、减少污染物和异味。





我们的出色之处

模具

- ✓ 不同尺寸的试验设备
- ✓ 干湿实验室

流程和方法

- ✓ 公认测量方法
- ✓ 经过验证的试验结构



经验

- ✓ 在回收领域拥有 20 年的经验
- ✓ 全球产量 30.8 万吨_{再生材料}/年

团队

- ✓ 经验丰富的工程师和技术人员
- ✓ 跨学科的顾问团队
- ✓ 外部合作伙伴



我们的试验计划

分析试验目标

- ✓ 定义目标产品和目标质量



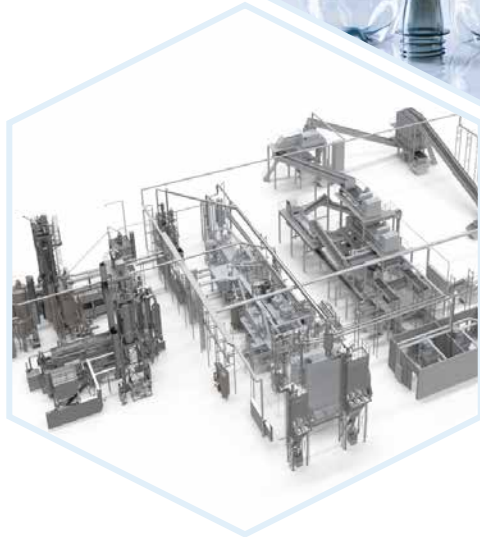
试验计划

- ✓ 计划试验流程
- ✓ 日程安排



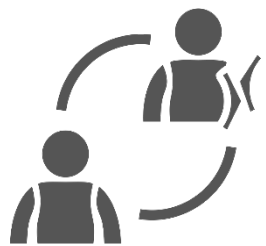
科技规划

- ✓ 推导出所需技术



验证规划

- ✓ 将计划数据与输入材料的实际质量进行比较



我们提供：
您的试验的详细试验计划



我们如何进行试验

材料

- ✓ 塑片、颗粒
- ✓ 各种塑料



品质保证

- ✓ 散装材料分析
- ✓ 工艺用水分析

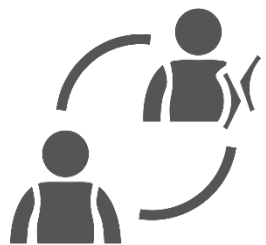
过程

- ✓ 预分拣、清洗、SSP、塑片分拣、制粒



后续加工

- ✓ 样品
- ✓ 预坯和瓶子
- ✓ 薄膜和热成型包装



我们提供:

从捆包到搭配不同再生材料比例的新包装的试验



我们如何评估试验

质量平衡

- ✓ 列出所有产品流和支流



质量参数

- ✓ 产品质量（如分拣质量、清洗质量、颜色、残留水分和粒度分布）



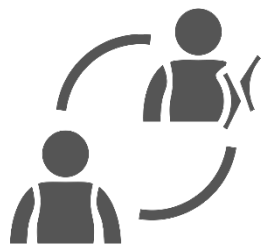
优化潜力

- ✓ 根据试验结果提高产量和产品质量的措施



概念提案

- ✓ 为测试过的任务推荐最佳设置



我们提供：

一份全面的试验报告，并为您的具体任务提供概念提案



我们提供哪些测试选项

	Sortieranalyse Input - manuell		Sortieranalyse Input - automatisch		Schüttgewicht	Partikelgrößenverteilung	Restfeuchte - außen	Restfeuchte - innen	Sortieranalyse - Ofentest	pH-Anstieg	Indikatortest	Mikroskopie	IV-Wert, Löslichkeit	MFI-Wert	Lab-Werte	Trübung	Einschlüsse	VOC Screening	NIAS Screening	Abwasser															
	Ballen/Flaschen		Flake/Pellet																																
	Input		Waschen/Solid Stating																																
Recycling Solutions	x		x	x	x	x	x		x	x	(x)	x	x	x	x	x				(x)	x														
Krones					x	x		x			x			x						x	x														
Externe Partner		x						x									x	x																	



您的优势

根据需求进行测试

无论是瓶子还是其他空心体、标签薄膜或其他材料：在克朗斯回收技术中心，我们用您选择的材料进行个别的清洗试验。

专业且全面

您想获取有关整个回收过程的可靠资讯吗？没问题：如您有需要，我们可以规划从捆包到新包装的整个循环周期。试验则由我们的内部专家团队进行专业监督。

珍贵的数据和测试成果

测试完成后，您将收到一份包含所有测得数据的综合试验报告。此外，我们的专家将在您的个人预约时段与您讨论最重要的结果和测试成果。借此，您将获得所有相关的数据和实况，以便尽可能高效地操作您的流程和设备。

轻松在线预订

你对回收技术中心的试验感兴趣吗？您可以通过 Krones.shop 快速地索取一份无约束力且包含所需日期的个性化报价。



Solutions beyond tomorrow

 **KRONES**