

Энергосберегающие системы

Мы снизим
Ваши затраты на
электроэнергию!

HÖCKER®
POLYTECHNIK

Always one idea ahead



Ваша система экономит энергию

Программируемые контроллеры производства компании Höcker Polytechnik сокращают потребление аспирационной системой электроэнергии до 60%. Организация расходования средств сегодня является одной из главных задач. Современные контроллеры с электронным управлением скоростью сокращают энергозатраты и способствуют экономии денежных средств.

Выгода от эффективных технологий и сокращение затрат на электроэнергию. Вы можете экономить до 60% и более.

Что для этого нужно сделать?

Обрабатывающие станки во многих случаях потребляют на производстве только часть годовой электроэнергии. Вентиляция и отопление, а в особенности аспирационные системы, являются наибольшими ее потребителями. Контроллеры Höcker Polytechnik могут сократить энергопотребление всасывающих вентиляторов до 60%.

Использование частотных преобразователей, разработанных специально для вентиляционных технологий, позволяет точно подстраивать энергопотребление вентиляторов к требуемому потоку воздуха. Полностью автоматические энергосберегающие шиберы отключают не работающие в данный момент обрабатывающие станки от основного воздушного потока или устанавливают нужный поток воздуха по запросу.

Эта революционная технология регулярно используется при планировании и проектировании новых аспирационных систем. Но существующие системы также могут быть модернизированы. Это делает их также энергоэффективными. И такую модернизацию возможно провести не только на оборудовании Höcker Polytechnik, но и на системах других производителей.

Как это работает?

Когда определенные обрабатывающие станки выключены, скорость вращения вытяжного вентилятора уменьшается до таких значений, которые гарантируют достаточную вытяжку, необходимую для всех остальных работающих станков. Для каждой машины установлена минимальная скорость и нижний предел для обеспечения конвейерного пневмотранспорта. Но при работе при полной загрузке частотный преобразователь также экономит электроэнергию. Уменьшение скорости всего на 1 Гц уже снижает потребление энергии и уровень шума. Тихий, мягкий пуск вентилятора позволяет избежать скачков электричества и снижает механическое напряжение. Это не приводит к лишним затратам на ремонт и на подшипники двигателя. Рабочие предприятия при этом также не испытывают дискомфорта от сильного шума. Представители Höcker Polytechnik, осуществляющие технадзор на предприятии, записывают на месте актуальные данные, на основании которых они разрабатывают концепт энергосбережения. Специально созданные компьютерные программы рассчитывают потенциальную экономию. А самым главным аспектом здесь является то, что стоимость такой модернизации настолько невелика, что она очень быстро окупается. После чего Вы будете экономить каждый день!

Какова стоимость тепла?

Современные способы рекуперации тепла позволяют значительно сократить затраты на отопление. И здесь также Höcker Polytechnik может предоставить Вам всю необходимую информацию и расчеты по экономической эффективности.



Знания сокращают расходы

Ваша система сама предоставляет информацию

Интеллектуальный анализирующий модуль от компании Höcker Polytechnik обеспечивает Вам доступ ко всем сведениям о затратах Вашей системы.

Зная предыдущие зафиксированные и текущие показания по расходам энергии, Вы можете анализировать возможность потенциальной экономии и иметь доступ ко всей информации в системе. В конечном итоге, Ваше оборудование само предоставляет Вам сведения по анализу эффективности энергосбережения и визуальный план.

Анализирующий модуль Höcker Polytechnik замеряет и фиксирует данные по расходу электроэнергии, а также пики напряжения и состояние энергосистемы 24 часа в сутки.



Четыре пакета для большей прозрачности

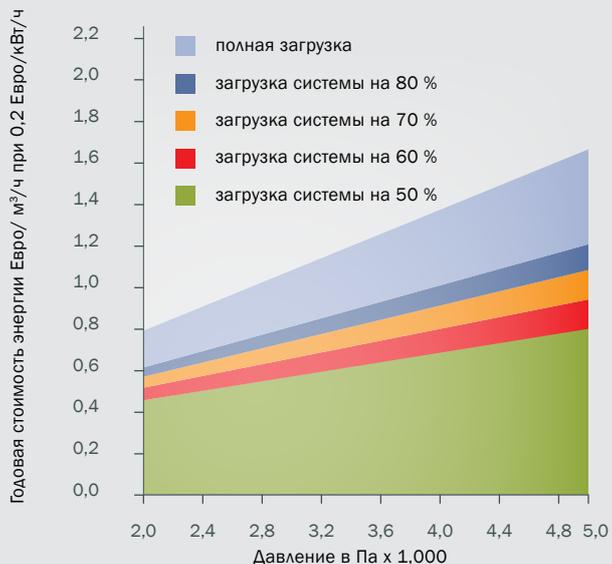
	MEM	APP	WEB	SPS+
LCD	●	●	●	●
Дисплей замеров	●	●	●	●
Хранилище - локальное	●	—	●	●
Хранилище - Облако *	—	●	—	●
GridVis базовая **	●	●	●	●
HMI-визуализация	—	—	—	●
APP для дисплея замеров	—	—	—	●
Web-сервер / E-Mail	—	—	●/●	●/●
Крепление в передней части шкафа	●	●	●	—
Монтаж на DIN-рейке	●	●	●	●

- стандарт
- опция
- не доступно

* требуется подписка на портале Energy-Portal
 ** возможна бесплатная загрузка

Энергосберегающие системы быстро окупаются

Стоимость электроэнергии за м³/ч воздуха в год - общее давление и нагрузка системы



Эта диаграмма также иллюстрирует потенциальную экономию при разной нагрузке, и экономия возрастает с возрастающим давлением.

Вывод: экономия возрастает при возрастании потока и давления и при расширении диапазона между полной и минимальной загрузкой.

Экономия энергопотребления - объем воздуха

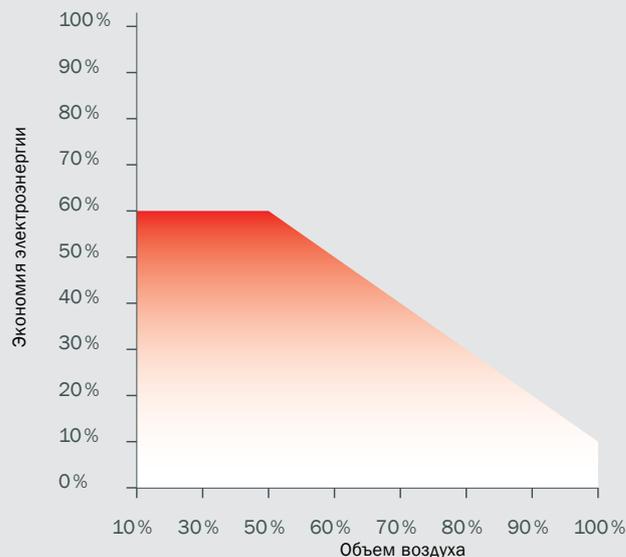


Диаграмма справа показывает потенциальную экономию до 60%. Стоимость энергии за куб. метр транспортируемого воздуха возрастает с увеличением давления.



**ООО ХЁКЕР ПОЛИТЕХНИК И
ПРЕСТО ПРЕССЕН**
129344, Россия, г.Москва,
ул.Енисейская, д.1,оф.302

тел.: +7(495) 780-6323
mail: contact@hoecker.ru

www.hoecker-polytechnik.ru



HÖCKER POLYTECHNIK GmbH
Borgloher Straße 1
49176 Hilter a.T.W.
Germany

fon +49 5409 405 0
mail info@hpt.net



www.hoecker-polytechnik.com

**HÖCKER[®]
POLYTECHNIK**

Always one idea ahead

