

Новое шнековое устройство подачи

Компания Wittmann разработала новое шнековое устройство подачи материала Wittmann AF для грануляторов серии MC.

Данная разработка создана специально для облегчения переработки деталей, произведенных методом литья с раздувом, и других гибких крупногабаритных изделий, например, канистр, ящиков, бутылок и даже бамперов.

До настоящего времени для переработки крупногабаритных деталей требовались грануляторы с

более крупными режущими камерами. Использование шнекового устройства подачи Wittmann AF дает переработчикам пластмасс возможность перейти на меньшие модели. Таким образом, это оборудование не только сокращает затраты на приобретение самого гранулятора и обеспечение его работы, но и занимает значительно меньше места. Непрерывный процесс подачи материала в гранулятор с помощью шнека Wittmann AF позволяет подавать сразу несколько изделий одновременно, не вызывая блокировки питающего бункера. За счет применения шнека в процессе подачи материала детали попадают непосредственно в режущую камеру. В зависимости от размера деталей шнек может как устанавливаться в центре, так и смещаться.

Преимущества нового оборудования:

- меньшие требования к свободному пространству;
- снижение потребления энергии за счет того, что можно использовать гранулятор меньшего размера;
- максимальная эффективность измельчения (что означает большую производительность) за счет непрерывной подачи материала;
- одновременная подача нескольких деталей без взаимной блокировки.

Увеличение эффективности измельчения достигается за счет предотвращения выпадения деталей из ротора.

Устройство может устанавливаться на грануляторы MC 34-60, 46-60, 46-88 и 70-80 компании Wittmann.



Технология рециклинга биопластмасс

Компания NGR разработала новую технологию рециклинга отходов из биопластмасс и успешно применила ее на производстве раздувной пленки в Германии.

Немецкие специалисты долгое время не верили, что пластмассы, изготовленные из биологических материалов, могут подвергаться рециклингу. Однако компания NGR (Next Generation Recyclingmaschinen) доказала, что это возможно. Базой для новой разработки послужила одностадийная технология, во время которой пластмассы не испытывают воздействия высоких температур, что для рециклинга дорогостоящих биополимеров имеет огромное значение. Одностадийная технология NGR характеризуется рациональным использованием энергии, что позволяет снизить затраты на электричество. Высокая стоимость получаемых вторичных материалов также обеспечивает короткий период окупаемости даже при небольшом количестве отходов.

— В результате процессов резки и высадки биопластмасс образуется много

отходов, — отмечает президент компании NGR Джозеф Хохрайтер. — Наша цель — создать возможность вторичной переработки этих материалов и их повторного использования в производственном цикле.

Специалисты NGR считают, что в перспективе рост интереса к этой технологии произойдет по всему миру, так как в будущем важность биологических пластмасс на основе крахмала, целлюлозы или молочной кислоты только возрастет по сравнению с материалами, получаемыми из нефти.

Первые установки, работающие по новой технологии, уже запущены в Европе и США. Кроме того, были проведены успешные испытания на немецком предприятии, занимающемся выпуском раздувной пленки: в первичный материал добавлялось 20-50 процентов вторичного, без какого-либо снижения качества продукции, например, пакетов. Последующие процессы: печать, ламинация и высечка — также не вызвали проблем. До проведения рециклинга производственные отходы могут храниться до 6 месяцев, не теряя своих свойств.

