

PTS

jozef solnař

ET-Вихретоковый контроль

Вихретоковые дефектоскопы, намагничивающие ярма и преобразователи



www.ptsndt.com

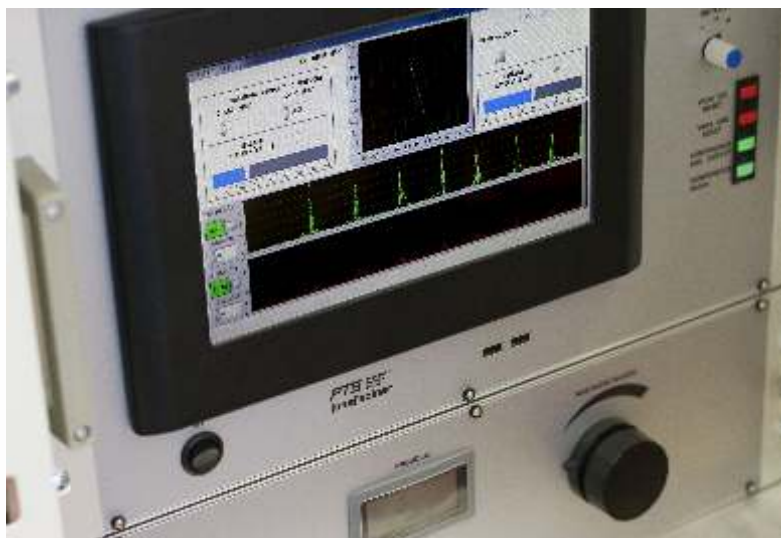
Вихретоковый дефектоскоп DVP-102



DVP-102 - это специальный прибор, который работает по принципу вихретокового метода, позволяющего обнаруживать дефекты (несплошности), в основном, на "длинных" изделиях различных профилей.

Этот аппарат может использоваться для контроля изделий из немагнитных материалов и, в соответствии с требованиями заказчика, аппарат может быть дополнен намагничивающим устройством DC в случае контроля изделий из ферромагнитных материалов. С намагничивающим устройством полный комплект оборудования будет иметь другие габариты и массу.

Прибор может работать в 2 режимах: абсолютном (подходит для длинных продольных дефектов - непроваров, структурных изменений) и дифференциальном (подходит для коротких небольших дефектов).



DVP-102 с намагничивающим устройством

Применение

Проходная система

(напр. **бесшовные трубы или прутки**)

Контролируемое изделие проходит через проходной преобразователь с небольшим промежутком между обмоткой катушки и поверхностью контролируемого изделия. Аппарат подает сигнал беспотенциальным контактам для последующей обработки в случае наличия дефекта на поверхности, а также в прилегающем подповерхностном слое.

Катушка накладного типа или сегментная система (напр. **продольно сварные трубы**)

Накладной преобразователь может применяться на определенном участке окружности контролируемого изделия. Сканирование выполняется по линии в продольном направлении (напр. контроль сварного шва). Аппарат подает сигнал беспотенциальным контактам для последующей обработки в случае наличия дефекта на поверхности, а также в прилегающем подповерхностном слое.

Промышленный ЖК компьютер

Прибор встроен в 19" шкаф. На передней панели прибора находится главный выключатель, ЖК промышленный компьютер с 10" сенсорным дисплеем и элементами управления для установки параметров контроля, USB разъемы для подключения флэш-памяти. Сзади расположен разъем питания, предохранители, коннекторы USB разъем для подключения периферийных устройств, для распечатки выходного протокола.

Технические параметры

питание	230В / 50Гц, 100ВА
диаметр трубы или прутка	от 10 до 200мм - зависит от преобразователя
скорость контроля	0,5 - 2 м/с
выходной сигнал для PLC	беспотенциальный контакт макс. 24В / 0,2А длительность импульса дефекта 500мс
выходной сигнал для светодиодной сигнализации	зеленый цвет значит, что прибор включен и работает красный цвет значит обнаружение дефекта
выходной сигнал для сортировщика	годный пруток 24В DC/0,2А, время сортировки ~1с дефектный пруток 24В DC/0,2А, время сортировки ~1с
частота контроля	10, 30, 60 кГц
уровень защиты IP	20
панель дисплея	промышленный ЖК сенсорный компьютер 10"
габариты	600 x 424 x 500мм без намагничивающего устройства
масса	около 15кг без намагничивающего устройства

Базовые параметры компьютера:

- процессор: CPU Intel Atom 1.6 GHz
- оперативная память: 2 GB RAM
- устройство записи:
SATA SSD-disc 64GB



Намагничивающие ярма



Установка PCN – стенд с намагничивающим устройством DC

Намагничивающее ярмо обеспечивает сильное намагничивание постоянным полем, что необходимо при контроле изделий из ферромагнитных материалов вихретоковым методом НК или в производственных линиях.

Преобразователь или его адаптер помещаются в середину ярма, а сменные направляющие или дюзы - с входной и выходной сторон.

Номер ярма и размеры профилей:

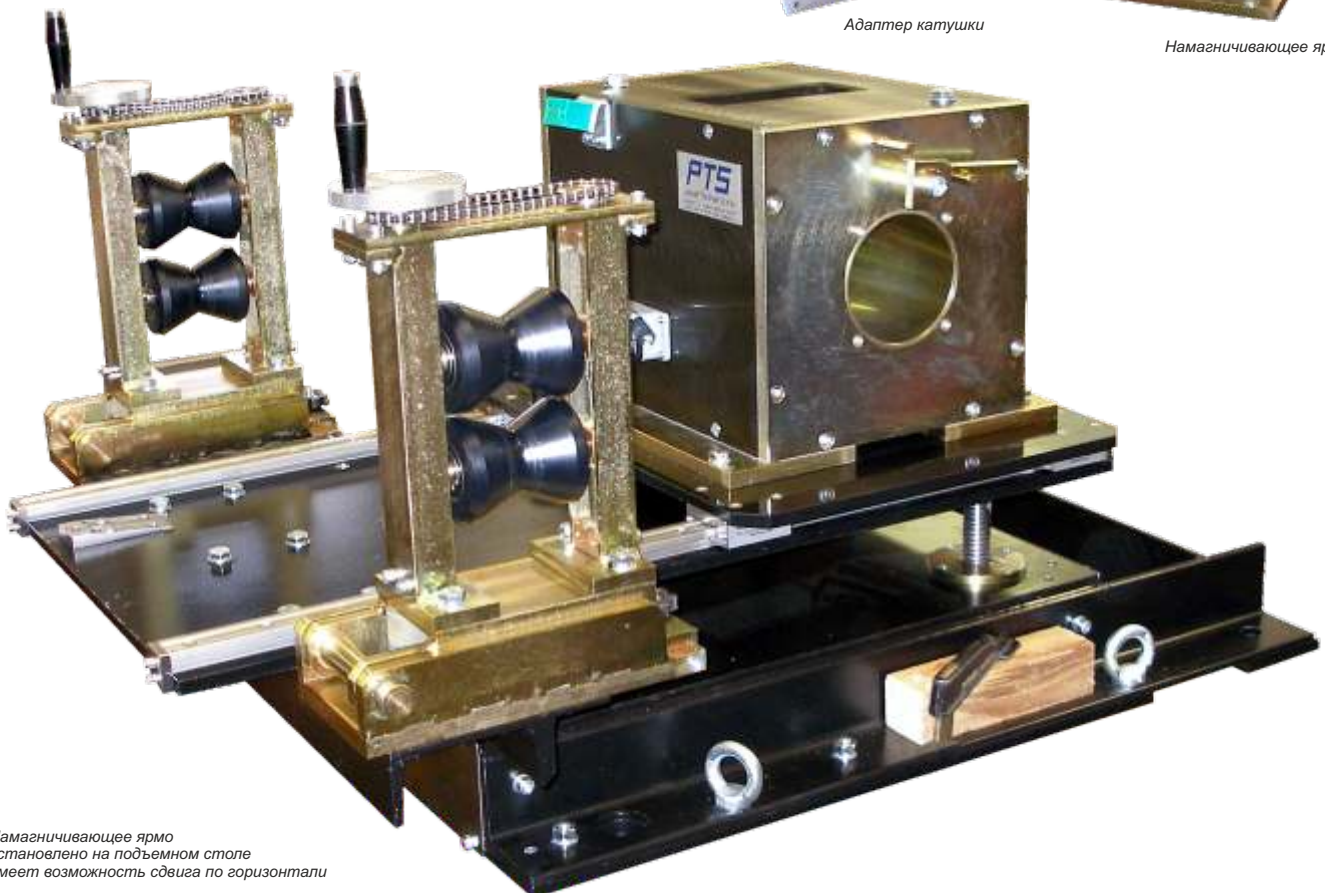
- PC - 40 контроль профиля: 7 - 44мм
- PC - 90 контроль профиля: 7 - 100мм
- PC - 170 контроль профиля: 7 - 180мм



Адаптер катушки



Намагничивающее ярмо



Намагничивающее ярмо
установлено на подъемном столе
имеет возможность сдвига по горизонтали

Преобразователи - катушки

Они предназначены для неразрушающего контроля материалов вихретоковым методом. Эти преобразователи - катушки производятся, ремонтируются и модифицируются в нашей компании.

Преобразователи (катушки) разработаны и выпускаются, исходя из пожеланий заказчика:

- Круглые катушки стандартных и нестандартных габаритов
- Специальные преобразователи для определенных целей: форма – круглые, прямоугольные, шестиугольные и другие вихретоковые катушки для различных типов вихретокового оборудования
- Вихретоковые катушки для различного оборудования НК

Высокое качество этих катушек было подтверждено рынком – свыше 2 000 готовых катушек уже продано и спрос остается высоким.



FO I

FO II



Круглая катушка – стандартная FO I



Круглая катушка - специальная + защитные направляющие (дюзы)



Катушка для сортировки материала типа PTER



Защитные направляющие (дюзы)



Сегментная катушка



Катушка с квадратным профилем + защитные направляющие (дюзы)



Круглые катушки стандартные типа PRUF

Катушка I	7 - 44 мм	круглая
Катушка I	7 - 32 мм	квадратная
Катушка I	7 - 38 мм	шестиугольная
Катушка II	45 - 100 мм	круглая
Катушка II	46 - 70 мм	квадратная
Катушка II	46 - 86 мм	шестиугольная
Катушка III	102 - 180 мм	круглая
Катушка III	102 - 127 мм	квадратная
Катушка III	102 - 155 мм	шестиугольная
Коррелирующая катушка I к III	15 - 180 мм	круглая

Адрес:
PTS Josef Solnař, s.r.o. Тел.: +420 596 744 163-164
U Hrubků 170 GSM: +420 777 175 174
709 00 Ostrava 9 E-mail: info@ptsndt.com
Чехия веб-сайт: www.ptsndt.com



V1(17/02/23)

