

«КЕРАММАШ» — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТЕРМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В УКРАИНЕ

Термообработка требует значительных затрат энергоресурсов. Даже небольшая экономия топлива при массовом производстве дает существенный экономический эффект. ЧАО «Кераммаш» является современным производством европейского уровня, ведущим украинским производителем энергосберегающего термического оборудования. Современные печи, которые оно выпускает, позволяют экономить от 20 до 60 % газа за счет использования инновационных технологий. Полторы тысячи единиц продукции компании успешно работают на предприятиях стран СНГ.

Печи производства ЧАО «Кераммаш» вполне успешно конкурируют с продукцией ведущих компаний Западной Европы и СНГ. Их конструкция использует принципы, компоновку и комплектующие лучших мировых аналогов.

Для футеровки стен и свода печи применяют малоинерционную, волокнистую теплоизоляцию известного в мире производи-

теля Nutec (США). Она позволяет резко снизить потери энергии и повышать скорость изменения температуры в ходе работы печи. Для футеровки подов и частей печи, работающих под нагрузкой, специально применяют термобетоны компаний Calderis, Rath и TC. Также используют плавлено-литые огнеупоры от Saint-Gobain и Motim, гарантирующие низкую теплоемкость и продолжительную работу печи без ремонтов.

Для комплектации печей «Кераммаш» использует среднескоростные и плоскофакельные горелки с центральной рекуперацией тепла компаний Eclipse (США) и KromShroder (Германия). Для обеспечения наибольшей экономии газа предусматривается установка рекуперативных и регенеративных горелок известной компании WS (Германия). Такой тип горелок обеспечивает высокое значение коэффициента использования тепла и нагрев воздуха при горении до 650–1000 °С, что значительно повышает экономичность промышленных печей.

В конструкции печей применен инновационный метод импульсного управления горелками, позволяющий расширить динамический диапазон регулирования мощности, значительно улучшающий качество регулирования температуры в области предельных мощностей. Использование современных горелочных систем в сочетании с импульсной системой управления позволяют:

- ♦ обеспечить высокую равномерность нагрева;
- ♦ выполнять самые сложные графики термообработки;
- ♦ поддерживать необходимое соотношение подаваемых в горелку компонентов горючей смеси;
- ♦ обеспечивать качественное сжигание и повышение эффективности использования топлива на различных режимах работы;

- ♦ снижать концентрацию CO и NO_x в продуктах сгорания в соответствии с требованиями европейских стандартов.

Использование системы рекуперации тепла, по сравнению с различными системами нагрева воздуха, позволяет экономить топливо: при внешней рекуперации — на 20 %, на рекуперативных горелках — на 30%, на регенерационных горелках — на 40%. Сочетание современных систем нагрева и теплоизоляции могут сократить расход газа на 60 %. В некоторых случаях целесообразно применение принудительной конвекции с целью сокращения времени термообработки, что дает не только существенную экономию энергоносителей, но и повышает производительность печного оборудования.

Печи, производимые «Кераммаш», оснащены специальной системой уплотнения между тележкой и печью/заслонкой, что обеспечивает надежную герметизацию рабочего пространства, позволяя регулировать давление в печи и достигать минимальных перепадов температуры. Автоматизация нагрева в печах различного назначения позволяет оптимизировать их работу и экономить до 10 % энергоносителей. Микропроцессорная система управления строится на базе современных контроллеров (Ascon, Siemens и др.), дает возможность пускать печи одной кнопкой, а также сохранять в энергонезависимой памяти несколько графиков термообработки. Опционально предлагается поставка:

- ♦ персонального компьютера для реализации верхнего уровня управления всеми системами печи с настройкой параметров программ управления термообработкой и построением необходимых отчетов;
- ♦ GSM-модема, позволяющего осуществлять дистанционное сервисное обслуживание и диагностику систем печи;
- ♦ систем сбора данных всех важных параметров печи;



↑ Газовоздушная разводка печи



↑ Листонагревательная камерная печь с выкатным подом

Справка

Частное акционерное общество «Кераммаш» было организовано в 1974 году. Последние 20 лет компания проектирует, изготавливает и поставяет под ключ новое термическое оборудование торговых марок ТермоМастер® и ТермоГаз® соответственно с электрическим и газовым нагревом. Также компания восстанавливает и модернизирует устаревшее действующее оборудование для термической, химико-термической обработки и нагрева металлов, сплавов и деталей машин металлургических и машиностроительных предприятий.

Компания успешно реализует техническую и производственную политику, ориентированную на потребности клиентов:

- снижает себестоимость печей «малых и средних размеров»;
- внедряет программы гарантий, предлагающие клиентам более широкую защиту, чем при стандартной полной гарантии на оборудование;
- успешно внедряет на производстве интегрированную систему качества в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18000.

♦ калькулятора термиста, облегчающего часто повторяющиеся расчеты при вводе программ термообработки.

За годы работы на пещестроительном рынке компанией ЧАО «Кераммаш» накоплен большой опыт сотрудничества с металлургическими и машиностроительными предпри-

ятиями Украины, России и других стран СНГ, на которых успешно работают более 1500 единиц различного термического оборудования.

Среди наших заказчиков: «ММК им. Ильича», «АзовЭлектроСталь», «Днепрометиз», «Днепрспецсталь», «Днепропетровский стрелочный завод», «НПО им. Фрунзе», «Стахановский вагоностроительный завод», «ПО ЮМЗ им. Макарова», «Петросталь», «БЗЭМ-Энергомаш», «Тяжпрессмаш», «СеверстальМетиз», «ТрубоСталь», «Алтайвагонзавод» и многие другие.

С целью продвижения продукции на внутренние и внешние рынки специалисты компании в 2011 году примут активное участие во многих металлургических, машиностроительных выставках: «Литмаш» и «Термообработка» (г. Москва), «Международный промышленный форум» (г. Киев), «БелПромЭнерго» (г. Минск).

В сентябре 2011 года в г. Славянске пройдет очередная VI Международная научно-практическая конференция «Энергосберегающее оборудование для термической обработки. Материалы и технологии в современном пещестроении», организатором которой выступает компания «Кераммаш».



↑ Камерная печь с выкатным подом для термической обработки



Адрес фирмы

ЧАО «Кераммаш»

ул. Свердлова, 1А
г. Славянск, Донецкая обл., Украина, 84105
Тел.: (+3806262) 35488, Т/ф.: (+380626) 667338
www.kerammash.ua
commerce@ikm.donbass.com



**6-9 сентября 2011
Донецк, Украина**

**МЕТАЛЛУРГИЯ УКРАИНА
METALLURGY UKRAINE
2011**

**VIII - МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА МАШИН, ОБОРУДОВАНИЯ,
ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОДУКЦИИ ГОРНО - МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**

Organizatory:
- Специализированный выставочный центр **ЭКСПОДОНБАСС**, Украина
- Messe Duesseldorf GmbH, Germany

Официальный партнер СВЦ «ЭКСПОДОНБАСС»






Messe Duesseldorf GmbH
Postfach 1010 06
40001 Düsseldorf
Germany
Tel. +49(0)211/45 60-01
Fax +49(0)211/45 60-7740
www.messe-duesseldorf.de

ED
EXPODONBASS

T/ф: +38(062) 381 - 21 - 35, 381 - 22 - 80
metal@expodon.dn.ua, nataly@expodon.dn.ua
Для зарубежных участников
+38(062) 381-23-63, fain@expodon.dn.ua
http://www.expodon.dn.ua
ул. Челюскинцев, 189а, Донецк, 83048, Украина
Специализированный выставочный центр «ЭКСПОДОНБАСС»

TM
Messe
Düsseldorf

Официальный партнер СВЦ «ЭКСПОДОНБАСС»

Генеральный ТВ-партнер

Генеральный медиа-партнер

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ