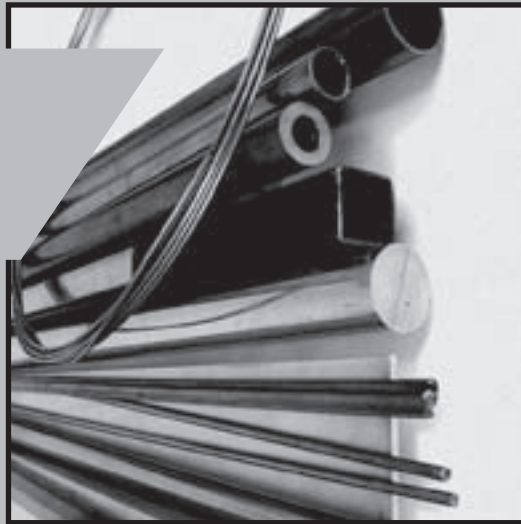




“Contrôle Mesure Systèmes”

CMS



НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ В МЕТАЛЛУРГИИ, МАШИНОСТРОЕНИИ, МЕТАЛООБРАБОТКЕ

**НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
УНИВЕРСАЛЬНЫХ ВИХРЕТОКОВЫХ ПРИБОРОВ**

Zet@Master

Zet@Premium

Zet@Micro

Вихретоковые установки CMS



Вихретоковые установки компании Contrôle Mesure Systèmes (CMS) предназначены для работы в поточных линиях по производству труб, прутка, катанки, провода, листа, полосы, профиля, поковок, литья, высокотемпературного проката, продукции машиностроительных предприятий — автомобильных деталей, подшипников, валов, штанг..., для входного контроля, в технологической линии и контроля качества готового продукта, оценки структуры, контроля электрической проводимости, сортировки материалов по марке сплава, твердости и условиям термической обработки.

CMS выполняет проектирование установок неразрушающего контроля, необходимых средств механизации и автоматизации с привязкой к условиям производства, монтаж и ввод в эксплуатацию, обучение обслуживающего персонала Заказчика, гарантийное и послегарантийное обслуживание, поставку комплектующих и модернизацию оборудования.



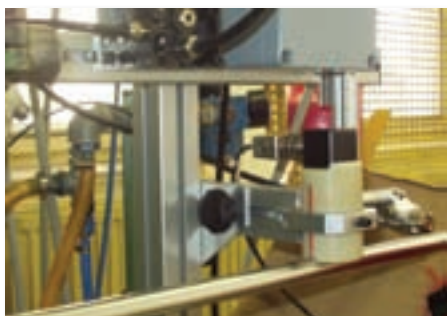
Особенности продукции CMS:

- высокие технические характеристики, гарантирующие полное соответствие контроля требованиям действующих национальных и международных стандартов — EN, ГОСТ, API, ASTM, NF, DIN, BSI...;
- возможность работы в любой поточной производственной линии, с любой характерной для металлургического оборудования скоростью, при температурах продукта до 1100 °С;
- простота и удобство в эксплуатации, практически неограниченное количество установочных параметров, быстрая перенастройка параметров системы при смене типоразмеров объектов контроля;
- стандартная функция удаленного доступа к приборам по сети для дистанционной диагностики и настройки;
- работа в локальной вычислительной сети предприятия, обмен данными с управляющими системами верхнего уровня
- расширенные возможности для автоматического управления технологическим процессом и разбраковкой изделий благодаря использованию собственного производственного и аналитического программного обеспечения;
- аргументированная стоимость, обеспечивающая высокую конкурентоспособность на мировом рынке.

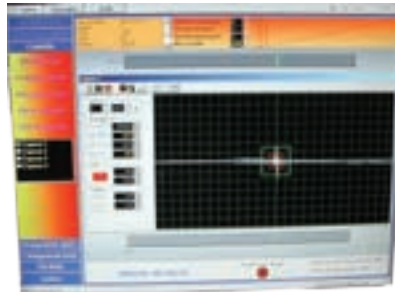


Новая серия вихретоковых приборов **Zet@** — это настоящий технический прорыв, обеспечивающий полное удовлетворение современных запросов заказчиков. В приборах серии **Zet@** сконцентрированы новейшие технологии, гарантирующие более высокую точность, достоверность контроля и простоту эксплуатации, независимо от типа сплава, размера или технологии производства объекта контроля.

Линейка приборов от **Zet@Micro**, наиболее экономичного и простого инструмента, до **Zet@Master**, способного работать с 256-ю вихретоковыми преобразователями, обеспечивает реализацию технических решений от базового теста до контроля высокого уровня сложности, с применением всех типов преобразователей, для любого вида вихретокового контроля.



Zet@Master



- Универсальный вихретоковый прибор с использованием новейших цифровых технологий для автоматического высокочувствительного многоканального неразрушающего контроля в производственной линии или вне линии.
- Контроль катанки, проволоки, прутка, листа, труб, поковок, литья...
- Отображение процесса контроля в реальном времени и индикация местоположения дефекта.
- Работа в локальной вычислительной сети, удаленная техническая поддержка по сети.
- Применяется для любых приложений, полностью отвечает требованиям нормативных документов (ГОСТ, EN, ASTM, API, DIN...)

Технические характеристики серийного прибора Zet@Master

Общие	Напряжение возбуждения: от 0,1 до 40 В, шаг настройки 0,1 В
Работа в среде Microsoft® Windows® XP Pro	Усиление: 70 дБ, регулируемое с шагом 0,5 дБ
Автономная работа; клавиатура на лицевой панели, мышь	Фаза: от 0 до 360°, с шагом 1 Гц
Удаленная техническая поддержка и обслуживание по сети из офиса CMS	Выходной ток до 250 мА
USB 2.0 порт для периферийных устройств	Постоянные фильтры: высоких частот, низких частот, полосовой, регулируемые от 1 Гц до 4 кГц с шагом 1 Гц, автоматическая фильтрация
12" цветной TFT дисплей	Высокочастотная балансировка, ручная или автоматическая
Высота × Ширина × Глубина: 442,5 × 290 × 170 мм Вес: 8 кг	До 8 круговых, прямоугольных и/или кольцевых зон сигнализации на канал
Широкий диапазон питающих напряжений: 100-240 В переменного тока 50/60 Гц	Цифровые входы/выходы: 5 входов, 12 выходов, 3 кодировщика
Вихретоковый блок	Аналоговые выходы: 8
Отображение: амплитудно-фазовая и/или временная развертка	Частота дискретизации: до 200 кГц
До 16-ти каналов, режимы работы: абсолютный и/или дифференциальный	Исключительно высокая точность настройки установочных параметров
Подключение преобразователей: мост / трансформатор	Автоматическое тестирование преобразователей
Частота: 10 Гц – 10 МГц, с шагом 1 Гц	Технология Plug & Play

Zet@Premium



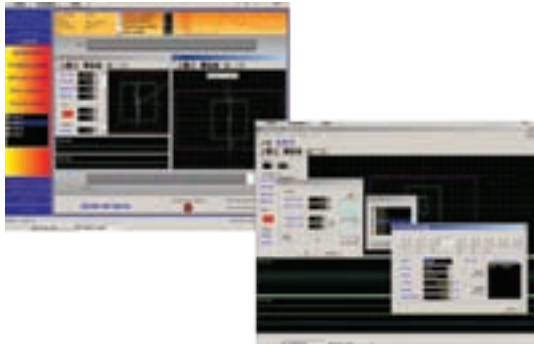
- Вихретоковый прибор с использованием новейших цифровых технологий для автоматического высокочувствительного неразрушающего контроля в производственной линии или вне линии.
- Дефектоскопия ферромагнитных и немагнитных продуктов: проволоки, катанки, провода, прутка, листа, полосы, труб, автомобильных деталей.
- Отображение процесса контроля в реальном времени и индикация местоположения дефекта.
- Работа в локальной вычислительной сети, удаленная техническая поддержка по сети.
- Применяется для любых приложений, полностью отвечает требованиям нормативных документов (ГОСТ, EN, ASTM, API, DIN...)



Технические характеристики серийного прибора Zet@Premium

Общие	Напряжение возбуждения: от 0,1 до 40 В, шаг настройки 0,1 В
Работа в среде Microsoft® Windows® XP Pro	Усиление: 70 дБ, регулируемое с шагом 0,5 дБ
Автономная работа; клавиатура на лицевой панели, мышь	Фаза: от 0 до 360°, с шагом 1 Гц
Удаленная техническая поддержка и обслуживание по сети из офиса CMS	Выходной ток до 250 мА
USB 2.0 порт для периферийных устройств	Постоянные фильтры: высоких частот, низких частот, полосовой, регулируемые от 1 Гц до 4 кГц с шагом 1 Гц, автоматическая фильтрация
12" цветной TFT дисплей	Высокоточная балансировка, ручная или автоматическая
Высота × Ширина × Глубина: 442.5 × 290 × 170 мм Вес: 8 кг	До 8 круговых, прямоугольных и/или кольцевых зон сигнализации на канал
Широкий диапазон питающих напряжений: 100–240 В переменного тока 50/60 Гц	Цифровые входы/выходы: 5 входов, 12 выходов, 1 кодировщик
Вихретоковый блок	Аналоговые выходы: 8
Отображение: амплитудно-фазовая и/или временная развертка	Частота дискретизации: 5 кГц
До 2-х каналов, режимы работы: абсолютный и/или дифференциальный	Исключительно высокая точность настройки установочных параметров
Подключение преобразователей: мост / трансформатор	Автоматическое тестирование преобразователей
Частота: 10 Гц – 2 МГц, с шагом 1 Гц	Технология Plug & Play

Zet@Micro



Экономичный вихретоковый дефектоскоп с использованием новейших цифровых технологий для автоматизированного высокочувствительного одно- и двухканального контроля в производственной линии или вне линии.

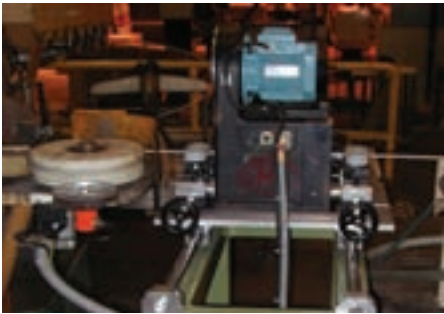
Дефектоскопия ферромагнитных и немагнитных продуктов. Отображение процесса контроля в реальном времени. Полное соответствие требованиям нормативных документов (ГОСТ, EN, ASTM, API, DIN ...)

Технические характеристики серийного прибора Zet@Micro

Общие	Напряжение возбуждения: от 0,1 до 15 В, шаг настройки 0,1 В
Работа в среде Microsoft® Windows® XP Pro	Усиление: 70 дБ, регулируемое с шагом 0,5 дБ
Автономная работа, подключение к компьютеру и отключение от него без выключения блока контроля	Фаза: от 0 до 360°, с шагом 1 Гц
Удаленная техническая поддержка и обслуживание по сети из офиса CMS	Выходной ток до 250 мА
USB 2.0 порт для подключения к компьютеру	Постоянные фильтры: высоких частот, низких частот, полосовой, регулируемые от 1 Гц до 4 кГц с шагом 1 Гц, автоматическая фильтрация
Конструкция блока в соответствии со стандартом VME	Высокоточная балансировка, ручная или автоматическая
Высота × Ширина × Глубина: 262 × 106 × 231 мм Вес: 3,2 кг	До 2-х круговых, прямоугольных и/или кольцевых зон сигнализации на канал
Широкий диапазон питающих напряжений: 100–240 В переменного тока / 50–60 Гц	Цифровые входы/выходы: 1 вход, 8 выходов, 1 кодировщик
Вихретоковый блок	Аналоговые выходы: 3
Отображение: амплитудно-фазовая и/или временная развертка	Частота дискретизации: 5 кГц
До 2-х каналов, режимы работы: абсолютный и/или дифференциальный	Исключительно высокая точность настройки установочных параметров
Подключение преобразователей: мост / трансформатор	Автоматическое тестирование преобразователей
Частота: 10 Гц – 2 МГц, с шагом 1 Гц	Технология Plug & Play

Некоторые примеры применений

Контроль катанки, проволоки, готового провода, профиля — от лифтовых направляющих до рельсов



Контроль труб — бесшовных и сварных, стальных и из цветных металлов, большого и сверхмалого диаметра, с внешней и внутренней стороны стенки



Контроль плоского продукта — плиты, листа, полосы, ленты

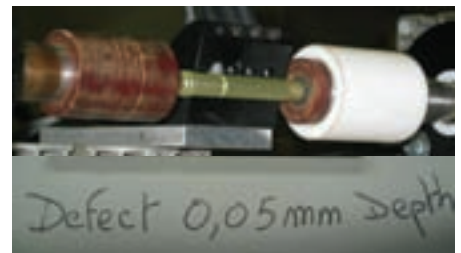


Оценка структуры, качества термической обработки, электрической проводимости; сортировка материалов



приборов и установок CMS

Контроль продукции машиностроения, авиационной и автомобильной промышленности — подшипников, поковок, валов, штанг, колес, клапанов, тормозных дисков



Контроль сортового проката, прутка круглого и профильного



Контроль горячего проката в линии стана при температуре 1100° C

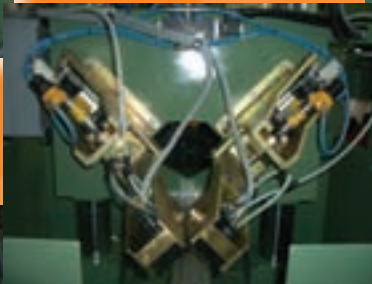


Многоканальная установка CMS для контроля электрической проводимости плит из алюминиевых сплавов



Contrôle Mesure Systèmes (CMS), France
Tel.: +33.3.85.94.14.14
Fax: +33.3.85.94.14.15
E-mail: contactcms@cmseddyscan.com
www.cmseddyscan.com

CMS в России
Тел./факс: +7 (495) 582-95-22
Тел.: +7 (495) 585-05-17
E-mail: info@cmseddyscan.ru
www.cmseddyscan.ru



Ультразвуковой контроль прутка: многоканальная установка CMS UTScan