



FILUS X27



Rail
Testing
Ultrasonic
Equipments

Ультразвуковые
дефектоскопы



УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДВУХНИТОЧНЫЙ ДЕФЕКТОСКОП

- Ручная тележка для **полного ультразвукового контроля головки, шейки и подошвы рельсов;**
- FILUS X27 имеет следующие преобразователи:
 - 0° для **горизонтальных продольных дефектов;**
 - 42° для **лучевых трещин и коррозии подошвы;**
 - 58° для **дефектов головки;**
 - 70° для **дефектов головки.**
- Частота заполнения зондирующего импульса 2,5 МГц, частота следования импульсов 800 Гц;
- Специальный режим «болтовые отверстия» для **облегчения обнаружения лучевых трещин;**
- Контроль каждого рельса 7-ю преобразователями (10 каналов) одновременно, **запись А- и В-развертки в режиме реального времени;**
- Блок управления имеет **различные конфигурации для простого переключения между преобразователями и автоматическую регулировку для различных типов рельсов;**
- Карта памяти для записи данных в виде А- и В-развертки, **емкость карты - данные, собранные на 40 км;**
- **Передача данных на ПК для сравнения и анализа;**
- Управление дефектоскопом через меню на **жидкокристаллическом экране;**
- **Встроенный кодер** для определения пройденного пути с шагом 2,2 мм;
- Бак для воды на **20 л** (10 л на одну нить);
- Рабочая температура **-40°...+50°С;**
- **16 часов работы в автономном режиме,** если не требуется предварительный прогрев электроники (для очень низких температур);
- Масса 42 кг (без воды);
- Размеры в транспортном положении: 1 320×1 840×980 мм (для ширины колеи 1 435 мм).

DUAL RAIL ULTRASONIC INSPECTION EQUIPMENT

- Hand pushed trolley for the **detailed inspection of the head, web and foot of the rails** by ultrasonic means;
- FILUS X27 probes include:
 - 0° probe for **longitudinal horizontal defects;**
 - 42° probes for **star cracks** and **foot corrosion;**
 - 58° probes for **head defects;**
 - 70° probe for **head defects.**
- All probes are 2.5 MHz, with a system PRF of 800 Hz;
- Special "bolt hole" mode for **detailed inspection of star cracks on bolt holes;**
- Simultaneous inspection by 7 probes (10 channels) on two rails, with **real time A and B scan recording;**
- Flaw detector has **multiple configurations for ease of switching** between probe configurations and **automatic adjustment for different rail types;**
- A and B scan recording capability to a memory card, **40 km of data stored per card;**
- **Data transfer to PC for comparison and analysis;**
- Simple **LCD display** with menu driven flaw detector unit;
- **Built in encoder** for distance recording, step size 2.2 mm;
- **20 L water** storage capacity (10 L per rail);
- Operating temperature range **-40°C to +50°C;**
- **16 hours battery life,** assuming no heating of the electronics (needed for very cold temperatures);
- Mass 42 kg, excluding water;
- Dimensions 1,320 × 1,840 × 980 mm (1,435 mm gauge), in transport mode.

*Мы оставляем за собой право вносить изменения в характеристики оборудования. Иллюстрации могут включать оборудование, поставляемое за дополнительную плату.
We reserve the right to make any alteration or improvement deemed necessary to this equipment. Illustrations may include optional equipment.*