

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

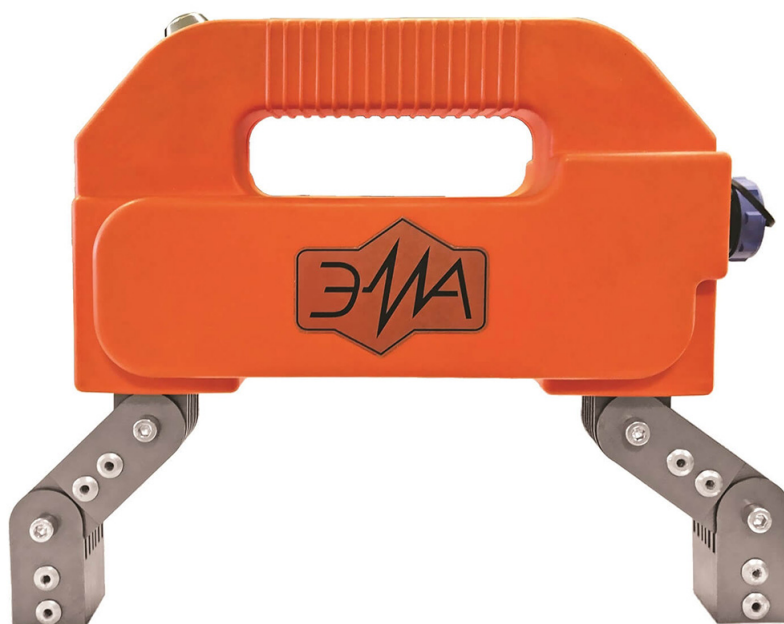
ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Портативный электромагнит для магнитопорошковой дефектоскопии ЭМА-100



Портативный электромагнит для магнитопорошковой дефектоскопии ЭМА-100

Электромагнит ЭМА-100 производства НПП «Машпроект» применяется для реализации магнитопорошкового метода неразрушающего контроля металлических изделий по ГОСТ Р 56512-2015. Прибор выявляет поверхностные и подповерхностные дефекты в основном материале (трещины, волосовины, надрывы) и сварных соединениях (непровары). Исследуемые объекты должны быть выполнены из ферромагнитных металлов и сплавов с относительной магнитной проницаемостью не менее 40. Контроль осуществляется с помощью электромагнитного ярма, питаемого переменным током.

Назначение электромагнита:

- намагничивание изделий, в т. ч. сварных швов, магнитным полем переменного тока;
- размагничивание изделий или отдельных зон путем постепенного удаления включенного прибора от поверхности объекта контроля.

Устройство удовлетворяет требованиям, установленным в ГОСТ Р 53700-2009 часть 3.

Особенности электромагнита

— Основным отличием электромагнита ЭМА-100 является отдельный кабель питания. Он подключается через специальный разъем, обеспечивающий полную герметичность соединения. Возможность отключения кабеля значительно облегчает эксплуатацию и транспортировку электромагнита.

— Прочный пыле-влагозащищенный корпус с классом защиты IP54 позволяет работать в сложных производственных или полевых условиях.

— Регулируемая шарнирная конструкция ярма электромагнита обеспечивает эффективную работу на деталях любой конфигурации и ориентации. Межполюсное расстояние варьируется от 42 до 242 мм.

— Возможен контроль различных объектов и их сварных швов путем намагничивания всего изделия или его отдельных участков.

Типовые объекты контроля:

- Сварные швы
- Детали машин и механизмов
- Строительные металлические конструкции
- Трубопроводы
- Металлопрокат
- Отливки

Портативный электромагнит ЭМА-100 применяется для магнитопорошкового контроля изделий в авиационной, автомобильной, железнодорожной, нефтегазовой, энергетической и других отраслях промышленности.

Преимущества в эксплуатации

— Пыле-влагозащищенный корпус гарантирует надежную и безопасную работу в полевых условиях.

— Кабель питания, подключаемый через герметичный разъем, облегчает эксплуатацию и транспортировку электромагнита.

— Регулируемая шарнирная конструкция ярма электромагнита обеспечивает эффективную работу на деталях любой конфигурации и ориентации.

— Возможен контроль различных объектов и их сварных швов путем намагничивания всего изделия или его отдельных участков.

Работа с электромагнитом

Использовать электромагнит должны квалифицированные специалисты, прошедшие аттестацию на I, II или III уровень в области магнитопорошкового контроля, в соответствии с действующими правилами аттестации персонала.

- Перед началом работы необходимо осмотреть электромагнит и сетевой кабель на наличие повреждений;
- Сконфигурировать подвижные полюса электромагнита для установки в зоне контроля;
- Подключить сетевой кабель к разъему на корпусе электромагнита;
- Подключить сетевой кабель к розетке питающей сети (230В, 50Гц);
- Установить электромагнит полюсами в зону контроля на изделии;
- Нажать и удерживать кнопку «ПУСК» (расположена на рукоятке электромагнита) для создания в изделии переменного магнитного поля.

Для размагничивания изделия необходимо, удерживая нажатой кнопку «ПУСК», медленно удалить электромагнит от поверхности изделия. Зона контроля будет размагничена убывающим переменным магнитным полем.

По окончании работы — отключить сетевой кабель от розетки сети, затем — от разъема на корпусе прибора. Очистить электромагнит от остатков магнитной суспензии.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте параметры рабочего цикла, иначе возможен перегрев электромагнита и преждевременный выход из строя!

Не оставляйте подключенный к сети электромагнит без присмотра!

Параметры	Значения
Среднее расстояние между полюсами	142 мм
Максимальное межполюсное расстояние	242 мм
Минимальное межполюсное расстояние	42 мм
Поперечное сечение полюсов, не менее	26x25 мм
Подъемная сила (при штатном расстоянии между полюсами), не менее	10 кг
Питание	Сеть переменного тока 230В, 50Гц
Рабочее магнитное поле	АС
Рабочий переменный ток	2,5 А
Рабочий цикл	50%
Максимальная длительность включения	6 сек.
Габаритные размеры, не более	229 x 243 x 61 мм
Сетевой кабель	Съемный, 3 м. Влагозащищенный разъем
Класс защиты	IP54

Масса, не более	3,5 кг
Диапазон рабочих температур	-30 ... +55 °С
Срок службы	5 лет
Гарантийный срок обслуживания	12 месяцев с момента продажи, но не более 14 месяцев с даты выпуска

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01