

Горелки SAACKE TEMINOX GL в моно- и дуоблочном исполнении

SAACKE

Тепло- и электроэнергетика

Химическая промышленность

Пищевая промышленность

Металлургия

Деревообрабатывающая и

Сырьевая промышленность



Новые низкотоксичные горелки TEMINOX GL: максимальная универсальность и эффективность

Модульная конструкция в диапазоне
мощностей от 3 до 28 МВт

Горелки SAACKE серии TEMINOX GL сочетают в себе все преимущества, которыми должны обладать современные промышленные тепло- и парогенерирующие установки. Они обеспечивают качественное чистое сжигание топлива, удовлетворяя самым жестким требованиям к выбросам NOx, при этом концентрация CO и остаточного кислорода в уходящих газах минимальна. Горелки доступны как в моно-, так и в дуоблочном исполнении для работы на газообразном и/или жидком топливах в диапазоне мощностей до 28 МВт.

“Plug and Play”-решение, которое можно дополнять

Моноблочная версия получила специально разработанный под каждый типоразмер производительный дутьевой вентилятор, который в связке с энергоэффективным электродвигателем способен преодолевать высокое сопротивление газового тракта с отличным КПД. Модульная конструкция горелок позволяет эффективно дооснащать их дополнительными системами для реализации следующих опций:

- сжигание нестандартных топлив
- интегрированная система автоматики se@vis
- частотное регулирование дутьевого вентилятора
- кислородное регулирование избытка воздуха

Основные преимущества

- ✔ Низкий уровень вредных выбросов в атмосферу в соответствии (а как правило, значительно ниже) с требованиями региональных нормативов
- ✔ Высокая эффективность сжигания благодаря низкому коэффициенту избытка воздуха в уходящих газах
- ✔ Высокопроизводительный и экономичный дутьевой вентилятор, защищенный шумопоглощающим кожухом
- ✔ Соответствуют требованиям директив Европейского союза
- ✔ Прочная модульная конструкция
- ✔ Простой монтаж и ввод в эксплуатацию
- ✔ Универсальность применения
- ✔ Доступны в газовом, жидкотопливном и комбинированном исполнении с возможностью одновременного сжигания двух топлив
- ✔ Исполнение для работы на подогретом воздухе (опц.)
- ✔ Интегрированная система автоматического управления (опц.)
- ✔ Большой потенциал для дальнейшей модернизации

Решение, продуманное до мелочей

Усовершенствованная конструкция узла смешения, вариативность геометрии газовыпускных сопел и регулируемое положение воздушного регистра обеспечивают широкий диапазон регулирования и низкий уровень выбросов NO_x при работе на газе и жидком топливе. Стандартно горелки данной серии имеют электронно-связанное регулирование соотношения топливо-воздух. Датчик пламени SAACKE UV обладает высокой эксплуатационной надежностью благодаря широкому диапазону спектральной чувствительности. Эффективная система шумоглушения снижает шумовое давление горелки до нормативных показателей.

В итоге

Минимальная эмиссия вредных выбросов, максимальная надежность и экономичность во всем диапазоне нагрузок - TEMINOX GL - универсальное решение для тепло- и парогенерации. Будучи стандартным продуктом, горелки TEMINOX GL восхищают своей гибкостью, бережным подходом к используемому оборудованию и энергоресурсам. Простой монтаж, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание сводят к минимуму время простоя оборудования, что особенно важно при модернизации существующих установок. Горелки TEMINOX GL - это то, что хочешь получить, приобретая немецкое оборудование.

Диапазон мощности моно- и дублочных горелок. МВт

Типоразмер	Газ		Диз. топливо	
	\dot{q}_{\min}	\dot{q}_{\max}	\dot{q}_{\min}	\dot{q}_{\max}
50*	0.5	5	1.3	5
70	0.7	7	1.7	7
100	1.0	10	2.4	10
140	1.4	14	3.3	14
200	1.8	20	4.7	20
280	2.5	28	6.8	28

* Только моноблочная версия

Технические характеристики: TEMINOX GL

Область применения	Жаро- и водотрубные котлы, термомасляные котлы, тепловые технологические процессы; вновь вводимые и модернизируемые установки
Топливо	Природный газ, сжиженные газы, дизельное топливо, нестандартные газы
Максимальная мощность	3-28 МВт (природный газ / диз. топливо)
Диапазон регулирования	До 1:10 (природный газ) До 1:4 (дизельное топливо) В зависимости от типоразмера и концепции регулирования
Вредные выбросы*	50-100 мг/нм ³ (NO_x , природный газ), 120-200 мг/нм ³ (NO_x , дизельное топливо), < 10 мг/нм ³ (CO , природный газ), < 40 мг/нм ³ (CO , дизельное топливо)

* Зависят от температуры в зоне активного горения, геометрии топки, температуры воздуха горения, применяемого оборудования. В пересчете на 3% O_2 в сухих уходящих газах. Возможно дальнейшее снижение выбросов NO_x .

TEMINOX GL на жаротрубном и двухжаротрубном котлах

