

包装材料 解决方案

Rieckermann GmbH
Mr. Kristian Rieck
Director, Packaging Material Solutions

Moenckebergstr. 10
20095 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 320 200
Email: k.rieck@rieckermann.com

乐嘉文工业技术（上海）有限公司

中国上海市闵行区漕河泾浦江高科技园
新骏环路158号1幢104-304室
电话: +86 21 6472 8743
传真: +86 21 6472 6395
邮箱: shanghai@rieckermann.com

我们期待着与您面对面交流并聆听您的声音。

请登录网址: www.rieckermann.com 查询我们全球各地办事处的最新地址及联系方式。



360°定制化 工业解决方案

乐嘉文为多个行业提供咨询和工程设计、最先进的机械和技术服务。
凭借130年的丰富经验,我们的国际专家团队以及在亚洲和中东的当地代表,可为工业生产和加工的整个价值链提供量身定制的优质解决方案。



工程

乐嘉文咨询与施工服务

- 现场总体规划、可行性研究和概念设计
- 工程和设计
- 采购
- 施工管理
- 调试、验证和培训
- 欧盟GMP合规性服务



机械设备

乐嘉文机械设备服务

- 机械和工业设备
- 机械采购和承包
- 全球贸易融资
- 商业许可和咨询
- 消耗品和原材料



技术服务

乐嘉文技术服务

- FAT/SAT
- 本地设备管理
- 安装和校准
- 培训和本地语言支持
- 售后服务和维护保养
- 备件

与您紧密合作 最大化您在包装行业的收益

智能制造是下一个工业革命的基本组成部分。它超越了传统的自动化,面向着一个完全连通和灵活的系统。在包装行业,智能技术有助于提升生产力,使自主优化成为可能,并且提高了制造过程中的安全性和功能性。它也确保符合严格的法规要求和高的生产标准。

现今,加工公司和生产商还面临着全球包装废弃物危机及其对环境的影响所带来的挑战。为了解决这个问题,对创新和可回收材料的需求正在大量增加。

为帮助您与当前的行业惯例保持同步,我们的包装材料解决方案专家团队会在项目的每一阶段协助您,从战略规划、项目管理、设备供应和安装到技术服务。与我们全球的销售和项目经理紧密合作,我们了解各个市场的工业需求和趋势。

让我们帮助您探索相关工业领域的无限可能,从供应来自全球认可的一流设备制造商的独立机械设备及组件到完整的加工生产线。



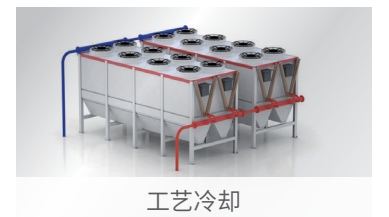
塑料软包装



塑料硬包装



原料处理



工艺冷却



印刷

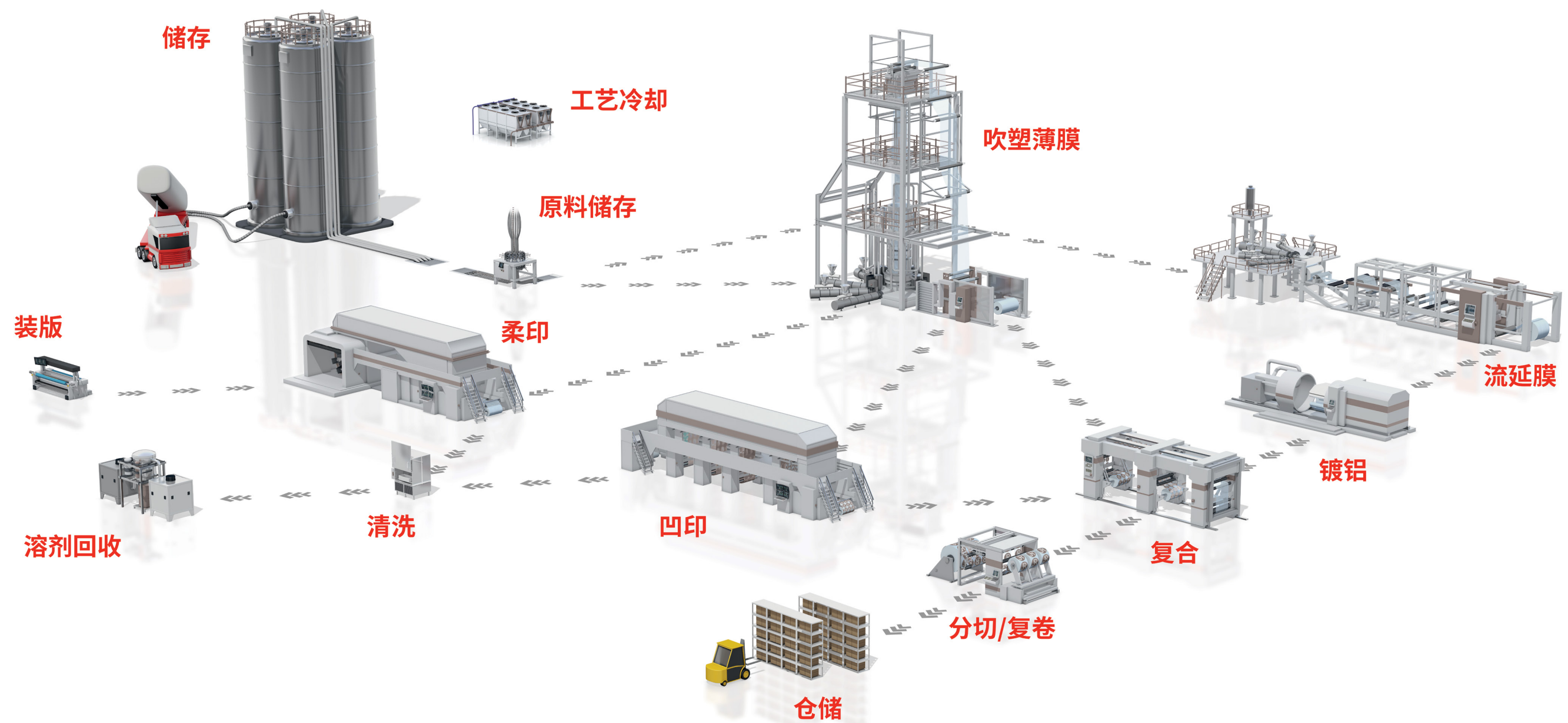


制罐

塑料软包装 解决方案和加工工艺 ——增加您的收益

我们知道，塑料软包装加工需要清洁和高效，并满足连续生产的需求。虽然制造过程非常复杂，但我们能帮您确保生产线设置达到最高效率。

我们的智能工艺解决方案结合了挤出、印刷和各种加工方法，并按您的生产需求量身定制。在您所有的生产阶段，我们都能提供先进的技术，并管理所有方面，利用本土的组件，包括自动化解决方案。



塑料软包装—— 为您的企业提供解决方案

软包装市场正在快速增长,由于这类包装能结合不同的聚烯烃、纸张和铝箔的性能优点,使用极少的材料就可以达到各种完整的性能。

这些材料大多数都可循环使用且具有诸多优点,如便于使用、重复密封性和可印刷性等;同时为较长的保质期和食品安全提供了保障。

除此之外,软包装是可以量身定制的,例如省去额外的产品标签需求。

我们确保正确的工艺和技术方案,帮助您在制造和产品运输的过程中,降低材料成本,减少能源消耗,从而实现长期的可持续发展。

我们完整的工艺解决方案,可以帮助您确定低成本高效率的生产工艺,满足您的包装需求。



原料处理

- 储存,输送和配比
- 干燥和除湿
- 除尘
- 集中供料方案

薄膜挤出

- 吹塑薄膜
- 流延膜
- 机器方向拉伸(MDO)
- 翻新
- 典型应用:
 - 阻隔膜
 - 双向拉伸膜
 - 尿布膜
 - 保护膜
 - 复合膜
 - 医疗产品
 - 卫生产品

熔喷

- 典型应用:
 - 口罩
 - 燃油滤清器
 - 血液过滤器
 - 医疗手术服
 - 暖通空调过滤器

印刷

详情请参阅本册第14页的印刷方案

后道工序

- 制袋
- 镀铝
- 复合
- 激光打孔
- 分切机/复卷机

质量控制

- 检测膜晶点和透明度

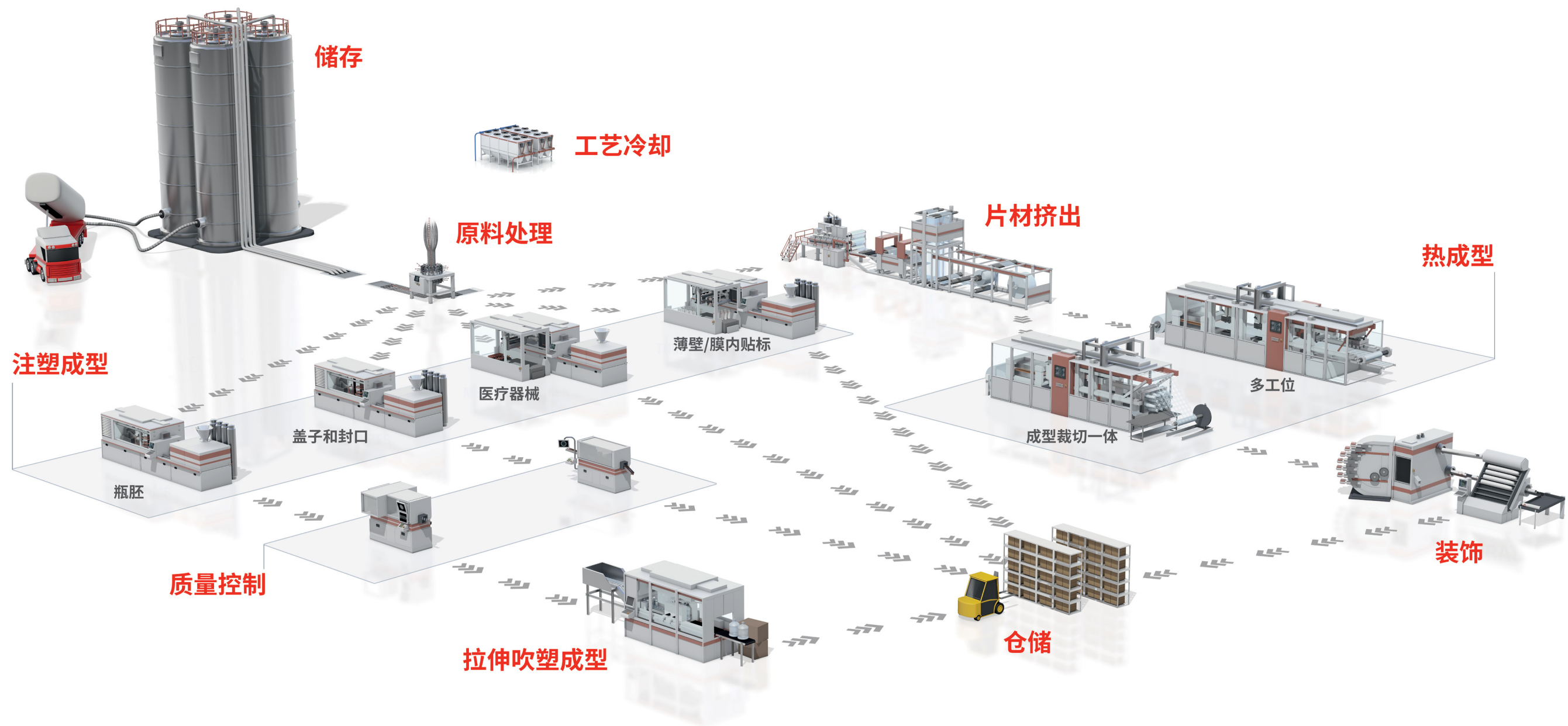
辅助设备

- 工艺冷却
- 造粒

自动化解决方案

- 机器人
- 组装
- 打包和装箱
- 仓储系统
- 制造执行系统(MES)





塑料硬包装 解决方案和加工工艺 ——增强您的竞争力

随着原材料和能源成本的上升，在满足全球顶级企业需求的同时实现盈利变得越来越具有挑战性。

自动化或部分自动化是其中一种解决方案。另一种解决方案是将好的设计工艺和先进的技术连同在线可视化检测和质量控制系统一起集成到您的生产工厂中。

在整个新产品的开发过程中，我们的专家团队将给您提供全程的支持。我们也可以通过分析和改进您的生产工艺来优化您现有的产品或生产线以提升质量、节约原材料和能耗以及自动化生产。

采用高质量的机器，结合领先的过程管理，确保增加您产能的同时还能降低生产成本。

塑料硬包装—— 使您与众不同的解决方案

原料处理

- 储存、输送和配比
- 干燥和除湿
- 除尘
- 集中供料方案

片材挤出

- 典型应用：
- 单层/三层片材
 - 阻隔片材
 - 蜂窝片材

热成型

- 配修边热成型
- 典型应用：
- 杯子
 - 咖啡胶囊
- 多工位热成型
- 典型应用：
- 碗
 - 盒子
 - 盘子
 - 盖子

吹塑成型

- 挤出吹塑
 - 拉伸吹塑
- 典型应用：
- 油罐
 - 大桶
 - IBC
 - 瓶子
 - 广口瓶
 - 小桶

注塑成型

- 模内贴标(IML)
 - 共注塑成型
- 典型应用：
- 瓶胚
 - 盖子和封口
 - 咖啡胶囊
 - 医疗器械
 - 薄壁产品
 - 餐具

印刷

详情请参阅本册第14页的
印刷方案

质量控制

- 典型应用：
- PET瓶胚
 - 盖子和封口
 - 装饰/模内贴标
 - 瓶子/标签

辅助设备

- 工艺冷却
- 造粒

自动化解决方案

- 机器人
- 组装
- 打包和装箱
- 仓储系统
- 制造执行系统(MES)



提供使您的包装
成功的所有诀窍



我们的硬包装解决方案涵盖了快速消费品生产过程中的每一步工艺：注塑成型、挤出、热成型、吹塑等，例如瓶子瓶盖、杯子、碗、盒子、盘子、盖子以及医疗器械和个人护理用品。在饮料行业，诸如饮用水和碳酸软饮料(CSD)，硬包装的应用也正在持续显现出强劲的增长。

包装对于任何产品来说都是必不可少的，因为它本身就是一种营销媒介，具有影响购买决策的能力。很多终端消费者更偏向于高质量的产品及包装。货架上醒目的产品将直接提升您的销量和利润空间。

我们的包装专家能够在考虑轻量化和环境影响的同时，帮助您优化最终产品的质量和设计。此外，我们将以最前沿的视野观察未来的趋势，给您的包装设计和属性带来新的机会，如薄壁产品、模内贴标、共注塑成型等。



原料处理—— 稳定的加工工艺



生产过程正变得越来越具有挑战性。除了核心的塑料加工之外,处理、输送、混合和原材料配比都需要经过优化以适应日益复杂的制造环境。

储存

- 料仓(室内和室外)
- 大袋投料站
- 25公斤袋子投料站

输送

- 中央供料系统
- 中央真空抽吸和过滤器
- 原料分拨(人工和自动)

材料分拨优化控制在现有工厂和新工厂的运用,可以降低差错和运营成本。结合智能化的概念及精准的尺寸部件,我们可以为您提供个性化的方案来解决这些问题,进而稳定整个工艺。

干燥

- 固定干燥机
- 移动干燥机

供料和配比

- 体积计量装置
- 重量计量装置
- 中央重量预混装置

除尘

- 新料和回用料的除尘器

工艺冷却—— 顺利生产的保证



稳定的生产工艺流程是您保持领先的竞争力及持续成功的关键。有了完美的冷水机解决方案,可以让您的机器达到最大的工作效率。除此之外,在持续不断的帮助您完成高质量高水平生产的同时,您还能通过节约用水和用电来降低运营成本。

工艺冷却设备

- 绝热冷却系统
- 闭环系统
- 单温区和双温区控制单元
- 加压水温度控制单元(最高到180°C)

优选冷水机以及相关冷却系统的参数设定,是节能节水的一个重要环节,它可以帮助我们大大减少用水量和用电量。与传统的蒸发式冷却塔系统相比较,它能够节约用水量高达95%,节约用电量高达60%。

- 便携式冷水机
- 风冷冷却冷水机
- 水冷却冷水机
- 模块化冷水机
- 泵站

质量从
挤出前开始

采用稳定的工艺
获得最大的效率

智能印刷解决方案—— 优化工作流程

世界印刷行业正在飞速变化之中，随着对小型和个性化印刷工作需求的不断增长，数字印刷在标签、包装和商业印刷领域呈现出了巨大的增长空间。

此外，互联网上透明的价格也引起了印刷供应商之间激烈的竞争。利润率将持续受到巨大的压力，这也将影响到传统的印刷工艺，如胶印、凹印和柔印。主要的焦点在于印刷速度，以及更快切换的同时减少废料。

凭借我们在印刷行业的长期经验以及从印前到印后整个印刷过程的专业知识，我们将最大限度的利用您的印刷车间。为使您在标签、包装和传统印刷产品竞争中保持领先，我们将与您一起，挑选出最新的创新产品，规划出全新的生产线。

我们专业的客户服务将为您提供机器安装和持续的技术支持，以确保您的设备在未来几年正常地运行。



数码印刷(电子墨水/喷墨)

- 片材
- 卷材
- 典型应用：
 - 标签
 - 纸箱
 - 单页
 - 手册
 - 海报
 - 吊牌

胶印

- 片材
- 卷材
- 典型应用：
 - 纸箱
 - 单页
 - 手册
 - 海报
 - 金属片罐和皇冠塞

印前

- 计算机制版
- 印版开发
- 印版弯曲和冲压设备

柔印

- 窄幅、中幅和宽幅卷
- 柔板(计算机制版和可水洗)
- 制版设备
- 装版机
- 加工模组，如贴箔、压纹、切割和复合
- 下列加工设备，如复合机、分切机等
- 典型应用：
 - 所有标签
 - 塑料软包装，如零售袋
 - 软纸板包装
 - 瓦楞纸板包装

轮转凹印

- 轮转凹印机
- 滚筒和部件清洗
- 滚筒处理系统
- 下列加工设备，如裱纸机、分切机等
- 典型应用：
 - 软包装
 - 接装纸
 - 复写纸
 - 木纹纸
 - 礼品包装
 - 安全产品

印后

- 切割
- 整理
- 表面处理
- 压纹
- 烫箔
- 文件夹上胶
- 折叠
- 上胶
- 烫金
- 浅切
- 光学检测
- 冲压
- 缝合

软件

- 业务管理
- 色彩流程
- 机器操作
- 排版调整优化
- 订单管理
- 包装流程
- 生产监控
- 网络打印

辅助设备

- 工艺冷却
- 调墨和分配系统
- 清洁/清洗设备
- 膜清洗
- 溶剂清洗和回收系统
- 排气的溶剂回收系统
- 其他

质量控制

- 测试设备
- 浓度计
- 分光光度计
- 印刷检查

耗材

- 胶印和柔印墨水
- 柔版
- 网纹传墨辊
- 涂布
- 印刷化学品
- 喷粉装置
- 橡皮布
- 套筒
- 包装片材
- 胶带
- 箔片
- 其他

制罐—— 个性化定制金属包装



选择适当的组成设备是高效制罐工艺的关键。同时考虑到您现有的一些辅助设备，我们还将帮助您优化现有的生产工艺。这些都是确保您获得盈利的关键因素。

卷材和板材加工

金属板材涂装

- 印刷
- 涂敷
- 干燥

分切

焊接

封口

刻纹

罐身机

- 翻边
- 滚筋
- 缩颈

质量控制

- 检漏
- 光学检测
- 检测设备

我们的理念是使用更薄的材料，从而节省原材料成本，提高生产量。我们的设备具有高度的灵活性，适合多种直径与高度，可以提供多样化的产品，满足市场需求。

输送/码垛

制盖

- 端盖
- 易撕盖
- 易开盖

瓶盖制造

典型应用：

- 食品罐
- 基础罐
- 桶
- 气雾罐
- 皇冠盖
- 葡萄酒瓶盖
- 旋开盖

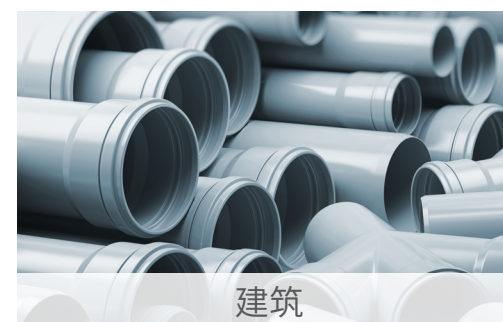
组合罐制造

效益—— 来自高效的工业解决方案



塑料回收

- 洗涤线
- 经FDA批准的瓶制瓶
- 瓶转纤维
- 室内回收解决方案
- 破碎机和造粒机
- 分拣机
- 挤出机
- 再造粒
- 固态缩聚(SSP)
- 混合、储存和包装
- 细丝、纤维、瓶片和颗粒等应用



建筑

挤出生产线

典型应用：

- 土工膜
- 管道
- 板材
- 型材
- PVC粒子
- 屋顶
- 木塑复合产品(WPC)

辅助设备

- 储存和输送
- 混合和配比
- 下游设备
- 检测



汽车

吹塑机

典型应用：

- 球笼防尘罩
- 避震器
- 减震器
- 转向机护套

视频检测

典型应用：

- O型圈
- 密封垫

硅胶和橡胶挤出

典型应用：

- 刹车管
- 燃油管
- 多层和加强管
- 型材
- 涡轮增压管
- 橡胶带

我们的服务 助您成功

作为行业解决方案供应商，我们的目标是为您提供市场上最先进的技术和最优质的服务。我们还可为您提供咨询，激励您找到创新之路，从而将您的生产和理念发挥到极致。

战略咨询

了解当地与区域规模的生产和市场趋势是我们每天的工作。当我们为客户实施新产品或者新方案时，我们善于利用专业知识提供战略咨询。

我们的专家团队将基于对您的经营情况的可行性研究，为您提供符合您业务需求的战略解决方案。

采购

我们为您提供根据您的个性化需求而量身定制的单台设备、生产线和集成系统。

在寻求最佳解决方案的同时，我们为您控制和优化项目成本，我们严格的供应商资质评估体系可以确保您的设备不会有任何质量瑕疵。

项目管理

我们高效的项目管理，为您提供一站式交钥匙服务。我们作为客户和制造厂商之间的枢纽，为您选择一个或多个高品质供应商，并为您提供理想的设备和服务。

从项目规划和准备、协调所有相关方面直到设备最终在现场安装的整个项目期间，我们都将为您提供指导和支持。

技术服务

在您的机器或生产线试运行后，我们将继续在售后技术服务方面为您提供支持，其中包括设备和包含冷却、压缩空气、废气排放、水和电的所有相关技术方案包。

我们有140多名训练有素的当地合格服务工程师关注您的生产成果，为您提供长期服务和合格的原装备件。

我们与技术供应商的紧密伙伴关系确保我们的团队和您的技术人员始终能保障您的机床正常运行。

我们的技术服务带来的收益

- 安装和启动
- 本地化内容管理
- 培训和当地语言支持
- 售后服务和维护保养
- 备件



750 名员工
150 名服务工程师
24 家办事处
17 个国家

您可在当地找到身边的乐嘉文团队。我们当地的团队时刻准备着为您的项目提供最合适的解决方案。

我们期待着与您面对面的交流并聆听您的声音！

请访问以下网站获取更多的资讯和最新的联系信息：

www.rieckermann.com