

Горелка DEEPstar®

Design

Выделение тепла

- + Выделение тепла с естественной тягой от 1.5 до 4.5 MW (5.1 - 15.4 млн. БТЕ/ч)
- + С принудительной тягой доступно более высокое выделение тепла до 8 MW (27.3 млн. БТЕ/ч)

Особенности конструкции

- + Во время сжигания газа горелка DEEPstar сочетает ступенчатое сжигание топлива с уносом рециркуляции дымовых газов, чтобы уменьшить образование NOx.
- + При сжигании нефти горелка DEEPstar сочетает ступенчатую подачу воздуха и унос дымового газа с нашей собственной технологией для сокращения уровня NOx при сжигании топлива.
- + Версия МКI предлагает очень компактную конструкцию, которая помогает усовершенствовать многие стандартные горелки с минимумом или без внесения модификаций.
- + Версия МКII предлагает улучшенную конструкцию для обеспечения самого низкого уровня выбросов NOx.
- + Отличительной особенностью является мазутная форсунка HERO®, запатентованная поэтапная технология распыления, которая дает выдержанное по определенным размерам и распределяемое распыление масла в системы горелки, чтобы контролировать уровень NOx и твердых частиц, в то время как сокращается потребление пара.

Легкая эксплуатация

- + Эксплуатация только на нефти или газе, либо комбинированное зажигание
- + Независимый контроль за первичным и ступенчатым воздухом позволяет устанавливать оптимальные настройки для режима эксплуатации
- + Доступ к заслонке должен быть расположен таким образом, чтобы эксплуатация осуществлялась от ступени
- + Все наконечники горелки снимаются индивидуально

Адаптируемое исполнение

- + Естественная или принудительная тяга
- + С пламенем "вверх" и горизонтальное
- + Общая или индивидуальная камера подачи воздуха

Стандартные применения

- + Подогреватели сырой нефти и вакуумные нагреватели
- + Установки платформинга с горизонтальным горением
- + Нагреватели масла, сырья и т.л.



Мировая промышленность полагается на компанию John Zink Hamworthy Combustion в разработке продвинутых, чистых систем горения, которые широко известны своей надежной и экономичной эксплуатацией.

Экспертами компании John Zink Hamworthy Combustion была спроектирована горелка DEEPstar, запатентованный, революционный продукт, разработанный для сокращения потребления пара, выбросов NOx и частиц, и создания компактной формы факела. Горелка DEEPstar разрабатывалась для полного спектра применений в промышленных технологических печах и может эксплуатироваться при естественной, принудительной или вытяжной тяге, сохраняя рабочие характеристики горелки.

Горелка DEEPstar с качественно новой регулируемой зоной горения использует стратегию контроля NOx собственной разработки, чтобы минимизировать образующиеся выбросы.

Заработано более 1,100 патентов.

Приоритетной задачей компании John Zink Hamworthy Combustion является удовлетворение потребностей наших заказчиков. Иногда это означает создание лучшего решения чем то, что существует на данный момент. И с не имеющими аналогов разработками, инжинирингом и собственным опытом в проведении испытаний мы имеем возможность сделать это. *Позвольте нашим инновациям работать для Вас.*

INNOVATION
LIKE NO OTHER.

Рабочие параметры

Выбросы

- + Выбросы NOx на уровне 40 ppm
- + Нефтяные горелки с низкими выбросами NOx на уровне 150 ppm (на основе 0.1% связанного топливного азота)
- + Минимальные выбросы частиц
- + Низкий уровень шума 72 dB(A)

Надежность и эффективность

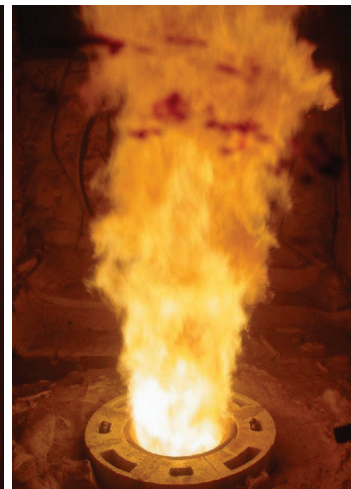
- + Сокращение потребления пара на 30% по сравнению с традиционными мазутными форсунками
- + Минимальный избыточный воздух благодаря оптимизированной ступенчатой подаче воздуха и независимому контролю заслонки
- + Надежная стабильность при широком диапазоне топлива и условий эксплуатации печи

Диапазон изменения нагрузок

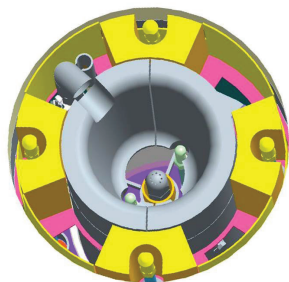
- + 5:1 и выше в зависимости от применения при сжигании газа
- + 3:1 при сжигании нефти



Нефтяная горелка МКI



Нефтяная горелка МКII



Горелочные камни МКI



Горелочные камни МКII

 **JOHN ZINK
HAMWORTHY**
COMBUSTION