

Координатно-измерительная машина CoordoM



Описание

Универсальная координатно-измерительная машина серии CoordoM поддерживает пусковую систему, систему сканирования и систему бесконтактного обнаружения. Может детектировать размер, форму и позиционное соотношение между различными деталями и компонентами, а также выполнять оптическое сканирование мягких материалов или сложных деталей. Кроме того, поддерживает устройства замены измерительной головки, видеокамеры; поддерживает поворотную платформу и т.д.

Измерительная система CoordoM обеспечивает высокую точность работы измерительной машины, а измерительный ход составляет от 500x700x500 мм до 800x1000x600 мм.

Предоставляет отличные динамические характеристики и различные решения для измерений, многообразные конфигурации, альтернативы, соответствующие различным потребностям измерений. Может использоваться в машиностроении, автомобильной промышленности, электронной промышленности, аэрокосмической промышленности, оборонной промышленности, измерительных тестах и других областях. Является незаменимым контрольно-проверочным оборудованием для тестирования и контроля качества современной промышленности.

Поддерживает различное измерительное ПО, включая SMT DIMS, Rational DIMS, ARCO и т.д., поддерживает регулятор Pantec.

Отличительные особенности CoordoM

Запатентованный дизайн, улучшает устойчивость машины.

Предохранительный механизм тестирования атмосферного давления гарантирует, что ось Z не упадет из-за прекращения подачи воздуха, тем самым обеспечивая безопасность измерительной головки и измерительного стенда.

Три оси равномерно оснащены гранитными направляющими с низким коэффициентом теплового расширения. Устройство имеет хорошую температурную адаптированность и резистентность к деформации.

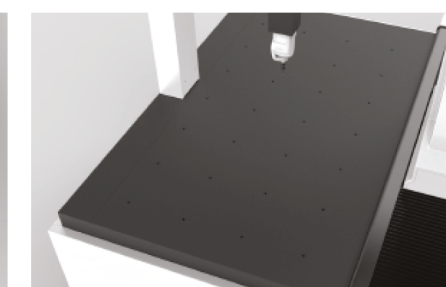
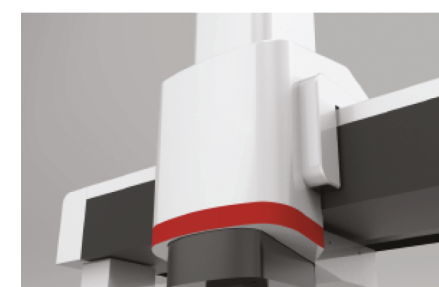
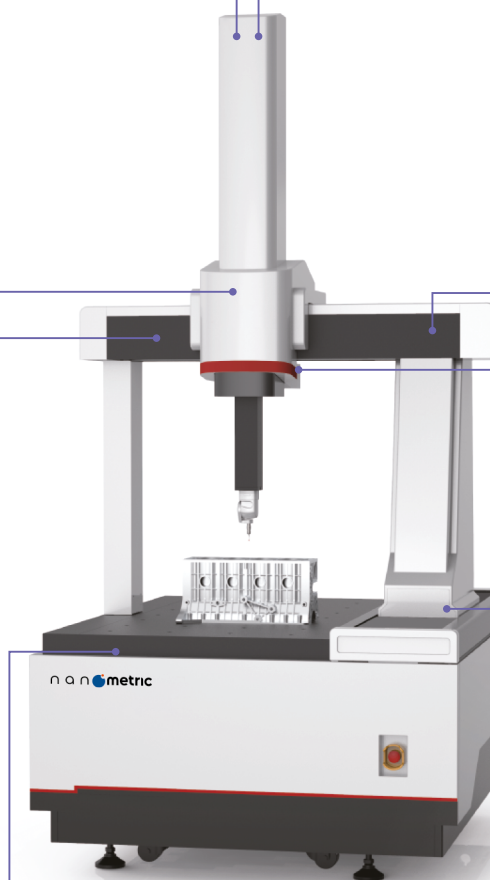
Стационарный рабочий стол обеспечивает высокую грузоподъемность машины, широкое пространство для загрузки и разгрузки, а также удобство эксплуатации.

Главные детали цельнолитые, конструкция компактная, легковесная, высокопрочная, более быстрое и стабильное функционирование, более высокая точность измерений.

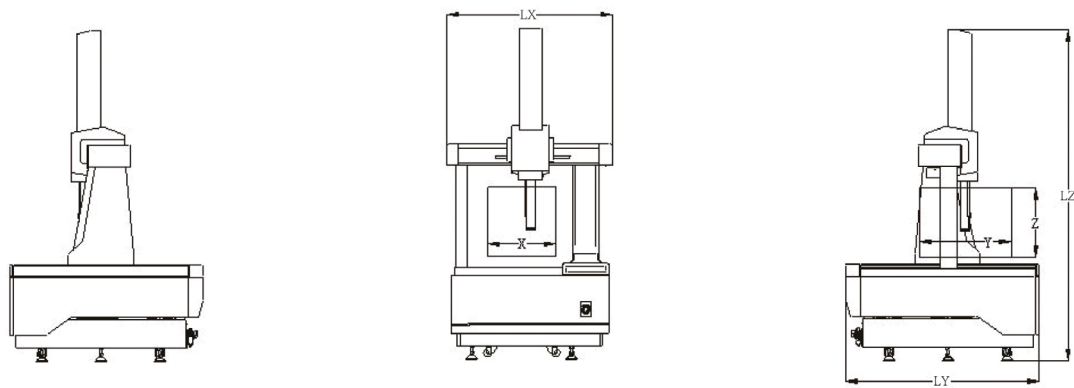
Используется немецкая оптическая линейка Heidenhain для обеспечения высокой точности и долгосрочной устойчивости машины во время использования.

Ось Z использует систему гибкого баланса, которая имеет чрезвычайно низкое сопротивление трению во время движения и повышает точность движения оси Z.

Схема флотации кольцевого типа обеспечивает стабильную работу машины в течение длительного времени и чрезвычайно высокую точность функционирования.



Индексные характеристики CoordoM



Модель	Диапазон хода (мм)			Габариты (мм)			Вес устройства (кг)	Максимальный вес измеряемой детали (КГ)
	X	Y	Z	LX	LY	LZ		
KM57	500	700	500	1355	1590	2772	1800	500
KM68	600	800	600	1455	1690	2872	1900	600
KM71	700	1000	600	1555	1990	2872	2100	750
KM81	800	1000	600	1655	1990	2872	2500	800
KM91	900	1200	600	1755	2090	2872	2800	1000

Индекс точности: (согласно стандартным критериям оценки характеристик (ISO10360-2) координатно-измерительной машины)

Максимально допустимая погрешность индикации МРЕе (мкм)		Максимально допустимая погрешность тестирования МРЕр (мкм)	
От 1.5+Л/350		От 1.8	
Требования комнатной температуры для измерительной машины		Требуемое напряжение	
Измерение комнатной температуры (комната термоконтроля)	20±1°C	Напряжение	220В ±10%
Градиент температуры (время)	0.5°C/ч	Частота	50/60 Гц
Градиент температуры (время)	1°C/24ч	Максимальная потребляемая мощность	1000 ВА
Градиент температуры (пространство)	0.5°C/м	Сила тока	5 А
Требования к подаче воздуха		Вибрационные требования	
Минимальное давление подачи воздуха	0.6М Па	Амплитуда частоты ниже 10 Гц	<2мкм
Расход воздуха	120 л/мин	Колебательное ускорение в пределах частоты 10-50 Гц	4*10^-3мкм/с^2
Требования комнатной температуры для измерительной машины			
Относительная влажность воздуха	45%-75%	Электропотребляющее оборудование требует надежного заземления: сопротивление заземления менее 4 Ом.	



Промышленное применение CoordoM

CoordoM используется для измерения крупных деталей в таких отраслях, как машиностроение, автомобилестроение, аэрокосмическая промышленность, судостроительная тяжелая промышленность, военная промышленность, ветроэнергетика, альтернативные источники энергии и т. д. Используется для измерения деталей малого и среднего размера, таких как 3С, прототипы инструментов. Включает измерение контейнеров, каркасов, шестерни, кулачков, турбин, червячных валов, закругления пластин, кривизны поверхностей. Может выполнять такие задачи, как точное измерение размера, формы и допуска на форму и расположение деталей, завершение управления процессом, контроль качества, реверсивное формование.

