



КОЭРЦИМАТ CS 1.096



КОЭРЦИМАТ CS 1.096 представляет собой компьютеризированный измерительный прибор для точного, автоматического определения **коэцитивной силы поля H_{cJ}** и, дополнительно, **удельного намагничивания насыщения σ_s** у ферромагнитных материалов и компонентов.

Применение

Измерение H_{cJ}

- * Контроль выделений и термообработки различных типов стали
- * Инспекция электромеханических компонентов в электрической, автомобильной, компьютерной и часовой промышленности для определения их магнитных характеристик
- * Контроль различных технологических ступеней в производстве компонентов с материалами с высокой магнитной проницаемостью: отжиг, механическая обработка, покрытие пластиком.
- * Контроль структуры твердых сплавов после процесса спекания

Для измерения H_{cJ} необходимы:

- * Измерительный блок КОЭРЦИМАТ CS 1.096
- * Катушка КОЭРЦИМАТ диам. 40 или 60
- * IBM-совместимый компьютер 486 или лучше
- * Программное обеспечение КОЭРЦИМАТ PC H_{cJ}

Измерение σ_s

- * Проверка неспеченного порошка (оксидация) при производстве твердых сплавов
- * Косвенное определение содержания углерода в твердых сплавах в процессе производства
- * Определение пропорций намагничиваемых материалов (кобальт, никель, феррит и т.п.) в материале и, т.о., определение мартенсайта и аустенита.

Для измерения σ_s необходимы:

- * Измерительный блок КОЭРЦИМАТ CS 1.096
- * Катушка КОЭРЦИМАТ диам. 40 или 60
- * IBM-совместимый компьютер 486 или лучше
- * Магнит насыщения
- * Прецизионные весы (электронные)
- * Программное обеспечение КОЭРЦИМАТ PC H_{cJ} и σ_s

Могут проводиться как **индивидуальные измерения**, так и **серии измерений** с соответствующим статистическим анализом.

Если у вас есть любые специальные вопросы, пожалуйста, обращайтесь:

INSTITUT DR. FOERSTER

GmbH & Co. KG

In Laisen 70

D-72766 Reutlingen Germany

Telefon (07121) 140-0

Telefax (07121) 140-488

e-mail: ts@foerstergroup.de

<http://www.foerstergroup.de/>

ЗАО «ФОЕРСТЕР РУССЛАНД»

Для писем: 192174 Санкт-Петербург а/я 16

Российская Федерация

Телефон: (812) 318-7101

Телефакс: (812) 318-7101 (*1)

e-mail: mail@foerster.ru

<http://www.foerster.ru/>

или в одно из представительств за рубежом
Информация и иллюстрации могут быть
изменены

Номер-Заказа 148 422 2 RU
Издание 01/95 02/00
Автор DO/Zaytsev

Технические данные

Измерительный модуль КОЭРЦИМАТ

Питание	230 В ± 10%, 50 или 60 Гц ± 1 Гц
Потребляемая мощность	Макс. 3700 ВА кратковременно при намагничивании, среднее потребление от 100 до 800 ВА
Режимы измерения	Ручной и автоматический
Диапазон измерения коэрцитивной силы	Автодиапазон 0 - 100 kA/m
Точность показаний	± 0,5% от измеренного значения
Диапазон измерений остаточного поля	Автодиапазон ± 0 - 100 A/m
Амплитуда намагничивания	0 - 500 kA/m
Время намагничивания	2.5 - 25 сек, регулируется
Время измерения коэрцитивной силы	1 - 10 сек, регулируется
Диапазон компенсации	± 10 A/m
Температурный диапазон	0 до + 45 °C
Масса	34 кг
Размеры модуля	437x177x502 мм

Катушки КОЭРЦИМАТА

Внутренний диаметр	41 мм	62 мм
Сила намагничивания		
Равномерное поле	200 kA/m	200 kA/m
Концентрированное поле	270 kA/m	
Равномерное поле с импульсом	400 kA/m	350 kA/m
Концентрированное поле с импульсом	500 kA/m	
Измеряемая сила	100 kA/m	50 kA/m
Зона равномерного поля	170 мм	120 мм
Допустимая температура	0 до + 45 °C	
Охлаждение	2 вентилятора	
Размеры	550x420x330 мм	
Масса	65 кг	85 кг
Измерительный элемент	1 пара зондов ФЕРСТЕРА	
Для малых масс	Внутренние зонды КОЭРЦИМАТА	
Макс. Измерит. Сила поля с внутренним датчиком	До 25 kA/m	