



КОМБИНИРОВАННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛА И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ЦЕЛЛЮЛЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ SOFIDEL AMERICA CORPORATION

ВЛАДЕЛЕЦ
Sofidel America Corporation

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ
Серквилл, штат Огайо, США

ОБОРУДОВАНИЕ
Две газовые турбины Taurus™ 70 (8,0 МВтэ)

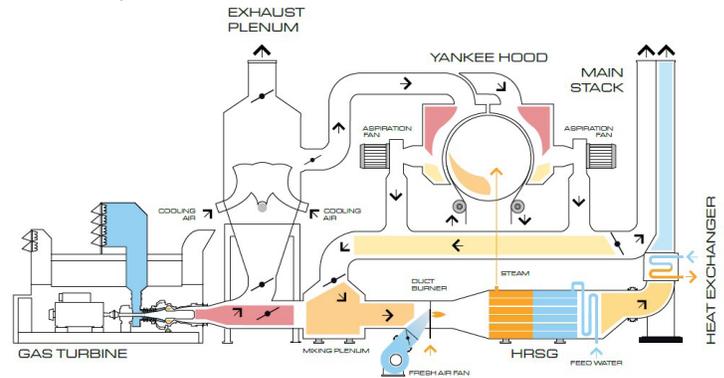
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ
Сокращение расходов на электроэнергию и выбросов углекислого газа

Компания Sofidel Group — один из ведущих производителей санитарно-гигиенической бумажной продукции по всему миру. Компания Sofidel рассматривает устойчивое развитие как стратегический фактор роста и стремится содействовать развитию социальной и экологической ответственности. При строительстве новой фабрики по производству тканей в Серквилле, штат Огайо, компания Sofidel приняла решение установить две генераторные установки Taurus 70 для комбинированного производства тепла и электроэнергии в целях оптимизации производственного процесса.

Фабрика компании Sofidel в Серквилле использует природный газ в качестве топлива для двух газотурбинных генераторных установок Taurus 70 — по одной на каждую производственную линию. Каждая силовая установка вырабатывает электричество и использует высокотемпературные выхлопные газы турбины внутреннего сгорания для нужд производства и обогрева зданий. Часть высокотемпературных выхлопных газов направляется непосредственно в сушильные колпаки для сушки бумаги. Оставшаяся тепловая энергия, которую компания не использует для прямой сушки, подводится к парогенератору с регенерацией тепла (HRSRG), что обеспечивает подачу пара для процесса изготовления

Solar® Turbines

A Caterpillar Company



бумаги, а затем в конечный теплообменник для обогрева зданий. Это покрывает примерно 85% термической нагрузки производства и бумажной фабрики, что позволяет сократить расходы на электроэнергию и снизить выбросы углекислого газа на 25 000 амер. тонн в год.

Выбор пал на генераторные установки Taurus 70 из-за их высокой эффективности и надежности, а также обеспечения оптимальной совместимости требованиями к сушке в сушильных колпаках. Решение использовать установки Taurus 70 для сушильных камер обеспечивает более высокую производительность сушки бумагоделательной машины, а также возможность ускорения темпов производства санитарно-гигиенической бумажной продукции по сравнению с традиционными методами изготовления. Кроме того, генераторные установки обеспечивают дополнительное резервирование и гибкость при производстве, что позволяет вносить оперативные корректировки в процессе сушки, чтобы гарантировать функционирование бумагоделательной машины и соблюдение требований к качеству продукции. Такая гибкость

максимально повышает общий КПД системы, что приводит к повышению ценности как с экономической, так и с экологической точки зрения.

Компания Sofidel также заключила соглашение о долгосрочном техническом обслуживании с использованием программы мониторинга работоспособности оборудования Solar (EHM), чтобы гарантировать в своих подразделениях высокую надежность, готовность и оптимальную производительность. Этот план технического обслуживания охватывает персонал, процессы и технологии и является полностью управляемым решением, обеспечивающим функционирование бумажной фабрики без простоев. В программу EHM входят различные современные инструменты и приложения, такие как контроль в режиме реального времени, измеримые показатели производительности и отчетность, руководства по капитальному ремонту и техническому обслуживанию на основе состояния, а также прогнозирующий анализ. Программа также содержит такую информацию, как сведения об оборудовании, руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию, технические бюллетени, данные о производительности и другие ключевые показатели для турбин, которые позволяют обеспечить экономичное производство бумажной продукции. Вся эта информация доступна персоналу компаний Sofidel и Solar, что обеспечивает тесное сотрудничество в целях оперативного устранения проблем и достижения максимального уровня эксплуатационной готовности и производительности оборудования, а также оптимизации отключений на время проведения технического обслуживания для сокращения времени простоя.

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ
СНИЖЕНИЕ ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ
УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УСТАНОВКИ
ВО ВСЕМ МИРЕ

Solar Turbines Incorporated
 Тел.: +1 619 544-5352
 Эл. почта: infocorp@solarturbines.com
 Веб-сайт: www.solarturbines.com

Caterpillar является зарегистрированным товарным знаком компании Caterpillar Inc. Solar, Taurus и InSight Platform являются товарными знаками компании Solar Turbines Incorporated.
 © Solar Turbines Incorporated, 2020. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
 Все права защищены.
 CSHP-SAC-RU/0420/EO

Solar® Turbines
 A Caterpillar Company