

# VENUS 3000 & VENUS 2000

## НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТРУБНЫХ ГОЛОВОК БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА ОТ ТЕСНОМАТИС С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВНУТРЕННЕГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Компания Tescomatic, итальянский производитель экструзионного оборудования, и, в частности, широко известных трубных головок для ПВХ и ПЭ, недавно вывела на рынок серию из шести трубных головок нового поколения для ПЭ в диапазоне диаметров от 16 до 2600 мм.

Наиболее ярко особенности новой серии представлены в трубных головках VENUS 2000 и VENUS 3000, устанавливающих новые технологические подходы производства труб большого диаметра.

Одна из главных инноваций заключается в использовании двух экструдеров, питающих распределительную систему, состоящую из двух спиралей – по одной на каждый экструдер.

Поскольку доступность и надежность экструдеров высокой производительности ограничена, Tescomatic разработала поколение трубных головок, работающих с двумя одношнековыми экструдерами. Оба экструдера должны иметь высокую производительность, одинаковый размер и быть оснащенными гравиметрическим устройством для контроля общей производительности и веса погонного метра трубы. Это повышает экономичность производства, сокращая время выхода на режим.

Главной особенностью головок VENUS 2000 и VENUS 3000 являются два спиральных распределителя расплава, специально разработанных для новых материалов класса ПЭ 100. Обе спирали имеют одинаковую геометрию и конструкцию, аналогичную применяемой в коэкструзионной головке.

Усовершенствованная система распределения расплава отличается небольшой длиной и малым объемом, что позволяет сократить до минимума время выхода на режим. Большой центральный канал обеспечивает доступ воздуха для внутреннего охлаждения трубы. Экструдеры расположены параллельно, что оставляет достаточно места для каналов системы воздушного охлаждения трубы.

Головки оснащены встроенными внутренними блоками нагрева/охлаждения для обеспечения максимально равномерного распределения температуры. Благодаря новой спиральной геометрии, во всех головках семейства VENUS обеспечивается пониженное давление и наилучшее распределение расплава.

В целом новые головки отличаются малой длиной и конструкцией формирующего инструмента, учитывающей разбухание расплава. Малая длина формирующего инструмента обеспечивает также быстрый и простой переход на другой типоразмер выпускаемых труб.

Главные преимущества технологии двухспиральной головки

- высокая производительность;
- низкое напряжение сдвига при высокой производительности;
- наилучшее распределение температуры внутри головки за счет нагрева/охлаждения;
- компактные размеры;
- небольшие размеры головки и большой набор формирующего инструмента сокращают объем расплава в головке и, соответственно, время выхода на режим;
- внутреннее охлаждение трубы;
- не применяется охлаждение расплава (слишком опасное для напорных труб);
- укороченный формирующий инструмент;
- расширенный диапазон производимых типоразмеров;
- возможность производства двухслойных труб.

### Система внутреннего охлаждения (Pipe Inner Cooling – PAC)

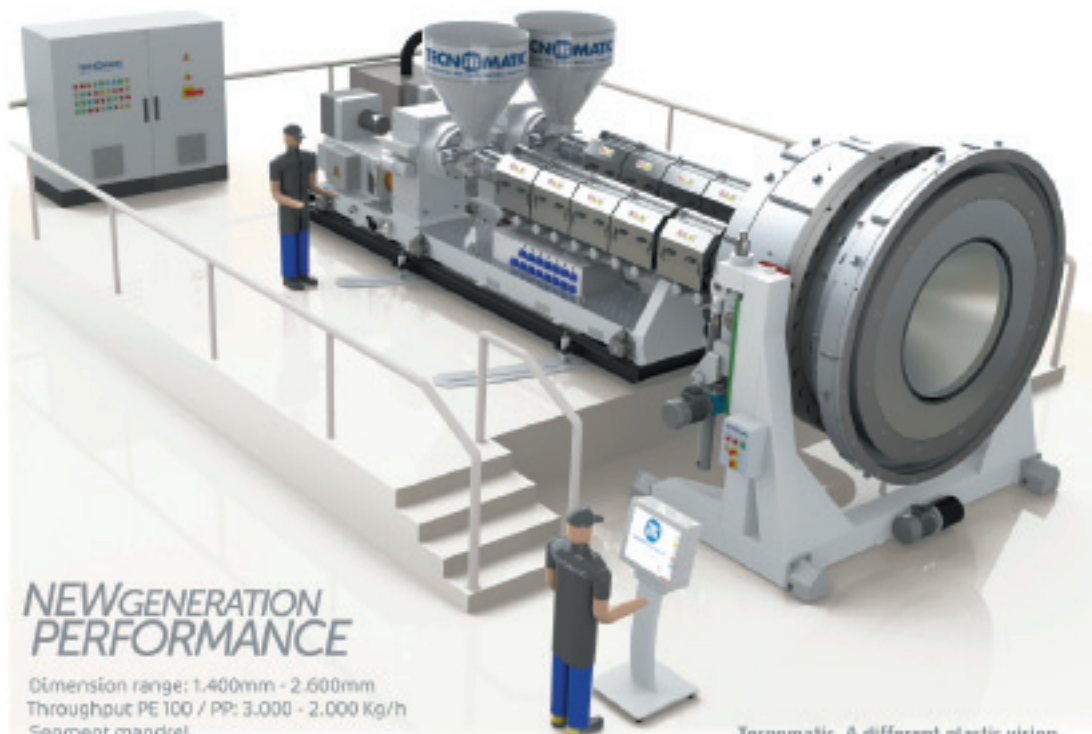
Конструкция трубных головок Tescomatic нового поколения обеспечивает интенсивный поток воздуха через трубу и трубную головку для охлаждения внутренней поверхности.

Tescomatic стала первой компанией, предлагающей семейство трубных головок с внут-

# TECNOMATIC

## VENUS 3000

EXTRUSION DIE-HEAD  
FOR PE PIPE UP TO 2.600 MM.



### NEW GENERATION PERFORMANCE

Dimension range: 1.400mm - 2.600mm  
Throughput PE 100 / PP: 3.000 - 2.000 Kg/h  
Segment mandrel  
Pipe inner cooling  
Pipe air cooling (PAC)  
Spiral heating and cooling  
Mandrel heating and cooling

Tecnomatic. A different plastic vision.



ренным охлаждением трубы для всех типоразмеров.

Система PAC работает на всех головках от Venus 800 до Venus 3000 и покрывает диапазон диаметров со стандартным формующим инструментом от 140 до 2600 мм. Для меньших диаметров может быть изготовлен специальный инструмент.

Все головки, рассчитанные на применение системы PAC, имеют воздуховоды и изолированные каналы стандартной конфигурации.

Вспомогательное оборудование – вентилятор, контроллер воздушного потока, измеритель температуры воздуха – предлагается заказчику в качестве опций. Тем не менее, рекомендуется полная комплектация, поскольку все компоненты проверены и интегрированы в единую систему.

Параметры охлаждения могут быть сохранены после оптимизации и загружены при повторном запуске линии.

Полная комплектация системы PAC включает:

- воздушные каналы внутри головки VENUS;

- воздушные каналы от головки к вентилятору (каналы от вентилятора за пределы здания не включены);

- вентилятор (производительность зависит от размера головки);

- термомпары на выходе воздушных каналов;

- система контроля скорости воздуха и хранения параметров охлаждения;

- бесстружечное отрезное устройство.

Tecnomatic s.r.l.

Via Emilia 4 24052 Azzano S.Paolo (Bg) ITALY

Phone +39 035 310375 fax +39 035 311286

info@tecnomaticsr.net

www.tecnomaticsr.net