



ТРУБЧАТЫЕ НАГРЕВАТЕЛИ

Инновационные решения для электрического отопления

О MAGMA

Magma Technologies, основанная в 2003 году, занимается производством электронагревательных изделий. Компания Magma Technologies была основана инженером, имеющим опыт проектирования и производства нагревательных элементов около 25 лет. Благодаря многолетнему опыту, приверженности и эксклюзивным передовым технологиям, MAGMA предлагает самые универсальные и качественные продукты и услуги в Индии и за рубежом. Magma стремится добиться контроля над всеми проблемами или проектами электрического отопления, которые кажутся покупателю трудными во всех аспектах, будь то технические или коммерческие области.

Magma проектирует и производит коммерческие и промышленные системы электрического обогрева и управления, которые устанавливают передовые стандарты в отрасли. Наше основное внимание заключается в создании электронагревательных элементов на заказ для заказчиков от отечественных специалистов, до промышленных производителей, которым необходимо новое решение для обогрева или кто не может найти замену своей машине/прибору. Мы превосходим ожидания, предоставляя полный пакет решений для электрического отопления от начала, и до конца в любом проекте.

Magma полностью оборудована для решения любых задач, будь то внутреннее или внешнее управление. Наши проверки качества проводятся на дому. Мы можем пройти любой процесс сертификации (ПРОДУКТА ИЛИ КОМПАНИИ) в разных странах, если этого требует сделка.



НАШИ ВЗГЛЯДЫ

Наш бизнес основан на честных отношениях и внимании к нашим клиентам и сотрудникам. Мы верим, что наш будущий рост обеспечен соблюдением этой традиции превосходства и постоянной приверженностью нашим основным ценностям.

НАШИ ЦЕЛИ

Мы стремимся радовать наших клиентов, сотрудничая с ними и реагируя на их потребности. Мы знаем, что наш успех возможен только за счет повышения производительности и прибыльности наших клиентов, а значит, и за счет обеспечения их успеха. Мы стремимся обслуживать наших клиентов с помощью инноваций, создания ценности и высокого уровня - это и есть есть качественные системные решения.

ТРУБЧАТЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Трубчатые нагревательные элементы MAGMA являются наиболее универсальными и наилучшим образом подходят для решения широкого круга задач. Внутри металлической трубки встроена спираль нагревателя, электрически изолированная сильно сжатым оксидом магния. Оптимизированная структура и очень высокая плотность оксида магния составляют основу превосходных механических и тепловых характеристик трубчатых нагревательных элементов MAGMA. В большинстве случаев они также могут быть оснащены термостатами и ограничителями температуры. Трубчатые нагревательные элементы обеспечивают исключительную передачу тепла путем теплопроводности, конвекции или излучения для нагрева жидкостей, воздуха, газов и поверхностей. Отводы изготавливаются по требованиям заказчика.

Трубчатые элементы MAGMA изготавливаются на заводе практически любой формы и размера. Индивидуальные диаметры изгиба могут быть изготовлены по запросу. Трубчатые элементы, обычно использующие сталь, нержавеющую сталь, инколой, инконель или титановые сплавы, часто рассматриваются как основа всех нагревательных элементов. Эти нагревательные элементы имеют прочную внешнюю оболочку, помогающую защитить нагреватель от физических нагрузок, и используют высококачественные сплавы, чтобы обеспечить эффективную передачу тепла от змеевика сопротивления к нагреваемой среде.

Тщательный отбор материалов, точные технологии производства, а также многочисленные тесты и проверки гарантируют, что наши трубчатые нагревательные элементы соответствуют высоким стандартам качества и обеспечивают исключительно длительный срок службы.



ЭЛЕМЕНТЫ

Трубчатые элементы являются наиболее универсальными и наилучшим образом подходящими решениями для большого количества применений. Вот почему они используются в основных современных системах отопления и известны своими превосходными качествами.

Трубчатые элементы могут быть:

- **Зажатые**
- **Погруженные**
- **Отлитые в металле**
- **Легко нажиматься и сниматься**

Поверхностные трубчатые элементы используются для поверхностного обогрева и продаются отдельно или входят в состав технологических нагревательных узлов, включая:

- **Фланцевые нагреватели**
- **Нагреватели с резьбовыми пробками**
- **Циркуляционные нагреватели, сосуды**
- **Боковые нагреватели**
- **Картриджные нагреватели**
- **Канальные обогреватели**
- **Ленточные нагреватели**
- **Обогреватели помещений**

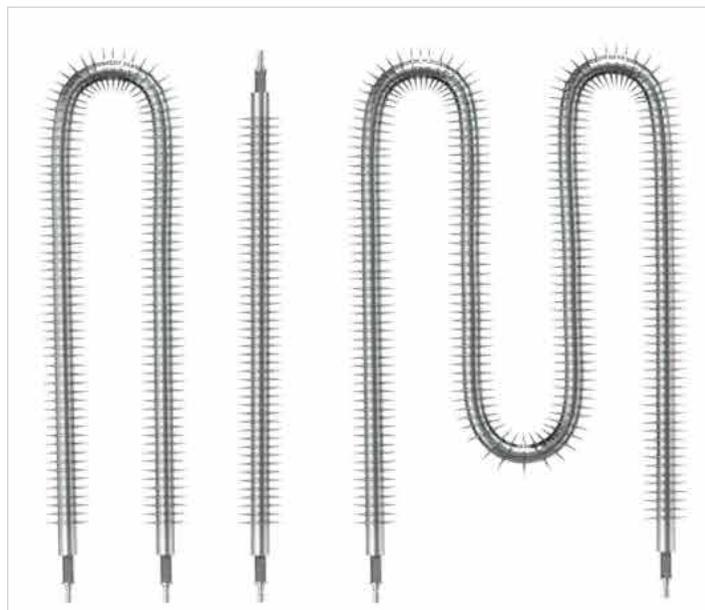
РЕБРИСТЫЙ ТРУБЧАТЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Размещение ребер вокруг трубчатых нагревателей увеличивает площадь их поверхности и, таким образом, улучшает их теплопередающую способность. Ребристые трубчатые нагреватели работают при более низких температурах поверхности при той же плотности мощности в ваттах, когда они помещены в одинаковые потоки воздуха. Физические характеристики оребренного трубчатого нагревателя играют важную роль в эффективности его теплопередачи.

На долговечность оребренного трубчатого нагревателя влияют два критических фактора: материал оболочки и его удельная мощность. Так как нержавеющая сталь очень эффективно передает тепло, стандартные оребренные трубчатые нагреватели изготавливаются из нержавеющей стали и других аустенитных материалов с оболочкой и ребрами (максимальная температура поверхности 750°F). Эти обогреватели имеют гладкую поверхность. Ребристые трубчатые нагреватели могут быть изготовлены с оболочкой из нержавеющей стали и ребрами из нержавеющей стали для агрессивных сред или применения при высоких температурах (выше 750°F). Безопасная удельная мощность, которая удерживает температуру поверхности ниже допустимых пределов, зависит от скорости входящего воздуха и его температуры на выходе.

ПОДХОДИТ ДЛЯ

- Нагрев застоявшегося воздуха
- Обогрев циркулирующего воздуха и воздушных потоков
- Газовое отопление
- Подогрев приточного воздуха для осушения
- Блок предварительного нагрева в машинах
- Каналы кондиционирования воздуха
- Промышленные печи и сушильные камеры
- Термоусадочные упаковочные машины
- Нагревательные элементы в воздухонагревателях



СТРОИТЕЛЬСТВО

Влажность

Силиконовые, эпоксидные, керамические, слюдяные и т.п. уплотнения для обеспечения влагостойкости во влажной среде и в соответствии с требованиями

Холодная секция

Возможно изготовление холодных секций на заказ.

Плотность

Доступна плотность ватт до 120 Вт/кв. дюйм

Аксессуары (дополнительно)

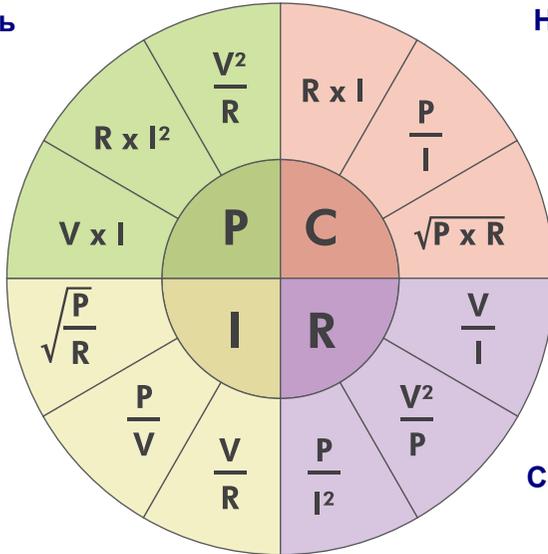
Принадлежности, подходящие для применения, такие как ребра (все геометрии), зажимы, клеммы для тяжелых условий эксплуатации, опорные стержни/перегородки, наконечники (все стандартные), провода, втулки, формованные резиновые (силиконовые/ витонные) ниппели, заземляющие штифты и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простота установки
- Конфигурация практически любой формы
- Компактный размер
- Точное и простое управление тепловой мощностью
- Прочность
- Простота обслуживания
- Легкость замены, что исключает длительные периоды простоя

ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТЫ

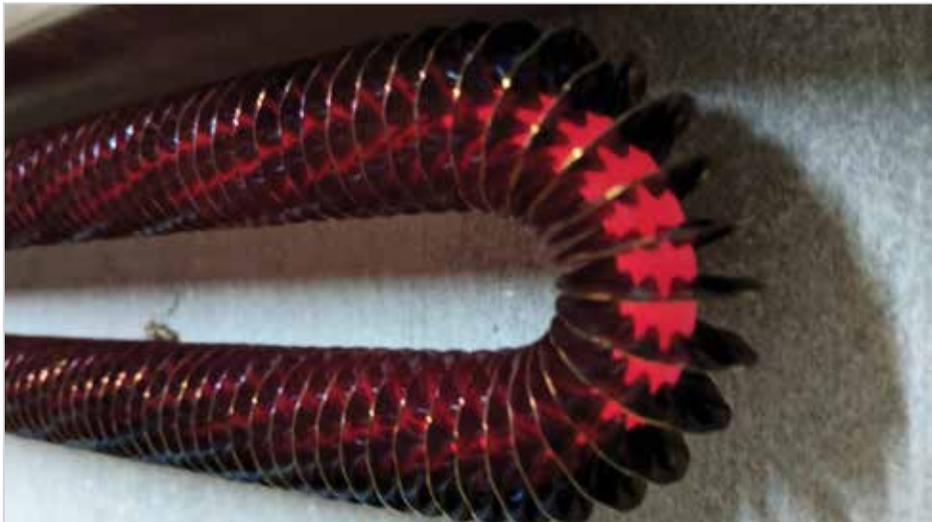
Мощность
(Вт)



Напряжение
(вольт)

Сопротивление
(ом)

Ток
(амперы)





ОТРАСЛИ, КОТОРЫЕ МЫ ОБСЛУЖИВАЕМ

Производство самолетов	Воздушные завесы	Воздушная сушка	Отжиг	Дополнительный обогрев
Выпечка	Порционный нагрев	Химическая обработка	Готовка	Сушка ядер
Криогенный нагрев выхлопных газов	Отверждение	Осушение	Обезвоживание	Сушка
Отопление выхлопными газами	Сушка пленок	Отделочные системы	Переработка пищевых продуктов	Созревание фруктов
Дополнение к рекуперации тепла	Термическая обработка	ОВиК	Обогрев бункеров	Сушка чернил
Лабораторные испытания	Обогрев подпиточного воздуха	Отделка металла	Выгорание обмоток двигателей	Запекание/сушка красок
Фармацевтическое полупроизводство	Пластиковое отверждение	Предварительный нагрев	Разогрев	Обжарка (орехи, кофе, кукуруза и т.д.)
Производство полупроводников	Стерилизация	Резервное отопление	Сушка текстиля	Сушка лаков
Производство проволоки	Операции по осушению воздуха	Оборудование для обработки воздуха	Принудительное воздушное комфортное отопление	Термическая обработка
Фанкойлы	Дополнительные воздухонагреватели	Предварительный подогрев воздуха	Терминальный обогрев	Мультизональный подогрев
Вспомогательные системы теплового насоса	Обогрев возвратного воздуха	Банки резисторной нагрузки	Обжиг	И многое другое

НЕКОТОРЫЕ ИЗ НАШИХ КЛИЕНТОВ

И еще больше...

