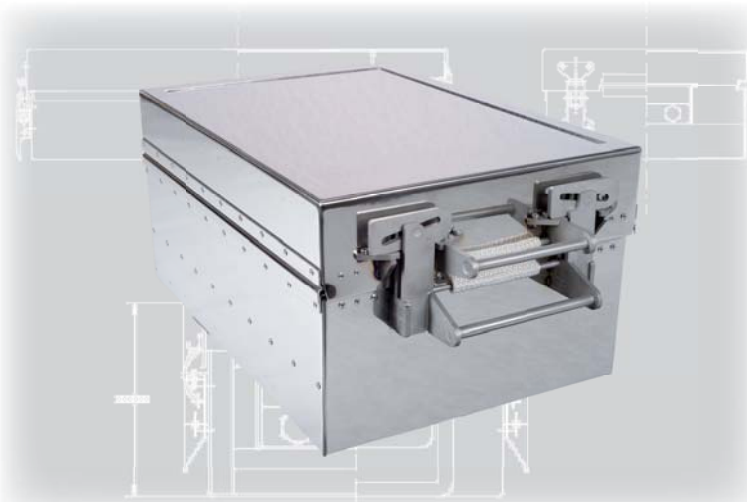


Технология измерений для Ваших условий эксплуатации



Теплозащитные корпуса

Компания PhoenixTM разработала специальные технологии для различных применений. К процессам термической обработки в промышленности предъявляются очень различные требования, например, теплозащитные корпуса без содержания кремния в процессах нанесения покрытий, прочные, не изменяющие форму корпуса для высокотемпературных процессов с высокими скоростями нагрева и охлаждения или водостойкие корпуса для термообработки алюминия и т.д.



Корпус TS04, температура до 300°C

Разработан специально для технологии нанесения покрытий. Удобный в работе, имеет высокую тепловую эффективность при небольших размерах. Изготовлен без использования кремния (SiO₂), применяются специальные материалы: теплоизоляция, ткани, клей и т.д. Возможны специальные конструкции (устойчивая к струйному охлаждению, допускающая проход через покрасочные линии с несколькими печами)



Корпус TS05, температура до 500°C

Разработан специально для керамической промышленности. Установленный под печную тележку, защищает регистратор не только от температуры, но и от механических повреждений, пыли и грязи.



Корпус TS01, температура до 800°C

Разработан для процессов с температурами до 800°C в обычной и инертной атмосфере. Имеет микропористую теплоизоляцию и внутренний тепловой аккумулятор, которые обеспечивают большую эффективность при небольших габаритах. Изготовлен из высококачественной стали, надёжные захваты и легкость замены изношенной уплотняющей ленты гарантируют надёжную эксплуатацию.



Корпус TS02, температура до 1050°C

Применяется при температурах свыше 1000°C, в науглероживающей атмосфере, стабильно работает при высоких градиентах температуры нагрева. Выполнен на основе корпуса TS01. Высококачественные материалы и сложная конструкция позволяют минимизировать деформацию корпуса при нагреве и производить надёжные измерения в процессах быстрого охлаждения газом при высоком давлении или в агрессивных атмосферах.



Корпус TS06, температура до 1100°C

Изготовлен специально для процессов, когда изделие во время процесса или сразу после термообработки погружается в ванну охлаждения жидкостью или в зону струйного охлаждения (закалки). Используется в основном при термообработке алюминия или нержавеющей стали.



Корпус TS07, температура до 1300°C

Применяется при особо высоких температурах термообработки. Разработан для сталепрокатной промышленности, в частности для предварительного нагрева слэбов и брусков. Предназначен для работы в жёстких условиях, обладает повышенной надёжностью и

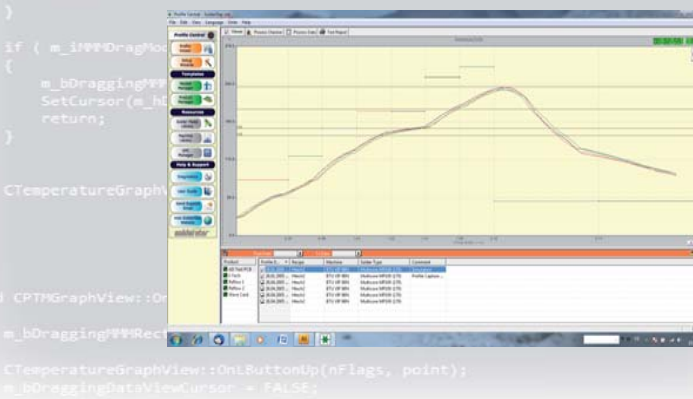


Регистратор PhoenixTM

Регистратор температуры PTM сконструирован специально для работы в жёстких промышленных условиях. Например, его алюминиевый корпус надёжно защищает электронику от механических повреждений. Электронная составляющая устройства способна отфильтровывать магнитные и электронные помехи для получения достоверных результатов. Каждый регистратор поставляется с сертификатом калибровки. Прилагается так же сертификат NAMAS (Национальной службы Великобритании по аккредитации в области измерений). Регистратор может иметь функцию двусторонней радиотелеметрии как для передачи данных, так и для программирования самого регистратора

Программное обеспечение

В комплекте с системой PhoenixTM поставляется мощное программное обеспечение. Все результаты сохраняются в базе данных с легким доступом. При помощи программного обеспечения Вы можете: проводить анализ всех критических параметров процесса, графическое редактирование, архивацию, а также статистический анализ (SPC) за выбранный период времени.

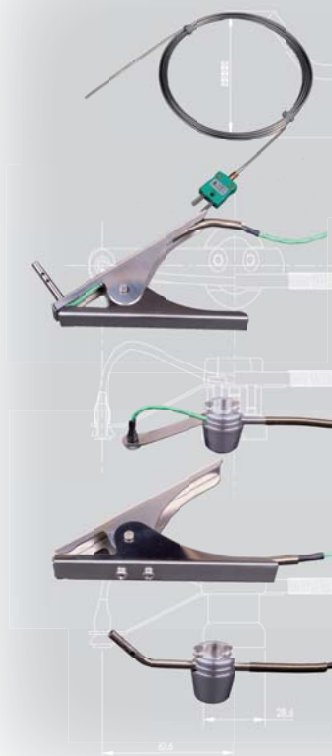


Датчики

Компания PhoenixTM предлагает термопары в различных исполнениях, наиболее подходящих для Вашего продукта и технологического процесса.

Температуры до 250°C: В большинстве случаев используются термопары с изоляцией PTFE (политетрафторэтилен). Их можно закрепить на изделии несколькими способами: при помощи магнитов, клипс, спиц или с открытым рабочим спаем.

Температуры выше 250°C: используются кабельные термопары с минеральной изоляцией. Провода термопар изолированы оксидом магния и находятся внутри нержавеющей трубки, которая защищает их от агрессивной среды. Доступны термопары различных диаметров и длины. Для особых условий мы можем предложить термопары индивидуальной длины, со специальным креплением к изделию и другими типами изоляции, например, керамической или изоляцией из стекловолокна.



Гарантия качества - Оптимизация процесса - Повышение эффективности