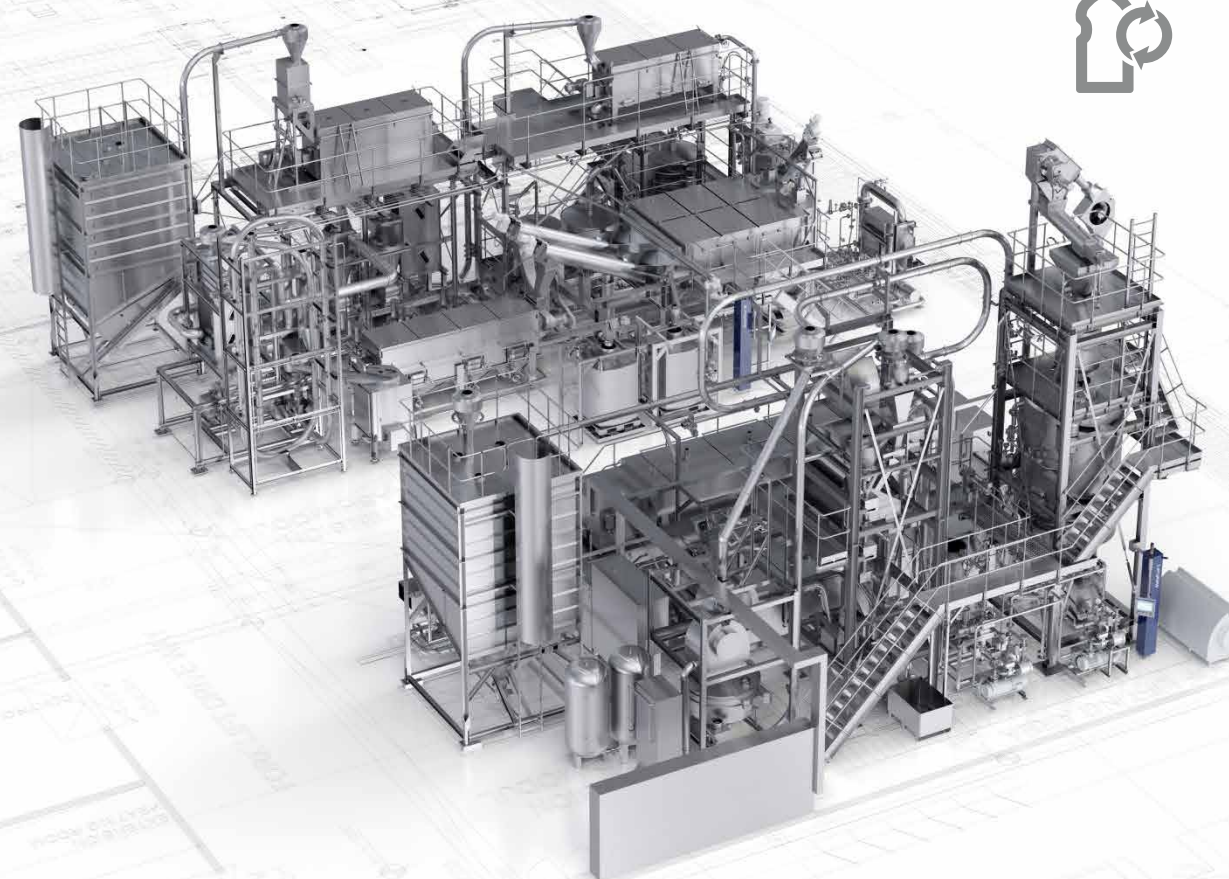




# 克朗斯 PO 回收 解决方案

MetaPure W-PO



# 可持续性和成本效益

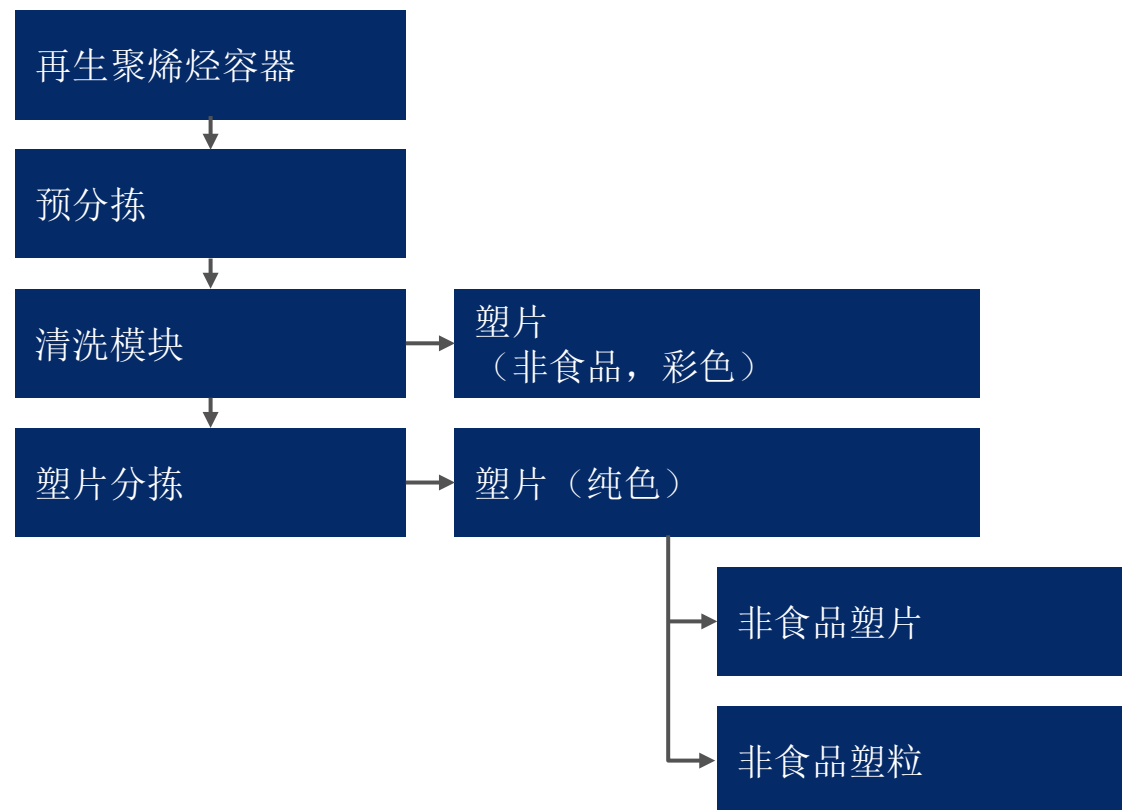
## 我们为循环经济作出的贡献



如果将聚烯烃 (PO) 和 PET 容器的回收利用进行对比，就会发现 PO 面临着许多挑战：这种材料比水轻，因此需要不同的处理方法。另一方面，这种容器可以吸收所含产品的气味。克朗斯采用针对聚烯烃的精准回收技术解决了所有这些问题。

### 一览

- 将 PO 容器回收利用制成塑片
- MetaPure W-PO 清洗模块
  - 强化预清洗
  - 热漂洗获得出色的洗涤效果
- 凭借与合作伙伴的合作：克朗斯设备还提供完整的解决方案，可用于后续处理 PO 碎片



# 用于 PO 循环的两种设备类型



设备类型	MetaPure (整套生产线)	MetaPure W-PO
应用范围	回收容器 – 制成 PO 塑片, 用于非食品应用 – 可选挤压	回收容器制成 PO 塑片, 用于非食品应用
功率	<b>1000 kg/小时至 4500 kg/小时</b>	<b>1000 kg/小时至 4500 kg/小时*</b>
占地面积	600 – 3500 m <sup>2</sup>	250 – 1000 m <sup>2</sup>

\* 多个模块可以个别组合, 以实现更高的性能。

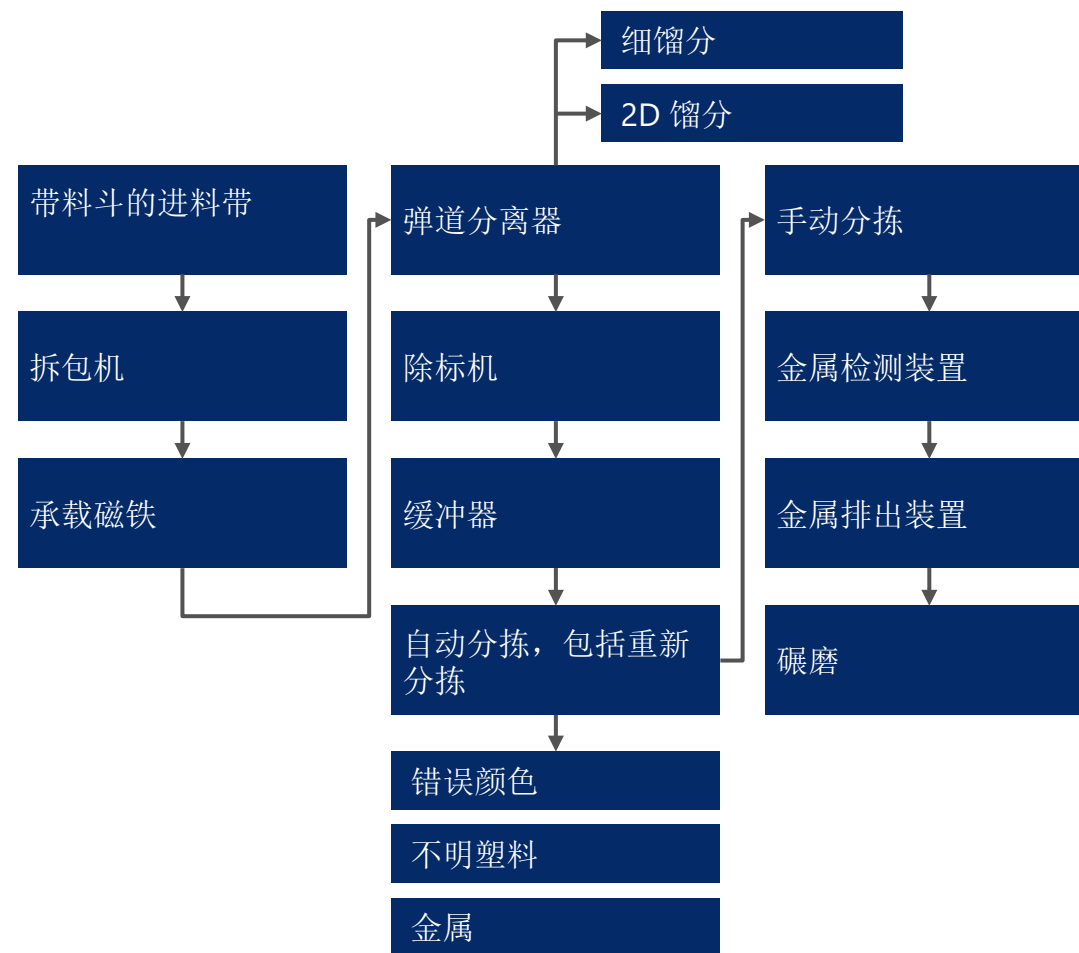
# 前端 输入材料的预分拣



## 分离异物和杂质并分拣输入材料

- 分离容器
- 去除不需要的异物和杂质，例如木头、沙、玻璃和金属，以及彩色塑料和不明聚合物
- 去除标签
- 粉碎成塑片

预分拣可根据输入材料的质量、当地条件以及所需的纯度进行个性化调整。



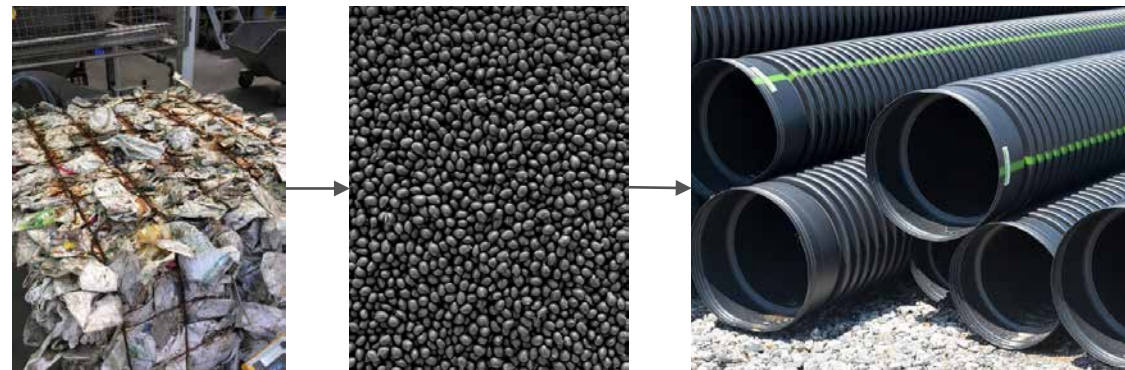
# MetaPure W-PO

## 升级回收替代降级回收



一般来说，清洗过程是回收材料质量的决定性过程步骤：一个糟糕的清洗质量将不能在塑片清洗后的后续加工中得到补偿。因此，解决方案通常是：添加颜色，然后生产降级回收的塑料产品。

同时，市面上仍然存在回收利用聚烯烃（例如聚丙烯和聚乙烯）并使其可用于高质量再利用的需求。在车间自带清洗设备上经过大量尝试之后，克朗斯证明了可对这些聚烯烃进行高质量加工，不论是在生态方面，还是经济方面，都具有重大意义。



降级回收的方法



生产透明且无臭的 PO 塑片



# MetaPure W-PO

## 升级回收替代降级回收

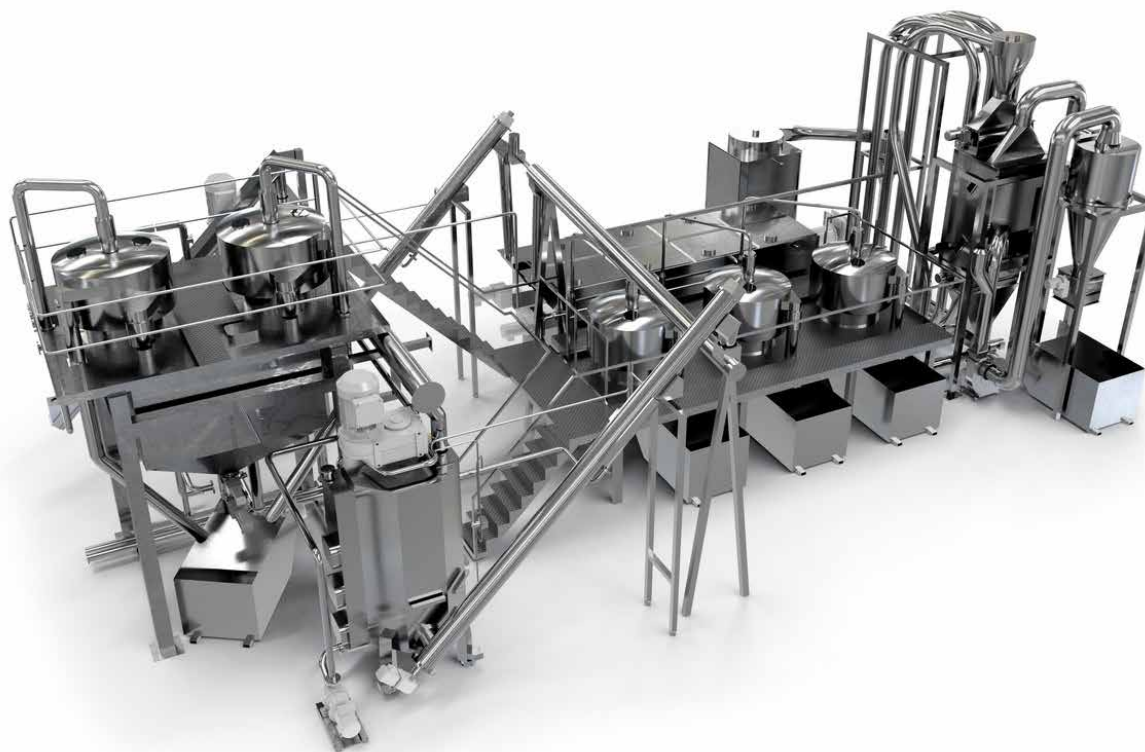


使用 MetaPure W-PO 时，根据 PO 特定情况调整各个技术成熟的单个机组，同时保证克朗斯清洗技术的工艺技术特征保持不变。

### 克朗斯清洗技术实现绝佳清洗效果

- 预清洁（可选）
- 使用碱液清新剂进行碱洗
- 多级漂洗
- 干燥
- 自动废料管理装置降低操作成本（可选）
- 可靠地分离下沉馏分和标签

克朗斯的清洗工艺包括预处理、碱液清洗和热漂洗，确保纯塑片是用于高质量应用（纤维、薄膜、注塑）的理想选择。



# 您使用 MetaPure W-PO 的优势



- 机组慢速旋转运行，从而达到**无损的材料处理**
- 使用碱洗装置能够**可靠地去除脏污、有机残留物和粘合剂**
- 通过清洁设计和自动废料管理系统，确保**更低的清洁成本和更高的设备操作员安全性**
- 凭借集成的水级联装置，使工艺用水能够**重复使用**
- 热漂洗过程可获得**极佳的清洗效果**
- **可靠地排出**下沉馏分和标签
- 凭借自动定量装置，可确保碱液、添加剂和消泡剂维持**恒定的浓度及低消耗**
- **坚固的结构**和众多**不锈钢**部件的设计作为您投资资产的保护



## 新机器询价

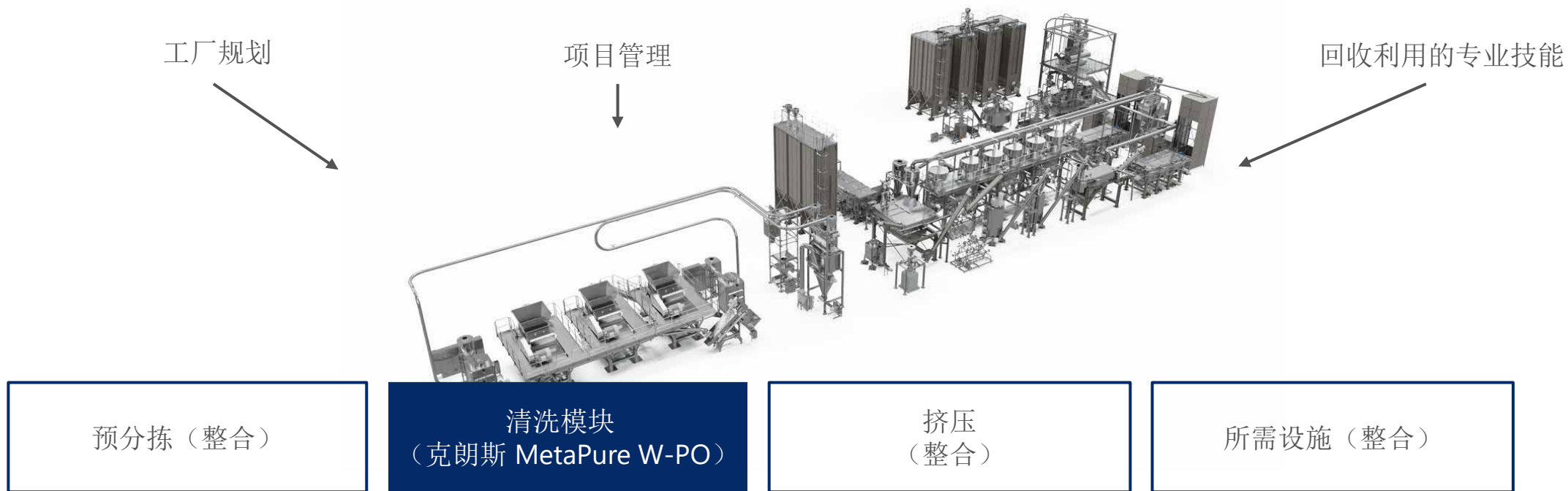
在我们的 [Krones.shop](#) 您可轻松请求无约束力的报价。



# 您的优势：我们全套设备的竞争力 克朗斯作为交钥匙供应商和集成商



## 一站式整套回收利用工厂



您的优势：一位对口联系人和更少的接口



# 一手包办



## 克朗斯奇克的清洁添加剂 colclean 优化 PET 清洗过程

只有当工艺和运行材料相互完美匹配时，才能达成最优效果。而这正是克朗斯奇克添加剂的用途。

## 克朗斯生命周期服务——杰出的合作伙伴

在您购买新机器之后，克朗斯仍会继续全心全意地照料您的设备：克朗斯生命周期服务专家时刻伴您左右，并将您的目标和诉求转化为最佳的生命周期服务解决方案。



**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

