



Координатно-измерительные
машины
Стр. 648-652



Измерительные руки
Стр. 653-655



Щупы для ким
Стр. 656-657



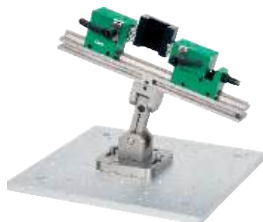
Керамические калибровочные
сферы
Стр. 657-658



Измерительный блок для КИМ
Стр. 658



Меры проверки для КИМ
Стр. 659-661



Кондукторы для КИМ
Стр. 662-669

КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ (БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН)

СВОЙСТВА

- Классический портал, интегрированный стол
- Высокопрецизионные воздушные подшипники
- **Специальная нелинейная система пружин для минимизации погрешности направляющих**

СИСТЕМЫ RENISHAW

- Система прецизионной решетки, включая решетку и устройство сбора данных
- Система управления УСС, включая блок управления и ручного оператора
- Зондовая система, включая головку зонда, корпус зонда и щупы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VISUAL DMIS CNC CAD+

- ПО разработано на основе стандарта DMIS, имеет отличную совместимость и универсальность
- Измерение геометрических элементов, оценка формы и положения
- Двухнаправленная передача данных с использованием основных систем САПР, полное графическое отображение
- Дополнительные специализированные модули: шестерни, червяка, трубопровода, лопастей, анализа данных SPC и т.д.



CMM-PM10128A

СТАНДАРТНАЯ ТОЧНОСТЬ (СЕРИЯ РМ)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)
		головка	датчик	МРЕЕ (мкм)	МРЕР			
CMM-PM686A	600×800×600 мм	PH10T	TP20	±(2.1+L/300)	2.4 мкм	800 кг	1485×1800×2730	1650
CMM-PM686B		PH10M	SP25M	±(1.5+L/300)	1.5 мкм			
CMM-PM8127A	800×1200×700 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/300)	2.6 мкм	1000 кг	1685×2200×2900	2600
CMM-PM8127B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/300)	1.7 мкм			
CMM-PM8157A	800×1500×700 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/300)	2.6 мкм	1000 кг	1685×2500×2930	3000
CMM-PM8157B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/300)	1.7 мкм			
CMM-PM10128A	1000×1200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1500 кг	1885×2200×3130	2900
CMM-PM10128B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10158A	1000×1500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1500 кг	1885×2500×3130	3300
CMM-PM10158B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10228A	1000×2200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1800 кг	1885×3580×3130	4200
CMM-PM10228B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10258A	1000×2500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1800 кг	1885×3880×3070	5200
CMM-PM10258B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10308A	1000×3000×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1800 кг	1885×4380×3070	5900
CMM-PM10308B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM121510A	1200×1500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×2500×3530	3600
CMM-PM121510B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM12210A	1200×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×3580×3530	4600
CMM-PM12210B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM122510A	1200×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×3880×3470	5500
CMM-PM122510B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM123010A	1200×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×4380×3470	6500
CMM-PM123010B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM152210A	1500×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/300)	3.8 мкм	2200 кг	2385×3580×3470	5900
CMM-PM152210B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/300)	2.9 мкм			
CMM-PM152510A	1500×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/300)	3.8 мкм	2200 кг	2385×3880×3470	6500
CMM-PM152510B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/300)	2.9 мкм			

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ТОЧНОСТЬ (СЕРИЯ РМ)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Шуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)
		головка	датчик	МРЕЕ (мкм)	МРЕР			
СММ-РМ153010А	1500×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/300)	3.8 мкм	2200 кг	2385×4380×3470	7500
СММ-РМ153010В		PH10M	SP25M	±(2.9+L/300)	2.9 мкм			
СММ-РМ182510А	1800×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×3880×3470	7300
СММ-РМ182510В		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			
СММ-РМ183010А	1800×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×4380×3470	8500
СММ-РМ183010В		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			
СММ-РМ183510А	1800×3500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×4880×3470	9700
СММ-РМ183510В		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			
СММ-РМ184010А	1800×4000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×5380×3470	10800
СММ-РМ184010В		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ (СЕРИЯ РЕ)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Шуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)
		головка	датчик	МРЕЕ (мкм)	МРЕР			
СММ-РЕ686А	600×800×600 мм	PH10T	TP20	±(1.8+L/350)	2.0 мкм	800 кг	1485×1800×2730	1650
СММ-РЕ686В		PH10M	SP25M	±(1.2+L/350)	1.2 мкм			
СММ-РЕ8127А	800×1200×700 мм	PH10T	TP20	±(2.0+L/350)	2.2 мкм	1000 кг	1685×2200×2900	2600
СММ-РЕ8127В		PH10M	SP25M	±(1.4+L/350)	1.4 мкм			
СММ-РЕ8157А	800×1500×700 мм	PH10T	TP20	±(2.0+L/350)	2.2 мкм	1000 кг	1685×2500×2930	3000
СММ-РЕ8157В		PH10M	SP25M	±(1.4+L/350)	1.4 мкм			
СММ-РЕ10128А	1000×1200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1500 кг	1885×2200×3130	2900
СММ-РЕ10128В		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
СММ-РЕ10158А	1000×1500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1500 кг	1885×2500×3130	3300
СММ-РЕ10158В		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
СММ-РЕ10228А	1000×2200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1800 кг	1885×3580×3130	4200
СММ-РЕ10228В		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
СММ-РЕ10258А	1000×2500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1800 кг	1885×3880×3070	5200
СММ-РЕ10258В		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
СММ-РЕ10308А	1000×3000×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1800 кг	1885×4380×3070	5900
СММ-РЕ10308В		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
СММ-РЕ121510А	1200×1500×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×2500×3530	3600
СММ-РЕ121510В		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
СММ-РЕ12210А	1200×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×3580×3530	4600
СММ-РЕ12210В		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
СММ-РЕ122510А	1200×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×3880×3470	5500
СММ-РЕ122510В		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
СММ-РЕ123010А	1200×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×4380×3470	6500
СММ-РЕ123010В		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
СММ-РЕ152210А	1500×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/350)	3.3 мкм	2200 кг	2385×3580×3470	5900
СММ-РЕ152210В		PH10M	SP25M	±(2.5+L/350)	2.5 мкм			
СММ-РЕ152510А	1500×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/350)	3.3 мкм	2200 кг	2385×3880×3470	6500
СММ-РЕ152510В		PH10M	SP25M	±(2.5+L/350)	2.5 мкм			
СММ-РЕ153010А	1500×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/350)	3.3 мкм	2200 кг	2385×4380×3470	7500
СММ-РЕ153010В		PH10M	SP25M	±(2.5+L/350)	2.5 мкм			
СММ-РЕ182510А	1800×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×3880×3470	7300
СММ-РЕ182510В		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			
СММ-РЕ183010А	1800×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×4380×3470	8500
СММ-РЕ183010В		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			
СММ-РЕ183510А	1800×3500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×4880×3470	9700
СММ-РЕ183510В		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			
СММ-РЕ184010А	1800×4000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×5380×3470	10800
СММ-РЕ184010В		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок		1 шт
Система датчика	головка датчика	1 шт
	щуповая система	1 шт
	щупы	1 комплект
Система контроля		1 комплект
Калибровочная сфера		1 шт
Универсальное крепление сферы		1 шт
Компьютер		1 шт
Принтер		1 шт
Программное обеспечение		1 комплект
Стол и основание		1 комплект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОЛОВОК RH10T И RH10M

Угловое перемещение по горизонтальной оси	0°~105° в 7.5 шагов
Угловое перемещение по вертикальной оси	±180° в 7.5 шагов
Количество положений	720
Режим управления	объективом
Макс. усилие срабатывания	0.45 Н.м
Макс. размер удлинителя	300 мм
Масса	649 г

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Давление воздуха	0.6-0.8 МПа
Подача воздуха	200 л/мин
Температура	20±2°C; <0.5°C/ч, < 1°C/24 ч
Влажность	30%~70%
Макс. мощность	1000 Вт
Питание	220 В±5%, 50 Гц

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ TR20

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ2.5 мм	20 мм	Ø1.4 мм	14 мм	4 шт
		SØ4 мм			20 мм	
		SØ3 мм	10 мм	Ø1.5 мм	7.5 мм	1 шт

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø3 мм	20 мм	1 шт
			30 мм	
центральное основание		Ø7 мм	7.5 мм	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ SP25M

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ1.5 мм	21 мм	Ø1 мм	14 мм	1 шт
		SØ2 мм		Ø1.4 мм	8 мм	1 шт
		SØ3 мм		Ø1.5 мм	12 мм	4 шт
		SØ4 мм	31 мм	Ø2.5 мм	27 мм	1 шт
	корундовый шар /карбоновый стержень	SØ5 мм	50 мм	Ø3 мм	42.5 мм	1 шт
		SØ6 мм	75 мм	Ø4 мм	75 мм	1 шт

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø5 мм	10 мм	1 шт
		Ø4 мм	20 мм	
центральное основание		Ø10 мм	13 мм	

КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ (МАЛЫЙ РАЙОН)



СВОЙСТВА

- Классический портал, интегрированный стол
- Высокопрецизионные воздушные подшипники
- Уникальная конструкция оси Z с защитой от скручивания для уменьшения погрешности

СИСТЕМЫ RENISHAW

- Система прецизионной решетки, включая решетку и устройство сбора данных
- Система управления УСС, включая блок управления и ручного оператора
- Зондовая система, включая головку зонда, корпус зонда и щупы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VISUAL DMIS CNC CAD+

- ПО разработано на основе стандарта DMIS, имеет отличную совместимость и универсальность
- Измерение геометрических элементов, оценка формы и положения
- Двухнаправленная передача данных с использованием основных систем САПР, полное графическое отображение
- Дополнительные специализированные модули: шестерни, червяка, трубопровода, лопастей, анализа данных SPC и т.д.



CMM-LM564A

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок		1 шт
Система датчика	головка датчика	1 шт
	щуповая система	1 шт
	щупы	1 комплект
Система контроля		1 комплект
Калибровочная сфера		1 шт
Универсальное крепление сферы		1 шт
Компьютер		1 шт
Принтер		1 шт
Программное обеспечение		1 комплект
Стол и основание		1 комплект

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Давление воздуха	0.6-0.8 МПа
Подача воздуха	200 л/мин
Температура	20±2°C; <0.5°C/ч, < 1°C/24 ч
Влажность	30%~70%
Макс. мощность	1000 Вт
Питание	220 В±5%, 50 Гц

СТАНДАРТНАЯ ТОЧНОСТЬ (СЕРИЯ LM)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)
		головка	датчик	MPEE (мкм)	MPEP			
CMM-LM564A	500×600×400 мм	MH20i	TP20	±(2.3+L/250)	2.4 мкм	500 кг	1135×1420×2350	900
CMM-LM564B		PH10T						
CMM-LM686A	600×800×600 мм	MH20i	TP20	±(2.6+L/250)	2.7 мкм	800 кг	1420×1740×2760	1300
CMM-LM686B		PH10T						
CMM-LM686C		PH10M						
CMM-LM8106A	800×1000×600 мм	MH20i	TP20	±(2.7+L/250)	2.8 мкм	1000 кг	1620×1940×2760	1700
CMM-LM8106B		PH10T						
CMM-LM8106C		PH10M						
CMM-LM8126A	800×1200×600 мм	MH20i	TP20	±(2.7+L/250)	2.8 мкм		1620×2140×2760	1900
CMM-LM8126B		PH10T						
CMM-LM8126C		PH10M						
CMM-LM8156A	800×1500×600 мм	MH20i	TP20	±(2.7+L/250)	2.8 мкм	1620×2440×2760	2200	
CMM-LM8156B		PH10T						
CMM-LM8156C		PH10M						SP25M

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ (СЕРИЯ LE)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Масса (кг)
		головка	датчик	МРЕЕ (мкм)	МРЕР			
CMM-LE564A	500×600×400 мм	MH20i	TP20	±(1.9+L/330)	2.1 мкм	500 кг	1135×1420×2350	900
CMM-LE564B		PH10T						
CMM-LE686A	600×800×600 мм	MH20i	TP20	±(2.0+L/330)	2.2 мкм	800 кг	1420×1740×2760	1300
CMM-LE686B		PH10T						
CMM-LE686C		PH10M	SP25M	±(1.6+L/330)	1.6 мкм			
CMM-LE8106A	800×1000×600 мм	MH20i	TP20	±(2.1+L/330)	2.3 мкм	1000 кг	1620×1940×2760	1700
CMM-LE8106B		PH10T						
CMM-LE8106C		PH10M	SP25M	±(1.7+L/330)	1.7 мкм			
CMM-LE8126A	800×1200×600 мм	MH20i	TP20	±(2.1+L/330)	2.3 мкм		1620×2140×2760	1900
CMM-LE8126B		PH10T						
CMM-LE8126C		PH10M	SP25M	±(1.7+L/330)	1.7 мкм			
CMM-LE8156A	800×1500×600 мм	MH20i	TP20	±(2.1+L/330)	2.3 мкм		1620×2440×2760	2200
CMM-LE8156B		PH10T						
CMM-LE8156C		PH10M	SP25M	±(1.7+L/330)	1.7 мкм			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОЛОВОК RH10T И RH10M

Угловое перемещение по горизонтальной оси	0°~105° в 7.5 шагов
Угловое перемещение по вертикальной оси	±180° в 7.5 шагов
Количество положений	720
Режим управления	объективом
Макс. усилие срабатывания	0.45 Н.м
Макс. размер удлинителя	300 мм
Масса	649 г

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОЛОВКИ MH20i

Угловое перемещение По горизонтальной оси	0°~90° в 15 шагов
Угловое перемещение По вертикальной оси	±180° в 15 шагов
Количество положений	168
Режим управления	ручной
Макс. размер удлинителя	75 мм
Масса	210 г

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ TP20

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ2.5 мм	20 мм	Ø1.4 мм	14 мм	4 шт
		SØ4 мм		Ø1.5 мм	20 мм	1 шт
		SØ3 мм	10 мм		7.5 мм	

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø3 мм	20 мм	1 шт
			30 мм	
центральное основание		Ø7 мм	7.5 мм	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ SP25M

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ1.5 мм	21 мм	Ø1 мм	14 мм	1 шт
		SØ2 мм		Ø1.4 мм	8 мм	1 шт
		SØ3 мм		Ø1.5 мм	12 мм	4 шт
		SØ4 мм	31 мм	Ø2.5 мм	27 мм	1 шт
	корундовый шар /карбонный стержень	SØ5 мм	50 мм	Ø3 мм	42.5 мм	1 шт
		SØ6 мм	75 мм	Ø4 мм	75 мм	1 шт

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø5 мм	10 мм	1 шт
		Ø4 мм	20 мм	
центральное основание		Ø10 мм	13 мм	

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ



- В соответствии с ISO 10360-12
- Встроенная баллировка
- Двойные высокоэффективные аккумуляторы
- Конструкция эквивалентна строению руки
- Высокоскоростной WI-FI
- Аэрокосмическое карбоновое волокно
- Автоматическое отключение питания
- U-образная конструкция основания для защиты от столкновений



CMM-CM30

СТАНДАРТНЫЕ 6-ОСЕВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ (СЕРИЯ BE)

(мм)

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-BE15	1500	0.028	0.036	0.015	0.029	0.038
CMM-BE20	2000	0.030	0.040	0.018	0.035	0.041
CMM-BE25	2500	0.035	0.045	0.020	0.038	0.050
CMM-BE30	3000	0.055	0.065	0.028	0.045	0.080
CMM-BE35	3500	0.075	0.080	0.035	0.058	0.098
CMM-BE40	4000	0.090	0.100	0.044	0.068	0.116
CMM-BE45	4500	0.112	0.120	0.048	0.086	0.128

ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ 6-ОСЕВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ (СЕРИЯ CM)

(мм)

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-CM15	1500	0.018	0.025	0.009	0.016	0.026
CMM-CM20	2000	0.020	0.028	0.010	0.018	0.032
CMM-CM25	2500	0.023	0.030	0.012	0.022	0.038
CMM-CM30	3000	0.034	0.042	0.016	0.032	0.052
CMM-CM35	3500	0.043	0.056	0.020	0.038	0.066
CMM-CM40	4000	0.052	0.066	0.024	0.044	0.083
CMM-CM45	4500	0.061	0.089	0.038	0.078	0.108

ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ 7-ОСЕВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ (СЕРИЯ CM)

(мм)

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-CM20S	2000	0.022	0.030	0.012	0.022	0.040
CMM-CM25S	2500	0.027	0.032	0.013	0.025	0.048
CMM-CM30S	3000	0.042	0.053	0.020	0.035	0.078
CMM-CM35S	3500	0.055	0.066	0.024	0.043	0.092
CMM-CM40S	4000	0.065	0.082	0.029	0.048	0.102
CMM-CM45S	4500	0.073	0.099	0.043	0.082	0.132

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СВЕРХВЫСОКОТОЧНЫЕ 6-ОСЕВЫЕ (СЕРИЯ HP)

(мм)

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-HP15	1500	0.012	0.022	0.007	0.012	0.024
CMM-HP20	2000	0.016	0.024	0.008	0.015	0.030
CMM-HP25	2500	0.018	0.026	0.009	0.018	0.032
CMM-HP30	3000	0.026	0.038	0.012	0.025	0.045
CMM-HP35	3500	0.036	0.052	0.016	0.034	0.060
CMM-HP40	4000	0.045	0.063	0.020	0.038	0.077
CMM-HP45	4500	0.055	0.080	0.028	0.050	0.101

СВЕРХВЫСОКОТОЧНЫЕ 7-ОСЕВЫЕ (СЕРИЯ HP)

(мм)

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E _{UNI}	P _{SIZE}	P _{FORM}	L _{DIA}
CMM-HP20S	2000	0.018	0.026	0.010	0.019	0.038
CMM-HP25S	2500	0.020	0.028	0.011	0.022	0.042
CMM-HP30S	3000	0.032	0.048	0.016	0.032	0.072
CMM-HP35S	3500	0.045	0.061	0.020	0.039	0.088
CMM-HP40S	4000	0.055	0.076	0.026	0.044	0.098
CMM-HP45S	4500	0.065	0.095	0.036	0.065	0.122



Тест одной точки

Ошибка измерения
дистанции между 2-мя
точкамиОшибка измерения
формы по сфереОшибка измерения
формы по сфереДиаметр сферы, полученный в результате выполнения теста на шарнирное расположение
(диаметр и центр сферы, центр сферы, измеренные в нескольких плоскостях)**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Температурный показатель	3°C/5 мин
Время автономной работы	5 ч для одной батареи; 10 ч для двух батарей
Выход	USB, WI-FI
Рабочая температура	5~45°C
Рабочая влажность	0~95%, без конденсации
Питание	100~240 В AC, 50/60 ГЦ
Масса	8.8~10.6 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Щуп с 3 мм циркониевым шаром	1 шт
Щуп с 6 мм циркониевым шаром	1 шт
Калибровочный конус	1 шт
Литиевые батареи	2 шт
Кабель USB	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Защитный чехол	1 шт

зонд с цирконовым
шариком 3 мм
(в комплекте)зонд с цирконовым
шариком 6 мм
(в комплекте)калибровочный конус
(в комплекте)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



лазерный линейный зонд (опция)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ЛИНИИ ЛАЗЕРА

Код	CMM-CEM-SD	CMM-CEM-HD
Точность	±28 мкм (2σ)	±15 мкм (2σ)
Рабочее расстояние	115 мм	
Эффективная ширина сканирования	ближнее поле 80 мм, дальнее поле 150 мм	
Точки на строку	максимум 4000 точек в строке	
Скорость сканирования	1200000 точек в секунду	
Лазер	класс 2	
Вес	536 г	



ноутбук DELL (опция)

ТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ С ЛАЗЕРНЫМ ЛИНЕЙНЫМ ЗОНДОМ

Код	CMM-CEM-SD	CMM-CEM-HD
CMM-CM20S	0.050 мм	0.040 мм
CMM-CM25S	0.055 мм	0.045 мм
CMM-CM30S	0.062 мм	0.052 мм
CMM-CM35S	0.076 мм	0.065 мм
CMM-CM40S	0.090 мм	0.081 мм
CMM-CM45S	0.139 мм	0.131 мм
CMM-HP20S	0.043 мм	0.038 мм
CMM-HP25S	0.048 мм	0.042 мм
CMM-HP30S	0.055 мм	0.047 мм
CMM-HP35S	0.068 мм	0.060 мм
CMM-HP40S	0.080 мм	0.074 мм
CMM-HP45S	0.125 мм	0.120 мм



магнитное основание (опция)



электровакуумное основание (опция)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ноутбук DELL	CMM-CEM-PCE
Программное обеспечение Polyworks	CMM-CEM-PW
Регулируемый штатив (трипод)	CMM-CEM-FAT
Электровакуумное основание	CMM-CEM-EVCP
Магнитное основание	CMM-CEM-IMM
Магнитные конусы	CMM-CEM-MC
Магнитные сферы	CMM-CEM-MS
Точечный щуп	CMM-CEM-PP
Щуп с рубиновым шаром 2 мм	CMM-CEM-RP2
Щуп с циркониевым шаром 5 мм	CMM-CEM-ZP5
Щуп с циркониевым шаром 10 мм	CMM-CEM-ZP10
Прямой удлинитель 3"	CMM-CEM-SPE3
Прямой удлинитель 4"	CMM-CEM-SPE4
Адаптер щупа 60°	CMM-CEM-DP60
Адаптер щупа 90°	CMM-CEM-DP90
Удлиненный щуп с шаром 3 мм	CMM-CEM-EPB3
Удлиненный щуп с шаром 6 мм	CMM-CEM-EPB6
Адаптер щупа	CMM-CEM-PA
Высокоточный лазерный линейный зонд	CMM-CEM-HD *
Лазерный линейный зонд стандартной точности	CMM-CEM-SD *

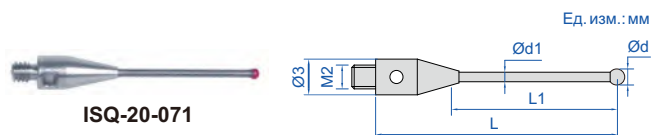
* Лазерные линейные зонды подходят только для 7-осевых измерительных манипуляторов



регулируемый штатив трипод (опция)

ЩУПЫ ДЛЯ КИМ

- Круглость: 0.25 мкм



ISQ-20-071

Щупы M2

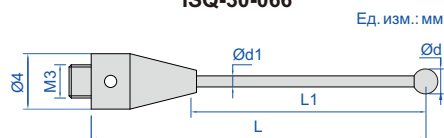
(мм)

Код	Ød	Ød1	L	L1 [*]	Материал стержня	Материал наконечника	
ISQ-20-002	1	0.7	10	4.5	нержавеющая сталь	корунд	
ISQ-20-006	2	1	10	6			
ISQ-20-010	3	1.5	10	10			
ISQ-20-021	2	1.4	20	14			
ISQ-20-025	3	1.5	20	17.5			
ISQ-20-027	4	2	20	20			
ISQ-20-052	0.5	0.3	10	3	твердый сплав		
ISQ-20-071	1	0.7	20	12.5			
ISQ-20-105	2	1.5	30	22.5			
ISQ-20-120	3	2	30	27.5	керамические		
ISQ-20-201	4	3	50	50	нержавеющая сталь		

* L1 - эффективная рабочая длина от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник



ISQ-30-066



Щупы M3

(мм)

Код	Ød	Ød1	L	L1*	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-30-001	1	0.7	21	4	твердый сплав	корунд
ISQ-30-003	2	1.4	21	8		
ISQ-30-005	3	1.5	21	12		
ISQ-30-031	2	1.5	30	22.5	керамические	
ISQ-30-066	3	2	50	42.5		
ISQ-30-080	6	4	75	75	нержавеющая сталь	

* L1 - эффективная рабочая длина, от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник

Щупы M4

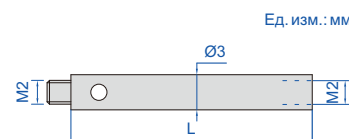
(мм)

Код	Ød	Ød1	L	L1 [*]	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-40-113	3	2	18.5	13	нержавеющая сталь	корунд
ISQ-40-208	6	4	50	36		
ISQ-40-106	1	0.7	19.5	4	твердый сплав	
ISQ-40-109	2	1.4	19	8		
ISQ-40-141	1	0.7	20	10		
ISQ-40-195	2	1.5	50	40		
ISQ-40-202	4	2	50	38		
ISQ-40-173	5	4	50	34	керамические	
ISQ-40-179	6	4	50	36		
ISQ-40-222	6	4	75	63		
ISQ-40-240	5	4	100	84		
ISQ-40-245	6	4	100	86		

* L1 - эффективная рабочая длина, которая представляет собой расстояние от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник



ISQ-25-125



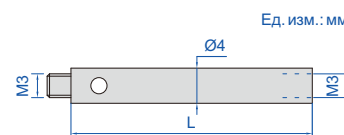
Удлинитель для щупов M2

(мм)

Код	L	Материал
ISQ-25-105	10	нержавеющая сталь
ISQ-25-110	20	
ISQ-25-125	30	керамические



ISQ-35-110



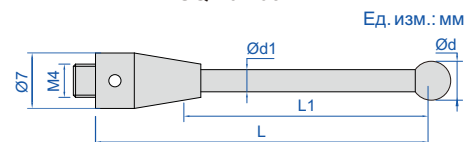
Удлинитель для щупов M3

(мм)

Код	L	Материал
ISQ-35-101	10	нержавеющая сталь
ISQ-35-105	20	
ISQ-35-110	35	
ISQ-35-115	50	керамические



ISQ-40-195

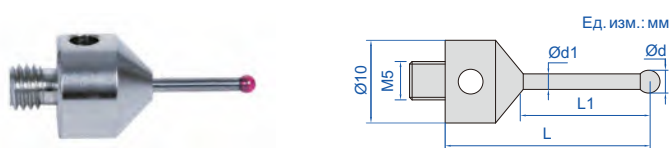


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



ISQ-45-025



ISQ-50-059

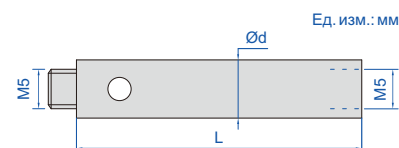
Шупы M5 (мм)

Код	Ød	Ød1	L	L1*	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-50-051	1	0.7	20	5	твердый сплав	корунд
ISQ-50-059	2	1.5	20	11		
ISQ-50-067	3	2	20	11		
ISQ-50-071	4	2	20	11		
ISQ-50-075	5	3	20	11		

* L1 - эффективная рабочая длина, от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник

Удлинитель для щупов M4 (мм)

Код	L	Материал
ISQ-45-025	30	керамические
ISQ-45-028	50	



Удлинитель для щупов M5 (мм)

Код	L	Ød	Материал
ISQ-55-012	20	10	нержавеющая сталь
ISQ-55-014	30	10	
ISQ-55-016	50	10	
ISQ-55-018	100	10	
ISQ-55-031	50	20	алюминий
ISQ-55-035	100	20	
ISQ-55-039	200	20	

СТАНДАРТНАЯ СФЕРА ДЛЯ КИМ

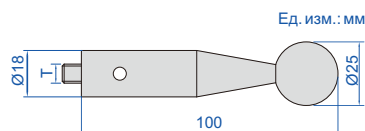
INSIZE PLUS
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ

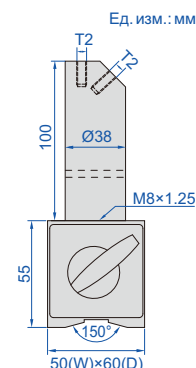
- Точность диаметра керамического шара: +1.25 мкм/-1 мкм, округлость: 0.13 мкм
- Зеркальная поверхность
- Измерительный стержень из нержавеющей стали
- Производится и поставляется с калибровочным сертификатом



ISQ-16-025CE-M8



ISQ-16-BASE-M8

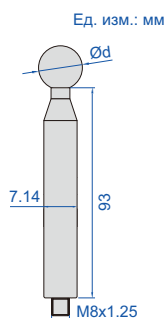


(мм)

Код	T	Примечание
ISQ-16-025CE-M6	M6	включая измерительный стержень
ISQ-16-025CE-M8	M8	
ISQ-16-025CE-M10	M10	
ISQ-16-025CE-M12	M12	

МАГНИТНАЯ ОСНОВА (мм)

Код	T2	Усилия магнита
ISQ-16-BASE-M6	M6	80 кгс
ISQ-16-BASE-M8	M8	80 кгс
ISQ-16-BASE-M10	M10	80 кгс
ISQ-16-BASE-M12	M12	80 кгс



4198-20

КАЛИБРОВОЧНЫЕ СФЕРЫ ИЗ КЕРАМИКИ

- Для калибровки щупов КИМ
- Материал из диоксида циркония, высокая прочность и твердость, износостойкость и коррозионная стойкость, антистатическая и магнитная стойкость
- Зеркальная поверхность, высокое основание
- Производится и поставляется с калибровочным сертификатом

Высокая точность

Код	Диаметр (Ød)	Точность	Круглость
4198-8	8 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-10	10 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-12D7	12.7 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-13	13 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-14	14 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-15	15 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-16	16 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-17	17 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-20	20 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-25D4	25.4 мм	±5 мкм	0.5 мкм

Низкая точность

Код	Диаметр (Ød)	Точность	Круглость
4198-8A	8 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-10A	10 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-12D7A	12.7 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-13A	13 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-14A	14 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-15A	15 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-16A	16 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-17A	17 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-20A	20 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-25D4A	25.4 мм	±5 мкм	1 мкм



ВИДЕО

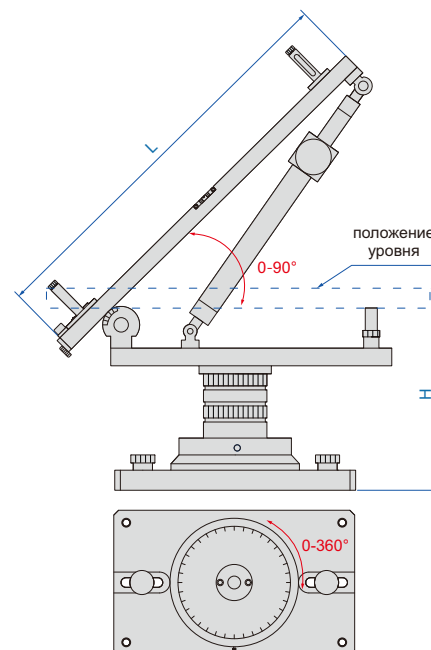


6885-1000

- Сделан из алюминия
- Используется с концевыми мерами для калибровки КИМ
- Дополнительные принадлежности: измерительные блоки (серия 4101, 4103, 4104)

Код	Длина (L)	Высота (H)
6885-1000	500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 1000	235, 355, 475

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ КИМ

высокая колонна
(в комплекте, 2 шт)

удлиняющая плита (в комплекте, 4 шт)

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КИМ

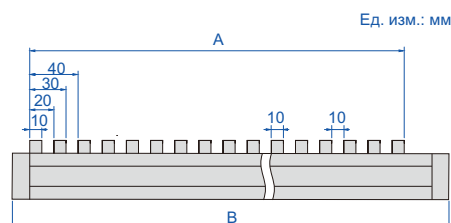
СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ



горизонтальное использование



6882-600A



- Проверка точности перемещения стола станка и калибровка КИМ, цифрового высотомера, высотомера, штангенциркуля
- Горизонтальное и вертикальное использование
- Изготовлены из керамических измерительных блоков
- Можно устанавливать на стойку

Низкая точность

(мм)

Код	Размер	Шаг	A	B	Диапазон внутренних измерений	Диапазон внешних измерений	Диапазон измерения высоты
6882-300A*	0-300 мм	10 мм	310	350	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330
6882-400A*	0-400 мм	10 мм	410	450	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430
6882-500A*	0-500 мм	10 мм	510	550	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530
6882-600A*	0-600 мм	10 мм	610	650	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630
6882-1000A*	0-1000 мм	10 мм	1010	1050	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010, 1030

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Высокая точность

(мм)

Код	Размер	Шаг	A	B	Диапазон внутренних измерений	Диапазон внешних измерений	Диапазон измерения высоты
6882-300H*	0-300 мм	10 мм	310	350	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330
6882-400H*	0-400 мм	10 мм	410	450	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430
6882-500H*	0-500 мм	10 мм	510	550	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530
6882-600H*	0-600 мм	10 мм	610	650	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630
6882-1000H*	0-1000 мм	10 мм	1010	1050	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010, 1030

* Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Точность

Диапазон (мм)	Низкая точность	Высокая точность
≤300	±1.3 мкм	±0.8 мкм
>300, ≤400	±1.6 мкм	±1.0 мкм
>400, ≤500	±2.0 мкм	±1.0 мкм
>500, ≤600	±2.5 мкм	±1.0 мкм
>600, ≤800	±3.0 мкм	±2.5 мкм
>800, ≤1000	±4.0 мкм	±2.5 мкм

Подставка (опция)

Код	Применяемые мастера проверки
6882-S1	6882-300A, 6882-300H
6882-S2	6882-400A, 6882-400H
6882-S3	6882-500A, 6882-500H
6882-S4	6882-600A, 6882-600H
6882-S5	6882-1000A, 6882-1000H

можно устанавливать на стойку (опция)



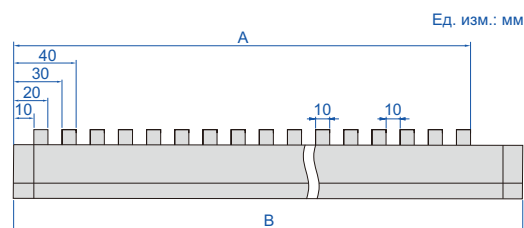
МЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КИМ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)

СЕРТИФИКАТ
КАЛИБРОВКИ



6874-1000

- Для проверки точности перемещения стола станков и калибровки КИМ
- Горизонтальное и вертикальное использование
- Изготовлены из керамических измерительных блоков
- Могут использоваться для выдерживания



Код	Размер	Шаг	A	B
6874-300 *	0-300 мм	10 мм	320 мм	345 мм
6874-450 *	0-450 мм	10 мм	470 мм	495 мм
6874-600 *	0-600 мм	10 мм	620 мм	645 мм
6874-1000 *	0-1000 мм	10 мм	1020 мм	1045 мм

* Поставляются с сертификатом калибровки ISO17025 Шэньчжэньского института метрологии и контроля качества (SMQ)

Точность

Диапазон (мм)	Точность	Изменение размера рабочей поверхности
≤100	±1.0 мкм	0.5 мкм
>100, ≤200	±1.1 мкм	0.5 мкм
>200, ≤300	±1.3 мкм	0.6 мкм
>300, ≤400	±1.6 мкм	0.7 мкм
>400, ≤500	±2.0 мкм	0.8 мкм
>500, ≤600	±2.5 мкм	1.0 мкм
>600, ≤800	±3.0 мкм	1.4 мкм
>800, ≤1000	±4.0 мкм	1.8 мкм

Подставка (опция)

Код	Применяемые мастера проверки
6874-A	6874-300, 6874-450, 6874-600
6874-B	6874-1000



калибровочный сертификат ISO17025

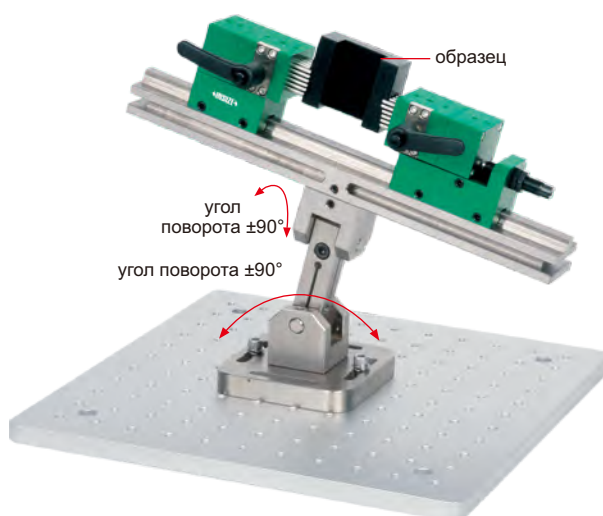


можно устанавливать на стойку (опция)



МОГУТ БЫТЬ
ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ

КОНДУКТОРЫ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø2.5 мм)



ISY-200



ISY-200-A



ISY-200-3



ISY-200-5

Код	Изделие	Примечание
ISY-200	набор оснастки из 3 частей	в том числе 1 шт. ISY-200-A, 1 шт. ISY-200-3, 1 шт. ISY-200-5

(мм)

Код	Изделие	Диапазон зажима	Зона наковальни	Ход наконечника
ISY-200-A	оснастка для смм	0~170	20.5×23.3	12

Код	Изделие	Размер	Размер отверстия
ISY-200-3	опорная плита	300×300×12	M6

Код	Изделие	Размер
ISY-200-5	регулируемая в двух направлениях стойка	95×95×134.5

КОНДУКТОРЫ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø6 мм)

МОГУТ БЫТЬ
ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ



ISY-500



ISY-500-1



ISY-500-2



ISY-500-3



ISY-500-4



ISY-500-5



ISY-500-6



ISY-500-7

Код	Изделие	Примечание
ISY-500	набор оснастки из 19 частей	в том числе 1 шт. ISY-500-1, 1 шт. ISY-500-2, 2 шт. ISY-500-3, 10 шт. ISY-500-4, 2 шт. ISY-500-5, 1 шт. ISY-500-6, 2 шт. ISY-500-7

(мм)

Код	Изделие	Размер	Площадь наконечника (типа наковальни)	Ход наконечника
ISY-500-1	пружинный наконечник	134×90×90	36×100	24
ISY-500-2	регулируемый пружинный наконечник (диапазон 0-40 мм)	134×120×130	36×100	24

(мм)

Код	Изделие	Размер
ISY-500-3	плита основания	300×240×20
ISY-500-4	блок	120×90×20
ISY-500-5	соединительная плита	170×90×15
ISY-500-6	соединительный блок плиты основания	80×50×10
ISY-500-7	зажимная рукоятка	—



МОГУТ БЫТЬ
ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ

КОНДУКТОРЫ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø2.5 мм)



ISY-300-1



ISY-300



ISY-300-2



ISY-300-3



ISY-300-4



ISY-300-5



ISY-300-6



ISY-300-7



ISY-300-8



ISY-300-9



ISY-300-10



ISY-300-11



ISY-300-12



ISY-300-13

Код	Изделие	Примечание
ISY-300	набор оснастки из 46 частей	в том числе 1 шт. ISY-300-1, 2 шт. ISY-300-2, 1 шт. ISY-300-3, 2 шт. ISY-300-4, 14 шт. ISY-300-5, 2 шт. ISY-300-6, 8 шт. ISY-300-7, 6 шт. ISY-300-8, 2 шт. ISY-300-9, 2 шт. ISY-300-10, 2 шт. ISY-300-11, 2 шт. ISY-300-12, 2 шт. ISY-300-13

Код	Изделие	Размер	Размер отверстия
ISY-300-1	плита основания	300×300×12 мм	M8

Код	Изделие	Размер	Площадь наконечника (типа наковальни)	Ход наконечника
ISY-300-2	пружинный наконечник	60×40×75	20.5×23	14
ISY-300-3	пружинный наконечник	Ø26×73	3.1 см ² (шестигранник)	14

Код	Изделие	Размер (мм)
ISY-300-4	блок	50×50×50
ISY-300-5	блок	50×50×20
ISY-300-6	соединительная плита	110×50×10
ISY-300-7	блок	Ø26×20
ISY-300-8	блок	Ø26×30
ISY-300-9	соединительная плита	150×26×10
ISY-300-10	зажим	65×11
ISY-300-11	зажим	100×11
ISY-300-12	соединительный блок подставки с зажимом	Ø26×20
ISY-300-13	подставка с зажимом	Ø8×75

КОНДУКТОРЫ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø6 мм)

МОГУТ БЫТЬ
ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ



ISY-400



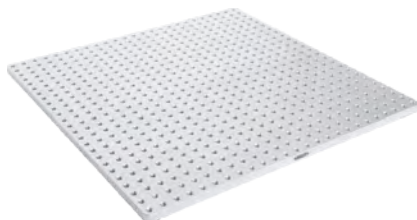
ISY-400-1



ISY-400-2



ISY-400-3



ISY-400-4



ISY-400-5



ISY-400-6

Код	Изделие	Примечание
ISY-400	набор оснастки из 28 частей	в том числе 3 шт. ISY-400-1, 9 шт. ISY-400-2, 9 шт. ISY-400-3, 1 шт. ISY-400-4, 3 шт. ISY-400-5, 3 шт. ISY-400-6

(мм)

Код	Изделие	Размер	Площадь наконечника (типа наковальни)	Ход наконечника
ISY-400-1	пружинный наконечник	135×60×90	36×100	24

Код	Изделие	Размер
ISY-400-2	блок	120×60×20
ISY-400-3	блок	120×60×30
ISY-400-4	плита основания	500×500×12
ISY-400-5	соединительная плита	130×120×12
ISY-400-6	зажимная рукоятка	—



НАБОР ОСНАСТКИ ИЗ 158 ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КИМ КОД ISY-100



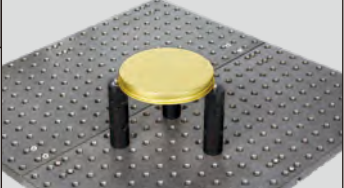
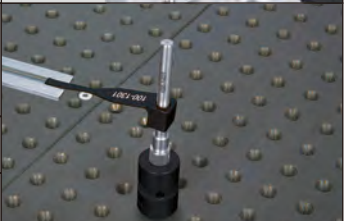
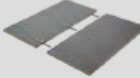
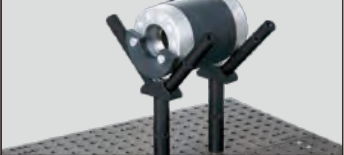
ISY-100

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество	Применение
	ISY-100-1001	Ø16×30	5	
	ISY-100-1002	Ø16×50	5	
	ISY-100-1003	Ø16×100	3	
	ISY-100-1004	Ø20×30	5	
	ISY-100-1005	Ø20×50	5	
	ISY-100-1006	Ø20×100	3	
	ISY-100-2001	Ø16×45~60	2	
	ISY-100-2003	Ø20×45~60	2	
	ISY-100-4001	—	2	
	ISY-100-5001	—	2	
	ISY-100-7001	Ø20×25	3	

применение



Продолжение предыдущей страницы

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество	Применение
подставка для отрезанных частей 	ISY-100-8001	Ø20×25	2	ISY-100-8001 и ISY-100-8002 используются совместно 
подставка с зажимом для отрезанных частей 	ISY-100-8002		1	
зажим 	ISY-100-1201	—	2	
зажим 	ISY-100-1301	—	2	
подставка с зажимом 	ISY-100-1401	Ø6×60	2	
	ISY-100-1402	Ø6×100	2	
вертикальная квадратная колонка 	ISY-100-3003	30×30×250	2	
скользящая опорная плита 	ISY-100-1801	78×20×10	3	
зажимной винт 	ISY-100-2301	Ø8×20	6	
винт 	ISY-100-2302	Ø8×20	6	
плита основания 	ISY-600-400200	размер плиты 400×400×12 размер отверстия: M8×1.25 расстояние до центра отверстия: 20	2 шт	—
ключ 	ISY-100-3701	Ø3.8×70	1	—
ключ 	ISY-100-3801	M2.5	1	—
	ISY-100-3802	M5	1	—
	ISY-100-3803	M6	1	—
подставка 45° 	ISY-100-9001	—	2	
V-образная опора 	ISY-100-1901	—	2	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Изделие	Код	Количество	Применение
V-образная опора 	ISY-100-1902	2	
маркер 	ISY-6100-1501	52*	
пылесборник 	ISY-100-3501	1	—
смазочное масло 	ISY-100-3601	1	—

* Буквы A~Z, номер 0~25

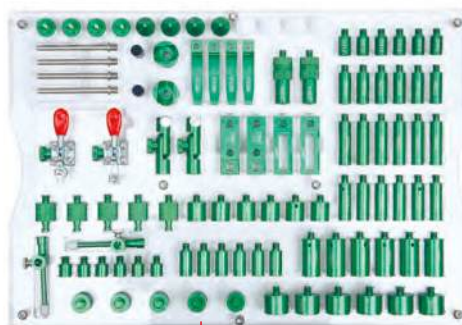
Изделие	Код	Количество	Материал	Применение
головка опоры 	ISY-100-27016	2	алюминий	
	ISY-100-27018	2	нейлон	
головка опоры 	ISY-100-27026	2	алюминий	
	ISY-100-27028	2	нейлон	
головка опоры 	ISY-100-27036	2	алюминий	
	ISY-100-27038	2	нейлон	
головка опоры 	ISY-100-27046	2	алюминий	
	ISY-100-27048	2	нейлон	
головка опоры 	ISY-100-27056	2	алюминий	
	ISY-100-27058	2	нейлон	
головка опоры 	ISY-100-27066	2	алюминий	
	ISY-100-27068	2	нейлон	
головка опоры 	ISY-100-27076	2	алюминий	
	ISY-100-27078	2	нейлон	



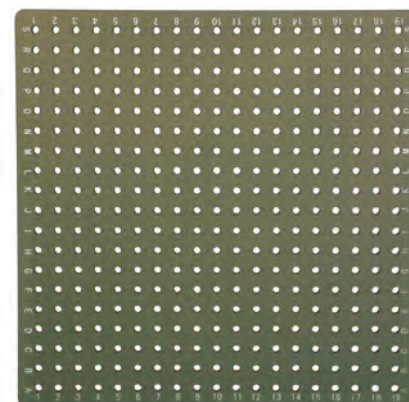
ВИДЕО

НАБОР ОСНАСТКИ ИЗ 99 ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КИМ КОД ISY-600

применение



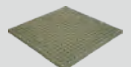
акриловый лоток
(в комплекте)



ISY-600

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество
подставка 	ISY-600-P1301	Ø13×13	6
	ISY-600-P1302	Ø13×20	6
	ISY-600-P1303	Ø13×26	6
подставка 	ISY-600-P1304	Ø13×32	6
	ISY-600-P1305	Ø13×40	6
	ISY-600-P1306	Ø13×45	6
подставка 	ISY-600-P1902	Ø20×20	6
	ISY-600-P1905	Ø20×38	6
	ISY-600-P2602	Ø26×20	6
пружинная подставка 	ISY-600-P1522	—	2
универсальная опора 	ISY-600-J1560	—	2
подставка с точной регулировкой 	ISY-600-J1501	48~60	2
магнитная подставка (магнитная верхняя поверхность) 	ISY-600-J2020	Ø20×20	5
адаптер 	ISY-600-J2021	Ø20×19	5
V-образная опора 	ISY-600-J2520	Ø25×20	2
зажимной винт 	ISY-600-P2003	M8x1.25	4
скользящая опорная плита 	ISY-600-J2060	60×20×10	2
скользящая опорная плита 	ISY-600-J2060-2	60×20×10	2
зажим 	ISY-600-P1266	12×66	4
опора патрона 	ISY-600-JS201	—	2
подставка с зажимом 	ISY-600-P0684	Ø6×74	4
алюминиевая опорная головка 	ISY-600-P2002	—	4
нейлоновая опорная головка 	ISY-600-P2001	—	4
плита основания 	ISY-600-400	400x400x18 размер отверстия: M8X1.25	1