

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://elstein.nt-rt.ru> || ezt@nt-rt.ru

Инфракрасные керамические электронагреватели

Инфракрасные нагреватели Elsten-Werk решают любого рода задачи нагрева и сушки. Наряду с зарекомендовавшими себя модульными системами, могут создаваться и нагревательные панели с высокой удельной мощностью и избирательным действием энергии на нагреваемый материал.

Система управления температурой на основе современных цифровых терморегуляторов и тиристорных выключателей обеспечивает оптимальное потребление энергии, тем самым помогая экономить на эксплуатационных издержках и способствует охране окружающей среды.

- Короткое время нагрева – от 1,5 до 10 минут, зависит от типа излучателя.
- Интеграция термодпары – полный контроль температуры (50-1100°C)
- Удельная мощность до 100 кВт/м²
- Продолжительный ресурс от 2 000 (серия HLS) до 26 тыс. часов подтвержденные гарантийными обязательствами (серия FSM). В году ~247 раб. дней, т.е. 1976 раб. часов.
- Стабильные показатели.
- Высокая экономичность оборудования и эффективная передача тепла.
- Удобный монтаж/демонтаж, обслуживание
- Малый вес нагревателя и как следствие, конструкции

- Габариты панельного излучателя 122x122 мм; 245x62 мм
самый маленький - 20x10x10 мм
самый длинный - 300мм
- Габариты инфракрасных панели (maks) - нет ограничений.

Элштайн, чей инженерный отдел постоянно занимающийся оптимизацией и разработкой новых излучателей имеет лучшие показатели в сравнении с другими производителями. Некоторых конкурентов превосходит по всем параметрам, других по отдельным пунктам.

Elsteitn-Werk единственный производитель с широкой линейкой излучателей. Универсальные крепления позволяет ставить новые, более совершенные модели без изменений посадочных мест.

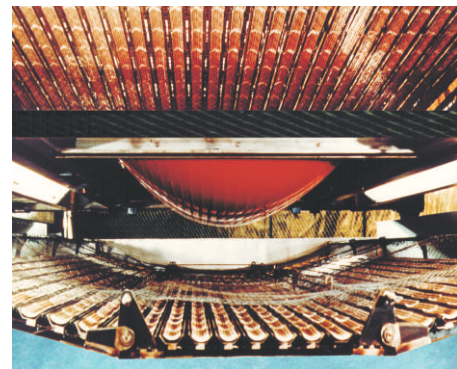
Примеры использования продукции Elstein-Werk:

Кабель: Используются на линиях производства кабеля с силиконовой оболочкой.

Экономически выгодно применять в процессах: полимеризация, вулканизация, нагрев, поддержание температуры, отжиг провода, сушка лака, выжигание лака изоляции...

КПО, термообработка, кузница: Рассчитываю, что вас заинтересует локальная термообработка участков на крупногабаритных изделиях без применения больших печей. Обработка тонколистового металла, отпуск и закалка (листы большой площади и небольшие полосы - ножи). Выход на максимальную температуру 1,2-4,5 мин, в зависимости от типа нагревателя. Подготовка пресс-форм горячей штамповки.

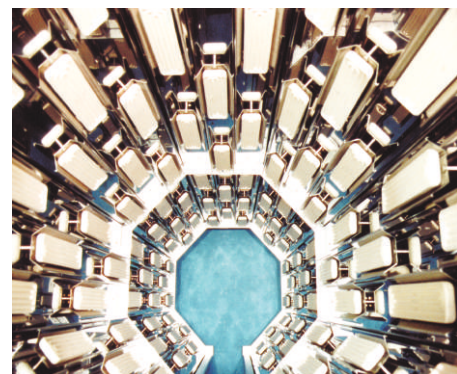
В печах, особенно в больших печах, применять Elstein удобно из-за возможности быстрой замены нагревательных элементов. Футеровка позволяет максимально эффективно использовать бюджетные варианты излучателей - керамическое литье.



Оборудование для термоформования корпусов катеров и лодок



Трехмерная нагревательная панель для ламинирования наличников дверей



Сушилка для лакокрасочного покрытия электромоторов

При этом преимущества излучателей никуда не деваются – быстрый нагрев и направленная передача энергии. Нагреваемое в печи изделие оказывается в фокусе излучателей расположенных по периметру камеры и получает больше тепла, чем футеровка печи.

Примеры использования и создания установок:

ИАТУ, Авиастар-СП приспособление для горячей штамповки (результат внедрения - значительная экономия средств. Можем предоставить статью по этой работе, контакты разработчика для согласования работ с вашей компанией).

"Сокол"(Завод №21) - нагрев стакана, цилиндра.

Мастерская по ремонту турбин (Казахстан) – восстановление лопастей.

Кустарное производство – нагревательное устройство для закалки ножей.

Литьё: В литейной промышленности для поддержания температуры, подготовки форм, плавка (цвет.мет.).

Примеры использования и создания установок:

«Пиротек» - разработка и монтаж оборудования. Установки подогрева на завод цветных металлов.

Д/О: Вас могут заинтересовать использование нагревателей для сушки материала, склейки плит, отжига поверхности, ламинирования и формовки.

Тип нагревателей для использования:

а) "панельные" для большой площади поверхности;

б) "стержневые" - для узких, торцевых поверхностей.

Полимеры: Вас могут заинтересовать использование нагревателей для пайки швов полимерных материалов, нанесение полимерного покрытия, рисунков на ткань, 3Dформование композитных изделий (стекловолокно, углеволокно), сушка.

Производители: ТверьТрубПласт, Газтрубпласт, СКБ-4 - намоточные машины для своего производства, для заказчиков

Пластик: Данные нагреватели используют в термо-вакуумформовочных машинах и для замены (модернизации) термических устройств с аналогичными керамическими нагревателями. Термоусадка.

Примеры использования и создания установок по работе с пластиком:

Многие. Зафиксированный рекордсмен среди наших клиентов по длительности беспрерывной эксплуатации нагревателей на формовочной машине – 11 лет

«Тросифоль».

РТИ: Одно из преимуществ использования инфракрасных керамических нагревателей - многолетняя работа в оборудовании (формовка, вулканизация, литьё, прогрев формы, композиты, полимеризация (нанесение рисунка на ткань).

Лаборатория: Изделия Elstein-Werk имеют широкий диапазон температур, способ монтажа, конфигурацию и принцип модульной сборки, что позволяет их использовать практически во всех ситуациях. А так же защитное покрытие позволяющее использовать их в «чистой зоне» нейтральное ко многим реактивам.

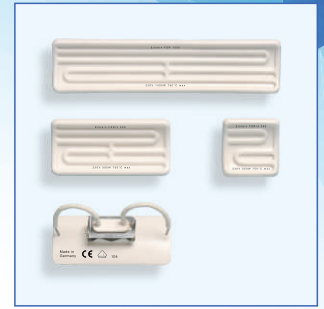
Нагревательный стол, плита (Лаборатория и Кухня):

Минимальны размер теплового пятна - 2 см, температура до 900°C;

Для «эконом вариантов» плита набирается из излучателей габаритами 125x125 мм или 62,5x250 мм. Ограничений по площади не имеет.

Излучатели встраиваются в столы или переносные плитки, печи.

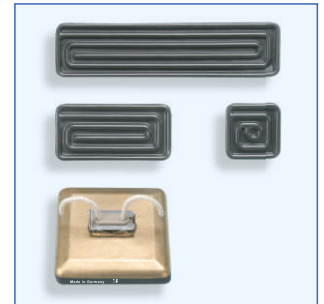
Лаборатория, Мармит: Верхняя подача тепла позволяет проводить прямое безынерционное тепловое воздействие. Контроль температуры реципиента 36°C - 730°C.



HTS



SHTS



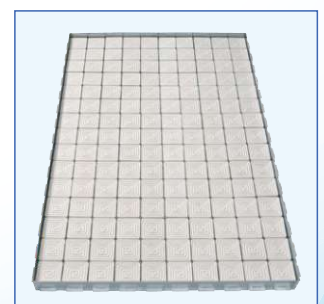
HLS



IOT / 75; IOT / 90



BSI



Печь в лаборатории при наличии требования ограниченного пространства модульная комплектация с керамическими излучателями Элштайн будет идеальным решением для полевой лаборатории имеющей элемент неопределённости походной жизни.

Печь кондитерская на керамических излучателях среди аналогов выделяется ровной температурой на всём пространстве. Возможно использование в качестве гриль при снятии температурных ограничений на соответствующий ряд излучателей.

Сушилка: Инфракрасная вакуумная сушильная камера и сушильные установки пониженного давления грузочные, конвейерные и мобильные нагревательные устройства высокоэффективны.

Для объектов растительного и животного происхождения (рыба, травы, ягоды, мясо, и фрукты...) это выражается в...

качество и количество сохранности витаминов, сахара, жира 80-90%

при температурном диапазоне 80-40°C

скорость сушки 30-200 мин

энергопотребление 1 кВт.ч/кг

Длительность хранения до 1,5 лет с сохранением вкуса. Потери витаминов 5-15%

Хранение в герметичной таре ~ 2 года

Диапазон мощности излучателей позволяет ставить задачи от мгновенного испарения влаги с поверхности до поддержания уровня влажности в пространстве.

Медицина: Нагреватели и нагревательные системы на базе инфракрасных излучателей Elstein производители создают оборудовании для домашней терапии, в медицинские учреждения, спортивные организации и косметологию.

Реанимационные комплексы, переносное и стационарное терапевтическое оборудование: кушетки,

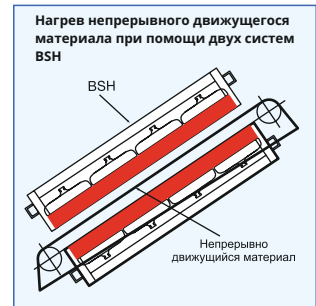
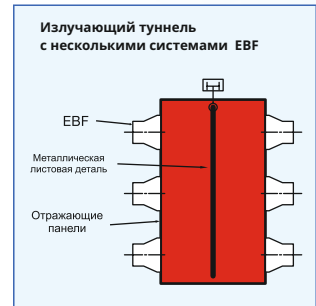
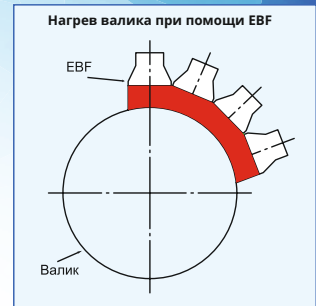
кресла, тренажёры, лампы, сауны. Стерилизация инструмента и утилизационные установки.

Отопление: Отличные нагреватели хорошо подходят для отопления помещений. Наборные панели с широким выбором инфракрасных нагревательных элементов позволяет составить панель под текущие требования с удельной мощностью до 100кВт/м². Теоретически без ограничений максимальных габаритов температурой 50-1100°C для расположения в непосредственной близости и под сводом промышленных помещений.

Ресурс излучателей, встроенный датчик температуры, регулятор мощности и тока – это долгие годы работы без дополнительных трат и забот. (Протирать рекомендуется только с точки зрения чистоты помещения.)

При использовании регулируемых по направлению излучения конструкций отопления, они (панели) могут применяться для физиотерапевтических процедур (глубокий прогрев мышц). Для достижения эффекта прогрева мышц и суставов, профилактики простуды медики рекомендуют регулярно пользоваться ИК-саунами.

Сельскохозяйственное назначение, строительство: Микроклимат, отопление, прогрев и обжиг (термообработка), сушка, стерилизация, утилизация.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93