

пласткурьер

ЭКСТРУЗИЯ

EXTRUSION RUSSIA EDITION



3/2016

VM VERLAG
Köln/Germany



Тема номера: ЭКСТРУЗИЯ ТРУБ И ПРОФИЛЯ



VEGA, VENUS... VICI!

Фирма Tescomatic расширяет свое присутствие на рынке стран Африки и поставляет группе компаний в Мавритании четыре экструзионные линии по производству полиэтиленовых труб. Новый проект продолжает большую работу, проделанную в этом регионе, которая включает поставки в Танзанию, Гану, Нигерию, Кот-д'Ивуар, ЮАР и Эфиопию. Чтобы наладить надежные профессиональные отношения с этими рынками, основной упор был сделан на разработку технических решений, позволяющих повысить надежность и обеспечить высокие эксплуатационные характеристики и производство высококачественных изделий в самых неблагоприятных условиях.



Укладка и сварка водопроводной трубы

Ожидается, что проект по поставке экструзионных линий в Мавританию окажет заметное влияние на окружающую среду и социальную сферу. Климатические особенности (засуха и опустынивание), сокращение природных ресурсов, а также бедность, особенно среди наименее привилегированных слоев населения, привели к повышенному спросу на системы водоснабжения и потребности в комплексном плане управления ресурсами, который поможет справиться с изменением климата. По оценкам Программы развития ООН, совокупные бюджетные расходы в секторе снабжения питьевой водой и санитарии в странах Африки к югу от Сахары составляют на сегодняшний день около 800 млн долларов в год. А из-за «возмещения издержек» эта сумма может вырасти до 2,5 млрд долларов.

Производство труб поможет поддержать усилия по разработке и созданию основной инфраструктуры, которые ведутся в этой стране. Заказчик, а это группа строительных и торговых

компаний, хотя и начал выпуск труб недавно, быстро приобрел репутацию благодаря ориентации на качество.

Технические характеристики линии

Линии, содержащие экструдеры VEGA с отношением L/D 37 и головки VENUS с внутренним охлаждением трубы (РАС), будут производить трубы из ПЭВП диаметром до 400 мм.

Серия VEGA — результат многолетнего опыта изготовления экструдеров и непрерывной работы над их компонентами. Постоянно совершенствуемая конструкция шнека и прямая литниковая втулка с водяным охлаждением обеспечивают превосходные производственные показатели и оптимальную пластикацию даже при высоких объемах выпуска. Удельная производительность была дополнительно увеличена и остается неизменной во всем диапазоне скоростей вращения шнека и даже при высоких значениях противодавления.

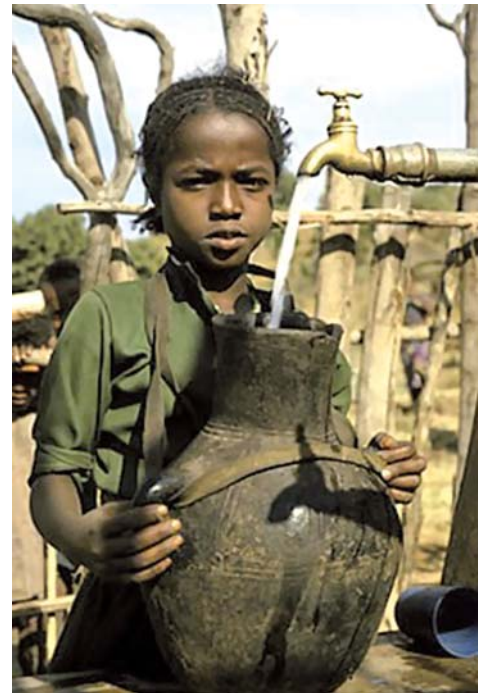
Машины оснащены синхронными двигателями постоянного тока, разработанными специально для областей применения с высокими динамическими характеристиками и переменными скоростями. Выбранные двигатели отличаются механической прочностью и выдерживают высокие перегрузки, а эффективная изоляция позволяет избежать постепенного износа, вызванного работой с высокой частотой. Итальянские редукторы с цельной чугуновой рамой, большим запасом масла и независимым охлаждающим устройством и подшипниковый узел с высокими эксплуатационными характеристиками (до 500 бар) составляют систему передачи серии VEGA.

Экструзионные головки VENUS — это именно тот инструмент, который справится с высокой пропускной способностью при низком противодавлении и с низкой нагрузкой на материал. В их основе лежит концепция спиральных распределителей. Инновационная геометрия обуславливает компактную конструкцию, а система внутреннего воздушного охлаждения (РАС) гарантирует оптимальное распределение толщины стенок и овальность, а также уменьшает провисание.

Линии синхронизируются посредством гравиметрических средств дозирования, установленных на каждом экструдере. Это обеспечивает непрерывную подачу сырья и позволяет зафиксировать колебания массового расхода, гарантируя тем самым идеальный контроль массы погонного метра и распределения толщины стенок. В постэкструзионное оборудование входят вакуумные и охлаждающие ванны, тянущие устройства с гусеничными конвейерами, оснащенные отдельными векторными двигателями постоянного тока, планетарные отрезные устройства с ножевым резом и универсальное зажимное приспособление, которые обеспечивают аккуратную подачу труб без образования стружки.



Экструдер VEGA 75.37 с головкой VENUS 400 и системой охлаждения РАС для эффективного производства труб



Общественный водопроводный кран в отдаленной деревне