

## Универсальный длиномер CHOTEST серия SJ 5100



Универсальный длиномер SJ5100 обеспечивает высокоточное измерение параметров длины с использованием прецизионной оптической линейной системы Heidenhain, позволяющей получать действительные значения измеряемых параметров на всем диапазоне измерений прибора, высокоточной шлифованной направляющей, блока температурной компенсации и компенсационной системы Abbe, двунаправленной системы постоянного измерения силы, высокопроизводительной компьютерной системы управления. Прецизионная шлифованная направляющая обеспечивает высокостабильное и прямолинейное перемещение при измерении. После того, как программное обеспечение регистрирует показания длины путем контактного измерения, применяя систему прецизионной оптической линейной системы Heidenhain с последующей компенсацией измеряемых значений с данными от блока наклона, единицы измерения силы и датчика температуры, компьютер обрабатывает полученные данные и вычисляет полученную длину, согласно заложенным алгоритмам.

### Станина:

- Гранитное основание (высокая степень однородности и твердости).

### Измерительная система:

- Ось X: прецизионная оптическая линейная система Heidenhain.
- Ось Z: прецизионная измерительная система с цифровым дисплеем Mitutoyo, диапазон 0-50 мм.

### Привод:

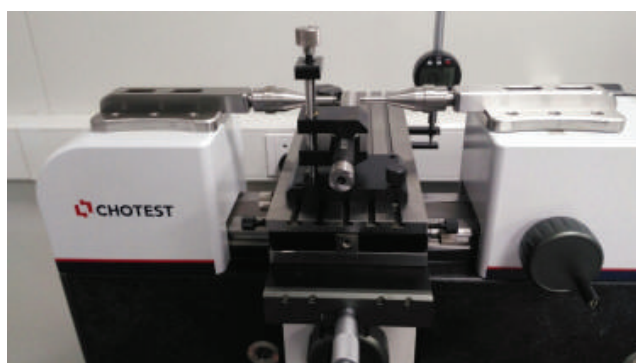
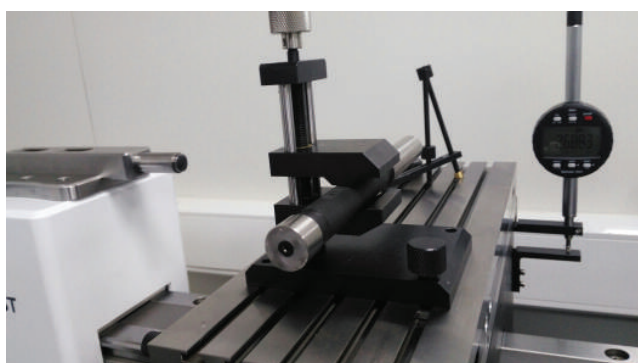
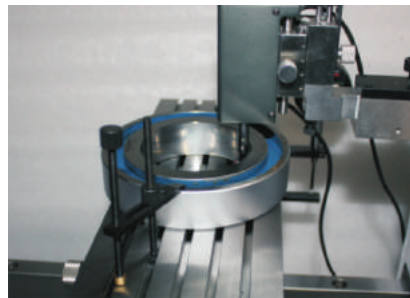
- Ось X: ручное управление с точной регулировкой.
- Ось Y: микровинт, 50 мм (цифровой дисплей).
- Ось Z: ручное управление с точной регулировкой.

### Особенности исполнения

- Превосходная точность измерения.
- Абсолютно точное измерение во всем диапазоне .
- Прецизионная шлифованная направляющая из износостойких материалов обеспечивает точное перемещение.
- Двунаправленная постоянная сила измерения.
- Компенсация температуры и влажности в реальном времени с использованием 4 датчиков температуры и 1 датчика влажности.
- Компьютерная коррекция систематических инструментальных ошибок.
- Автоматическая стабилизация нулевой точки.
- Автоматизированная коррекция влияния силы измерения.
- Постоянная сила измерения во всем диапазоне.

## Особенности исполнения

- Стол для больших объектов (грузоподъемность более 30 кг) с системой точного наведения по оси Z.
- Широкая область применения.
- Большое количество разнообразных аксессуаров и компонентов для решения широкого спектра задач измерения, включая измерения обычных проволочек, конической резьбы, шага резьбы, конусов, зубчатых колес и пр.
- Возможность экспорта результатов измерения в Word, Excel, AutoCAD



## Технические характеристики

Наименование		SJ 5100-300A/B	SJ 5100-600A/B	SJ 5100-1000A/B	SJ 5100-1500A/B	SJ 5100-2000A/B	SJ 5100-3000A/B
Диапазон измерений	Наружный, мм	0-320	0-620	0-1020	0-1520	0-2020	0-3020
	Внутренний, мм	5-200	5-500	5-900	5-1400	5-1900	5-2900
Погрешность, мкм		Серия А: $\pm(0,15+L/1000)$ ; Серия В: $\pm(0,25+L/1000)$ .			Серия А: $\pm(0,3+L/1000)$ ; Серия В: $\pm(0,5+L/1000)$ .		
		L – измеряемая длина в мм.			L – измеряемая длина в мм		
Повторяемость, мкм		0,1			Серия А 0,15 Серия В: 0,2		
Разрешение, мкм		0,01					
Измерительное усилие, Н		0,1-10					
Габариты ДхШхВ, мм		1400x400x450	1400x400x450	1700x400x450	2400x400x450	2700x400x450	3850x400x500
Вес, кг		150	150	180	240	250	360
5-ти осевой установочный стол	Наименование	ST-30.1					
	Перемещение ось Z, мм	0-50					
	Перемещение ось Y, мм	$\pm 25$					
	Перемещение ось X, мм	$\pm 10$					
	Поворот ось Z, град	$\pm 2,5$					
	Поворот ось Y, град	$\pm 2,5$					
	Максимальный вес изделия, кг	30 (60)					
	Размер стола, мм	350x125					