



SUPRATON[®]

在线
均质机

标准机器 · 沥青机器 · 卫生机器矿物铸造机器 · 实验室机器



BWS Technologie

经验与创新

数十年来, Suprator® 在线均质机已被成功使用于世界各地的多种应用中。从汽车油漆到牙膏, 它们为一流的工艺结果创造了条件。通过不断的进一步发展, 我们正在不断扩展机器的性能。如今, 由于使用了新材料和新工具涂层, 应用领域的数量已增加到400多个。

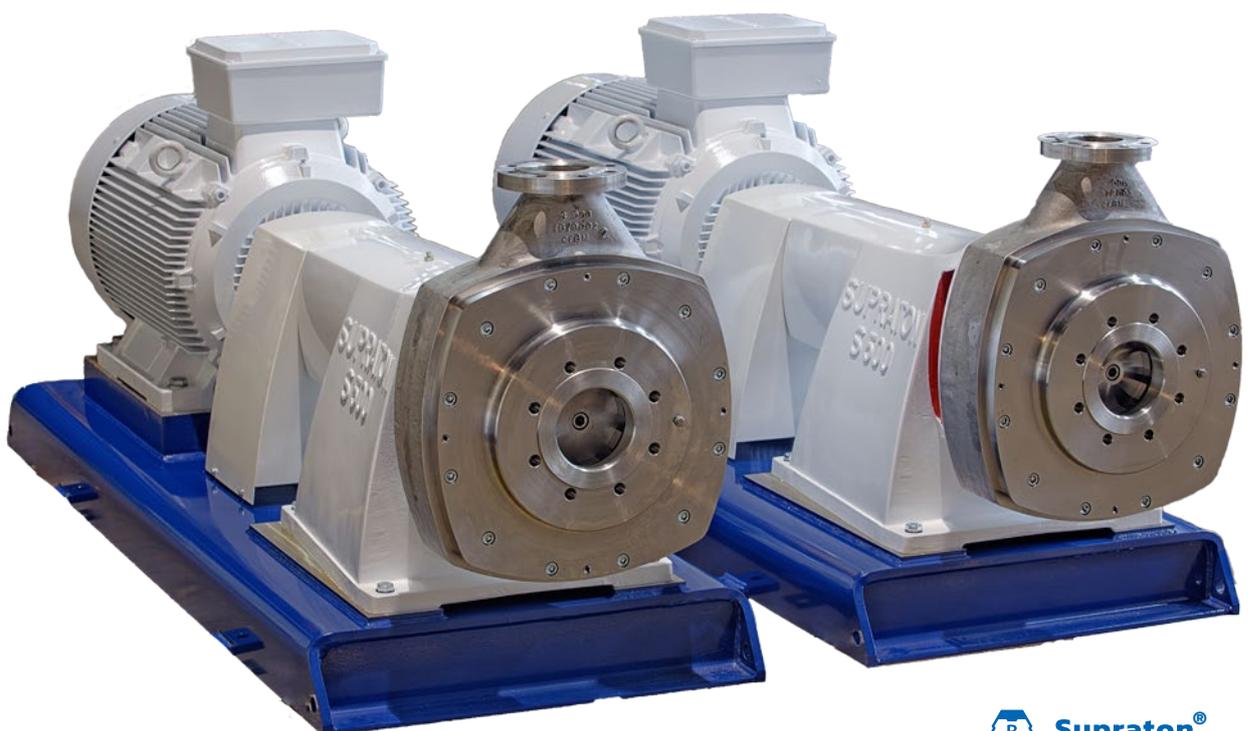
Suprator® 机器是带有多级工具组的动态转子-定子均质机。转子和定子由同心的工具环组成, 这些工具环径向开槽或具有轴向磨削表面。转子的圆周速度高达 57 m/s。轴向剪切间隙可以非常精确地被设置为 1 mm 以下的值。

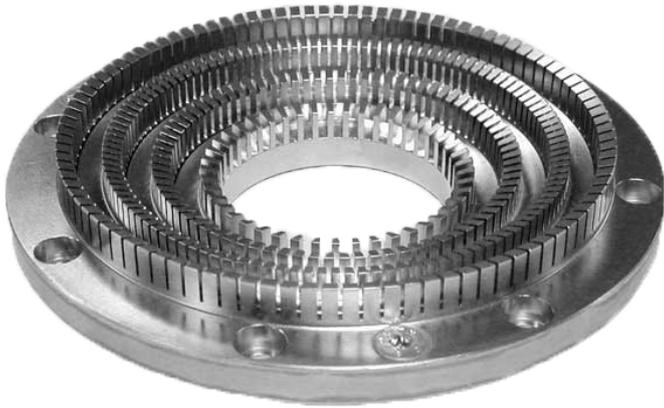
在均质化进程中, 产品会受到各种物理影响:

- ▶ 水力剪切场中的多级剪切
- ▶ 高频振荡力
- ▶ 密集物质交换
- ▶ 压力形成

Suprator® 在线均质机借助其特殊的转子-定子工具, 可实现高生产率, 特别是强大的产品剪切力和出色的传质速率。这使它们成为动态在线流程应用的首选, 例如:

- ▶ 均质化
- ▶ 混合
- ▶ 分散
- ▶ 分裂
- ▶ 乳化
- ▶ 溶解
- ▶ 反应
- ▶ 切碎





最佳工具配置

工具的材料、几何形状和表面可以精确地匹配不同的产品和工艺条件。

最长使用寿命

- ▶ 所有工具均由金属合金或陶瓷材料制成，并且在加工
- ▶ 磨蚀性和腐蚀性产品时具有最长的使用寿命。

快速更换工具

- ▶ 多级工具组的单环结构允许轻松、经济地更换单个环，并优化工艺结果。

沥青

- ▶ 使聚合物沥青均质化
- ▶ 制造沥青乳液

化学

- ▶ 使化学中间体均质化
- ▶ 分散TiO₂、颜料、油漆等
- ▶ 使蜡、润肤膏、抛光剂、塑料等乳化
- ▶ 分散、解聚高磨蚀性介质
- ▶ 分散和乳化聚合物熔体 (285 °C)
- ▶ 使已填充的胶和多组分胶均质化
- ▶ 皂化和中和反应
- ▶ 制备有机金属化合物

矿物油

- ▶ 使油和脂肪产品均质化

建筑业

- ▶ 制造膨润土/粘土悬浮液

可再生原料

- ▶ 制造生物柴油和生物乙醇
- ▶ 分解淀粉

食物

- ▶ 制造果汁、果汁饮料、浓缩果汁
- ▶ 制造奶油稠浓甜食品和馅料
- ▶ 使牛奶、夸克和奶酪产品均质化
- ▶ 分散可可浆

纸

- ▶ 切碎并分裂废料
- ▶ 疏解、涂料制备



服务无限

Supraton® 在线均质机被我们的全球客户所使用。我们的服务也是：我们会在项目的实施过程中陪伴您，从一开始就在您需要时为您提供建议和行动。

我们的服务

- ▶ 为设备规划和运营的流程建议
- ▶ 装配和调试
- ▶ 24小时备件服务
- ▶ 修复与维修
- ▶ 试验和租赁机器

我们的市场就是全世界

BWS Technologie GmbH是一家活跃于全球范围内的、由所有者管理的公司，具有悠久的从事特殊机器制造的传统。我们是工业混合和分离进程的专家，适用于广泛的应用。为了确保已有数十年历史的供应商的可靠性，我们为客户提供高性能的产品、现代化的控制技术、称职的员工和灵活的服务。

无论是备件、维护、检查、安全改造还是租赁机器——我们都会**确保合格，可靠，灵活。**

BWS TECHNOLOGIE GMBH

Nordstraße 41 电话： +49 2181 6020

41515 Grevenbroich 传真： +49 2181 602342

Germany

www.bws-technologie.de supraton@bws-technologie.de



BWS Technologie