



СЕКО/ВАРВИК ГРУПП АДРЕС

● SECO/WARWICK S.A.

ul. Sobieskiego 8
66-200 Świebodzin,
Poland

Tel. +48/68 3820 501
Fax +48/68 3820 555

info@secowarwick.com.pl
www.secowarwick.com.pl

● ELTERMA S.A.

ul. Świerczewskiego 76
66-200 Świebodzin,
Poland

Tel. +48/68 3819 800
Fax +48/68 3819 805

elterma@elterma.com.pl
www.elterma.com.pl

● SECO/WARWICK Corp.

180 Mercer St., P. O. Box 908
Meadville, PA 16335
USA

Tel. +1 814 332 8400
Fax +1 814 724 1407

info@secowarwick.com
www.secowarwick.com

● ООО СЕКО/ВАРВИК МОСКВА

Варшавское шоссе, 17
117105, Москва
Россия

Тел./Факс +7(495)786 39 44

moscow@secowarwick.com.plw
www.secowarwick.com.pl

● SECO/WARWICK CHINA

Industrial Furnace Co. Ltd.
Beisunzhuang Village,
Jinwei Road,
Beichen District, Tianjin,
China 300402

Tel. +86 22 86853179
Fax +86 22 86850027

info@secowarwick.com.cn
www.secowarwick.com.cn

**СИСТЕМА ЗАКАЛОЧНЫХ ПЕЧЕЙ ДЛЯ
ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**

● Компания SECO/WARWICK является мировым лидером с многолетним опытом в производстве печей для закалки. Мы обеспечим полное решение Ваших проблем, связанных с термической обработкой конкретных изделий применительно к условиям Вашего производства.

Общая эффективность печей для термообработки компании SECO/WARWICK складывается из множества факторов. Конвекционный нагрев, использующий поток воздуха большей скорости, распределяющий тепло равномерно и эффективно, тем самым обеспечивая хорошее распределение температуры по пространству печи. Наша система изоляции, испытанная в процессе длительной эксплуатации, улучшает эффективность и является самой стойкой футеровкой на сегодняшнем рынке. Разнообразие систем циркуляции потока воздуха обеспечивает следующие преимущества печам нашей конструкции.

● Возможности

Совместная работа проектных инженеров компании SECO/WARWICK и ваших специалистов, поможет наиболее тщательно и грамотно подобрать оптимальный вариант решения, в ответ на сформулированное Вами техническое задание. Мы предлагаем комплексные решения каждого проекта «под ключ» включая:

- Эскиз фундамента
- Системы закалочных печей для термообработки
- Печи для старения
- Системы перемещения садки
- Системы Контроля
- Автоматическое слежение за деталями и изделиями садки
- Монтаж и пуско-наладочные работы
- Ввод в эксплуатацию и тестирование
- Обучение

● Сделано для Соответствия с Назначением

Компания SECO/WARWICK использует различные модели для рециркуляционного потока воздуха, применяя осевые и центробежные вентиляторы, спроектированные специально для Вашего оборудования, которые включают:

- Горизонтальное реверсирование поперечного потока
- Продольный поток воздуха (или тоннельное течение). Рециркуляционный воздух перемещается вниз по длине печи или зоне контроля. Это решение является самым лучшим для массового производства алюминиевых деталей в корзинах или на подвесах.
- Вертикальный поток воздуха (направленный вверх или вниз; обычно для корзин с малыми отливками или поковками).

● Выбор оптимального потока воздуха зависит от плотности и конфигурации садки, уровня желаемого производства, свободного места в цехе, требуемого времени нагрева и распределения температуры, метода транспортировки (если печь непрерывной работы) или поддержки садки (если печь непроходная), метода нагрева, и т.д. Аналитическая программа ANSYS может применяться для определения скорости нагрева садки перед выбором наиболее эффективного метода течения потока воздуха. Расчетные данные аналитической программы подтверждаются фактическими результатами испытаний.

Охлаждение садки после процесса термообработки играет важную роль в обеспечении требований, регламентируемых техническими условиями на металлопродукцию. У компании SECO/WARWICK накоплен опыт работы с различными системами охлаждения. Есть выбор между подвижными и неподвижными охладителями погружного типа, охладителями элеваторного типа или распылительными системами. Дополнительные системы охлаждения включают в себя; смесители с механическим приводом, теплообменники, элементы для погружения и т.д.

● Печи Непрерывной Работы с Роликовым Подом

Этим высокоэффективным печам отдают предпочтение большинство производителей машиностроительных отраслей промышленности: самолетостроения, автостроения, тракторостроения и т.д., так как они отвечают самым жестким требованиям, предъявляемым по качеству обрабатываемых изделий и экономическим показателям производства. Например, на наших печах непрерывной работы можно обеспечить производительность свыше 7264 кг/час.

Печи непрерывной работы обеспечивают обработку широкого диапазона изделий, с использованием приводов переменной скорости. Время нахождения и время выдержки в печи может быть повышено или понижено, что позволяет удовлетворить особые требования клиента.

Компания SECO/WARWICK имеет уникальную систему сепарации камер нагрева и выдержки внутренними дверьми, которая обеспечивает высокую эластичность и равномерное распределение температуры в рабочем пространстве печи. Процесс разгрузки печи не влияет на температуру камеры нагрева и камеры выдержки, а специальное устройство обеспечивает быстрое перемещение садки в охлаждающую среду.

● Системы Управления

Системы управления, поставляемые вместе с линией, обычно включают в себя программируемый контроллер и персональный компьютер для автоматической работы. Компьютерные программы для процесса термической обработки написаны инженерами компании SECO/WARWICK, накопившие многолетний опыт работы в этой области. Работу оборудования и статус рабочего процесса можно наблюдать из нашего главного управления в Meadville, PA (США). С возможностью проведения диагностики и поддержкой в режиме on-line.

● Поддержка

Предлагаем рекомендации, связанные с расположением оборудования, с целью сэкономить производственные площади, рабочую силу и подготовку производства. Для обеспечения надежной работы приобретенного оборудования, перед отправкой, компания SECO/WARWICK проверяет механически и электрически каждую печь, за исключением случаев когда размер печи этого не позволяет.

● Качество

Компания SECO/WARWICK производит печи для закалки отливок из алюминия, алюминиевых плит, алюминиевых поковок, экструдированных профилей из алюминия, элементов, применяемых в самолетах, а также для подгрева заготовок из алюминия. С нашим опытом и возможностями производства оборудования «под ключ» мы надеемся и уверены, что будем оставаться лидерами и новаторами в производстве систем закалочных печей для термической обработки. Надеемся, что компания SECO/WARWICK будет Вашим квалифицированным поставщиком систем печей для термической обработки и старения изделий из алюминиевых сплавов.



Полностью автоматизированная система закалки и старения колес для автомобилей



Закалочная печь для термической обработки с распылительной системой охлаждения экструдированных профилей из алюминия



Закалочная печь для термической обработки и печь для старения алюминиевых отливок



Закалочная печь для термической обработки изделий из алюминия (вид спереди).