



green
GLUING

纸托盘缠绕包装喷胶应用

无需塑料薄膜的可持续包装

纸质缠绕包装解决方案的精准喷胶应用

冷胶或热熔胶的喷涂应用确保了纸张在纸质包装过程中实现可靠的粘合。通过淘汰缠绕膜，可减少高达62%的碳足迹。

冷胶纸托盘缠绕

在纸质托盘缠绕中，托盘采用可拉伸牛皮纸进行缠绕。这既能保护货物，又能确保运输过程中的稳定性。纸张表面可进行个性化印刷——例如印制二维码、商标或运输信息。

冷胶喷涂应用——核心技术

由于纸张不像缠绕膜那样具有自粘性，因此会在纸幅底部连续喷涂螺旋状冷胶。在进行最后半圈缠绕前，还会在纸幅上部额外喷涂一层螺旋胶，以牢固固定纸张末端。纸层之间的粘合使得在卸垛时可一刀划开包装，整体取下。

完全可回收

冷胶的使用同样支持纸质缠绕包装的可回收性：水溶性胶粘剂无需从回收的纸纤维中分离。此外，冷胶具有耐温性，有助于确保即使在较高的运输或储存温度下，纸质缠绕包装也能保持牢固粘合。

纸质托盘缠绕包装的优势

- 二氧化碳排放量比塑料薄膜减少约 62%
- 水性冷胶支持完全可回收
- 整体轻松拆卸
- 精准的冷胶喷涂有助于确保高工艺可靠性
- 耐高温粘合，有助于确保运输和储存安全
- 纸幅表面可印刷二维码、物流信息或广告等

热熔胶纸带捆扎

纸带捆扎（也称为套筒包装）是一种完全可回收的包装解决方案，通过坚固的纸质套筒将多瓶装产品或其他消费品固定在一起。

制造套筒时，需将具有高抗拉强度和刚性的纸张裁切至所需尺寸。在重叠处喷涂热熔胶线，随后将喷胶后的套筒套在多瓶装产品上。

纸质托盘包装的优势

- 减少二次包装中的塑料用量
- 采用水溶性冷胶，可完全回收利用
- 产品表面可额外承载信息印刷



纸托盘包装机中的 Polaris 喷枪



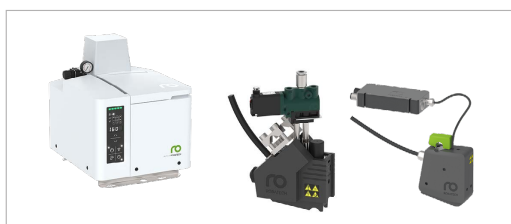
精准的冷胶螺旋喷涂确保工艺可靠性



纸带捆扎：多件装的可回收固定方案



DT 10 压力罐与 Polaris 喷枪：冷胶螺旋喷涂的关键组件



采用 Alpha 热熔胶机配合 SX Diamond 或 Volta 喷枪的纸带捆扎工艺