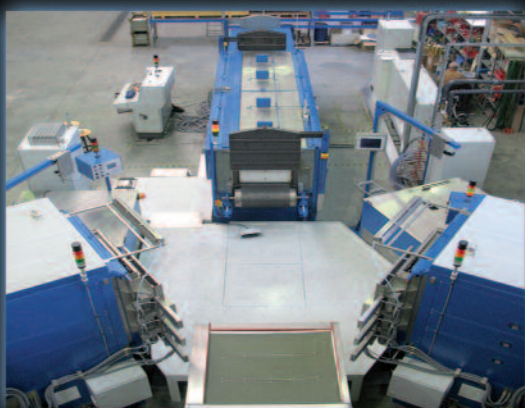




ЭКОНОМЬТЕ ЭНЕРГИЮ!

Щадящие окружающую среду электротермические установки



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ – ЛАБОРАТОРНЫЕ ПЕЧИ

Высокие немецкие технологии для производства, разработок и научных исследований

Компания Linn High Therm была основана Хорстом Линн в 1969 году. С тех пор производство постоянно расширяется: от индукционных нагревательных установок для высокоточного литья, высокотемпературных печей, промышленных печей и установок для термообработки, вплоть до промышленных микроволновых печей и систем для выращивания кристаллов. С самого начала существования фирмы использовались самые современные энергосберегающие изоляционные материалы. Сегодня продукция компании производится на трех заводах и экспортируется в более чем 50 стран – экспортная доля составляет 70 %.

Изготавливаемая продукция:

- Специальные печи для исследования и разработок прежде всего в области новых и композиционных материалов, медицине, авиации, космической и ядерной промышленности-особенно для спекания новых материалов и термической обработке отбитой породы.
- Микроволновые камерные и конвейерные печи для стерилизации, сушки, закалки структурных компонентов, а также для использования в пищевой промышленности (например - производство риса быстрого приготовления).
- Стандартные лабораторные и высокотемпературные печи до 2800 °C с воздушной, вакуумной рабочей атмосферой и в атмосфере с защитным газом, работа при высоком давлении до 200 бар для спекания керамики, тяжелых и тугоплавких металлов, пайка металлокерамики, графитизация и окремнение.
- Трубчатые, конвейерные, рольганговые и толкательные печи, также в атмосфере с защитным газом предназначены для непрерывного нагревательного процесса, такого как термическая обработка фосфата кальция, для переработки и т.д.
- Печи с принудительной циркуляцией воздуха, печи полного сгорания и сушильные шкафы.
- Индукционные центробежные литейные машины, предназначенные для точного литья мелких деталей весом до 4 кг. Сплавы магния и алюминия, драгоценные металлы, сталь, Ti и γ -TiAl, супер сплавы, металлы с эффектом памяти.
- Индукционные плавильные печи для переплавки и для подготовки проб металлических и оксидных материалов для спектроскопии в металлургических и химических лабораториях для контроля качества и исследования материалов (XRF/RFA, эмиссия AAS, ICP, X-Emission).
- Высокочастотные генераторы и среднечастотные преобразователи с диапазоном мощности от 1,5 до 1000 кВт для твердой пайки, плавления,ковки, закалки и плазменных процессов.

Печь с электрически выдвижным подом

для отжига, спекания, выжигания связывающих веществ, выжигания, тепловой обработки множества материалов, таких как металлы и керамика.

Тип **KK-H-1000**

Внутреннее пространство печи прим. 980 x 950 x 1510 мм (Ш x В x Г), объем камеры прим. 1400 л, макс. температура 1400 °C, мощность нагрева прим. 70 кВт.

Вращающиеся трубчатые печи для тепловой обработки,

кальцинации порошков, гранулятов и волокон. Пиролиз, рециклинг множества материалов. Производство редкоземельных продуктов. Температуры до 1700 °C, в зависимости от размеров. Тип **FDHK-5-1400/10800/450**: Внутренний диаметр реторты прим. 1400 мм, длина прим. 16500 мм, нагреваемая длина прим. 10800 мм. Мощность нагрева прим. 1500 кВт. Установка подачи газа для воздуха. Tmax 550 °C. Тип **FDHK-5-1800/10800/550**: Внутренний диаметр реторты прим. 1800 мм, длина прим. 16500 мм, нагреваемая длина прим. 10800 мм. Мощность нагрева прим. 600 кВт. Установка подачи газа для воздуха. Tmax 650 °C.

Конвейерная печь

для тепловой обработки, обжига, спекания, выжигания связывающих веществ, пайки твердым припоем, отпуска множества материалов, возможно также исполнение со средой защитного газа.

Тип **SA-6-800x150/6100/750**

6 зон нагрева, ширина ленты 800 мм, высота входного отверстия до 150 мм, длина зон нагрева 6100 мм, Tmax 750 °C, мощность нагрева 160 кВт.

Линия для литья титана

состоит из **печи с вращающимся подом для отжига литейных форм, конвейерная печь последующего нагрева в среде защитного газа и установки центрифугального литья.**

Для высокоточного литья турбинных лопаток, колес турбонагнетателя.

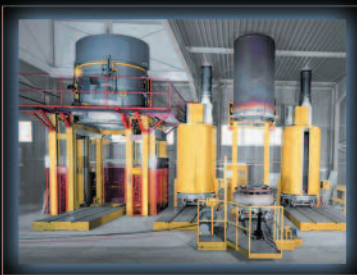
γ -TiAl, Ti, Ni-основа, Al, Mg.

До 2 кг Ti /TiAl, 3 кг стали, 1 кг Al/Mg и многое другое.



ЭКОНОМЬТЕ ЭНЕРГИЮ!

Щадящие окружающую среду электротермические установки



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ – ЛАБОРАТОРНЫЕ ПЕЧИ

Высокие немецкие технологии для производства, разработок и научных исследований

Компания Linn High Therm была основана Хорстом Линн в 1969 году. С тех пор производство постоянно расширяется: от индукционных нагревательных установок для высокоточного литья, высокотемпературных печей, промышленных печей и установок для термообработки, вплоть до промышленных микроволновых печей и систем для выращивания кристаллов. С самого начала существования фирмы использовались самые современные энергосберегающие изоляционные материалы. Сегодня продукция компании производится на трех заводах и экспортируется в более чем 50 стран – экспортная доля составляет 70 %.

Изготавливаемая продукция:

- Специальные печи для исследования и разработок прежде всего в области новых и композиционных материалов, медицине, авиации, космической и ядерной промышленности-особенно для спекания новых материалов и термической обработке отбитой породы.
- Микроволновые камерные и конвейерные печи для стерилизации, сушки, закалки структурных компонентов, а также для использования в пищевой промышленности (например - производство риса быстрого приготовления).
- Стандартные лабораторные и высокотемпературные печи до 2800 °C с воздушной, вакуумной рабочей атмосферой и в атмосфере с защитным газом, работа при высоком давлении до 200 бар для спекания керамики, тяжелых и тугоплавких металлов, пайка металлокерамики, графитизация и окремнение.
- Трубчатые, конвейерные, рольганговые и толкательные печи, также в атмосфере с защитным газом предназначены для непрерывного нагревательного процесса, такого как термическая обработка фосфата кальция, для переработки и т.д.
- Печи с принудительной циркуляцией воздуха, печи полного сгорания и сушильные шкафы.
- Индукционные центробежные литейные машины, предназначенные для точного литья мелких деталей весом до 3 кг. Сплавы магния и алюминия, драгоценные металлы, сталь, Ti и γ -TiAl, супер сплавы, металлы с эффектом памяти .
- Индукционные плавильные печи для переплавки и для подготовки проб металлических и оксидных материалов для спектроскопии в металлургических и химических лабораториях для контроля качества и исследования материалов (XRF/RFA, эмиссия AAS, ICP, X-Emission).
- Высокочастотные генераторы и среднечастотные преобразователи с диапазоном мощности от 1,5 до 1000 кВт для твердой пайки, плавления,ковки, закалки и плазменных процессов.

Сушильные печи шаговые

для сушки и охлаждения поршней с алюминиевой крышкой. Пропускная способность при 10 секундном такте: 360 штук\час.
Количество поддонов на ленте: 82.
126 кВт, 250°C.

Печи высокого давления

для спекания нитрида кремния, тяжелых металлов, керамики при атмосферном давлении до 100 бар. Графитовые нагреватели, изоляция. Максимальная температура 2300°C, объем камеры 1,5 литра. Работа печей с аргоном, азотом.
Содержание водорода до 5 %.

Высокотемпературные печи

для универсальной термообработки в воздухе, защитном газе и вакууме. Нагревательные элементы как Кантревкс-Супер, Молибден, Вольфрам или Графит в зависимости от температуры и атмосферы. Изоляция изготовлена из высококачественного керамического волокна, войлочного графита, пористого корунда.
4-52,5 л. 1900 °C (2300 °C).

Колпаковые Печи

для отжига алюминиевой проволоки в частичном вакууме с азотной атмосферой. Два шарнирных, вертикально откидных охлаждающих колпака, загрузочное и транспортирующее устройство.
Размеры обжигового колпака (диаметр x высота) 1,2 x 2м, 360кВт, 600°C.

Среднечастотный преобразователь для нагревания токопроводящих материалов.

Для закалки, отжига, пайки и пайки твердым припоем, сварки, склеивания, нагрев дляковки, плавления, предварительного прогрева. Благодаря высокой реактивной мощности особенно подходит для нагревания металлов с повышенной проводимостью (Al, Cu, Ag, и т.д.) и немагнитных металлов. MF– выходная мощность до 400 кВт, номинальный рабочий частотный диапазон от 2 до 100 кГц. Полный производственный ряд для индукционного нагрева. Контролируется прибором Siemens Simatic S7, который позволяет легко интегрировать в производственные процессы.

Камерные печи с защитным газом

С жаростойким газонепроницаемым муфелем для спекания, твердой пайки, отжига. Широкий спектр опций, таких как дожигатель,подача газа, пакет безопасности, желоб для сливания конденсата внутри газового подвода, создание вакуума, циркуляция газа. Максимальная температура 1200°C, объем камеры 10-2000л, 15-180 кВт.

Печи высокого давления «Корундум Стар» и «Руби-стар»

для термической обработки драгоценных камней с повышенным кислородным давлением до 6 бар (25/50 – 100 бар). Максимальная температура 1820 °C, объем камеры 3 – 10л. Работа в воздушной рабочей атмосфере, в нейтральной атмосфере с пониженной температурой. Содержание водорода до 5%.

Ротационные трубчатые печи

для термической обработки гранулированных и порошковых материалов при неизменно высоком качестве в кислородной или азотной атмосфере, загрузка порционная (приблизительно 50 кг), газонепроницаемые (H_2 , Ar). Нагреваемая длина до 5 м, 3-х зонное регулирование, макс. температура 1000°C, мощность нагревания 52 кВт, внутр. Ø трубы 500 мм, регулируемая скорость вращения,ручное устройство для изменения угла наклона (0-10°), промываемая защитным газом обогреваемая загрузочная емкость (120л, 400°C) с перекрывающим устройством. Промываемый защитным газом, водоохлаждаемый приемник (120л), также с перекрывающим устройством.