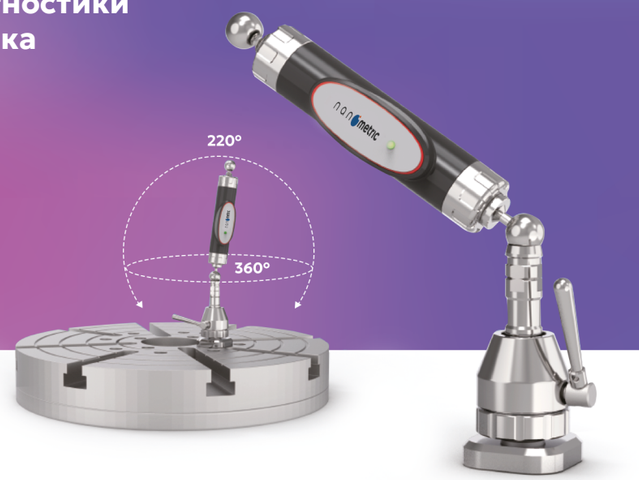
Беспроводной датчик со сферическим наконечником MT21

Инструмент быстрой диагностики производительности станка

Беспроводной датчик со сферическим наконечником Zhongtu Instrument MT21 представляет для Вас простое, быстрое, экономичное и высокоэффективное решение для диагностики производительности станка с целью быстрого и недорого тестирования, улучшения производительности станка и повышения качества обработки.



Функциональные характеристики

Простота и быстрота

Процесс работы измерительного ПО может автоматически генерировать эксплуатационный процесс станка. Простая однократная настройка позволяет завершить испытание круговой траектории в трех ортогональных плоскостях. Тестирование производительности занимает всего 10-15 минут.

Мощная диагностическая функция

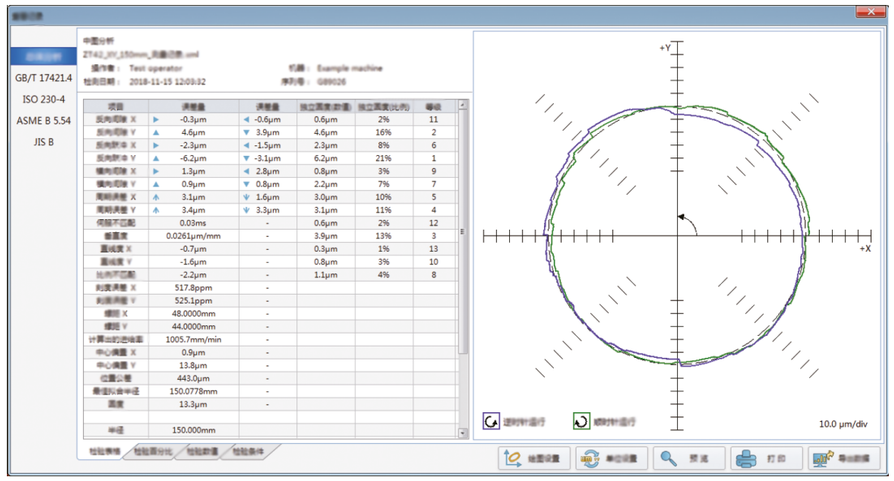
Комплексный диагностический отчет с мощными диагностическими функциями предоставляет всестороннюю и профессиональную оценку производительности станка. На примере 360-градусного измерения поверхности XY можно сделать следующую оценку: люфт X, люфт Y, обратный скачок X, обратный скачок Y, поперечный люфт X, поперечный люфт Y, периодическая погрешность X, периодическая погрешность Y, рассогласование сервоприводов, перпендикулярность, прямолинейность X, прямолинейность Y, несоответствие масштабирования, погрешность шкалы X, погрешность шкалы Y, шаг винта X, шаг винта Y, скорость подачи, смещение центра X, смещение центра Y, допуск положения, оптимальный радиус, округлость.

Беспроводная работа

Передача данных осуществляется на ноутбук через беспроводное соединение Bluetooth, что сокращает передвижение и повышает удобство.

Описание ПО

Измерительное ПО MT21 обеспечивает процесс работы типа мастера, который позволяет просто и быстро выполнить вышеупомянутое тестирование круговой траектории. Собранные данные могут автоматически генерировать аналитический отчет графика в соответствии со стандартами GB17421-4, ISO230-4, ASMEB5.54 и JISB, а также рассчитывать общее фактическое значение измерения точности положения (округлость, отклонение округлости), выполняя, в прямом смысле, пространственный анализ станка.



Аналитический отчет погрешностей

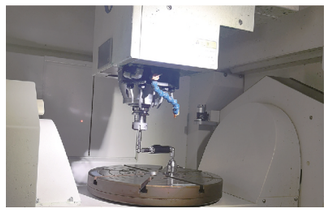
Технические параметры

Вид связи	Bluetooth (обычное значение10м)
Способ питания	Литиевая батарея
Разрешение	0.1мкм
Точность измерения	±(0.7+0.3%L)мкм
Диапазон измерения	±1.0мм
Ход датчика	±2.0мм
Скорость отбора	1000Гц
Рабочий диапазон	(0~40)°C
Размеры системного блока	150мм×26мм×21мм

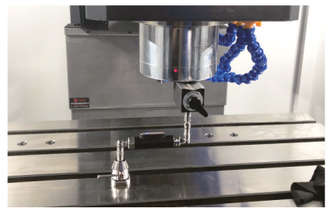
Стандартная комплектация

1. Беспроводной датчик со сферическим наконечником MT21	1 шт.
2. Калибр для датчика со сферическим наконечником	1 шт.
3. Центральный установочный шар	1 шт.
4. Центральный стенд	1 шт.
5. Чашка для инструментов	1 шт.
6. Удлинитель 50мм, 100мм и 150мм	по 1 шт.
7. Измерительное ПО	1 шт.
8. Система портативной коробки	1 шт.
9. Руководство по эксплуатации, сертификат соответствия, гарантийный талон	по 1 шт.

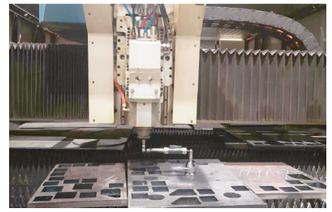
Пример применения



Измерение округлости станка (рис. 1)



Измерение округлости станка (рис. 2)



Измерение округлости станка (рис. 3)