|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 新闻稿 | |  | |  | | 在保证同等产品质量情况下，福尔波西格林输送系统使用可回收塑料瓶为原材料制成的皮带，可减少二氧化碳排放-为行业的可持续发展助力。 | |

2023年3月8日 **汉诺威**——由传输龙（Transilon）的可回收纤维（ECOFIBER）制成的皮带在输送和传动领域满足了业界对皮带产品可持续性期许。

福尔波西格林输送系统不断推动可持续性产品及服务的革新发展，作为其可持续发展战略的一部分。这些创新的产品帮助用户改善自己的能源平衡和助力客户的可持续发展目标。现在，福尔波西格林输送系统通过开发一种输送和加工带实现了这一目标，该系列产品通过使用由可回收PET制成的织物强力层来节省原有主要原材料使用。

**输送带和加工带的强力层织物是由可再生PET: 传输龙（Transilon） ECOFIBER制成**

可再生聚对苯二甲酸乙二醇酯(rPET)制成的纱线与原有的材料相比，节省了宝贵的原材料，但产品质量完全相同。产品使用过程中的能耗和二氧化碳排放量却显著降低。这些纱线用于生产皮带强力层的织物中，术语rPET或R-PET代表可回收的PET。这是对传统PET(聚对苯二甲酸乙二醇酯)产品的可持续性的升级，该材料主要来自回收饮料塑料瓶，用来制作皮带的强力层织物。对于新的ECOFIBER输送带，输送带制造商只使用rPET纱线制成的强力层织物。

由rPET制成的ECOFIBER纱线的是利用回收的饮料瓶作为原材料。这些都是已经回收而来的饮料瓶，首先按颜色分开，然后彻底清洗，继而撕掉标签和瓶盖后切碎。用这种方法得到的薄片再次清洗，然后熔化，加工成球团，作为各种纱线的原料。最后，得到的rPET纱线被编织成织物，然后用作Transilon ECOFIBER传送带的强力层织物。

**对比福尔波西格林传统材料方式和可回收方式的两类产品，可回收织物产品显著降低了能源成本和二氧化碳排放量。**

节能型Amp Miser™皮带多年来在物流中心和行李处理系统的日常实践中证明，使用新一代可回收织物的强力层Amp Miser™2.0皮带可实现更低的摩擦系数。即使对于镀锌托板仍然非常有效。因此，Amp Miser™2.0输送带可以节省高达50%的输送带动摩擦带来的能耗。福尔波西格林将Amp Miser™2.0的优势与新的ECOFIBER可回收织物完美结合在一起。它们降低皮带传动能耗，同时显著的降低能源成本和二氧化碳排放。

**这是迈向可持续发展的正确一步**

两种新的Transilon ECOFIBER皮带产品已在市场上测试成功，并满足所有技术要求。它们是我们的物流行业产品目录的极佳补充。更重要的是，现在它们为客户提供了可持续发展契机。

**RE 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP** **black**具有阻燃性，该产品可用于机场和包裹处理中心，工况如：普通货物和行李的水平输送，作为堆积输送带和收集带，用于收集侧边来料等，也可作为装卸伸缩机皮带。

**RE 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP black**

皮带表面是纵向沟槽花纹，皮带表面相对货物高握持。因此，这种皮带可用于机场和包裹配送中心的倾斜输送，也可用于加减速等工段。

**对话未来**

通过使用回收的PET制成的纱线，每年可以减排成吨的二氧化碳。例如，如果只考虑30种Transilon带型，且只使用回收PET制成的纱线织物，那么每年可节省约1,400吨二氧化碳。

福尔波西格林开发可回收的Transilon ECOFIBER织物皮带，提供了未来可替代了传统的高能耗原材料的绝佳方案，实现了皮带领域的绿色未来。

For further information:

Matthias Eilert

Marketing Communications

Phone +49 511 67 04 232

siegling@forbo.com