

**Если Вы в состоянии это
представить, мы сделаем это
реальностью.**



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

От проверенных временем стандартных моделей до инженерных систем под заказ.



В течение более чем **60** лет Ипсен производит системы для термической обработки простых инструментов и гигантских зубчатых колес ветряных турбин.

От модульной вакуумной печи Титан до ТурбоТритера, основной модели стандартной линии продукции Ипсен, печей специального назначения, которые выполняют цементацию, нанесение защитного покрытия, пайки алюминия и других процессов, и инженерных систем, полностью сконструированных для нужд вашей уникальной технологии, Ипсен – это компания, оправдывающая доверие термообработчиков, и позволяющая получить превосходные производственные результаты.



Никакая другая компания не сможет воплотить ваши идеи в действительность лучше, чем это сделает Ипсен.

Если ваш процесс термообработки требует специального решения, у команды инженеров мирового класса компании Ипсен достаточно опыта и ресурсов для создания уникальной системы практически для любого вида ваших работ. Команда Ипсен разработала вакуумные печи «под заказчика», обеспечивающие вакуумную цементацию с ацетиленом (AvaC), азотирование (SolNit), покрытия алюминием и пайку.



Для поддержания работы всех систем вашей вакуумной печи на самом высоком уровне рассчитывайте на Ипсен.

Команда послепродажной поддержки Ипсен включается в работу с момента отгрузки вашей новой системы, обеспечивая руководство установкой оборудования у вас на предприятии, обучение персонала и помощь при запуске. По окончании фазы установки Ипсен остается рядом с вами, помогая дальнейшими консультациями, добиваясь вместе с вами улучшения показателей вашего производственного процесса, а также необходимыми запасными частями. В случае необходимости, мы в состоянии отслеживать работу системы и устранять возникшие неполадки дистанционно.

Титан



Универсальная система Титан позволит вам быстро и экономично расширить возможности термообработки.

- Отгружается в течение 2 недель от даты размещения заказа
- Сертифицированная во всем мире камера нагрева, устанавливается за один день
- Мобильная платформа
- Графитовая зона нагрева в стандартном исполнении или металлическая как дополнительная опция
- Интуитивная система управления

ТурбоТритер®



ТурбоТритер предлагает осуществление процессов закалки, отпуска, пайки, спекания и отжига способом охлаждения газом высокого давления до 12 Бар.

- Сокращение времени цикла, улучшенные технические показатели
- Энерго-эффективная конструкция
- Зона нагрева в пленуме, что облегчает ее извлечение из камеры
- Система охлаждения высокого давления для быстрой закалки
- Патентованная система закалки газом снижает потребление газа
- Равномерное охлаждение на 360°

VFS® HEQ



Горизонтальная вакуумная печь для закалки VFS является одной из самых рентабельных печей на рынке оборудования для термообработки.

- Оптимальная производительность в широком диапазоне применения
- Внешняя система охлаждения для облегчения доступа при обслуживании
- Каналы охлаждения, расположенные на двери, обеспечивают равномерную подачу газа
- Конструкция зоны нагрева включает в себя графитовую или металлическую изоляцию



Крепежные Изделия

Надежность и повторяемость процесса являются ключевыми факторами при производстве крепежных изделий. Вы можете быть уверены в оборудовании и поддержке компании Ипсен, имеющей самую большую базу установленных атмосферных и вакуумных печей по всему миру.

Медицина

Чистота деталей критична в производстве медицинских компонентов. При обработке титана, нержавеющей стали или других сплавов новейшие системы управления Ипсен, надежная конструкция зон нагрева и энергетически эффективные вакуумные насосные системы обеспечат необходимую вам чистоту поверхности.



Инструменты и Штампы

При отправке своей продукции на термообработку большинство специалистов по изготовлению инструмента и штампов задают только один вопрос: «Есть ли у вас ТурбоТритер компании Ипсен?»

Это печь, благодаря, и с использованием технологий которой были написаны множество стандартов и спецификаций для вакуумной термообработки, включая такие как NADCA и H-13.

Пайка Алюминия



Печи для пайки алюминия Ипсен могут отличаться в зависимости от назначения. Все печи оснащаются индивидуально контролируруемыми нагревательными элементами, которые со всех сторон окружают рабочую зону, обеспечивая тем самым точность нагрева и сокращение времени цикла. Бесшовные нагревательные элементы снижают возникновение сопротивлений и горячих точек.

- Возможно изготовление оборудования в конфигурации периодического и непрерывного действия.

AvaC™



AvaC это проверенный процесс вакуумной цементации с ацетиленом. Одним из наиболее важных преимуществ этого процесса является высокое присутствие углерода, что обеспечивает равномерную цементацию деталей со сложной геометрией, а также садок с очень высокой плотностью загрузки.

Закалка Маслом или Газом



Печи Ипсен, в которых предусмотрена возможность закалки маслом или газом по выбору, используют двух-камерную горизонтальную конфигурацию с передней камерой для закалки газом при давлении до 12 Бар, и задней камерой для закалки маслом.

- Возможные размеры до 915x915x1220 мм (ШxВxД)
- Внутренняя система транспорта садки с изменяющейся скоростью и простым цепным приводом
- Возможность изменения скорости перемешивания масла
- Нагревательные элементы низкого напряжения
- Внутренняя дверь с центральным механизмом запираания

Автомобильная Промышленность

Автомобильная промышленность является самым большим потребителем компонентов, прошедших термообработку. Требуется ли ваш процесс вакуумную или атмосферную технологию, конфигурацию печи периодического или непрерывного действия, Ипсен обеспечит наиболее эффективное решение в кратчайший период времени.



Наземные Турбины

Вынужденные простои оборудования абсолютно неприемлемы в области энергетики. Такие компании как Джeneral Электрик и Сименс доверяют качеству и структуре компонентов, термически обработанных в вакуумных печах компании Ипсен.

Коммерческая Термообработка

Предприятиям, которые предоставляют услуги по термообработке другим компаниям, необходимы производительность, надежность и гибкость в соответствии с требованиями заказчика. Чтобы извлечь максимальную выгоду, их производства работают 24 часа 7 дней в неделю без остановок. Вот почему большинство таких предприятий инвестируют в термическое оборудование разработанное и произведенное компанией Ипсен.



Вакуумные Печи Специального Назначения



Ипсен выделяется своими инженерными и производственными инновациями, высоко-технологичными системами для применения в специальных, уникальных процессах термообработки. Конфигурация печей может быть как горизонтальной так и вертикальной, с ручной или автоматической системой загрузки в зависимости от требований к нагрузке и скорости.

- Специальные требования к процессам – до 1650°C, давление нижнего вакуума до 10 в -7 Торр и давлением газа при охлаждении до 20 Бар
- Специальные размеры/конфигурации садки до 20 куб. м.
- Специализированные, полностью автоматические системы транспортировки материала, способные выдерживать свыше 15 тонн веса
- Системы охлаждения газом с совершенным управлением и контролем, позволяющие максимально улучшить результаты процесса и характеристики продукта
 - лучшая равномерность и скорость охлаждения
 - изотермическое удержание - прерывание охлаждения
- Компьютерная симуляция процесса и характеристик детали

ИПСЕН ВСЕГДА НА ПЕРЕДНЕЙ ЛИНИИ ИННОВАЦИОННЫХ РАЗРАБОТОК И СОВРЕМЕННОГО ДИЗАЙНА. ЗВОНИТЕ НАМ, И МЫ ОБСУДИМ ВАШ ЗАПРОС НА ОБОРУДОВАНИЕ +1-815-985-6667



Аэрокосмическая Промышленность

Печи Ипсен горизонтальной или вертикальной конфигурации соответствуют самым жестким требованиям технологических режимов при обработке ответственных деталей и компонентов для нужд аэрокосмической промышленности. Оборудование Ипсен сертифицировано системой NADCAP (требования AMS-2769 и AMS-2750D).

Альтернативные Источники Энергии

Потребности в качестве и надежности, предъявляемые геотермальной промышленностью, а также индустрией солнечной энергии сравнимы с аэрокосмической отраслью. Ваши инвестиции в технологии и оборудование компании, обладающей многолетним опытом и ведущими позициями на мировом рынке термообработки, обеспечат вам уверенную работу в области альтернативных источников энергии сегодня и в будущем.



Ветряная Энергия

Установки для переработки энергии



ветра мощностью от 900kW до 2 MW достигают 50-80 метров в высоту. Доступ к критически важным компонентам турбины в верхней части такой структуры занимает много времени, и ремонтные работы стоят дорого. Производители турбин вправе рассчитывать на проверенное временем надежность и производительность вакуумных и атмосферных печей Ипсен.



Ipsen, Inc. • www.ipsenusa.com

984 Ipsen Road, Cherry Valley, IL 61016 • Ph: +1-815-985-6667 • Email: sales@ipsenusa.com