



schenck process



精密工艺 造就完美 产品

适用于塑料工业的称
重、给料、气力输送和
空气过滤系统



多样化
工艺

多样化
解决方案



» 高度匹配规格要求

» 无污染

» 高产能称重和给料

» 胜任特殊物料处理

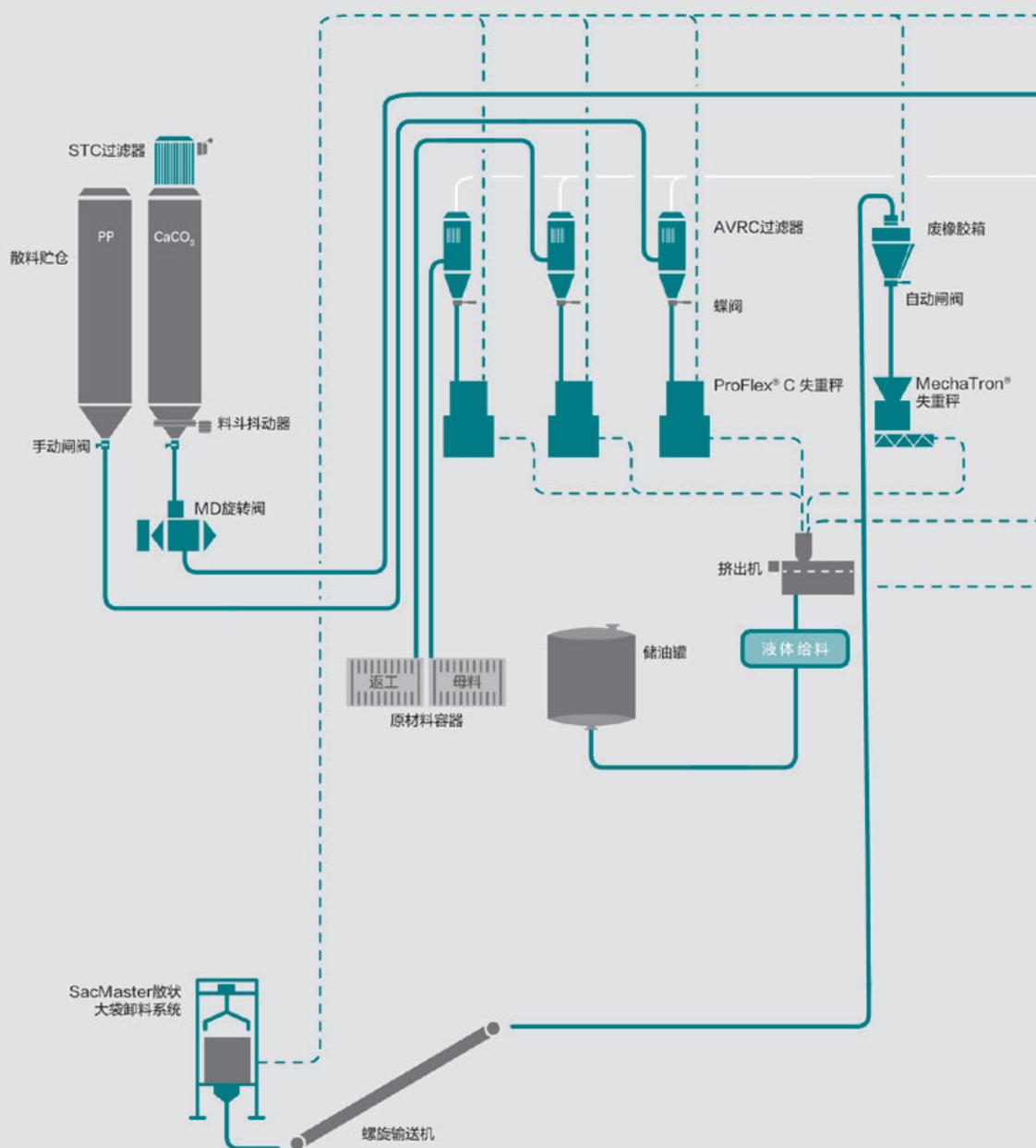
现代塑料工业的要求越来越复杂，申克集团向塑料工业提供精确处理散状物料的设备 and 系统。

凭借强大的失重式或容积式给料系统、稀相或密相输送系统、称重系统以及有害粉尘空气过滤系统的组合，申克集团成为塑料聚合、塑料造粒和聚酯纤维生产应用领域的优选供应商。申克集团的物料处理系统能够保证产品的颜色和表面特性与您和您的客户所要求的规格高度一致。

精确的称重、给料、气力输送和过滤解决方案

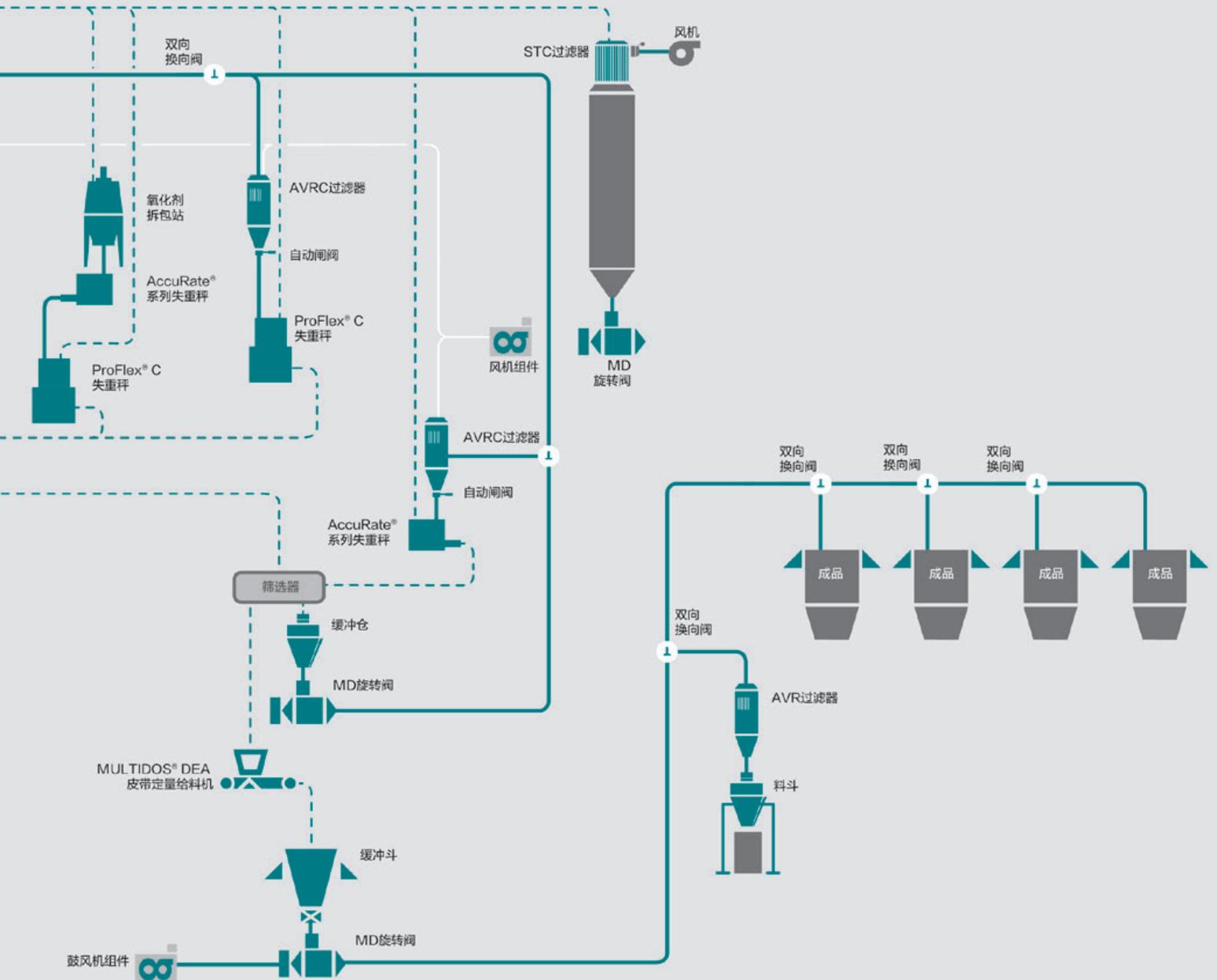
轻松实现 优质聚合

- » 按照规格要求设计的解决方案
- » 产品线高度多样化
- » 产品一致性
- » 项目管理，易于集成



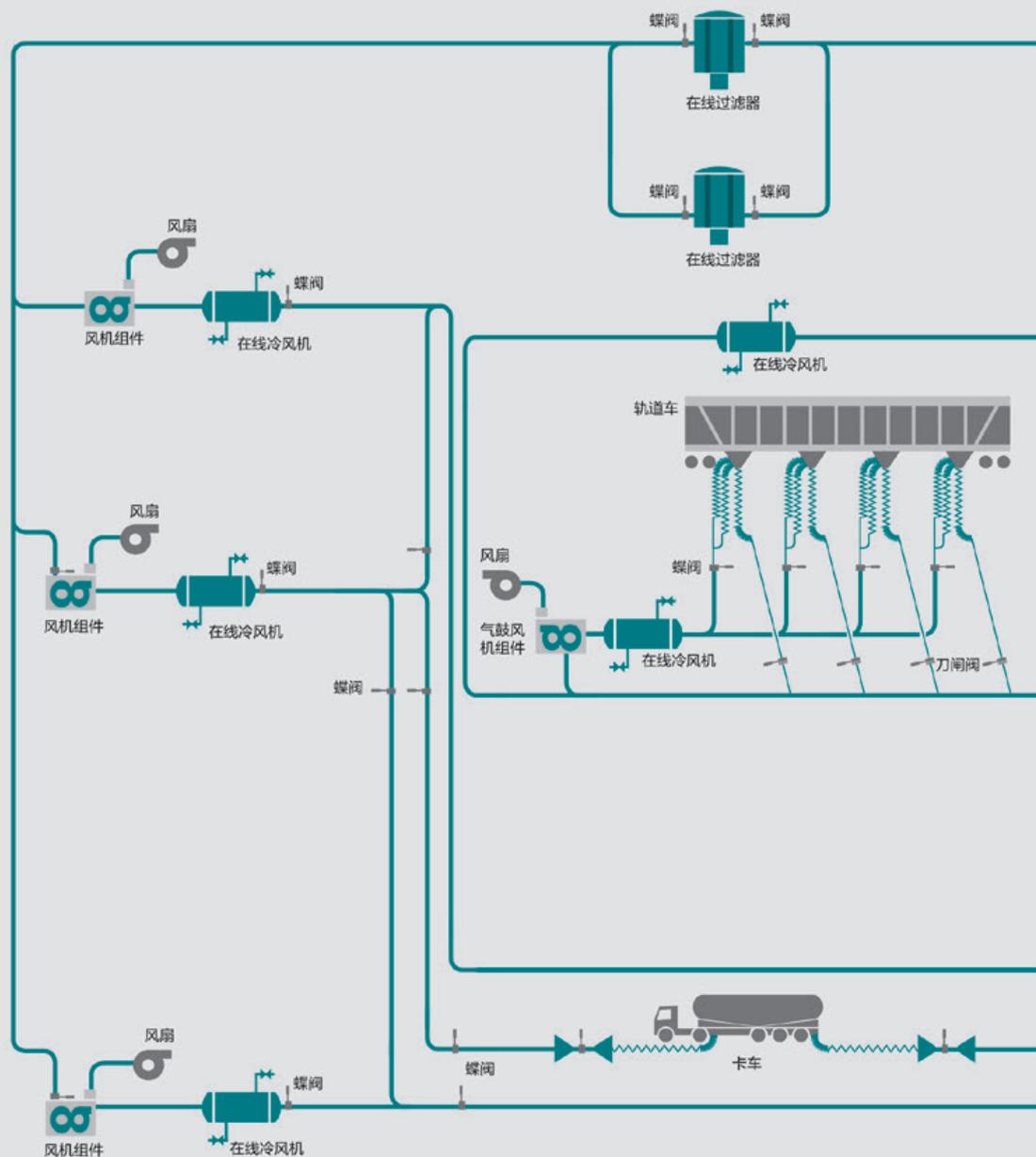
塑料聚合

申克集团的塑料聚合工艺解决方案包括高精度失重秤、模块化散状物料卸料系统和输送系统。在塑料聚合工艺中，使用单螺杆或双螺杆失重秤和振动失重秤来实现添加剂、填料及其他原料的计量操作，效果理想。SacMaster散状大袋卸料站可轻松搬运和卸料。我们的散料输送系统可采用真空或压力稀相或密相输送配置。



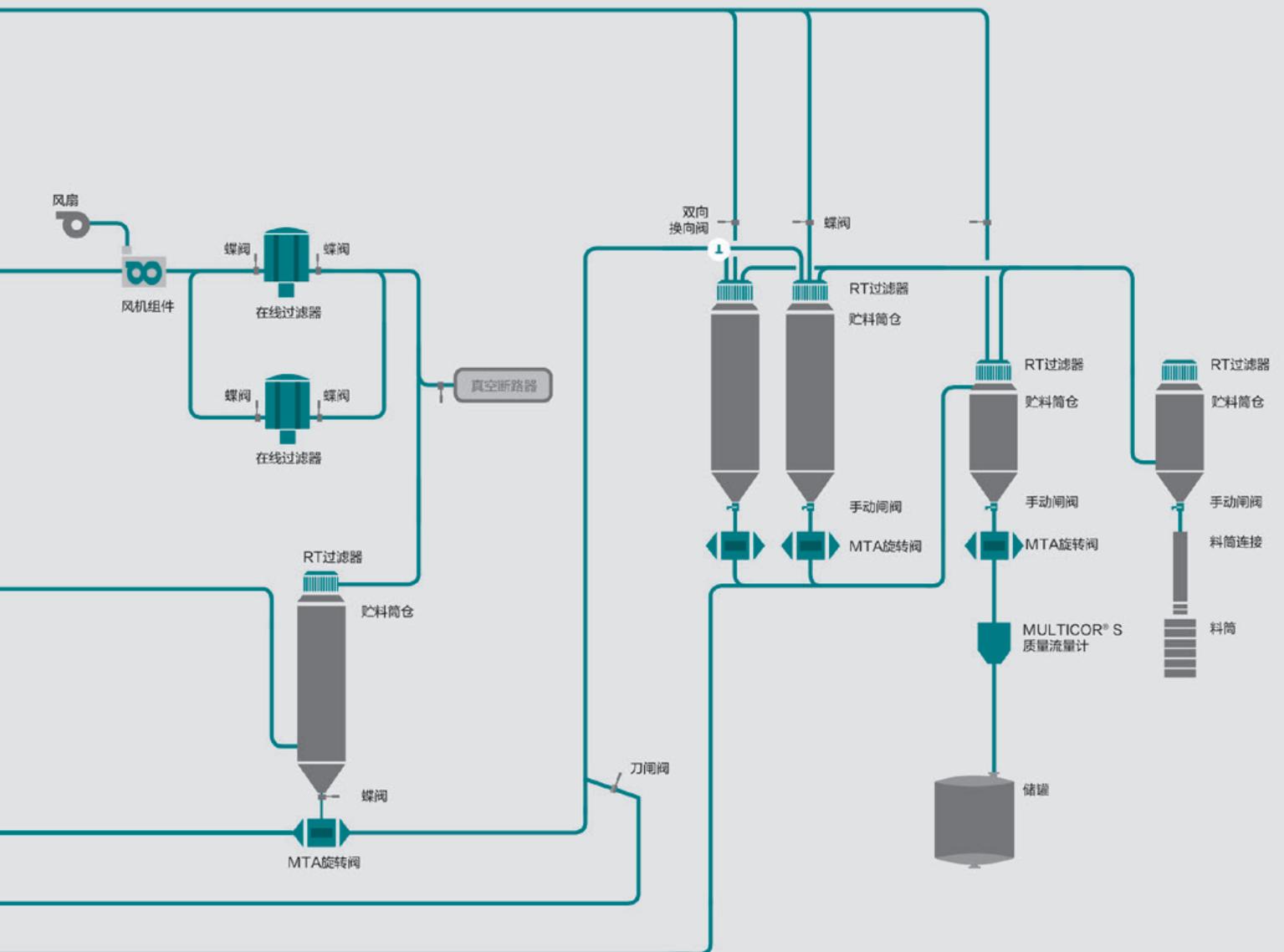
来自单个集成商的精确工厂定制

- » 专为处理聚酯纤维和切片而设计的完美系统
- » 高精度给料系统
- » 高效输送系统
- » 适应恶劣环境的坚固系统

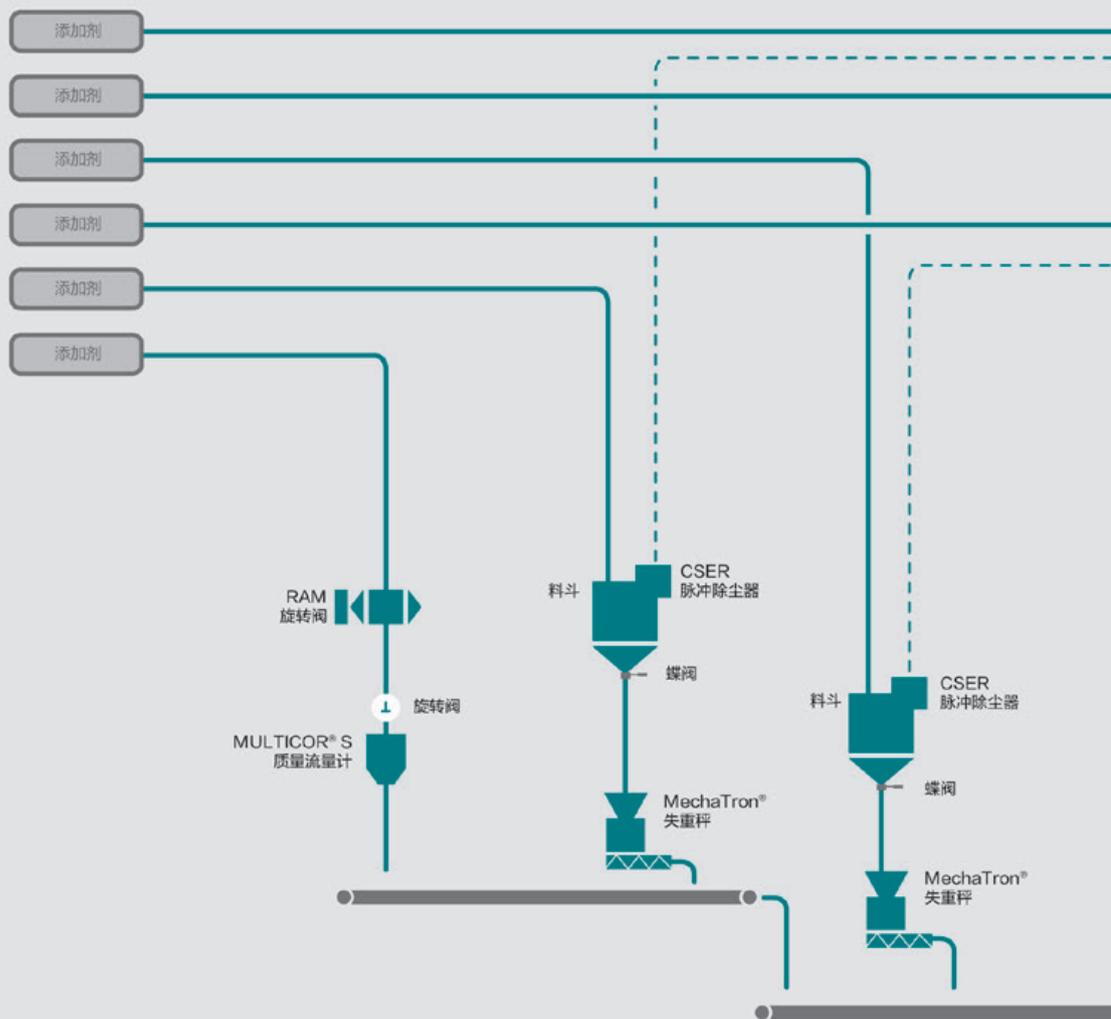


聚酯纤维生产

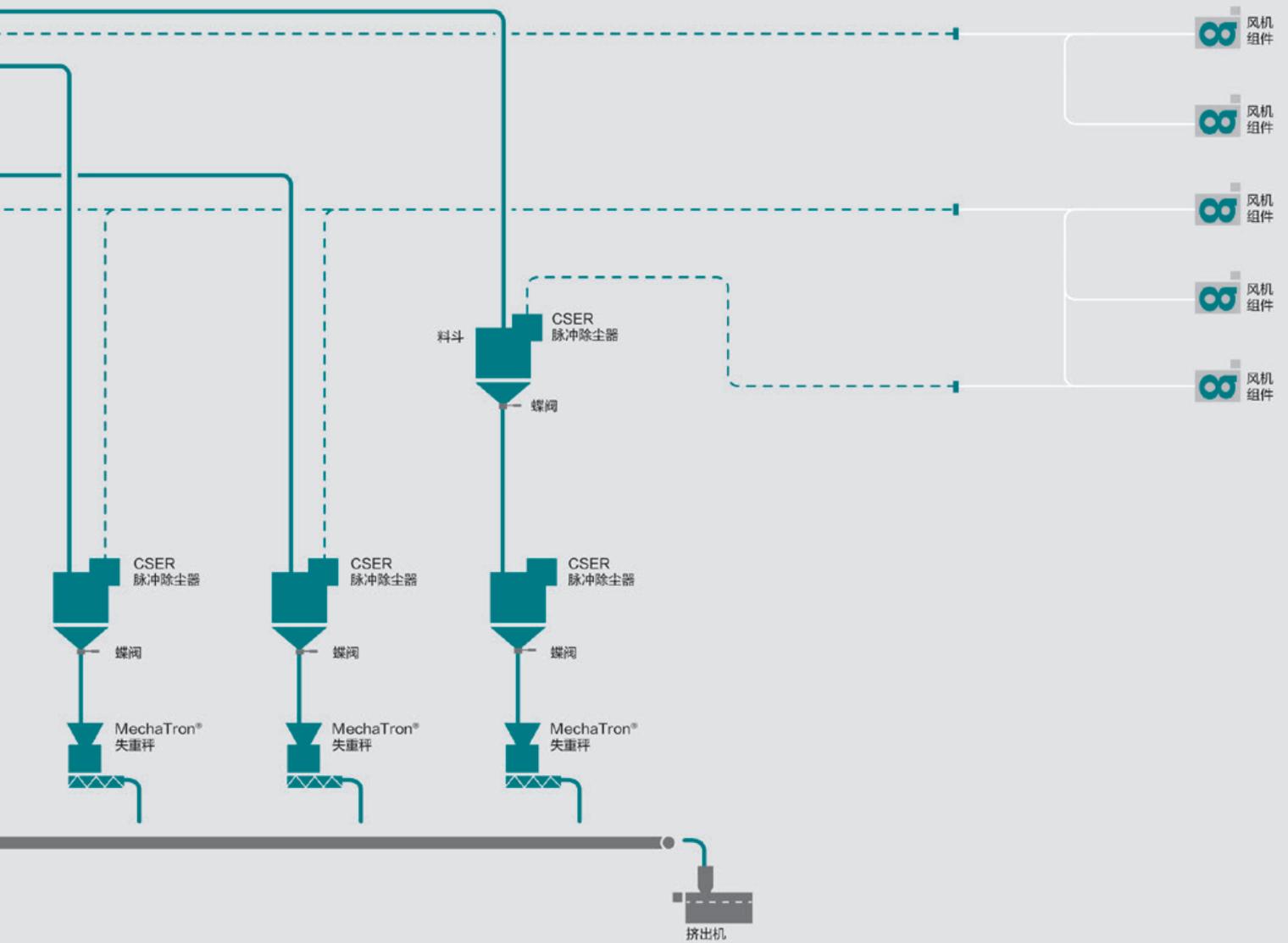
聚酯纤维、聚酯切片和PTA粉末给料和计量非常适合申克的失重秤和MULTICOR® S质量流量计。聚酯纤维生产通常要求给料精度和计量精度达到 $\pm 0.5\%$ ，申克集团能够提供满足这些要求的精密设备。我们的散状物料气力输送系统可以将原料从工艺过程的一端高效地输送到另一端。



- » 胜任困难物料（例如碳黑、钛白粉等）的给料
- » 气力输送系统，实现原料高效输送
- » 提供定制解决方案的专业能力
- » 系统集成供应商



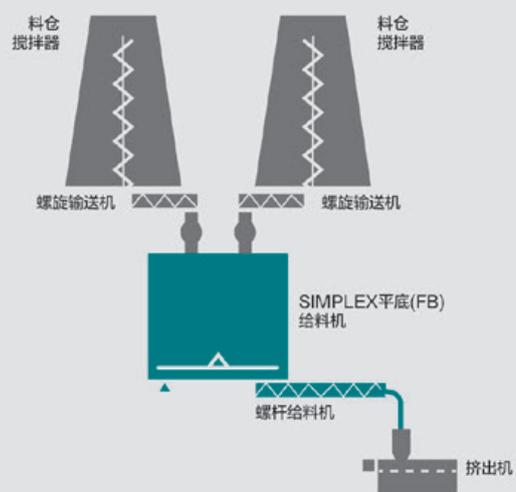
气力输送、给料和 计量系统的集成供 应商



塑料造粒

无论您是为制造塑料袋而进行聚乙烯或聚丙烯加工还是从事汽车涂塑成型作业，这些产品的生产都离不开合适的气力输送、给料和计量系统。此外，碳黑、钛白粉和碳酸钙等添加剂通常会被送到挤出机中，需要高度精确且稳定的给料系统。申克集团的失重秤满足最严格的要求。我们的气力输送系统输送原材料和成品，确保能够顺利参与工艺过程。

- » 高产能回收物料的称重和给料
- » 输送系统，非常适合输送切碎的聚丙烯或PET塑料膜
- » 完美适用于轻质物料或蓬松物料给料
- » 实现挤出机准确给料





高效处理挑战性的 回收塑料

塑料膜回收

SIMPLEX平底(FB)给料机是回收塑料膜组成材料的理想之选。这款给料机专为无污染处理轻质蓬松物料而设计。SIMPLEX平底(FB)配有底驱型立式搅拌机和辅助搅拌机，是处理困难物料（例如向挤出机添加切碎的聚丙烯或PET塑料膜）的理想之选。

称重给料计量



MechaTron®

体积计量给料或失重给料

- » 单螺杆或双螺杆和振动配置
- » 易从非工艺端拆卸以简化清洗和产品转换操作
- » 振动模式可以完美实现无脉动塑料颗粒给料
- » 2西格玛时，精度等于给料速率设定值的 $\pm 0.25\% - 1\%$
- » 给料速率：
0.002-1,100 ft³/h (0.06-31,150 l/h)

MechaTron® Min

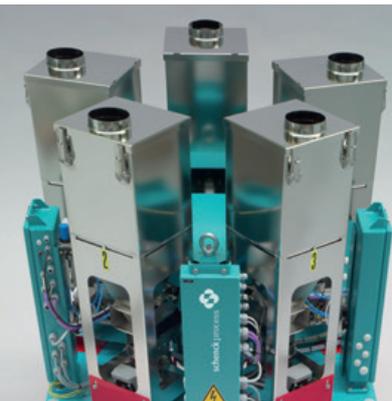
双螺杆失重秤

- » 是向挤出机、搅拌机和造粒机给料的理想之选
- » 完美执行少量物料的给料
- » 易于拆卸以进行清洗和维护
- » 给料速率：
0.007-0.56 ft³/h (0.2-15.8 l/h)

MechaTron® LQ

液体失重秤

- » 适用液体的失重式给料系统
- » 配备进料斗和根据订单要求提供的定量泵
- » 给料精度优于 $\pm 0.5\%$
- » 给料能力可达1,650 lb/h (750 kg/h)



MULTIGRAV®

失重式给料站

- » 给料系统，由1-8个失重式给料单元构成
- » 多成分同时给料，形成均匀混合物
- » 即使在极低的给料量下也不产生脉动
- » 调节范围扩大
- » 给料精度： $\pm 0.5\%$



ProFlex® C

专为塑料加工而设计的失重秤

- » 可交换电机组件和卸料位置，以满足不同的安装和收集要求
- » 可以从两个不同方向实施检修，从而降低对空间的需求
- » 支持单螺杆和双螺杆配置
- » 给料能力：
0.0035-280 ft³/h (0.1-7,929 l/h)



SolidsFlow™

质量流量计

- » 给入研磨材料和各种尺寸的颗粒
- » 无运动部件，维修费用低
- » 瞬时切断流量
- » 无物料隔离
- » 可当作振动给料机使用



AccuRate® Series

可靠的容积式失重秤

- » 给料精度： $\pm 0.5\% - 3\%$
- » 乙烯基料斗，以“按摩”的手法将物料轻柔地送入给料螺杆杆内
- » 给料速率：
0.000017-280 ft³/h
(0.0005-7,929 l/h)
- » 是着色颜料、塑料粉末和颗粒给料的理想之选



PureFeed® AI-300

低速给料机

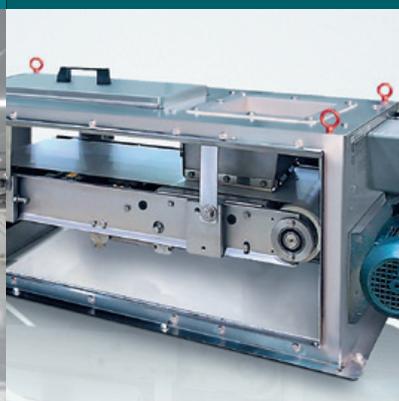
- » 在微量成分、着色颜料和塑料添加剂给料方面表现卓越
- » 拆卸方便快捷，便于清洗和维护
- » 双臂外部搅拌系统，最大限度地扩大大多功能物料处理性能
- » 给料能力：
0.0007-9.5 ft³/h (0.02-270l/h)



SIMPLEX® 平底 (FB)

高能力给料机

- » 模块化失重式或容积计量式给料机，容量大
- » 底驱型立式搅拌机，负责填充给料螺杆
- » 是塑料薄片、纤维素、麻类植物材料、玻璃、碳纤维或PET塑料膜无污染给料的理想之选
- » 给料速率高达
1,100 ft³/h (31,150 l/h)



MULTIDOS® 皮带定量给料机

高能力工业称量皮带给料机

- » 可作为重量指示器和累加器，在有重量控制的给料中使用，或用于配料
- » 自动皮带清洁系统
- » 是理想的自重流动材料（例如塑料颗粒）给料机
- » 给料速率高达
1,680 ft³/h (47,578 l/h)



MULTICOR® S

质量流量计

- » 基于科里奥利 (Coriolis) 原理的连续质量测量
- » 直接称重技术可避免测量和给料精度受到外力干扰
- » 精度可达到 $\pm 0.5\%$
- » 能力高达150 t/h (160 m³/h)

气力输送 过滤 卸料



密相

低压连续密相传送

- » 风机气源的设计压力小于15 psig (1 bar), 几乎可以安装在任何地方
- » 可通过风机气源支持多个系统运行
- » 可根据需要开关各种系统, 自动补偿PD鼓风机送风
- » 也可以使用中档压力泵以获得高达 30 psig (2 bar) 的压力



稀相

低压高速输送

- » 适合输送非研磨性和非脆性物料
- » 适合将物料从单发送点输送到多个接收点
- » 在输送关系尺寸不变的情况下, 可灵活调整输送能力
- » 将成品输送至贮料筒仓
- » 可以长距离传送物料



脉冲反吹除尘器

袋式或滤筒式集尘系统

- » 包括矩形、圆形和方形设计, 适合任何应用
- » 利用脉冲控制压缩空气, 将滤材料上的粉尘吹落
- » 滤材更换操作方便快捷
- » 无运动部件, 维修费用低
- » 备件供货时间及时

中央吸尘系统

工业清洁解决方案

- » 通过例行清洁处理大量含尘气体
- » 单用户或多用户系统
- » 支持多种滤材、卸料和处置方法
- » 排放浓度有保证
- » 最佳软管、工具和连接件选择

项目管理和工程服务

散料搬运和过滤

- » 工程调查
- » 文档和认证
- » 工艺流程示意图
- » 设备图纸和布局
- » 除尘器和风扇定尺
- » 管道系统的尺寸和布局
- » 设计审查
- » 整体安装

SacMaster

散状大袋卸料

- » “Posi-flow” 搅拌有助于消除架桥的风险并且改善全袋排空性能
- » 通过3种不同的模型，提供多种卸载选项
- » 模块化设计，简化系统定制和兼容。
- » 预编程控制可缩短用户作业时间





多年处理散状物料 的经验

- » 现场见证我们使用您的物料进行测试
- » 测试中心遍布欧美
- » 确认设备配置能够满足您的应用要求
- » 称重、给料、气力输送和空气过滤测试

如果您曾经是我们的客户，我们可能已经测试过您的产品。

我们了解客户使用的所有物料，并且已对这些物料适用的加料器或气力输送系统进行过测试。我们已经做过4万多次测试，测试了4000多种散状物料 — 我们提供的结果值得信赖。

如果您的物料尚未经过我们的测试，我们可以提供全面的测试结果。来自申克集团的可靠散料技术，品质值得信赖。所以，我们的加料器和气力输送系统能够完美兼容您的物料，您尽可放心。

申克集团的测试中心遍布全球，能针对您面临的具体问题，量身打造高效的解决方案。通过结合您的产品，我们开展物料输送、称重、给料、气力输送和过滤的测试。

获得的测试结果有助于确定最佳工艺过程，进而确保获得满意的生产成果。我们的多元化测试设施，期待为您效力。我们的专家将协助您确定完美的解决方案，欢迎垂询。

我们用数据说话

气力输送装置、称重和给料测试中心

德国达姆施塔特

- » 确定物料输送特性
- » 流动特性
- » 堆密度测量
- » 控制集成和测试
- » 粒度分析
- » 小样本测试
- » 工厂验收测试(FAT)

空气过滤测试中心

美国堪萨斯州萨贝萨

- » 小样本测试
- » 高压脉冲喷射袋
- » 中压清洁袋和滤筒
- » 横向滤芯
- » SEntry滤芯
- » SpaceSaver滤芯
- » 旋风分离器效率测试
- » 小型台架试验
- » 粒度分析

气力输送装置测试中心

美国密苏里州堪萨斯城

- » 容器密相
- » 连续密相
- » 低压持续密相
- » 真空稀相
- » 小样本测试
- » 压力稀相
- » 真空密相
- » 排放管
- » 负压空气提升

称重和给料测试中心

美国威斯康辛州白水

- » 体积计量式给料
- » 计重给料
- » 批量给料
- » 振动给料
- » 称重给料
- » 散装大袋卸料
- » 剪力测试



PASS维修服务

- » 调换方案
- » 维修方案
- » 翻新方案
- » 远程服务
- » 过程监测

PASS管理服务

- » 环保方案
- » 运营管理
- » 库存管理
- » 维修管理

PASS检查服务

- » 状态监控
- » 校验服务
- » 设备体检

PASS支持服务

- » 在线订购
- » 质保延长
- » 用户培训
- » 储值服务

定制

全面的售后服务

寻找售后解决方案？我们完善的先进过程服务系统（Process Advanced Service System，简称PASS）可以根据您的具体要求，为您提供定制售后解决方案。

您可以在我们经验丰富的售后团队的指导下，根据实际需要，为自己设计包含原装备件、耗损件、各种服务和高质量组件供应服务的PASS套餐。

PASS基于模块化原则构建 — 您可以选择任何单独存在的PASS产品，也可以购买PASS产品组合。为了帮助您轻松找到所需的PASS产品，我们将PASS产品分成四类。

欢迎购买我们的个人咨询服务 — 无论您选择以PASS合同组成部分还是独立购买形式要求我们为您提供咨询服务。

无论您心中对全面服务的定义是什么 — 让我们携手共创！

我们在设计一切产品时，
始终秉持长期稳定性和最大可靠性。

无论是简单的工程研究还是完整的设计-建造项目，申克集团的一切业务均以客户满意为目标。利用集团的8步作业法，我们经验丰富的项目经理及其工程师团队致力于设计最高效、最具成本效益的系统，以满足您对于符合预算、准时交付的运营要求，并且专注于长期稳定性和可靠性。

您理想的塑料 加工合作伙伴



1. 了解客户需求

每个项目开始之前，我们都要了解客户的业务性质、作业条件、应用要求以及客户独特的需求。我们想要了解客户具体的需求和实际面临的问题。

2. 测试/研究

依托我们的测试中心，我们有能力开发出可以应对任何输送、过滤、称重或给料挑战的最具创新力的解决方案。除了拥有测试中心之外，我们的数据库中收集了成千上万的测试记录，让我们能够交叉对比过去处理过的材料，快速识别出可靠的气力输送、过滤、称重和给料解决方案。

3. 解决方案

在这一阶段，我们将与您讨论测试和研究分析事宜。基于这些信息整理出能够满足您确切需求的系统报价。

4. 设计

我们将与您更细致地讨论初始成本和持续成本、能耗、交货日期、项目时间表和截止日期，谈妥之后才协商进入下一个环节。

5. 建造/交付解决方案

无论您位于世界上哪个地方，我们都能依托自己庞大的全球网络，通过开展设计、项目管理等方面的工作，为您提供合适的解决方案。

6. 首次启动

我们派遣现场工程师帮助您实现快速启动，让您的系统迅速正常运行

7. 优势

安装部署之后快速启动，可以最大限度地缩短作业中断时间并且提高生产力。

8. 客户支持

我们的服务中心人员见识广博，在设备安装完毕后，为您提供全天候持续支持。



通过顺利整合并安装各种称重、给料、气力输送和空气过滤设备，申克集团为全球塑料制造商提供解决方案。无论是塑料聚合、加工热塑性塑料还是回收塑料薄膜制造工艺中使用的物料，我们都能为您提供合适的解决方案。我们的项目管理团队将与您紧密合作，为您设计出符合您特定需求且满足您应用需求的理想系统。

请联系您的申克集团销售代表，让我们有机会根据您的塑料制造业务实际需求，为您打造完美的散状物料处理系统。

完美的解决方案

申克德国总部

Schenck Process Europe GmbH
Pallaswiesenstr. 100
64293 Darmstadt, Germany
电话: +49 61 51-15 31 23 32
Sales-FCP@schenckprocess.com
www.schenckprocess.com

申克中国总部

北京市朝阳区酒仙桥路10号
恒通商务园B18B座503室
邮编: 100015
电话: +86 10 6481 7800
传真: +86 10 6481 7805

申克上海分公司

上海市静安区万荣路777号
大宁音乐广场H栋15楼1507
邮编: 200072
电话: +86 21 5655 3378

天津工厂

天津西青经济开发区赛达工业园18-20号
邮编: 300385
电话: +86 22 8396 3720
传真: +86 22 8396 3735

schenckprocess 

we make processes work