



# MultiCo

可灵活输送所有类型包装件的输送带



# 输送专家



包装件输送机 MultiCo 会将各个机器以最佳方式连接起来，在应用方面表现出极佳的灵活性，可以输送不同类型的包装件，并可智能控制产品流。持续高速输送包装件和确保充足的缓冲路段——这是每一条灌装流水线的强制性任务。

MultiCo 是值得信赖的包装件输送伙伴，工作时不仅可以无损处理产品，而且还可以降低噪音和能耗。

## 一览

- 处理纸箱、托盘、集束包装、热缩包装、LitePac Top 和塑料箱等不同包装件
- 配备频率调节式驱动器、高精度的传感器和包装件流量智能控制系统，因此可灵活调整设备的性能
- 输送系统和导出系统有多种型号可选



# 技术细节



## 结构特征

- 侧面高 200 mm，采用坚固的不锈钢结构
- 高度可调的输送机支架
- 开放式构造，便于更好地排出碎片和污物
- 可使用各种不锈钢、塑料或小滚珠链条
- 滑动条由超高分子聚乙烯材料制成
- 磁性弯道
- 不锈钢支脚芯轴带有塑料脚杯

## 附加装置

- 使用商用插装式传动装置
- 支承式转向轴
- 分体式驱动轮和转向轮
- 接滴盘
- 免润滑的铰链板输送带



MultiCo 能柔和运送极为多样的包装件。

# 组件 输送机



## 传送链板输送机

- 适用于所有一次性包装件
- 宽度：170 - 1870 mm，每个节段为 170 mm
- 若是 1 英寸链条，过渡段转向直径为 50 mm；若是 0.5 英寸链条，直径则为 22 mm
- 链条可横向负载，但不能偏移
- 适用于反向运行
- 橡胶结构：
  - 升降倾斜角度可为 20°
  - 采用钢链时，抗拉强度更大
  - 适用于标准输送装置支架
  - 可用作停止间隔输送带

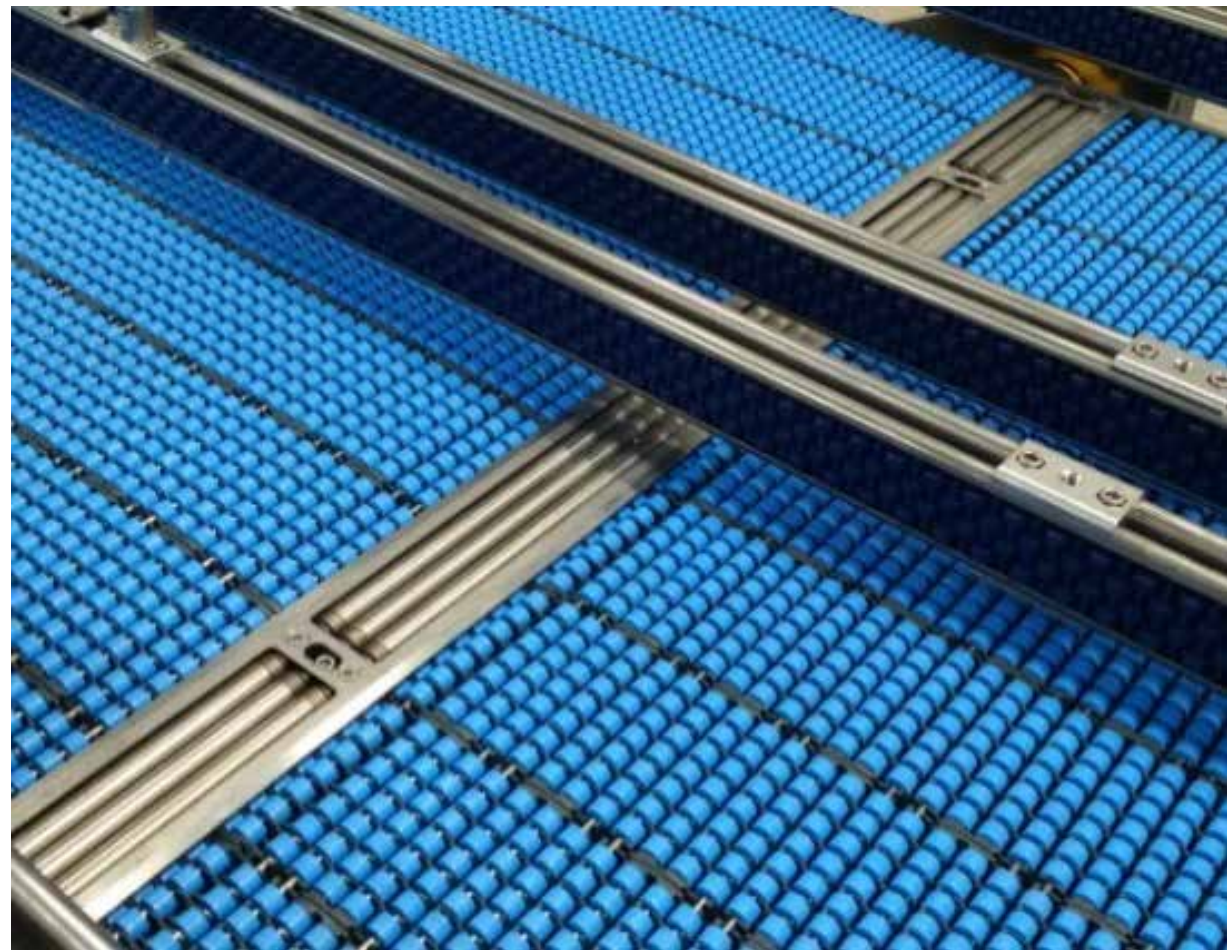


# 组件 输送机



## 支撑式小滚珠输送机

- 小滚珠链反压低
- 单轨道或多轨道输送装置结构
- 链条在滑动性好、磨损低的塑料条上干运行
- 坚固、可分的塑料链轮和转向轮
- 直通式不锈钢结构，侧壁高 200 mm 且支撑结构稳定
- 滚珠过渡段确保顺利输送
- 使用专业滑块，链条返回时噪声低
- 通过使用克朗斯 Safetec 小滚珠网格链提高了安全级别（手指接触保护）
- 重量减轻，能耗降低



# 组件 输送机



## 钢链输送机

- 7.5 寸不锈钢铰链板输送带
- 单轨道或多轨道输送装置结构
- 运行时润滑输送带
- 接滴盘在交叉口和通道处
- 坚固、可分的塑料链轮和转向轮
- 直通式不锈钢结构，侧壁高 200 mm 且支撑结构稳定
- 链条在滑动性好、磨损低的塑料条上运行
- 带有橡胶减震材料的滚轮以每秒至少 0.6 米的速度使链条返回，噪声低



# 组件 输送机



## 辊道输送机

- 可使用各种辊柱，例如不锈钢、镀锌、橡胶或支撑辊柱
- 分度为 57.15 mm 或 76.2 mm
- 可用宽度为 300 mm 至 1745 mm
- 直通式不锈钢结构，侧壁高 200 mm 且支撑结构稳定
- 通过单个链条和双链轮实现辊对辊驱动
- 链轮和链条区域内的脏污和侵入保护



# 组件 旋转



## 带有惯性平面的旋转站

使用范围：适用于在码垛机前形成垛层或在塑料箱和纸箱卸垛机后分解垛层

- 功率：每小时 4000 个包装件
- 经由橡胶惯性平面旋转和制动不会损坏包装件
- 可自定义设置惯性平面



## 挂钩旋转站

使用范围：在塑料箱和纸箱码垛机前形成垛层

- 功率：高达每小时 4000 个包装件
- 气动控制
- 经由节流阀调节旋转站
- 通过光栅监控故障





# 组件

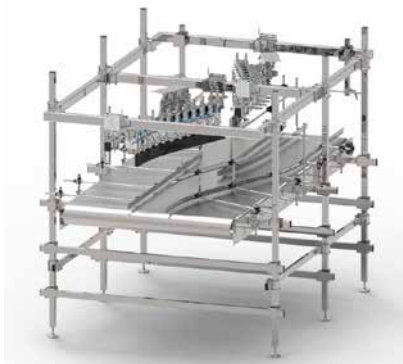
## 排出和分配



### 分配系统

使用范围：排出并分配塑料箱和纸箱

- 功率：高达每小时 7200 个包装件
- 最多可分配到 3 条轨道
- 无冲击脉冲：因此特别适合重量轻或长宽比大的包装件
- 平行或直角排出
- 专为 MultiCo 设计



### Variopush

使用范围：排出并分配塑料箱和纸箱

- 功率：高达每小时 4000 个包装件
- 采用伺服控制的包装件推出器
- 速度均匀，适用于装满的、部分填装的和空的包装件
- 平行或直角导出
- 可安装在任何输送装置上



# 组件 分配系统

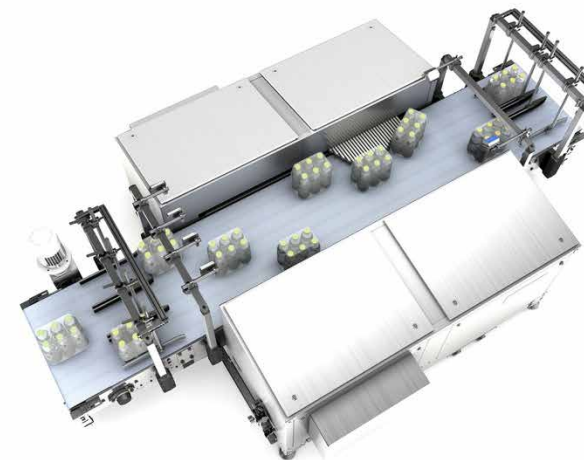


## Varioglide 直线式分配门

- 使用范围：将一条轨道上的包装件分配到三条轨道上或将两条轨道上的包装件分配到六条轨道上
- 适用于高功率范围
- 结构既简单又稳定，结构型式易维护
- 可与不同链式平台组合使用

## MultiDivider 线路分配器

- 使用范围：将一条轨道上的包装件分配到两条或多条轨道上
- 可用宽度高达 1750 mm
- 通过永久润滑套不断润滑环链
- 可使用多个独立的携带板系统
- 环绕保护，安全性提高



# 组件 护栏



## 可手动调节的护栏

- 高度和宽度可任意调节
- 简便、快捷、精准操控
- 可实现多轨通道导向
- 可简单重复各项设置
- 包装数量大时可用彩色标记辅助调节
- 针对箱式包装件可在升降机上使用压紧装置
- 针对热缩包装件的小滚轮护栏
- 针对塑料箱和纸箱的不锈钢型材
- 针对塑料箱，不损坏公司标志的塑料型材



# 组件 护栏



## 可电动调节的护栏

- 可根据各包装件进行精准的个性化设置
- 可简单重复各项设置
- 内外护栏可独立调节
- 针对一次性包装件：即使在弯道也不会出现堵塞，没有护栏，由此省去耗时的调节工作
- 护栏调节同样适合难以接近的区域
- 使用标准传动装置和标准轴承，简化仓储管理
- 可选择使用手柄手动调节



# MultiCo 的日常操作



## 操作

---

- 触摸屏上简单的菜单导航和清晰的图像使操作舒适
- 诊断系统借助设备图像（如图纸、图片和帮助文本）进行故障定位
- 故障排除助手
- 可由远程服务执行远程维护
- 可选配控制台功能

## 控制

---

- 缓冲功能，可装填输送带并消除包装件之间的间隔，以免设备停机
- 使用传感器来识别包装件流是否形成压力
- 一旦缓冲带完全填满，供给机器上的阻塞关闭装置即被触发
- 电机和变频器都能在触摸屏操作界面上单独控制及设置；变频器控制则通过 Profi 总线或以太网完成

# 您的优势



## 快速安装和开机运行

几乎所有组件都已在厂内预装完毕。因此，输送带可根据“即插即用”原理快速在您公司做好运行准备。

## 操作简便

整个系统操作简便：使用带菜单导航的触摸屏和一目了然的可视化系统即可轻松操作 MultiCo。

## 转换时间短

MultiCo 很灵活，只需几个把手就能快速更换为其它类型的包装件。

## 使用寿命长

坚固耐用的基本结构使输送机的寿命更长并确保其功能完好。



## 新机器询价

在我们的 [Krones.shop](https://www.krones.com/shop) 您可轻松请求无约束力的报价。



# 一手包办



## 克朗斯奇克清洁剂，让您的机器光彩照人

只有当生产环境洁净无暇时，您的产品才会光彩夺目。克朗斯奇克可为每一个单独的生产步骤提供最适合的清洁剂和消毒剂。

## 适用于所有生产步骤的克朗斯奇克润滑剂

无论是用于齿轮箱、链条还是中央润滑系统，我们的润滑脂和机油都是真正的全能专家。它们可以达到各个润滑点，保护您的设备，并且凭借食品相容性而不损伤您的产品。

## 克朗斯生命周期服务——杰出的合作伙伴

在您购买新机器之后，克朗斯仍会继续全心全意地照料您的设备：克朗斯生命周期服务专家时刻伴您左右，并将您的目标和诉求转化为最佳的生命周期服务解决方案。



**SOLUTIONS  
BEYOND  
TOMORROW**

