

## Установка простой вакуумной системы обеспечивает повышение производительности



Компания Pneumofore является поставщиком вакуумных насосов модели UV16 для Yantai Changyu Glass, небольшого стеклотарного завода в провинции Shandong, который самым тщательным образом подходит к выбору оборудования. Повышение производительности стеклоформирующих машин легко просчитать: в результате применения вакуума на 8-секционной производственной линии с двухкапельным питанием для формовки 750 мл. винных бутылок, скорость IS-машин увеличилась на 10%, а вес бутылок уменьшился на 10%.

Повышение скорости стеклоформирующих машин означает производство большего количества бутылок с использованием того же оборудования и рабочей силы. Очевидно, что с повышением дневной выработки, поставка стекломассы из печи в IS-машины увеличивается соответственно. Повышение производительности на 10% - важное достижение, т.к. при этом используется зачастую неучтённый потенциал стеклоформирующих машин. В данном случае скорость машин увеличилась с 128 до 144 бутылок в минуту, что означает повышение производительности с 88% до 92%. Заказчик был удовлетворён уже только этим результатом. После установки вакуумных насосов в январе 2011 г., было отмечено другое важное преимущество применения вакуума, а именно, снижение веса единицы стеклотары с 450 до 405 граммов. Таким образом, повышение количества стекломассы, требуемой при увеличении скорости формовки IS-машинами, компенсировалось за счёт уменьшения количества стекла, необходимого для изготовления бутылки.

Эти два важных усовершенствования, достигнутых благодаря применению вакуума на стеклоформирующих машинах, значительно сокращают производственные расходы. Стеклольный завод может производить большее количество бутылок, используя при этом меньше стекла, и как следствие значительно сокращая общий срок амортизации исходных капиталовложений, только лишь благодаря правильному выбору поставщика вакуумных систем. Но только лишь вакуумных насосов недостаточно - требуется тщательное проектирование, расчёт необходимой производительности и правильного размещения насосов, а также продуманной системы электрических и трубных проводок. В этом и заключается конкурентное преимущество компании Pneumofore, имеющей 90-летний опыт в сфере пластинчато-роторных технологий. Многие устанавливают непригодные для применения в стекольной промышленности насосы, которые в скором времени выходят из строя и приводят к огромным расходам на их ремонт. Неверный выбор вакуумных насосов может повлечь за собой увеличение в два-три раза затрат на электроэнергию. Жидкостно-кольцевые насосы исключаются практически каждым заводом, просчитывающим общую стоимость эксплуатации насосов с круглосуточным режимом работы. К счастью, водяное охлаждение встречается все реже, в связи с повышением экологической ответственности предприятий в мире, и в частности в Китае.



Вслед за первым удачным опытом использования трёх вакуумных насосов модели UV16, заказанных в мае 2010 года, стекловод Yantai Changyu Glass приобрел еще три той же модели в мае 2012 г. Проведение регулярного сервисного обслуживания, а также использование оригинальных запчастей Pneumofore, обеспечивает надёжную и бесперебойную работу вакуумных систем на десятилетия. Будучи спроектированными, в соответствии со сроком службы стеклоплавильной печи, на более чем 12-летний бесперебойный жизненный цикл, вакуумные насосы серии UV производства Pneumofore снова работают на протяжении десятилетий после проведения капитального ремонта.

### Pneumofore SpA

Via Natale Bruno 34 - 10098 Rivoli (TO) - Italy  
Tel: +39 011.950.40.30 - Fax: +39 011.950.40.40  
info@pneumofore.com - www.pneumofore.com

LOCAL CONTACT