

EBICO ES ... моноблочная горелка с низким содержанием NOx



Диапазон производительности:

110-16500kW

Применяемая адаптация одной горелкой:

0.5 т/ч-20 т/ч котел

Применяемая адаптация одной горелки:

10-1250 x10 Ккал/ч печь для термического масла

Применяемое топливо

Природный газ, сжиженный газ, городской газ и т.д. | Газ/Лёгкое масло двойного назначения | Газ/лёгкое/тяжелое/остаточное масло многоцелевого назначения | Легкое масло | Легкое/тяжелое/остаточное/смешивающееся масло-целевое

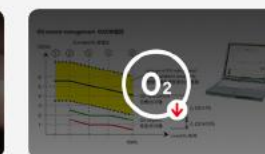
Технология "пять низких"



Технология с низким содержанием CO



Технология с низким содержанием NOx



Технология с низким содержанием O₂



Технология с низким уровнем шума



Технология низкого энергопотребления

Характеристики продукта

Технология "пять низких"

Управление частотой абстрактного моделирования (необязательно)

Полная электронная интеллектуальность

Низкая мощность

Эффективность сгорания составляет около 100%

Компактный и обтекаемый дизайн

Высокое противодавление топки

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный программный контроллер, обратная связь и дистанционная передача информации, разговор по интерфейсу человек-компьютер, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, антикоррозийный и термостойкий горящий передний конец, комбинированный воздушный клапан, контроль высокого и низкого давления EBICO формирует двухъядерный безопасный контроль.

Энергосбережение

Обтекаемый дизайн дуги значительно снижает сопротивление ветра и мощность потребления всей машины; технология S-образного турбоагнетателя повышает способность противодействия сопротивлению, чтобы адаптироваться к различным топкам; сочетание оптимизации сгорания и интеллектуального управления обеспечивает примерно 100% эффективность сгорания и экономит много топлива. Абстрактное аналоговое управление частотой может сэкономить до 70% электроэнергии при пуске, и около 40% электроэнергии при пуске может быть сэкономлено в среднем каждый год. 1.5% O₂ точная технология управления повышает энергоэффективность в значительной степени.

Защита окружающей среды

Патентованные технологии EBICO, включая многократное распределение воздуха, многократное распределение газа и технологию центрального предварительного смешивания, что минимизирует выбросы NOx и CO. Круговой косою поток всасываемого воздуха, конструкция частотного регулирования и технология широкополосного регулирования (отдельно выбирать) снижают уровень шума примерно на 30%.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опция). Регулятор частоты (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, и формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Компактный размер

Компактный обтекаемый дизайн, монтаж электрического устройства и модуля управления на салазках, малые размеры, достаточная выходная мощность, низкая электрическая мощность, простота в обслуживании и установке.

Тишина при работе

Недавно разработанный глушитель с широким воздухозаборником и S-образная система подачи воздуха значительно снизили уровень шума при работе горелки, заменили традиционный внешний глушитель, что обеспечивает тихую окружающую среду.

Техническое обслуживание

Горелки серии ES отличаются очень простым обслуживанием благодаря конструкции дверцы на верхней части корпуса горелки и блока управления соответственно. Техническое обслуживание может быть легко выполнено путем открытия дверцы. Такая быстрая и высокоэффективная работа способствует опыту при разработке системы интеграционных модулей EBICO.

EBICO EP ... двухблочная горелка с тонкой настройкой пламени с низким содержанием NOx

Диапазон производительности:

85-33500kW

Применяемая адаптация одной горелки:

1 т/ч-40 т/ч котел

Применяемая адаптация одной горелки:

10-1250 x10 Ккал/ч печь для термического масла

Применяемое топливо

Природный газ, сжиженный газ, городской газ и т.д. | Газ/Лёгкое масло двойного назначения | Газ/лёгкое/тяжелое/остаточное масло многоцелевого назначения | Легкое масло | Легкое/тяжелое/остаточное/смешивающееся масло-целевое



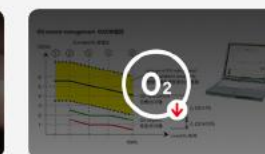
Технология "пять низких"



Технология с низким содержанием CO



Технология с низким содержанием NOx



Технология с низким содержанием O₂



Технология с низким уровнем шума



Технология низкого энергопотребления

Характеристики продукта

Компактная конструкция, небольшой размер

Тонкая настройка формы пламени

Применяется для всех видов топлива

Управление без заслонки (необязательно)

Технология многоканальной классификации

Технология "пять низких"

Абстрактное аналоговое управление частотой, экономия пусковой мощности 70%.

Степень защиты IP44 (или IP54, IP64, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами)

Модернизация и расширение, простые функции

Полная электронная интеллектуальность (необязательно)

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный программный контроллер, обратная связь и дистанционная передача информации, разговор по интерфейсу человек-компьютер, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, регулируемое двойное управление пламенем, коррозионный и термостойкий горячий перед, технология трехстороннего распределения потока, мониторинг высокого и низкого давления EBICO формирует двухъядерный безопасный контроль.

Энергосбережение

Обтекаемая конструкция дуги значительно снижает сопротивление ветра и соответственно уменьшает потребление энергии. В зависимости от пламегасителя открытого типа с разделенным потоком с низким содержанием углерода и кислорода и интеллектуальной технологии NC, эффективность использования топлива достигает приблизительно 100%. Конструкция с нисходящим сильфоном значительно снижает сопротивление ветра. Вместе с абстрактной аналоговой частотой, он может сэкономить 70% электроэнергии при пуске в основном и 40% электроэнергии при пуске в среднем каждый год.

Главный двигатель может рециркулировать воздух для горения при температуре ниже 250°C. Система с устройством предварительного нагрева воздуха, поддерживающего горение (т.е. теплообменник дымовых газов и т.д.) может нагревать воздух, поддерживающий горение, поддерживающий воздух, что позволяет повысить тепловую эффективность всей системы и значительно экономить энергию. При различной температуре воздуха, поддерживающего горение, можно сэкономить 9-12% (угольная печь) и 2-5% (котел) топлива.

Техническое обслуживание

На раме имеется полностью открытый люк, что удобно для обслуживания. Это быстрое и эффективное техническое обслуживание выигрывает от опыта проектирования интегрированной модульной системы EBICO.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опция). Регулятор частоты (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, и формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Тишина при работе

Недавно разработанный обтекаемый дуговой сильфон, технология трехходового нисходящего потока, технология сепарации, высококлассная технология стабилизации пламени с низким сопротивлением и технология частотного регулирования значительно снижают шум горелки и обеспечивают тихую аудиовизуальную среду.

Компактный размер

Благодаря обтекаемой конструкции дугообразного сильфона, монтажу электрического устройства и модуля управления на салазках, небольшому размеру, достаточной выходной мощности, низкой электрической мощности, удобен в установке и обслуживании.

Защита окружающей среды

Патентованная технология EBICO, включающая технологию множественного ветра и распределения воздуха, а также технологию центрального премикса, позволяет минимизировать выбросы NOx и CO. Дугообразный косой входной воздух и конструкция частотного регулирования снижают уровень шума. Технология регулировки пламени позволяет применять ее для различных очагов. Экологически чистая обработка поверхности предотвращает вторичное загрязнение.

EBICO большая двухблочная ЕС...R горелка низким содержанием NOx



Диапазон производительности:

390-86000kW

Применяемая адаптация одной горелки:

6 т/ч-120 т/ч котел с одной горелкой

Применяемая адаптация одной горелки:

430-3000 x10 Ккал/ч печь для термического масла

Применяемое топливо

Природный газ, сжиженный газ, городской газ и т.д. | Газ/Лёгкое масло двойного назначения | Газ/лёгкое/тяжелое/остаточное масло многоцелевого назначения | Легкое масло | Легкое/тяжелое/остаточное/смешивающееся масло-целевое

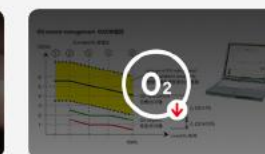
Технология "пять низких"



Технология с низким содержанием CO



Технология с низким содержанием NOx



Технология с низким содержанием O₂



Технология с низким уровнем шума



Технология низкого энергопотребления

Характеристики продукта

Компактная конструкция, небольшой размер

Легко обновляется

Управление без воздушной заслонки

Полная электронная интеллектуальность (необязательно)

Регулируемая в реальном времени форма пламени в высокой степени

Технология "пять низких"

Применение к различным источникам топлива

Многолинейная технология суперсмешивания

Технология позитивного/негативного/кислородного сжигания топлива

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный контроллер программы, обратная связь и дистанционная передача информации, человеко-компьютерный интерфейс, быстрое считывание информации и понимание безбарьерной обработки, регулируемое двойное управление пламенем, коррозионный и термостойкий горящий фронт, технология сверхтонкого расщепления, мониторинг высокого и низкого давления EBICO формирует двухъядерный безопасный контроль.

Защита окружающей среды

Патентованные технологии EBICO, включая многократное распределение воздуха, многократное распределение газа и технологию центрального предварительного смешивания, минимизируют выбросы NOx и CO. Круговой косоугольный поток всасываемого воздуха, конструкция частотного регулирования и технология широкополосного регулирования снижают уровень шума примерно на 30%.

Тишина при работе

Недавно разработанная технология каплевидного нисходящего сильфона, технология сепарации, передовая технология стабилизации пламени с низким сопротивлением и технология частотного регулирования значительно снижают шум горелки и обеспечивают тихую аудиовизуальную среду.

Компактный размер

В зависимости от каплевидного сильфона, конструкции отверстия, а также механической, электрической и модульной конструкции управления на салазках, он отличается компактными размерами, достаточной выходной мощностью, низким потреблением электроэнергии и удобством в обслуживании и установке.

Энергосбережение

В зависимости от открытого типа пламени с разделенным потоком с низким содержанием углерода и кислорода и интеллектуальной технологии NC, эффективность сгорания топлива достигает приблизительно 100%. Его конструкция с нисходящим сильфоном значительно снижает сопротивление ветра. Вместе с абстрактной аналоговой частотой, он может экономить не более 70% электроэнергии при пуске и 40% электроэнергии при пуске в среднем каждый год.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (отдельно выбирать), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и удаленную связь, и формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Профессиональность

Главная рама ЕС...R компании EBICO оснащена комбинацией на салазках, которая имеет отдельную подачу топлива и отдельную подачу воздуха. Отверстие для горения проектируется в зависимости от потребности. Технология свободной регулировки формы пламени позволяет оптимально адаптироваться к различным камерам сгорания.

Техническое обслуживание

На машине есть две дверцы; любое техническое обслуживание можно легко выполнить после открытия двери. Кроме того, материалы, устойчивые к коррозии и высоким температурам, позволяют снизить потребность в техническом обслуживании. Такое быстрое и эффективное техническое обслуживание является заслугой опыта проектирования интегральной модульной системы EBICO.



EBICO EC ... специальная пылеугольная/газовая/масляная многоцелевая горелка для котла



В этой серии многотопливных горелок применяется технология сжигания с низким содержанием вредных веществ. Здесь топливо сжигается, а воздух подается ступенчато; уголь, газ и нефть сжигаются комплексно и эффективно. При сжигании газа и нефти воздух подается четыре раза; при сжигании угля воздух подается три раза, что позволяет реализовать сжигание по стадиям и секциям и снизить выбросы NOx. Это международная передовая технология сжигания нескольких видов топлива. При использовании, выберите топливо, чтобы войти в соответствующий программный режим топлива и осуществить полный автоматический интеллектуальный запуск топлива; он может быть преобразован автоматически и безопасно и проверить систему самостоятельно. Когда выбрано сжигание пылевидного угля, он также работает и управляет автоматически и интеллектуально и может сэкономить 50~100% стоимости топлива.

Система сжигания пылеугольного топлива

В этой серии пылеугольных горелок применяется международная передовая технология сжигания с низким уровнем выбросов вредных веществ. Здесь топливо сжигается, а воздух подается ступенчато; при сжигании пылеугольного топлива применяются технологии "разделения воздуха и угля", "факельного многодискового стабилизатора горения", "ступенчатого сжигания" и "угля в окружении воздуха"; воздух подается извне три раза, чтобы реализовать ступенчатое сжигание и эффективно снизить выбросы NOx.

Основные характеристики пылеугольной горелки:

В канале первичного воздуха установлен 3-ступенчатый концентратор пылеугольного топлива, который разделяет воздух и уголь первичного смесителя. Факельный многодисковый стабилизатор горения установлен снаружи центрального воздушного канала. Воздушный поток пылевидного угля в пиковой долине поступает в центральный воздушный поток пылевидного угля в пиковой точке попадает непосредственно в центральную зону обратного потока; воздушный поток пылевидного угля в пиковой точке попадает в радиальную зону обратного потока; пылевидный уголь и высокотемпературный дымовой газ бурно перемешиваются для отделения летучих горючих газов и сжигания пылевидного угля в стабильном состоянии бедного кислорода, чтобы уменьшить выбросы NOx и улучшить способность стабилизации горения при низкой нагрузке.

Переходный прямой воздух устанавливается на внешнем слое первичного воздуха, чтобы усилить распределение воздуха; завихряющийся газ устанавливается снаружи, чтобы предотвратить быстрое расширение пылевидного угля наружу; Вторичный воздух - это прямой воздух, который обеспечивает достаточное сгорание и эффективно предотвращает коксование; третичный воздух снижает высокую температуру жаровой трубы и позволяет быстро удалить остатки пылевидного угля.

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный программный контроллер, обратная связь и дистанционная передача информации, разговор по интерфейсу человек-компьютер, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, антикоррозийный и термостойкий горящий передний конец, комбинированный воздушный клапан, контроль высокого и низкого давления EBICO формирует двухъядерный безопасный контроль.

Энергосбережение

Обтекаемый дизайн дуги значительно снижает сопротивление ветра и мощность потребления всей машины; технология S-образного турбоагнетателя повышает способность противодействия сопротивлению, чтобы адаптироваться к различным очагам; сочетание оптимизации горения и интеллектуального управления обеспечивает приблизительно 100% эффективность горения и экономит большое количество топлива. Абстрактное аналоговое управление частотой может сэкономить до 70% электроэнергии при пуске, и около 40% трознергии при пуске может быть сэкономлено в среднем каждый год. 1,5% (газ) O2 технология точного управления, что значительно повышает эффективность использования энергии.

Защита окружающей среды

Патентованные технологии EBICO, включая многократное распределение воздуха, многократное распределение газа и технологию центрального предварительного смешивания, минимизируют выбросы NOx и CO. Круговой косой поток всасываемого воздуха, конструкция частотного регулирования и технология широкополосного регулирования (отдельно выбирать) снижают уровень шума примерно на 30%.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Компактный размер

Компактный обтекаемый дизайн, монтаж электрического устройства и модуля управления на салазках, малые размеры, достаточная выходная мощность, низкая электрическая мощность, простота в обслуживании и установке.

Тишина при работе

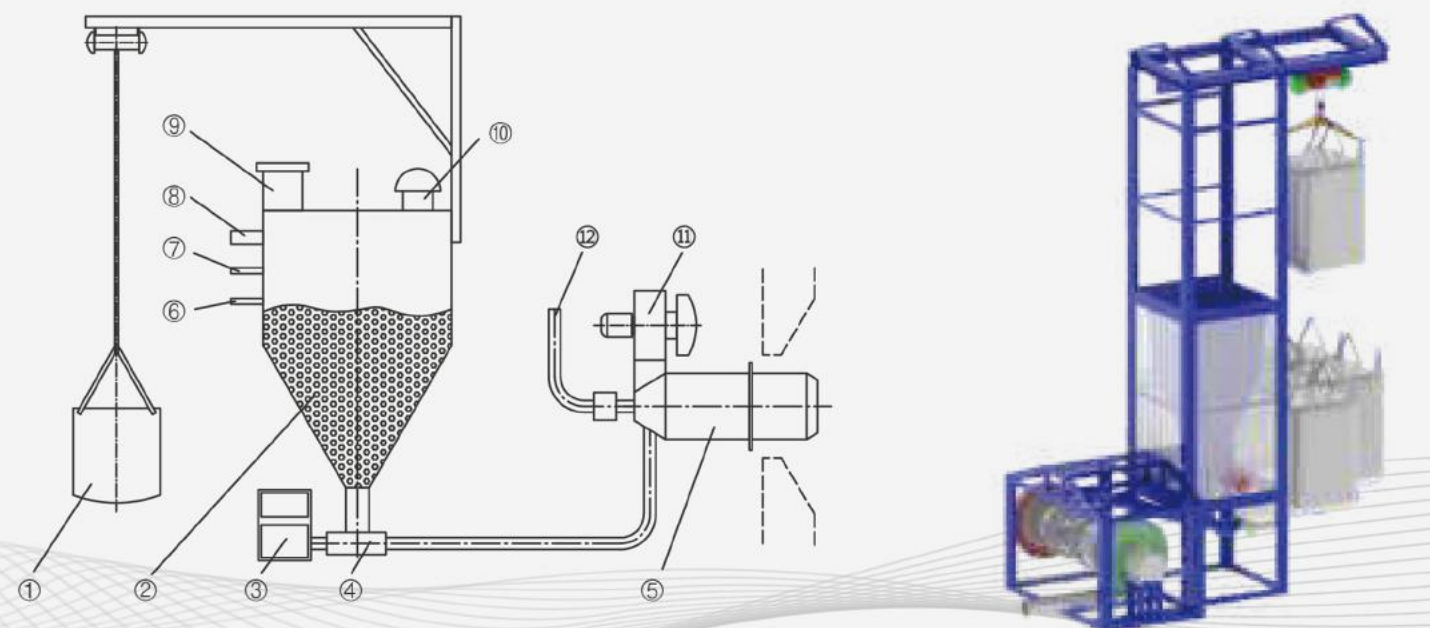
Недавно разработанная система подачи воздуха с широким воздухозаборником разделительного типа, она значительно снижает шум во время работы горелки и заменяет традиционный внешний глушитель, обеспечивая тихую аудиовизуальную среду.

Техническое обслуживание

Горелка серии EC удобна для обслуживания. Ее задняя крышка на раме может быть полностью открыта; а техническое обслуживание может быть выполнено просто путем открытия двери, с чьей рычага сконструирован блок управления. Кроме того, камера сгорания и рама имеют разъемную конструкцию. Такое быстрое и эффективное обслуживание обусловлено опытом компании EBICO в разработке интегрированной модульной системы.



EBICO EC ... специальная пылеугольная/газовая/масляная многоцелевая горелка для котла

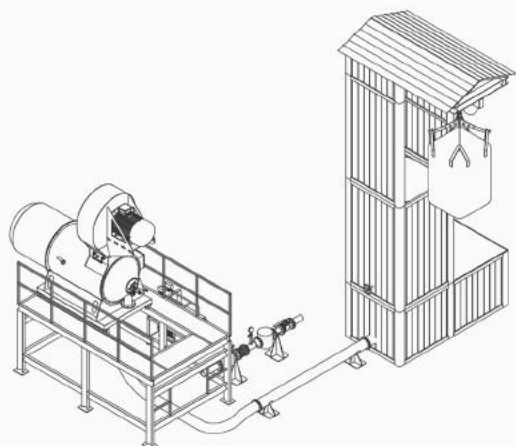


Технологическая схема реализации функции угля

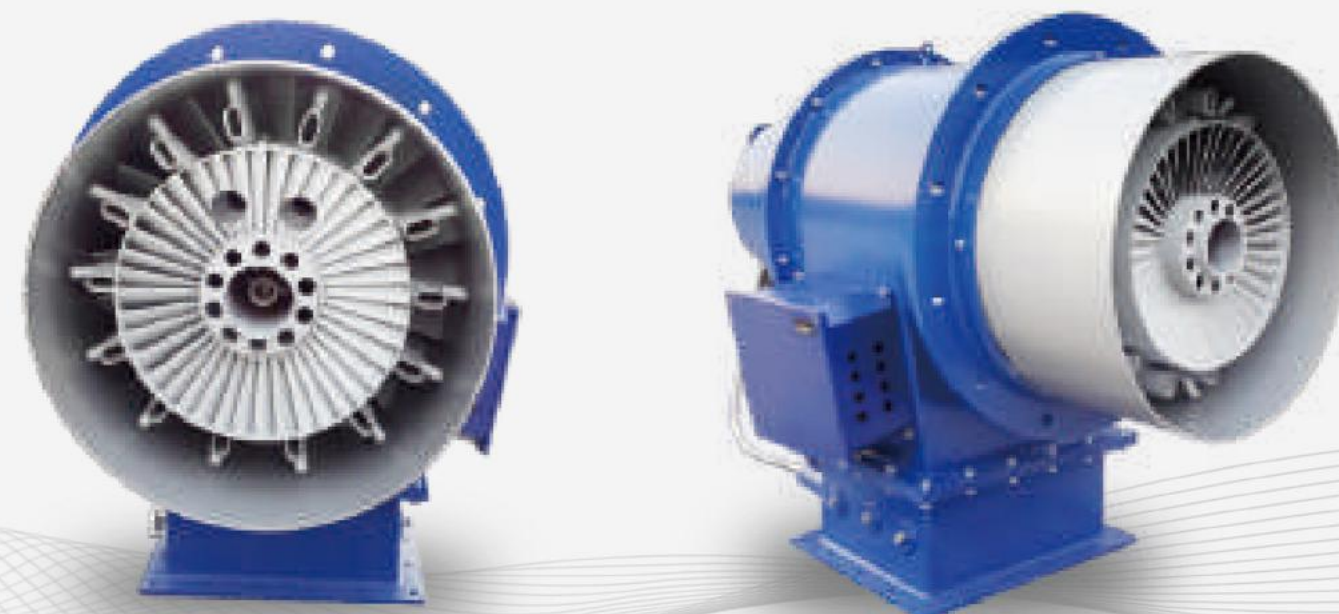
- | | |
|---|---|
| ① Пылевидный уголь в мешках | ② Бункер для хранения пылевидного угля |
| ③ Воздушный компрессор | ④ Дозатор подачи |
| ⑤ Горелка | ⑥ Взрывозащищенная система инертного газа |
| ⑦ Система понижения температуры | ⑧ Система охлаждения |
| ⑨ Скруббер на крыше | ⑩ Взрывозащищенная кабина |
| ⑪ Подача воздуха в основную камеру сгорания | ⑫ Центральная система зажигания |

Автоматическая система управления

В качестве основного контроллера многопливной интеллектуальной системы управления используется ПЛК всемирно известной марки. При этом для разных видов топлива выбираются различные программы управления, что позволяет реализовать автоматическое зажигание системы, автоматическую защиту от пламени, автоматическую регулировку нагрузки, автоматическую регулировку пропорции воздуха и угля/масла/газа, автоматический контроль и сигнализацию о нарушении горения, а также защиту от блокировки между системой и оборудованием. Кроме того, эта система управления может быть интегрирована с оборудованием для осуществления автоматического согласования рабочих параметров оборудования и рабочих параметров горелки, чтобы улучшить эффект автоматического управления всем оборудованием.



EBICO ET...серия нестандартных горелок по индивидуальному заказу



Применяемое топливо

Природный газ, сжиженный газ, городской газ и т.д. | Газ/ Лёгкое масло двойного назначения | Газ/ легкое/тяжелое/остаточное масло многоцелевого назначения | Легкое масло | Легкое/тяжелое/остаточное/смешивающееся масло-целевое | Биогаз | Коксовый газ | Доменный газ/газовая печь | Метан угольных пластов/полуводный газ/водный газ | Биомасло | Эмульгированное масло | Технология совместного сжигания нескольких видов топлива

Индивидуальная горелка EBICO может соответствовать различным требованиям проекта и применяется для различных сложных систем, таких как:

- Высокотемпературная ситуация
- Суровые условия окружающей среды
- Требование взрывозащиты
- Высокий уровень защиты
- Встроенный
- Встроенный
- Выходное устройство
- Высокоскоростная горелка
- Плоское пламя
- Форма расположения одного или нескольких блоков

Другой сильной стороной компании EBICO является то, что она может изготовить горелки, которые отвечают различным требованиям и удовлетворяют различным условиям работы. Одиночная газовая или масляная горелка может быть адаптирована к двух- или многопливной горелке в соответствии с требованиями клиентов в будущем. Сложные и различные виды топлива одноразового использования, многократного использования и смешивания отвечают требованиям горелок на специальном топливе.

EBICO ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



Интегрированная система управления - это современный режим управления, который мы продвигали ранее и который широко применяется в Европе и Америке. Эта концепция самоконтроля применяется в некоторых отраслях промышленности отечественного масштаба и на предприятиях с высокими требованиями; ее основная концепция заключается в интеграции самоконтроля котлов и горелок, единообразном программировании, цифровом и точном управлении; этот режим управления позволяет избежать недостатков предыдущего управления, таких как дисперсия, несовместимость, многоточечное и многоаспектное управление, экономические проблемы и т.д.

- Оптимизация совместимого электронного управления и однородности программного обеспечения, значительное повышение точности управления, экономия энергии
- Последовательное, безопасное и надежное проектирование и производство, экономия производственных затрат
- Единое человеко-машинное взаимодействие
- Визуальная система управления
- Улучшение управляемости и коэффициента безопасности
- Аксессуары и программное обеспечение одним щелчком мыши, обновление поставок гарантировано
- Единый и профессиональный ввод в эксплуатацию, обеспечивает безопасность и высокую эффективность
- Одновременное послепродажное обслуживание значительно повышает эффективность работы и снижает стоимость обслуживания пользователей

Режим централизованного управления горелкой + котлом

- Приборное управление
- Интеллектуальное управление ПЛК
- Электронное интеллектуальное управление + управление ПЛК
- Управление DCS

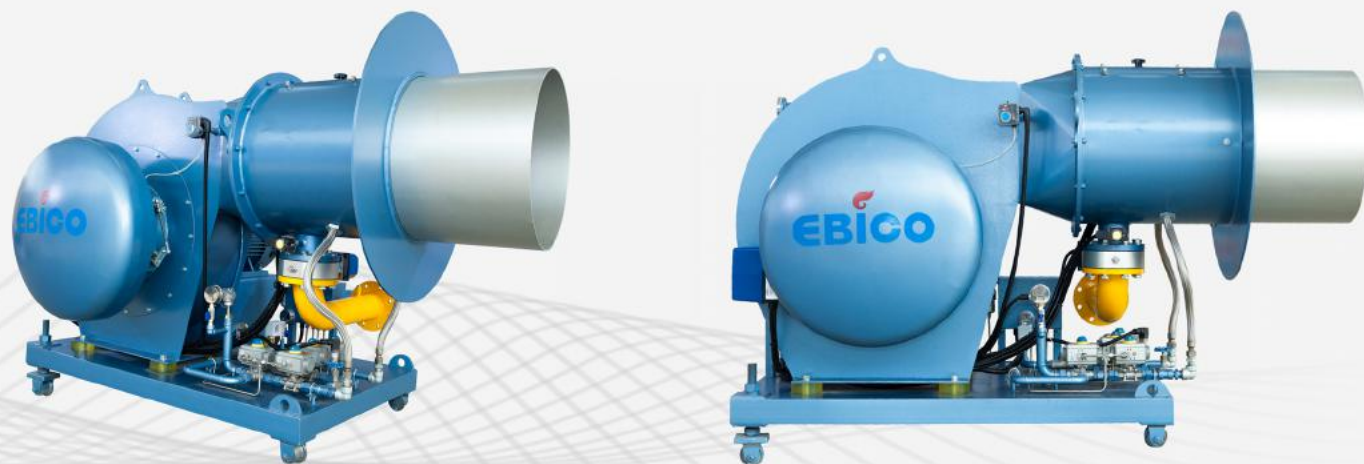
Классификация

- Система управления горелкой (BMS)
- Система управления котлом
- Интегрированная система управления котлом/горелкой
- Центральная система управления

Режим управления горелкой

- Электронное интеллектуальное управление полимеризацией
- PLC Интеллектуальное управление

EBICO EBS... Специальная электронная интеллектуальная высокоточная горелка для асфальтосмесительной установки



Горелка EBICO серии EBS... - это четвертое поколение компактного типа и цифровых горелок с электронным пропорциональным управлением, исследованных и разработанных специально для асфальтосмесительных установок.

Эта горелка разработана в соответствии с тремя основными идеями европейской продукции по безопасности, защите окружающей среды и экономии энергии, а также с учетом особых требований к окружающей среде и топливу на рынке Китая. Это новое поколение передовых интеллектуальных электронных машин пропорционального управления, которое выходит на рынок после того, как было одобрено большим количеством испытаний и квалифицированных данных. Эта модель имеет научный и рациональный дизайн, компактный размер, полную структуру и низкий процент отказов. Благодаря применению многих новых технологий, она может сэкономить 5%-12% топлива и максимум около 40% электроэнергии; это идеальный продукт, подходящий как для стационарных асфальтосмесительных установок, так и для мобильных асфальтосмесительных установок.

Диапазон производительности:

415-41500kW

Применяемая смесительная установка:

500-6000

Применяемое топливо

Легкое/тяжелое/остаточное масло, масляная смесь | Природный газ, сжиженный газ, биогаз, коксовый газ (проектируется отдельно) | Газ/масло многоцелевого назначения

Технология "пять низких"



Технология с низким содержанием CO



Технология с низким содержанием NOx



Технология с низким содержанием O₂



Технология с низким уровнем шума



Технология низкого энергопотребления

Безопасность

Общий язык символов, высокая точность интеллектуального устройства управления, цифровой интеллектуальный контроллер программы, обратная связь и дистанционная передача информации, человеко-компьютерный интерфейс разговора, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, антикоррозионная и термостойкая передняя часть горения, комбинированный воздушный клапан, мониторинг высокого и низкого давления EBICO формы двухъядерного безопасного управления.

Энергосбережение

Интегральный обтекаемый дизайн дуги снижает сопротивление ветра и мощность потребления всей машины. Технология S-образного турбонагнетателя повышает способность противодействия сопротивлению, что позволяет приспосабливаться к различным очагам; сочетание оптимизации сгорания и интеллектуального управления обеспечивает приблизительно высокую эффективность сгорания и экономит много топлива. Сочетание оптимизации сгорания и интеллектуального управления обеспечивает примерно 100% эффективность сгорания и экономит большое количество топлива. Абстрактное аналоговое управление частотой может сэкономить до 70% пусковой мощности, и около 40% пусковой мощности может быть сэкономлено в среднем каждый год. Технология O₂ точного управления улучшает энергоэффективность в значительной степени.

Защита окружающей среды

Патентованные технологии EBICO, включая многократное распределение воздуха, многократное распределение газа и технологию центрального предварительного смешивания, минимизируют выбросы NOx и CO. Круговой косоугольный поток всасываемого воздуха, конструкция частотного регулирования и технология широкополосного регулирования (опция) снижают уровень шума примерно на 30%.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опция).

Регулятор частоты (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, и формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Компактный размер

Благодаря обтекаемой конструкции дугообразного сильфона, монтажу электрического устройства и модуля управления на салазках, небольшому размеру, достаточной выходной мощности, низкой электрической мощности, удобен в установке и обслуживании.

Тишина при работе

Недавно разработанный глушитель типа обратного колпака и S-образная система подачи воздуха значительно снизили уровень шума при работе горелки. Заменив традиционный внешний глушитель, он способен обеспечить тихую окружающую среду.

Техническое обслуживание

Рама полностью подвижна; и рама, и система управления имеют полностью открывающиеся двери, поэтому машину можно легко обслуживать после перемещения основной рамы вперед и назад или открытия этих дверей. Такое быстрое и эффективное техническое обслуживание обусловлено опытом проектирования системы интеграционных модулей EBICO.

Характеристики продукта

- ◆ Большой коэффициент регулировки: 1:10, передовые электронные вычисления пропорционального режима, устойчивый запуск, высокая точность контроля температуры.
- ◆ Машина имеет цельную компактную конструкцию; для удобства монтажа и обслуживания используется встроенное устройство подвижной ступицы; линия подачи масла (газа) и схема управления расположены компактно и обеспечивают систематическое подключение; имеет новый дизайн и привлекательный внешний вид.
- ◆ Мазутная горелка подает масло под низким давлением, распыляя воздух (пар), и может использовать плохое масло.
- ◆ Топливо и кислород для горения рассчитываются и подаются отдельно, а соотношение рассчитывается соответственно PLC, чтобы обеспечить полное сгорание и увеличить КПД на 2%.
- ◆ Вентилятор использует частотно-преобразующее управление, поэтому его годовое потребление энергии снижается на 30%-40%; благодаря высокой противоаварийной способности и сильной адаптации, он может легко контролировать пламя.
- ◆ Газовая горелка использует кольцевое распыление газа и обеспечивает низкий уровень выбросов NOx.
- ◆ Показатели безопасности, энергосбережения и защиты окружающей среды соответствуют европейским стандартам.
- ◆ Элементы горелки защищены защитными мерами, уровень защиты: IP55; уровень защиты главного устройства достигает IP56-IP67. Это повышает безопасность и исключает возможность отказа.
- ◆ Применяемое топливо: газ, легкая нефть, смесь нефти, тяжелая/остаточная нефть, пылевидный уголь, нефть/газ двойного назначения, нефть/газ/уголь многоцелевого назначения и т.д.
- ◆ Эта серия горелок применяется для асфальтосмесительных установок моделей 500-6000.

Таблица мощности природного газа

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход газа (Nm ³ /h)	Диаметр группы клапанов	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования	Метод сжигания
EBS 350G	415 - 4150	41 - 415	2 "	500	Электронная пропорциональная регулировка; Интеллектуальное цифровое управление	Тангенциальное газовое кольцо
EBS 600G	710 - 7100	71 - 710	DN 65	1000		
EBS 900G	1060 - 10600	106 - 1060	DN 80	1500		
EBS 1200G	1420 - 14200	142 - 1420	DN (100)	2000		
EBS 1800G	2130 - 21300	213 - 2130	DN (100)	3000		
EBS 2500G	2780 - 27800	278 - 2780	DN (125)	4000		
EBS 3000G	3550 - 35500	355 - 3550	DN (125)	5000		
EBS 3500G	4150 - 41500	415 - 4150	DN (150)	6000		

Таблица мощности тяжелого/остаточного масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход масла (kg/h)		Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования	Метод сжигания
		Тяжелое масло	Легкое масло			
EBS 350NQ	415 - 4150	37 - 370	35 - 350	500	Электронная пропорциональная регулировка; Интеллектуальное цифровое управление	Среда низкого давления
EBS 600NQ	710 - 7100	63 - 630	60 - 600	1000		
EBS 900NQ	1060 - 10600	95 - 950	90 - 900	1500		
EBS 1200NQ	1420 - 14200	127 - 1270	120 - 1200	2000		
EBS 1800NQ	2130 - 21300	190 - 1900	180 - 1800	3000		
EBS 2500NQ	2780 - 27800	249 - 2490	235 - 2350	4000		
EBS 3000NQ	3550 - 35500	318 - 3180	300 - 3000	5000		
EBS 3500NQ	4150 - 41500	371 - 3710	350 - 3500	6000		

Таблица мощности природного газа/тяжелого/остаточного масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход газа (Nm ³ /h)	Расход масла (kg/h)		Диаметр группы клапанов	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования	Метод сжигания
			Тяжелое масло	Легкое масло				
EBS 350GNQ	415 - 4150	41 - 415	37 - 370	35 - 350	2 "	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование	горючий газ: Тангенциальное газовое кольцо горючее масло: Среда среднего давления
EBS 600GNQ	710 - 7100	71 - 710	63 - 630	60 - 600	DN 65	1000		
EBS 900GNQ	1060 - 10600	106 - 1060	95 - 950	90 - 900	DN 80	1500		
EBS 1200GNQ	1420 - 14200	142 - 1420	127 - 1270	120 - 1200	DN (100)	2000		
EBS 1800GNQ	2130 - 21300	213 - 2130	190 - 1900	180 - 1800	DN (100)	3000		
EBS 2500GNQ	2780 - 27800	278 - 2780	249 - 2490	235 - 2350	DN (125)	4000		
EBS 3000GNQ	3550 - 35500	355 - 3550	318 - 3180	300 - 3000	DN (125)	5000		
EBS 3500GNQ	4150 - 41500	415 - 4150	371 - 3710	350 - 3500	DN (150)	6000		

Примечание: Тепловая ценность природного газа: 8600 Ккал/Нм, тяжелого масла: 9600 Ккал/кг, легкого масла: 10200 Ккал/кг, для других нестандартных газов, пожалуйста, обратитесь в офис продаж.

EBICO EI... Специальная горелка осевого типа для асфальтосмесительной установки



Диапазон производительности:

375-31000kW

Применяемая смесительная установка:

1000-5000

Применяемое топливо

Легкое/тяжелое/остаточное масло, масляная смесь | Природный газ, сжиженный газ, биогаз, коксовый газ (проектируется отдельно) | Газ/масло многоцелевого назначения

Характеристики продукта

- ♦ Серия EI...представляет собой H-образную горелку на основе вентилятора осевого потока. В этой серии применяется технология абстрактного моделирования частоты и давления с двойным регулированием, что позволяет расширить диапазон регулировки.
- ♦ Осевой сильфон и конструкция турбинного смесителя усиливают силу пламени и в значительной степени повышают эффективность сгорания.
- ♦ Глушитель имеет интегральную конструкцию. Он снижает уровень шума и применяет эстетичную технологию нанесения.
- ♦ Горелка соединена цилиндрической прямой секцией. Ее поддон подвижен, а конструкция проста, поэтому ее легко перемещать и обслуживать, а частота отказов низка.
- ♦ Топливо и кислород рассчитываются и подаются независимой цифрой, а соотношение рассчитывается соответственно PLC, поэтому его эффективность и надежность намного выше.
- ♦ Мазут подается при низком давлении масла и низком давлении распыления воздуха, также применимо плохое масло; топливный газ подается путем кольцевого распыления газа, что повышает эффективность и снижает выбросы.
- ♦ Применяемое топливо: газ, легкое масло, смесь масел, тяжелое/остаточное масло, многоцелевое масло/газ и т.д.
- ♦ Данная серия горелок применяется для асфальтосмесительных установок моделей 500-5000. Это идеальный продукт для асфальтосмесительной установки.

Технология "пять низких"



Технология с низким содержанием CO



Технология с низким содержанием NOx



Технология с низким содержанием O₂



Технология с низким уровнем шума



Технология низкого энергопотребления

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный программный контроллер, обратная связь и дистанционная передача информации, разговор по интерфейсу человек-компьютер, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, антикоррозийная и термостойкая передняя часть горения, комбинированный воздушный клапан, контроль высокого и низкого давления формы EBICO двухъядерное безопасное управление.

Энергосбережение

H-образная конструкция прямого сечения значительно снижает сопротивление ветра и экономит 30%~40% потребляемой мощности всей машины; технология наддува с осевым потоком вперед значительно улучшает сопротивление ветра и может формировать цилиндрическое пламя, чтобы адаптироваться к различным очагам; сочетание оптимизации горения и интеллектуального управления обеспечивает приблизительно 100% эффективность горения и экономит много топлива. Абстрактное аналоговое управление частотой может сэкономить до 70% пусковой мощности, и в среднем около 40% пусковой мощности может быть сэкономлено каждый год. Технология точного контроля O₂ значительно повышает эффективность использования энергии.

Защита окружающей среды

Патентованные технологии EBICO, включая многократное распределение воздуха, многократное распределение газа и технологию центрального предварительного смешивания, минимизируют выбросы NOx и CO. Круговой косой поток всасываемого воздуха и конструкция частотного регулирования, а также технология широкополосного регулирования (опция) снижают уровень шума примерно на 30%.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, и формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Компактный размер

В зависимости от конструкции глушителя прямого сечения, сильфона и горловины, а также механических, электрических и управляющих модулей, смонтированных на салазках, он отличается компактными размерами, достаточной выходной мощностью, низким потреблением электроэнергии и удобством в обслуживании и установке.

Тишина при работе

Недавно разработанная технология цилиндрического нисходящего сильфона, технология сепарации, передовая технология стабилизации пламени с низким сопротивлением и технология частотного регулирования значительно снижают шум горелки и обеспечивают тихую аудиовизуальную среду.

Техническое обслуживание

Он прост в обслуживании. Его рама полностью подвижна и имеет полностью открывающуюся дверь, поэтому его обслуживание может быть легко выполнено после перемещения рамы вперед и назад или открытия двери. Кроме того, материалы, устойчивые к коррозии и высоким температурам, позволяют снизить потребность в обслуживании. Такое быстрое и эффективное техническое обслуживание является заслугой опыта проектирования интегральной модульной системы EBICO.



Таблица мощности природного газа

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход газа (Nm ³ /h)	Диаметр группы клапанов	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования	Метод сжигания
EI 300G	375 - 3750	38 - 380	2 "	500	Электронная пропорциональная регулировка; Интеллектуальное цифровое управление	Тангенциальное газовое кольцо
EI 600G	700 - 7000	75 - 750	DN 65	1000		
EI 1200G	1350 - 13500	139 - 1390	DN 100	2000		
EI 1800G	2100 - 21000	220 - 2200	DN 125	3000		
EI 2500G	2700 - 27000	280 - 2780	DN 125	4000		
EI 3000G	3100 - 31000	330 - 3250	DN 125	5000		

Таблица мощности тяжелого/остаточного масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход масла (kg/h)		Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования	Метод сжигания
		Тяжелое масло	Легкое масло			
EI 300NQ	375 - 3750	33 - 325	30 - 300	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование	Среда низкого давления
EI 600NQ	700 - 7000	65 - 650	60 - 590	1000		
EI 1200NQ	1350 - 13500	120 - 1200	110 - 1100	1500		
EI 1800NQ	2100 - 21000	190 - 1900	170 - 1740	2000		Среда среднего давления
EBS 2500NQ	2700 - 27000	240 - 2400	220 - 2200	3000		
EBS 3000NQ	3100 - 31000	280 - 2800	260 - 2600	4000		

Таблица мощности природного газа/тяжелого/остаточного масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход газа (Nm ³ /h)	Расход масла (kg/h)		Диаметр группы клапанов	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования	Метод сжигания
			Тяжелое масло	Легкое масло				
EI 300GNQ	375 - 3750	33 - 325	30 - 300	38 - 380	2 "	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование	горючий газ: Тангенциальное газовое кольцо
EI 600GNQ	700 - 7000	75 - 750	65 - 650	60 - 590	DN 65	1000		
EI 1200GNQ	1350 - 13500	139 - 1390	120 - 1200	110 - 1100	DN 100	1500		
EI 1800GNQ	2100 - 21000	220 - 2200	190 - 1900	170 - 1740	DN 125	2000		горючее масло: Среда низкого давления / Среда среднего давления
EI 2500GNQ	2700 - 27000	280 - 2780	240 - 2400	220 - 2200	DN 125	3000		
EI 3000GNQ	3100 - 31000	330 - 3250	280 - 2800	260 - 2600	DN 125	4000		

Примечание: Тепловая ценность природного газа: 8600 Ккал/Нм, тяжелого масла: 9600 Ккал/кг, легкого масла: 10200 Ккал/кг, для других нестандартных газов, пожалуйста, обратитесь в офис продаж.

EBICO ЕС... специальная пылеугольная/газовая/масляная многоцелевая горелка для асфальтосмесительной установки



EBICO ЕС... специальная пылеугольная/газовая/масляная многоцелевая горелка для асфальтосмесительной установки. В этой серии многотопливных горелок применяется технология сжигания с низким содержанием вредных веществ. Здесь сжигается топливо, а воздух подается ступенчато; уголь, газ и нефть сжигаются комплексно и эффективно. При сжигании газа и нефти воздух подается четыре раза, при сжигании угля воздух подается три раза, что обеспечивает сжигание по ступеням и секциям и снижает выбросы NOx. Это международная передовая технология сжигания нескольких видов топлива. При использовании, выберите топливо, чтобы войти в соответствующий программный режим топлива и осуществить полный автоматический интеллектуальный запуск топлива; он может быть преобразован автоматически и безопасно и проверить систему самостоятельно. Когда выбрано сжигание пылевидного угля, он также работает и управляет автоматически и интеллектуально и может сэкономить 50~100% стоимости топлива.

Система сжигания пылеугольного топлива

В этой серии пылеугольных горелок применяется международная передовая технология сжигания с низким уровнем выбросов вредных веществ. Здесь топливо сжигается, а воздух подается ступенчато; при сжигании пылеугольного топлива применяются технологии "разделения воздуха и угля", "факельного многодискового стабилизатора горения", "ступенчатого сжигания" и "угля в окружении воздуха"; воздух подается извне три раза, чтобы реализовать ступенчатое сжигание и эффективно снизить выбросы NOx.

Основные характеристики пылеугольной горелки:

В канале первичного воздуха установлен 3-ступенчатый концентратор пылеугольного топлива, который разделяет воздух и уголь первичного смесителя. Факельный многодисковый стабилизатор горения установлен снаружи центрального воздушного канала. Воздушный поток пылевидного угля в пиковой долине попадает непосредственно в центральную зону обратного потока; воздушный поток пылевидного угля в пиковой точке попадает в радиальную зону обратного потока; пылевидный уголь обратного потока и высокотемпературный дымовой газ бурно перемешиваются для отделения летучих горючих газов и сжигания пылевидного угля в стабильном бедном кислородом состоянии, чтобы уменьшить выбросы NOx и улучшить способность стабилизации горения при низкой нагрузке. Переходный прямой воздух устанавливается на внешнем слое первичного воздуха для усиления распределения воздуха; завихряющийся газ устанавливается снаружи для предотвращения быстрого расширения пылевидного угля наружу; вторичный воздух - это прямой воздух, который обеспечивает достаточное сгорание и эффективно предотвращает явление коксования; третичный воздух снижает высокую температуру жаровой трубы и позволяет быстро удалить остатки пылевидного угля.

Коэффициент обжига пылевидного угля: 1:4

Требуемый показатель угля

Низшая теплотворная способность: 5,500~6,500 ккал/кг

Влажность: <5%

Сера: <0.4%

Зольность: <7%

Летучие вещества: <30%

Тонкость: 200 меш, степень просеивания: 85%

Реализация функции угля

Состав системы (конфигурация системы)

1. Система измерения распаковки, хранения и подачи пылевидного угля;

Распаковщик тюков с тонной мешков пылевидного угля: количество распаковок: 15 мешков/ч, подъемник: 2т, мощность: 4,3кВт, независимая и автоматическая система удаления пыли, независимая система управления;

Бункер временного хранения пылевидного угля: емкость: 2 м, сигнализация верхнего и нижнего уровня материала, устройство для защиты от накипи и разрушения арки, предохранительный клапан на выходе;

Устройство измерения и подачи пылевидного угля: макс. количество подачи угля: 4500 кг/ч, мощность: 1,5 кВт, частотное управление;

Устройство транспортировки пылевидного угля: макс. количество подаваемого угля: 4500 кг/ч, макс. количество подаваемого воздуха: 8,000м³/ч, давление воздуха: 7,000Па, износостойкий трубопровод от вентилятора до горелки;

2. Система сгорания;

Главный двигатель сгорания: макс. количество подаваемого тепла: 24,750кВт, макс. количество угля: 4,500кг/ч, мощность вентилятора: 55кВт;

3. Автоматическая система управления

Набор операционной платформы, набор автоматического управления, автоматическое зажигание, интеллектуальное электронное пропорциональное управление, электронное интеллектуальное управление давлением и абстрактное имитационное управление частотой.

Измельчитель пылеугольных кип, система измерения хранения и подачи

Рабочий процесс и принцип работы: после распаковки кипоразбивочной машиной, тонный мешок с пылевидным углем превращается в насыпной уголь и временно складировается. Временно хранящийся насыпной уголь подается на пневматический конвейер с помощью номинального питателя. Смешанный газ воздуха и угля подается в горелку пневматическим конвейером и сжигается в достаточной степени под вторичным воздухом, определенной температуры и давления, чтобы обеспечить сушильный барабан контролируемым теплом непрерывно для нагрева материалов. Особенности конструкции:

(1) Вся система может управляться автоматически одним оператором с помощью одной кнопки.

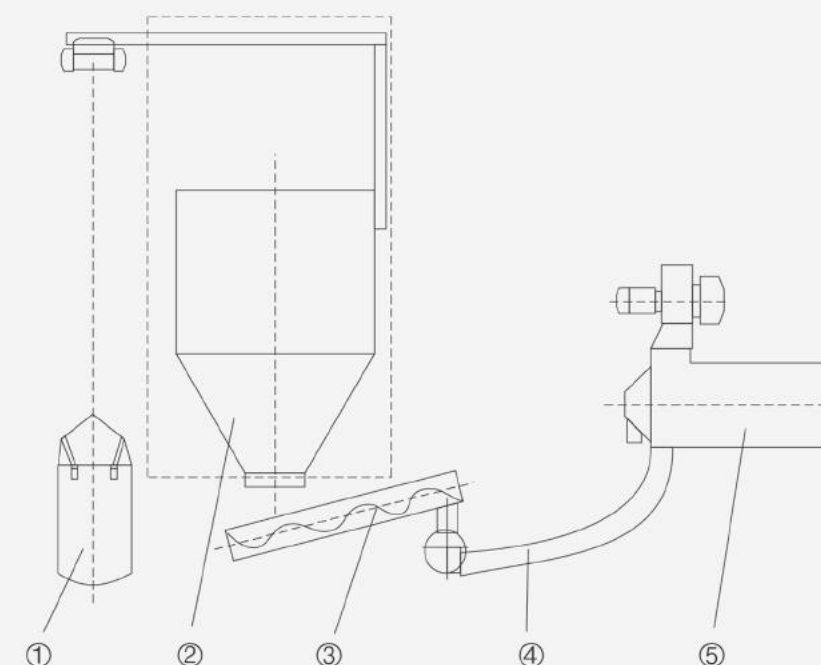
(2) Во время распаковки пыль удаляется с помощью нагнетаемого воздуха под отрицательным давлением; процедура транспортировки полностью герметична; во время работы всего оборудования не образуется плавающей пыли.

(3) Монитор уровня временно хранящегося пылевидного угля гарантирует, что уровень пылевидного угля во время работы всегда находится на идеальном и стабильном уровне.

(4) Бункер временного хранения пылевидного угля оснащен пневматическим устройством для разрушения арок, которое обеспечивает непрерывную и стабильную подачу пылевидного угля.

(5) Номинальная подача пылевидного угля обеспечивает контроль количества подаваемого топлива; она работает с системой контроля температуры материала блендера и контролирует количество подаваемого топлива в соответствии с требованиями по температуре материала, чтобы обеспечить стабильную температуру материала.

Технологическая схема реализации функции угля



① Тонный мешок пылевидного угля ② Разбиватель тонного мешка ③ Устройство количественного питания пылевидного угля ④ Пневматический конвейер ⑤ Горелка

Автоматическая система управления

В качестве основного контроллера многотопливной интеллектуальной системы управления используется PLC всемирно известной марки. При этом для разных видов топлива выбираются различные программы управления, чтобы реализовать автоматическое зажигание системы, автоматическую защиту от пламени, автоматическую регулировку нагрузки, автоматическую регулировку пропорции воздуха и угля/масла/газа, автоматический контроль и сигнализацию о нарушении горения, а также защиту от блокировки между системой и оборудованием. Кроме того, эта система управления может быть интегрирована с оборудованием для осуществления автоматического согласования рабочих параметров оборудования и рабочих параметров горелки, чтобы улучшить эффект автоматического управления всем оборудованием.

Таблица мощности угля

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход угля (kg/h)	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования
EC 600	890 - 3550	160 - 630	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование
EC 900	1725 - 6900	300 - 1250	1000	
EC 1200	3430 - 13750	600 - 2500	2000	
EC 1800	5160 - 20650	950 - 3750	3000	
EC 2500	6190 - 24750	1150 - 4500	4000	
EC 3000	7900 - 31620	1450 - 5750	5000	

Таблица мощности угля/природного газа

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход угля (kg/h)	Расход газа (Nm ³ /h)	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования
EC 600G	445 - 3550	160 - 630	50 - 400	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование
EC 900G	850 - 6900	300 - 1250	95 - 780	1000	
EC 1200G	1720 - 13750	600 - 2500	190 - 1500	2000	
EC 1800G	2600 - 20650	950 - 3750	290 - 2300	3000	
EC 2500G	3100 - 24750	1150 - 4500	350 - 2850	4000	
EC 3000G	3950 - 31620	1450 - 5750	430 - 3500	5000	

Таблица мощности угля/тяжелого масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход угля (kg/h)	Расход масла (kg/h)	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования
EC 600NQ	445 - 3550	160 - 630	50 - 350	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование
EC 900NQ	850 - 6900	300 - 1250	100 - 680	1000	
EC 1200NQ	1720 - 13750	600 - 2500	185 - 1300	2000	
EC 1800NQ	2600 - 20650	950 - 3750	290 - 2050	3000	
EC 2500NQ	3100 - 24750	1150 - 4500	350 - 2450	4000	
EC 3000NQ	3950 - 31620	1450 - 5750	450 - 3150	5000	

Таблица мощности угля/природного газа/тяжелого масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход угля (kg/h)	Расход газа (Nm ³ /h)	Расход масла (kg/h)	Технические характеристики смесительной установки	Метод регулирования
EC 600GNQ	445 - 3550	160 - 630	50 - 400	50 - 350	500	Электронная пропорциональная регулировка; Абстрактное частотное регулирование
EC 900GNQ	850 - 6900	300 - 1250	95 - 780	100 - 680	1000	
EC 1200GNQ	1720 - 13750	600 - 2500	190 - 1500	185 - 1300	2000	
EC 1800GNQ	2600 - 20650	950 - 3750	290 - 2300	290 - 2050	3000	
EC 2500GNQ	3100 - 24750	1150 - 4500	350 - 2850	350 - 2450	4000	
EC 3000GNQ	3950 - 31620	1450 - 5750	430 - 3500	450 - 3150	5000	

Примечание: Тепловая ценность природного газа: 8600 Ккал/Нм, тяжелого масла: 9600 Ккал/кг, легкого масла: 10200 Ккал/кг, для других нестандартных газов, пожалуйста, обратитесь в офис продаж.

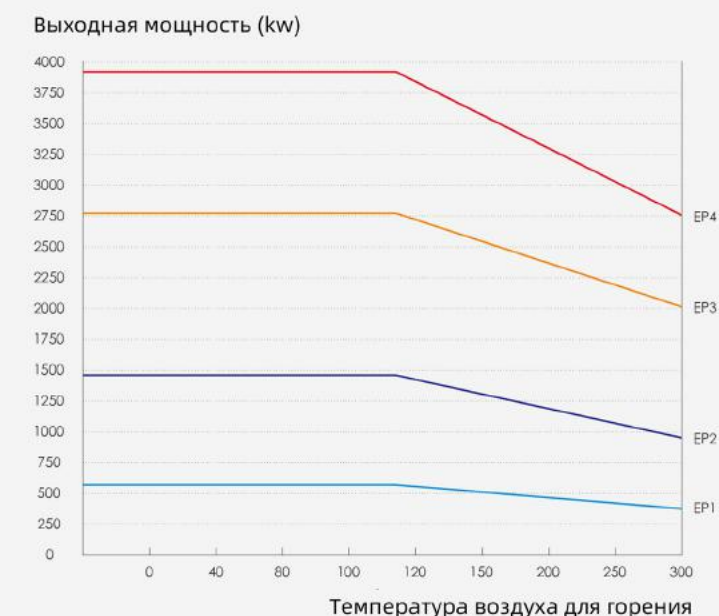
Горелка горячего воздуха серии EBICO EP ... специально для термомасляных котлов



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ

- Технология "пять низких"
- Компактный дизайн, небольшой размер
- Точная настройка формы пламени
- Полный электронный интеллект (опционально)
- Абстрактное аналоговое управление частотой, экономия пусковой мощности 70%
- Технология множественной классификации
- Нет необходимости в управлении заслонкой (опция)
- Модернизация и расширение, простые функции
- Применимо для всех видов топлива
- Уровень защиты IP44 (или IP54, IP64, пожалуйста, проконсультируйтесь с нами)

Максимальная мощность горелки EBICO в зависимости от температуры воздуха для горения



Технология "пять низких"



Технология с низким содержанием CO



Технология с низким содержанием NOx



Технология с низким содержанием O₂



Технология с низким уровнем шума



Технология низкого энергопотребления

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный программный контроллер, обратная связь и дистанционная передача информации, разговор по интерфейсу человек-компьютер, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, регулируемое двойное управление пламенем, коррозионно- и термостойкий горящий фронт, технология сверхтонкого расщепления, технология трехстороннего распределения потока, мониторинг высокого и низкого давления EBICO формирует двухъядерный безопасный контроль.

Энергосбережение

Обтекаемая конструкция дуги значительно снижает сопротивление ветра и соответственно уменьшает потребление энергии. В зависимости от пламегасителя открытого типа с разделенным потоком с низким содержанием углерода и кислорода и интеллектуальной технологии NC, эффективность использования топлива достигает приблизительно 100%. Конструкция с нисходящим сильфоном значительно снижает сопротивление ветра. Вместе с абстрактной аналоговой частотой, он может сэкономить 70% пусковой мощности в основном и 40% пусковой мощности в среднем каждый год. Главный двигатель может рециркулировать воздух для горения при температуре ниже 250°C. Система с устройством предварительного нагрева воздуха для поддержания горения (т.е. теплообменник дымовых газов и т.д.) может нагревать воздух для поддержания горения, что позволяет улучшить тепловую эффективность всей системы и значительно экономить энергию. При различной температуре воздуха, поддерживающего горение, можно сэкономить 9-12% (угольная печь) и 2-5% (котел) топлива.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Защита окружающей среды

Патентованная технология EBICO, включающая технологию множественного ветра и распределения воздуха, а также технологию центрального премикса, позволяет минимизировать выбросы NOx и CO. Дугообразный косою входной воздух и конструкция частотного регулирования снижают уровень шума. Технология регулировки пламени позволяет применять ее для различных очагов. Экологически чистая обработка поверхности предотвращает вторичное загрязнение продуктов.

Тишина при работе

Недавно разработанный обтекаемый дуговой сильфон, технология трехходового нисходящего потока, технология сепарации, высококласная технология стабилизации пламени с низким сопротивлением и технология частотного регулирования значительно снижают шум горелки и обеспечивают тихую аудиовизуальную среду.

Компактный размер

Благодаря каплевидному сильфону, конструкции отверстия, механической, электрической и модульной конструкции управления, смонтированной на салазках, он отличается компактными размерами, достаточной выходной мощностью, низким потреблением электроэнергии, удобством в обслуживании и установке.

Техническое обслуживание

На раме имеется полностью открытый люк, что удобно для обслуживания. Это быстрое и эффективное техническое обслуживание выигрывает от опыта проектирования интегрированной модульной системы EBICO.

Таблица мощности угля/природного газа/тяжелого масла

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход газа (Nm ³ /h)	Диаметр группы клапанов	Давление газа(mbar)	Термомасляный котел (x10 ⁴ Kcal/h)	Метод регулирования	Метод горения
EP 1G	140/85 - 850	14/8 - 85	1 "	300	50	Электронное регулирование	Многолинейный поворот/ тангенциальное газовое кольцо
EP 2G	280/167 - 1670	28/16 - 167	1 1/2 "	300	75-100		
EP 3G	460/280 - 2800	46/28 - 280	2 "	300	125-150		
EP 4G	650/390 - 3900	65/39 - 390	2 "	300	200		

Таблица производительности горелки на легком/тяжелом масле (распыление сред под низким давлением)

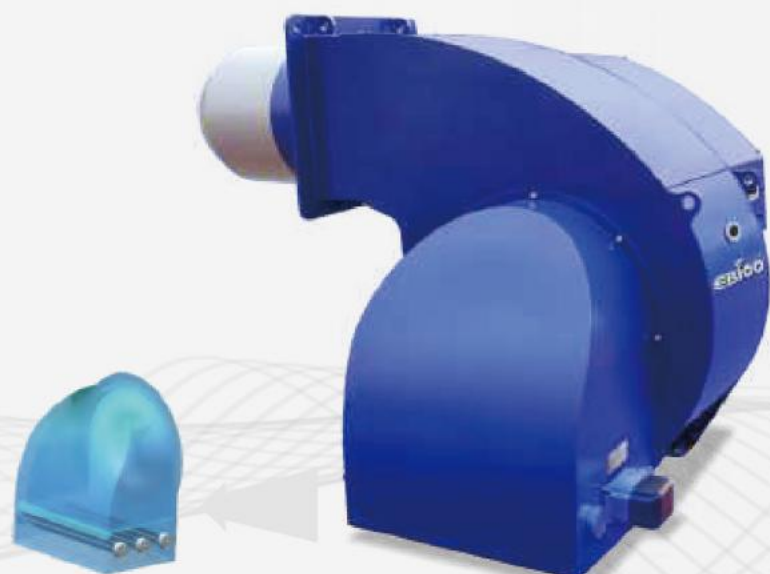
Модель	Выходная мощность (kw)	Расход масла (kg/h)	Термомасляный котел (x10 ⁴ Kcal/h)	Метод регулирования	Метод горения
EP 1Q/EP 1NQ	140/85 - 850	12/10 - 75	50	Электронное регулирование	Низкое давление
EP 2Q/EP 2NQ	280/167 - 1670	25/20 - 150	75-100		
EP 3Q/EP 3NQ	460/280 - 2800	40/30 - 250	125-150		
EP 4Q/EP 4NQ	650/390 - 3900	58/43 - 350	200		

Таблица производительности горелки на природном газе/легком/тяжелом масле(распыление сред под низким давлением)

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход газа (Nm ³ /h)	Расход масла (kg/h)	Диаметр группы клапанов	Давление газа(mbar)	Термомасляный котел (x10 ⁴ Kcal/h)	Метод регулирования	Метод горения
EP 1 GQ/EP 1GNQ	140/85 - 850	14/8 - 85	12/10 - 75	1 "	300	50	Электронное регулирование	Многолинейный поворот/ тангенциальное газовое кольцо
EP 2 GQ/EP 2GNQ	280/167 - 1670	28/16 - 167	25/20 - 150	1 1/2 "	300	75-100		
EP 3 GQ/EP 3GNQ	460/280 - 2800	46/28 - 280	40/30 - 250	2 "	300	125-150		
EP 4 GQ/EP 4GNQ	650/390 - 3900	65/39 - 390	58/43 - 350	2 "	300	200		

Примечание: Тепловая мощность природного газа: 8600 ккал / Nm³, тяжелого топлива: 9600 ккал / кг, легкого топлива: 10200 ккал / кг, по поводу других нестандартных газов, пожалуйста, проконсультируйтесь к торговому представительству.

EBICO ES ...горелка с распылением среда под низким давлением специально для термомаляных котлов



Применяются блочные конструкции, монтаж шарнирного фланца, поэтому он отличается простой конструкцией, простой и быстрой эксплуатацией и обслуживанием. Она особенно применима для термической масляной печи для нагрева асфальта, сушильного барабана подвижной смесительной установки, сушильного барабана малогабаритной стационарной асфальтосмесительной установки и другого нагревательного оборудования в тяжелых условиях; ее мощность составляет 134 кВт ~ 1,0714 кВт. Эта горелка подходит для различных видов топлива: легкое масло, смесь масел, тяжелое/остаточное масло, газ, масло/газ. Сжатый воздух или пар используется в качестве распыляющей среды горелки топливной серии; таким образом, требуется только давление масляного насоса 2~5 кг. Это особенно применимо на объектах со сложным топливом.

Модель	Выходная мощность (kw)	Расход масла (kg/h)	Термомаляный котел (x10 ⁴ Kcal/h)	Метод регулирования	Метод распыления	Стандартные модулирующие нормативы
ES 50NQ	134 - 558	12 - 50	30	Прогрессивная ступень - Пропорциональное регулирование	Мазут: низкое давление воздух (пар) распыление высокого давления распыление	горючее масло 1:4
ES 90NQ	246 - 1004	22 - 90	50 - 75			
ES 140NQ	390 - 1563	35 - 140	75 - 100			
ES 180NQ	502 - 2009	45 - 180	120 - 150			
ES 240NQ	670 - 2680	60 - 240	150 - 180			
ES 300NQ	837 - 3350	75 - 300	200	Пропорциональное регулирование	Мазут: низкое давление воздух (пар) распыление высокого давления распыление	горючее масло 1:4
ES 380NQ	1060 - 4240	95 - 380	250			
ES 460NQ	1284 - 5136	115 - 460	300 - 350			
ES 630NQ	1752 - 7034	157 - 630	400			
ES 800NQ	2233 - 8932	200 - 800	500 - 600			
ES 960NQ	268 - 10718	240 - 960	600 - 700			

Примечание: Тяжелое масло: 9600 ккал/кг

Безопасность

Общий языковой символ, высокоточное интеллектуальное устройство управления, цифровой интеллектуальный программный контроллер, обратная связь и дистанционная передача информации, разговор по интерфейсу человек-компьютер, быстрое чтение информации и понимание безбарьерной обработки, антикоррозийный и термостойкий горящий передний конец, комбинированный воздушный клапан, контроль высокого и низкого давления EBICO формирует двухъядерный безопасный контроль.

Энергосбережение

Обтекаемый дизайн дуги значительно снижает сопротивление ветра и мощность потребления всей машины; технология S-образного турбонагнетателя повышает способность противодействия сопротивлению, чтобы адаптироваться к различным очагам; сочетание оптимизации сгорания и интеллектуального управления обеспечивает примерно 100% эффективность сгорания и экономит много топлива. Абстрактное аналоговое управление частотой может сэкономить до 70% пусковой мощности, и около 40% пусковой мощности может быть сэкономлено в среднем каждый год. Технология точного управления 1,5% O значительно повышает эффективность использования энергии.

Защита окружающей среды

Патентованные технологии EBICO, включая многократное распределение воздуха, многократное распределение газа и технологию центрального предварительного смешивания, минимизируют выбросы NOx и CO. Круговой косоугольный поток всасываемого воздуха, конструкция частотного регулирования и технология широкополосного регулирования (опция) снижают уровень шума примерно на 30%.

Интеллектуальность

Интеллектуальный программный контроллер, цифровой манипулятор, электронный регулятор нагрузки, частотный регулятор (опция).

Регулятор частоты (опционально), поддерживаемые внешние коммуникации Modbus485 и Profibus-DP могут загружать управляемые данные, осуществлять сетевую связь и дистанционную связь, и формировать точное и интеллектуальное центральное управление EBICO.

Компактный размер

Компактный обтекаемый дизайн, монтаж электрического устройства и модуля управления на салазках, малые размеры, достаточная выходная мощность, низкая электрическая мощность, простота в обслуживании и установке.

Тишина при работе

Недавно разработанный глушитель с широким воздухозаборником и S-образная система подачи воздуха значительно снизили уровень шума при работе горелки, заменили традиционный внешний глушитель, что обеспечивает тихую окружающую среду.

Техническое обслуживание

Горелки серии ES отличаются очень простым обслуживанием благодаря конструкции дверцы на верхней части корпуса горелки и блока управления соответственно. Техническое обслуживание может быть легко выполнено путем открытия дверцы.

Такая быстрая и высокоэффективная работа способствует опыту при разработке системы интеграционных модулей EBICO.