

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru

СУШИЛКИ И УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЧАСТИЦ Роторные сушилки Технические характеристики



Принципы работы барабанной сушилки

Барабанная сушилка с прямым подогревом работает по принципу подъема и осыпания продукта через поток восходящего горячего газа.

Эффективность сушилки в значительной степени зависит от разницы температуры газа на входе и выходе, хотя на скорость теплопередачи также зависит от соотношения между конструкцией витков и скоростью вращения. Независимо от температуры газа и материала время высыхания (или обработки) может быть критическим, так как оно регулируется скоростью диффузии воды от сердцевины к поверхности материала.

Для еще большего повышения термического КПД и в тех случаях, когда требуется инертизация, можно использовать рециркуляцию отходящих газов. Эта может быть реализовано во всех наших системах воздушной сушки, а также использовано для модернизации существующих сушильных систем заказчиков.

Для особых применений конструкция ротационного каскада приспособлена для обеспечения сниженной подачи, или «крестообразной» конфигурации подъемного контура.

Особенности ротационной сушки

Прочная конструкция с различными вариантами подъемных контуров

Может использовать параллельный поток или противоток

Позволяет использовать более высокую температуру сушки

Относительно большое время обработки

Барабан обеспечивает дисперсию по мере перемещения материала по длине контура

Может иметь исполнение для использования открытого контура или для частичной рециркуляции газа

Преимущества ротационной сушки

Сочетание гибкости и надежности обеспечивает большой срок службы. Ротационная сушка также подходит для работы с широким диапазоном материалов и размеров частиц и может быть более легко приведена в соответствие с «обратными» условиями процесса с использованием восходящего потока

Параллельный поток подходит для материалов с относительно высокой влажностью и обеспечивает быстрое испарение влаги без перегрева продукта.

Сокращает размер оборудования и связанные с ним капитальные и эксплуатационные расходы

Способствует диффузионной сушке

Относительно низкая мощность вентилятора и небольшая габаритная высота

Обеспечивает экономию энергии и интеграцию на системном уровне

Барабанные сушилки с параллельным потоком являются наиболее широко используемыми сушильными установками и особенно хорошо подходят для сушки материалов с высоким содержанием влаги, которые чувствительны к нагреву или имеют склонность к прилипанию или спеканию.

Влажный материал контактирует с газом при самой высокой температуре, что обеспечивает быстрое испарение поверхностной влаги. Начальная скорость теплопередачи высокая, что приводит к немедленному и значительному падению температуры газа, что предотвращает перегрев материала и корпуса сушилки. Конечный продукт контактирует с газом при самой низкой температуре, что позволяет легко контролировать содержание влаги, обычно путем поддержания температуры отходящего газа сушилки на предварительно заданном значении.

Особенности

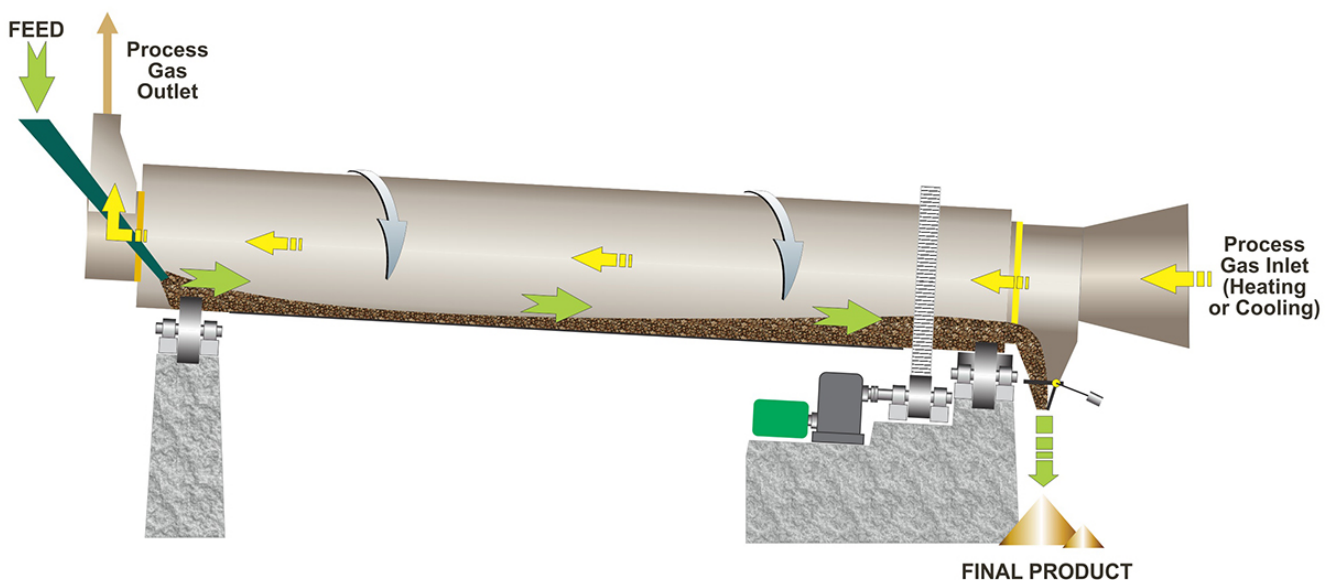
Влажный материал контактирует с газом при самой высокой температуре, что обеспечивает быстрое испарение поверхностной влаги

Конечный продукт контактирует с газом при самой низкой температуре

Преимущества

Начальная скорость теплопередачи высокая, что приводит к немедленному и значительному падению температуры газа, что предотвращает перегрев материала и корпуса сушилки; сушилки с параллельным потоком особенно хорошо подходят для сушки материалов, содержащих большое количество влаги

Позволяет легко контролировать содержание влаги



Барабанные сушилки с противотоком лучше подходят для материалов, которые необходимо высушивать до очень низкого уровня влажности, когда трудно удалять остаточные следы влаги или когда необходима повышенная температура продукта.

Они также эффективно используются в качестве комбинированных сушилок / предварительных подогревателей. Но поскольку конечный продукт контактирует с газом при самой высокой температуре, сушилка с противотоком часто не подходит для термочувствительных материалов. Хотя эта система может быть более эффективной, содержание влаги, которая должна оставаться в продукте, регулируется не полностью.

Особенности

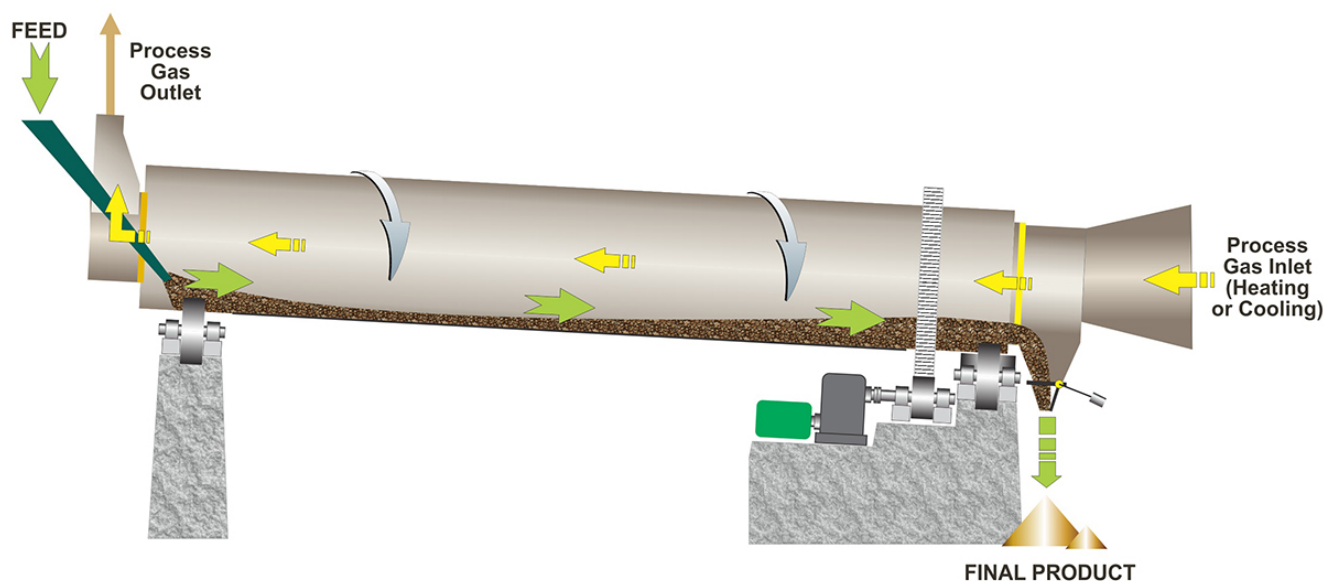
Сухой продукт контактирует с газом при самой высокой температуре

Конечный продукт контактирует с газом при самой низкой температуре

Преимущества

Подходят для материалов, которые необходимо высушивать до очень низкого уровня влажности, когда трудно удалять остаточные следы влаги или когда необходима повышенная температура продукта. Часто используется в качестве комбинированной сушилки / предварительного подогревателя.

Позволяет легко контролировать содержание влаги



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru