

DEFECTOMETER® M

FOERSTER

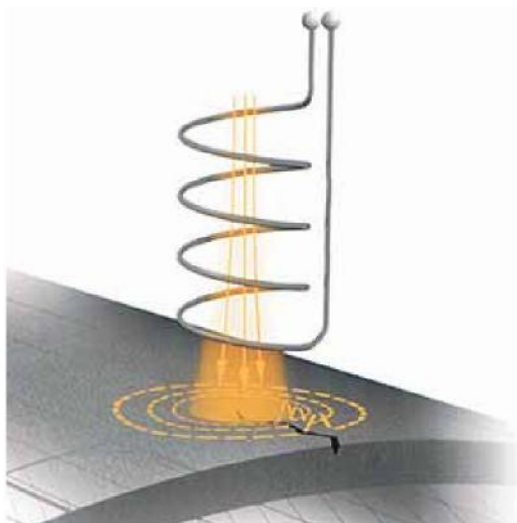
Преносим апарат за откриване на пукнатини

- Интелигентна техника
- Удобен за работа
- Лек и преносим
- Удобен дизайн



ДЕФЕСТОМЕТЕР® М 1.837

Мобилно измерване на пукнатини



Вихрови токове - принцип

Протичащият високочестотен ток през намотката на вихротоковата сонда генерира променливо електромагнитно поле в повърхността на метални части. Дефекти или изменения в кристалната структура водят до промяна на поведението на вихровите токове и по този начин се променя индуктираната е.д.с. в намотката. В резултат съответни промени в измерените стойности се използват за регистриране на дефекти в материалите като например, откриване на пукнатини или сортиране на материали с различни електромагнитни свойства.



Приложения

- Контрол за повърхностни пукнатини в турбинни лопатки, колела, крила, нитови съединения на самолети
- Контрол за повърхостни пукнатини на мостове
- Контрол за повърхостни пукнатини на газопроводи
- Резолюцията на дефектите е приблизително 20 μm
- Лесни задачи за сортиране, идентификация на промени в твърдостта и откриване на повърхностни пукнатини по автомобилни компоненти
- Детекция и оценка на повърхностни пукнатини на заготовки за детайли.



DEFECTOMETER® M 1.837

Общ преглед

Сигнализиране за пукнатини

Индикиране със светодиодна скала и трансфлективен светодиоден дисплей за отлично отчитане при най-добра осветеност. Вграден акустичен сигнализатор.

Сонди

Използват се само две сонди за всички видове материали. Може да използвате сондите от по-стари модели на DEFECTOMETER.

Корекция на праг за акустична и светлинна сигнализация

Оптично и акустично предупреждение при повдигната сонда.

Сигнализатор с регулируем праг

Акустично и оптично чрез червена светодиодна сигнализация.

Калибровка

Вграден калибрационен еталон (опционален).

Софтуер за документиране и визуализиране

с PC софтуер чрез USB

Продължителност на работата на батерията

24 часа при активирано фоново осветление.

Ергономичен дизайн

Гладка форма и добре балансиран за работа с една ръка.

Принадлежности

Слушалки, чанта за носене, закрепващо устройство.



Принадлежности и технически данни

**Вихротокови
сонди**



Чанта за носене
1.837.01-2700



**Закрепващо
устройство**



Еталон за настройка



**Сгъваеми
слушалки**
1.837.01-5500



**Универсален
адаптер**



PC софтуер

1.837.01-8200



Технически данни DEFECTOMETER® M

Откриване на пукнатини	> 20 µm дълбочина
Диапазон на чувствителност	20 dB със стъпки от 0.5 dB
Праг на дефекти	-99 до +99% със стъпки от 1% в комбинация с червена LED светлинна и акустична сигнализация
Нулево изместване	0 - 99 %
Предупреждение за повдигната сонда	Светлинна и акустична
Скорост на инспектиране	0 - 0.15 m/s
Батерии	6 NiMh Accus тип AA или NiCd стандартни батерии
Зареждащо у-во за батерии	вградено в апарата
Захранване	110 - 240 V
Интерфейс	USB
Време за работа	24 часа (с NiMh Akku)
Диапазон на работната t°	-10 - 55 °C
Размери	81 x 178 x 42 (w x h x d)
Тегло	400 g



София 1592
бул. Проф. Цветан Лазаров № 33
Бизнес център 33, етаж 3, офис 7
тел. 02 979 10 61, факс 02 973 76 01
e-mail: office@ndt-ps.com