MAAG Group
a DOVER company

PELLETIZING & PULVERIZING SYSTEMS ❯

❯ UNDERWATER PELLETIZING

PEARLO®

水下切粒机可在确保高效益的同时生产优质粒子

GALA AUTOMATIK

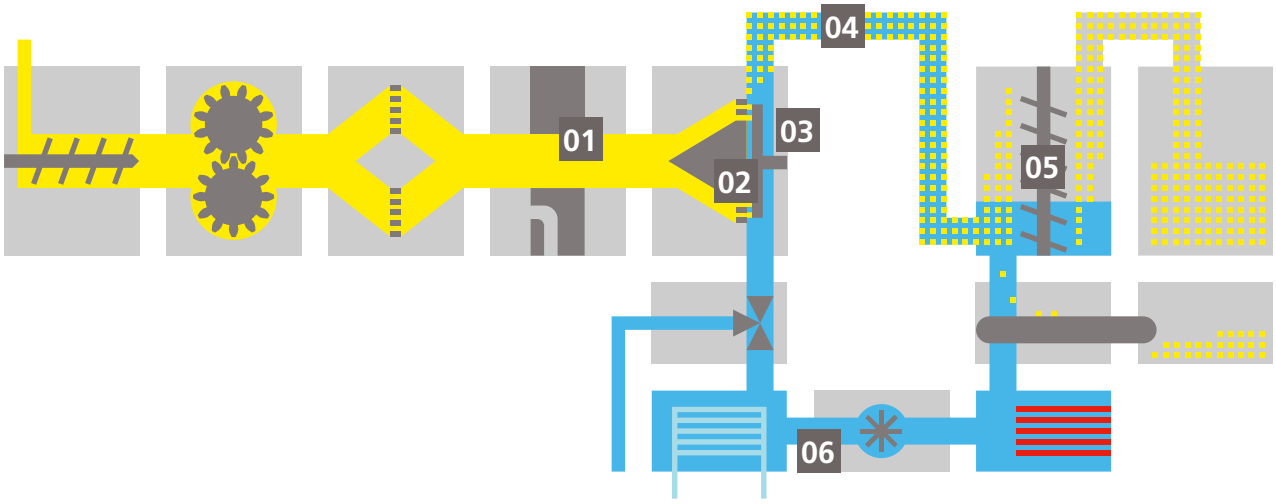
PEARLO® 水下造粒机适用于各种聚合物和热塑性塑料。配合使用我们的 PURO® 水处理系统和 eXso 干燥机，PEARLO® 将可制造出最优质的球形塑料粒子。PEARLO® 造粒系统，结构高效灵活，可充分满足原料、混料、色母粒、工程塑料、木质材料、填充天然助剂的复合材料、热塑性弹性体、热熔胶、胶基以及回收料等各种材料的造粒工艺需求。并且得益于我们雄厚的技术实力和多达7000台的实际装机经验积累，我们有能力确保用户实现高的投资收益。

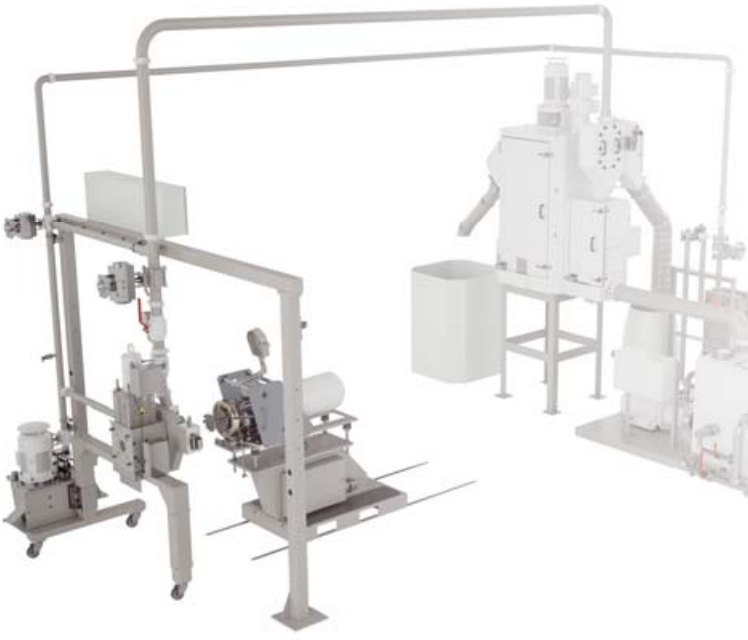
用户的收益

- 独特刀座设计与切粒室水流优化技术带来优质的粒子品质
- 切粒室可单手开启或关闭，操作简便，安全快捷
- 可快速切换产品 -—— 相关清洁、安装和开机工作更加便捷
- 切割刀座和切粒室设计精妙，大幅度延长刀片的使用寿命
- 全自动控制 (EAC) 或者手动控制 (MAP) 进刀，工艺稳定可靠

PEARLO®
工作原理与应用范围

PEARLO® 的工作原理
塑料熔体首先将由液压换向阀 **01** 控制，流入切粒机模头 **02**。
在经过加热的切粒机模头 **02** 之后，熔体将流入环形排列的引流孔，并随后并挤入切粒室 **03**，
此时切粒室里将充满工艺用水。
此时切割刀头上的刀片在模头板上将聚合物切成粒子，并由工艺用水输送到干燥机 **04**。
干燥机将会对粒子进行脱水，并将脱水后的粒子输送到后续的加工设备 **05**。
而工艺用水经过滤和调温后，将重新回流至切粒室 **06**。





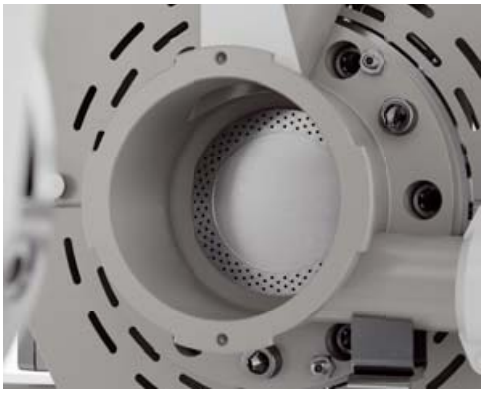
应用范围
PEARLO® 造粒机非常适合通过以下材料生产原料及制造复料、混料、母料和再生料：

- 聚烯烃，如 LDPE、HDPE、PP
- 苯乙烯聚合物，如 PS、SAN、ABS
- 丙烯酸树脂，如 PMMA、PAN
- 聚缩醛，如 POM
- 聚碳酸酯，如 PC
- 聚酯，如 PET、PBT、PEN
- 聚酰胺，如 PA 6、PA 6.6、PA 11、PA 12
- 热塑性弹性体，如 TPE-S、TPE-E
- 聚氨酯，如 TPU
- 热熔胶
- 橡胶
- 天然和合成树脂
- 生物聚合物，如 PLA、PHA、Bio-PA、Bio-PET、Bio-PP
- 其他塑料（根据要求而定）

PEARLO®
特色

启动阀可确保工艺可靠性：
- 液压激活能保证快速而可靠的启动
- 优化设计的加热流道
- 可灵活地连接至上游组件
- 简化、可控的水下造粒系统启动过程

经优化适用各种产品的模板：
- 电气或液态介质加热装置，采用多区加热设计
- 隔热模板 HeatFlux 可节省高达 70% 的能源成本
- 无硅密封法
- 操作方便、更换快速的可拆除式中心模板
- 窄型模片 = 加宽操作窗口
- 模板采用专门针对微型粒料的设计
- 良好加热可保证热度连续不断且粒料均匀分布
- 模板在线磨削刀具，可将停机时间减至最少



切割刀座，采用涡轮式底板设计
- 柔性切割刀座设计
- 由于刀片采用流体力学设计，可直接转移粒料
- 沉头安装螺丝优化了产品流动特性——磨损、粉尘和积聚物减少
- 单面长刃刀片磨损区长，确保高机器可用性并增加循环寿命

- EAC (电动调整式切割刀) 刀片可实现精确刀片调整
- 可选配手动调整功能 (MAP)
- 造粒机与切粒室通过旋转夹具安全连接
- 无需额外安全钥匙
- 可在造粒机上自动启动和停止

切粒室采用水流优化设计
- 切向切削室入口和出口的启动程序
- 避免了大多数应用中的积聚物
- 减少了粒料粘附
- 入口和出口的切向设计引导水流实现优化料粒冷却

PEARLO®
技术数据和安装选项

PEARLO® 安装选项
我们的系统组件性能可靠、结实耐用且操作方便，旨在优化您的造粒工艺。我们将与您密切合作，找出适当的解决方案以提升效率并满足您的多种工艺相关需求。

PEARLO® 提供有落地式安装和吊顶式安装版本，可根据您的具体需要选择。吊顶式安装版 PEARLO® 又有 3 柱型，所有组件采用悬吊式安装，机架则固定于地面或完全可移动；4 柱型和自定义版本的悬吊组件则可侧向移动。凭借我们雄厚的工艺和工程技术实力，我们还可以将造粒系统安装到您车间顶棚或者根据您车间现有地面的情况对机架进行定制化设计。

技术数据

PEARLO® 尺寸	速率窗口 [kg/h]	安装选项			
		落地式	吊顶式 3柱型	吊顶式 4柱型	定制化设计
50	0 - 300	X			X
90	150 - 1800	X	X		X
160	1000 - 6000	X	X		X
220	3500 - 9000	X	X	X	X
350	6000 - 16000	X	X	X	X
X-Size	10000 - 80000	X			

MAAG Group
a DOVER company

www.maag.com

信息和图片均收集于打印日期前。在无特别说明下可进行修改。MAAG的产品和经验均受到专利保护。

30_CN_2024/10