



材料分配的软件解决方案

可视化软件



扫码系统

通过条形码采集进行物料验证，可确保您的生产始终使用正确的物料。这项投资可在短时间内收回成本！

通过条形码采集进行材料验证 - 基于可视化软件的材料供应备份选项

- - 确保材料在加工前获得批准
- 记录所有材料变更
- 根据认证要求进行防篡改处理

通过条形码验证物料

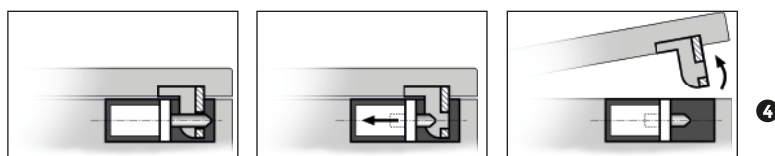
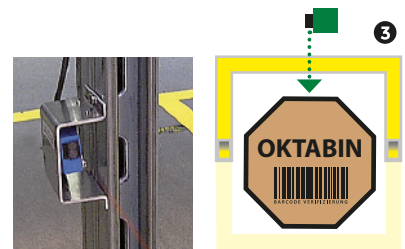
- - 扫描吸料点 ¹
- 扫描物料编号和可选的批次编号。通过条形码扫描仪对操作员进行指导。 ²
- 数据传输到物料清单。
- 在可视化系统中将物料分配给加工设备。
- 将分配的材料与客户 ERP 系统中的规格进行持续比较。

通过条形码验证储料位置

- - 新材料容器（如八角箱）占用了带有吸点的停车位。 ³
- 探测器识别占用情况并提示用户进行验证。
- 扫描数据并在可视化系统中进行比较。
- 验证物料的存放位置，并释放物料进行输送。
- 移除容器后，立即取消对存储位置的放行。

料箱的验证

- - 扫描料箱 ⁴
- 扫描要填充的材料
- 如果扫描数据与可视化图像中的规格相符，则料箱上的锁定螺栓会打开。
- 装入新物料后，即可开始输送。



监控和流程管理软件

KOCH 可视化系统是一款监控和流程管理软件，适用于材料供应的所有步骤 - 用于监控和控制塑料加工过程中的中央材料供应。该软件可根据您的要求进行模块化组合，并在中央控制中心的计算机上实施。通过内部网络连接，可视化系统可轻松与您的 **MES** 或 **ERP** 系统交换数据。

作为生产负责人的您和所有用户都可以实时跟踪物料的路径。可视化系统可帮助您监控物料供应的外围情况，并通过灵活的参数设置对生产过程进行干预。所有与生产相关的信息都被记录在案，因此您可以随时跟踪系统中的各个流程。

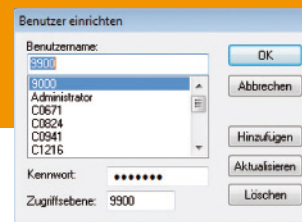
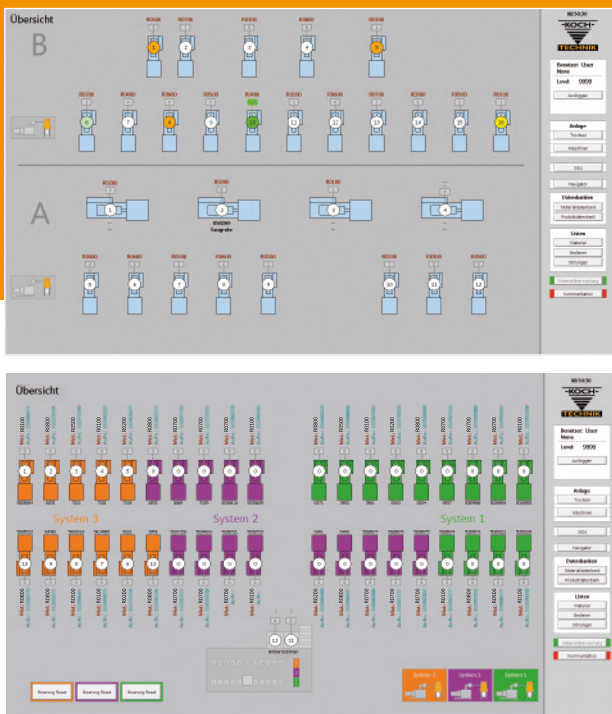


图例显示中央输送系统的控制情况
(中央供料系统)

可视化系统

塑料加工的软件解决方案

连接可视化系统的关键点是对中央供料系统的控制。SIEMENS S7 PLC 控制器通过系统总线从所有其他控制器收集数据，并将其传送到可视化系统。同时，在可视化系统中设置的参数也会传递给其他控制器。

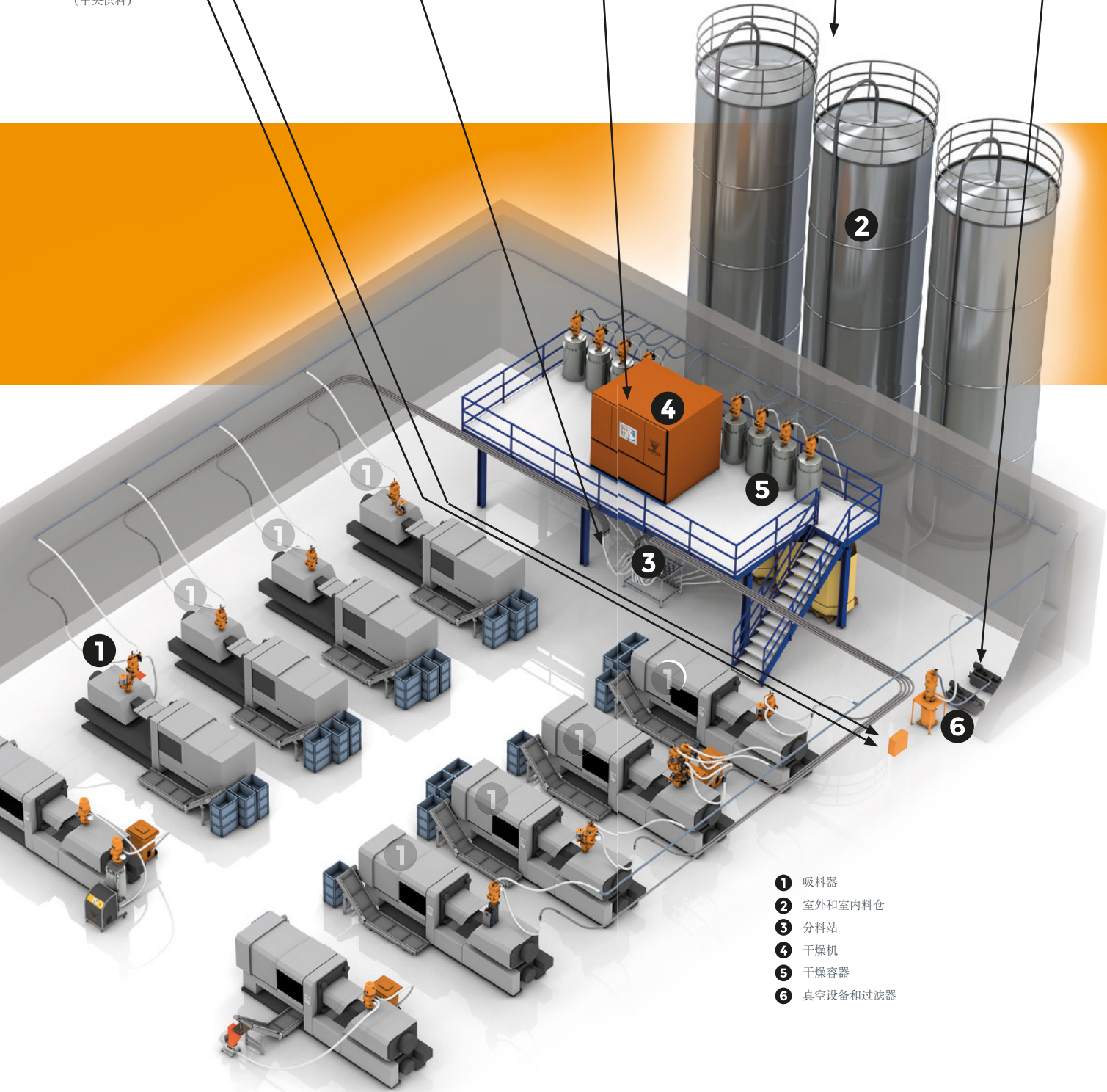
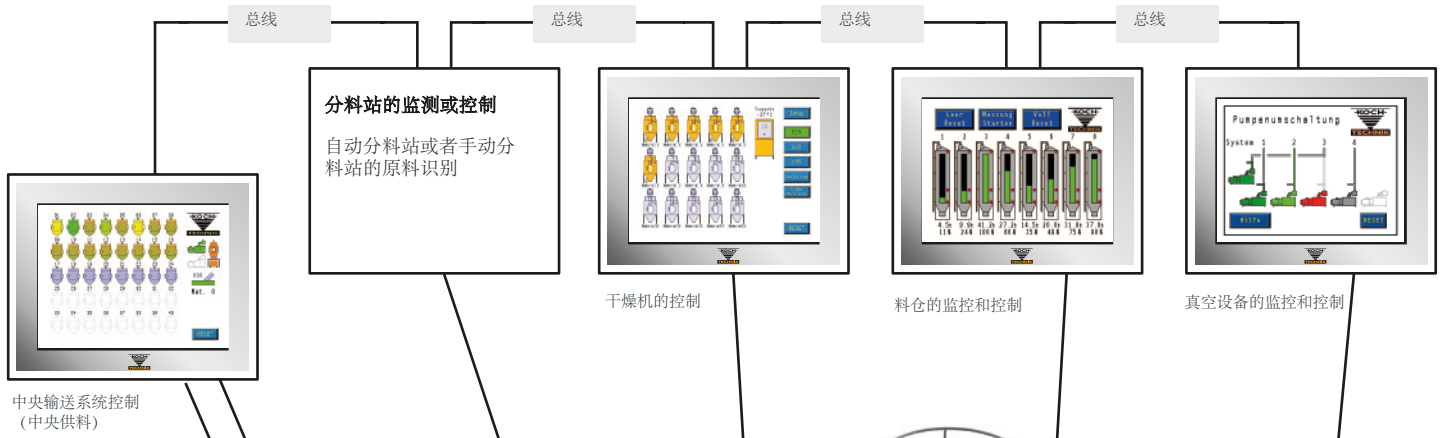


安全

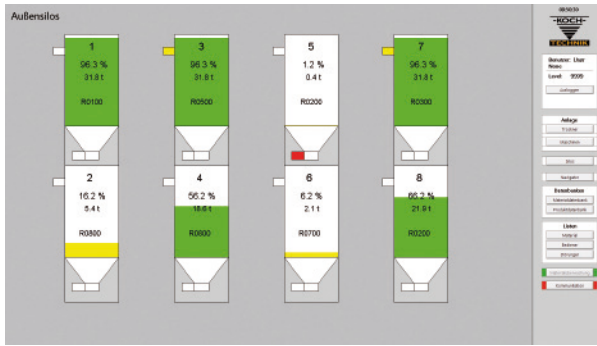
作为管理员，您可以通过用户管理为每个操作员分配用户权限，并在需要跟踪系统参数更改时对其进行识别。

① 中央供料系统概述

通过可视化功能，您可以立即概览物料供应的所有组成部分。通过调用各个工位，您可以获得有关外围设备和待处理物料状态的详细信息。从材料进料到加工设备上的吸料器，每个材料站都有记录和存档。

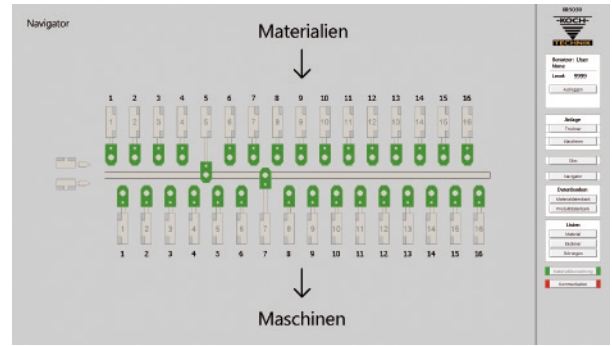


- ① 吸料器
- ② 室外和室内料仓
- ③ 分料站
- ④ 干燥机
- ⑤ 干燥容器
- ⑥ 真空设备和过滤器



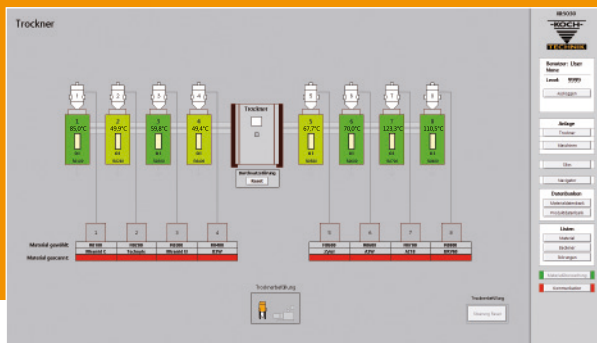
② 室外和室内料仓

料仓装载量实时清晰地显示出来。这样，您就能对所有原材料和辅助材料有一个总体了解，并在出现材料短缺时迅速采取有针对性的措施。



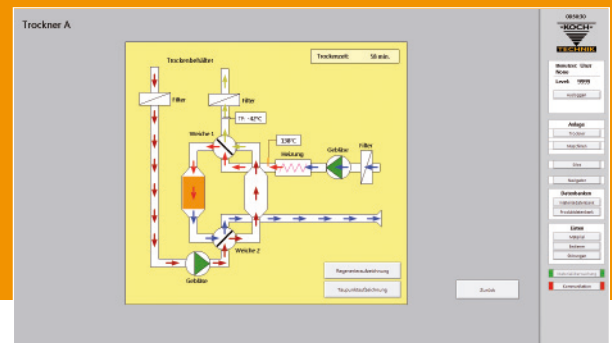
③ 分料站

如果自动分料站作为物料分配器集成到物料供应系统中，则可以随时监控向各个生产站供应的物料。



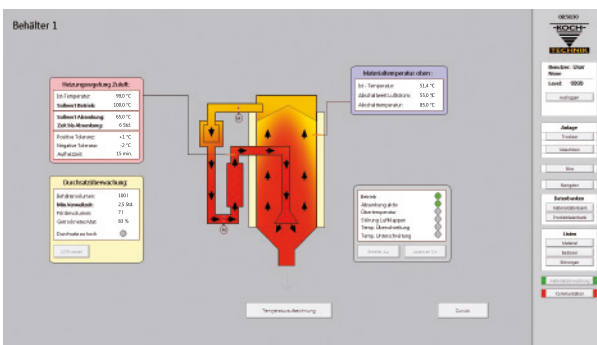
④ 干燥机概览

您可以对 KOCH 除湿干燥机进行全面监控：您可以概览物料、容器中的干燥状态以及露点和加热温度。



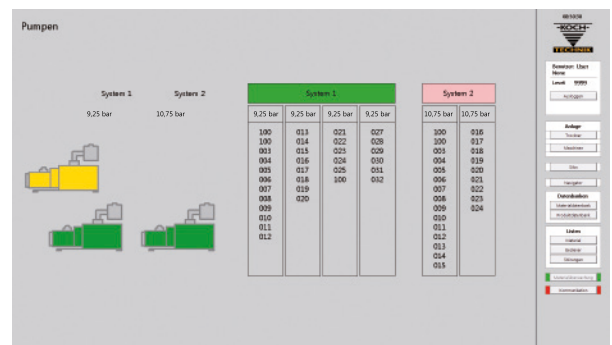
④ 干燥装置

干燥和再生回路清晰显示：显示所有温度和转换时间以及转换阀的位置。如有必要，您可以更改参数。



⑤ 干燥箱

您可以调用每个干燥箱的状态：为您提供有关送风温度、风量控制、物料温度和产量的清晰信息。所有干燥系统过程都有记录和存档。



⑥ 真空设备和过滤器

该概览可立即显示所有真空泵的状态。还可以调用每个泵的运行时间或维护间隔等更多信息。还可设置过滤器清洁参数。

结构图

拓展您的可能性



我们已为工业 4.0 做好准备。
只要您准备好了！

工业 4.0 一词源于工业发展，代表着德国的一次重大技术变革：生产与最先进的信息和通信技术相互联系。其背后的驱动力是经济和社会日益数字化。在不久的将来，工业 4.0 的特点将是跨行业和跨技术的流程和系统集成，这些流程和系统可以自主地相互通信。

对于塑料加工而言，这意味着我们用于材料制备的外围设备是贵公司所有系统之间网络通信的一部分。从总体上看，生产中的价值创造过程可以根据要求进行优化。这意味着整个物料供应（包括颗粒干燥）都可以通过可视化方式透明地集成到控制系统的系统层次中。这意味着每个步骤都可以提前计划和实施，直至材料方面的最后一个细节--严格与订单相关，但又不失灵活性。通过可视化，我们提供了一个接口，通过面向未来的 **OPC UA** 通信标准，涵盖了物料供应与 **MES**（制造执行系统）或 **ERP** 系统之间数据交换的所有方面。

工业 4.0

扩展您的能力

混料和配料

我们是塑料材料配料、混合和着色方面的专家！
我们为注塑机和挤出机提供精确、可靠的技术。



输送

我们提供外围设备，为您的塑料加工操作提供物料。
我们的输送机结构紧凑，可将物料快速、干净地输送到注塑机和挤出机。



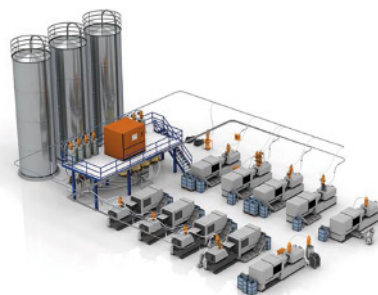
干燥

我们的塑料颗粒干燥机具有效率高、成本低的特点。



中央供料系统

我们为您规划、制造和安装集中供料系统。完全按照您的意愿设计，并为您的塑料加工量身定制。



在我们的主页上查找您的业务联系人

科豪机械设备(深圳)有限公司

中国广东省深圳市宝安区航空路华丰智谷C座一楼101号

Tel. +86 (0)755 23496341 | sales01@koch-technik-china.com | www.koch-technik.com

