

Промышленная революция в области переработки вторичного ПЭТ

Обращая особое внимание на востребованные в будущем методы вторичной переработки пластмасс отходов ПЭТ-волокон или отходов потребления и делая упор на эффективную деконтаминацию других видов рециклируемых полимеров, компания Gneuss расширила свою MRS-технологию на базе мультиротационной системы за счет разработки экструдера нового типа MRSjump.

В ходе короткого одностадийного технологического процесса новый экструдер MRSjump перерабатывает широкий спектр исходных материалов, включая дробленые бытовые отходы различных полимеров, а также бутылочные ПЭТ-хлопья. Экструдер MRSjump оптимален для переработки вторичного ПЭТ. Он позволяет исключить такие процессы подготовки входящего материала, как кристаллизация и предварительная сушка, обеспечивая прямую подачу расплава с желаемым уровнем вязкости (без стадии повышения данного показателя) на



следующий этап переработки — выпуск конечной продукции, соответствующей мировым стандартам, разрешающим контакт с пищевыми продуктами.

Модифицированная удлиненная конструкция уникального многороторного MRS-блока вновь разработанного экс-

Шнек MRS-экструдера

трудера позволяет в сочетании с процессом глубокого вакуумирования под давлением 1 мбар, нагнетаемым из специально разработанной вакуумной установки, повысить или стабилизировать до желаемого уровня вязкость расплава полиэфира для выпуска различных видов конечной продукции непосредственно после жидкофазной стадии. Впервые переработка вторсырья с низкой или сильно колеблющейся входной вязкостью возможна в ходе лишь одного этапа экструзии, что гарантирует получение материала, сравнимого по характеристикам с первичным, а также реально решает экологические задачи.

Экструдер MRSjump специально разработан для одностадийного рециклинга ПЭТ



Gneuss Kunststofftechnik GmbH

► www.gneuss.com