

«Термопластавтоматы РОСТерм: многообразие решений для рынка инженерной сантехники»

ТПА или термопластавтоматы – это сложные машины, предназначенные для переработки пластиковых гранул в готовый продукт. Они играют ключевую роль в индустрии производства пластиковых изделий и используются в самых различных отраслях, от автомобильной до упаковочной.

В истории развития производства РОСТерм ТПА играют одну из ключевых ролей. РОСТерм, как крупнейший производитель труб из полимерных материалов, благодаря термопластавтоматам, дает рынку широкий спектр возможностей для монтажа труб.

С их помощью создан широкий ассортимент качественных фитингов для монтажа полипропиленовых труб и труб из сшитого полиэтилена РЕ-Ха.

Термопластавтоматы РОСТерм оснащены роботами, которые автоматически срезают литники в процессе производства, а также наносят лазерную маркировку на готовые изделия.

Основные составляющие ТПА:

1. **Экструдер.** В экструдере происходит расплавление материала и его подача в пресс-форму. Главное отличие ТПА от экструзионных линий, что материал подается в пресс-форму дозированно, с помощью специального узла впрыска.
2. **Штампы или пресс-формы.** В случае литья под давлением, расплавленный пластик вводится в форму (штамп), где он охлаждается и принимает окончательную форму изделия.
3. **Система управления.** Современные термопластавтоматы оснащены сложными системами управления, позволяющими точно регулировать температуру, давление и скорость процесса, что обеспечивает высокую точность и качество гнездовой продукции.

Применение:

Термопластавтоматы РОСТерм производят:

- фитинги PP-R (от 20 до 125 мм)
- PPSU/ PPSU лайт/PVDF (от 16 до 32 мм)
- распределительные коробки
- клипсы, аксессуары для кабель-каналов
- различные периферийные изделия из полимеров: фиксаторы, ключи, скобы, направляющие для теплого пола и других

Основные преимущества ТПА:

Высокая производительность.

Термопластавтоматы могут работать круглосуточно, обеспечивая массовое производство с высокой скоростью.

Экономия ресурсов. Современные машины предоставляют возможность оптимизации производственных процессов, что позволяет снижать затраты на сырье и электроэнергию.

Многообразие материалов. Они могут работать с различными видами пластика, что делает их универсальными.

Качество продукции. Система контроля позволяет достигать высокой точности и минимизировать брак.

15 термопластавтоматов на производстве РОСТерм, позволяют производить и поставлять на рынок более 400 видов различных фитингов. Мощности каждого >1 млн изделий в год.

Благодаря локализации производства в Санкт-Петербурге, весь ассортимент фитингов, распределительных коробок и других изделий РОСТерм всегда доступен для конечного потребителя.