|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | press release | | page 1 of | |  | | CO₂ einsparen bei gleichbleibender Qualität – Nachhaltige Bandkonstruktion mit Gewebe aus recycelten Plastikflaschen von Forbo Movement Systems | |

[lead]

Hannover, 08. März 2023 – Transilon ECOFIBER für mehr Nachhaltigkeit beim Fördern und Transportieren

[Body]

Forbo Movement Systems treibt im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie kontinuierlich die Entwicklung nachhaltiger Produkte und Dienstleistungen voran. Diese innovativen Produkte wiederum helfen den Anwendern, ihre eigene Energiebilanz und ihre Nachhaltigkeitsleistung zu verbessern. Forbo Movement Systems ist das nun gelungen, indem es ein Transport- und Prozessband entwickelt hat, das durch den Einsatz eines Gewebe-Zugträgers aus PET-Recyclat Primärrohstoffe einspart.

**Transport- und Prozessbänder mit Zugträgern aus recyceltem PET: Transilon ECOFIBER**

Garne aus recyceltem **Polyethylenterephthalat** (rPET) sparen bei identischer Qualität im Vergleich zum Primärmaterial wertvolle Rohstoffe ein. Gleichzeitig ist der Energieeinsatz und damit der CO₂-Ausstoß bei der Herstellung deutlich geringer. Aus diesen Garnen werden erstklassige Zugträgergewebe für gewebebasierte Transportbänder hergestellt. Die Bezeichnung rPET oder auch R-PET steht für recyceltes PET. Dabei handelt es sich um die nachhaltigere Variante von PET (Polyethylenterephthalat), den Kunststoff, der hauptsächlich für Getränkeflaschen Verwendung findet und auch für die meisten Zugträgergewebe der bewährten Transilon-Bänder eingesetzt wird. Für die neuen ECOFIBER Transportbänder setzt der Bandhersteller ausschließlich Gewebe ein, deren Garne aus rPET bestehen.

Das Rezyklat für die ECOFIBER Garne aus rPET wird aus so genannten Post-Consumer Getränkeflaschen gewonnen. Dabei handelt es sich um bereits verwendete Getränkeflaschen, welche zunächst nach Farbe getrennt, anschließend gründlich gereinigt und nach der Entfernung von Etiketten und Verschlüssen schließlich geschreddert werden. Die so gewonnenen Flakes werden erneut gereinigt, dann geschmolzen und zu Pellets verarbeitet, die als Rohstoff für verschiedene Garnarten dienen. Abschließend wird das daraus gewonnene rPET-Garn zu Geweben verwoben, die dann als Zugträger für die Transilon ECOFIBER Förderbänder verwendet werden.

**Deutlich verringerte Energiekosten und reduzierte CO₂-Emissionen durch Kombination zweier Bandentwicklungen von Forbo**

Energiesparende Amp Miser™ Bänder bewähren sich seit Jahren im harten Praxisalltag von Logistikzentren und auf Gepäckförderanlagen. Die neue Generation Amp Miser™ 2.0 mit optimiertem Zugträger erzielt noch geringere Reibungskoeffizienten zwischen Bandunterseite und Tisch – auch bei verzinkten Gleittischen. Dadurch kann mit Amp Miser™ 2.0 Transportbändern bis zu 50 % des durch Bandreibung verursachten Energieverbrauchs des Förderers eingespart werden. Forbo vereint die Vorteile von Amp MiserTM 2.0 mit dem neuen ECOFIBER Transport- und Prozessband. So sorgen sie gleichzeitig für reduzierten Stromverbrauch, deutlich verringerte Energiekosten und reduzierte CO₂-Emissionen.

**Der richtige Schritt in Richtung Nachhaltigkeit**

Zwei neue Typen der Transilon ECOFIBER Bänder wurden erfolgreich am Markt getestet und erfüllen alle technischen Anforderungen. Mit ihnen wird das Typenprogramm für den Logistikbereich hervorragend ergänzt und bietet den Kunden von nun an die Möglichkeit einen weiteren Beitrag zur Nachhaltigkeit zu leisten.

**RE 10/2 TX0/V5H MT-SE-AMP schwarz** ist schwer entflammbar und kann auf Flughäfen und in Paketverteilzentren zur Horizontalförderung von Stückgut und Gepäck, als Stau- und Abweiserband, zum seitlichen Aufschieben, als Sammelband sowie für den Einsatz auf Teleskopförderern eingesetzt werden. **RE 10/2 TX0/V15 LG-SE-AMP schwarz** mit seiner Längsrillen Oberflächenstruktur auf der Tragseite zeichnet sich durch eine optimale Mitnahmeeigenschaften aus. Dieses Band kann somit auf Flughäfen und in Paketverteilzentren beim Schrägtransport von Stückgut und Gepäck, sowie als Beschleunigungs- und Bremsband eingesetzt werden.

**Zukunftsdialog**

Durch die Verwendung von Garnen aus recyceltem PET können jährlich viele Tonnen CO₂ eingespart werden. Betrachtet man beispielsweise nur 30 der Transilon Bandtypen, so beträgt die mögliche Einsparung pro Jahr ca. 1.400 Tonnen CO₂, wenn ausschließlich Garne aus recyceltem PET eingesetzt werden.

Forbo Movement Systems bietet einen Zukunftsdialog mit Experten, um Konzepte zu entwickeln, welche Produkte konkret durch Transilon ECOFIBER ersetzt werden können.

For further information:

Matthias Eilert

Marketing Communications

Phone +49 511 67 04 232

siegling@forbo.com