



Рентгеновские дифрактометры (XRD)

Si | SiC | AlN | GaAs | Кварц | LiNbO₃ | WBO и более 100 других материалов

Выравнивание кристаллов при производстве | Контроль качества | Исследование материалов | Бруски и пластины

Сверхбыстрый метод анализа «Omega-scan»

- › Высочайшая точность
- › Высокая скорость измерений: < 5 сек/образец
- › Интеграция в производственные линии



Omega/Theta (XRD)

Полностью автоматизированный рентгеновский дифрактометр для производственных линий

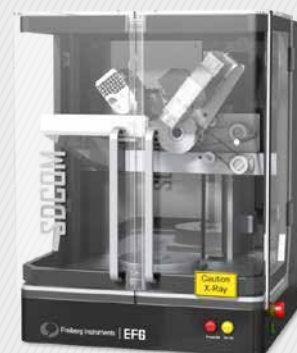
- › Ориентация множества брусков для эффективной распиловки
- › Одновременное определение всех горизонтальных направлений
- › Большое количество держателей образцов и фиксаторов для переноса
- › Автоматизированная загрузка и сортировка пластин
- › Анализ кривой качания
- › Высокая точность определения угла: 0.003°



DDCOM (XRD)

Настольный рентгеновский дифрактометр для исследовательских институтов

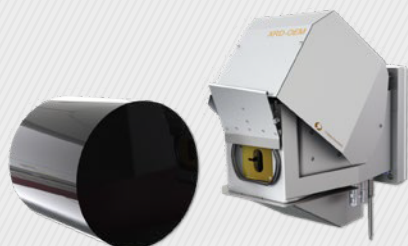
- › Разработан для измерения пластин и брусков диаметром от 8 мм до 225 мм
- › Опорная плоскость совпадает с измеряемой плоскостью
- › Опция маркировки горизонтального направления кристалла
- › Отсутствие водяного охлаждения
- › Высокая точность определения угла: 0.01°



SDCOM (XRD)

Настольный рентгеновский дифрактометр для исследовательских институтов

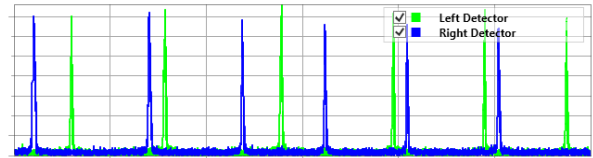
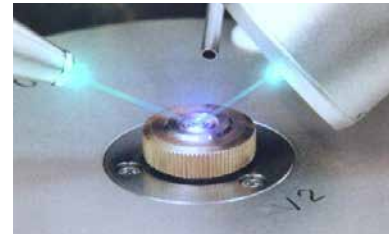
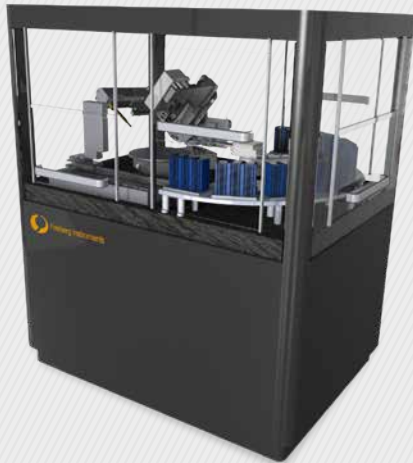
- › Возможность измерения мелких образцов размерами от 1 мм
- › Большое количество держателей образцов и фиксаторов для переноса
- › Опция маркировки горизонтального направления кристалла
- › Отсутствие водяного охлаждения
- › Высокая точность определения угла: 0.01°



XRD-OEM

Для полностью автоматизированных производственных линий

- › Готовность для интеграции в любую систему автоматизации или обработки
- › Разработаны для работы в жестких условиях (распиловка, шлифовка)
- › Компактные размеры, стандартный для промышленности интерфейс подключения
- › Независимое измерение ориентации
- › Измерение на плоских поверхностях или окружностях
- › Обнаружение оптических насечек



Quartz Bar XRD

Полностью автоматизированное оборудование для ориентации кварцевых брусков

- › Полностью автоматизированный захват и выравнивание брусков
- › Автоматизированное приклеивание на держатель
- › Точность ориентации: $\pm 0.5^\circ$

Quartz Wafer XRD

Полностью автоматизированное оборудование для анализа кварцевых пластин

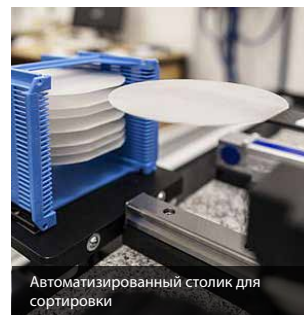
- › Проверка качества угла реза (поверхность/плоскость решетки)
- › Автоматизированная сортировка в группы по качеству (кассеты)
- › Опция картирования для проверки пространственных характеристик

Quartz Blank XRD

Полностью автоматизированное оборудование для сортировки кварцевых заготовок

- › Анализ и сортировка заготовок по AT и/или SC ориентации
- › Сортировка в группы по качеству: ± 7.5 арксек (миним.)
- › Пропускная способность: до 1000 заготовок в час при стандартной точности сортировки

Дополнительные этапы выборки



*Все технические параметры могут быть изменены без предварительного уведомления



Headquarters

Freiberg Instruments GmbH
Delfter Str. 6
09599 Freiberg
Germany
t +49 3731 419 54 0

sales@freiberginstruments.com
www.freiberginstruments.com

Официальный дистрибьютор в РФ ООО "ПромЭнергоЛаб"
105318, Россия, г. Москва, ул. Ткацкая, 1
Тел.: +7 (495) 22-11-208, 8 (800) 23-41-208
e-mail: info@czi.ru
www.czi.ru

