

Energie- und platzsparende Gneuß-Verpackungsbandanlage in Dubai im Einsatz

## CONSENT Plastic: Innovative Produktion von PET-Verpackungsbändern aus Bottle-Flakes ohne Vortrocknung oder Kristallisation mit der Gneuß MRS-Technologie



**CONSENT Plastic, ein Unternehmen der 1975 gegründeten arabischen CONSENT GROUP, ist der führende Hersteller von Verpackungsbändern und PET Flakes im Mittleren Osten.**

Consent Plastic stellt Flakes aus gesammelten PET-Flaschen her und produziert daraus reißfeste Polyester-Verpackungsbänder, die auch über den Mittleren Osten hinaus vertrieben werden. Unter der Marke PETBAND® wird ein breites Spektrum an hochqualitativen Polyesterbändern angeboten.

Im Zuge einer Kapazitätserweiterung erwarb der arabische Hersteller nun eine neue Produktionslinie zur Herstellung von PET Verpackungsbändern aus 100 % ungetrockneten Post-Consumer Bottle Flakes. Darüber hinaus können auf der Anlage geschredderte Preforms und zerkleinerte Bänder sowie Materialkombinationen verarbeitet werden.

Die Tatsache, dass mit einer Gneuß-MRS-Extrusionsanlage die zeit- und energieintensiven Arbeitsschritte der Vortrocknung und Kristallisation der PET-Flakes entfallen, überzeugte Consent Plastic.

Im Vergleich zu der bisherigen Anlage bestehend aus Einschneckenextruder, Kristallisation und Vortrocknung spart Consent nun 12% des Platzbedarfes und 20-25%

des Energieverbrauchs ein und erzielt dennoch deutlich höhere Qualitäten in Bezug auf Reißfestigkeit, Dehnbarkeit und Spleißverhalten.

Dies liegt an der intensiven Mischwirkung des MRS im Entgasungsbereich sowie der großen Entgasungseffizienz. Zudem entfallen, im Vergleich zu der bisherigen Anlage, die arbeitsintensiven Wartungsarbeiten am Trocknungs- und/oder Kristallisationssystem und die hierdurch bedingten Ausfallzeiten. Nicht zuletzt reagiert die Anlage weitestgehend automatisiert auf Qualitätsschwankungen im Eingangsmaterial, ohne dass sich hieraus Produktionsunterbrechungen ergeben würden.



**Foto von Herrn Akkala vor der neuen Anlage**

„Wir betreiben hier in Dubai die weltweite einzige Anlage, die PET-Bänder aus Bottle-Flakes herstellt, ohne diese vorher mit großem Aufwand zu trocknen oder zu kristallisieren“ erläutert Maheshwar Akkala, Division Manager-Plastic Products bei Consent.

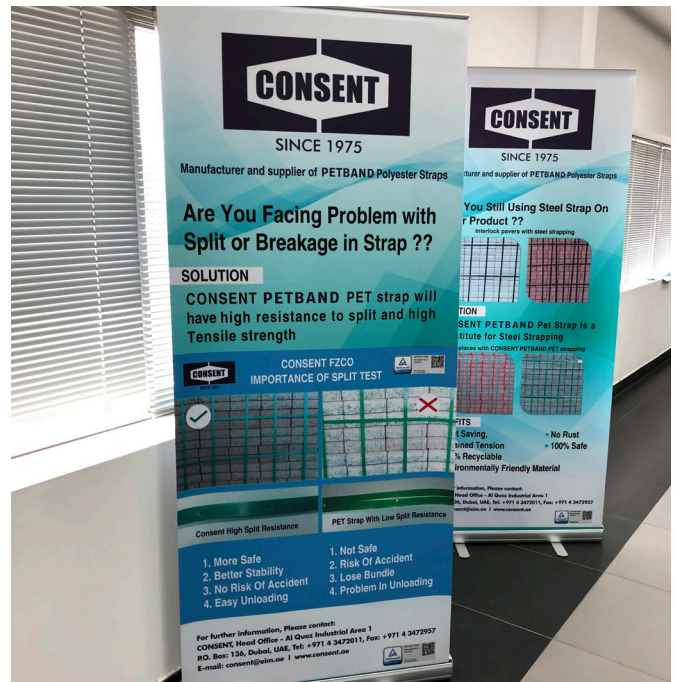
„Das hat sich bereits in der Branche herumgesprochen. Diverse Mitanbieter haben sich nach dieser Technologie erkundigt.“

Der Durchsatz der neuen Consent-Anlage beträgt bis zu 700 kg/h, das Vakuum der installierten Wasserringpumpe liegt bei 25 mbar. Das druck- und prozesskonstante Rotary-Filteriersystem verwendet Siebfeinheiten bis zu 56 µm, damit alle Fremdstoffe entfernt werden, die später Bruchstellen während des Verstreckens darstellen könnten.

Die Düsendruppe besteht aus 4 Pumpen, die insgesamt 8 Bänder mit einer Dimension von 9,5 x 0,6 bis hin zu 32 x 1 mm herstellen können. Die Verstreckungsrate kann bis 1 zu 8 betragen, die Abzugsgeschwindigkeit bis zu 160 m/min.

Für manuelles oder automatisches Verpacken wird eine Prägewalze oder eine Wachsbeschichtung eingesetzt, je nach Bedarf. Ein Speicher kompensiert zudem die verringerte Abzugsgeschwindigkeit beim Rollenwechsel.

„Mit der neuen Verpackungsanlage basierend auf dem MRS-Extruder von Gneuß konnten wir unsere Produktqualitäten nochmals verbessern und obendrein unsere Kosten reduzieren“ freut sich Maheshwar Akkala.



Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:

Andrea Koßmann / Marketing  
Gneuß Kunststofftechnik GmbH  
Mönichhusen 42  
32549 Bad Oeynhausen  
Germany  
Tel: + 49 5731 / 5307 -10  
Fax: + 49 5731 / 5307- 77  
Email: gneuss@gneuss.com