

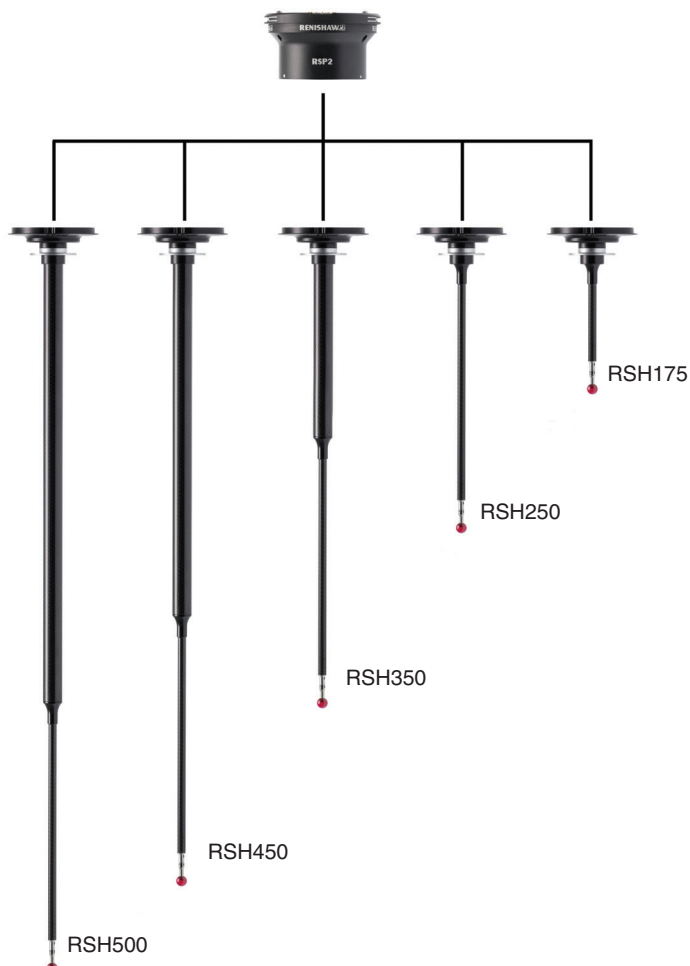
Датчик RSP2 для системы REVO-2

www.renishaw.ru/revo-2

Динамическая измерительная система REVO-2 позволяет максимально повысить производительность измерений с сохранением при этом неизменно высокой точности.

REVO-2 — это единственная сканирующая система для КИМ, в которой одновременно выполняется управление перемещениями по трем осям машины и по двум осям головки, и которая осуществляет контроль параметров детали с использованием 2D и 3D контактных датчиков, датчика измерения шероховатости поверхности, а также оптического датчика для бесконтактных измерений.

В конструкции головки реализована сложная технология с использованием лазера и передачи электрического сигнала, которая обеспечивает прецизионные измерения с исключительно высокой скоростью сбора данных. Применение этой 5-осевой системы устраняет нежелательные динамические погрешности, вызываемые перемещением портала КИМ, так как основная часть движений выполняется измерительной головкой. Поскольку головка намного легче и подвижнее узлов КИМ, она способна на высоких скоростях сканировать поверхности сложной формы без внесения заметных динамических погрешностей.



RSP2

Специальный облегченный датчик RSP2 для головки REVO обеспечивает сканирование по двум координатам (x, y) и триггерные измерения по трем координатам (x, y, z). RSP2 имеет универсальную конструкцию корпуса, которая позволяет устанавливать держатели щупов различной длины, с зоной досягаемости от 175 мм* (минимум) до 500 мм* (максимум).

В RSP2 используется технология «считывания наконечником» от Renishaw, разработанная специально для скоростного сканирования с низкими измерительными усилиями и минимальным износом щупа.

В приложении UCCserver доступен список щупов, которые можно использовать с RSP2, для достижения оптимальных метрологических характеристик.

* Цифра за «RSH» обозначает расстояние от оси вращения головки до центра сферы щупа при использовании 10 мм щупа.

Технические характеристики

Система для смены датчиков RSP2 и держателей щупов серии RSH

Ячейка RCP TC-2 с регулированием температуры используется для смены датчика RSP2, а ячейка RCP2 предназначена для смены используемых совместно с RSP2 держателей щупов: RSH175, RSH250, RSH350, RSH450 и RSH500.

Характеристики головки REVO-2

Скорость сканирования	До 500 м/с
Скорость сбора данных	До 4000 точек в секунду (RSP2 и RSP3)
Рабочая температура	От +10 °C до +40 °C
Температура хранения	От -25 до +70 °C
Масса (без датчика и кабелей)	2,1 кг
Высота (общая)	176,5 мм. От нижнего края пиноли до места крепления датчика, включая установочную пластину толщиной 4 мм
Размеры по оси В	92 мм x 93 мм
Описываемый диаметр по оси А	116 мм
Скорость поворота	3 об/с
Диапазон вращения по оси А	От -5° до +120° (для измерения с RSP2 и RVP) От -100° до +120° (для калибровки и измерения с RSP3 и SFP1)
Диапазон вращения по оси В	Без ограничений
Угловое разрешение	0,002 угл. с (0,001 мкм/100 мм)
Подшипники	Воздушные. Расход воздуха до 50 л/мин (от 5 бар до 8,5 бар) (подробности см. в руководстве пользователя)
Магазин для смены инструмента	RCP TC-2 — для смены датчиков / RCP2 — для смены щупов; VPSP и VMSP — для видеосистемы
Крепление	Установка в пиноль только с вертикальной ориентацией (может потребоваться переходник)

Таблица сравнения датчиков для системы REVO-2	RSP2	Исполнения от RSP3-1 до RSP3-4	RSP3-6	SFP2	RVP
«Считывающий наконечник»	Да	Нет	Нет	Да	-
Бесконтактный	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Сканирование головкой	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Коленчатые щупы	Нет	Да	Не более 50 мм	-	-
Оси, по которым выполняются измерения	Сканирование: X, Y Триггерные измерения: X, Y, Z	Сканирование: X, Y, Z Триггерные измерения: X, Y, Z	Сканирование: X, Y Триггерные измерения: X, Y, Z	-	2D сенсорная матрица
Автоматическая смена датчика	Да	Да	Да	Да	Да
Автоматическая смена щупа/ контактного модуля	Да	Да	Да	Да	Да

Адреса представительств компании Renishaw в разных странах мира указаны на веб-странице www.renishaw.ru/contact

КОМПАНИЯ RENISHAW ПРИЛОЖИЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НА ДАТУ ЕГО ПУБЛИКАЦИИ. ОДНАКО КОМПАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ СООБЩЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ СОДЕРЖАНИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА. КОМПАНИЯ RENISHAW СНИМАЕТ С СЕБЯ ВСЯКУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ НЕТОЧНОСТИ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ.



H - 1000 - 9938