

Сушка керамических оболочковых форм микроволновым методом

Преимущества и основные характеристики метода:

- » Максимально быстрая сушка
 - Кардинальное сокращение времени формирования керамических оболочковых форм (с 5 дней до 4 часов - сокращение на 96%)
 - Поддержание низкой температуры воска – приблизительно 25 °С (77 °F).
- » Исключение растрескивания керамики
- » Множественный контроль сухости формы наряду с контролем изменения ее веса (ЗАЯВКА НА ПАТЕНТ)
- » Применим как для стандартной, так и для особой суспензии
- » Гибкость в применении
- » Простота в использовании



Сушка форм в течение короткого промежутка времени – один слой всего за 30 минут

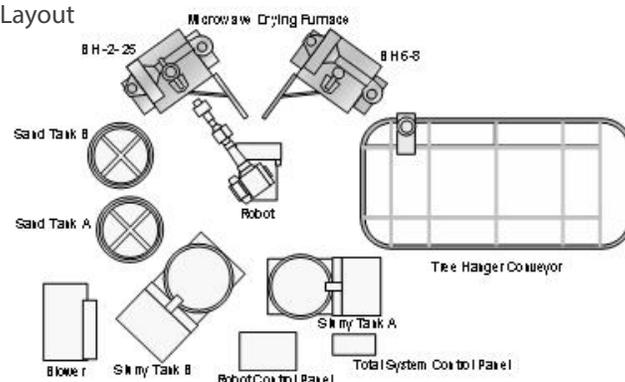
Если при обычных методах сушки оболочек требуется 2–3 часа для 1-го и 2-го слоев, 3–4 часа для 3-го и 5-го слоев и 4–8 часов для последующих слоев, печь Japan High Comm Microwave полностью высушивает слой оболочки всего за 30 минут.

Применение

Пример применения 1: Полностью автоматизированная линия изготовления небольшого количества крупных форм.



Layout



Последовательность выполнения цикла:

- » Снятие формы с конвейера роботом
- » Погружение формы в суспензию и нанесение обсыпки
- » Поочередная загрузка форм в промышленную микроволновую печь для сушки
- » Разгрузка высушенных форм из промышленной микроволновой печи

Система сушки является важнейшим компонентом оборудования для изготовления керамических оболочковых форм

Ее конструкция должна обеспечить так называемую золотую середину между быстрой сушкой, способствующей максимальной производительности, и минимально необходимым временем высыхания оболочковых форм, чтобы избежать их растрескивания, гарантировать равномерное распределение компонентов суспензии.

Специалисты Шелл-О-Матик готовы предложить Вам систему сушки, соответствующую Вашему производству, от простых открытых конвейеров до закрытых конвейерных линий с контролем климата, поворотными подвесками, с регулировкой скорости подачи воздуха вентиляторами и возможностью изменения их положения. Мы также поможем интегрировать в Ваш технологический процесс передовые методы сушки с использованием, например, инфракрасных или микроволновых промышленных печей. Мы с радостью предоставим Вам готовое решение от проектирования системы до монтажа и обучения.



Колебательные вентиляторы с вертикальным обдувом