



- 用于不同蒸馏代加工原料量的设备
- 各种蒸馏和蒸发过程
- 长期监控和记录蒸馏过程

蒸馏代加工

刮膜蒸馏
短程蒸馏



用于提纯、液化和浓缩的刮膜蒸馏和短程蒸馏

VTA位于德国Niederwinkling，是STREICHER集团的子公司，STREICHER是拥有3,300名员工的公司集团。除了设计和制造用于降膜蒸馏、薄膜蒸馏和短程蒸馏的组件和全套交钥匙设备外，VTA还在Niederwinkling设有实验室和中试设备以及多用途蒸馏代加工设备。

为了完成我们的计划，我们提供收蒸馏代加工服务。因此，我们有以下尺寸的可用设备：

- 小型设备，蒸馏代加工原料量不超过50公斤。
- 中型设备，蒸馏代加工原料量不超过25吨。
- 工业规模的设备，蒸馏代加工原料量不超过1,000吨

薄膜和短程蒸馏用于纯化，脱挥发分和浓缩有热敏性，粘性或高沸点的贵重产品。

工业规模的蒸馏代加工设备

在设计薄膜和短程蒸馏设备方面的多年经验，使我们能安装一个最优化的多用途设备。该装置的各级蒸馏和缓冲罐可以很好地结合在一起。有下列蒸发及蒸馏工序可供选择：

- 闪蒸
- 薄膜蒸馏
- 用有10个理论塔板的精馏塔进行分馏 (以薄膜蒸发器作为再沸器)
- 短程蒸馏

根据产品特性选择刮膜系统和短程蒸发器。该系统是根据ATEX 94/9/EC进行设计，并根据BlmSchG进行改进。



设备技术参数

处理量	从0.1kg/h到1000kg/h
薄膜蒸发器中可达到的最小压力	< 1 mbar
短程蒸发器中可达到的最小压力	0.001 mbar
最大加热温度	350 °C
最大产品熔点	190 °C
工作温度下的粘度	100 Pa s
制造材料	1.4404 / 1.4571



分析和质量保证

在我们的分析部门，我们通过湿化学法和仪器分析方法来达到客户的质量要求。包括分析所有的输入输出产品。此外，为了重现每次蒸馏过程，所有与过程相关的参数均经过测量、记录并存储在我们的DCS中。

产品质量通过分析证明来记录。此外，产品样品将保留为参考样品。

保密性

VTA和STREICHER集团的公司对化学产品的生产或销售没有兴趣。从客户那里收到的信息会被严格保密。根据要求，由VTA独立开发的清洗或生产信息可以单独处理。



原材料交付以及最终产品的填充/包装

取决于蒸馏代加工原料量，产品属性以及客户的能力，原材料的交付形式可以是桶装，加热或未加热的ISO罐式集装箱或IBC桶。根据客户要求，最终产品和副产品的填充将在桶，ISO储罐或IBC桶中进行。高熔点的产品经蒸馏后可直接用轧胚机或冷却带压成片状或颗粒状。



储存设施

集装箱堆场十分敞，使我们能够以非常灵活的方式计划数量较大的原材料和最终产品交付。

较强的储存能力使得我们可以为客户提供量身定制的即时交付。





蒸馏产品示例

在薄膜蒸馏中，通过降低操作时的压力可以大幅降低沸腾温度。在保持沸腾的条件下，热分离可以在很低的停留时间下进行。这可以将传统真空蒸馏（罐式蒸馏器或蒸馏塔）中由于高温和停留时间较长会被破坏的产品进行热分离。

- 有制药或化学价值的材料
- 对各种产品进行脱挥发分处理（例如去除VOC）
- 通过蒸馏改善高分子化合物的颜色
- 从聚合物中分离单体或低聚物
- 预聚物和低聚物的蒸馏
- 添加剂的纯化
- 回收失败产品批次

少量蒸馏代加工和预试验

我们的实验室和试验设备可以进行试验和小规模蒸馏代加工。

通过对结果的检验，我们可以保证产品质量以及以后所有蒸馏代加工的产率。

