

«Установка сжимает 7,8t тонны неконденсируемых газов плюс 3,8t тонны водяных паров в час!»

Körting Hannover AG поставляет пароструйную вакуумную систему в Индонезию.



Как обычно, все началось с превосходных отзывов, которые убедили Fuji Electric Systems выбрать Körting Hannover AG в качестве верного партнера для строительства геотермальной электростанции в Индонезии. Ведь использовать геотермальную энергию, с технической точки зрения, можно только используя точно рассчитанную пароструйную вакуумную систему; а такие системы и являются специализацией Körting Hannover AG. Теперь, вслед за удачно завершёнными проектами в Новой Зеландии, Японии и Исландии, будет реализован следующий проект в Индонезии.

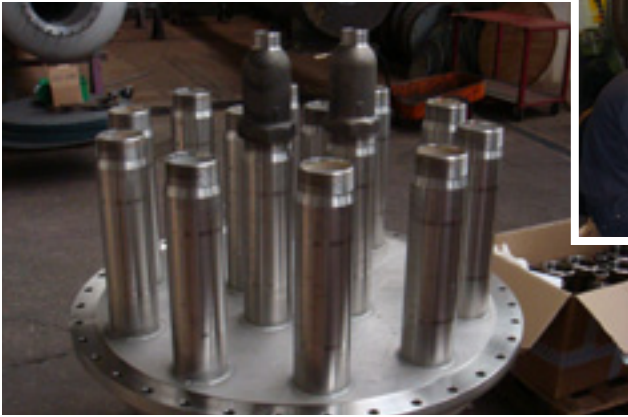
Заказ на изготовление специализированной пароструйной вакуумной системы для геотермальной электростанции в Индонезии был размещен в августе 2010 года. Проектный инженер Г.-Г. Броль, специалист компании Körting Hannover AG по многоступенчатым вакуумным системам для химической, нефтехимической, карбамидной, а также, энергетической отраслей, немедленно приступил к проекту. Он, как дипломированный инженер-механик, разработал принципиальную схему работы новых пароструйных эжекторов и конденсаторов

смешения, которые легли в основу будущей установки. Далее, над схемой продолжили работу три инженера-проектировщика и четыре профессиональных сварщика. «Первая часть установки, то есть два эжектора и конденсатор смешения, была готова и доставлена заказчику уже в июне», - говорит Броль. «Вторая часть будет доставлена в сентябре; и уже всю установку планируется закончить и собрать в начале следующего года». И тогда с помощью пароструйных вакуумных насосов будет создаваться необходимый вакуум в конденсаторе главной турбины.

«Необходимость применения пароэжекторной установки вызвана тем, что большое количество неконденсируемых газов должно быть откачено из конденсатора главной турбины – по меньшей мере, 7,8 тонн в час!», - объясняет Броль. В основном, эти неконденсируемые газы состоят из CO₂, азота, водорода и небольшого количества воздуха. И, безусловно, использование геотермальной энергии может стать проблематичным из-за трудностей при эксплуатации электростанции, вызванными газами.

На принятие решения об изготовлении пароструйной вакуумной системы, также, повлияли и уже сложившиеся хорошие бизнес - отношения между





компаниями: «Мы работаем с Fuji Electric Systems с 2006 года и имеем отличные отзывы», - говорит Г.-Г. Броль. «У них работают квалифицированные специалисты с весомым опытом и новыми технологиями». Мистер Хидеказу Котакэ, проектный инженер Fuji Electric Systems, так же доволен сотрудничеством: «Мы выбрали Körting Hannover AG благодаря положительным отзывам о выполненных проектах, многолетнему опыту и готовности к сотрудничеству».

Тенденция к строительству новых геотермальных электростанций продолжится и в будущем. «Плюс в том, что возобновляемая энергия доступна нам бесплатно», - комментирует Броль преимущества. В большинстве стран, заинтересованных в подобных проектах, земная кора тонкая и предрасположена к сдвигам и растрескиванию, как, например, в Исландии, Новой Зеландии, Японии и, конечно, Индонезии.



Индонезия, обладая почти 40% мирового потенциала геотермальной энергии, делает создание геотермальных электростанций своей ключевой политикой в национальной энергетике. Сегодня только 4% доступных ресурсов используется в этом островном государстве. Согласно информации из Министерства по энергетике и минеральным ресурсам в Джакарте, к 2025 году планируется увеличить использование этих ресурсов до 9 500 Мегаватт.

А пока, следующие аналогичные проекты готовятся в Африке и Чили.

Коротко

Создаваемое разряжение	7,8 т/час неконденсируемых газов
Поток всасывания	3,8 т/час
Водяные пары	89,5 мбар



За дополнительной информацией,
пожалуйста, обращайтесь:

Клаус Гальда
Дипломированный Инженер
Генеральный директор Отдел технических продаж
Körting Hannover AG
+49 511 2129-245
st@koerting.de

www.koerting.de

