ПРЕСС-РЕЛИЗ

Press contact
battenfeld-cincinnati

Angela Kohlmeier

Telephone: +49 (5731) 242-738

E-Mail:
kohlmeier.a@battenfeld-cincinnati.com

01. Июль 2019

Премьера на выставке K: инновационный труборезный автомат от battenfeld-cincinnati

Негидравлическая безотходная резка труб

В этом году среди «звезд» выставочного стенда присутствует труборезный автомат прямого действия (DTA) 160. Новое устройство позволяет разрезать на заданную длину полиолефиновые и ПВХ-трубы не только с высокой точностью, но и чисто и быстро. Особенность нового безотходно работающего модуля заключается в том, что он обходится без гидравлики. Разработав этот новый труборезный автомат, компания battenfeld-cincinnati, специализирующаяся на комплексных экструзионных установках, в очередной раз подтвердила свой инновационный потенциал.

К главным преимуществам новой машины можно отнести небольшую массу так называемой каретки пилы, которая составляет всего 40 % от массы традиционных систем. В соответствии с технологическим процессом, каретка пилы должна следовать за трубой, чтобы не мешать непрерывному производственному процессу и не прерывать его. Сниженная масса улучшает динамику и позволяет резать трубу на короткие сегменты при повышенной скорости экструзии. Время, необходимое для ускорения и торможения, значительно сокращается. «Особые преимущества высокая скорость режущего устройства дает для коротких фрагментов длиной всего 50 см», – поясняет д-р Хеннинг Штиглиц, технический директор BC Extrusion Holding GmbH Бад-Эйнхаузене. Режущие инструменты приводятся в движение линейными актуаторами. Преимущества системы подачи инструмента с электроприводом по сравнению с гидравлической системой заключаются, помимо меньшей массы, прежде всего в значительно меньшем количестве компонентов, что упрощает техническое обслуживание и поиск неисправностей, а также в невероятном приросте точности и гибкости. Кроме того, эксплуатационные свойства новой разработки не зависят от

температуры масла, которая может меняться на разных этапах процесса экструзии. Во время резки инструменты вращаются вокруг трубы. Поэтому, независимо от диаметра трубы, нужно только чтобы длины инструмента хватало для прорезания стенки трубы, что также способствует компактности конструкции. Быстродействующие запоры и приспособления для центрирования обеспечивают гибкую и простую замену отрезных ножей. В устройстве можно использовать ножи разных форм – трехгранные, круглые, а также пилы и фрезы. Тем же способом можно настроить снятие фаски, которая необходима главным образом для ПВХ-труб.

Еще один плюс нового отрезного устройства – зажимное приспособление. Пневматические зажимные колодки, равномерно распределенные по всей окружности, синхронно захватывают трубу и, благодаря исключительно стабильному удержанию, обеспечивают чистый разрез. За счет небольшого расстояния между точками резки и захвата они одновременно предотвращают продавливание трубы, что в свою очередь повышает качество поверхности среза. При дальнейшей прокладке труб, например, с муфтами, это существенно упрощает работу и позволяет точно соединять трубы между собой. Подшипники скольжения, изготовленные из специальных материалов и использующиеся при синхронизации зажимных колодок, обеспечивают длительный срок службы компонентов. В целом инновационное режущее устройство спроектировано так, чтобы максимально упростить доступ во время работ по техобслуживанию и модификации, которых невозможно избежать.

Прототип нового режущего устройства уже отлично показал себя в повседневном производстве на одном из крупных заводов по изготовлению труб. С этого момента DTA 160, запущенный в серию к выставке K, дополнит широкий ассортимент продукции battenfeld-cincinnati, и будет предлагаться не только как компонент новых отдельных или комплексных установок, но и как опция для уже существующих экструзионных машин.

О компании "battenfeld-cincinnati":

«battenfeld-cincinnati» является ведущим изготовителем энергоэффективных, производительных экструдеров и комплексных экструзионных линий, выпускаемых по индивидуальным требованиям заказчиков, и предоставляет оборудование для самого различного назначения в области производства труб, профилей, листов, фольги и гранулирования. Обслуживание заказчиков осуществляется на заводах в Германии, Австрии, Китая и США, а также в обширной, глобальной сети сбыта и сервиса.

www.battenfeld-cincinnati.com

DTA 160
PR_ 201907_DTA.jpg