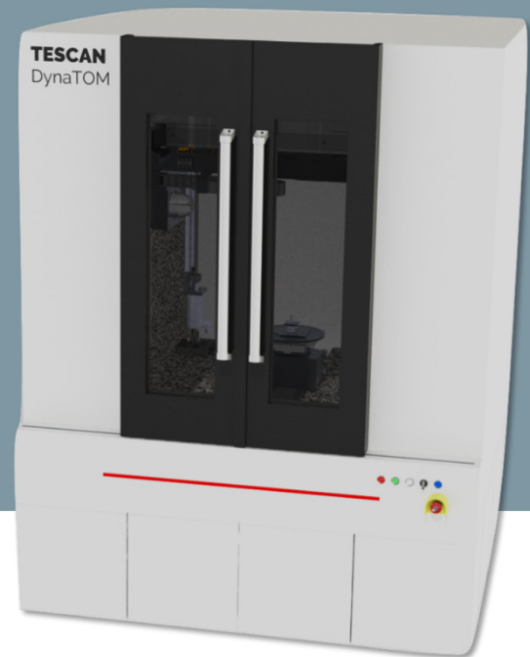


# TESCAN DynaTOM

Новая альтернатива в 3D рентгенографии.

Динамическое трёхмерное рентгеновское изображение

## 4D рентгенография с высоким временным разрешением



## Основные преимущества

### Уникальное решение для динамического изображения 4D

DynaTOM - это первая специализированная система рентгеновской микротомографии для быстрой визуализации, где рентгеновский источник и детектор вращаются вокруг неподвижного образца (в традиционных вариантах вращается, наоборот, образец).

### Быстрое непрерывное накопление

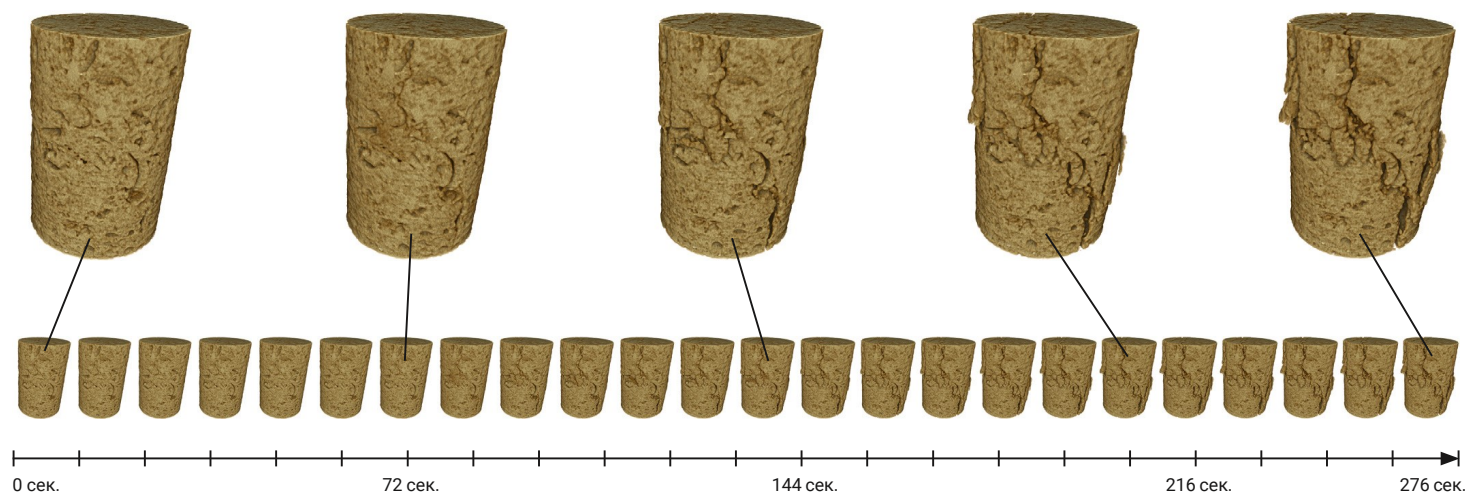
Источник рентгеновского излучения и детектор могут постоянно вращаться с временным разрешением менее 10 секунд на каждые 360°. Это обеспечивает непрерывный сбор данных для мониторинга динамических процессов с пространственным разрешением до 2 мкм.

### Визуализация и исследования in situ

Неподвижная фиксация образца идеальна для интеграции периферийного оборудования для исследований in situ, такого как проточные ячейки, машины высокого давления для испытаний на сжатие, контактные датчики. Так как образец не вращается, то провода не запутываются и нет негативного воздействия вращения на изучаемый динамический процесс.

### Программные решения для 4D

DynaTOM поставляется с набором специальных программных модулей для 4D-реконструкции, автоматического обнаружения событий и динамической визуализации, для интеграции оборудования для испытаний in situ.



### Известняк

диаметр: 9 мм    Длительность одного сканирования (360°): 12 сек

# Спецификации

	TESCAN DynaTOM
Рентгеновский источник	130 кВ / 35 Вт <sup>1</sup>
Рентгеновский детектор	Плоскопанельный, 1900 × 1500 пикселей <sup>1</sup>
Пространственное разрешение	2 мкм (разрешение согласно JIMA)
Максимальный размер образца	200 мм (диаметр) × 500 мм (высота)
Максимальное поле обзора <sup>2</sup>	100 мм (диаметр) × 300 мм (высота)
Максимальный вес образца	50 кг
Временное разрешение	< 10 секунд
Моторизация	6 степеней свободы на прецизионном гранитном основании
Размеры системы (приблизительно) <sup>3</sup>	1.8 × 1.7 × 2.2 м (Ш × Д × В)
Вес системы	3 200 кг

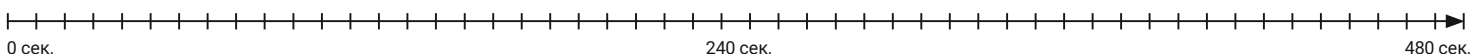
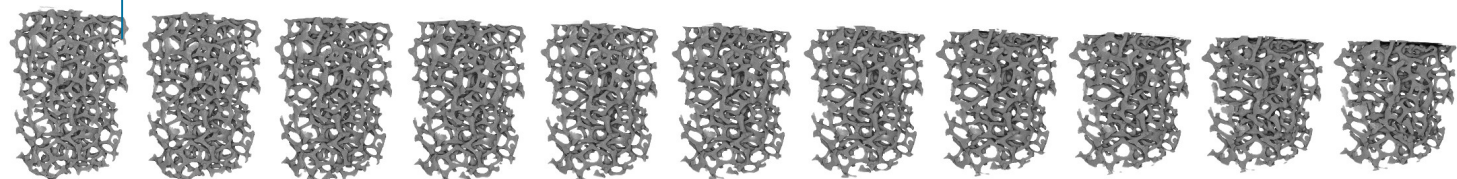
<sup>1</sup> Доступны другие источники/опции детекторов

<sup>2</sup> Указано значение без смещения детектора, что может сделать максимальное поле обзора ещё более широким (зависит от конфигурации)

<sup>3</sup> Рекомендуемая площадь под систему 3.0 × 3.0 м

Сжатие пенометалла  
Диаметр: 12 мм  
Длительность одного сканирования (360°): 12 сек

Визуализация повреждений



Наши системы легко модернизируются и оптимизируются под Ваши задачи.



## ООО «ТЕСКАН»

Москва: 115280, ул. Автозаводская, дом 14, тел. +7 (495) 445-55-45,

Санкт-Петербург: 195220, Гражданский пр., дом 11, тел. +7 (812) 322-58-99,

[info@tescan.ru](mailto:info@tescan.ru) / [www.tescan.ru](http://www.tescan.ru) / [ВКонтакте: tescanru](https://vk.com/tescanru)

## TESCAN ORSAY HOLDING, a. s.

Libušina tř. 21, 623 00 Brno - Kohoutovice / Czech Republic

Phone +420 530 353 411 / [sales@tescan.cz](mailto:sales@tescan.cz) / [marketing@tescan.cz](http://marketing@tescan.cz)

[www.tescan.com](http://www.tescan.com)