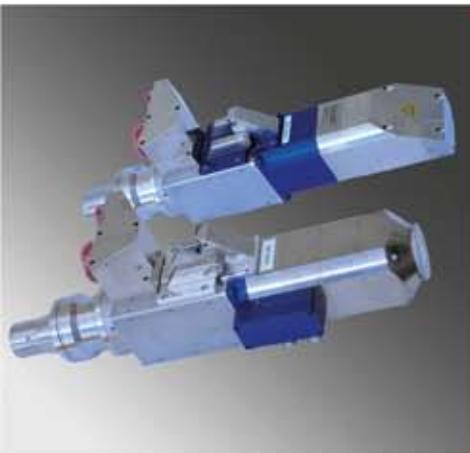


Y.FXE

Микрофокусные рентгеновские аппараты



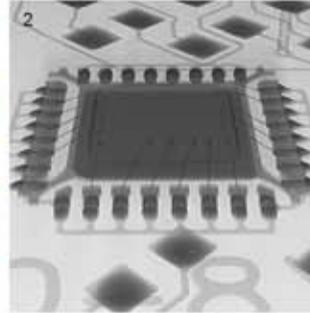
- Передовая технология получения высококачественных изображений
- Получение изображений с высоким контрастом и детализацией
- Большое увеличение при высокой мощности
- Высокая стабильность

Микрофокусные рентгеновские аппараты FXE являются мощным инструментом для 2D и 3D неразрушающего контроля материалов. Благодаря модульной конструкции и широкому выбору опций 160 кВ и 225 кВ микрофокусные рентгеновские системы могут решить практически любые задачи контроля.

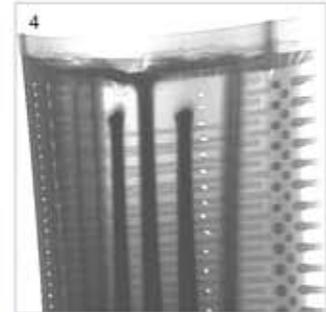
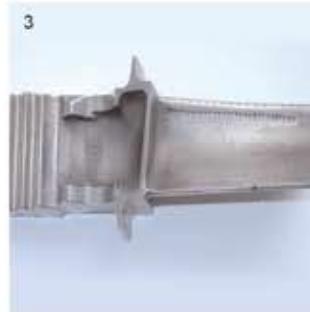
Трубки прострельного типа, использующие мишень высокой мощности позволяют производить тщательное исследование материалов с низким контрастом или высокими поглощающими свойствами. Направленные трубки отличаются сочетанием высокой мощности с высоким разрешением. Преимущества обеих технологий сочетаются в TwinHead микрофокусных рентгеновских трубках.

Благодаря открытой конструкции трубки, аппараты удобны в обслуживании и имеют практически неограниченный срок службы. Уникальная технология TXI и автоматическая калибровка трубки гарантируют продолжительную высокую стабильность работы.

Микрофокусные трубки FXE лежат в основе всех эффективных решений YXLON: от компактных рентгеновских систем с собственной защитной кабиной до рентгеновских камер и кабинетов.



- 1 Фотография BGA
- 2 Рентгеновское изображение электронного компонента
- 3 Фотография лопатки турбины
- 4 Рентгеновское изображение лопатки турбины



Технология микрофокусных трубок – передовое решение от Feinfocus для большого увеличения и великолепной детализации.

Комплект поставки

- Микрофокусная трубка открытого типа
- Высоковольтный генератор
- Вакуумная система (превакуумный насос и насос высокого вакуума)
- Блок управления на платах
- Программное обеспечение FXE control
- Набор соединительных кабелей

Отличительные особенности рентгеновской трубки

- TXI: "True X-ray Intensity" система контроля интенсивности рентгеновского излучения
- Простая замена различных комбинаций мишеней
- Набор библиотек для управления трубкой с интеграцией в ПО заказчика
- Автоматическое и ручное центрирование пучка электронов
- Программа автозапуска, включающая оптимизацию тока накала и автоматики

Типы трубок

| | |
|-----------------------|--|
| Микрофокусная трубка | Микрофокусный режим |
| Мультифокусная трубка | Нанофокусный режим (только для прострельных трубок) Микрофокусный режим Режим высокой мощности |

Опции аппарата

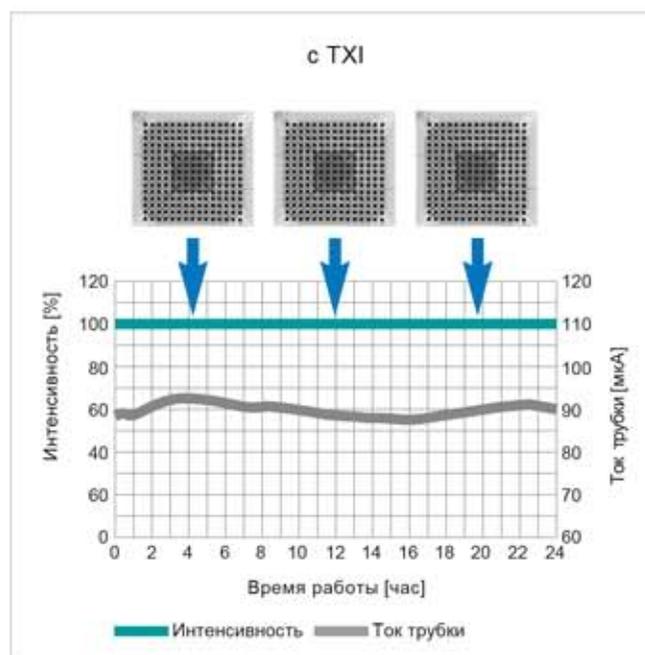
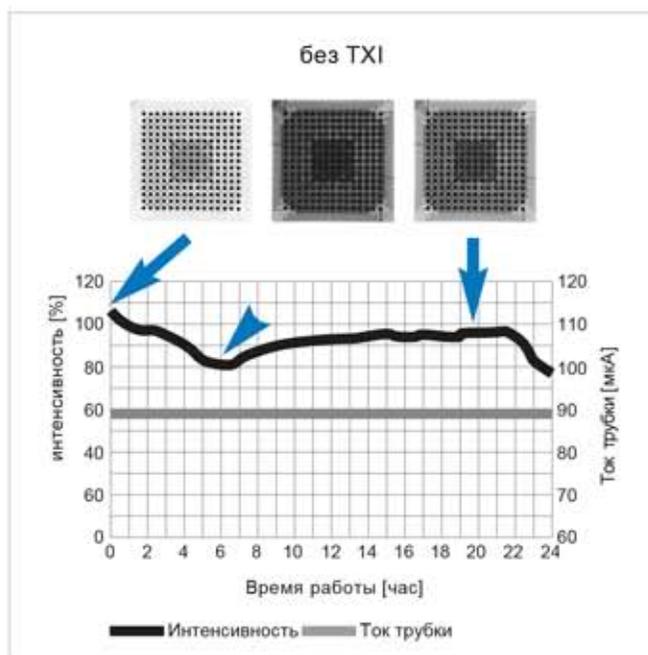
| | |
|-----------------|--|
| Блок управления | 19" стойка для установки плат управления |
| Набор кабелей | 3 м, 5 м, другие длины по запросу |

Опции трубки

| | |
|----------------------|--|
| Прострельные мишени | Мишень высокой мощности Мишень высокого разрешения Коническая мишень |
| Дополнительные опции | Стандартный коллиматор Коллиматор для конической мишени Набор катодов (10 шт.) |

Условия эксплуатации

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Температура | от 5 до 40 °С |
| Относительная влажность | Макс. 80%, без конденсата |



True X-ray Intensity (TXI)

Система контроля интенсивности рентгеновского излучения

- Мгновенная стабилизация рентгеновского излучения после автостарта
- Постоянный контроль интенсивности рентгеновского излучения
- Стабильное качество рентгеновского изображения

Область применения микрофокусных рентгеновских аппаратов:

Электроника:

- Паяные соединения печатных плат (PCB)
- Массивы BGA, интегральные схемы (IC) и соединительные выводы
- Полупроводниковые приборы и соединения
- Активные и пассивные электронные сборки
- Гибридные массивы
- Компоненты WLCSP

Аэрокосмическая промышленность:

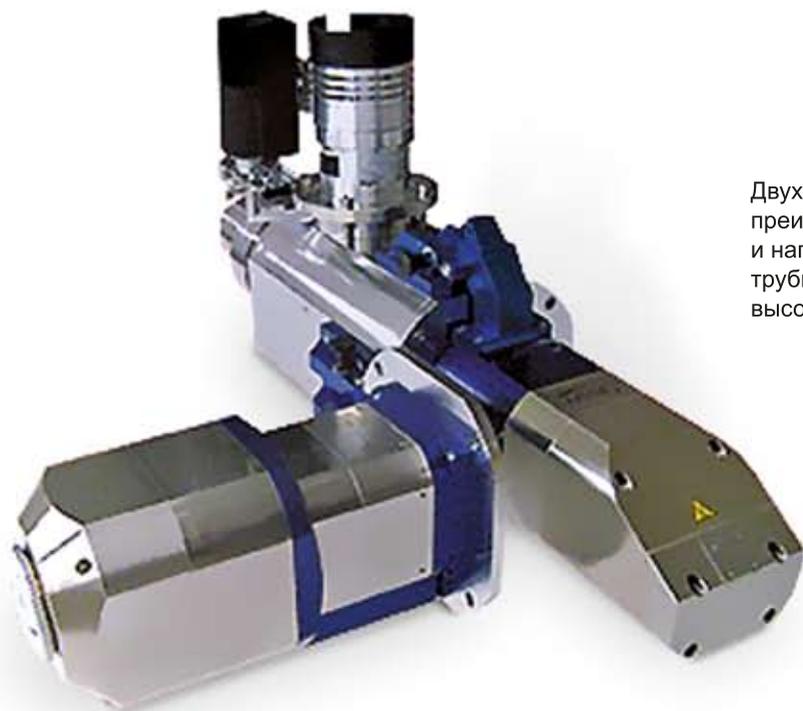
- Сварные швы трубопроводов
- Лопатки турбин и лопасти
- Электронные компоненты
- Небольшие титановые и алюминиевые отливки

Автомобильная промышленность:

- Датчики, реле, предохранители, катушки
- Микросистемы и корпусированные компоненты
- Микроэлектронные механические системы (MEMS, MOEMS)
- Кабели, жгуты, пластики, штекеры и соединители
- Алюминиевые отливки

Применение компьютерной томографии:

- Исследование любых материалов таких как пластик, керамика, сталь, легкий металл и др.
- Электронные компоненты
- Отливки
- Объекты биологического происхождения
- Медицинские приборы
- Сборки из стекловолокна



Двухголовые рентгеновские трубки обеспечивают преимущество обеих технологий - прострельного и направленного типов. Замена головной части трубки происходит быстро и не требует высококвалифицированного персонала.

| Модель | Тип | Режим | Напряжение кВ, макс. | Ток мА, макс | Мощность трубки, кВт | Мощность на мишени, кВт | мин. фокусное расстояние, мм | мин. фокусное пятно, мкм | Распознавание объектов, мкм |
|------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| FXE-160.45 | направленная | микрофокус | 160 | 1 | 160 | 100 | 6,75 | < 6 | < 3 |
| FXE-160.48 | направленная | мультифокус | 160 | 3 | 320 | 280 | 6,75 | < 6 | < 3 |
| FXE-160.50 | прострельная | микрофокус | 160 | 1 | 64 | 15* | 0,25 | < 4 | < 1 |
| FXE-160.51 | прострельная | мультифокус | 160 | 1 | 64 | 15* | 0,25 | < 2 | < 0,5 |
| FXE-160.99 TwinHead | прострельная направленная | мультифокус мультифокус | 160 160 | 1 3 | 64 320 | 15* 280 | 0,25 6,75 | < 2 < 6 | < 0,5 < 3 |
| FXE-225.45 | направленная | микрофокус | 225 | 1 | 225 | 100 | 6,75 | < 6 | < 3 |
| FXE-225.48 | направленная | мультифокус | 225 | 3 | 320 | 280 | 6,75 | < 6 | < 3 |
| FXE-225.50 | прострельная | микрофокус | 225 | 1 | 64 | 15* | 0,25 | < 4 | < 1 |
| FXE-225.51 | прострельная | мультифокус | 225 | 1 | 64 | 15* | 0,25 | < 2 | < 0,5 |
| FXE-225.99 TwinHead | направленная прострельная | мультифокус мультифокус | 225 225 | 1 3 | 64 320 | 15* 280 | 0,25 6,75 | < 2 < 6 | < 0,5 < 3 |

* Мощность 15 Вт доступна при использовании мишени высокой мощности

YXLON

Technology with Passion

YXLON International GmbH
Essener Bogen 15
22419 Hamburg
Germany
T: +49 40 527 29-101
sales@hbg.yxlon.com, www.yxlon.com

**ИНДУСТРИЯ
СЕРВИС**

Официальный представитель в России и странах СНГ:
Закрытое Акционерное Общество "ИНДУСТРИЯ-СЕРВИС"
129329, Россия, Москва, Кольская ул., дом 8
Тел.: +7 (495) 627-57-85 (многоканальный), 627-57-82
Факс: 627-57-83. www.ndt-is.ru E-mail: box@ndt-is.ru