



Проходные высокотемпературные печи с восстановительной атмосферой CM 400-ой серии

Производитель: CM Furnaces

Модель: CM 400

<https://assa-group.ru/seriya-400-pr ohodnye-vysokotemperaturnye-pec hi-s-vosstanovitelnoy-atmosferoy-do-2200c>

Серия 400. Проходные высокотемпературные печи с восстановительной атмосферой до 2200°C.

Печи CM 400-ой серии доступны в различных вариантах исполнения: от лабораторных печей с ручной загрузкой до полностью автоматизированных производственных систем. Доступны две основные компоновки 400А и 400Z. В моделях 400А используются молибденовые сетки и высокочистые блоки из оксида алюминия, которые позволяют достигать температуры до 1880°C. В серии 400Z нагрев осуществляется вольфрамовыми стержнями, а теплоизоляция сделана из блоков оксида циркония, что дает возможность работать при температуре 2200°C.

В базовой комплектации предусмотрены наклонные дверцы с продувкой защитной атмосферой, секция высокотемпературного нагрева и секция охлаждения. В зависимости от задачи в систему

могут быть добавлены другие модули, например, секция предварительного нагрева, модуль удаления связующего или воска, многозонный контроль нагрева, модули для работы с парами автоматическая система подачи.

Рама печи выполнена из усиленных сварных стальных деталей с большим сечением. Все электрические компоненты и элементы управления расположены на раме печи. Специальная конструкция системы нагрева позволила создать печи с широким сечением туннеля, способные выдерживать крупную нагрузку. При подаче лотков с помощью механического автоподатчика они последовательно проходят через тоннель нагрева. Все узлы автоматизации находятся вне зоны нагрева, что обеспечивает простоту их обслуживания и долгий срок службы.

В печах можно использовать водород, защитный газ, диссоциированный аммиак или любой другой восстанавливающий газ, совместимый с тугоплавким металлом нагревательного элемента. Стандартная панель регулировки потоков газа включает необходимые измерители потоков, клапаны и регуляторы давления для создания атмосферы процесса и пропускания азота в режиме ожидания. Все печи снабжаются системой безопасности компании СМ для работы с газами-восстановителями.

Управление температурой в печи осуществляется при помощи микропроцессорных контроллеров, тиристорных контроллеров мощности и термопар типа С. В стандартной комплектации также предусмотрен независимый контроль перегрева.

Области применения:

- Тугоплавкие металлы
- Порошки металлов
- Керамика
- Ядерное топливо

- Фосфор
- Спекание
- Металлизация
- Отжиг
- Совместный обжиг
- Закалка
- Пайка
- Восстановительная обработка

Стандартная система:

- Компоновка всей системы на единой раме, включая модули управления и электропитания
- Усиленная сварная стальная рама с большим сечением
- Дверцы для сохранения атмосферы внутри печи с продувкой защитным газом
- Нагрев молибденовыми сетками (400A) или вольфрамовыми стержнями (400Z)
- Изоляция из блоков и кирпичей Al_2O_3 и ZrO_2
- Секция водяного охлаждения
- Микропроцессорный контроллер температуры
- Тиристорное управление мощностью
- Независимый контроль перегрева
- Термопары типа С
- Ручное управление

Дополнительные возможности:

- Модули предварительного нагрева
- Модули удаления связующего
- Мультизонный контроль
- Модули для низкой и высокой точки росы
- Датчики кислорода и влажности
- Внешний автоподатчик
- Оборудование для записи данных

Таблица. Серия 400. Стандартные печи (на заказ доступны другие размеры).

Код модели	Размеры туннеля, ВхШ, мм	Длина зоны нагрева, мм	Количество зон	Рабочая температура	Максимальная температура	Атмосфера
444A-36-1Z	101 х 101	914	1	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
466A-48-1Z	152 х 152	1219	1	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
488A-60-3Z	203 х 203	1524	3	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
4612A-72-3Z	152 х 305	1829	3	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
4912A-96-4Z	228 х 305	2438	4	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
41616A-144-4Z	406 х 406	3658	4	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
42424A-180-6Z	607 х 607	4572	6	1700 С	1880 С	Восст., инерт.
488Z-60-3Z	203 х 203	1524	3	2100 С	2200 С	Восст., инерт.
488Z-96-4Z	203 х 203	2438	4	2100 С	2200 С	Восст., инерт.

<https://assa-group.ru/seriya-400-prohodnye-vysokotemperaturnye-pechi-s-vosstanovitelnoy-atmosferoy-do-2200c>

Подберем

оборудование конкретно под вашу задачу

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.