



Цифровые Digimatic и механические микрометры
Страницы 32 - 103



Механические микрометры
Страницы 42 - 92



Микрометрические нутромеры
Страницы 104 - 113



Индикаторные двухточечные нутромеры Bore Gauge
Страницы 115 - 126



Трехточечные нутромеры Holtest
Страницы 127 - 135



Трехточечные нутромеры Vorematic
Страницы 136 - 139



Микрометрические головки
Страницы 142 - 168

Высокоточный микрометр Digimatic

Серия 293

- Позволяет измерять с разрешением 0.1 мкм.
- Высокоточный микрометр Digimatic использует инновации Mitutoyo: разрешение 0.1 мкм ABS (ABSOLUTE), поворотный сенсор и высокоточную технологию производства резьбы для уменьшения погрешности до 0.5 мкм, обеспечивая более высокую точность без ущерба производительности.
- Высокопрочный каркас и высокопроизводительный механизм постоянного усилия позволяет измерять более стабильно.

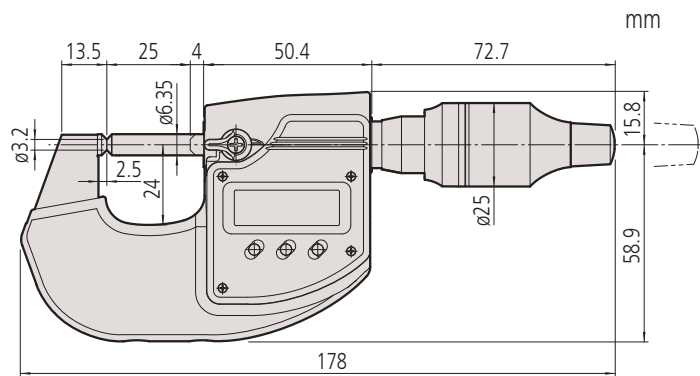


ABSOLUTE
Absolute System Patented by MITUTOYO



Высокоточный микрометр с теплоизоляционным покрытием (стандартно)

№	Диапазон	Цифровой шаг	Погрешность прибора	Источник питания
293-100	0 - 25 мм	0,0001 мм/ 0,0005 мм (переключаемый)	±0,5 мкм	Литиевая батарея (CR2032) x 1
293-130	0 - 1"	0,000005"/0,00002"	± 0.00002"	Литиевая батарея (CR2032) x 1



Сравнение размеров:
Высокоточный микрометр с жесткой рамой
и обычный микрометр со стандартной рамой

Функции	Серия 293
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
PRESET (ПРЕДУСТ.)	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Переключение разделителя	●
Функция блокировки	●
ВКЛ/ВЫКЛ	●
Автоматич. откл. питания по истечении 20 мин. бездействия	●
Вывод данных	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, отверткой, 1 батареей, теплоизоляционной крышкой, сертификатом инспекции
Измерительный шпindelь	С зажимом шпинделя, ø 6,35 мм
Измерительная поверхность	ø 3,2 мм
Усилие измерения	7-9 Н
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	0,6 мкм
Измерительная система	Электромагнитный индукционный вращающийся датчик типа ABS
Срок службы батареи	приблизительно 2 года

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем

Расходуемые аксессуары

№	Описание
05SAA217D	Литиевая батарея CR-2032



Цифровой шаг 0,1 мкм

Микрометр Digimatic QuantuMike IP65

Серия 293



Только для
0-25, 25-50 мм,
0-1" и 1-2"

- Быстрое измерение осуществляется с помощью грубой резьбы, которая подает шпindel на 2 мм за один оборот барабана.
- В 4 раза быстрее, чем стандартный микрометр с шагом шпинделя 0.5мм.
- Двойная функция трещотки на барабане и быстрый механизм привода обеспечивают простоту управления одной рукой или на стенде.

QuantuMike



293-140



Цветные трещоточные колпачки

Функции	Серия 293
ORIGIN (до 100 мм)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

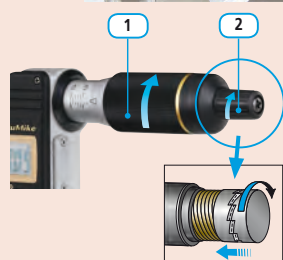
Точность	См. спецификации. (не учитывая погрешность квантования)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	1 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	с зажимом шпинделя, шаг 2 мм
Усилие измерения	7-12 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей, установочной мерой (от 25 мм и выше)

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
04GAA900	Красный трещоточный колпачок
04GAA901	Желтый трещоточный колпачок
04GAA902	Зеленый трещоточный колпачок
04GAA903	Синий трещоточный колпачок
04AAB208	Серый трещоточный колпачок
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44
04GAA899	Черный трещоточный колпачок



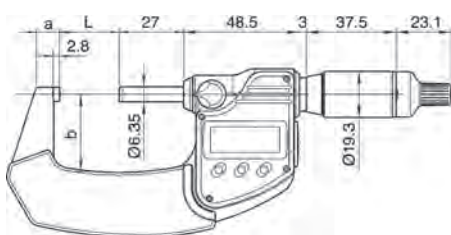
- 1 : Трещотка на барабане
2 : Трещотка на ускорителе

Метрический

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	Масса, г
293-140	0-25 мм	±1 мкм	●	0	9	25	265
293-145	0-25 мм	±1 мкм	●	0	9	25	265
293-141	25-50 мм	±1 мкм	●	25	9,8	32	325
293-146	25-50 мм	±1 мкм	●	25	9,8	32	325
293-142	50-75 мм	±1 мкм	●	50	12,6	47	465
293-147	50-75 мм	±1 мкм	●	50	12,6	47	465
293-143	75-100 мм	±2 мкм	●	75	14	60	620
293-148	75-100 мм	±2 мкм	●	75	14	60	620

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	Масса, г
293-180	0-1"	±1 мкм/ 0.00005"	●	0	9	25	265
293-185	0-1"	±1 мкм/ 0.00005"	●	0	9	25	265
293-181	1-2"	±1 мкм/ 0.00005"	●	25	9,8	32	325
293-186	1-2"	±1 мкм/ 0.00005"	●	25	9,8	32	325
293-182	2-3"	±1 мкм/ 0.00005"	●	50	12,6	47	465
293-187	2-3"	±1 мкм/ 0.00005"	●	50	12,6	47	465
293-183	3-4"	±2 мкм/ 0.0001"	●	75	14	60	620
293-188	3-4"	±2 мкм/ 0.0001"	●	75	14	60	620



Микрометр Digimatic IP65

Серия 293

- Метрические модели, индивидуальные блоки
- С выводом данных и без него.



Только для 0-25, 25-50 мм



293-230



293-252-10



С трещоткой



С трещоточным барабаном



С фрикционным барабаном

Метрический С трещоткой

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-230	0-25 мм	±1 мкм	●	0	2,8	9	25	270
293-240	0-25 мм	±1 мкм	●	0	2,8	9	25	270
293-231	25-50 мм	±1 мкм	●	25	2,8	9,8	32	330
293-241	25-50 мм	±1 мкм	●	25	2,8	9,8	32	330
293-232	50-75 мм	±1 мкм	●	50	2,8	12,6	47	470
293-242	50-75 мм	±1 мкм	●	50	2,8	12,6	47	470
293-233	75-100 мм	±2 мкм	●	75	2,8	14	60	625
293-243	75-100 мм	±2 мкм	●	75	2,8	14	60	625
293-250-10	100-125 мм	±2 мкм	●	132,8	5,3	16,7	76,5	600
293-251-10	125-150 мм	±2 мкм	●	158,2	5,7	18,8	91	740
293-252-10	150-175 мм	±3 мкм	●	183,6	6,1	19,1	102	800
293-253-10	175-200 мм	±3 мкм	●	208,8	6,3	18,2	115	970
293-254-10	200-225 мм	±3 мкм	●	234,2	6,7	16,8	127	1 100
293-255-10	225-250 мм	±4 мкм	●	258	5,5	18	139	1 270
293-256-10	250-275 мм	±4 мкм	●	284	6,5	18	152	1 340
293-257-10	275-300 мм	±4 мкм	●	309	6,5	18	166	1 540

Метрический С трещоточным барабаном

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-234	0-25 мм	±1 мкм	●	0	2,8	9	25	270
293-244	0-25 мм	±1 мкм	●	0	2,8	9	25	270
293-235	25-50 мм	±1 мкм	●	25	2,8	9,8	32	330
293-245	25-50 мм	±1 мкм	●	25	2,8	9,8	32	330
293-236	50-75 мм	±1 мкм	●	50	2,8	12,6	47	470
293-246	50-75 мм	±1 мкм	●	50	2,8	12,6	47	470
293-237	75-100 мм	±2 мкм	●	75	2,8	14	60	625
293-247	75-100 мм	±2 мкм	●	75	2,8	14	60	625

Метрический С фрикционным барабаном

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-238	0-25 мм	±1 мкм	●	0	2,8	9	25	270
293-248	0-25 мм	±1 мкм	●	0	2,8	9	25	270

Функции	Серия 293
ORIGIN (до 100 мм)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
2 x PRESET (более 100 мм)	●
Функция блокировки (более 100 мм)	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	1 мкм для моделей до 50 мм 2 мкм для моделей до 100 мм 3 мкм для моделей до 175 мм 4 мкм для моделей до 275 мм 5 мкм для моделей свыше 300 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	С зажимом шпинделя, Ø 6,35 мм, шаг 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей, установочной мерой (от 25 мм и выше) сертификатом инспекции (диапазон 0-50 мм)

Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Микрометр Digimatic IP65

Series 293 - Микрометры в наборе



- Метрические модели, наборы
- С выводом данных.

только для 0-25 мм, 25-50 мм



293-962

Метрический

Набор, с трещоткой

№	Диапазон	Вывод данных	Заданная комбинация
293-966	0-50мм	●	293-230 / 293-231 + установочная мера 25 мм из керамики
293-962	0-75мм	●	293-230 / 293-231 / 293-232 + установочная мера 25 мм и 50 мм
293-963	0-100мм	●	293-230 / 293-231 / 293-232 / 293-233 + установочная мера 25 мм, 50 мм и 75 мм

Функции	Series 293 - Микрометры в наборе
ORIGIN (до 100 мм)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

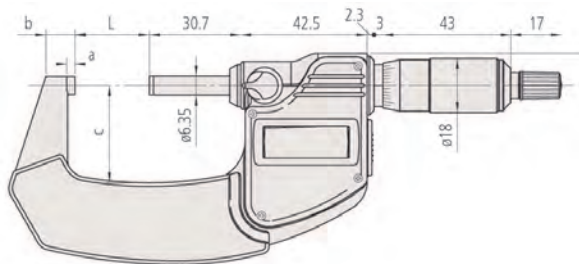
Цифровой шаг	0,001 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	1 мкм для моделей до 50 мм 2 мкм для моделей свыше 100 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	С зажимом шпинделя, Ø 6,35 мм, шаг 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, батареями, установочной мерой (от 25 мм и выше) сертификатом инспекции (диапазон 0-50 мм)

Опциональные аксессуары

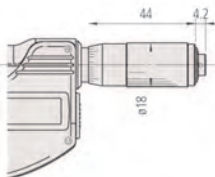
№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

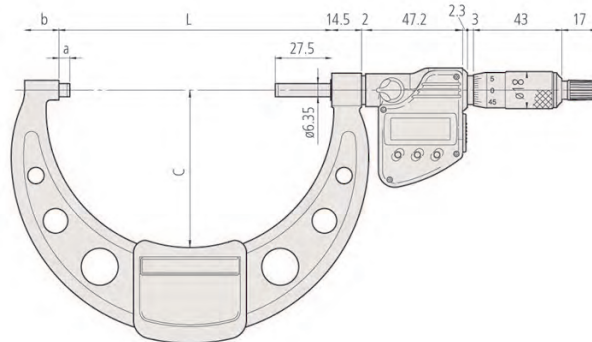
№	Описание
938882	батарея SR44



С трещоткой до 100 мм



С трещоточным барабаном / С фрикционным барабаном



С трещоткой свыше 100 мм

Микрометр Digimatic IP65

Серия 293

- Дюймовые/метрические модели, отдельные устройства
- С передачей данных и без нее.



только для 0-1", 1-2"



293-334



С трещоткой



С трещоточным барабаном



С фрикционным барабаном

Дюйм./Метр. С трещоткой

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-330	0-1"	±1 мкм/0.00005"	●	0	2,8	9	25	270
293-340	0-1"	±1 мкм/0.00005"		0	2,8	9	25	270
293-331	1-2"	±1 мкм /0.00005"	●	25	2,8	9,8	32	330
293-341	1-2"	±1 мкм /0.00005"		25	2,8	9,8	32	330
293-332	2-3"	±1 мкм/0.00005"	●	50	2,8	12,6	47	470
293-342	2-3"	±1 мкм/0.00005"		50	2,8	12,6	47	470
293-333	3-4"	±2 мкм/0.0001"	●	75	2,8	14	60	625
293-343*	3-4"	±2 мкм/0.0001"		75	2,8	14	60	625
293-350-10	4-5"	±2 мкм/0.0001"	●	132,8	5,3	16,7	76	600
293-351-10	5-6"	±2 мкм/0.0001"	●	158,2	5,7	18,8	90	740
293-352-10	6-7"	±3 мкм/0.00015"	●	183,6	6,1	19,1	102	800
293-353-10	7-8"	±3 мкм/0.00015"	●	208,8	6,3	18,2	115	970
293-354-10	8-9"	±3 мкм/0.00015"	●	234,2	6,7	16,8	127	1 100
293-355-10	9-10"	±4 мкм /0.0002"	●	258	5,5	18	139	1 270
293-356-10	10-11"	±4 мкм/0.0002"	●	284	6,5	18	152	1 340
293-357-10	11-12"	±4 мкм/0.0002"	●	309	6,5	18	166	1 540

Дюйм./Метр. С трещоточным барабаном

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-334	0-1"	±1 мкм/0.00005"	●	0	2,8	9	25	270
293-344	0-1"	±1 мкм /0.00005"		0	2,8	9	25	270
293-345	1-2"	±1 мкм/0.00005"		25	2,8	9,8	32	330
293-346	2-3"	±1 мм/0.00005"		50	2,8	12,6	47	470
293-347	3-4"	±2 мкм/0.0001"		75	2,8	14	60	625

Дюйм./Метр. С фрикционным барабаном

№	Диапазон	Точность	Вывод данных	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-335	0-1"	±1 мкм/0.00005"	●	0	2,8	9	25	270
293-348*	0-1"	±1 мкм/0.00005"		0	2,8	9	25	270
293-336*	1-2"	±1 мкм/0.00005"	●	25	2,8	9,8	32	330

Функции	Серия 293
ORIGIN (до 100 мм)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
2 x PRESET (более 100 мм)	●
Функция блокировки (более 100 мм)	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм/0,00005 дюйма (до 4 дюймов) или 0,001 мм/0,0001 дюйма (свыше 4 дюймов)
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	1 мкм для моделей до 50 мм
Параллельность	2 мкм для моделей до 100 мм 3 мкм для моделей до 175 мм 4 мкм для моделей до 275 мм 5 мкм для моделей свыше 300 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	С зажимом шпинделя, Ø 6,35 мм, шаг 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей, установочной мерой (от 25 мм и выше) сертификатом инспекции (0-50 мм)

Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Микрометр Digimatic

Серия 293

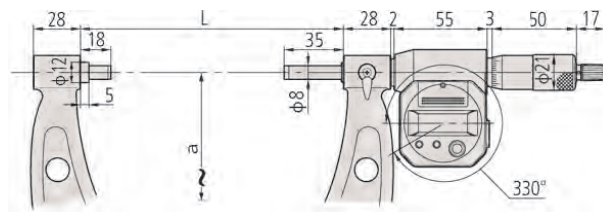
- Стандартный микрометр Digimatic, измерительный диапазон 300-500 мм.



293-582

Метрический

№	Диапазон	Точность мкм	Масса, г	L мм	a мм
293-582	300-325 мм	±6 мкм	2000	353	187
293-583	325-350 мм	±6 мкм	2150	378	199
293-584	350-375 мм	±6 мкм	2300	403	212
293-585	375-400 мм	±7 мкм	2450	428	224
293-586	400-425 мм	±7 мкм	2600	453	236
293-587	425-450 мм	±7 мкм	2750	478	248
293-588*	450-475 мм	±8 мкм	2900	503	261
293-589*	475-500 мм	±8 мкм	3100	528	273



Экран вращается на 330°

Функции	Серия 293
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
ВКЛ	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●
2 x PRESET	●

Спецификация

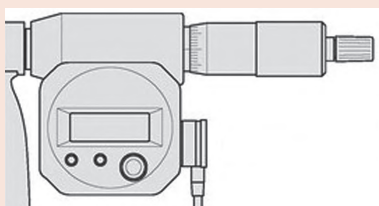
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	5 мкм для моделей до 375 мм 6 мкм для моделей до 475 мм 7 мкм для моделей свыше 500 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	С зажимом шпindеля, ø 8 мм, шаг 0,5 мм
Усилие измерения	10 - 14Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,8 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой, ключом, 2 батареями

Опциональные аксессуары

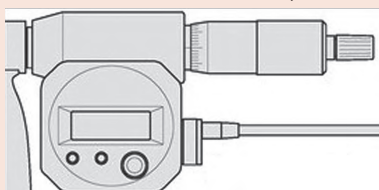
№	Описание
04AZB512	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
04AZB513	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
959149	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
959150	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790C	Кабель передачи данных U-WAVE с переключателем
06ADV380C	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Ориентация кабеля вниз
04AZB512, 04AZB513



Ориентация кабеля по направлению барабана
959149, 959150

Микрометр Digimatic

Серия 293

- Эффективная с точки зрения затрат модель с упрощенной функциональностью для применений.
- Доступна с трещоткой или фрикционным барабаном для обеспечения постоянной силы измерения.



293-821

Метрический С трещоткой

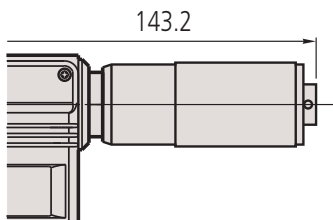
№	Диапазон	Точность мкм	Масса, г
293-821	0-25 мм	±2 мкм	275

Дюйм./Метр. С трещоткой

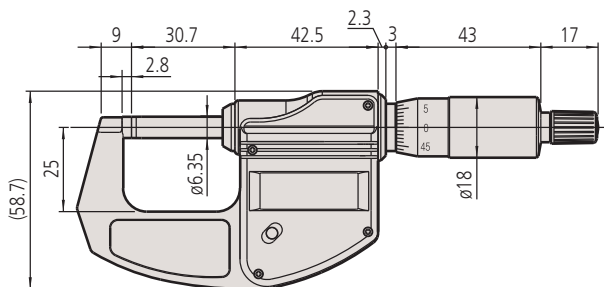
№	Диапазон	Точность мкм	Масса, г
293-831	0-1"	±2 мкм/0.0001"	275

Дюйм./Метр. С фрикционным барабаном

№	Диапазон	Точность мкм	Масса, г
293-832	0-1"	±2 мкм/0.0001"	275



Фрикционный барабан



Трещотка

Функции	Серия 293
ORIGIN (точка отсчета)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	2 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Измерительный шпindel	ø 6,35 мм, шаг 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплект входит футляр, ключ, 1 батарея

Сертификат инспекции

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Микрометр для наружных измерений с невращающимся шпинделем

Серия 406

- Вывод данных и блокировка барабана.



406-250

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
406-250	0-25 мм	±3 мкм	58,2	2,5	7,3	32	330
406-251	25-50 мм	±3 мкм	83,2	2,5	10,1	47	470
406-252	50-75 мм	±3 мкм	108,2	2,5	11,5	60	625
406-253	75-100 мм	±4 мкм	105,3	2,8	14,1	57	460

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
406-350	0-1"	±3 мкм/0.00015"	58,2	2,5	7,3	32	330
406-351	1-2"	±3 мкм/0.00015"	83,2	2,5	10,1	47	470
406-352	2-3"	±3 мкм/0.00015"	108,2	2,5	11,5	60	625
406-353	3-4"	±4 мкм/0.0002"	105,3	2,8	14,1	57	460

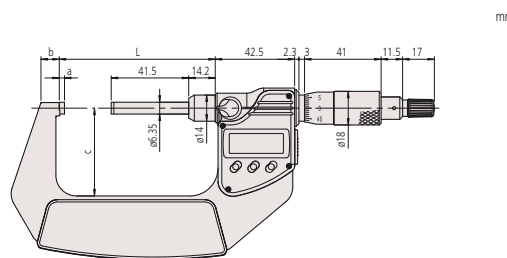
Функции	Серия 406
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

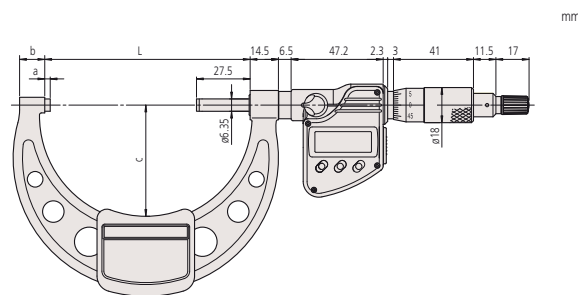
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	3 мкм для моделей до 75 мм 4 мкм для моделей свыше 75 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	С зажимом шпинделя, \varnothing 6,35 мм, шаг 0,5 мм
Усилие измерения	3-8 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)



0-75 мм



75-100 мм

Микрометр ABSOLUTE Digimatic QuickMike

Серия 293

Быстродействующий тип с невращающимся шпинделем.

- 10 мм подача на оборот обеспечивает в 20 раз более быструю скорость регулировки, чем стандартный тип.
- Защита IP54 позволяет применять в различной рабочей среде (рапортстраняется только при отсутствии кабеля для передачи данных).
- Наличие линейной шкалы ABSOLUTE означает отсутствие ограничений на регулирование скорости.
- Большой диапазон измерения - 30 мм (1.2") по сравнению с 25 мм (1") у стандартного микрометра.

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO

IP54



293-666



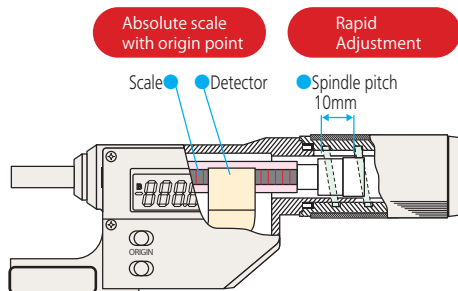
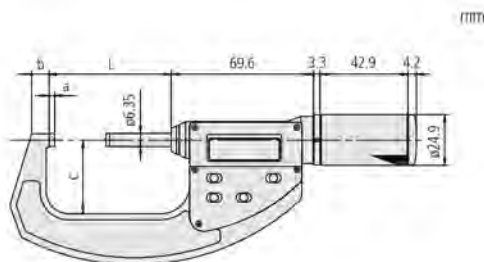
293-669

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-661-10	0-30 мм	±2 мкм	34,8	2,8	6,2	25	275
293-666	0-30 мм	±2 мкм	34,8	2,8	6,2	25	275
293-667	25-55 мм	±2 мкм	59,8	2,8	8,5	36	355
293-668	50-80 мм	±3 мкм	84,8	2,8	10,3	47	525
293-669	75-105 мм	±3 мкм	109,8	2,8	10,7	60	625

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
293-676	0-1.2"	±2 мкм/0.0001"	34,8	2,8	6,2	25	275
293-677	1-2.2"	±2 мкм/0.0001"	59,8	2,8	8,5	36	355
293-678	2-3.2"	±3 мкм/0.00015"	84,8	2,8	10,3	47	525
293-679	3-4.2"	±3 мкм/0.00015"	109,8	2,8	10,7	60	625



Данный микрометр оснащен шпиндельным механизмом, обеспечивающим привод шпинделя 10 мм/об. Поэтому скорость привода в 20 раз выше, чем в обычных микрометрах.

Функции	Серия 293			
	293-661-10	293-666	293-676	293-667 до 293-679
Вывод данных		●	●	●
ORIGIN (точка отсчета)	●	●	●	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)				●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●	●	●	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●	●	●	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●	●	●	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	2 мкм для моделей до 80 мм 3 мкм для моделей до 105 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	ø6,35 мм, невращающийся, шаг 10 мм
Усилия измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 3 года (0-30 мм), 1 год (> 30 мм)
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic (1 м)
965013	Кабель Digimatic (2 м)
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



293-666 с фиксатором 156-105-10 (дополнительные аксессуары)

Микрометр ABSOLUTE Digimatic QuickMike

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO

Серия 227

- Механизм постоянного низкого измерительного усилия на барабане.
- Настраиваемое измерительное усилие для совместимости с разными видами деталей.
- Невращающийся шпиндель и новый храповый барабан.
- Быстрая подача шпинделя на скорости 10 мм за 1 оборот.



227-201

Метрический

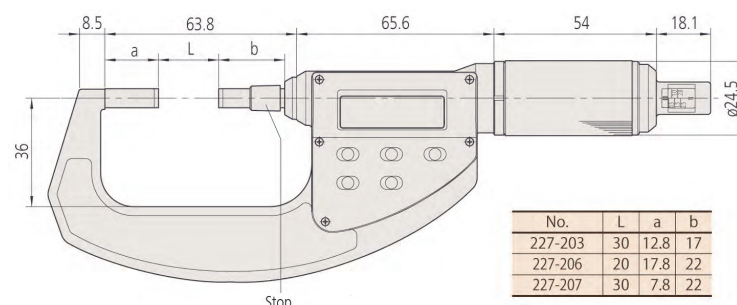
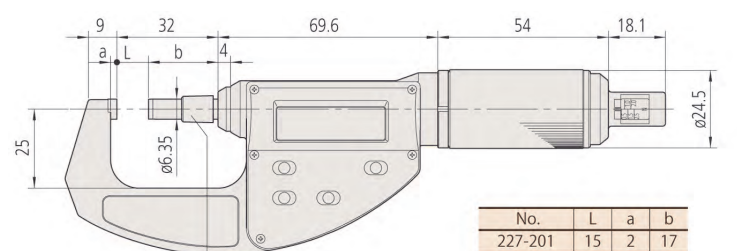
№	Диапазон	Точность	Настройки усилия измерения (H) ⁽¹⁾	Точность усилия измерения (H) ⁽¹⁾	Масса, г
227-205	0-10 мм	±2 мкм	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (force setting/10)	340
227-201	0-15 мм	±2 мкм	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	±0,1 + (force setting/10)	300
227-206	10-20 мм	±2 мкм	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (force setting/10)	425
227-203	15-30 мм	±2 мкм	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	±0,1 + (force setting/10)	380
227-207	20-30 мм	±2 мкм	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (force setting/10)	415

⁽¹⁾ Действительно только при отклонении ±3 градуса от горизонта при измерениях.

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	Настройки усилия измерения (H) ⁽¹⁾	Точность усилия измерения (H) ⁽¹⁾	Масса, г
227-215*	0-0.4"	±2 мкм/0.0001"	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (force setting/10)	340
227-211	0-0.6"	±2 мкм/0.0001"	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	±0,1 + (force setting/10)	300
227-216*	0.4-0.8"	±2 мкм/0.0001"	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (force setting/10)	425
227-213*	0.6-1.2"	±2 мкм/0.0001"	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	±0,1 + (force setting/10)	380
227-217*	0.8-1.2"	±2 мкм/0.0001"	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 + (force setting/10)	415

⁽¹⁾ Действительно только при отклонении ±3 градуса от горизонта при измерениях.



Функции	Серия 227			
	227-201	227-205	227-203 до 227-207	
Вывод данных	●	●	●	
ORIGIN (точка отсчета)	●	●	●	
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●	●	●	
PRESET (ПРЕДУСТ.)	●	●	●	
ВКЛ./ВЫКЛ.	●	●	●	
HOLD (УДЕРЖ.)	●	●	●	
Аварийный сигнал о низком напряжении	●	●	●	

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	2 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Изм. направление	Горизонтальный
Поставка	В комплект входит футляр, установочный калибр (для моделей 10-30 мм), отвертка, 1 батарея

Опциональные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic (1 м)
965013	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Регулируемая сила измерения

Микрометр с трещоточным барабаном

Серия 102

- Механизм трещетки срабатывает при вращении барабана и ускорителя, что позволяет легко работать одной рукой.
- Звук от трещетки гарантирует, что измерения выполняются с постоянной заданной силой измерения.
- Сертификат о инспекции



102-701



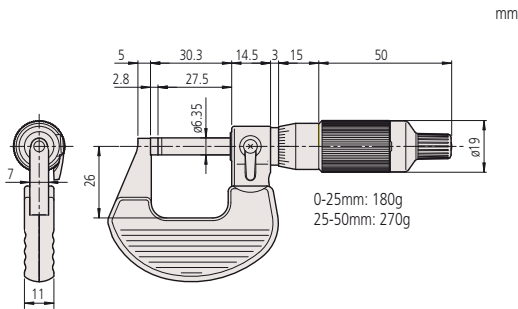
102-702

Метрический

№	Диапазон	Точность	Градировка мм	Масса, г
102-701	0-25 мм	±2 мкм	0,01	180
102-707	0-25 мм	±2 мкм	0,001	180
102-702	25-50 мм	±2 мкм	0,01	270
102-708	25-50 мм	±2 мкм	0,001	270

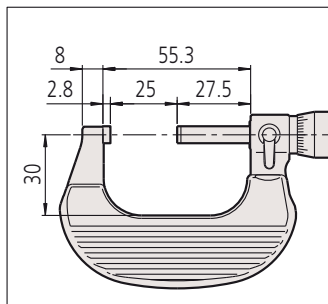
Дюймовый

№	Диапазон	Точность	Градировка мм	Масса, г
102-717	0 - 1"	±0.0001"	0.0001"	180
102-718	1 - 2"	±0.0001"	0.0001"	270



0-25 мм

mm



25-50 мм



Цветные трещоточные колпачки (аксессуар на выбор)

Спецификация

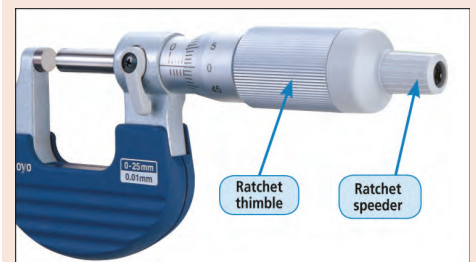
Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,001 мм, или 0,0001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø19 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	2 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием с зажимом шпинделя, Ø 6,35 мм, шаг 0,5 мм (или 0,025 дюйма)
Измерительный шпиндель	5-10 Н
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, установочной мерой (от 25 мм и выше)

Оptionальные аксессуары

№	Описание
04GAA899	Черный трещоточный колпачок
04GAA900	Красный трещоточный колпачок
04GAA901	Желтый трещоточный колпачок
04GAA902	Зеленый трещоточный колпачок
04GAA903	Синий трещоточный колпачок

Расходуемые аксессуары

№	Описание
04AAB208	Серый трещоточный колпачок



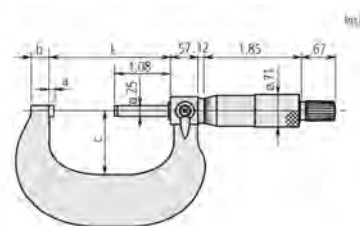
Микрометр для наружных измерений

Серия 101 - малый измерительный диапазон

- Скоба с матовым хромированием, зауженная (за измерительной пяткой) для измерений в труднодоступных местах.



101-114



Дюймовый

С трещоткой

№	Диапазон	Точность	L"	a"	b"	c"	Масса, г
101-113	0 - 1"	±0.0001"	1,18	0,1	0,2	1,1	180
101-114	1 - 2"	±0.0001"	2,16	0,08	0,31	1,28	245

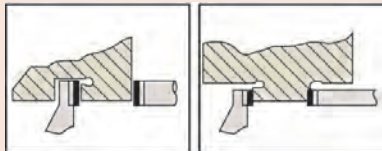
Дюймовый

С фрикционным барабаном

№	Диапазон	Точность	L"	a"	b"	c"	Масса, г
101-117	0 - 1"	±0.0001"	1,18	0,1	0,2	1,1	180
101-118	1 - 2"	±0.0001"	2,16	0,08	0,31	1,28	245

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,0001"
Плоскостность	0.000024"
Параллельность	0,00008 дюйма для моделей до 3 дюймов, 0,00012 дюйма для моделей свыше 3 дюймов
Измерительные поверхности	Твердосплавные



Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	2 мкм для моделей от 0 до 75 мм 3 мкм для моделей 75-100 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	С фиксатором шпинделя, Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), сертификатом инспекции (диапазон 0-50 мм)
Усилие измерения	5-10 Н

Серия 102

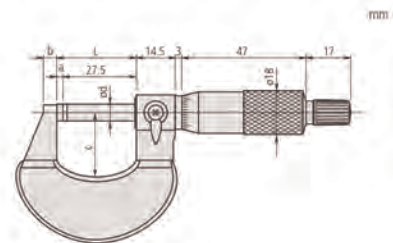
- Скоба с теплоизоляцией, зауженная (за измерительной пяткой) для измерений в труднодоступных местах.
- Со стопорной трещоткой.



Только для 0-25, 25-50 мм



102-301



Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
102-301	0-25 мм	±2 мкм	30,3	2,8	5	26	6,35	180
102-302	25-50 мм	±2 мкм	55,3	2,8	8	32	6,35	270
102-303	50-75 мм	±2 мкм	80,3	2,8	9	45	6,35	375
102-304	75-100 мм	±3 мкм	105,3	2,8	10	58	6,35	490

Метрический

Набор микрометров

№	Диапазон	Масса, г
102-911-01	0-100 мм	1315



В состав входят модели:

102-701*, 102-302, 102-303, 102-304

*Микрометр с трещоточным барабаном

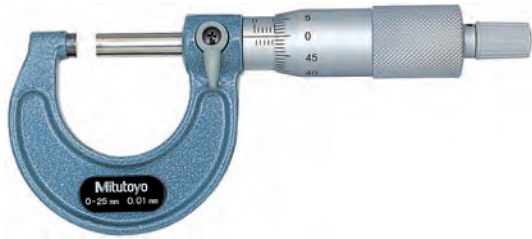
Микрометр для наружных измерений

Серия 103

- Облегченная конструкция.



Только для 0-25 и 25-50 мм



103-137

Метрический

Градировка 0,001 мм

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
103-129	0-25 мм	±2 мкм	30,3	2,8	9	28	6,35	175
103-130	25-50 мм	±2 мкм	55,3	2,8	10	38	6,35	215

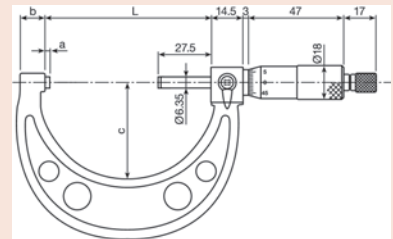
Метрический

Градировка 0,01 мм

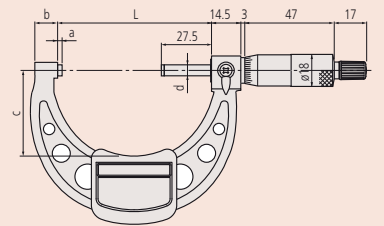
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
103-137	0-25 мм	±2 мкм	30,3	2,8	9	28	6,35	175
103-138	25-50 мм	±2 мкм	55,3	2,8	10	38	6,35	215
103-139-10	50-75 мм	±2 мкм	80,3	2,8	12	46	6,35	315
103-140-10	75-100 мм	±3 мкм	105,3	2,8	14	57	6,35	375
103-141-10	100-125 мм	±3 мкм	132,8	5,3	17	76	6,35	515
103-142-10	125-150 мм	±3 мкм	158,2	5,7	19	90	6,35	665
103-143-10	150-175 мм	±4 мкм	183,6	6,1	20	102	6,35	720
103-144-10	175-200 мм	±4 мкм	208,8	6,3	19	115	6,35	920
103-145-10	200-225 мм	±4 мкм	234,2	6,7	18	127	6,35	1080
103-146-10	225-250 мм	±5 мкм	258	5,5	18	139	6,35	1255
103-147-10	250-275 мм	±5 мкм	284	6,5	18	152	6,35	1405
103-148-10	275-300 мм	±5 мкм	309	6,5	18	166	6,35	1565
103-149	300-325 мм	±6 мкм	353	18	28	187	8	1985
103-150	325-350 мм	±6 мкм	378	18	28	199	8	2155
103-151	350-375 мм	±6 мкм	403	18	28	212	8	2305
103-152	375-400 мм	±7 мкм	428	18	28	224	8	2455
103-153	400-425 мм	±7 мкм	453	18	28	236	8	2715
103-154	425-450 мм	±7 мкм	478	18	28	248	8	2965
103-155	450-475 мм	±8 мкм	503	18	28	261	8	3215
103-156	475-500 мм	±8 мкм	528	18	28	273	8	3450
103-157	500-525 мм	±9 мкм	575	40	28	307	8	4060
103-158	525-550 мм	±9 мкм	575	15	28	307	8	4080
103-159	550-575 мм	±9 мкм	625	40	28	332	8	4500
103-160	575-600 мм	±9 мкм	625	15	28	332	8	4525
103-161	600-625 мм	±9 мкм	675	40	28	355	8	4915
103-162	625-650 мм	±9 мкм	675	15	28	355	8	4930
103-163	650-675 мм	±9 мкм	725	40	28	382	8	5200
103-164	675-700 мм	±9 мкм	725	15	28	382	8	5215
103-165	700-725 мм	±9 мкм	775	40	28	405	8	5835
103-166	725-750 мм	±9 мкм	775	15	28	405	8	5860
103-167	750-775 мм	±9 мкм	825	40	28	430	8	6385
103-168	775-800 мм	±9 мкм	825	15	28	430	8	6410
103-169	800-825 мм	±9 мкм	875	40	28	455	8	6925
103-170	825-850 мм	±9 мкм	875	15	28	455	8	6940
103-171	850-875 мм	±9 мкм	925	40	28	480	8	7565
103-172	875-900 мм	±9 мкм	925	15	28	480	8	7590
103-173	900-925 мм	±9 мкм	975	40	28	505	8	8215
103-174	925-950 мм	±9 мкм	975	15	28	505	8	8240
103-175	950-975 мм	±9 мкм	1 025	40	28	530	8	8860
103-176	975-1000 мм	±9 мкм	1 025	15	28	530	8	8880

Спецификация

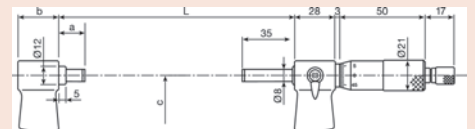
Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм, 0,001 мм (103-129/103-130)
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Плоскостность	0,6 мкм для моделей до 300 мм 1 мкм для моделей свыше 300 мм
Параллельность	(2+L/100) мкм, L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	с зажимом шпинделя, шаг 0,5 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом
Усилие измерения	5-10 Н (от 100 мм и выше : 5-15 Н)



Модели до 75 мм



Модели с 75 мм по 300 мм с изолирующей пластиной



Модели более 300 мм

Микрометр для измерения наружных размеров, проградуированный в дюймах

Серия 103

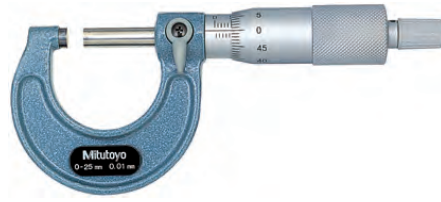
- Облегченная конструкция.



Только для 0-1" и 1-2"

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градуировка	0,001" / 0,0001"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Плоскостность	0,000024 дюйма для моделей до 12 дюймов 0,00004 дюйма для моделей свыше 12 дюймов
Параллельность	[0.00008+0.00004(L/4)]"
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	с зажимом шпинделя, шаг шпинделя 0,025 дюйма
Усилие измерения	5-10 Н (от 4 дюймов и выше : 5-15 Н)
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 1 дюйма и выше), ключом



Дюймовый

Градуировка 0,001" / С трещоткой

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
103-131	0 - 1"	±0.0001"	30,3	2,8	9	28	175
103-132	1 - 2"	±0.0001"	55,3	2,8	10	38	215

Дюймовый

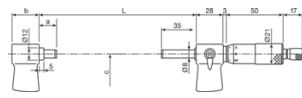
Градуировка 0,0001" / С фрикционным барабаном

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
103-135	0 - 1"	±0.0001"	30,3	2,8	9	28	175
103-136	1 - 2"	±0.0001"	55,3	2,8	10	38	215

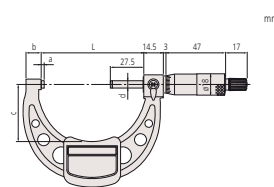
Дюймовый

Градуировка 0,001" / С трещоткой

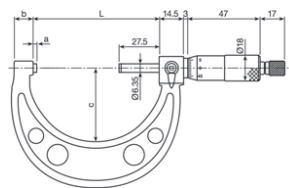
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
103-177	0 - 1"	±0.0001"	30,3	2,8	9	28	6,35	175
103-178	1 - 2"	±0.0001"	55,3	2,8	10	35	6,35	215
103-179	2 - 3"	±0.0001"	80,3	2,8	12	49	6,35	315
103-180	3 - 4"	±0.00015"	105,3	2,8	14	60	6,35	375
103-181	4 - 5"	±0.00015"	132,8	5,3	17	76	6,35	515
103-182	5 - 6"	±0.00015"	158,2	5,7	19	90	6,35	665
103-183	6 - 7"	±0.0002"	183,6	6,1	20	102	6,35	720
103-184	7 - 8"	±0.0002"	208,8	6,3	19	115	6,35	920
103-185	8 - 9"	±0.0002"	234,2	6,7	18	127	6,35	1 080
103-186	9 - 10"	±0.00025"	258	5,5	18	139	6,35	1 255
103-187	10 - 11"	±0.00025"	284	6,5	18	152	6,35	1 405
103-188	11 - 12"	±0.00025"	309	6,5	18	166	6,35	1 565
103-189	12 - 13"	±0.0003"	353	18	28	187	8	1 985
103-190	13 - 14"	±0.0003"	378	18	28	199	8	2 155
103-191	14 - 15"	±0.0003"	403	18	28	212	8	2 305
103-192	15 - 16"	±0.00035"	428	18	28	224	8	2 455
103-193	16 - 17"	±0.00035"	453	18	28	236	8	2 715
103-194	17 - 18"	±0.00035"	478	18	28	248	8	2 965
103-195	18 - 19"	±0.0004"	503	18	28	261	8	3 215
103-196	19 - 20"	±0.0004"	528	18	28	273	8	3 450



Модели выше 12"



Модели с 3" по 12"



Модели до 3"

Набор микрометров для измерения наружных размеров

Серия 103

- Облегченная конструкция, поставляется в футляре.



103-913-31

Метрический Набор микрометров

№	Диапазон	Модели включены	Масса, г
103-927-10	0-75 мм	103-137, 103-138, 103-139-10, 2 установочные меры	750
103-913-31	0-150 мм	102-701 ⁽¹⁾ , 103-138, 103-139-10, 103-140-10, 103-141-10, 103-142-10, 5 установочных мер	2 260
103-915-10	150-300 мм	103-143-10, 103-144-10, 103-145-10, 103-146-10, 103-147-10, 103-148-10, 6 установочных мер	7 695
103-914-31	0-300 мм	Все микрометры 103-913-31 и 103-915-10 в одном наборе; 11 установочных мер	9 300

⁽¹⁾ Микрометр с трещоткой

Дюймовый Набор микрометров

№	Диапазон	Модели включены	Масса, г
103-929*	0 - 3"	103-177, 103-178, 103-179, 2 установочные меры	750
103-930*	0 - 4"	103-177, 103-178, 103-179, 103-180, 3 установочные меры	1 600
103-904-01*	0 - 6"	101-711 ⁽¹⁾ , 101-106, 103-179, 103-180, 103-181, 103-182, 5 установочных мер	2 200
103-906*	6 - 12"	103-183, 103-184, 103-185, 103-186, 103-187, 103-188, 6 установочных мер	7 695
103-905-01	0 - 12"	Все микрометры 103-904-01 и 103-906 в одном наборе; 11 установочных мер	9 000

⁽¹⁾ Микрометр с трещоткой

Микрометр для измерения наружных размеров

Серия 193

Микрометр для наружных измерений с механическим счетчиком

- Прямое считывание результатов для удобства пользования.



193-101

Метрический

С трещоткой (цена деления: 0,01 мм)

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d ø мм	e ø мм	Масса, г
193-101	0-25 мм	±2 мкм	30	2,5	5	26	6,35	18	224
193-102	25-50 мм	±2 мкм	55	2	8	32	6,35	18	275
193-103	50-75 мм	±2 мкм	80	2	9	45	6,35	18	379
193-104	75-100 мм	±3 мкм	105	2	9	57	6,35	18	489

Метрический

С трещоткой (цена деления нониусной шкалы: 0,001 мм)

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d ø мм	e ø мм	Масса, г
193-111	0-25 мм	±2 мкм	30	2,5	5	26	6,35	18	224
193-112	25-50 мм	±2 мкм	55	2	8	32	6,35	18	275
193-113	50-75 мм	±2 мкм	80	2	9	45	6,35	18	379
193-114	75-100 мм	±3 мкм	105	2	9	57	6,35	18	489

Метрический

Набор микрометров

№	Диапазон	Модели включены	Масса, г
193-901	0-75 мм	193-101, 193-102, 193-103 2 установочные меры	820
193-902	0-100 мм	193-101, 193-102, 193-103, 193-104 3 установочные меры	1 367

Дюймовый

С фрикционным барабаном (цена деления нониусной шкалы: 0,0001")

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d ø мм	e ø мм	Масса, г
193-211	0 - 1"	±0.0001"	30	2,5	5	26	6,35	18	222
193-212	1 - 2"	±0.0001"	55	2	8	32	6,35	18	270

Дюймовый

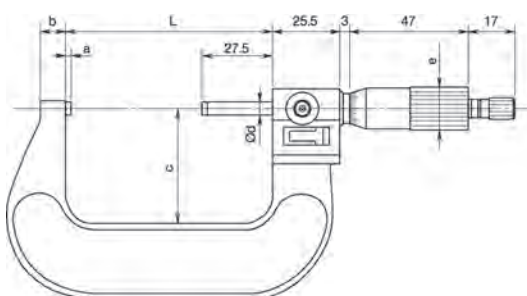
С трещоткой (цена деления нониусной шкалы: 0,0001")

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d ø мм	e ø мм	Масса, г
193-213	2 - 3"	±0.0001"	80	2	9	45	6,35	18	379
193-214*	3 - 4"	±0.00015"	105	2	9	57	6,35	18	489

Дюймовый

Набор микрометров

№	Диапазон	Модели включены	Масса, г
193-923*	0 - 3"	193-211, 193-212, 193-213 2 установочные меры	878



Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Показания счетчика	0,01 мм или 0,001 дюйма
Градуировка	0,01 мм, 0,001 мм, 0,0001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	(2+L/100) мкм L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	ø 6,35 мм, шаг 0,5 мм (0 - 0,025 дюйма)
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



193-902

Микрометр Digimatic со сменными пятками

Серия 340

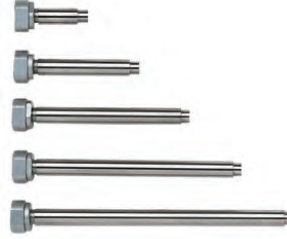
- Сменные пятки обеспечивают широкий диапазон измерения.



до 300 мм



340-251-10

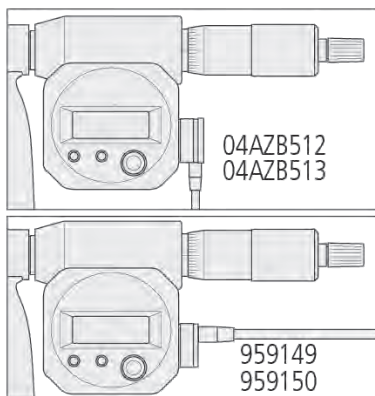


Метрический

№	Диапазон	Сменные пятки шт.	Защита IP65	Установ. меры шт.	Масса кг
340-251-10	0-150 мм	6	●	5	0,96
340-252-10	150-300 мм	6	●	6	1,88
340-520	300-400 мм	4		4	2,6
340-521	400-500 мм	4		4	4,1
340-522	500-600 мм	4		4	5,5
340-523	600-700 мм	4		4	6,8
340-524	700-800 мм	4		4	8,2
340-525	800-900 мм	4		4	9,5
340-526	900-1000 мм	4		4	10,9

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Сменные пятки шт.	Защита IP65	Установ. меры шт.	Масса кг
340-351-10	0-6"	6	●	5	0,96
340-352-10	6-12"	6	●	6	1,88
340-720	12-18"	6		6	3,5
340-721	18-24"	6		6	5,7
340-722*	24-30"	6		6	7,7
340-723*	600-700 мм / 30-36"	6		6	10,5



Модели более 300 мм

		Серия 340	
		340-251-10 до 340-352-10	340-520 до 340-723
Функции			
Вывод данных		●	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)		●	●
ВКЛ			●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования		●	●
HOLD (УДЕРЖ.)		●	●
2 x PRESET		●	●
Аварийный сигнал о низком напряжении		●	●
Функция блокировки		●	●

Спецификация

Точность	$\pm(4+L/75)$ мкм, L = макс. диапазон измерений (мм) (не учитывая погрешность квантования)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,0001"
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, $\varnothing 18$ мм, $\varnothing 21$ мм (при диапазоне измерений более 300 мм)
Плоскостность	0,6 мкм, 1 мкм (при диапазоне измерений более 300 мм)
Параллельность	2 мкм для моделей до 75 мм 3 мкм для моделей до 150 мм (2+L/100) мкм для моделей свыше 150 мм, L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Упроченный, полированный (пятка), твердосплавный, полированный (шпиндель)
Рама	Легкая конструкция, с эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	$\varnothing 6,35$ мм, $\varnothing 8$ мм (при диапазоне более 300 мм), шаг шпинделя 0,5 мм, с фиксатором шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н, 10-14 Н (при диапазоне измерений более 300 мм)
Срок службы батареи	ок. 1,2 года, ок. 1,8 года (свыше 300 мм)
Поставка	В комплекте: коробка, установочная мера, пятка, ключ, 1 батарея (2 батареи для диапазонов свыше 300 мм)

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
04AZB512	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
04AZB513	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
959149	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
959150	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790C	Кабель передачи данных U-WAVE с переключателем
06ADV380C	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

05CZA662/05CZA663/02AZD790B/06ADV380B для моделей до 300 мм
04AZB512/04AZB513/959149/959150/02AZD790C/06ADV380C для моделей свыше 300 мм

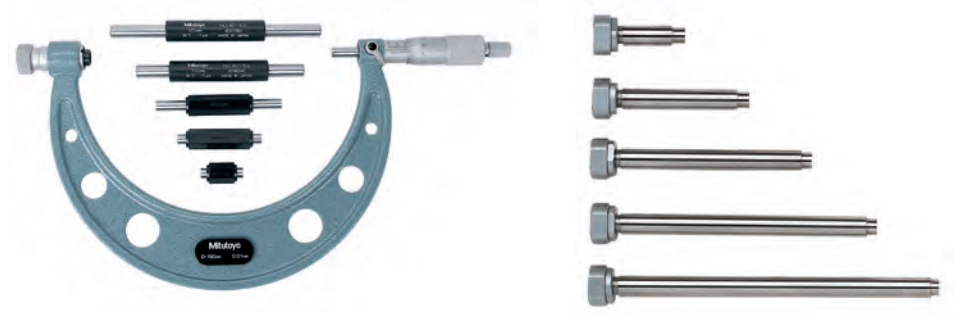
Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Микрометр для измерения наружных размеров со сменными пятками

Серия 104

- Сменные пятки обеспечивают широкий диапазон измерения.



104-135A

Метрический

№	Диапазон	Сменные пятки шт.	Установ. меры шт.	Масса кг
104-171	0-50 мм	1	-	0,32
104-139A	0-100 мм	4	3	0,79
104-135A	0-150 мм	6	5	1,35
104-161A	50-150 мм	4	4	1,35
104-140A	100-200 мм	4	4	1,38
104-136A	150-300 мм	6	6	2,65
104-141A	200-300 мм	4	4	2,22
104-142A	300-400 мм	4	4	3,31
104-143A	400-500 мм	4	4	4,81
104-144A	500-600 мм	4	4	6,35
104-145A	600-700 мм	4	4	7,72
104-146A	700-800 мм	4	4	9,08
104-147A	800-900 мм	4	4	10,41
104-148A	900-1000 мм	4	4	11,78

Дюймовый

№	Диапазон	Сменные пятки шт.	Установ. меры шт.	Масса кг
104-165*	0 - 2" ⁽¹⁾	1	-	0,32
104-149	0 - 4"	4	3	0,79
104-137	0 - 6"	6	5	1,35
104-162	2 - 6"	4	4	1,35
104-150	4 - 8"	4	4	1,38
104-138	6 - 12"	6	6	2,65
104-151	8 - 12"	4	4	2,22
104-152	12 - 16"	4	4	3,31
104-201*	12 - 18"	6	6	4,65
104-153	16 - 20"	4	4	4,805
104-202	18 - 24"	6	6	6,515
104-154	20 - 24"	4	4	6,35
104-155	24 - 28"	4	4	7,715
104-203	24 - 30"	6	6	9,96
104-156	28 - 32"	4	4	9,075
104-204*	30 - 36"	6	6	11,88
104-157	32 - 36"	4	4	10,405
104-158	36 - 40"	4	4	11,78
104-205*	36 - 42"	6	6	13,7

(1) 0.0001" чтение (с помощью нониуса)

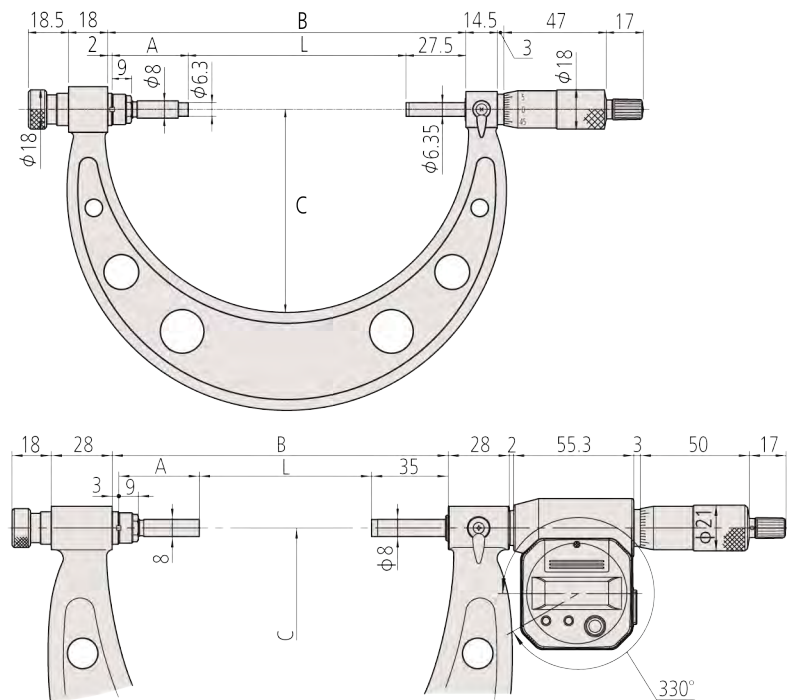
Спецификация

Точность	$\pm(4+L/75)$ мкм, L = макс. диапазон измерений (мм)
Градировка	0,01 мм/0,001"
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием $\varnothing 18$ мм (до 300 мм) $\varnothing 21$ мм (свыше 300 мм)
Плоскостность	0,6 мкм для моделей до 300 мм 1 мкм для моделей свыше 300 мм
Параллельность	2 мкм для моделей до 75 мм 3 мкм для моделей до 150 мм ($2+L/100$) мкм для моделей свыше 150 мм L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Упроченный, полированный (пятка), твердосплавный наконечник, полированный (шпindel)
Рама	Легкая конструкция, с эмалированным покрытием $\varnothing 6,35$ мм (до 300 мм)
Измерительный шпindel	$\varnothing 8$ мм (свыше 300 мм) Шаг шпинделя 0,5 мм (или 0,025 дюйма) с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н, 10-14 Н (более 300 мм)
Поставка	Включая коробку, стандарт настройки, измерительные пятки, ключ

Микрометр для измерения наружных размеров со сменными пятками

Серия 104

Дополнительные сменные пятки для серий 104 и 340



Примечание: значения для В мм и С мм действительны для всей продукции показаны в таблицах ниже:

В мм:

Соотношение диапазона измерения:

0/150 мм: 164,5; 150/300 мм: 314,5; 300/400 мм: 425; 400/500 мм: 525; 500/600 мм: 625; 600/700 мм: 725; 700/800 мм: 825; 800/900 мм: 925; 900/1000 мм: 1025

С мм:

Соотношение диапазона измерения:

0/150 мм: 90; 150/300 мм: 166; 300/400 мм: 220; 400/500 мм: 270; 500/600 мм: 332; 600/700 мм: 382; 700/800 мм: 430; 800/900 мм: 480; 900/1000 мм: 530

0 - 300 мм

Наконеч. сменных пяток	M1 мм ^o	M2 мм	M3 мм	M4 мм	M5 мм	M6 мм
№	303950	303951	303952	303953	303954	303955
0/150 мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
150/300 мм	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
A мм	135	110	85	60	35	10

300 - 1000 мм

Наконеч. сменных пяток	M3 мм	M4 мм	M5 мм	M6 мм	L мм	B мм
№	304001	304002	304003	304004	L	B
300/400 мм	300-325	325-350	350-375	375-400	425	224
400/500 мм	400-425	425-450	450-475	475-500	525	273
500/600 мм	500-525	525-550	550-575	575-600	625	332
600/700 мм	600-625	625-650	650-675	675-700	725	382
700/800 мм	700-725	725-750	750-775	775-800	825	430
800/900 мм	800-825	825-850	850-875	875-900	925	480
900/1000 мм	900-925	925-950	950-975	975-1000	1025	530
A мм	87	62	37	12	-	-

Микрометр для измерения наружных размеров с регулируемой пяткой

Серия 105

- Стабильная и надежная легкая прямоугольно-трубчатая конструкция идеально подходит для больших микрометров.
- 50 мм (или 2") ударный шпindel обеспечивает более широкий диапазон по сравнению со стандартными типами шпинделей.
- Сменные пятки еще больше расширяют диапазон измерений.
- Установочные меры охватывают весь диапазон измерений.



105-105

Метрический

№	Диапазон	Удлинительные втулки	Масса кг
105-103	500-600 мм	50.0	5,53
105-104	600-700 мм	50.0	6,35
105-105	700-800 мм	50.0	7,17
105-106	800-900 мм	50.0	7,99
105-107	900-1000 мм	50.0	8,81
105-408	1000-1100 мм	50.0	10,49
105-409	1100-1200 мм	50.0	11,28
105-418	1000-1200 мм	50, 100	13,77
105-410	1200-1300 мм	50.0	12,05
105-411	1300-1400 мм	50.0	12,72
105-419	1200-1400 мм	50, 100	15,77
105-412	1400-1500 мм	50.0	13,4
105-413	1500-1600 мм	50.0	14,33
105-420	1400-1600 мм	50, 100	17,91
105-414	1600-1700 мм	50.0	15,26
105-415	1700-1800 мм	50.0	16,44
105-421	1600-1800 мм	50, 100	20,8
105-416	1800-1900 мм	50.0	18,1
105-417	1900-2000 мм	50.0	19,76
105-422	1800-2000 мм	50, 100	22,76

Дюймовый

№	Диапазон	Удлинительные втулки	Масса кг
105-428	40 - 44"	2"	10
105-429	44 - 48"	2"	10,9
105-430	48 - 52"	2"	11,4
105-431	52 - 56"	2"	11,9
105-432	56 - 60"	2"	12,6
105-433	60 - 64"	2"	13,2
105-434	64 - 68"	2"	14,1
105-435	68 - 72"	2"	14,9
105-436	72 - 76"	2"	15,8
105-437	76 - 80"	2"	16,7

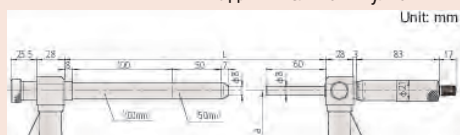
Спецификация

Точность	$\pm(6+L/75)$ мкм, L = макс. диапазон измерений (мм)
Градуировка	0,01 мм/0.001"
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, $\varnothing 21$ мм
Плоскостность	1,3 мкм
Параллельность	$(2+L/100)$ мкм (мм), L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	Легкий сварной, с эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	$\varnothing 8$ мм Шаг шпинделя 0,5 мм (или 0,025 дюйма)
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочными мерами (2 шт.), регулируемым стопором (для моделей с диапазоном свыше 1000 мм/40 дюймов)



Удлинительная втулка пятки

Unit: mm



Диапазон	L	a (расстояние до конца заготовки)
1000 - 1200 мм	1225	500 - 600
1200 - 1400 мм	1425	600 - 700
1400 - 1600 мм	1625	700 - 800
1600 - 1800 мм	1825	800 - 900
1800 - 2000 мм	2025	900 - 1000

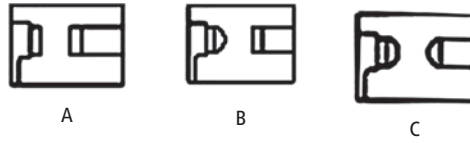
Микрометр Digimatic для измерения листового металла

Серия 389

- Разработан с рамным шпангоутом для измерения толщины листового материала на большом расстоянии от края, чем это возможно со стандартным микрометром.



389-251

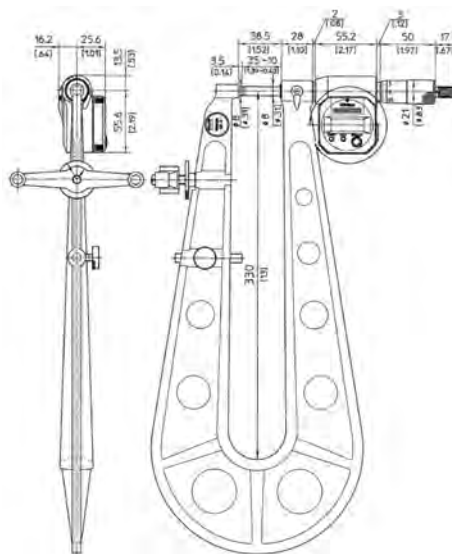


Метрический

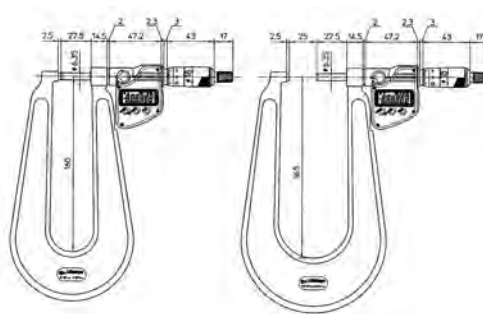
№	Диапазон	Точность	Пятка/Наконечник	Масса, г	IP 65
389-251	0-25 мм	±4 мкм	A	840	●
389-261	0-25 мм	±4 мкм	B	840	●
389-271	0-25 мм	±4 мкм	C	840	●
389-514	0-25 мм	±5 мкм	A	2 750	●
389-252	25-50 мм	±4 мкм	A	920	●
389-262	25-50 мм	±4 мкм	B	920	●
389-272	25-50 мм	±4 мкм	C	920	●

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	Пятка/Наконечник	Масса, г	IP 65
389-351	0-1"	±4 мкм/0.0002"	A	840	●
389-361	0-1"	±4 мкм/0.0002"	B	840	●
389-371	0-1"	±4 мкм/0.0002"	C	840	●
389-714	0-1"	±5 мкм /0.00025"	A	2 750	●
389-352	1-2"	±4 мкм/0.0002"	A	920	●
389-362	1-2"	±4 мкм /0.0002"	B	920	●
389-372	1-2"	±4 мкм/0.0002"	C	920	●



389-514/389-714



0-25 мм/25-50 мм

Функции	Серия 389		
	389-251	до 389-372	389-514 / 389-714
Вывод данных	●	●	●
ORIGIN (точка отсчета)	●	●	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●	●	●
ВКЛ	●	●	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●	●	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●	●	●
2 x PRESET	●	●	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●	●	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, ø 18 мм/ ø 21 мм
Плоскостность	0,6 мкм для моделей с зевом 160/165 мм 1 мкм для моделей с зевом 330
Параллельность	3 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием ø 6,35 мм/ø 8 мм (389-514, 389-714), шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом
Измерительный шпиндель	3-8 H/10-14H (389-514, 389-714)
Усилие измерения	приблизительно 1,2 года/приблизительно 1,8 года (389-514, 389-714)
Срок службы батареи	В комплект входит деревянный футляр, ключ, 1 батарея/2 батареи (389-514, 389-714)
Поставка	

Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
04AZB512	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
04AZB513	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790C	Кабель передачи данных U-WAVE с переключателем
06ADV380C	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
959149	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
959150	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)

04AZB512/04AZB513/02AZD790C/06ADV380C/959149/959150 только № 389-514/389-714

Расходные аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Микрометр для листового металла

Серия 118

- Разработан с рамным шпангоутом для измерения толщины листового материала на большом расстоянии от края, чем это возможно со стандартным микрометром.



118-102

Метрический

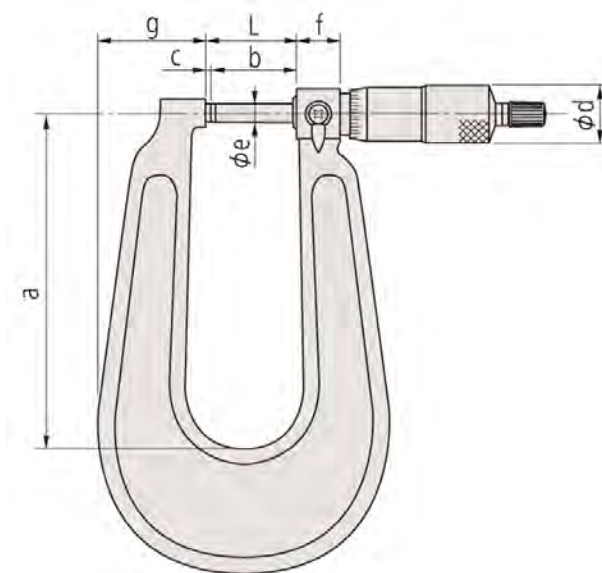
№	Диапазон	Точность	L (мм)	a (мм)	b (мм)	c (мм)
118-101	0-25 мм	±4 мкм	30,3	110	27,5	2,8
118-102	0-25 мм	±4 мкм	30,3	160	27,5	2,8
118-103	0-25 мм	±5 мкм	38,5	330	35	3,5
118-110	25-50 мм	±4 мкм	55,3	165	27,5	2,5
118-114	0-25 мм	±4 мкм	30,3	160	27,5	2,8
118-118	0-25 мм	±4 мкм	30,3	160	27,5	2,8
118-126*	25-50 мм	±4 мкм	55,3	165	27,5	2,5

№	d (мм)	e (мм)	f (мм)	г (мм)	Пятка/Наконечник	Масса, г
118-101	18	6,35	14,5	39	A	445
118-102	18	6,35	14,5	48	A	740
118-103	21	8	28	84	A	2 650
118-110	18	6,35	14,5	45	A	820
118-114	18	6,35	14,5	48	B	740
118-118	18	6,35	14,5	48	C	740
118-126*	18	6,35	14,5	48	C	820

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	a (мм)	b (мм)	Пятка/Наконечник	Масса, г
118-129*	0 - 1" ⁽¹⁾	±0.0002"	160	27.5	A	740
118-116*	0 - 1"	±0.0002"	160	27.5	B	740
118-120	0 - 1"	±0.0002"	160	27.5	C	740
118-107*	0 - 1"	±0.00025"	330	38.5	A	2 650
118-112*	1 - 2"	±0.0002"	165	27.5	A	820

(1)0.0001" чтение обеспечивается нониусом

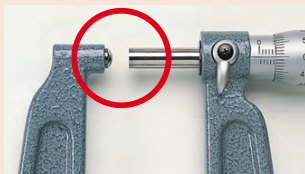


Спецификация

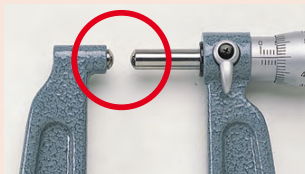
Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм, 0.001" / 0.0001"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, ø 18 мм или ø 21 мм
Плоскостность	0,6 мкм для моделей с зевом 110, 160, 165 мм 1 мкм для моделей с зевом 300 мм
Параллельность	3 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	Глубина зева до 165 мм : ø 6,35 мм Глубина зева до 330 мм : ø 8 мм Шаг шпindelь 0,5 мм, с зажимом шпindelь
Усилие измерения	3-8Н/ 10-14Н (118-103, 118-107)
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом



Тип А
Плоский-плоский



Тип В
Сферический-плоский



Тип С
Сферический-сферический

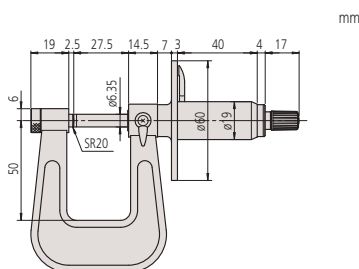
Микрометр для листового металла с циферблатной шкалой

Серия 119

- Характеризуется рамным шпангоутом и легко считываемым градуированным циферблатом для измерения толщины листового материала.



119-202



Метрический

Модель с круглым циферблатом

№	Диапазон	Точность	Глубина зева мм	Масса, г
119-202	0-25 мм	±4 мкм	50 мм	305

Микрометр для измерения втулок

Серия 147

- Спроектирован с очень малой глубиной зева для измерения толщины втулок, буртиковых характеристик в отверстиях, подшипниковых втулок и т.п.



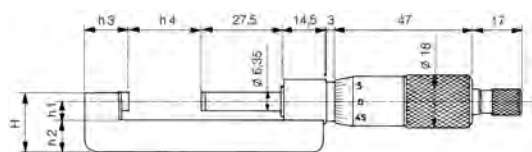
147-301

Метрический

№	Диапазон	Точность	H мм	h1 мм	h2 мм	h3 мм	h4 мм	Масса, г
147-301	0-25 мм	±2 мкм	17,5	6	8,5	13,5	0	135
147-302	25-50 мм	±2 мкм	20,5	6,5	11	14	25	150
147-303	50-75 мм	±2 мкм	20,5	6,5	11	13	50	170
147-304	75-100 мм	±3 мкм	20,5	6,5	11	13	75	185

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	H мм	h1 мм	h2 мм	h3 мм	h4 мм	Масса, г
147-351	0 - 1"	±0,0001"	17,5	6	8,5	13,5	0	135
147-352*	1 - 2"	±0,0001"	20,5	6,5	11	14	25,4	150
147-353*	2 - 3"	±0,0001"	20,5	6,5	11	13	50,8	170
147-354*	3 - 4"	±0,00015"	20,5	6,5	11	13	76,2	185



Спецификация

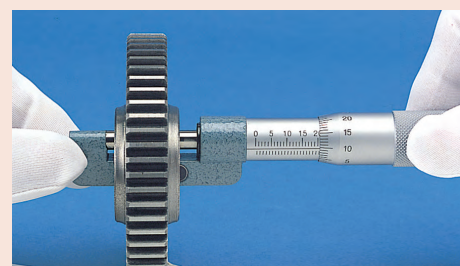
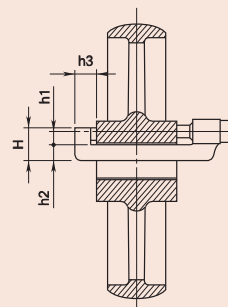
Точность	См. перечень технических характеристик
Градуировка	0,01 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Выпуклая пятка и плоский шпindelь
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	Ø6,35 мм, с зажимом шпindelя



Серия 119 поставляется с циферблатом для легкого и быстрого чтения.

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градуировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	(2+L/100) мкм L=макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	Шаг шпindelя 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



Микрометр Digimatic с вынесенными измерительными губками

Серия 343

Модель Digimatic

- Этот тип микрометра был специально разработан для измерения в труднодоступных местах.



343-250

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
343-250	0-25 мм	±5 мкм	55,5	27,5	10,6	32,9	320
343-251	25-50 мм	±6 мкм	80,5	27,5	10,6	32,9	340
343-252	50-75 мм	±7 мкм	105,5	27,5	10,6	32,9	390
343-253	75-100 мм	±8 мкм	130,5	27,5	10,6	32,9	440

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
343-350	0-1"	±5 мкм/0.00025"	55,5	27,5	10,6	32,9	320
343-351	1-2"	±6 мкм/0.0003"	80,5	27,5	10,6	32,9	340
343-352	2-3"	±7 мкм/0.00035"	105,5	27,5	10,6	32,9	390
343-353	3-4"	±8 мкм/0.0004"	130,5	27,5	10,6	32,9	440

Функции	Серия 343
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

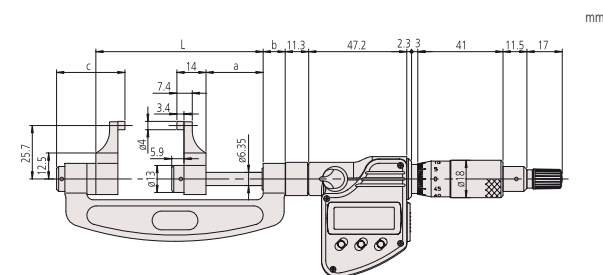
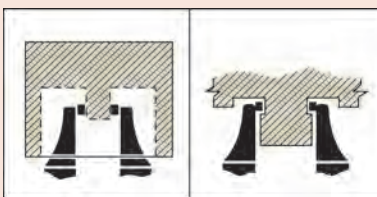
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	(3+L/75) мкм, L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	с зажимом шпинделя, ø 6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм
Усилие измерения	1-6 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Микрометр с вынесенными измерительными губками

Серия 143

Аналоговая модель

- Этот тип микрометра специально разработан для измерения в труднодоступных местах.



143-101

Метрический

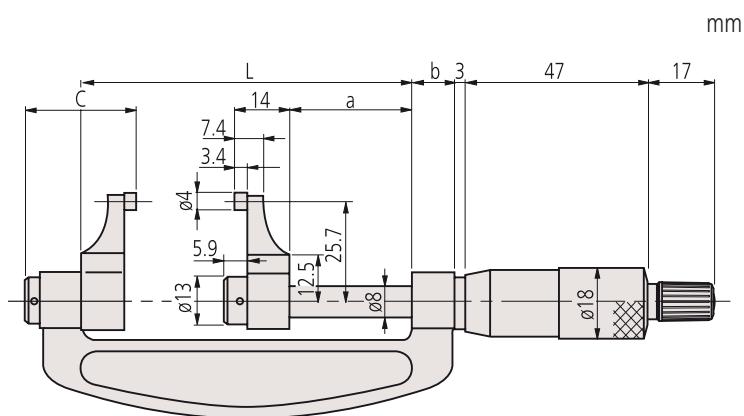
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
143-101	0-25 мм	±5 мкм	59,8	31,8	10,6	28,6	210
143-102	25-50 мм	±6 мкм	84,8	31,8	10,6	28,6	230
143-103	50-75 мм	±7 мкм	109,8	31,8	10,6	28,6	280
143-104	75-100 мм	±8 мкм	134,8	31,8	10,6	28,6	330
143-105	100-125 мм	±9 мкм	159,8	31,8	10,6	28,6	400
143-106*	125-150 мм	±9 мкм	184,8	31,8	10,6	28,6	450
143-107*	150-175 мм	±10 мкм	209,8	31,8	10,6	28,6	520
143-108*	175-200 мм	±10 мкм	234,8	31,8	10,6	28,6	600
143-109*	200-225 мм	±11 мкм	255,8	27,8	14,5	32,5	690
143-110*	225-250 мм	±11 мкм	280,8	27,8	14,5	32,5	790
143-111*	250-275 мм	±12 мкм	305,8	27,8	14,5	32,5	900
143-112*	275-300 мм	±12 мкм	330,8	27,8	14,5	32,5	920

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
143-121	0 - 1"	±0.00025"	59,8	31,8	10,6	28,6	210
143-122*	1 - 2"	±0.0003"	84,8	31,8	10,6	28,6	230
143-123	2 - 3"	±0.00035"	109,8	31,8	10,6	28,6	280

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм/0.001"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	(3+L/75) мкм (мм), L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	с зажимом шпинделя, ø 6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм
Усилие измерения	1-6 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм/1 дюйма и выше), ключом



Универсальный микрометр

Серия 116

- Невращающийся шпindelь, который имеет семь форм дополнительных сменных пяток/шпинделей (плоские, ступенчатые, сферические, точечные, ножеобразные, дискообразные и острые) для широкого спектра применений.
- Также доступны дополнительные пятки/шпиндели для измерения резьб винтов (для V-образных и конических).

Спецификация

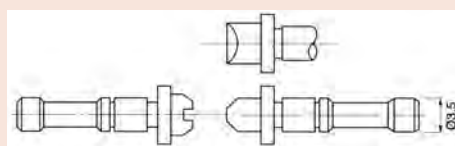
Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	с зажимом шпинделя, Ø 8 мм, шаг шпинделя 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом Взаимозаменяемые пятки/наконечники шпинделя в комплекте не входят

Оptionальные аксессуары

№	Описание
116-801	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (плоские)
116-802	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (ступенчатые)
116-803	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (сферические)
116-804	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (точечные)
116-805	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (с острой кромкой)
116-806	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (дисковые)
116-807	Соответствующая пара — пятка/наконечник шпинделя (ножевидные)
116-800	7 пар пяток/наконечников шпинделя № 116-801 до -807
116-830	6 пар пяток/наконечников шпинделя для измерения метрических резьб, унифицированных резьб (60°)

116-830:

- 0,4-0,5 мм/64-48TPI (116-831)
- 0,6-0,9 мм/44-28TPI (116-832)
- 1-1,75 мм/24-14TPI (116-833)
- 2-3 мм/13-9TPI (116-834)
- 3,5-5 мм/8-5TPI (116-835)
- 5,5-7 мм/4,5-3,5TPI (116-836)



Сменные пятки/наконечники шпинделя доступны в наборах и парах



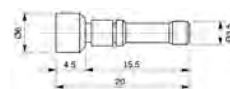
116-101

Метрический

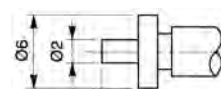
№	Диапазон	Точность	Масса, г
116-101	0-25 мм	±4 мкм	250
116-102	25-50 мм	±4 мкм	300

Дюймовый

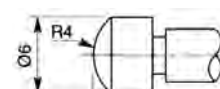
№	Диапазон	Точность
116-105*	0 - 1"	±0.0002"
116-106*	1 - 2"	±0.0002"



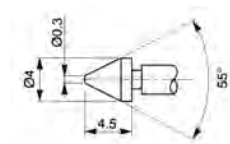
Плоский
116-801



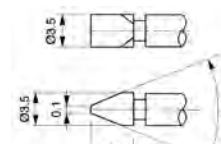
Ступенчатый
116-802



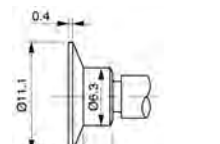
Сферический
116-803



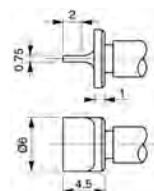
Точечный
116-804



Острый
116-805



Диск
116-806



Ножеобразный
116-807

Микрометр Digimatic для измерения винтовой резьбы

Серия 326

- Дополнительные сменные наконечники пяток/шпинделя обеспечивают широкий диапазон измерения средних диаметров метрической и дюймовой винтовой резьбы.



326-251-10



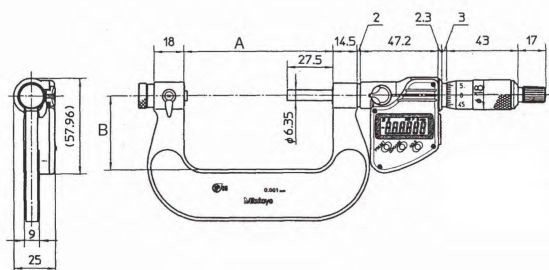
Сменные пятки/наконечники шпинделя в паре

Метрический

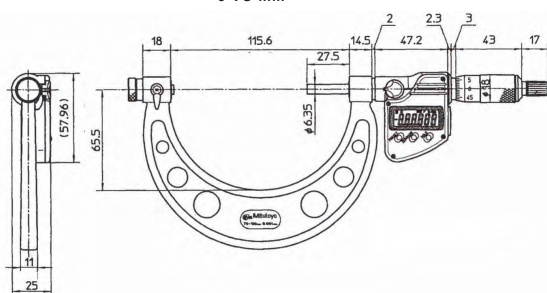
№	Диапазон	Точность	A мм	B мм	Масса, г
326-251-10	0-25 мм	±4 мкм	39,5	25	350
326-252-10	25-50 мм	±4 мкм	64,5	32	380
326-253-10	50-75 мм	±4 мкм	90	45	470
326-254-10	75-100 мм	±5 мкм	115,6	65	510

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	A мм	B мм	Масса, г
326-351-10	0-1"	±4 мкм/0.0002"	39,5	25	350
326-352-10	1-2"	±4 мкм/0.0002"	64,5	32	380
326-353-10*	2-3"	±4 мкм/0.0002"	90	45	470
326-354-10*	3-4"	±5 мкм/0.00025"	115,6	65	510



0-75 мм



75-100 мм

Функции	Серия 326
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
2 x PRESET	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005"
Шкалы	Барaban и изолир. трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте: коробка, установочная мера (60°) (от 25 мм и выше), ключ, 1 батарея

Стандартные аксессуары

№	Описание
167-261	Установочная мера 25 мм/60° (25 - 50 мм)
167-262	Установочная мера 50 мм/60° (50 - 75 мм)
167-263	Установочная мера 75 мм/60° (75 - 100 мм)

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
167-272	Установочная мера 25 мм/55°
167-273	Установочная мера 50 мм/55°
167-274	Установочная мера 75 мм/55°
167-275	Установочная мера 100 мм/55°
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Стандартные аксессуары для дюймовых

№	Описание
167-294	Установочная мера 1"/60° (1 - 2")
167-295	Установочная мера 2"/60° (2 - 3")
167-296	Установочная мера 3"/60° (3 - 4")

Опциональные аксессуары для дюймовых

№	Описание
167-283	Установочная мера 1"/55°
167-284	Установочная мера 2"/55°
167-285	Установочная мера 3"/55°
167-286	Установочная мера 4"/55°



Соответствующая пара пятки/наконечник шпинделя

Микрометр для измерения винтовой резьбы

Серия 126

- Дополнительные сменные наконечники пяток/шпинделя обеспечивают широкий диапазон измерения средних диаметров метрической и дюймовой винтовой резьбы.

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0.01 мм
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (60°) (от 25 мм и выше), ключом

Стандартные аксессуары

№	Описание
167-261	Установочная мера 25 мм/60° (25 - 50 мм)
167-262	Установочная мера 50 мм/60° (50 - 75 мм)
167-263	Установочная мера 75 мм/60° (75 - 100 мм)
167-264	Установочная мера 100 мм/60° (100 - 125 мм)
167-265	Установочная мера 125 мм/55°
167-266	Установочная мера 150 мм/55°
167-267	Установочная мера 175 мм/60° (175 - 200 мм)
167-268	Установочная мера 200 мм/60° (200 - 225 мм)
167-269	Установочная мера 225 мм/60° (225 - 250 мм)
167-270	Установочная мера 250 мм/60° (250 - 275 мм)
167-271	Установочная мера 275 мм/60° (275 - 300 мм)

Оptionальные аксессуары

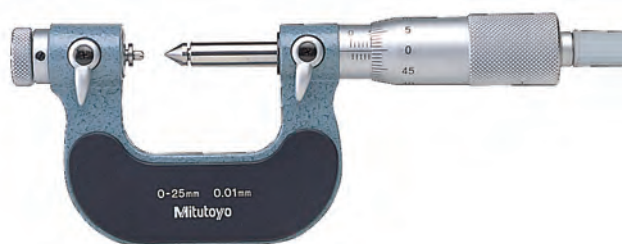
№	Описание
167-273	Установочная мера 50 мм/55°
167-274	Установочная мера 75 мм/55°
167-275	Установочная мера 100 мм/55°
167-276	Установочная мера 125 мм/55°
167-277	Установочная мера 150 мм/55°
167-278	Установочная мера 175 мм/55°
167-279	Установочная мера 200 мм/55°
167-280	Установочная мера 225 мм/55°
167-281	Установочная мера 250 мм/55°
167-282	Установочная мера 275 мм/55°
167-272	Установочная мера 25 мм/55°

Стандартные аксессуары для дюймовых

№	Описание
167-294	Установочная мера 1"/60° (1 - 2")
167-295	Установочная мера 2"/60° (2 - 3")
167-296	Установочная мера 3"/60° (3 - 4")
167-297	Установочная мера 4"/60° (4 - 5")
167-298	Установочная мера 5"/60° (5 - 6")

Оptionальные аксессуары для дюймовых

№	Описание
167-283	Установочная мера 1"/55°
167-284	Установочная мера 2"/55°
167-285	Установочная мера 3"/55°
167-286	Установочная мера 4"/55°
167-287	Установочная мера 5"/55°



126-125



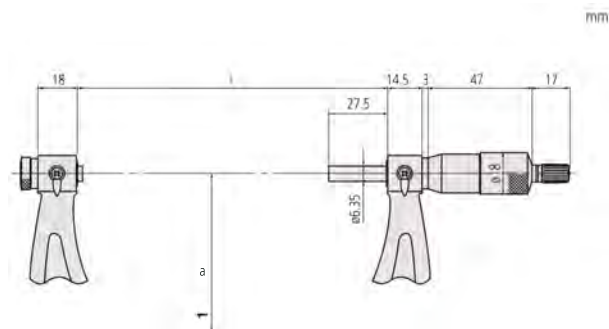
Сменные пятки/наконечники шпинделя в парах

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	Масса, г
126-125	0-25 мм	±4 мкм	39,5	25	240
126-126	25-50 мм	±4 мкм	64,5	32	290
126-127	50-75 мм	±4 мкм	90	45	390
126-128	75-100 мм	±5 мкм	115,6	65	450
126-129	100-125 мм	±5 мкм	140,6	79	530
126-130	125-150 мм	±5 мкм	165,6	93	620
126-131	150-175 мм	±6 мкм	190,5	105	730
126-132	175-200 мм	±6 мкм	214,5	120	860
126-133	200-225 мм	±6 мкм	240,5	131	1 030
126-134	225-250 мм	±7 мкм	265,5	144	1 200
126-135*	250-275 мм	±7 мкм	290,5	156	1 370
126-136	275-300 мм	±7 мкм	314,5	171	1 540

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	Масса, г
126-137	0 - 1"	±0.0002"	240
126-138	1 - 2"	±0.0002"	290
126-139*	2 - 3"	±0.0002"	390
126-140*	3 - 4"	±0.00025"	450
126-141*	4 - 5"	±0.00025"	530
126-142	5 - 6"	±0.00025"	620



Соответствующая пара пятки/наконечник шпинделя

Микрометр для измерения винтовой резьбы

Серия 126

Аксессуары, пятки/шпиндельные наконечники



Индивидуальная измерительная пара пятка/наконечник шпинделя

№	Точность	Метрический шаг	UNF резьбы/дюйм	Резьбы Витворта/дюйм	Наименование
126-801	±30'	0.4-0.5	64-48		M1 (U1)
126-802	±20'	0.6-0.9	44-28		M2 (U2)
126-803	±15'	1-1.75	24-14		M3 (U3)
126-804	±10'	2-3	13-9		M4 (U4)
126-805	±10'	3.5-5	8-5		M5 (U5)
126-806	±10'	5.5-7	4.5-3.5		M6 (U6)
126-811	±30'			60-48	W1
126-812	±30'			48-40	W2
126-813	±20'			40-32	W3
126-814	±20'			32-24	W4
126-815	±15'			24-18	W5
126-816	±15'			18-14	W6
126-817	±10'			14-10	W7
126-818	±10'			10-7	W8
126-819	±10'			7-4.5	W9
126-820	±10'			4.5-3.5	W10

Набор измерительных пяток/наконечников шпинделя метрич. UNF (набор включает №№ от 126-801 до 126-806)

№	Наименование
126-800	от M1 до M6

Набор измерительных пяток/наконечников шпинделя Витворта (набор включает №№ от 126-811 до 126-820)

№	Наименование
126-810	от W1 до W10

Микрометр для измерения винтовой резьбы

Спецификация

Точность	$\pm(2+L/75)$ мкм
	L = макс. диапазон (мм)
Градировка	0,01 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



Серия 125

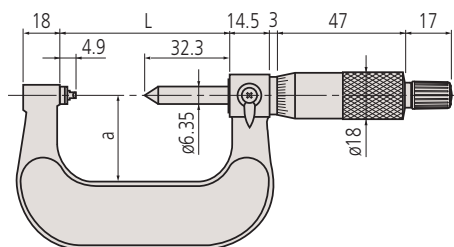
- Поставляется с 60-градусной клиновидной пяткой и коническим шпинделем для удобства измерения средних диаметров резьбы метрических или унифицированных винтовых резьб.



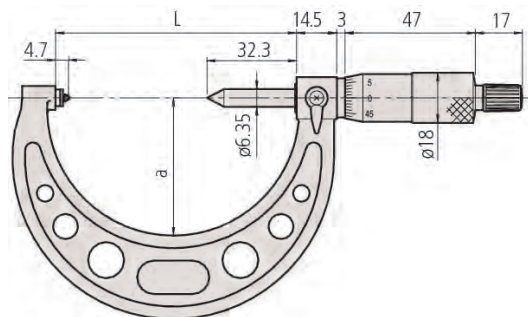
125-103

Метрический

№	Диапазон	L мм	a мм	Масса, г	Резьба должна быть измерена (Метрическая/Унифицированная)
125-101	0-25 мм	37,2	25	200	0,4-0,5 /64-48
125-102	0-25 мм	37,2	25	200	0,6-0,9 /44-28
125-103	0-25 мм	37,2	25	200	1-1,75 /24-14
125-104	0-25 мм	37,2	25	200	2-3 /13-9
125-105	0-25 мм	37,2	25	200	3,5-5 /8-5
125-106	25-50 мм	62,2	32	250	0,4-0,5 /64-48
125-107	25-50 мм	62,2	32	250	0,6-0,9 /44-28
125-108	25-50 мм	62,2	32	250	1-1,75 /24-14
125-109	25-50 мм	62,2	32	250	2-3 /13-9
125-110	25-50 мм	62,2	32	250	3,5-5 /8-5
125-111	50-75 мм	87	49	260	0,6-0,9 /44-28
125-112	50-75 мм	87	49	260	1-1,75 /24-14
125-113	50-75 мм	87	49	260	2-3 /13-9
125-114	50-75 мм	87	49	260	3,5-5 /8-5
125-115	50-75 мм	87	49	260	5,5-7 /4,5-3,5
125-116	75-100 мм	112	63	330	0,6-0,9 /44-28
125-117	75-100 мм	112	63	330	1-1,75 /24-14
125-118	75-100 мм	112	63	330	2-3 /13-9
125-119	75-100 мм	112	63	330	3,5-5 /8-5
125-120	75-100 мм	112	63	330	5,5-7 /4,5-3,5



Модели до 50 мм



Модели более 50 мм

Микрометр для измерения зубьев шестерен

Серия 324/124

- Для измерения диаметров с помощью шариков.
- Сменные шариковые наконечники позволяют измерять в диапазоне от 0,5-5,25 мм.



324-251-10



124-173

Метрический Цифровая модель

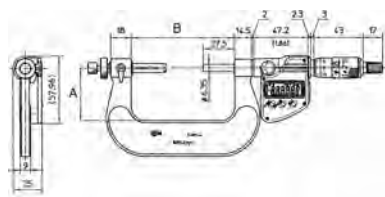
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	Масса, г
324-251-10	0-25 мм	±4	64,5	32	400
324-252-10	25-50 мм	±4	90	45	490
324-253-10	50-75 мм	±4	115,6	65	530
324-254-10	75-100 мм	±5 мкм	140,6	79	600

Метрический

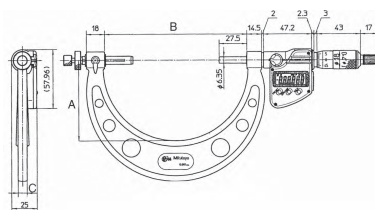
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	Масса, г
124-173*	0-25 мм	±4 мкм	64,5	32	295
124-174*	25-50 мм	±4 мкм	90	45	400
124-175*	50-75 мм	±4 мкм	115,6	65	460
124-176*	75-100 мм	±5 мкм	140,6	79	540
124-177*	100-125 мм	±5 мкм	165,6	93	640
124-178*	125-150 мм	±5 мкм	190,5	105	760
124-179*	150-175 мм	±6 мкм	214,5	120	900
124-180*	175-200 мм	±6 мкм	240,5	131	1 060
124-181*	200-225 мм	±6 мкм	265,5	144	1 230
124-182*	225-250 мм	±7 мкм	290,5	156	1 430
124-183*	250-275 мм	±7 мкм	314,5	171	1 620
124-195*	275-300 мм	±7 мкм	353	187	2 070

Дюйм./Метр. Цифровая модель

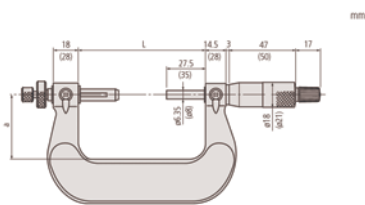
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	Масса, г
324-351-10*	0-1"	±4 мкм/0.0002"	64,5	32	400
324-352-10*	1-2"	±4 мкм/0.0002"	90	45	490
324-353-10*	2-3"	±4 мкм/0.0002"	115,6	65	530
324-354-10*	3-4"	±5 мкм/0.00025"	140,6	79	600



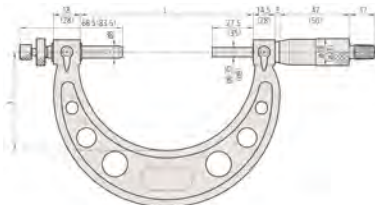
Серия 324
0-50 мм



Серия 324
50-100 мм



Серия 124



Серия 124
50-300 мм

Серия 324/124	
	324-251-10 до 324-354-10
Функции	
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
2 x PRESET	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

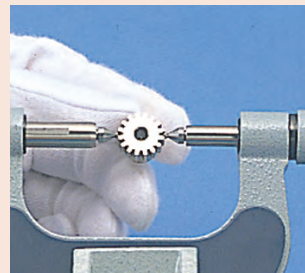
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Градировка	0,01 мм (аналоговая модель)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма (цифровая модель digimatic)
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

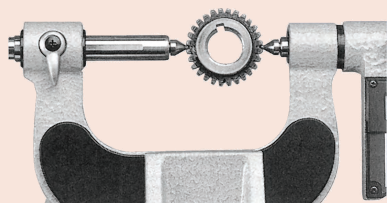
№	Описание
938882	батарея SR44



Сменные пятки для микрометров серий 324/124

Серия 124

- Дополнительные сменные пятки для измерения диаметров шестерен



Метрический

№	Диаметр	Блок редуктора	Диам. шаг	Примечания
124-801	0,8 мм	0,5-0,55	50	Твердосплавн.
124-802	1 мм	0,6-0,65	45	Твердосплавн.
124-821	1,5 мм	0,9-1	28-26	Твердосплавн.
124-805	2 мм	1,25	22	Твердосплавн.
124-822	2,5 мм	1,5	17	
124-807	3 мм	1,75	15	
124-823	3,5 мм	2	13	
124-810	4 мм	2,25	11	
124-824	4,5 мм	2,5	10	
124-812	5 мм	2,75	9	
124-814	6 мм	3,5	7	
124-816	7 мм	4,0	6,5	
124-819	8 мм	4,75	5,5	

Дюйм./Метр.

№	Диаметр	Блок редуктора	Диам. шаг	Примечания
124-803*	1,191 мм (3/64")	0,7-0,8	35-30	Твердосплавн.
124-804*	1,588 мм (1/16")	0,9-1	28-26	Твердосплавн.
124-806	2,381 мм (3/32")	1,5	17	
124-808*	3,175 мм (1/8")	-	14	
124-809*	3,969 мм (5/32")	2	13	
124-811*	4,763 мм (3/16")	2,5	10	
124-813*	5,556 мм (7/32")	3,0-3,25	8	
124-815	6,35 мм (1/4")	3,75	7	
124-817*	7,144 мм (9/32")	4,25	6	
124-818*	7,938 мм (5/16")	4,5	5,5	
124-820*	8,731 мм (11/32")	5,0-5,25	5	

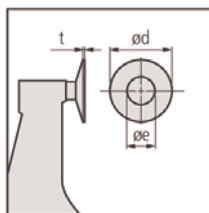
Дисковый микрометр Digimatic

Серия 323

- Для измерения шестерен и углубленных элементов, труднодоступных для стандартного микрометра.



323-250



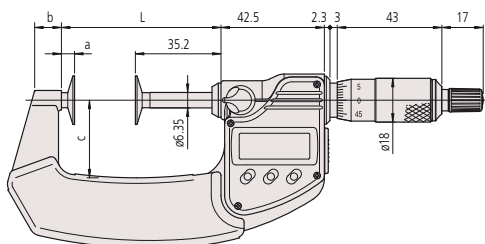
Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	t мм	Масса, г
323-250	0-25 мм	±4 мкм	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	290
323-251	25-50 мм	±4 мкм	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	355
323-252	50-75 мм	±6 мкм	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	555
323-253	75-100 мм	±6 мкм	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	610

Дюйм./Метр.

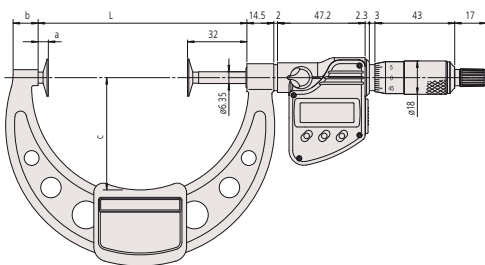
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	t мм	Масса, г
323-350	0-1"	±4 мкм/0.0002"	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	290
323-351	1-2"	±4 мкм/0.0002"	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	355
323-352	2-3"	±6 мкм/0.0003"	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	555
323-353	3-4"	±6 мкм/0.0003"	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	610

mm



Модели до 75 мм

mm



Модели более 75 мм

Функции	Серия 323
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

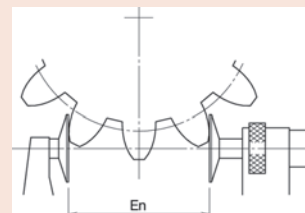
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Плоскостность	1 мкм
Параллельность	4 мкм для моделей до 50 мм 6 мкм для моделей свыше 100 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Усилие измерения	3-8 Н
Измерительный шпindelь	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Измеряемый модуль	0,5-6
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Длина корневая тангенса шестерни (En)

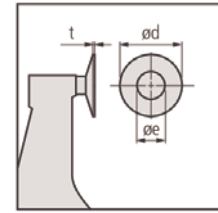
Дисковый микрометр

Серия 123

- Для измерения шестерен и углубленных элементов, труднодоступных для стандартного микрометра.

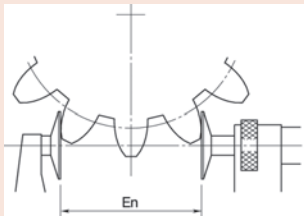


123-101



Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	1 мкм для моделей до 100 мм 1,6 мкм для моделей свыше 100 мм
Параллельность	4 мкм для моделей до 50 мм 6 мкм для моделей до 100 мм (5+L/75) мкм для моделей свыше 100 мм L = макс. диапазон (мм)
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Измеряемый модуль	0,5-6 (0,7-11 : модели свыше 100 мм)
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



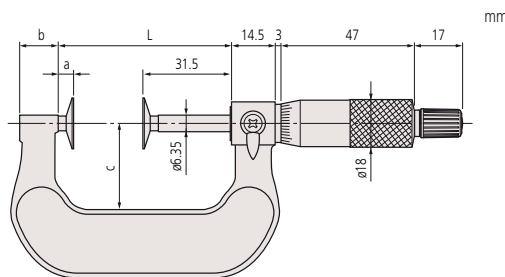
Длина корневой тангенса шестерни (En)

Метрический

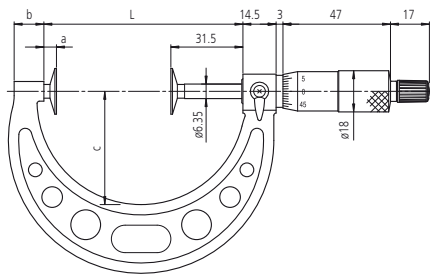
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	t мм	Масса, г
123-101	0-25 мм	±4 мкм	37,5	6	14	25	20	8	0,7	200
123-113	0-25 мм	±4 мкм	39,7	4,5	9,2	25	20	8	0,7	200
123-102	25-50 мм	±4 мкм	62,5	6	14	32	20	8	0,7	250
123-114	25-50 мм	±4 мкм	65,6	5,4	11	31	20	8	0,7	250
123-103	50-75 мм	±6 мкм	87	5,5	11	49	20	8	0,7	300
123-115	50-75 мм	±6 мкм	90,7	5,5	12,2	50	20	8	0,7	300
123-104	75-100 мм	±6 мкм	112	5,5	11	63	20	8	0,7	375
123-116	75-100 мм	±6 мкм	112,5	5,5	13,5	60	20	8	0,7	375
123-105	100-125 мм	±7 мкм	137,5	6	12	79	30	12	1	520
123-106	125-150 мм	±7 мкм	162,5	6	15	94	30	12	1	570
123-107	150-175 мм	±8 мкм	187,5	6	16	106	30	12	1	730
123-108	175-200 мм	±8 мкм	212,5	6	15	118	30	12	1	890
123-109	200-225 мм	±8 мкм	237,5	6	14	130	30	12	1	1 000
123-110	225-250 мм	±9 мкм	262,5	6	14	143	30	12	1	1 200
123-111	250-275 мм	±9 мкм	287,5	6	15	156	30	12	1	1 410
123-112	275-300 мм	±9 мкм	312,5	6	15	169	30	12	1	1 680

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	t мм	Масса, г
123-125	0-1"	±0.0002"	37,5	6	14	25	20	8	0,7	200
123-126	1-2"	±0.0002"	62,5	6	14	32	20	8	0,7	200
123-127	2-3"	±0.0003"	87	5,5	11	49	20	8	0,7	250
123-128	3-4"	±0.0003"	112	5,5	11	63	20	8	0,7	250



Модели до 50 мм



Модели свыше 50 мм

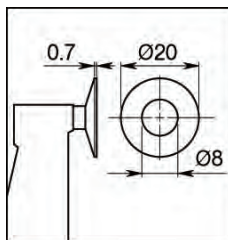
Дисковый микрометр Digimatic с невращающимся шпинделем

Серия 369

- С невращающимся шпинделем и дисковыми измерительными поверхностями.
- Подходит для измерения войлока, каучука, картона, ткани и т.п.



369-250

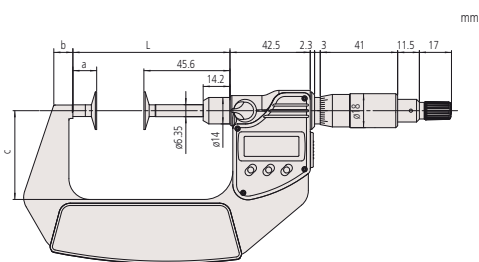


Метрический

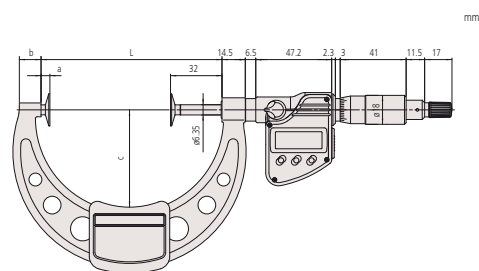
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
369-250	0-25 мм	±4 мкм	58,5	12,9	7	32	340
369-251	25-50 мм	±4 мкм	83,5	12,9	9,8	47	480
369-252	50-75 мм	±6 мкм	108,5	12,9	11,2	60	635
369-253	75-100 мм	±6 мкм	112,5	5,5	13,5	60	775

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
369-350	0-1"	±4 мкм/0.0002"	58,5	12,9	7	32	340
369-351*	1-2"	±4 мкм/0.0002"	83,5	12,9	9,8	47	480
369-352*	2-3"	±6 мкм/0.0003"	108,5	12,9	11,2	60	635
369-353*	3-4"	±6 мкм/0.0003"	112,5	5,5	13,5	60	775



Модели до 75 мм



Модели более 75 мм

Функции	Серия 369
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	1 мкм
Параллельность	4 мкм для моделей до 50 мм 6 мкм для моделей свыше 50 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	3-8 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Дисковый микрометр QuickMike

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO

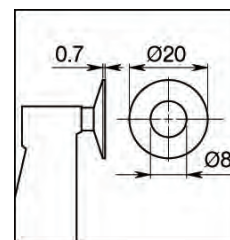
IP54

Серия 369

- Быстрая подача шпинделя на 10 мм/об.
- С невращающимся шпинделем.
- Подходит для измерения войлока, каучука, картона, ткани и т.п.



369-411

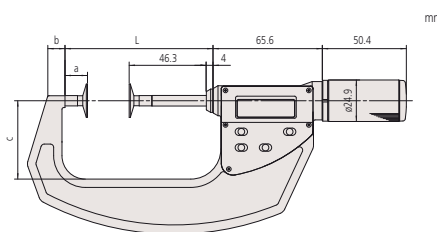


Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
369-411	0-30 мм	±4 мкм	63,8	13,5	8,5	36	360
369-412	25-55 мм	±4 мкм	88,8	13,5	10,3	47	490

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
369-421*	0-1.2"	±4 мкм/0.0002"	63,8	13,5	8,5	36	360
369-422*	1-2.2"	±4 мкм/0.0002"	88,8	13,5	10,3	47	490

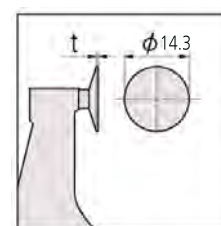


Серия 227

- Механизм постоянного низкого измерительного усилия на барабане.
- Настраиваемое измерительное усилие для совместимости с разными деталями.
- Быстрая подача шпинделя на скорости 10 мм за 1 оборот.
- С невращающимся шпинделем и дисковыми измерительными поверхностями
- Подходит для измерения войлока, резины, картона, ткани и т.д.



227-221



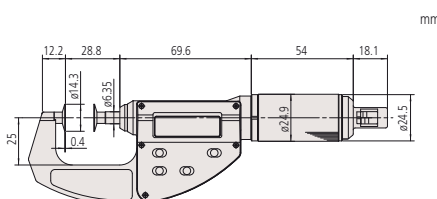
Угловые мерительные поверхности

Метрический

Регулируемое измерительное усилие QuickMike

№	Диапазон	Точность	Настройки усилия измерения (Н) (1)	Точность усилия измерения (Н) (1)	Масса, г
227-223	0-10 мм	±4 мкм	2; 4; 6; 8; 10	±0,4 (для настройки/10)	340
227-221	0-15 мм	±4 мкм	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	±0,1 (для настройки/10)	300

(1) Действительно только при отклонении устройства в пределах ±3 от горизонтали при измерениях.



Функции	Серия 369
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005"
Плоскостность	1 мкм
Параллельность	4 мкм
Рама	С эмалированным покрытием
Усилие измерения	3-8 Н
Срок службы батареи	приблизительно 5 000 часов
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic (1 м)
965013	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Функции	Серия 227
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм
Плоскостность	1 мкм
Параллельность	3 мкм
Рама	С эмалированным покрытием
Срок службы батареи	приблизительно 3 года
Изм. направление	Горизонтальный
Поставка	В комплекте с коробкой, отверткой, 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic (1 м)
965013	Кабель Digimatic (2 м)
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Регулировка усилия
0,5-2,5 Н



Регулировка усилия:
2-10 Н

Дисковый микрометр с невращающимся шпинделем

Серия 169

- С невращающимся шпинделем и дисковыми измерительными поверхностями.
- Подходит для измерения войлока, каучука, картона, ткани и т.п.



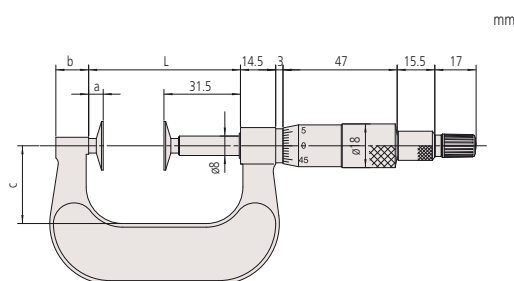
169-201

Метрический

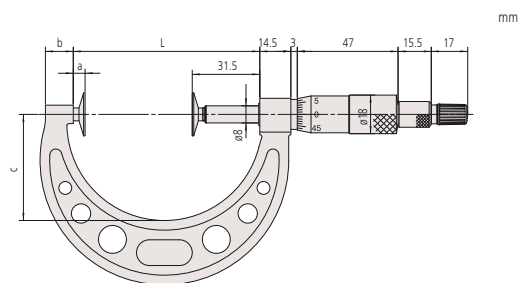
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
169-101	0-25 мм	±4 мкм	37,5	6	13,5	25	230
169-201	0-25 мм	±4 мкм	37,5	6	13,5	25	230
169-202*	25-50 мм	±4 мкм	62,5	6	13,5	32	280
169-205*	50-75 мм	±6 мкм	87	5,5	13	49	315
169-207*	75-100 мм	±6 мкм	112	5,5	13	63	400

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
169-103*	0 - 1"	±0.0002"	37,5	6	13	25	230
169-203	0 - 1"	±0.0002"	37,5	6	13	25	230
169-204*	1 - 2"	±0.0002"	62,5	6	13,5	32	280
169-206*	2 - 3"	±0.0003"	87	5,5	13	49	315
169-208*	3 - 4"	±0.0003"	112	5,5	13	63	400



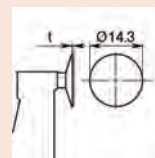
Модели до 50 мм



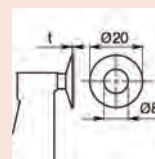
Модели свыше 50 мм

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик.
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	1 мкм
Параллельность	4 мкм для моделей до 50 мм 6 мкм для моделей свыше 50 мм
Каркас	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	Шаг шпинделя 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом



С круглыми измерительными поверхностями
169-101/103



С кольцеобразными измерительными поверхностями

Микрометр Digimatic со ступенчатыми измерительными поверхностями

Серия 331



- Измерительные поверхности с ступами.
- Предназначен для измерения канавок, шлицевых валов и т.д.



331-251

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
331-251	0-25 мм	±2 мкм	58,2	17,5	7,3	32	A	330
331-261	0-25 мм	±2 мкм	58,2	17,5	7,3	32	B	330
331-252	25-50 мм	±2 мкм	83,2	17,5	10,1	47	A	470
331-262	25-50 мм	±2 мкм	83,2	17,5	10,1	47	B	470
331-253	50-75 мм	±2 мкм	108,2	17,5	11,5	60	A	625
331-263	50-75 мм	±2 мкм	108,2	17,5	11,5	60	B	625
331-254	75-100 мм	±3 мкм	132,8	20,3	16,7	76	A	565
331-264	75-100 мм	±3 мкм	132,8	20,3	16,7	76	B	565

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
331-351	0-1"	±2 мкм/0.0001"	58,2	17,5	7,3	32	A	330
331-361	0-1"	±2 мкм/0.0001"	58,2	17,5	7,3	32	B	330
331-352	1-2"	±2 мкм/0.0001"	83,2	17,5	10,1	47	A	470
331-362	1-2"	±2 мкм/0.0001"	83,2	17,5	10,1	47	B	470
331-353	2-3"	±2 мкм/0.0001"	108,2	17,5	11,5	60	A	625
331-363	2-3"	±2 мкм/0.0001"	108,2	17,5	11,5	60	B	625
331-354	3-4"	±3 мкм/0.00015"	132,8	20,3	16,7	76	A	565
331-364	3-4"	±3 мкм/0.00015"	132,8	20,3	16,7	76	B	565

Функции	Серия 331
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

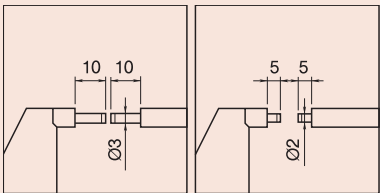
Точность	См. список технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	(2+L/100) мкм L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, шаг шпindеля 0,5 мм, с зажимом шпindеля
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

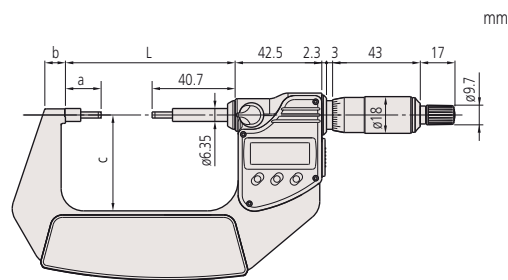
№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

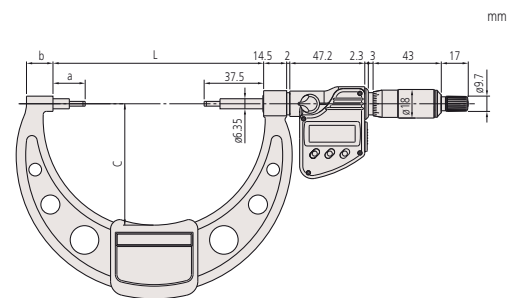
№	Описание
938882	батарея SR44



Тип А (Ø3 мм) / Тип В (Ø2 мм)



0-75 мм



75-100 мм

Микрометр со ступенчатыми измерительными поверхностями

Серия 111

- Со ступенчатыми измерительными поверхностями.
- Подходит для измерения канавок, шлицевых валов, выемок, фасонных деталей и т.п.



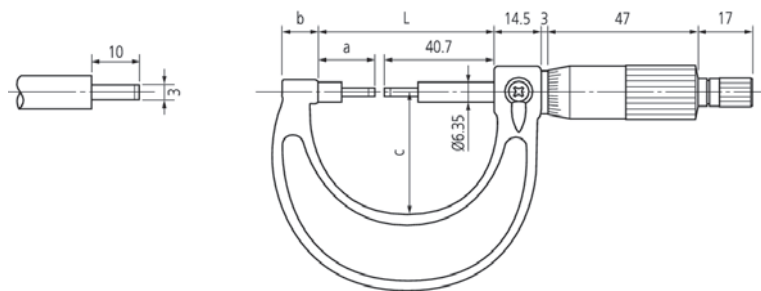
111-115

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
111-115	0-25 мм	±3 мкм	55,3	17,8	10	38	A	205
111-215	0-25 мм	±3 мкм	55,3	17,8	10	38	B	205
111-116	25-50 мм	±3 мкм	80,3	17,8	12	49	A	305
111-117	50-75 мм	±3 мкм	105,3	17,8	14	60	A	370
111-118	75-100 мм	±4 мкм	132,8	20,3	17	79	A	500
111-119*	100-125 мм	±4 мкм	158,2	20,7	19	94	A	655
111-120*	125-150 мм	±4 мкм	183,6	21,1	20	106	A	710
111-121*	150-175 мм	±5 мкм	208,8	21,3	19	118	A	900
111-122*	175-200 мм	±5 мкм	234,2	21,7	18	130	A	1 040
111-123*	200-225 мм	±5 мкм					A	1 245
111-124*	225-250 мм	±6 мкм					A	1 395
111-125*	250-275 мм	±6 мкм					A	1 555
111-126*	275-300 мм	±6 мкм					A	1 975

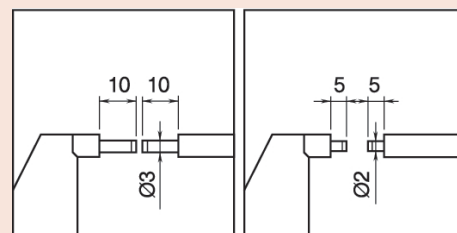
Дюймовый

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
111-166	0 - 1"	±0.00015"	55,3	17,8	10	38	A	205



Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм, 0.001" / 0.0001"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием Ø18 мм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	(2+L/100) мкм, L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



Тип А

Тип В

Микрометр Digimatic для труб

Серия 395



- Подходит для измерений деталей с криволинейными поверхностями, например, толщина стенки труб, подшипников, колец и т.п.



395-251

Метрический

Модель со сферической измерительной пяткой

№	Диапазон	Точность	a мм	b мм	c мм	D мм	Пятка/Наконечник	Примечания	Масса, г
395-251	0-25 мм	±2 мкм	59,8	9,6	9	25	A	D: 15 мм	270
395-252	25-50 мм	±2 мкм	70,3	10	9,8	32	A	D: 15 мм	330
395-253	50-75 мм	±2 мкм	91,9	12,6	47		A	D: 19 мм	470
395-254	75-100 мм	±3 мкм	112,9	14	60		A	D: 20 мм	625

Метрический

Модель с двумя сферическими измерительными пятками

№	Диапазон	Точность	a мм	b мм	c мм	D мм	Пятка/Наконечник	Примечания	Масса, г
395-271	0-25 мм	±2 мкм	59,8	9,6	9	25	B	D: 15 мм	270
395-272	25-50 мм	±2 мкм	70,3	10	9,8	32	B	D: 15 мм	330
395-273	50-75 мм	±2 мкм	91,9	12,6	47		B	D: 19 мм	470
395-274	75-100 мм	±3 мкм	112,9	14	60		B	D: 20 мм	625

Дюйм./Метр.

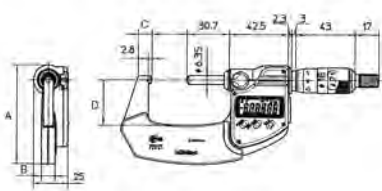
Модель со сферической измерительной пяткой

№	Диапазон	Точность	a мм	b мм	c мм	D мм	Пятка/Наконечник	Примечания	Масса, г
395-351	0-1"	±2 мкм/0.0001"	59,8	9,6	9	25	A	D: 0.59"	270
395-352	1-2"	±2 мкм/0.0001"	70,3	10	9,8	32	A	D: 0.59"	330
395-353	2-3"	±2 мкм/0.0001"	91,9	12,6	47		A	D: 0.75"	470
395-354	3-4"	±3 мкм/0.00015"	112,9	14	60		A	D: 0.79"	625

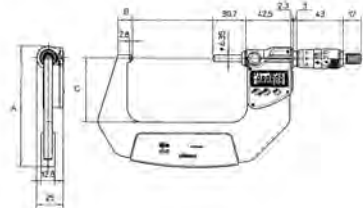
Дюйм./Метр.

Модель с двумя сферическими измерительными пятками

№	Диапазон	Точность	a мм	b мм	c мм	D мм	Пятка/Наконечник	Примечания	Масса, г
395-371	0-1"	±2 мкм/0.0001"	59,8	9,6	9	25	B	D: 0.59"	270
395-372	1-2"	±2 мкм/0.0001"	70,3	10	9,8	32	B	D: 0.59"	330
395-373	2-3"	±2 мкм/0.0001"	91,9	12,6	47		B	D: 0.75"	470
395-374	3-4"	±3 мкм/0.00015"	112,9	14	60		B	D: 0.79"	625



0-50 мм



50-100 мм

Функции	Серия 395
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (нуль/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

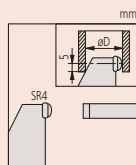
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø 6.35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

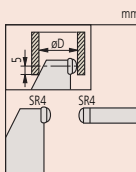
№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR4



Тип А



Тип В



Микрометр Digimatic для труб

Серия 395

Специализированный микрометр

- Подходит для измерений деталей с криволинейными поверхностями, например, толщина стенки труб, подшипников, колец и т.п.



395-261



395-262



395-263



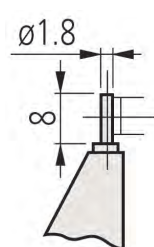
395-264

Метрический

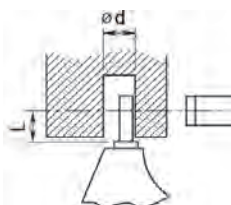
№	Диапазон	Точность	L мм	D мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
395-261	0-25 мм	±3 мкм	4	2	A	270
395-262	0-25 мм	±3 мкм	4	3,6	B	270
395-263	0-25 мм	±3 мкм	12	4,8	C	310
395-264	0-25 мм	±3 мкм	22	8,2	D	310

Дюйм./Метр.

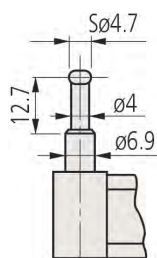
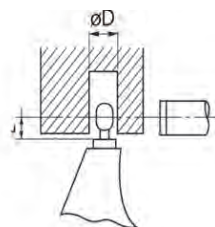
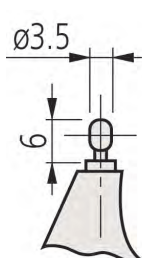
№	Диапазон	L мм	D мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
395-362	0-1"	4	3,6	B	270
395-363	0-1"	12	4,8	C	310
395-364	0-1"	22	8,2	D	310



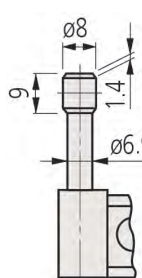
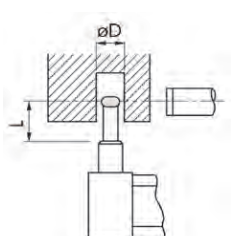
Тип А



Тип В



Тип С



Тип D

Функции	Серия 395
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие (шпинель) пятка: упрочненная сталь
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	3-8 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Микрометр для труб

Серия 115

- Для измерения любых криволинейных поверхностей и толщины стенок труб, втулок, колец и т.д.



115-215

Метрический

Модель со сферической измерительной пяткой

№	Диапазон	Точность	D мм	Масса, г
115-115	0-25 мм	±3 мкм	10	180
115-116	25-50 мм	±3 мкм	11	240
115-117	50-75 мм	±3 мкм	17	315
115-118	75-100 мм	±4 мкм	18	375

Метрический

Модель со сферической измерительной пяткой и шпинделем

№	Диапазон	Точность	D мм	Масса, г
115-215	0-25 мм	±3 мкм	10	180
115-216	25-50 мм	±3 мкм	11	240
115-217	50-75 мм	±3 мкм	17	315
115-218	75-100 мм	±4 мкм	18	375

Метрический

Модель с цилиндрической измерительной пяткой

№	Диапазон	Точность	L мм	D мм	Примечания	Масса, г
115-302	0-25 мм	±3 мкм	4	2	Тип А	180
115-308	0-25 мм	±3 мкм	4	3,6	Тип В	180
115-315	0-25 мм	±3 мкм	12	4,8	Тип С	180
115-316	0-25 мм	±3 мкм	22	8,2	Тип D	180
115-303	25-50 мм	±3 мкм	4	2	Тип А	240
115-309	25-50 мм	±3 мкм	4	3,6	Тип В	240

Дюймовый

Модель со сферической измерительной пяткой

№	Диапазон	Точность	D"	Масса, г
115-153	0 - 1" ⁽¹⁾	±0.00015"	0,4	180

⁽¹⁾чтение 0,0001" с нониусом

Дюймовый

Модель со сферической измерительной пяткой и шпинделем

№	Диапазон	Точность	D"	Масса, г
115-253	0 - 1" ⁽¹⁾	±0.00015"	0,4	180
115-242	1 - 2"	±0.00015"	0,44	240
115-243	2 - 3"	±0.00015"	0,67	315

⁽¹⁾чтение 0,0001" с нониусом

Дюймовый

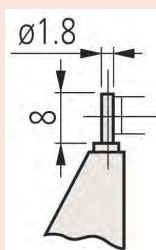
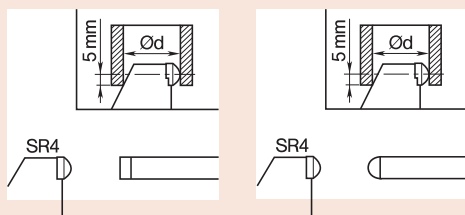
Модель с цилиндрической измерительной пяткой

№	Диапазон	Точность	L мм	D мм	Примечания	Масса, г
115-305	0 - 1"	±0.00015"	4	2	Тип А	180
115-313	0 - 1" ⁽¹⁾	±0.00015"	12	4,8	Тип С	180
115-314	0-1" ⁽¹⁾	±0.00015"	22	8,2	Тип D	180

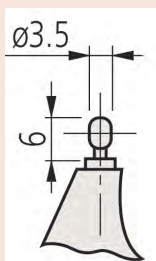
⁽¹⁾чтение 0,0001" с нониусом

Спецификация

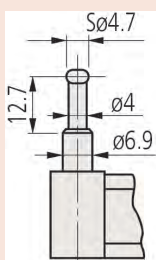
Точность	См. перечень технических характеристик
Градуировка	0,01 мм, 0.001" / 0.0001"
Шкалы	Барaban и изол. трубка с матовым хром. покрытием, Ø18 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный, полированный (115-1XX, 115-2XX) Шпindel: твердосплавный, полированный Пятка: упрочненная сталь (115-3XXX)
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø 6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н/З-8 Н (Тип А, В, С, D)
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



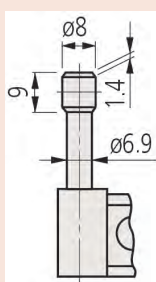
Тип А (стержневой)



Тип В (сферический)



Тип С (цилиндрический)



Тип D (цилиндрический)

Микрометр Digimatic с точечными измерительными поверхностями

Серия 342

- С заостренной пяткой и шпинделем с выбором внутреннего угла, заканчивающегося контактными наконечниками с малым радиусом.
- Подходит для измерения канавок, ступеней и т.п.



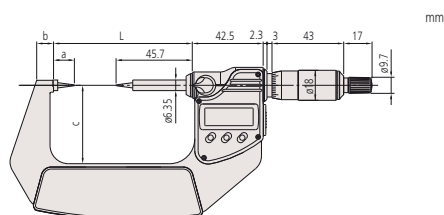
342-251

Метрический

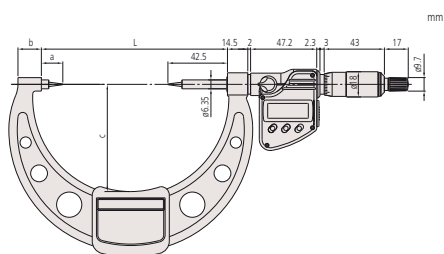
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Наконечник	Масса, г
342-251	0-25 мм	±2 мкм	58,2	12,5	7,3	32	15°	330
342-261	0-25 мм	±2 мкм	58,2	12,5	7,3	32	30°	330
342-252	25-50 мм	±2 мкм	83,2	12,5	10,1	47	15°	470
342-262	25-50 мм	±2 мкм	83,2	12,5	10,1	47	30°	470
342-253	50-75 мм	±2 мкм	108,2	12,5	11,5	60	15°	625
342-263	50-75 мм	±2 мкм	108,2	12,5	11,5	60	30°	625
342-254	75-100 мм	±3 мкм	132,8	10	16,7	76	15°	565
342-264	75-100 мм	±3 мкм	132,8	10	16,7	76	30°	565

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Наконечник	Масса, г
342-351	0-1"	±2 мкм/0.0001"	58,2	12,5	7,3	32	15°	330
342-361	0-1"	±2 мкм/0.0001"	58,2	12,5	7,3	32	30°	330
342-352*	1-2"	±2 мкм/0.0001"	83,2	12,5	10,1	47	15°	470
342-362	1-2"	±2 мкм/0.0001"	83,2	12,5	10,1	47	30°	470
342-353	2-3"	±2 мкм/0.0001"	108,2	12,5	11,5	60	15°	625
342-363	2-3"	±2 мкм/0.0001"	108,8	12,5	11,5	60	30°	625
342-364	3-4"	±3 мкм/0.00015"	132,8	15,3	16,7	76	30°	565



Модели до 75 мм



Модели более 75 мм

Функции	Серия 342
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

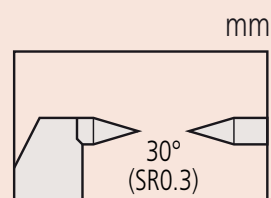
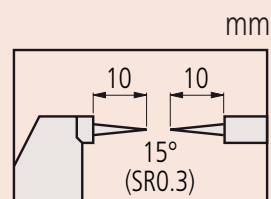
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавные конические измерительные поверхности шпинделя и пятки имеют прецизионную заточку; радиус в точке измерений 0,3 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	Ø 6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с жаким шпинделя
Усилие измерения	3 - 8 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Микрометр с точечным контактом

Серия 112

- С заостренными пяткой и шпинделем с выбором внутреннего угла, заканчивающегося контактными наконечниками с малым радиусом.
- Подходит для измерения канавок, ступеней и т.п.



112-201

Метрический

Твердосплавный наконечник

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	c мм	Наконечник	Масса, г
112-165	0-25 мм	55,3	12,8	10	38	15°	205
112-213	0-25 мм	55,3	12,8	10	38	30°	205
112-166	25-50 мм	80,3	12,8	12	49	15°	305
112-214	25-50 мм	80,3	12,8	12	49	30°	305
112-167	50-75 мм	105,3	12,8	14	60	15°	370
112-215	50-75 мм	105,3	12,8	14	60	30°	370
112-168	75-100 мм	132,8	15,3	17	79	15°	500
112-216	75-100 мм	132,8	15,3	17	79	30°	500

Метрический

Наконечник из закаленной стали

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	c мм	Наконечник	Масса, г
112-153	0-25 мм	55,3	12,8	10	38	15°	205
112-201	0-25 мм	55,3	12,8	10	38	30°	205
112-154	25-50 мм	80,3	12,8	12	49	15°	305
112-202	25-50 мм	80,3	12,8	12	49	30°	305
112-155	50-75 мм	105,3	12,8	14	60	15°	370
112-203	50-75 мм	105,3	12,8	14	60	30°	370
112-156	75-100 мм	132,8	15,3	17	79	15°	500
112-204	75-100 мм	132,8	15,3	17	79	30°	500

Дюймовый

Твердосплавный наконечник

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	c мм	Наконечник	Масса, г
112-189	0 - 1"	55,3	12,8	10	38	15°	205
112-237	0 - 1"	55,3	12,8	10	38	30°	205
112-190	1 - 2"	80,3	12,8	12	49	15°	305
112-238	1 - 2"	80,3	12,8	12	49	30°	305
112-191	2 - 3"	105,3	12,8	14	60	15°	370

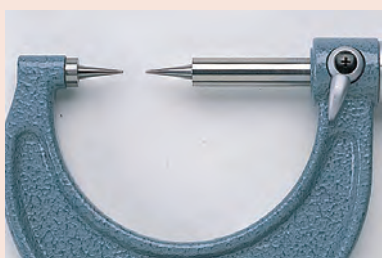
Дюймовый

Наконечник из закаленной стали

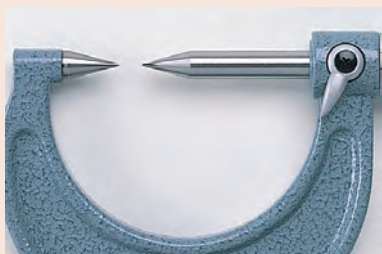
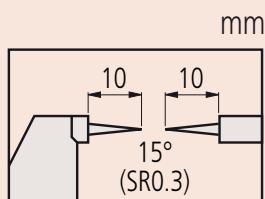
№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	c мм	Наконечник	Масса, г
112-177	0 - 1"	55,3	12,8	10	38	15°	205
112-225	0 - 1"	55,3	12,8	10	38	30°	205
112-178	1 - 2"	80,3	12,8	12	49	15°	305
112-226	1 - 2"	80,3	12,8	12	49	30°	305

Спецификация

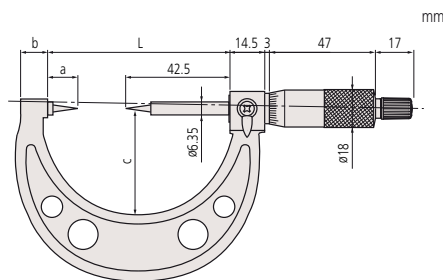
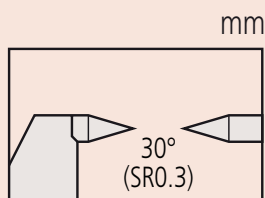
Точность	См. спецификации 0-75 мм ±3 мкм 75-100 мм ±4 мкм 0-3" ±0,00015"
Градуировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием ø18 мм
Измерительные поверхности	Шпиндель и пятка с твердосплавным наконечником или выполненные из упрочненной стали, радиус щупа 0,3 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 с зажимом шпинделя
Усилие измерения	3-8 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



Тип угол : 15°



Тип угол : 30°



Микрометр для измерения высоты обжима

Серия 342, серия 112

- Характеризуется плоской пяткой и заостренным шпинделем для измерения высоты обжима электрических контактов.



342-271



342-451



342-451



342-271



342-451



112-401

Метрический Цифровая модель

№	Диапазон	Точность	Масса, г
342-271	0-20 мм	±3 мкм	270

Метрический Тип Quickmike

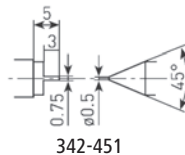
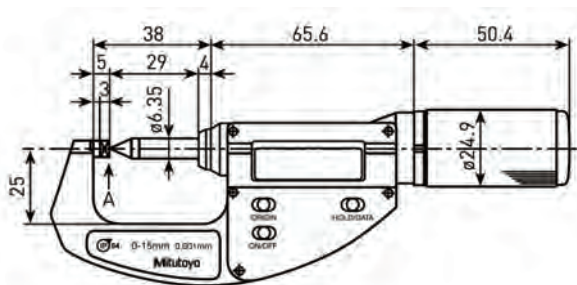
№	Диапазон	Точность	Масса, г
342-451	0-15 мм	±3 мкм	275

Метрический Аналоговая модель

№	Диапазон	Точность	Масса, г
112-401	0-25 мм	±3 мкм	165

Дюйм./Метр. Цифровая модель

№	Диапазон	Точность	Масса, г
342-371	0-20 мм/0-0.8"	±3 мкм/0.00015"	270



342-451

Серия 342, серия 112			
Функции	342-271	342-371	342-451
Вывод данных		●	●
ORIGIN (точка отсчета)		●	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)		●	●
ВКЛ./ВЫКЛ.			●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования		●	
HOLD (УДЕРЖ.)		●	●
Аварийный сигнал о низком напряжении		●	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0.01 мм
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, ø 18 мм (342-271, 342-371, 112-401)
Измерительные поверхности	Упрочненный, с прецизионной шлифовкой
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм с зажимом шпинделя (342-271/342-371, 112-401) ø 6,35 мм, шаг шпинделя 10 мм (342-451)
Усилие измерения	3-8 Н 4-6 Н (342-451)
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года (342-271, 342-371), 3 года (342-451)
Поставка	В комплекте с коробкой, 1 батареей

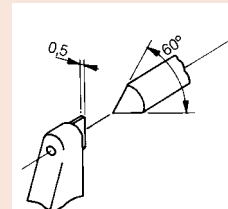
Опциональные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic (1 м)
965013	Кабель Digimatic (2 м)
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)

937387/965013/06ADV380E/02AZD790E только для 342-451

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



342-271/-371
112-401

Микрометр Digimatic с ножевидными измерительными поверхностями

Серия 422

- Пятка и шпindel имеют ножевидную форму для измерения диаметра канавки валов, шпоночных пазов и других труднодоступных мест.



422-230

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
422-230	0-25 мм	±3 мкм	65,6	12,5	11	31	Тип А	365
422-260	0-25 мм	±3 мкм	65,6	12,5	11	31	Тип В	365
422-270	0-25 мм	±3 мкм	65,6	12,5	11	31	Тип С	365
422-271	0-25 мм	±3 мкм	65,6	12,5	11	31	Тип D	365
422-231	25-50 мм	±3 мкм	90,7	12,6	12,2	50	Тип А	565
422-261	25-50 мм	±3 мкм	90,7	12,6	12,2	50	Тип В	565
422-232	50-75 мм	±3 мкм	105,3	13,5	14,1	57	Тип А	465
422-233	75-100 мм	±4 мкм	132,8	16	16,7	76	Тип А	580

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
422-330	0-1"	±3 мкм/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Тип А	365
422-360	0-1"	±3 мкм/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Тип В	365
422-370	0-1"	±3 мкм/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Тип С	365
422-371	0-1"	±3 мкм/0.00015"	65,6	12,5	11	31	Тип D	365
422-331	1-2"	±3 мкм/0.00015"	90,7	12,6	12,2	50	Тип А	565
422-361*	1-2"	±3 мкм/0.00015"	90,7	12,6	12,2	50	Тип В	565
422-332	2-3"	±3 мкм/0.00015"	105,3	13,5	14,1	57	Тип А	465
422-333	3-4"	±4 мкм/0.0002"	132,8	16	16,7	76	Тип А	580

Функции	Серия 422
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

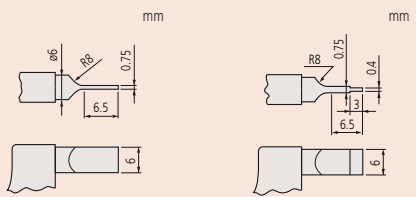
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Параллельность	3 мкм для моделей до 75 мм 4 мкм для моделей свыше 75 мм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, шаг шпindеля 0,5 мм, с зажимом шпindеля
Усилие измерения	3 - 8 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

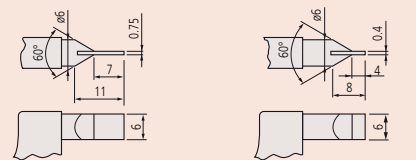
Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



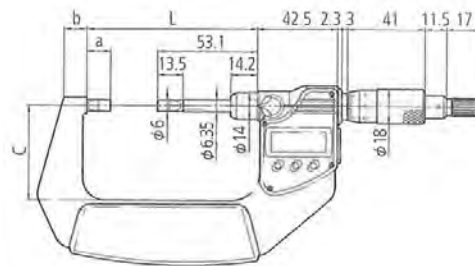
Тип А (упрочненная сталь)

Тип В (упрочненная сталь)

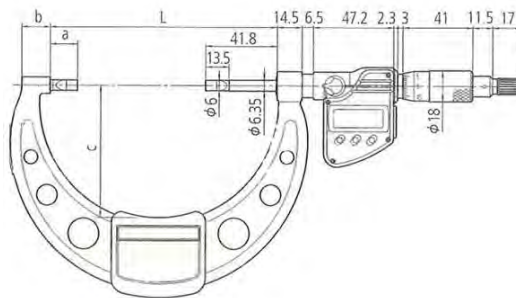


Тип С (твердосплавный)

Тип D (твердосплавный)



0-50 мм



50-100 мм

Микрометр Digimatic с ножевидными измерительными поверхностями

Серия 422

- Пятка и шпindel имеют ножевидную форму для измерения диаметра канавки валов, шпоночных пазов и других труднодоступных мест.
- Невращающийся шпindel и быстрая подача шпинделя на 10 мм/оборот.

ABSOLUTE™
Absolute System Powered by MITUTOYO

IP54



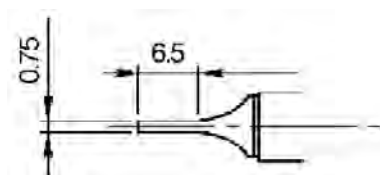
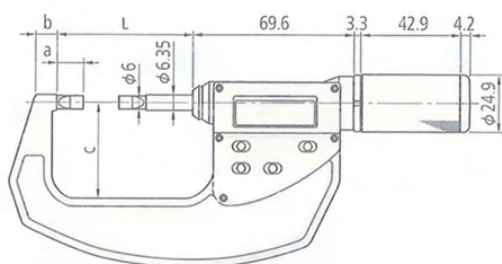
422-411

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
422-411	0-30 мм	±3 мкм	59,8	13,5	8,5	36	350
422-412	25-55 мм	±3 мкм	84,8	13,5	10,3	47	490

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
422-421*	0-1.2"	±3 мкм/0.00015"	59,8	13,5	8,5	36	350
422-422*	1-2.2"	±3 мкм/0.00015"	84,8	13,5	10,3	47	490



Закаленная сталь

Функции	Серия 422
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban, ø 24,9 мм
Параллельность	3 мкм
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	ø6,35 мм, шаг шпинделя 10 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1 год
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic (1 м)
965013	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Микрометр с ножевидными измерительными поверхностями

Серия 122

- Пятка и шпindel имеют ножевидную форму для измерения диаметра канавки валов, шпоночных пазов и других труднодоступных мест.
- Невращающийся шпindel.



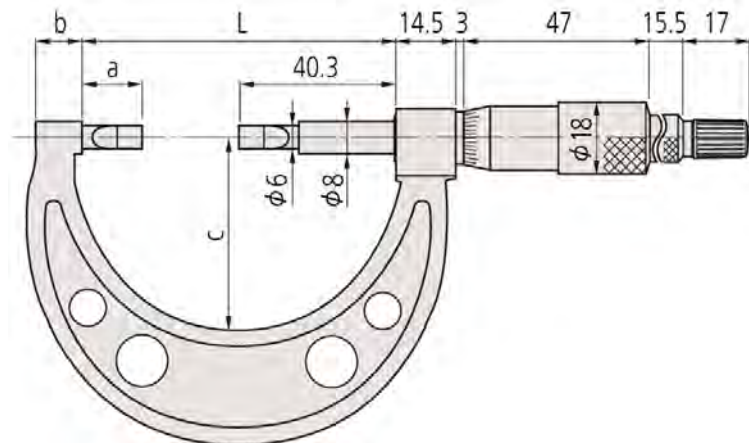
122-101

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
122-101	0-25 мм	±3 мкм	55,3	15	8	30	A	260
122-111	0-25 мм	±3 мкм	55,3	15	8	30	B	260
122-161	0-25 мм	±3 мкм	55,3	15	8	30	C	275
122-141	0-25 мм	±3 мкм	55,3	15	8	30	D	275
122-102	25-50 мм	±3 мкм	80,3	15	12	49	A	300
122-112	25-50 мм	±3 мкм	80,3	15	12	49	B	300
122-162	25-50 мм	±3 мкм	80,3	15	12	49	C	315
122-142	25-50 мм	±3 мкм	80,3	15	12	49	D	315
122-103	50-75 мм	±3 мкм	105,3	15	13	60	A	360
122-104	75-100 мм	±4 мкм	132,8	17,5	17	79	A	525
122-105	100-125 мм	±4 мкм	158,2	17,9	19	94	A	670
122-106	125-150 мм	±4 мкм	183,6	18,3	20	106	A	775
122-107	150-175 мм	±5 мкм	208,8	18,5	19	118	A	950
122-108	175-200 мм	±5 мкм	234,2	18,9	19	118	A	1 140
122-109	200-225 мм	±5 мкм	258	17,7	18	143	A	1 300
122-110	225-250 мм	±6 мкм	284	18,7	18	156	A	1 450
122-115	250-275 мм	±6 мкм	309	18,7	18	169	A	1 600
122-116	275-300 мм	±6 мкм	334	18,7	18	181	A	2 020

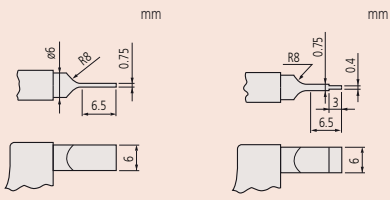
Дюймовый

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	c мм	Пятка/Наконечник	Масса, г
122-125	0 - 1"	±0.00015"	55,3	15	8	30	A	260
122-135	0 - 1"	±0.00015"	55,3	15	8	30	B	260
122-151	0 - 1"	±0.00015"	55,3	15	8	30	D	275
122-126	1 - 2"	±0.00015"	80,3	15	12	49	A	300
122-127	2 - 3"	±0.00015"	105,3	15	13	60	A	410
122-128	3 - 4"	±0.0002"	132,8	17,5	17	79	A	550



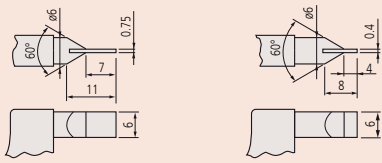
Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градуировка	0,01 мм или 0,0001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Параллельность	3 мкм для моделей до 75 мм (3+L/100) мкм для моделей свыше 75 мм, L = макс. диапазон (мм)
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø 6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм
Усилие измерения	8 - 10
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



Тип А
(закаленная сталь)

Тип В
(закаленная сталь)



Тип С (твердосплавный)

Тип D (твердосплавный)

Микрометр Digimatic с призматической пяткой

Серия 314

- Для измерения 3-канавочных метчиков, свёрел, зенковок и т.п.
- Доступны клиновидные пятки с канавкой по осевой линии для измерения диаметра шага метчиков однопроводным методом.



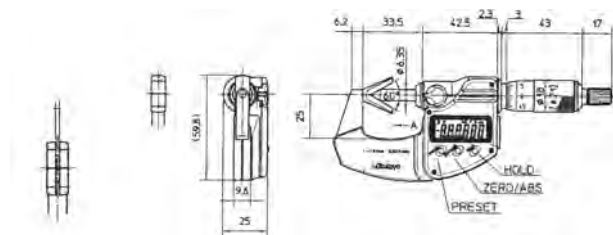
314-251-10

Метрический

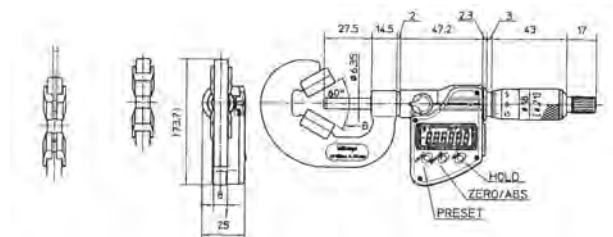
№	Диапазон	Точность	Примечания	Масса, г
314-251-10	1-15 мм	±4 мкм	с канавкой	275
314-261-10	1-15 мм	±4 мкм	-	275
314-252-10	10-25 мм	±4 мкм	с канавкой	410
314-262-10	10-25 мм	±4 мкм	-	410
314-253-10	25-40 мм	±5 мкм	-	465

Дюйм./Метр.

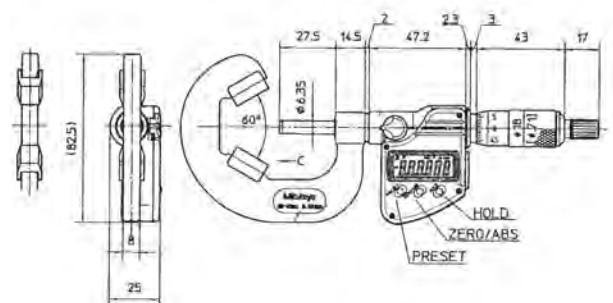
№	Диапазон	Точность	Примечания	Масса, г
314-351-10*	0.05-0.6"	±4 мкм/0.0002"	с канавкой	275
314-361-10*	0.05-0.6"	±4 мкм/0.0002"	-	275
314-352-10*	0.4-1"	±4 мкм/0.0002"	с канавкой	410
314-362-10*	0.4-1"	±4 мкм/0.0002"	-	410
314-353-10*	1-1.6"	±5 мкм/0.00025"	-	465



1 - 15 мм



10 - 25 мм



25 - 40 мм

Функции	Серия 314
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
2 x PRESET	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, ø 18 мм
Плоскостность	0,3 мкм (шпиндель) 1 мкм (пятка)
Измерительные поверхности	Угол призмы 60°
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	ø 6,35 мм, шаг шпинделя 0,75 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10N/ 3-8N (1-15 мм)
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой, ключом, 1 батареей

Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Микрометр с призматической пяткой

Серия 114

- Для измерений на 3- или 5-канавочных метчиках, сверлах, зенковках и т.п.
- Клиновидные (призматические) пятки с канавкой по осевой линии доступны для измерения диаметра шага метчиков однопроводночным методом.

Спецификация

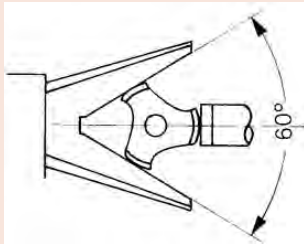
Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм, 0.001" / 0.0001"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм (шпindel) 1,3 мкм (пятка)
Измерительные поверхности	Угол призмы 60°/108°
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой, ключом



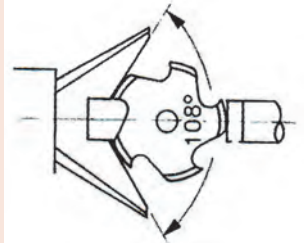
114-102



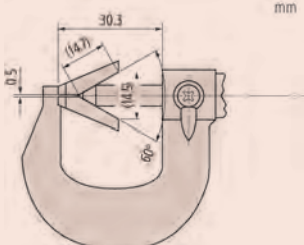
114-121



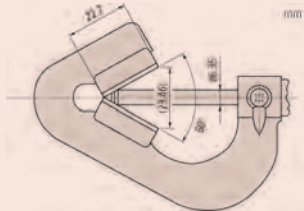
Для 3-кромковых режущих инструментов



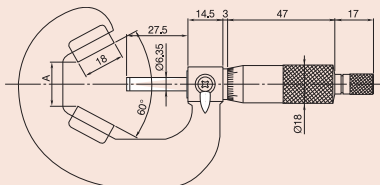
Для 5-кромковых режущих инструментов



114-101/114-161



114-204



от 114-102 до 114-107
114-162

Метрический

Для измерений многолезвийного инструмента, с тремя осевыми пазами

№	Диапазон	Точность	а мм	Примечания	Установочная мера	Масса, г
114-101	1-15 мм	±4 мкм	0,5	с канавкой	167-327 Ø 5	120
114-161	1-15 мм	±4 мкм	0,5	-	167-327 Ø 5	120
114-204	2.3-25 мм ⁽¹⁾	±4 мкм	0,5	-	167-327 Ø 5	290
114-102	10-25 мм	±4 мкм	6,2	с канавкой	167-328 Ø 10	280
114-162	10-25 мм	±4 мкм	6,2	-	167-328 Ø 10	280
114-103	25-40 мм	±5 мкм	19,14	-	167-329 Ø 25	400
114-104	40-55 мм	±6 мкм	32,13	-	167-330 Ø 40	465
114-105	55-70 мм	±6 мкм	45,12	-	167-331 Ø 55	675
114-106	70-85 мм	±7 мкм	58,11	-	167-332 Ø 70	910
114-107	85-100 мм	±7 мкм	71,1	-	167-333 Ø 85	1 160

⁽¹⁾ Пятка с твердосплавным наплавлением

Метрический

Для измерений многолезвийного инструмента с пятью осевыми пазами

№	Диапазон	Точность	Примечания	Установочная мера	Масса, г
114-121	5-25 мм	±4 мкм	с канавкой	167-327 Ø 5	255
114-165	5-25 мм	±4 мкм	-	167-327 Ø 5	255
114-137	2.3-25 мм ⁽¹⁾	±4 мкм	-	167-327 Ø 5	220
114-122	25-45 мм	±5 мкм	-	167-329 Ø 25	400
114-123*	45-65 мм	±6 мкм	-	167-331 Ø 55	540
114-124	65-85 мм	±7 мкм	-	167-332 Ø 70	760

⁽¹⁾ Пятка с твердосплавным наплавлением

Дюймовый

Для измерений режущего многолезвийного инструмента с тремя осевыми пазами

№	Диапазон	Точность	а мм	Примечания	Установочная мера	Масса, г
114-163	5 - 6"	±0.0002"	0,5	-	167-327 Ø 5	120
114-202*	9 - 1" ⁽¹⁾	±0.0002"	6,2	-	167-327 Ø 5	290
114-113	1 - 16"	±0.00025"	19,14	-	167-329 Ø 25	400
114-114	16 - 22"	±0.0003"	-	-	167-330 Ø 40	465

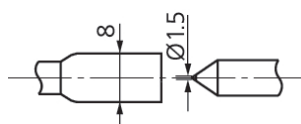
⁽¹⁾ Пятка с твердосплавным наплавлением

Дюймовый

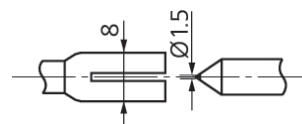
Для измерений многолезвийного инструмента с пятью осевыми пазами

№	Диапазон	Точность	а мм	Примечания	Установочная мера	Масса, г
114-135*	9 - 1" ⁽¹⁾	±0.0002"	6,2	-	167-327 Ø 5	220

⁽¹⁾ Пятка с твердосплавным наплавлением



Модель с плоской пяткой

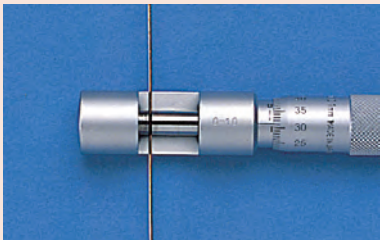


Модель с канавкой

Микрометр для измерений проволоки

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,0001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	1,3 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие
Измерительный шпindelь	Ø 6,35 мм, шаг шпindelь 0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом



Серия 147

- Предназначен для измерения толщины проволоки.
- Также используется для измерения диаметра небольших шариков.



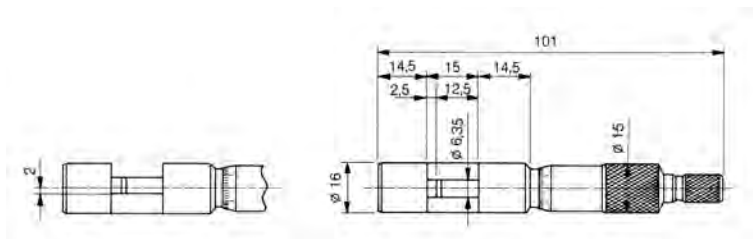
147-401

Метрический

№	Диапазон	Точность	Масса, г
147-401	0-10 мм	±3 мкм	65

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	Масса, г
147-402*	0 - 4"	±0.00015"	65



Микрометр Digimatic со сменными пятками

Серия 317

- Предназначен для особых измерительных задач.
- Для измерения толщины труб, а также отверстий и слотов, от края до края и элементов в труднодоступных местах.



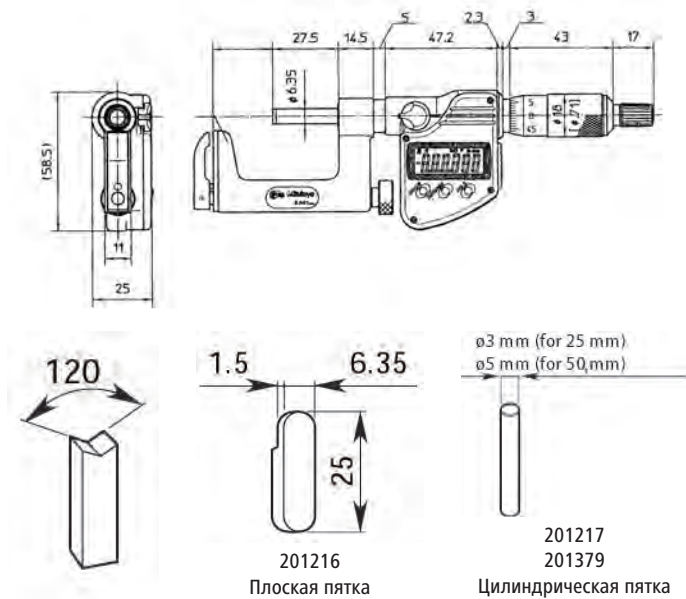
317-251

Метрический

№	Диапазон	Точность	Пятки включены	Масса, г
317-251	0-25 мм	±4 мкм	201217, 201216	335
317-252	25-50 мм	±4 мкм	201379, 201216	360

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	Пятки включены	Масса, г
317-351	0-1"	±4 мкм/0.0002"	201217, 201216	340
317-352	1-2"	±4 мкм/0.0002"	201379, 201216	365



201218
V-образная пятка

201216
Плоская пятка

201217
201379
Цилиндрическая пятка

Функции	Серия 317
Вывод данных	●
ORIGIN (точка отсчета)	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоотключение через 20 мин. неиспользования	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Плоскостность	0,6 мкм (шпиндель) 2 мкм (пятка)
Параллельность	3 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник (шпиндель)
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, 1 батареей, пятками

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
950758	Круглая пластина (только для диапазона измерения 0-25 мм)
950759	Круглая пластина (только для диапазона измерения 25-50 мм)
201218	Призмодная измерительная пятка

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44
201217	Цилиндрическая пятка ø 3 мм
201379	Цилиндрическая пятка ø 5 мм
201216	Плоская пятка



950758

Микрометр со сменными пятками

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,0001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Плоскостность	0,6 мкм (шпиндель) 2 мкм (пятка)
Параллельность	3 мкм
Измерительные поверхности	Твердосплав.
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпиндель	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм с зажимом шпинделя
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом, пятками

Оptionальные аксессуары

№	Описание
950758	Круглая пластина (только для диапазона измерения 0-25 мм)
950759	Круглая пластина (только для диапазона измерения 25-50 мм)
201218	Призмoвидная измерительная пятка

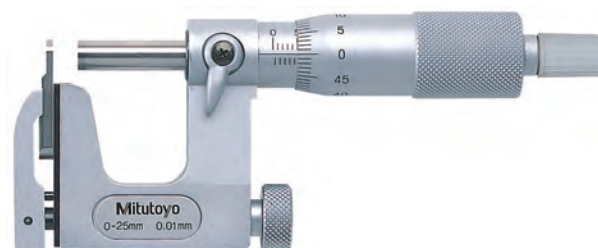
Расходуемые аксессуары

№	Описание
201217	Цилиндрическая пятка Ø 3 мм
201379	Цилиндрическая пятка Ø 5 мм
201216	Плоская пятка



Серия 117

- Предназначен для особых измерительных задач.
- Для измерения толщины труб, а также отверстий и слотов, от края до края и элементов в трудно-доступных местах.



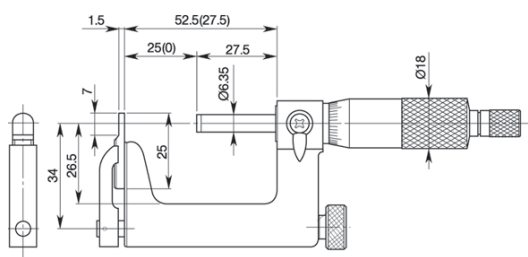
117-101

Метрический

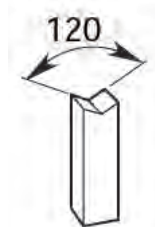
№	Диапазон	Точность	Пятки включены	Масса, г
117-101	0-25 мм	±4 мкм	201217, 201216	255
117-102	25-50 мм	±4 мкм	201379, 201216	320

Дюймовый

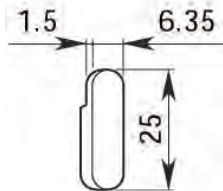
№	Диапазон	Точность	Пятки включены	Масса, г
117-107	0 - 1"	±0.0002"	201217, 201216	255
117-108*	1 - 2"	±0.0002"	201379, 201216	320



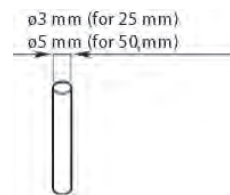
0 - 25 мм



201218
V-образная пятка



201216
Плоская пятка



201217
201379
Цилиндрическая пятка

Предельный микрометр

Серия 113

- Шпindel и пятка со скошенными краями.
- Предназначен для использования в качестве измерителя GO/±NG, задав нижний и верхний пределы измерения.

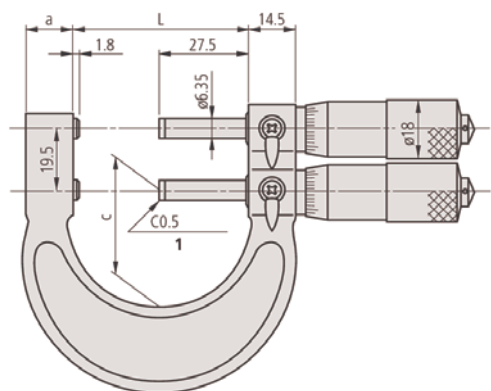


113-102

Метрический

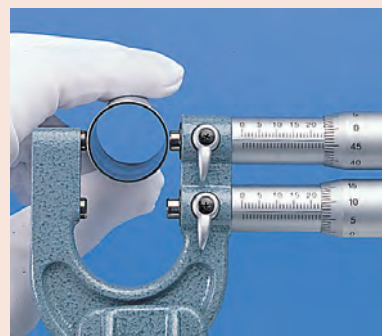
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	c мм	Масса, г
113-102	0-25 мм	±3 мкм	29,3	15	23	340
113-103	25-50 мм	±3 мкм	54,3	15	37	380

mm



Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Градуировка	0,01 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	(3+L/100) мкм L = макс. диапазон (мм)
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник с фаской, полированное покрытие
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindel	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом



Индикаторный микрометр



Спецификация

Градировка	0,001 мм или 0,0001 дюйма
Градировка циферблатного компаратора	0,001 мм или 0,00005"
Точность при 20 °C	1 мкм / 0.00005"
Уровень точности	2 мкм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	0,6 мкм для моделей до 50 мм 1 мкм для моделей свыше 50 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие, $\varnothing 10,8$ мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, установочной мерой (от 25 мм и выше), ключом

Серия 510

- Самонастраиваемый микрометр подходит для быстрых измерений деталей, особенно цилиндрических, в большинстве случаев массового производства.
- Большой аналоговый компаратор для лёгкого считывания (+/- 0.06 мм).
- Границы допуска для измерения GO/NG.
- Кнопка втягивания для простоты в эксплуатации.



510-121

Опциональные аксессуары

№	Описание
04AZA124	\varnothing 16 мм упор детали A
04AZA125	\varnothing 14 мм упор детали B
04AZA126	\varnothing 14 мм упор детали C

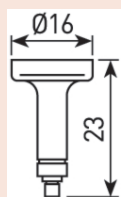
Метрический

№	Диапазон	Рабочая кнопка	L мм	Масса, г	D мм
510-121	0-25 мм	Справа		520	
510-141	0-25 мм	Слева		520	
510-122	25-50 мм	Слева	38	670	56
510-123	50-75 мм	Слева	50	820	81
510-124	75-100 мм	Слева	63	970	106

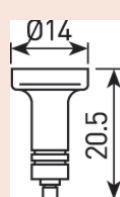
Дюймовый

№	Диапазон	Рабочая кнопка	L мм	Масса, г	D мм
510-131	0 - 1"	Справа		520	
510-151*	0 - 1"	Слева		520	
510-132*	1 - 2"	Слева	38	670	56
510-133*	2 - 3"	Слева	50	820	81
510-134*	3 - 4"	Слева	63	970	106

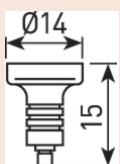
Измеряемый диапазон мм	№	Поддерживаемый диаметр детали		
		A \varnothing мм	B \varnothing мм	C \varnothing мм
0- 25	510-121	-	4-16	15- 25
25- 50	510-122	25-37	30-42	41- 50
50- 75	510-123	50-61	54-66	65- 75
75-100	510-124	75-87	80-92	91-100



04AZA124
Упор детали A



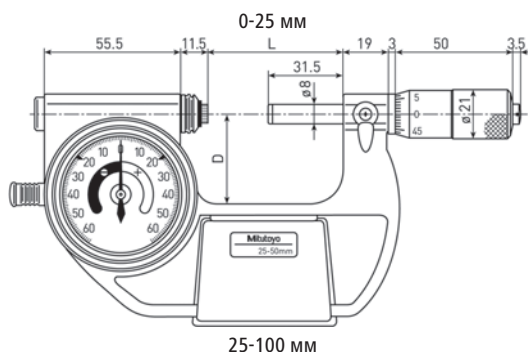
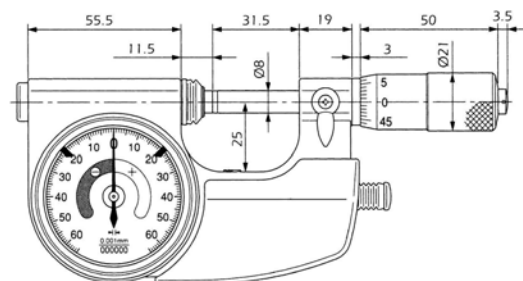
04AZA125
Упор детали B



04AZA126
Упор детали C



Регулировочный винт для аналогового компаратора ± 5 мкм



Индикаторная измерительная скоба

Серия 523

- Подходит для быстрой проверки заготовок, особенно цилиндрических, в случаях, партии или массового производства.
- Встроенный стрелочный индикатор с маркерами допусков для удобного измерения.
- Устанавливается по внешним стандартам длины, таким как концевые меры.
- Кнопка втягивания для простоты в эксплуатации.



Спецификация

Точность при 20 °С	1 мкм/0.00005"
Градировка циферблатного компаратора	0,001 мм или 0,00005"
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	0,6 мкм для моделей до 50 мм 1 мкм для моделей свыше 50 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие \varnothing 10,8 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, упором для заготовки



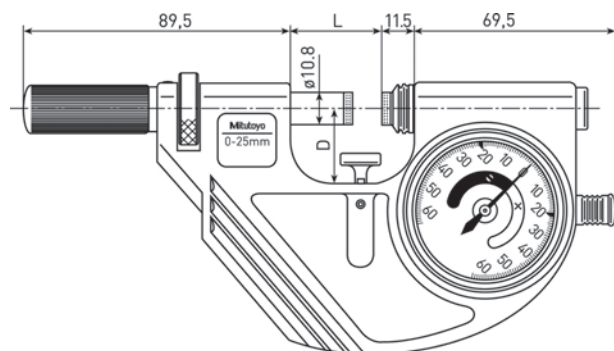
523-121

Метрический

№	Диапазон	Диапазон индикации мм	L мм	Масса, г	D
523-121	0-25 мм	$\pm 0,060$ мм	31	740	25,00
523-122	25-50 мм	$\pm 0,060$ мм	56	840	35,00
523-123	50-75 мм	$\pm 0,060$ мм	81	950	47,50
523-124	75-100 мм	$\pm 0,060$ мм	106	1 080	60,00

Дюймовый

№	Диапазон	Диапазон индикации мм	L мм	Масса, г	D мм
523-131	0 - 1"	± 0.0023 "	31	740	25.00
523-132	1 - 2"	± 0.0023 "	56	840	35
523-133	2 - 3"	± 0.0023 "	81	950	47,5
523-134*	3 - 4"	± 0.0023 "	106	1 080	60



Измерительная скоба

Серия 523

- Сделано под крепеж индикатора, чтобы удовлетворить различным измерительным задачам.
- Подходит для быстрых измерений деталей, особенно цилиндрических при производстве партий или массовом производстве, когда желательна индикация того, где результат вышел за допуск.
- Устанавливается по внешним стандартам длины, таким как концевые меры.
- Кнопка втягивания для простоты в эксплуатации.

Спецификация

Плоскостность	0,3 мкм/0.000012"
Параллельность	0,6 мкм для моделей до 50 мм 1 мкм для моделей свыше 50 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированное покрытие, $\varnothing 10,8$ мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, упором для заготовки
Аксессуары	См. раздел Циферблатные индикаторы



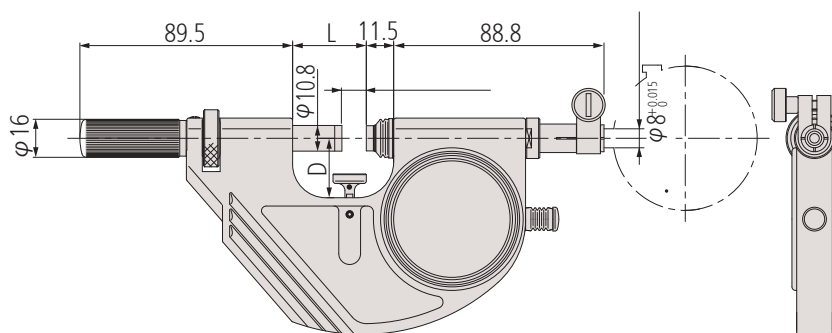
523-141

Метрический

№	Диапазон	Движение пятки	Пределы погрешности (трансмиссион. элемент)	L мм	Масса, г	D мм
523-141	0-25 мм	2 мм	0,4 мкм	31	710	25
523-142	25-50 мм	2 мм	0,4 мкм	56	810	35
523-143	50-75 мм	2 мм	0,4 мкм	81	920	47.5
523-144	75-100 мм	2 мм	0,4 мкм	106	1 050	60

Дюймовый

№	Диапазон	Движение пятки	Пределы погрешности (трансмиссион. элемент)	L мм	Масса, г	D мм
523-151*	0 - 1"	0.078"	0,4 мкм	31	710	25
523-152*	1 - 2"	0.078"	0,4 мкм	56	810	35
523-153*	2 - 3"	0.078"	0,4 мкм	81	920	47.5



Пример применения:
с аналоговым индикатором



Пример применения:
с цифровым индикатором



Пример применения:
с линейным датчиком

Индикаторный микрометр

Серия 107

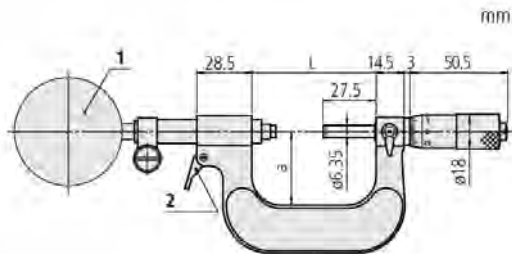
- Предназначен для монтажа стандартного циферблатного индикатора с целью непосредственной оценки GO/NG массово производимых деталей.
- Рычаг отвода пятки для быстрого измерения.



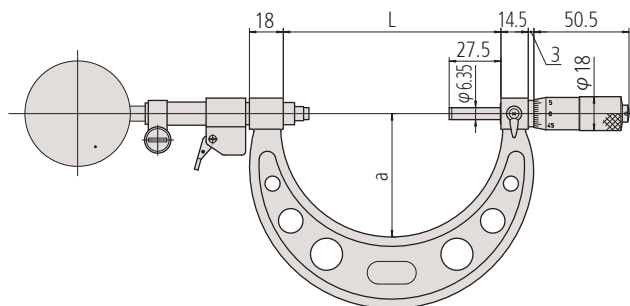
107-201 с опциональным индикатором

Метрический

№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	Масса, г
107-201	0-25 мм	±2 мкм	39,5	30	480
107-202	25-50 мм	±2 мкм	64,5	38	520
107-203	50-75 мм	±2 мкм	90	45	585
107-204	75-100 мм	±3 мкм	115,6	65	630
107-205	100-125 мм	±3 мкм	140,6	79	725
107-206	125-150 мм	±3 мкм	165,6	93	810
107-207	150-175 мм	±4 мкм	190,5	105	1 050
107-208	175-200 мм	±4 мкм	215,5	120	1 170



1 : индикатор
2 : рычаг отвода
(0-50мм)



(50 - 200)

Спецификация

Точность	См. тех. характеристики
Градировка	0,01 мм
Шкалы	Барaban и трубка с матовым хром. покрытием, Ø18 мм
Плоскостность	0,6 мкм
Параллельность	(2 L/100) мкм L = макс. диапазон, мм
Измерительные поверхности	Твердосплавные, полированные
Рама	С эмалированным покрытием
Измерительный шпindelь	Ø6,35 мм, шаг шпинделя 0,5 мм, с зажимом шпинделя
Движение пятки	Диапазон обратного хода : 3 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Поставка	В комплекте: коробка, уст. мера (от 25 мм и выше), ключ



2900SB-10 (1мкм)



543-390 (1мкм)



542-144 (0,1мкм)

Дополнительно
См. раздел Индикаторы часового типа

Индикаторные измерительные скобы

Серия 201

- Регулируемые измерительные скобы позволяют быстро и точно измерить все виды внешних диаметров до 300 мм.
- Оценки GO/NG могут также проводиться с большой легкостью.

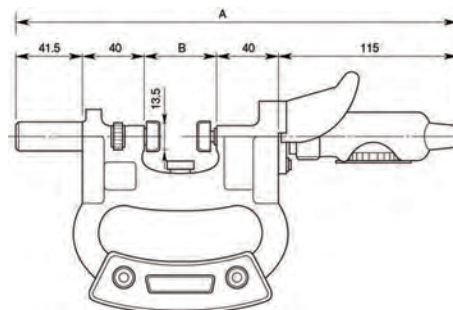


Метрический

№	Диапазон	А мм	В мм	Масса, г
201-101	0-25 мм	277	42	680
201-102	25-50 мм	302	67	730
201-103	50-75 мм	328	93	780
201-104	75-100 мм	353	118	870
201-105	100-125 мм	379	144	950
201-106	125-150 мм	404	169	1 000
201-107	150-175 мм	429	194	1 100
201-108	175-200 мм	455	220	1 200
201-109	200-225 мм	480	245	1 340
201-110	225-250 мм	506	271	1 540
201-111	250-275 мм	531	296	1 750
201-112	275-300 мм	556	321	2 050

Дюймовый

№	Диапазон	А мм	В мм	Масса, г
201-151	0 - 1"	277	42	680
201-152	1 - 2"	302	67	730
201-153	2 - 3"	328	93	780
201-154	3 - 4"	353	118	870
201-155	4 - 5"	379	144	950
201-156	5 - 6"	404	169	1 000
201-157	6 - 7"	429	194	1 100
201-158	7 - 8"	455	220	1 200
201-159	8 - 9"	480	245	1 340
201-160	9 - 10"	506	271	1 540
201-161	10 - 11"	531	296	1 750
201-162	11 - 12"	556	321	2 050



Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик
Плоскость пятки	1 мкм
Параллельность	5 мкм
Рекомендуется циферблатный индикатор (дополнит.)	2046SB (деление 0,01 мм), 2109SB-10 (деление 0,001 мм)
Ход, отводящий пятку	2 мм
Диапазон позиционирования пятки	25 мм
Усилия измерения	15 Н ±3 Н
Поставка	В комплекте с предохранительным ограждением

Полированные твердосплавные поверхности
 Подвижная пятка : 2 мм
 Большие измерительные поверхности
 Регулируемые ограничители подачи
 Подходит для индикаторов часового типа со стержнем \varnothing 8 мм (метрический) \varnothing 3/8 дюйма (дюймовый)

Оptionальные аксессуары

№	Описание
2972	Циферблатный индикатор
21DZA000	Чехол для индикатора с круговой шкалой



201-101 с держателем 156-101 и индикатором

Поставляется без держателя и индикатора

Микрометр для измерений внутренних канавок

Серия 146

- Предназначен для измерения ширины и размещения канавок, врезанных в стенки отверстия.
- Доступны невращающиеся шпиндельные модели.



146-122



146-221



146-222

Метрический

С вращающимся шпинделем

№	Диапазон внешний	Диапазон внутренний	Диаметр измерительной пластины	Толщина измерительной пластины мм	L мм	l мм	Масса, г
146-121	0-25 мм	1.6-26.5 мм	6.35 мм	0.75 мм			135
146-122	0-25 мм	1.6-26.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	25	103,3	185
146-123	25-50 мм	26.5-51.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	50	78,3	175
146-124	50-75 мм	51.5-76.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	75	53,3	165
146-125	75-100 мм	76.5-101.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	100	28,3	160

Метрический

С невращающимся шпинделем

№	Диапазон внешний	Диапазон внутренний	Диаметр измерительной пластины	Толщина измерительной пластины мм	L мм	l мм	Масса, г
146-221	0-25 мм	1.6-26.5 мм	6.35 мм	0.75 мм			135
146-222	0-25 мм	1.6-26.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	25	115	185
146-223	25-50 мм	26.5-51.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	50	90	175
146-224	50-75 мм	51.5-76.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	75	65	165
146-225*	75-100 мм	76.5-101.5 мм	12.70 мм	0.75 мм	100	40	160

Дюймовый

С вращающимся шпинделем

№	Диапазон внешний	Диапазон внутренний	Диаметр измерительной пластины	Толщина измерительной пластины дюймы	L мм	l мм	Масса, г
146-131	0-1"	0.055-1.05"	0.25"	0.025"			135
146-132	0-1"	0.055-4.05"	0.5"	0.025"	1"	103,3	185
146-133*	1-2"	1.05-2.05"	0.5"	0.025"	2"	78,3	175
146-134*	2-3"	2.05-3.05"	0.5"	0.025"	3"	53,3	165
146-135*	3-4"	3.05-4.05"	0.5"	0.025"	4"	28,3	160

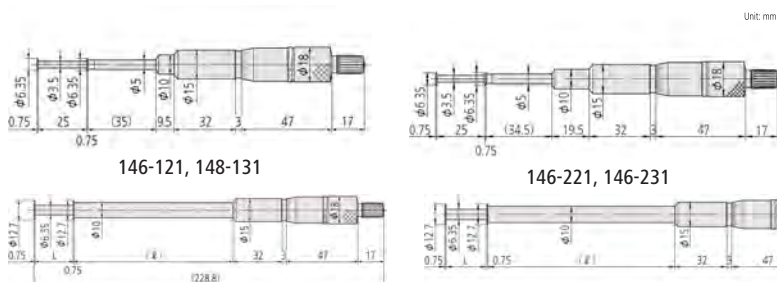
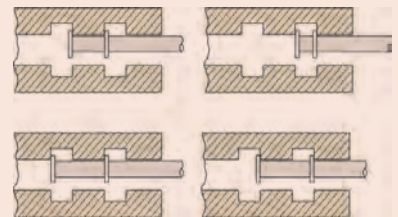
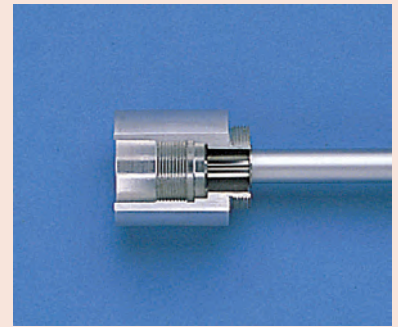
Дюймовый

С невращающимся шпинделем

№	Диапазон внешний	Диапазон внутренний	Диаметр измерительной пластины	Толщина измерительной пластины дюймы	L мм	l мм	Масса, г
146-231*	0-1"	0.055-1.05"	0.25"	0.025"			135
146-232*	0-1"	0.055-1.05"	0.5"	0.025"	1"	115	185
146-233*	1-2"	1.05-2.05"	0.5"	0.025"	2"	90	175
146-234*	2-3"	2.05-3.05"	0.5"	0.025"	3"	65	165
146-235*	3-4"	3.05-4.05"	0.5"	0.025"	4"	40	160

Спецификация

Точность	±10 мкм/0.0004"
Градировка	0,01 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Параллельность измерительных поверхности	10 мкм
Измерительный шпиндель	Упрочненный
Шаг шпинделя	0,5 мм
Усилие измерения	5-10 Н
Трещотка	Может применяться в обоих направлениях
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом



Установочные меры для микрометров ≤ 1000 мм

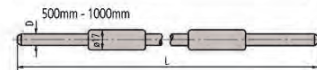
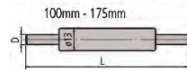
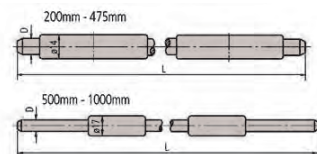
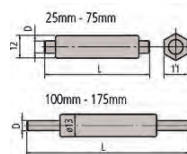
Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (Допуск на отклонение измеренной центральной длины от номинальной при 20°C.)
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	2 мкм
Измерительные поверхности	Полированное покрытие



Серия 167

- Предназначены для точной установки микрометров для измерения наружных размеров на одном или другом конце измерительного диапазона.



Метрический

№	Длина (L) мм	Диаметр (D) мм	Точность
167-101	25 мм	6.35 мм	±1%
167-102	50 мм	6.35 мм	±2.0 мкм
167-103	75 мм	6.35 мм	±2.5 мкм
167-104	100 мм	7.9 мм	±3.0 мкм
167-105	125 мм	7.9 мм	±3.5 мкм
167-106	150 мм	7.9 мм	±4.0 мкм
167-107	175 мм	7.9 мм	±4.5 мкм
167-108	200 мм	9.4 мм	±5.0 мкм
167-109	225 мм	9.4 мм	±5.5 мкм
167-110	250 мм	9.4 мм	±6.0 мкм
167-111	275 мм	9.4 мм	±6.5 мкм
167-112	300 мм	9.4 мм	±7.0 мкм
167-113	325 мм	9.4 мм	±7.5 мкм
167-114	350 мм	9.4 мм	±8.0 мкм
167-115	375 мм	9.4 мм	±8.5 мкм
167-116	400 мм	9.4 мм	±9.0 мкм
167-117	425 мм	9.4 мм	±9.5 мкм
167-118	450 мм	9.4 мм	±10.0 мкм
167-119	475 мм	9.4 мм	±10.5 мкм
167-120	500 мм	11.9 мм	±11.0 мкм
167-121	525 мм	11.9 мм	±11.5 мкм
167-122	550 мм	11.9 мм	±12.0 мкм
167-123	575 мм	11.9 мм	±12.5 мкм
167-124	600 мм	11.9 мм	±13.0 мкм
167-125	625 мм	11.9 мм	±13.5 мкм
167-126	650 мм	11.9 мм	±14.0 мкм
167-127	675 мм	11.9 мм	±14.5 мкм
167-128	700 мм	11.9 мм	±15.0 мкм
167-129*	725 мм	11.9 мм	±15.5 мкм
167-130	750 мм	11.9 мм	±16.0 мкм
167-131	775 мм	11.9 мм	±16.5 мкм
167-132	800 мм	11.9 мм	±17.0 мкм
167-133	825 мм	11.9 мм	±17.5 мкм
167-134	850 мм	11.9 мм	±18.0 мкм
167-135	875 мм	11.9 мм	±18.5 мкм
167-136	900 мм	11.9 мм	±19.0 мкм
167-137	925 мм	11.9 мм	±19.5 мкм
167-138*	950 мм	11.9 мм	±20.0 мкм
167-139	975 мм	11.9 мм	±20.5 мкм
167-140	1000 мм	11.9 мм	±21.0 мкм

Метрический

Наборы

№	Длина (L) мм	Число стандартов
167-902	25-125 мм	5
167-903	25-275 мм	11

Установочные меры для микрометров ≥ 1000 мм

Серия 167

- Предназначены для точной установки микрометров для измерения наружных размеров на одном или другом конце измерительного диапазона.



Метрический

№	Длина (L) мм	Диаметр (D) мм
167-365	1025 мм	11.9 мм
167-366	1050 мм	11.9 мм
167-367	1075 мм	11.9 мм
167-368	1100 мм	11.9 мм
167-369*	1125 мм	11.9 мм
167-370	1150 мм	11.9 мм
167-371*	1175 мм	11.9 мм
167-372*	1200 мм	11.9 мм
167-373	1225 мм	11.9 мм
167-374*	1250 мм	11.9 мм
167-375	1275 мм	11.9 мм
167-376	1300 мм	11.9 мм
167-377	1325 мм	11.9 мм
167-378*	1350 мм	11.9 мм
167-379	1375 мм	11.9 мм
167-380	1400 мм	11.9 мм
167-381	1425 мм	11.9 мм
167-382*	1450 мм	11.9 мм
167-383*	1475 мм	11.9 мм
167-384	1500 мм	11.9 мм
167-385*	1525 мм	11.9 мм
167-386*	1550 мм	11.9 мм
167-387	1575 мм	11.9 мм
167-388*	1600 мм	11.9 мм
167-389*	1625 мм	11.9 мм
167-390*	1650 мм	11.9 мм
167-391*	1675 мм	11.9 мм
167-392	1700 мм	11.9 мм
167-393*	1725 мм	11.9 мм
167-394*	1750 мм	11.9 мм
167-395*	1775 мм	11.9 мм
167-396*	1800 мм	11.9 мм
167-397*	1825 мм	11.9 мм
167-398*	1850 мм	11.9 мм
167-399*	1875 мм	11.9 мм
167-400	1900 мм	11.9 мм
167-401*	1925 мм	11.9 мм
167-402	1950 мм	11.9 мм
167-403*	1975 мм	11.9 мм
167-404	2000 мм	11.9 мм

Спецификация

Точность	$\pm(1+L/50)$ мкм
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	2 мкм
Измерительные поверхности	Полированное покрытие

Установочные меры для микрометров в дюймах

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (Допуск на отклонение измеренной центральной длины от номинальной при 20°C.)
Плоскостность	0,3 мкм
Параллельность	2 мкм
Измерительные поверхности	Полированное покрытие

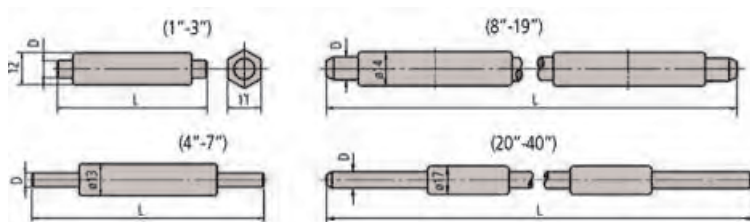
Серия 167

- Предназначены для точной установки микрометров для измерения наружных размеров на одном или другом конце измерительного диапазона.



Дюймовый

№	Длина (L)		Точность
	дюйм	мм	
167-141	1"	25.4	±0.00005"
167-142	2"	50.8	±0.0001"
167-143	3"	76.2	±0.0001"
167-144	4"	101.6	±0.0001"
167-145	5"	127.0	±0.00015"
167-146	6"	152.4	±0.00015"
167-147	7"	177.8	±0.00015"
167-148	8"	203.2	±0.00015"
167-149	9"	228.6	±0.0002"
167-150	10"	254.0	±0.0002"
167-151	11"	279.4	±0.0002"
167-152*	12"	304.8	±0.00025"
167-153	13"	330.2	±0.00025"
167-154*	14"	355.6	±0.00025"
167-155*	15"	381.0	±0.00025"
167-156	16"	406.4	±0.00025"
167-157*	17"	431.8	±0.00025"
167-158*	18"	457.2	±0.00025"
167-159	19"	482.6	±0.0003"
167-160*	20"	508.0	±0.0003"
167-161*	21"	533.4	±0.0003"
167-162*	22"	558.8	±0.0003"
167-163*	23"	584.2	±0.0003"
167-164*	24"	609.6	±0.0003"
167-165*	25"	635.0	±0.00035"
167-166*	26"	660.4	±0.00035"
167-167*	27"	685.8	±0.00035"
167-168*	28"	711.2	±0.00035"
167-169*	29"	736.6	±0.00035"
167-170*	30"	762.0	±0.00035"
167-171*	31"	787.4	±0.00035"
167-172*	32"	812.8	±0.00035"
167-173*	33"	838.2	±0.00035"
167-174*	34"	863.6	±0.00035"
167-175*	35"	889.0	±0.00035"
167-176*	36"	914.4	±0.00035"
167-177*	37"	939.8	±0.0004"
167-178*	38"	965.2	±0.0004"
167-179*	39"	990.6	±0.0004"
167-180*	40"	1016.0	±0.0004"



Установочные меры для микрометров, предназначенных для измерения винтовой резьбы

Серия 167

- Специально разработаны для точной настройки микрометров с винтовой резьбой.



Метрический Угол 55°

№	Длина мм	Точность
167-272	25 мм	±4 мкм
167-273	50 мм	±5 мкм
167-274	75 мм	±6 мкм
167-275	100 мм	±7 мкм
167-276	125 мм	±8 мкм
167-277*	150 мм	±9 мкм
167-278	175 мм	±10 мкм
167-279	200 мм	±11 мкм
167-280*	225 мм	±12 мкм
167-281	250 мм	±13 мкм
167-282*	275 мм	±14 мкм

Метрический Угол 60°

№	Длина мм	Точность
167-261	25 мм	±4
167-262	50 мм	±5
167-263	75 мм	±6
167-264	100 мм	±7
167-265	125 мм	±8
167-266	150 мм	±9
167-267	175 мм	±10
167-268*	200 мм	±11
167-269*	225 мм	±12
167-270*	250 мм	±13
167-271	275 мм	±14

Дюймовый Угол 55°

№	Длина мм	Точность
167-283*	1"	±0.00015"
167-284*	2"	±0.0002"
167-285*	3"	±0.00025"
167-286*	4"	±0.0003"
167-287*	5"	±0.0004"

Дюймовый Угол 60°

№	Длина мм	Точность
167-294*	1"	±0.00015"
167-295*	2"	±0.0002"
167-296*	3"	±0.00025"
167-297*	4"	±0.0003"
167-298*	5"	±0.0004"

Спецификация

Точность См. перечень технических характеристик

Установочные меры для микрометров с призматической пяткой

Спецификация

Точность См. перечень технических характеристик

Серия 167

- Предназначен для точной настройки микрометров с V-образной пяткой.



167-329

Метрический

№	Длина мм	Точность
167-327	5 мм	±2 мкм
167-328	10 мм	±2 мкм
167-329	25 мм	±2 мкм
167-330*	40 мм	±3 мкм
167-331*	55 мм	±3 мкм
167-332	70 мм	±3 мкм
167-333	85 мм	±3 мкм

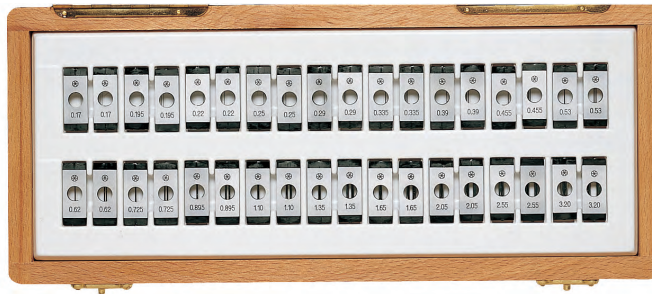
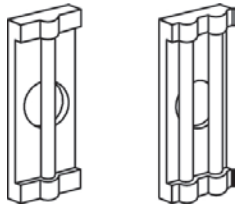
Дюймовый

№	Длина мм	Точность
167-337*	0.2"	±0.0001"
167-338*	0.4"	±0.0001"
167-339*	1"	±0.0001"
167-340*	1.6"	±0.00015"
167-341*	2.2"	±0.00015"
167-342*	2.8"	±0.00015"
167-343*	3.4"	±0.00015"

Набор проволочных калибров

Серия 313

- Измерительные проволочные эталоны закалены и точно отшлифованы. Они устанавливаются на шпинделе и пятке наружного микрометра.
- Используются для определения диаметра резьб, этот метод считается одним из самых точных для таких задач.



313-101

Набор проволочек

№	Диаметр опоры
313-101	6,35 мм
313-102	8 мм

Подробнее о № 313-101

Для ϕ 6,35 поставляются парами

№	Измерительный провод ϕ мм
952131	0,170
952132	0,195
952133	0,220
952134	0,250
952135	0,290
952136	0,335
952137	0,390
952138	0,455
952139	0,530
952140	0,620
952141	0,725
952142	0,895
952143	1,100
952144	1,350
952145	1,650
952146	2,050
952147	2,550
952148	3,200

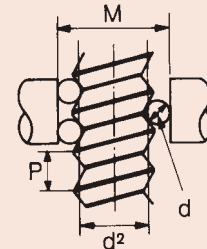
Подробнее о № 313-102

Для ϕ 8 поставляются парами

№	Измерительный провод ϕ мм
952149	0,170
952150	0,195
952151	0,220
952152	0,250
952153	0,290
952154	0,335
952155	0,390
952156	0,455
952157	0,530
952158	0,620
952159	0,725
952160	0,895
952161	1,100
952162	1,350
952163	1,650
952164	2,050
952165	2,550
952166	3,200

Спецификация

Точность диаметра проводов	DIN 2269, Grade 1
Допуск измерительных проводов	± 1 мкм
Содержание	18 pairs of wires ϕ 0,170 мм up to ϕ 3,200 мм
Поставка	В комплект входит деревянный футляр



P = шаг резьбы
 d_p = ϕ изм. проволочки
 d_2 = диаметр шага
 M = теоретический размер при изм. давлении d
 a = угол шага
 d = корректирующий коэффициент

$$M = d_2 + \frac{d_p}{\sin \frac{a}{2}} - \frac{P}{2 \tan \frac{a}{2}} + d_p + d$$

$$d = \frac{d_p}{2} \cdot \frac{p^2}{p^2} \cdot \frac{\cos \frac{a}{2} \cdot \cot \frac{a}{2}}{d_2^2}$$

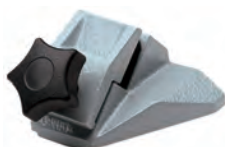
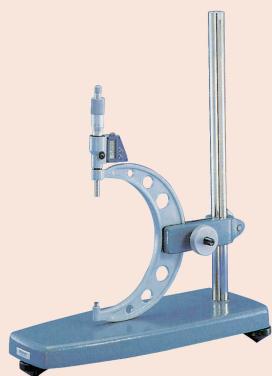
ϕ Nominal	Thread pitch P	Pitch ϕ d_2	Measuring wire ϕ dD	Measurement over wire M	Measurement over wire (M-d2)
M 1	0,25	0,838	0,170	1,133	0,295
M 1,2	0,25	1,038	0,170	1,332	0,294
M 1,4	0,30	1,205	0,170	1,456	0,251
M 1,7	0,35	1,473	0,220	1,831	0,358
M 2	0,40	1,740	0,250	2,145	0,405
M 2,3	0,40	2,040	0,250	2,444	0,404
M 2,6	0,45	2,308	0,290	2,789	0,481
M 3	0,50	2,675	0,290	3,113	0,438
M 3,5	0,60	3,110	0,335	3,596	0,486
M 4	0,70	3,545	0,455	4,305	0,760
M 5	0,80	4,480	0,455	5,153	0,673
M 6	1,00	5,350	0,620	6,346	0,996
M 8	1,25	7,188	0,725	8,282	1,094
M 10	1,50	9,026	0,895	10,414	1,388
M 12	1,75	10,863	1,100	12,650	1,787

ϕ Nominal	Thread pitch P	Pitch ϕ d_2	Measuring wire ϕ dD	Measurement over wire M	Measurement over wire (M-d2)
M 14	2,00	12,701	1,350	15,021	2,320
M 16	2,00	14,701	1,350	17,021	2,320
M 20	2,50	18,376	1,650	21,163	2,787
M 22	2,50	20,376	1,650	23,163	2,787
M 24	3,00	22,051	2,050	25,606	3,555
M 27	3,00	25,051	2,050	28,605	3,554
M 30	3,50	27,727	2,050	30,848	3,121
M 33	3,50	30,727	2,050	33,848	3,121
M 36	4,00	33,402	2,550	37,591	4,189
M 39	4,00	36,402	2,550	40,590	4,188
M 42	4,50	39,077	2,550	42,832	3,755
M 45	4,50	42,077	2,550	45,832	3,755
M 48	5,00	44,752	3,200	50,025	5,273
M 52	5,00	48,752	3,200	54,024	5,272
M 56	5,50	52,428	3,200	57,267	4,839
M 60	5,50	56,428	3,200	61,267	4,839

Стойки для микрометров

Серия 156

- Обеспечивают свободные руки при работе с микрометром и размещении детали.
- Предназначены для измерений при серийном или массовом производстве с целью обеспечения скорости и качества.



156-105-10

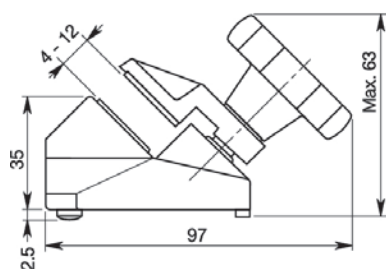


156-101-10

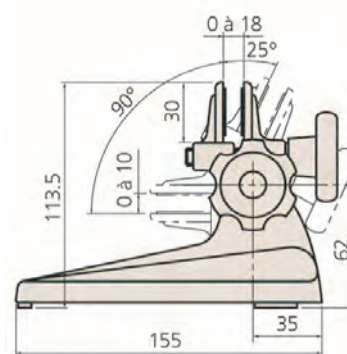


156-102

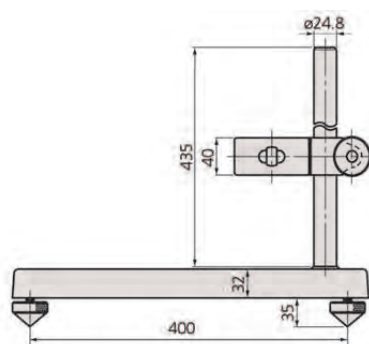
№	Микрометрические диапазоны	Примечания	Масса, г
156-105-10	0-50 мм/0-2"	С фиксированным углом наклона 45°	700
156-101-10	0 - 100 мм/ 0 - 4"	С регулируемым углом наклона	1210
156-102	100-300 мм/ 4-12"	Вертикальное расположение микрометра	9000
156-103*	300-1000 мм/ 12-40"	Вертикальное расположение микрометра	8500



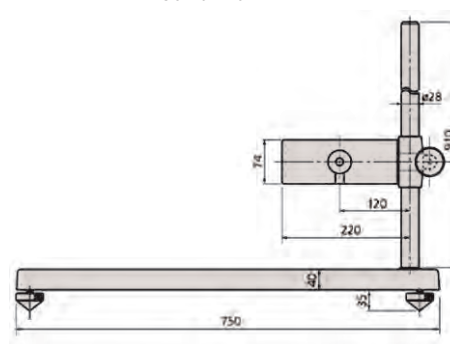
156-105-10



156-101-10



156-102



156-103

Трещотки разных цветов

Аксессуары для микрометра



Трещотки разных цветов



Регуляторы скорости разных цветов для трещоточного барабанного микрометра серии 102-7XX и Quantumlike



Трещотки разных цветов для аналогового микрометра 0-300 мм

№	Цвет
985056	Черный
985061	Красный
985081	Синий
985071	Желтый
985076	Зеленый
985066	Коричневый
04GZA239	Серый

Регуляторы скорости разных цветов для цифрового микрометра серии 293

№	Цвет
04GZA241	Серый

Трещотки разных цветов для аналогового микрометра 300-1000 мм

№	Цвет
04GZA243	Серый

Регуляторы скорости разных цветов для серии 102-7XX и Quantumlike

№	Цвет
04AAB208	Серый
04GAA899	Черный
04GAA900	Красный
04GAA901	Желтый
04GAA902	Зеленый
04GAA903	Синий

Смазочное масло для микрометров

Аксессуары для микрометра

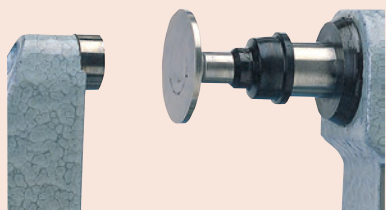
№	Описание
207000D	Спрей 500 мл

Насадки для шпинделя микрометра

Спецификация

Длина наконечника

10 мм ±5 мкм



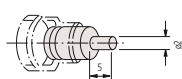
208066

Аксессуары для микрометра

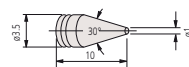
- Для использования на шпинделе микрометра с целью обеспечения экономической адаптации для конкретных измерительных приложений.
- Для крепления на микрометрических пятках \varnothing 6,35 мм.
- Доступны индивидуально.



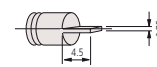
№	Описание
208062	Ступенчатая поверхность
208063	Сферический
208064	Острая кромка
208065	Острая кромка
208066	Диск



208062



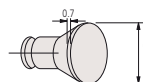
208063



208064



208065



208066

Сферическая насадка для пятки микрометра

Аксессуары для микрометра

- Сферический наконечник для приспособления к микрометрическим пяткам (только \varnothing 6,35 мм)



101468M



Пример применения

Метрический

№	Ø шара
101468M*	5

Оптические плоскопараллельные пластины

Серия 157

- Предназначены для проверки измерительных поверхностей микрометров на параллельность и плоскость с помощью оптической интерференции.
- Каждый набор состоит из 4 размеров, предназначенных для тестирования на каждой четверти оборота.



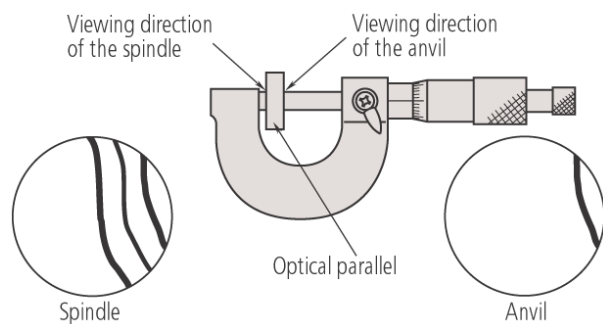
157-903

Метрический

№	Содержание	Диапазон микрометра для проверки	Размеры пластин, включенные в комплект
157-903	157-101	0-25 мм	12 мм
	157-102		12,12 мм
	157-103		12,25 мм
	157-104		12,37 мм
157-904	157-105	25-50 мм	25 мм
	157-106		25,12 мм
	157-107		25,25 мм
	157-108		25,37 мм

Дюймовый

№	Диапазон микрометра для проверки	Размеры пластин, включенные в комплект
157-901*	0-1"	0.5"
		0.5062"
		0.5125"
		0.5187"
157-902*	1-2"	1"
		1.0062"
		1.0187"



TEST3

Спецификация

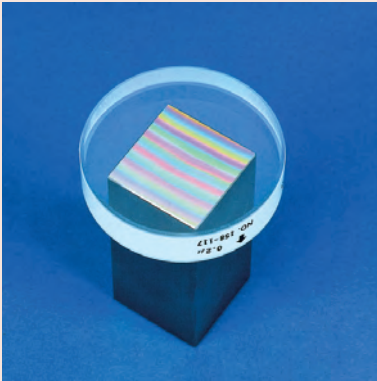
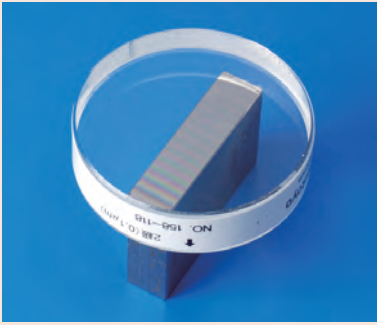
Плоскость	0,1 мкм
Параллельность	0,2 мкм
Диаметр	30 мм



Оптические плоскопараллельные пластины

Серия 158

- Важный прибор для исследования плоскости отражающих поверхностей, таких как меры длины (мерные бруски), установочные меры и т.д. с помощью метода оптической интерференции.



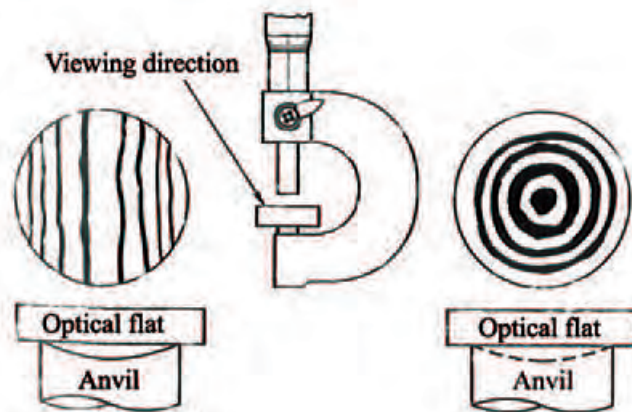
158-118

Метрический

№	Плоскостность, мкм	Диаметр/Толщина
158-117*	0,2 мкм	45 мм/12 мм
158-119*	0,2 мкм	60 мм/15 мм
158-118	0,1 мкм	45 мм/12 мм
158-120	0,1 мкм	60 мм/15 мм

Дюймовый

№	Плоскостность (дюйм)	Диаметр/Толщина
158-121	0.000008"	1.8" / 0.5"
158-122	0.000004"	1.8" / 0.5"
158-123	0.000008"	2.4" / 0.6"
158-124*	0.000004"	2.4" / 0.6"



Двухточечный микрометрический нутромер Digimatic

Серия 345

- Твердосплавные измерительные поверхности, микроотполированные.



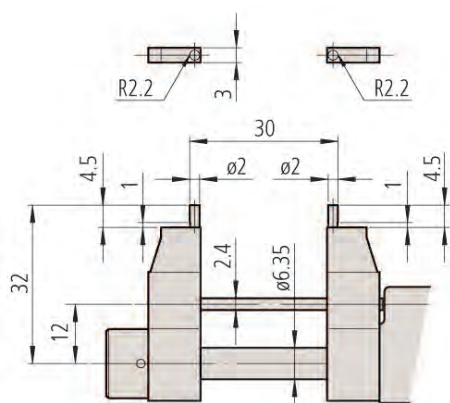
345-250-10

Метрический

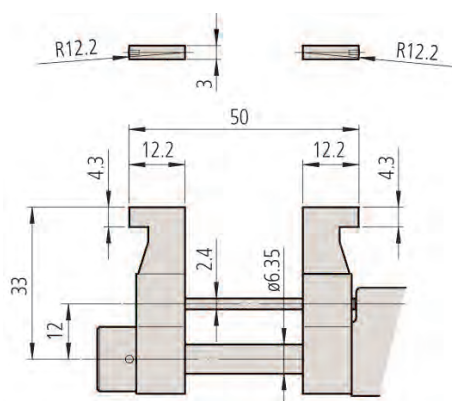
№	Диапазон	Точность	Масса, г
345-250-10	5-30 мм	±5 мкм	305
345-251-10	25-50 мм	±6 мкм	310

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Точность	Масса, г
345-350-10*	0,2" - 1,2"	±0.00025"	305
345-351-10*	1 - 2"	±0.0003"	310



345-250-10



345-251-10

Функции	Серия 345
Вывод данных	●
2 x PRESET (ПРЕДУСТ.)	●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования	●
DATA/HOLD (ДААННЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавн.
Измерительный шпindel	Шаг шпинделя 0,5 мм с зажимом шпинделя
Усилие измерения	1-6 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Двухточечный микрометрический нутромер

Серия 145

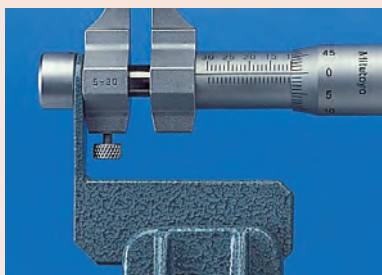
- Твердосплавные измерительные поверхности, микроотполированные.

Спецификация

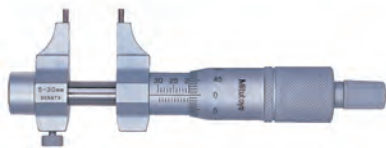
Точность	См. перечень технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,001"
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм Твердосплавн.
Измерительные поверхности	
Измерительный шпindel	Шаг шпинделя 0,5 мм с зажимом шпинделя
Усилие измерения	1-6 Н
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом

Опциональные аксессуары

№	Описание
300400	Держатель
300401	Колпачок



Держатель и крышка для:
145-185, 145-186, 145-193, 145-194



145-185



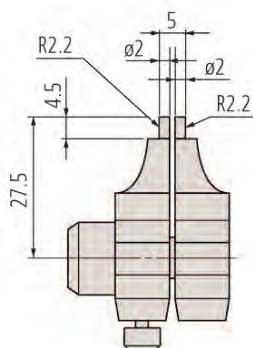
145-187

Метрический

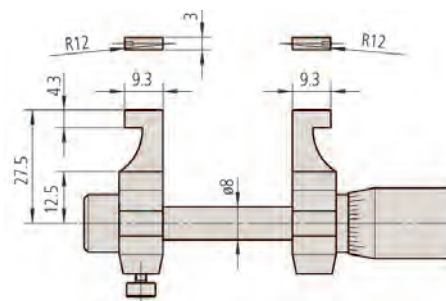
№	Диапазон	Точность	Масса, г
145-185	5-30 мм	±5 мкм	130
145-186	25-50 мм	±6 мкм	140
145-187	50-75 мм	±7 мкм	160
145-188	75-100 мм	±8 мкм	180
145-189	100-125 мм	±9 мкм	210
145-190	125-150 мм	±9 мкм	230
145-191	150-175 мм	±10 мкм	250
145-192	175-200 мм	±10 мкм	270
145-217*	200-225 мм	±11 мкм	310
145-218*	225-250 мм	±11 мкм	330
145-219*	250-275 мм	±12 мкм	350
145-220*	275-300 мм	±12 мкм	370

Дюймовый

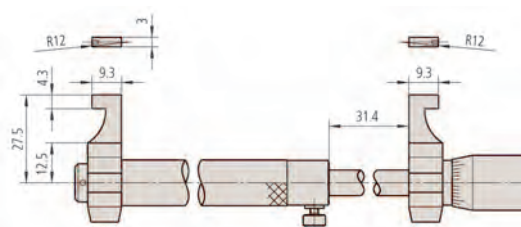
№	Диапазон	Точность	Масса, г
145-193	0,2" - 1,2"	±0.00025"	130
145-194	1 - 2"	±0.0003"	140
145-195*	2 - 3"	±0.00035"	160
145-196*	3 - 4"	±0.0004"	180



145-185



145-186



50 мм или больше

Микрометрический нутромер, штихмас

Серия 137

- Сменные удлинители с цилиндрическими калибровочными стержнями, устанавливаемые на пружину в изолирующую трубку; для расширения диапазона измерений.



137-205



137-011

Метрический С закаленными измерительными поверхностями

№	Диапазон	Удлинители	Масса, г
137-201	50-150 мм	3 (13, 25, 50 мм)	145
137-202	50-300 мм	5 (13, 25, 50 (2 шт.), 100 мм)	305
137-203	50-500 мм	6 (13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 мм)	460
137-204	50-1000 мм	8 (13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 (2 шт.), 300 мм)	845
137-205	50-1500 мм	10 (13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 (3 шт.), 300 мм (2 шт.))	1225

Метрический С твердосплавными измерительными поверхностями

№	Диапазон	Удлинители	Масса, г
137-206	50-150 мм	3 (13, 25, 50 мм)	145
137-207	50-300 мм	5 (13, 25, 50 (2 шт.), 100 мм)	305
137-208	50-500 мм	6 (13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 мм)	460
137-209	50-1000 мм	8 (13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 (2 шт.), 300 мм)	845
137-210	50-1500 мм	10 (13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 (3 шт.), 300 мм (2 шт.))	1225

Дюймовый С закаленными измерительными поверхностями

№	Диапазон	Удлинители	Масса, г
137-211*	2 - 6"	3 (0.5, 1, 2")	145
137-212	2 - 12"	5 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4")	305
137-213	2 - 20"	6 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4, 8")	460
137-214*	2 - 40"	8 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4, 8 (2 pcs.), 12")	845
137-215*	2 - 60"	10 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4, 8 (3 pcs.), 12" (2 pcs.))	1225

Дюймовый С твердосплавными измерительными поверхностями

№	Диапазон	Удлинители	Масса, г
137-216*	2 - 6"	3 (0.5, 1, 2")	145
137-217*	2 - 12"	5 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4")	305
137-218*	2 - 20"	6 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4, 8")	460
137-219*	2 - 40"	8 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4, 8 (2 pcs.), 12")	845
137-220*	2 - 60"	10 (0.5, 1, 2 (2 pcs.), 4, 8 (3 pcs.), 12" (2 pcs.))	1225

Спецификация

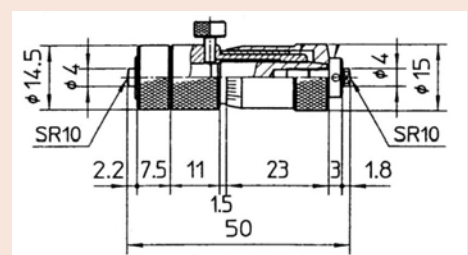
Точность	$\pm(3+n+L/50)$ мкм ⁽¹⁾ $\pm[0.00015+0.00005n+0.00005(L/2)]$ " (¹)n = Количество удлинителей, L = Макс. измеряемая длина (мм)
Градировка	0,01 мм или 0,001"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромоым покрытием, $\phi 15$ мм
Измерительный шпindelь	Шаг шпindelь 0,5 мм
Пределы измерений	13 мм или 0,5 дюйма
Удлинитель	$\phi 12,5$ мм
Поставка	В комплект входит футляр, ключ, расширительные стержни, микрометрическая головка

Опциональные аксессуары

№	Описание
137-011	Микрометрический нутромер с усиленной измерительной поверхностью
137-013	Микрометрический нутромер с твердосплавной измерительной поверхностью
Аксессуары для дюймовых устройств	
137-012	Микрометрический нутромер с усиленной измерительной поверхностью
137-014	Микрометрический нутромер с твердосплавной измерительной поверхностью

Расходуемые аксессуары

№	Описание
980505	Удлинитель 13 мм
980507	Удлинитель 25 мм
980509	Удлинитель 50 мм
980511	Удлинитель 100 мм
980515	Удлинитель 200 мм
980517	Удлинитель 300 мм
980521	Удлинитель 25 мм
980523	Удлинитель 50 мм
980525	Удлинитель 100 мм
980529	Удлинитель 200 мм
980531	Удлинитель 300 мм



Микрометрическая головка для серии 137

Микрометрический нутромер, штихмас

Серия 133

Трубчатый микрометрический нутромер

Облегченная конструкция благодаря трубчатой конструкции.



133-147

Метрический

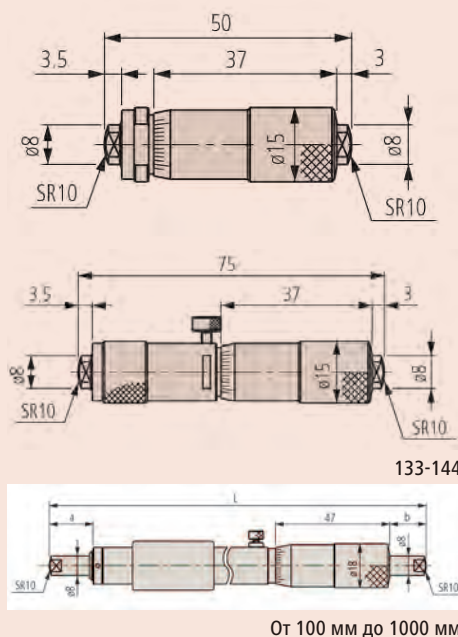
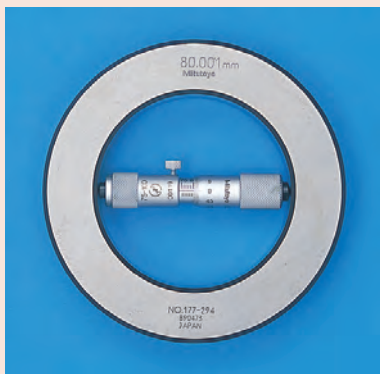
№	Диапазон	Точность	L мм	a мм	b мм	Масса, г
133-143	50-75 мм	±3 мкм				50
133-144	75-100 мм	±4 мкм				75
133-145	100-125 мм	±5 мкм	100	5	3	130
133-146	125-150 мм	±5 мкм	125	5	3	160
133-147	150-175 мм	±5 мкм	150	18	15	170
133-148	175-200 мм	±5 мкм	175	18	15	180
133-149	200-225 мм	±5 мкм	200	18	15	200
133-150	225-250 мм	±6 мкм	225	18	15	210
133-151	250-275 мм	±6 мкм	250	18	15	235
133-152	275-300 мм	±6 мкм	275	18	15	245
133-153	300-325 мм	±7 мкм	300	18	15	265
133-154	325-350 мм	±7 мкм	325	18	15	285
133-155	350-375 мм	±7 мкм	350	18	15	300
133-156	375-400 мм	±8 мкм	375	18	15	315
133-157	400-425 мм	±8 мкм	400	18	15	330
133-158*	425-450 мм	±8 мкм	425	18	15	340
133-159*	450-475 мм	±9 мкм	450	18	15	360
133-160*	475-500 мм	±9 мкм	475	18	15	370
133-161*	500-525 мм	±9 мкм	500	18	15	390
133-162*	525-550 мм	±10 мкм	525	18	15	400
133-163*	550-575 мм	±10 мкм	550	18	15	410
133-164*	575-600 мм	±10 мкм	575	18	15	415
133-165*	600-625 мм	±11 мкм	600	18	15	430
133-166*	625-650 мм	±11 мкм	625	18	15	450
133-167*	650-675 мм	±11 мкм	650	18	15	470
133-168*	675-700 мм	±12 мкм	675	18	15	480
133-169*	700-725 мм	±12 мкм	700	18	15	500
133-170*	725-750 мм	±12 мкм	725	18	15	510
133-171	750-775 мм	±13 мкм	750	18	15	520
133-172*	775-800 мм	±13 мкм	775	18	15	540
133-173*	800-825 мм	±13 мкм	800	18	15	555
133-174*	825-850 мм	±14 мкм	825	18	15	570
133-175*	850-875 мм	±14 мкм	850	18	15	590
133-176*	875-900 мм	±14 мкм	875	18	15	600
133-177*	900-925 мм	±15 мкм	900	18	15	620
133-178*	925-950 мм	±15 мкм	925	18	15	630
133-179*	950-975 мм	±15 мкм	950	18	15	650
133-180*	975-1000 мм	±16 мкм	975	18	15	670

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	Масса, г
133-223*	2-3"	+/-0.00015"	50
133-224*	3-4"	+/-0.0002"	75
133-225*	4-5"	+/-0.00025"	130
133-226*	5-6"	+/-0.00025"	160
133-227*	6-7"	+/-0.00025"	170
133-228*	7-8"	+/-0.00025"	180
133-229*	8-9"	+/-0.00025"	200
133-230*	9-10"	+/-0.0003"	210
133-231*	10-11"	+/-0.0003"	235
133-232*	11-12"	+/-0.0003"	245

Спецификация

Точность	См. список технических характеристик
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø18 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированный срез
Измерительный шпindelь	Шаг шпindelь, 0,5 мм с зажимом шпindelь
Поставка	В комплекте с коробкой, изоляцией (от 100 мм), ключом



Микрометрический нутромер, штихмас

Серия 133

Трубчатый микрометрический нутромер

Облегченная конструкция благодаря трубчатой конструкции.



133-902

Метрический

Набор микрометров

№	Диапазон	Модели включены	Масса, г
133-901	50-150 мм	133-143/44/45/46	415
133-902	50-300 мм	133-143/44/45/46/47/48/49/50/51/52	1655

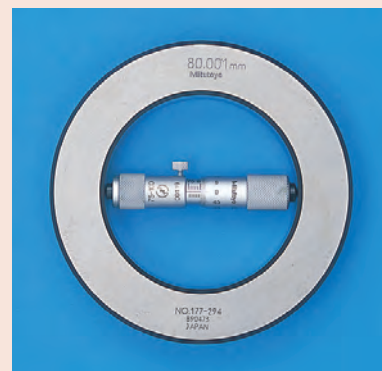
Дюймовый

Набор микрометров

№	Диапазон	Модели включены	Масса, г
133-903*	2 - 6"	133-223/24/25/26	420
133-904*	2 - 12"	133-223/24/25/26/27/28/29/30/31/32	620

Спецификация

Градуировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавный наконечник, полированный срез
Измерительный шпindelь	Шаг шпindelь 0,5 мм с зажимом шпindelь
Поставка	В комплекте с коробкой, изоляцией (от 100 мм), ключом



Микрометрический нутромер, штихмас

Серия 337

- Стандартный микрометр Digimatic, измерительный диапазон 300-500 мм.

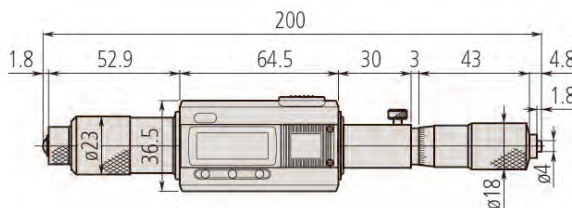


Метрический

№	Диапазон	Удлинитель	Масса, г
337-301	200-1000 мм	6 (25, 50, 100 (2 шт.), 200, 300 мм)	1040
337-302	200-1500 мм	7 (25, 50, 100, 200, 300 (3 pcs.))	1410

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Удлинитель	Масса, г
337-303*	8 - 40"	6 (1, 2, 4 (2 pcs.), 8, 12")	1040
337-304*	8 - 60"	7 (1, 2, 4, 8, 12" (3 pcs.))	1410



Микрометрическая головка для серии 337

Функции	Серия 337
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
2 x PRESET (ПРЕДУСТ.)	●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования	●
DATA/HOLD (ДААННЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	$\pm(3+n+L/50)$ мкм ⁽¹⁾ За исключением ошибки дискретизации $\pm[0,00015+0,00005n+0,00005 (L/2)]$ дюйма ⁽¹⁾ n = Количество удлинителей, L = Максимальная длина измерения (мм)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,0001 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символа 7,5 мм
Измерительный шпindelь	Шаг шпindelя 0,5 мм
Пределы измерений	25 мм / 1"
Удлинитель	Ø12,5 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей (2 батареями (389-514, 389-714))

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем

Расходуемые аксессуары

№	Описание
337-101	Трубчатый микрометрический нутромер Digimatic
337-102	Трубчатый микрометрический нутромер Digimatic
938882	батарея SR44
980521	Удлинитель 25 мм
980523	Удлинитель 50 мм
980525	Удлинитель 100 мм
980529	Удлинитель 200 мм
980531	Удлинитель 300 мм



Микрометрический нутромер, штихмас, Digimatic

Серия 339

- Тип Digimatic с выводом данных и удлинительными трубками, с теплоизоляцией.
- Измерительные поверхности твердосплавные.



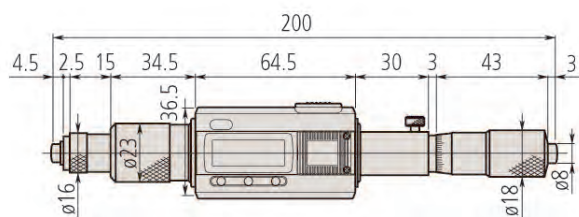
339-301

Метрический

№	Диапазон	Удлинитель	Масса, г
339-301	200-1000 мм	5 (25, 50, 100, 200, 400 мм)	1050
339-302	200-2000 мм	8 (25, 50, 100, 200 (2 шт.), 400 мм (3 шт.))	1800

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Удлинитель	Масса, г
339-303	8 - 40"	5 (1, 2, 4, 8, 16")	1050
339-304	8 - 80"	8 (1, 2, 4, 8 (2 pcs.), 16" (3 pcs.))	1800



Микрометрическая головка для серии 339

Функции	Серия 339
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
2 x PRESET (ПРЕДУСТ.)	●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования	●
DATA/HOLD (ДАТНЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	$\pm(3+n+L/50)$ мкм (не учитывая ошибки квантования) $\pm[0.00015+0.00005n+0.00005(L/2)]$ " n = количество удлинителей, L = Макс. измеряемая длина (мм)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,0001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, Ø18 мм
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символа 7,5 мм
Измерительный шпindel	Шаг шпинделя 0,5 мм
Пределы измерений	25 мм / 1"
Удлинитель	Ø17 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей (2 батареями (389-514, 389-714))

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380E	Кабель прямого вывода USB (2 м)
02AZD790E	Соединительный кабель U-Wave

Расходуемые аксессуары

№	Описание
339-101	Трубчатые микрометрические нутромеры Digimatic
339-102	Трубчатые микрометрические нутромеры Digimatic
938882	батарея SR44
981003	Удлинитель 25 мм
981005	Удлинитель 50 мм
981007	Удлинитель 100 мм
981009	Удлинитель 200 мм
981011	Удлинитель 400 мм



Микрометрический нутромер, штихмас

Серия 139

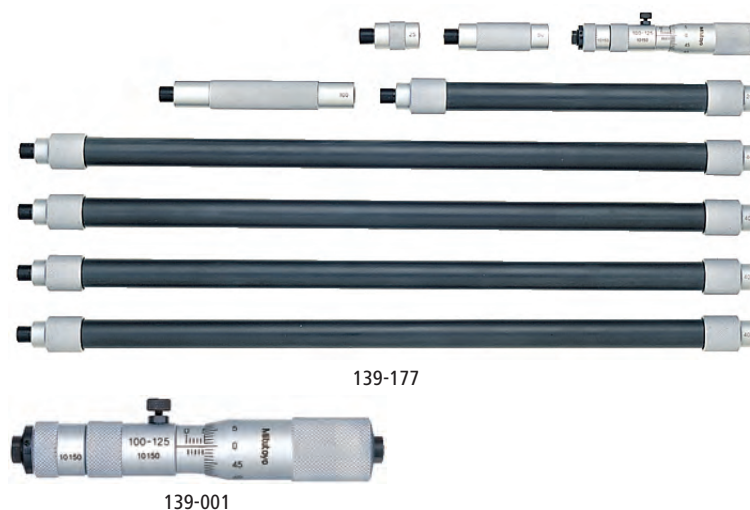
- Сменные удлинители в виде полых трубок.
- Измерительные поверхности из твердого сплава.

Спецификация

Точность	$\pm(3+n+L/50)$ мкм $\pm[0,00015+0,00005n+0,00005(L/2)]^*$ n = количество удлинителей, $\pm(6+L/50)$ мкм (139-203, 139-204) L = Макс. длина измерений (мм)
Градуировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, \varnothing 18 мм или \varnothing 21 мм
Измерительные поверхности	Твердый сплав
Измерительный шпindelь	Закаленный (139-203, 139-204) Шаг шпинделя 0,5 мм
Пределы измерений	25 мм или 1 дюйм
Удлинитель	\varnothing 17 мм \varnothing 10 мм (139-203, 139-204)
Поставка	В комплект входит футляр, ключ, расширительные стержни, микрометрическая головка

Расходуемые аксессуары

№	Описание
981003	Удлинитель 25 мм
981005	Удлинитель 50 мм
981007	Удлинитель 100 мм
981009	Удлинитель 200 мм
981011	Удлинитель 400 мм
Аксессуары для 139-173 по 139-177	
139-001	Аналоговый микрометрический нутромер для 139-17х
Аксессуары для 139-203/204	
139-003	Аналоговый микрометрический нутромер для 139-203
139-005	Аналоговый микрометрический нутромер для 139-204
Аксессуары для дюймовых устройств	
139-002	Аналоговый микрометрический нутромер для измерений в дюймах

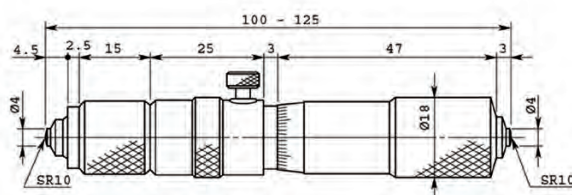


Метрический

№	Диапазон	Удлинители	Масса, г
139-173	100-500 мм	4 (25, 50, 100, 200 мм)	490
139-174	100-900 мм	5 (25, 50, 100, 200, 400 мм)	790
139-175	100-1300 мм	6 (25, 50, 100, 200, 400 мм (2 шт.))	1090
139-176	100-1700 мм	7 (25, 50, 100, 200, 400 мм (3 шт.))	1390
139-177	100-2100 мм	8 (25, 50, 100, 200, 400 мм (4 шт.))	1690
139-203	40-300 мм	8 (10, 20, 30, 60, 90, 110, 120, 130 мм)	240
139-204	100-1000 мм	10 (25, 50, 75, 150, 225, 300, 350, 400, 425, 450 мм)	770

Дюймовый

№	Диапазон	Удлинители	Масса, г
139-178	4 - 20"	4 (1, 2, 4, 8")	490
139-179	4 - 36"	5 (1, 2, 4, 8, 16")	790
139-180	4 - 52"	6 (1, 2, 4, 8, 16") (2 pcs.)	1090
139-181	4 - 68"	7 (1, 2, 4, 8, 16") (3 pcs.)	1390
139-182	4 - 84"	8 (1, 2, 4, 8, 16") (4 pcs.)	1690

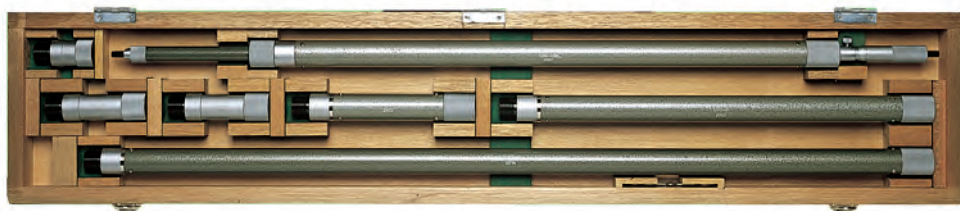


139-001

Микрометрический нутромер, штихмас

Серия 140

- Большой диапазон
- Модель с телескопической трубкой
- Измерительные поверхности твердосплавные, микроотполированные



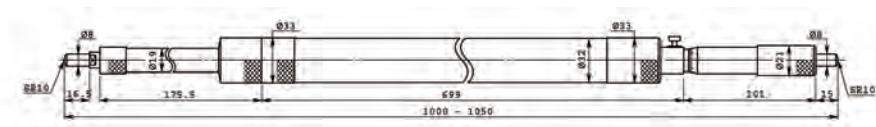
140-158

Метрический

№	Диапазон	Удлинитель	Масса, г
140-157	1000-2000 мм	5 (50, 100 (2 шт.), 200, 500 мм)	3700
140-158	1000-3000 мм	6 (50, 100 (2 шт.), 200, 500, 1000 мм)	5200
140-159	1000-4000 мм	7 (50, 100 (2 шт.), 200, 500, 1000 мм (2 шт.))	6700
140-160	1000-5000 мм	8 (50, 100 (2 шт.), 200, 500, 1000 мм (3 шт.))	8260

Дюймовый

№	Диапазон	Удлинитель	Масса, г
140-161*	40 - 80"	5 (2, 4, (2 pcs.), 8, 20")	3900
140-162*	40 - 120"	6 (2, 4 (2 pcs.), 8, 20, 40")	5400
140-163*	40 - 160"	7 (2, 4 (2 pcs.), 8, 20, 40" (2 pcs.))	7200
140-164*	40 - 200"	8 (2, 4 (2 pcs.), 8, 20, 40" (3 pcs.))	9000



Микрометрическая головка для серии 140

Спецификация

Точность	$\pm(7+n+L/50)$ мкм ⁽¹⁾ $\pm[0,00035+0,00005n+0,00005 (L/50)]$ дюйма (¹)n = количество удлинителей, L = Максимальная длина измерения (мм)
Градуировка	0,01 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, Ø21 мм
Измерительный шпindelь	Шаг шпинделя 0,5 мм
Пределы измерений	50 мм или 2"
Удлинитель	Ø32 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом

Расходуемые аксессуары

№	Описание
04GZA394	Удлинитель 50 мм
04GZA396	Удлинитель 100 мм
04GZA398	Удлинитель 200 мм
04GZA400	Удлинитель 500 мм
04GZA402	Удлинитель 1000 мм

Калибры

Серия 154 - Калибры для малых отверстий

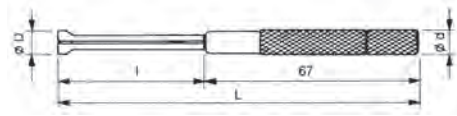
- Фиксируется в отверстии (зажимной винт), а диаметр измеряется микрометром после отвода из отверстия.

Метрический

№	Отдельные калибры	Диапазон	∅ D мм	L мм	∅ d мм	l мм	Масса, г
154-902	154-101	3-5 мм	2.8-5.2	90	5.5	22.5	17
	154-102	5-7.5 мм	4.8-7.8	97.6	5.5	30	17
	154-103	7.5-10 мм	7.3-10.3	102.8	8.5	35	36
	154-104	10-13 мм	9.8-13.2	108	8.5	40	45

Дюймовый

№	Отдельные калибры	∅ D мм	L мм	∅ d мм	l мм	Масса, г
154-901	154-105	2.8-5.2"	90	5.5	22.5	17
	154-106	4.8-7.8"	97.6	5.5	30	17
	154-107	7.3-10.3"	102.8	8.5	35	36
	154-108	9.8-13.2"	108	8.5	40	45



Серия 155 - Выдвижной калибр

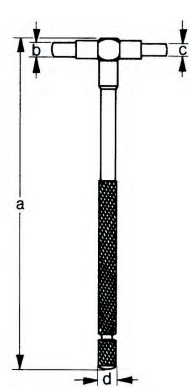
- Самоцентрирующийся и матовохромированный.
- Постоянная упругая сила на измерительной поверхности. Фиксируется зажимным винтом.

Метрический

№	Отдельные калибры	Диапазон	a мм	b мм	c мм	D мм	Масса, г
155-905	155-127	8-12.7 мм	110	4	3	5	15
	155-128	12.7-19 мм	110	5	3.5	5.5	25
	155-129	19-32 мм	110	5	3.5	5.5	35
	155-130	35-54 мм	150	7.5	6	8	75
	155-131	54-90 мм	150	7.5	6	8	80
	155-132	90-150 мм	150	7.5	6	8	100

Дюймовый

№	Отдельные калибры	a мм	b мм	c мм	D мм	Масса, г
155-903	155-121	110	4	3	5	15
	155-122	110	5	3.5	5.5	25
	155-123	110	5	3.5	5.5	35
	155-124	150	7.5	6	8	75
	155-125	150	7.5	6	8	80
	155-126	150	7.5	6	8	100



Серия 184 - Толщиномер

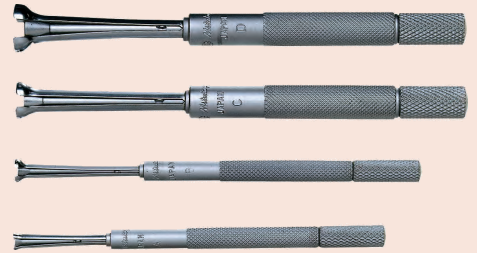
- Размер отчетливо выштампован на каждом листе.
- Листы легко отделяются и могут быть индивидуально заблокированы в открытом состоянии.

Метрический

№	Диапазон	Число выходов	Длина выхода	Точность
184-304S	0,05-1,0 мм с шагом 0,05 мм	20	150 мм	от 0,05 до 0,15 мм : ±0,005 мм от 0,20 до 0,50 мм : ±0,012 мм от 0,55 до 1,00 мм : ±0,020 мм

Спецификация

Поставка В комплекте с пластиковым футляром



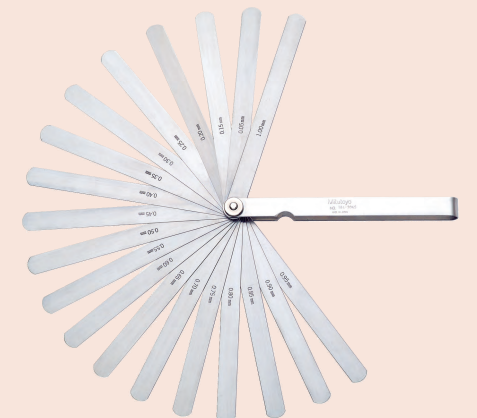
154-902

Спецификация

Поставка В комплекте с пластиковым футляром



155-905



184-304S

Индикаторный двухточечный нутромер Bore Gauge для очень малых отверстий

Спецификация

Точность	4 мкм
	6 мкм для диапазона 10-18 мм/0,4-0,7 дюйма
Повторяемость	2 мкм
Поставка	В коробке, включая пластиковую крышку для индикатора часового типа

Оptionальные аксессуары

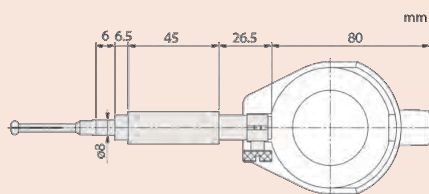
№	Описание
215-120-10	Стойка Quick Stand 110 мм
543-264В	Индикатор ABSOLUTE Digimatic с функцией удержания минимума

Установочные кольца являются дополнительными принадлежностями. Подробнее см. описание серии 177.

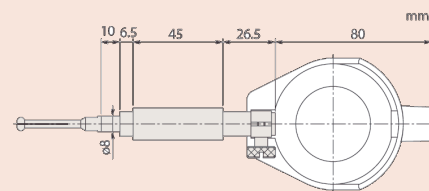


543-264В
(дополнительно)

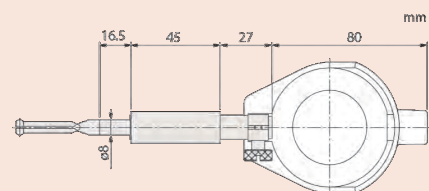
Быстроустанавливаемая стойка
(дополнительно)
№ 215-120-10



0,95 - 4 мм



3,7 - 7,3 мм



7 - 18 мм / 0.3 - 0.7"

Более подробное описание индикаторов, пригодных к применению с данным инструментом, см. в разделе Циферблатные индикаторы.

Серия 526

- Прецизионный индикаторный двухточечный нутромер Bore Gauge для быстрого и точного измерения диаметров малых отверстий.
- Аналоговый индикатор, установленный на этот прибор, можно при необходимости заменить на цифровой индикатор Digimatic.



526-127



526-172-1



Пластиковая крышка для циферблатного индикатора включена в комплект

Метрический

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пятков	Глубина измерения
526-173-1	0,95-1,55 мм	0,01 мм	2046SB	5	11,5 мм
526-163-1*	1,5-4 мм	0,01 мм	2046SB	9	17,5-22,5 мм ⁽¹⁾
526-153-1*	3,7-7,3 мм	0,01 мм	2046SB	7	32 мм
526-126	7-10 мм	0,01 мм	2046SB	6	40-56 мм ⁽²⁾
526-127	10-18 мм	0,01 мм	2046SB	8	62 мм
526-172-1	0,95-1,55 мм	0,001 мм	2109SB-10	5	11,5 мм
526-162-1*	1,5-4 мм	0,001 мм	2109SB-10	9	17,5-22,5 мм ⁽¹⁾
526-152-1*	3,7-7,3 мм	0,001 мм	2109SB-10	7	32 мм
526-124	7-10 мм	0,001 мм	2109SB-10	6	40-56 мм ⁽²⁾
526-125	10-18 мм	0,001 мм	2109SB-10	8	62 мм

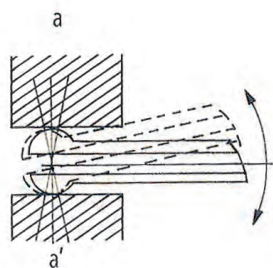
⁽¹⁾ Отверстия $\varnothing \leq 2,25$ мм : глубина измерения 17,5 мм / отверстия $\varnothing > 2,25$ мм : глубина измерения 22,5 мм

⁽²⁾ Отверстия $\varnothing \leq 8$ мм : глубина измерения 40 мм / отверстия $\varnothing > 8$ мм : глубина измерения 56 мм

Дюймовый

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пятков	Глубина измерения
526-122	0.3-0.4"	0.0001"	2923SB-10	6	2.2"
526-123	0.4-0.7"	0.0001"	2923SB-10	8	2.4"
526-119*	0.3-0.4"	0.0005"	2922SB	6	2.2"
526-120*	0.4-0.7"	0.0005"	2922SB	8	2.4"

Индикаторный двухточечный нутромер Bore Gauge для очень малых отверстий



Серия 526

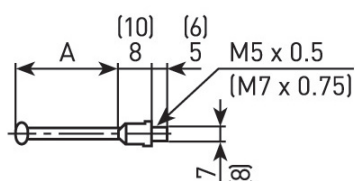
Расположение нутромера

Нутромеры для маленьких отверстий имеют точки контакта с большой кривизной, чтобы они могли легко расположиться для измерения диаметра (в направлении а - а') отверстия. Нутромеры (за исключением тех, что для небольших отверстий) предназначены для легкого выравнивания с осью диаметра при измерении.

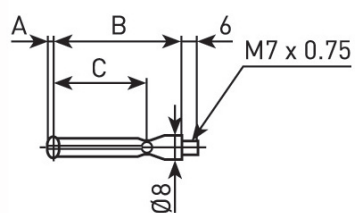
Замена точек контакта для Серии 526

Запасные наконечники

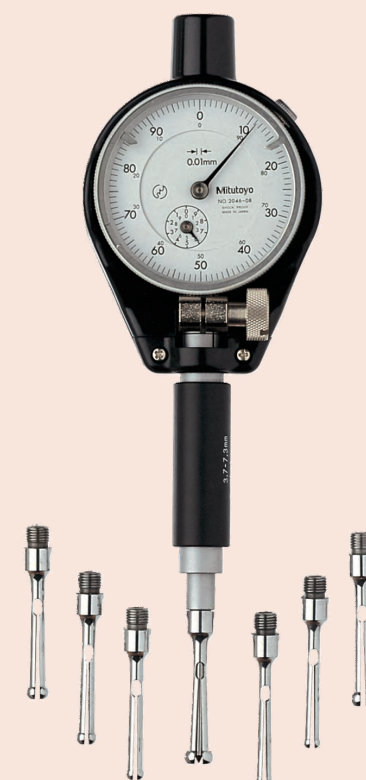
№	Маркировка на измерительной головке (выгравирована)	Диапазон	А мм	В мм	С мм
102469	1	7-7,50 мм	1,8	40	29,2
102470	2	7,5-8 мм	1,8	40	29,2
102471	3	8-8,5 мм	1,8	40	29,2
102472	4	8,5-9 мм	1,8	40	29,2
102473	5	9-9,5 мм	1,8	40	29,2
102474	6	9,5-10 мм	1,8	40	29,2
102454	1	10-11 мм	2,1	46	38
102455	2	11-12 мм	2,7	46	38
102456	3	12-13 мм	2,7	46	38
102457	4	13-14 мм	2,7	46	38
102458	5	14-15 мм	2,7	46	38
102459	6	15-16 мм	2,7	46	38
102460	7	16-17 мм	2,7	46	38
102461	8	17-18 мм	2,7	46	38
201414	1.0	0,95-1,15 мм	11,5		
201415	1.1	1,07-1,25 мм	11,5		
201416	1.2	1,17-1,35 мм	11,5		
201417	1.3	1,27-1,45 мм	11,5		
201418	1.4	1,37-1,55 мм	11,5		
201419	1.75	1,50-1,90 мм	17,5		
201420	2.0	1,80-2,20 мм	17,5		
201421	2.25	2,05-2,45 мм	17,5		
201422	2.5	2,25-2,75 мм	22,5		
201423	2.75	2,50-3 мм	22,5		
201424	3.0	2,75-3,25 мм	22,5		
201425	3.25	3-3,50 мм	22,5		
201426	3.5	3,25-3,75 мм	22,5		
201427	3.75	3,50-4 мм	22,5		
201428	4.0	3,70-4,30 мм	32		
201429	4.5	4,20-4,80 мм	32		
201430	5.0	4,70-5,30 мм	32		
201431	5.5	5,20-5,80 мм	32		
201432	6.0	5,70-6,30 мм	32		
201433	6.5	6,20-6,80 мм	32		
201434	7.00	6,70-7,30 мм	32		



526-162-1 / 163-1
526-172-1 / 173-1
() 526-152-1 / 153-1



526-124 / 125 / 126 / 127



526-153-1

Нутромер индикаторный для малых отверстий

Спецификация

Точность 5 мкм
Поставка В коробке, включая пластиковую крышку для индикатора часового типа

Оptionальные аксессуары

№	Описание
543-264B	Индикатор ABSOLUTE Digimatic с функцией удержания минимума



543-264B (дополнительно)
См. индикатор ABSOLUTE Digimatic ID-C для нутромеров далее в этом разделе.

Более подробное описание индикаторов, пригодных к применению с данным инструментом, см. в разделе Циферблатные индикаторы.

Серия 511

- Взаимозаменяемые пятки, используемые в этом измерителе, изготовлены из упрочненной стали.
- Индикаторная головка полностью защищена особо прочным покрытием.



6 - 10mm



10 - 18.5mm



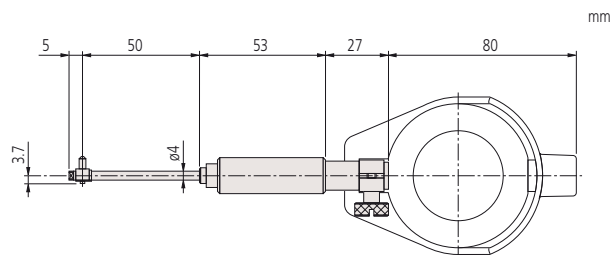
511-204

Метрический

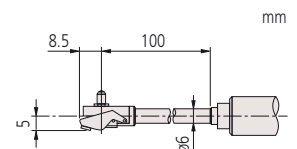
№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пяток	Глубина измерения	Ход контактного нако- нечника	Масса, г
511-211	6-10 мм	0,01 мм	2046SB	9	50 мм	0,5 мм	255
511-204	10-18,5 мм	0,01 мм	2046SB	9	100 мм	0,6 мм	264
511-210	6-10 мм	0,001 мм	2109SB-10	9	50 мм	0,5 мм	255
511-203	10-18,5 мм	0,001 мм	2109SB-10	9	100 мм	0,6 мм	268

Дюймовый

№	Диапазон	Градуировка дюйм	№ индикатора	Число пяток	Глубина измерения	Ход контактного нако- нечника	Масса, г
511-213*	0.24 - 0.4"	0.0005"	2922SB	9	2"	0,5 мм	260
511-207*	0.4-0.74"	0.0005"	2922SB	9	4"	0,6 мм	252
511-212*	0.24-0.4"	0.0001"	2923SB-10	9	2"	0,5 мм	260
511-206	0.4-0.74"	0.0001"	2923SB-10	9	4"	0,6 мм	278



6-10 мм/0.24-0.4"



10-18,5 мм/0.4-0.74"

Нутромер индикаторный - стандартный тип

Серия 511

- Теперь предлагается более длинный ход плунжера при сохранении первоначальной точности.
- Сменные шайбы толщиной 0,5 мм (стандартный комплект) поставляются для проведения настройки небольшими шагами.
- Контактные точки из твердосплавного материала обеспечивают высокую прочность и износостойкость.
- Большие рукоятки уменьшают теплопередачу от оператора на 50%.



511-713



Пример набора



Пластиковая крышка для циферблатного индикатора включена в комплект

Метрический

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пят-ток	Глубина измере-ния	Масса, г
511-721	18-35 мм	0,001 мм	2109SB-10	9	100 мм	330
511-722	35-60 мм	0,001 мм	2109SB-10	6	150 мм	400
511-723	50-150 мм	0,001 мм	2109SB-10	11	150 мм	420
511-724	100-160 мм	0,001 мм	2109SB-10	13	150 мм	480
511-725	160-250 мм	0,001 мм	2109SB-10	6	250 мм	850
511-726	250-400 мм	0,001 мм	2109SB-10	5	250 мм	945
511-711	18-35 мм	0,01 мм	2046SB	9	100 мм	330
511-712	35-60 мм	0,01 мм	2046SB	6	150 мм	400
511-713	50-150 мм	0,01 мм	2046SB	11	150 мм	420
511-714	100-160 мм	0,01 мм	2046SB	13	150 мм	480
511-715	160-250 мм	0,01 мм	2046SB	6	250 мм	850
511-716	250-400 мм	0,01 мм	2046SB	5	250 мм	945

Дюймовый

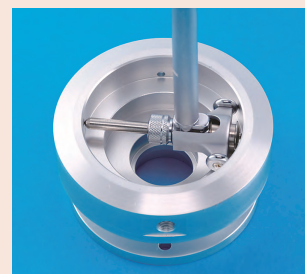
№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пят-ток	Глубина измере-ния	Масса, г
511-751	0.7" - 1.4"	0.0001"	2923SB-10	9	4"	330
511-752*	1.4" - 2.5"	0.0001"	2923SB-10	6	6"	400
511-753	2" - 6"	0.0001"	2923SB-10	11	6"	420
511-754	4" - 6.5"	0.0001"	2923SB-10	13	6"	480
511-755	6.5" - 10"	0.0001"	2923SB-10	6	10"	850
511-756	10" - 16"	0.0001"	2923SB-10	5	10"	945
511-741*	0.7" - 1.4"	0.0005"	2922SB	9	4"	330
511-742*	1.4" - 2.5"	0.0005"	2922SB	6	6"	400
511-743	2" - 6"	0.0005"	2922SB	11	6"	420
511-744*	4" - 6.5"	0.0005"	2922SB	13	6"	480
511-745	6.5" - 10"	0.0005"	2922SB	6	10"	850
511-746*	10" - 16"	0.0005"	2922SB	5	10"	945

Спецификация

Точность	2 мкм/0.00008"
Повторяемость	0,5 мкм/0.00002"
Ход контактного наконечника	18 - 60 мм 1,2 мм/ 0,047" 50 - 400 мм 1,6 мм/0,063"
Поставка	В коробке, включая пластиковую крышку для индикатора часового типа

Оptionальные аксессуары

№	Описание
543-264B	Индикатор ABSOLUTE Digimatic с функцией удержания минимума
953549	Удлинитель 125 мм для диапазона 18-35 мм/0,7-1,4"
953550	Удлинитель 250 мм для диапазона 18-35 мм/0,7-1,4"
953551	Удлинитель 500 мм для диапазона 18-35 мм/0,7-1,4"
953552	Удлинитель 125 мм для диапазона 35-160 мм/1,4-6,5"
953553	Удлинитель 250 мм для диапазона 35-160 мм/1,4-6,5"
953554	Удлинитель 500 мм
953555	Удлинитель 750 мм для диапазона 35-160 мм/1,4-6,5"
953556	Удлинитель 1000 мм для диапазона 35-160мм/1,4-6,5"
953557	Удлинитель 125 мм для диапазона 160-800 мм/6-32"
953558	Удлинитель 500 мм для диапазона 160-800мм/6-32"
953559	Удлинитель 750 мм для диапазона 160-800 мм/6-32"
953560	Удлинитель 1000 мм для диапазона 160-800мм/6-32"
952361	Удлинитель 250 мм для диапазона 160-800 мм/6-32"



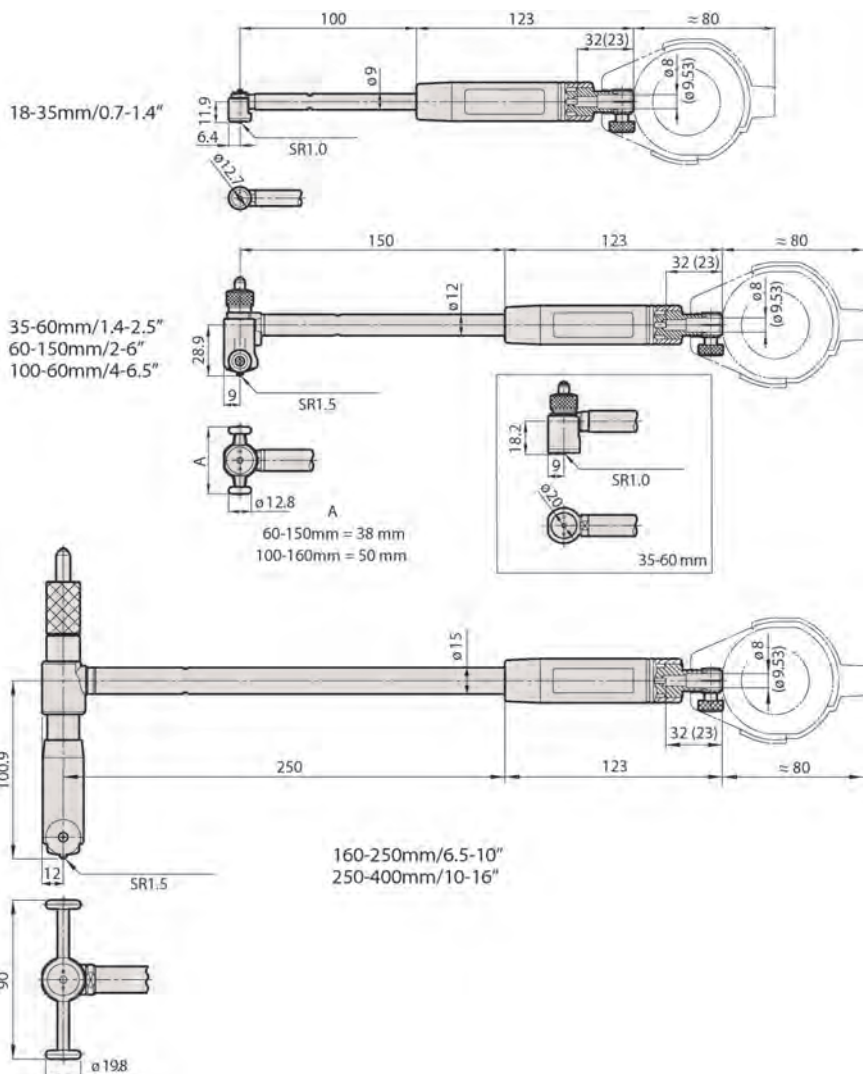
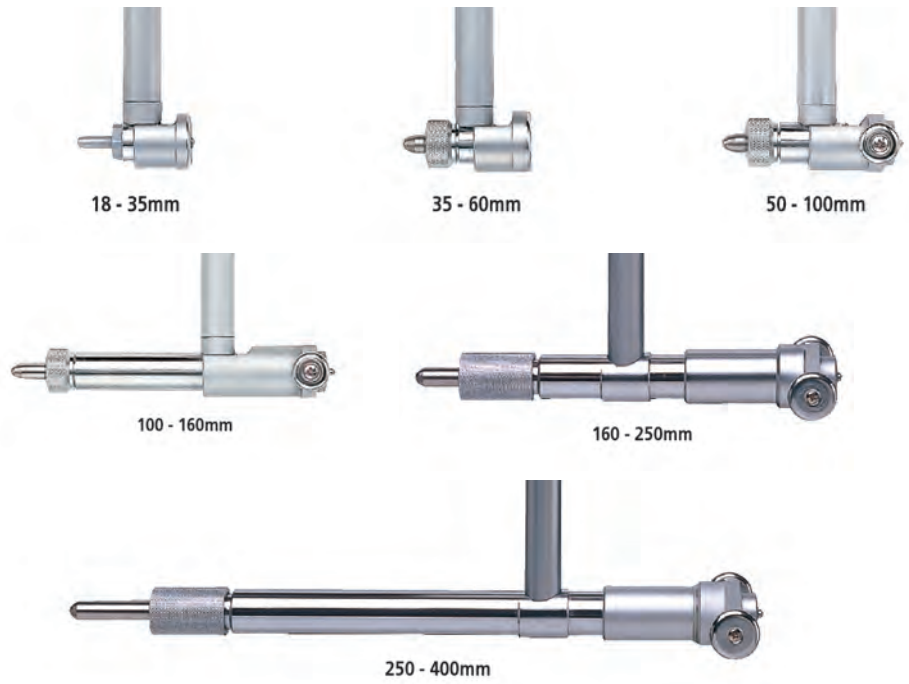
Новый держатель улучшает точность при длительном использовании

Описание индикаторов, применяемые с данным инструментом, см. в разделе Индикаторы. Описание процедуры замены контактных наконечников см. в разделе Запасные части, в конце каталога.

Нутромер индикаторный - стандартный тип

Серия 511

Пример измерительных головок с различными функциональными возможностями.



Размеры, данные в скобках, относятся к дюймовым моделям

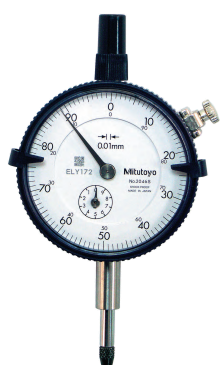
Нутромер индикаторный - стандартный тип

Серия 511

Комплекты нутромеров Bore Gauges



511-921



Индикатор 2046SB входит в набор 511-921



Индикатор 2109SB-10 входит в набор 511-922



Индикатор 543-264B входит в набор 511-925

Метрический

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Глубина измерения
511-921	18-150 мм	0,01 мм	2046SB	100/150 мм
511-922	18-150 мм	0,001 мм	2109SB-10	100/150 мм
511-925	18-150 мм	0,001 мм	543-264B	100/150 мм

Дюймовый

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Глубина измерения
511-931*	0.7" - 6"	0.0001"	2922SB	4" / 6"
511-932	0.7" - 6"	0.0005"	2923SB-10	4" / 6"
511-935*	0.7" - 6"	0.00005"	543-266B	4" / 6"



Индикатор 2922SB входит в набор 511-931



Индикатор 2923SB-10 входит в набор 511-932

Спецификация

Точность	2 мкм/0.00008"
Повторяемость	0,5 мкм/0.00002"

Наборы твердосплавных пяток

- Для диапазона измерения 50-150 мм (11 деталей)

- 21DZA232A : 50 мм
- 21DZA232B : 55 мм
- 21DZA232C : 60 мм
- 21DZA232D : 65 мм
- 21DZA232E : 70 мм
- 21DZA232F : 75 мм
- 21DZA232G : 80 мм
- 21DZA232H : 85 мм
- 21DZA232J : 90 мм
- 21DZA232L : 95 мм
- 21DZA232M : 100 мм

- Для диапазона измерения 35-60 мм (6 деталей)

- 21DZA232A : 35 мм
- 21DZA232B : 40 мм
- 21DZA232C : 45 мм
- 21DZA232D : 50 мм
- 21DZA232E : 55 мм
- 21DZA232F : 60 мм

- Для диапазона измерения 18-35 мм (9 деталей)

- 21DZA213A : 18 мм
- 21DZA213B : 20 мм
- 21DZA213C : 22 мм
- 21DZA213D : 24 мм
- 21DZA213E : 26 мм
- 21DZA213F : 28 мм
- 21DZA213G : 30 мм
- 21DZA213H : 32 мм
- 21DZA213J : 34 мм

Сменные прокладки в наборах

- Для диапазона измерения 35-150 мм (4 детали)

- 205457 : толщина 0,5 мм
- 205458 : толщина 1 мм
- 205459 : толщина 2 мм
- 205460 : толщина 3 мм

- Для диапазона измерения 18-35 мм (2 детали)

- 205623 : толщина 0,5 мм
- 205624 : толщина 1 мм

Входит в набор

- 102148 : гаечный ключ
- 102178 : вспомогательная пятка 50 мм
- 21DZA000 : защита для индикатора (пластиковая крышка)

Для получения дополнительной информации по аксессуарам подходящим для использования с этим инструментом, обратитесь к разделу аналоговых индикаторов.

Нутромер индикаторный с микрометрической головкой

Серия 511

- Контактный наконечник — из твердого сплава, что гарантирует длительный срок службы и износостойкость.
- Широкий диапазон измерения со сменными пятками.

Спецификация

Точность	2 мкм/0.00008"
Повторяемость	0,5 мкм/0.00002"
Поставка	В коробке, включая пластиковую крышку для индикатора часового типа

Оptionальные аксессуары

№	Описание
543-264B	Индикатор ABSOLUTE Digimatic с функцией удержания минимума
953552	Удлинитель 125 мм для диапазона 35-160 мм/1,4-6,5"
953553	Удлинитель 250 мм для диапазона 35-160 мм/1,4-6,5"
953554	Удлинитель 500 мм
953555	Удлинитель 750 мм для диапазона 35-160 мм/1,4-6,5"
953556	Удлинитель 1000 мм для диапазона 35-160мм/1.4-6.5"
953557	Удлинитель 125 мм для диапазона 160-800 мм/6-32"
952361	Удлинитель 250 мм для диапазона 160-800 мм/6-32"
953558	Удлинитель 500 мм для диапазона 160-800мм/6-32"
953559	Удлинитель 750 мм для диапазона 160-800 мм/6-32"
953560	Удлинитель 1000 мм для диапазона 160-800мм/6-32"



543-264B
(дополнительно)



EV-Z



Пластиковая крышка для циферблатного индикатора включена в комплект

Метрический

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Микрометр Ход головки	опцион	Глубина измерения	Масса, г
511-823*	60-100 мм	0,001 мм	2109SB-10	10 мм	10, 20 мм	150 мм	430
511-824	100-160 мм	0,001 мм	2109SB-10	13 мм	10, 20, 20 мм	150 мм	480
511-825	150-250 мм	0,001 мм	2109SB-10	13 мм	10, 20, 20, 50 мм	150 мм	850
511-826	250-400 мм	0,001 мм	2109SB-10	25 мм	25, 50, 50 мм	150 мм	950
511-827	400-600 мм	0,001 мм	2109SB-10	50 мм	50, 100 мм	250 мм	1270
511-828	600-800 мм	0,001 мм	2109SB-10	50 мм	50, 100 мм	250 мм	1670
511-813	60-100 мм	0,01 мм	2046SB	10 мм	10, 20 мм	150 мм	430
511-814	100-160 мм	0,01 мм	2046SB	13 мм	10, 20, 20 мм	150 мм	480
511-815	150-250 мм	0,01 мм	2046SB	13 мм	10, 20, 20, 50 мм	150 мм	850
511-816	250-400 мм	0,01 мм	2046SB	25 мм	25, 50, 50 мм	150 мм	950
511-817	400-600 мм	0,01 мм	2046SB	50 мм	50, 100 мм	250 мм	1270
511-818	600-800 мм	0,01 мм	2046SB	50 мм	50, 100 мм	250 мм	1670

Дюймовый

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Микрометр Ход головки	опцион	Глубина измерения	Масса, г
511-853*	2.4 - 4"	0.0001"	2923SB-10	0.4"	0.4, 0.8"	6"	430
511-854*	4 - 6.4"	0.0001"	2923SB-10	0.5"	0.4, 0.8, 0.8"	6"	480
511-855*	6 - 10"	0.0001"	2923SB-10	0.5"	0.4, 0.8, 0.8, 2"	6"	850
511-856*	10 - 16"	0.0001"	2923SB-10	1"	1, 2, 2"	6"	950
511-857*	16 - 24"	0.0001"	2923SB-10	2"	2, 4"	10"	1270
511-858*	24 - 32"	0.0001"	2923SB-10	2"	2, 4"	10"	1670
511-843*	2.4 - 4"	0.0005"	2922SB	0.4"	0.4, 0.8"	6"	430
511-844*	4 - 6.4"	0.0005"	2922SB	0.5"	0.4, 0.8, 0.8"	6"	480
511-845*	6 - 10"	0.0005"	2922SB	0.5"	0.4, 0.8, 0.8, 2"	6"	850
511-846*	10 - 16"	0.0005"	2922SB	1"	1, 2, 2"	6"	950
511-847*	16 - 24"	0.0005"	2922SB	2"	2, 4"	10"	1270
511-848*	24 - 32"	0.0005"	2922SB	2"	2, 4"	10"	1670

Микрометрическая головка позволяет работать в отверстиях без сменных измерительных пяток.

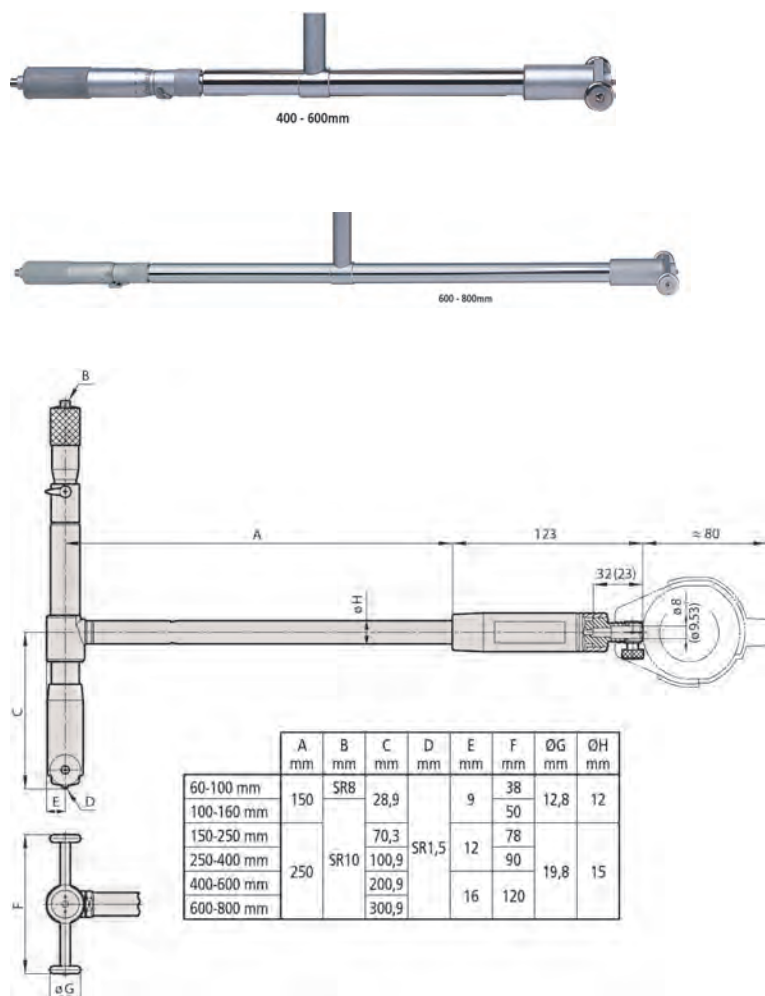
Описание индикаторов, применяемых с данным инструментом, см. в разделе Индикаторы.

Описание процедуры замены контактных наконечников см. в разделе Запасные части, в конце каталога.

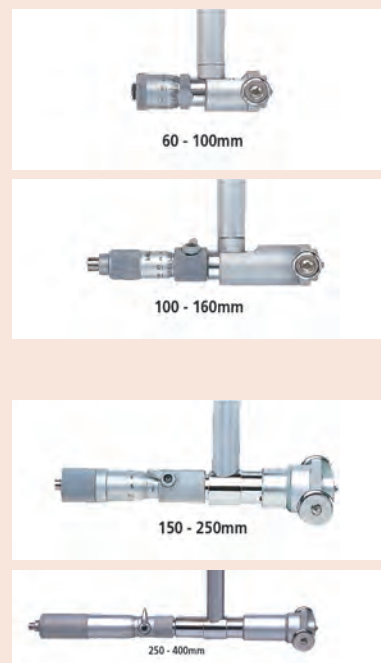
Нутромер индикаторный с микрометрической ГОЛОВКОЙ

Серия 511

Размеры



Размеры в скобках относятся к дюймовым моделям



Удлинитель

Принадлежности для нутромеров Bore Gauges

- Удлиненные стержни (опционально) способствуют измерениям глубоких отверстий.
- Когда несколько удлинительных стержней соединены вместе, тогда появляется возможное возникновение небольшой дополнительной погрешности, вызванной соединениями. Поэтому лучше не соединять более 2-х стержней с нутромером. Лучше использовать один длинный стержень, а не несколько коротких.
- Могут быть использованы удлинительные стержни длиной до 1,000 мм.
- Если использовать стержень более 500 мм, то нутромер можно использовать только в вертикальном положении.
- Точность и удовлетворительная работа могут быть подтверждены после подключения удлинительного стержня.

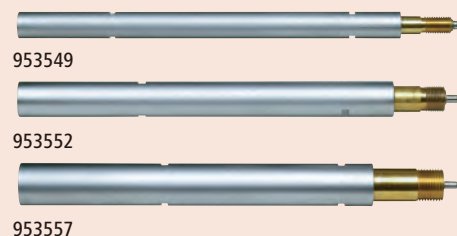
Применимый диапазон	.125 мм/5"	.250 мм/10"	.500 мм/20"	.750 мм/30"	1000 мм/40"
	№	№	№	№	№
.18-35 мм/0.7-1.4"	953549	953550	953551	—	—
.35-160 мм/1.4-6"	953552	953553	953554	953555	953556
150-800 мм/6-32"	953557	952361	953558	953559	953560

Спецификация

Диаметр	Ø9 мм (диапазон 18-35 мм/ 0,7-1,4 дюйма)
удлинительного стержня	Ø12 мм (диапазон 35-160 мм/ 1,4-6,5 дюйма)
	Ø15 мм (диапазон 150-800 мм/ 6-32 дюйма)

Опциональные аксессуары

№	Описание
212556	Ключ для нутромеров Bore Gauges (диапазон ≤35 мм/1,4")
102148	Ключ для нутромеров Bore Gauges (диапазон ≤35 мм/1,4")



Нутромер индикаторный - короткий тип

Серия 511

- Компактный и легкий благодаря короткой длине ниже захвата.
- Наконечники — из твердого сплава, гарантирующие длительный срок службы и износостойкость.

Спецификация

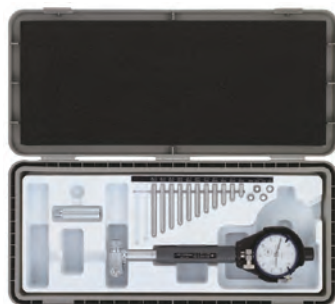
Точность	2 мкм/0.00008"
Повторяемость	0,5 мкм/0.00002"
Ход контактного наконечника	18 - 60 мм 50 - 160 мм 1,6 мм/ 0.063"
Поставка	В коробке, включая пластиковую крышку для индикатора часового типа

Оptionальные аксессуары

№	Описание
543-264B	Индикатор ABSOLUTE Digimatic с функцией удержания минимума



543-264B
(опционально)



EV-Z



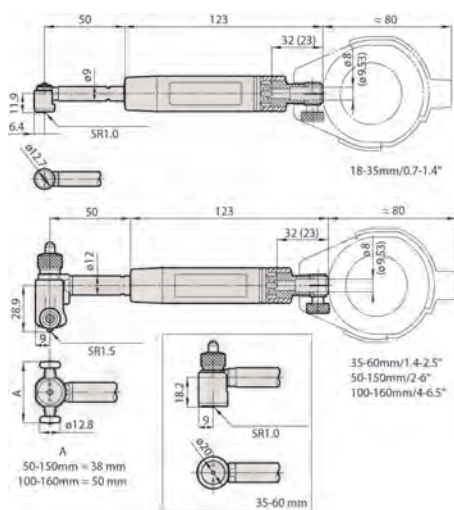
Пластиковая крышка для циферблатного индикатора включена в комплект

Метрический

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пятюк	Глубина измерения	Масса, г
511-771	18-35 мм	0,001 мм	2109SB-10	9	50 мм	320
511-772	35-60 мм	0,001 мм	2109SB-10	6	50 мм	380
511-773	50-150 мм	0,001 мм	2109SB-10	11	50 мм	400
511-774*	100-160 мм	0,001 мм	2109SB-10	13	50 мм	460
511-766	18-35 мм	0,01 мм	2046SB	9	50 мм	320
511-767	35-60 мм	0,01 мм	2046SB	6	50 мм	380
511-768	50-150 мм	0,01 мм	2046SB	11	50 мм	400
511-769*	100-160 мм	0,01 мм	2046SB	13	50 мм	460

Дюймовый

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Число пятюк	Глубина измерения	Масса, г
511-791*	0.7-1.4"	0.0001"	2923SB-10	9	2"	320
511-792*	1.4-2.5"	0.0001"	2923SB-10	6	2"	380
511-793*	2-6"	0.0001"	2923SB-10	11	2"	400
511-794*	4-6.5"	0.0001"	2923SB-10	13	2"	460
511-786*	0.7-1.4"	0.0005"	2922SB	9	2"	320
511-787*	1.4-2.5"	0.0005"	2922SB	6	2"	380
511-788*	2-6"	0.0005"	2922SB	11	2"	400
511-789*	4-6.5"	0.0005"	2922SB	13	2"	460



Размеры, данные в скобках, относятся к дюймовым моделям

Более подробное описание индикаторов, пригодных к применению с данным инструментом, см. в разделе Циферблатные индикаторы.

Описание процедуры замены контактных наконечников см. в разделе Запасные части, в конце каталога.

Нутромер индикаторный для глухих отверстий

Серия 511

- Может измерять внутренний диаметр вблизи нижней части глухих отверстий.

Метрический

№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Глубина измерения	Масса, г
511-411	15-35 мм	0,01 мм	2046SB	150 мм	735
511-412	35-60 мм	0,01 мм	2046SB	150 мм	760
511-413*	50-100 мм	0,01 мм	2046SB	150 мм	785
511-414	50-150 мм	0,01 мм	2046SB	150 мм	815
511-421	15-35 мм	0,001 мм	2109SB-10	150 мм	740
511-422	35-60 мм	0,001 мм	2109SB-10	150 мм	765
511-423	50-100 мм	0,001 мм	2109SB-10	150 мм	800
511-424	50-150 мм	0,001 мм	2109SB-10	150 мм	820

Дюймовый

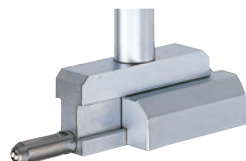
№	Диапазон	Градуировка	№ индикатора	Глубина измерения	Масса, г
511-431*	0.6-1.4"	0.0005"	2922SB	6"	730
511-432*	1.4-2.4"	0.0005"	2922SB	6"	755
511-433*	2-4"	0.0005"	2922SB	6"	780
511-434*	2-6"	0.0005"	2922SB	6"	810
511-441*	0.6-1.4"	0.0001"	2923SB-10	6"	740
511-442*	1.4-2.4"	0.0001"	2923SB-10	6"	765
511-443*	2-4"	0.0001"	2923SB-10	6"	800
511-444*	2-6"	0.0001"	2923SB-10	6"	820



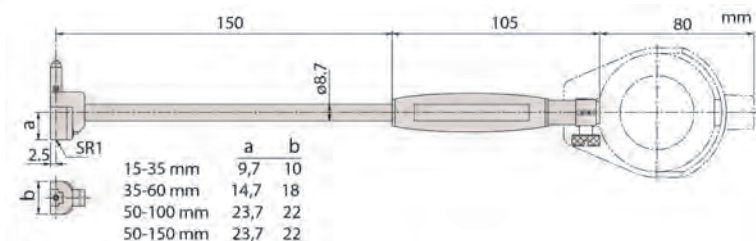
511-412



15 - 35mm



50 - 100mm, 50 - 150mm



Спецификация

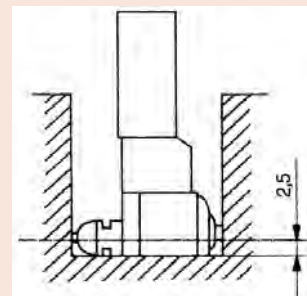
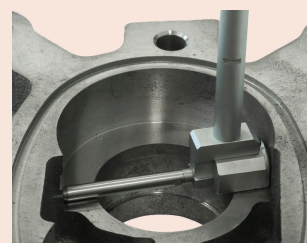
Точность	5 мкм
Повторяемость	2 мкм
Поставка	В коробке, включая пластиковую крышку для индикатора часового типа

Опциональные аксессуары

№	Описание
543-264B	Индикатор ABSOLUTE Digimatic с функцией удержания минимума



543-264B
(опционально)



Для слепых точек с минимальной глубиной 2,5 мм

Более подробное описание индикаторов, пригодных к применению с данным инструментом, см. в разделе Циферблатные индикаторы.

Описание процедуры замены контактных наконечников см. в разделе Запасные части, в конце каталога.

Цифровой индикатор ABSOLUTE Digimatic ID-C для нутромеров Bore Gauges



Серия 543

Эксклюзивно разработан для измерений на двучточном нутромере.

- Функция минимального прижимающего значения, которая обеспечивает легкое обнаружение истинного диаметра отверстия.
- При использовании двучточного нутромера размещенного с этим индикатором замечено реверсивное считывание, которое возникает в верной точке диаметра, во время осцилляции калибра, и соответствующее значение задерживается на экране с помощью функции минимального прижимающего значения.
- Аналоговая диаграмма повышает применимость при условии измерения с аналоговым индикатором.

Функции	Серия 543
ПРЕДУСТАНОВКА (х3)	●
DATA/HOLD (ДАнные/УДЕРЖАНИЕ)	●
Удержание минимального значения	●
Оценка GO/±NG	●
Вывод данных Digimatic	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●

Спецификация

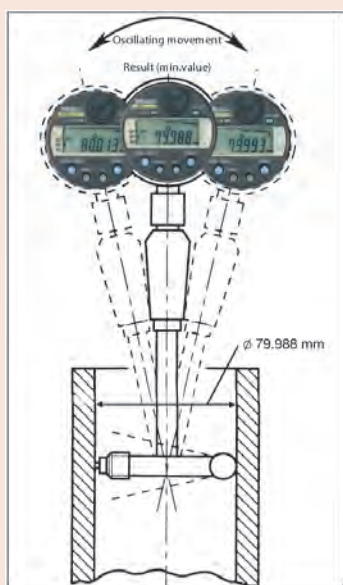
Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Дисплей	Высота символа на ЖК-дисплее 7,5 мм
Тип шкалы	Емкостной датчик линейных перемещений ABSOLUTE
Макс. скорость ползунка	Нет ограничений
Усилие измерения	≤ 1,5 Н
Диаметр стержня	8 мм (тип ISO/JIS) или 3/8 дюйма (тип ANSI/AGD)
Контактный наконечник	Твердосплавный шарик, резьба M 2,5 x 0,45 мм (тип ISO/JIS) или 4-48 UNF (тип ANSI/AGD)
Аварийный сигнал	Низкое напряжение, синтаксическая ошибка в счетных значениях, ошибка переполнения, ошибка установки пределов допуска
Частота выборки	50 раз в секунду
Источник питания	2 батареи SR-44
Срок службы батареи	приблизительно 2 000 часов

Опциональные аксессуары

№	Описание
905338	Кабель передачи данных (1 м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Поиск верного диаметра (точка возврата) с 2-точным нутромером bore gauge

*если скорость измерения > 50 мкм/с, то возможно неправильное отображение пикового значения



543-264B

Метрический

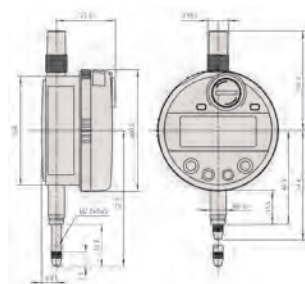
№	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г
543-264B	0,001 мм	12,7 мм	0,003 мм	160

Метр./Дюйм.

№	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г
543-265B*	0,001 мм/0.00005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.0012"	160
543-267B*	0,001 мм/0.0001"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.0012"	160

Дюйм./Метр.

№	Цифровой шаг	Диапазон	Точность	Масса, г
543-266B*	0,001 мм/0.00005"	12,7 мм/0.5"	0,003 мм/0.0012"	160



Тип ISO/JIS

Размеры дюймовых приборов (Тип ANSI/AGD) частично отличаются от размеров метрических (Тип ISO/JIS) приборов.

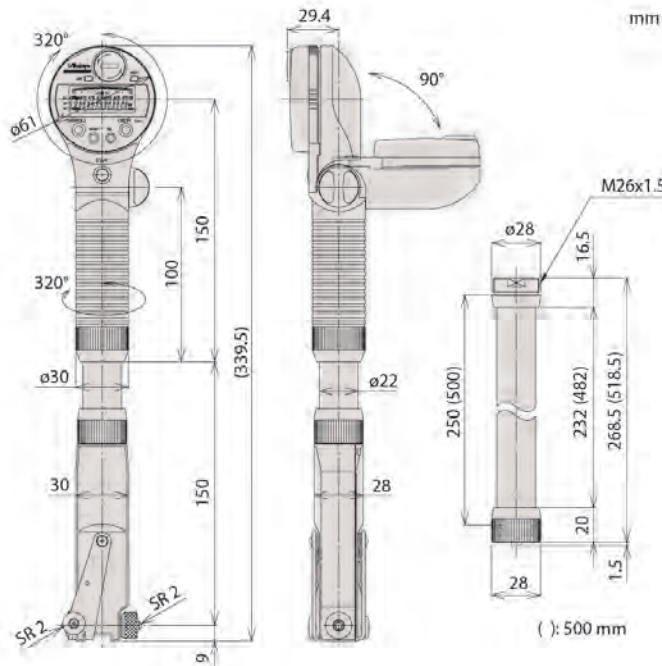
Нутромер индикаторный ABSOLUTE Digimatic

Серия 511

- Прецизионный нутромер для измерения диаметров в глубоких отверстиях без потери точности. В дополнение к цифровому дисплею, также поставляется аналоговая гистограмма для повышения удобства использования.
- Может запомнить с последующим вызовом кнопкой до 3 значений и верх/ниж допусков.
- GO/±NG (в допуске/вне допуска) индикация может быть установлена, и используются до 4 удлинительных стержней (250 или 500 мм).



511-501

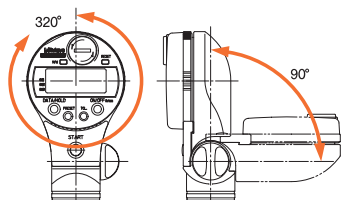


Метрический

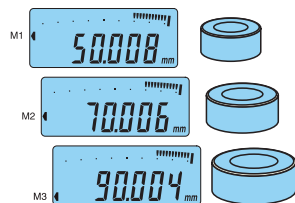
№	Диапазон	Число пятюк	Масса, г
511-501	45-100 мм	12	500
511-502	100-160 мм	13	570

Дюймовый

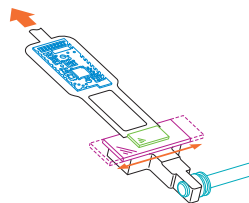
№	Диапазон	Число пятюк	Масса, г
511-521	1,8 - 4"	12	500
511-522*	4 - 6.5"	13	570



Дисплей может вращаться на 320° и поворачиваться на 90°. Рычаг также может вращаться на 320°.



Возможна предустановка до 3 наборов отсчетных значений, включая верхний / нижний пределы допуска.



Даже во время измерения с 2м удлинителем, точность гарантируется, так как передача данных производится электроникой.

Функции	Серия 511
ПРЕДУСТАНОВКА (x3)	●
DATA/HOLD (ДАННЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Удержание минимального значения	●
Оценка GO/±NG	●
Вывод данных Digimatic	●
ВКЛ./ВЫКЛ.	●

Спецификация

Точность	0,003 мм/0.00012"
Повторяемость	±1 символ
Ход плунжера	1,2 мм/0.048"
Цифровой шаг	0,001 мм/0.000005"
Усилие измерения	≤5 Н
Дисплей	Высота символа на ЖК-дисплее 7,5 мм
Частота выборки	50 раз/с*
Источник питания	2 батареи SR-44
Срок службы батареи	приблизительно 2 000 часов

Оptionальные аксессуары

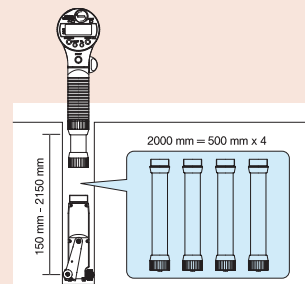
№	Описание
21DZA081	Удлинительный стержень
21DZA089	Удлинительный стержень
905338	Кабель передачи данных (1м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Нутромер индикаторный ABSOLUTE Digimatic определяет минимальные значения (истинный диаметр) и автоматически сохраняет его.



Четыре удлиняющих стержня (500 мм каждый) соединенные вместе дают 2 м длины.

*если скорость измерения > 50 мкм/с, то возможно неправильное отображение пикового значения

Трёхточечный нутромер Digimatic HOLTEST

Серия 468



- Индивидуальный микрометр.
- Без установочных колец и удлинителей



Измерительные поверхности с титановым покрытием

Функции	Серия 468
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
2x PRESET	●
Автоотключение питания	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность 6-20 мм : ±2 мкм / 0,0001 дюйма
20-100 мм : ±3 мкм / 0,00015 дюйма

100-300 : ±5 мкм/0,00025 дюйма
- Для приведенных значений требуется тесный контакт измерительных поверхностей.

Цифровой шаг 0,001 мм или 0,00005 дюйма
Измерительные наконечники Карбид вольфрама с титановым покрытием (6-12 мм)

Упрочненная сталь с титановым покрытием (12-200 мм)

Дисплей ЖК-дисплей, высота символа 7,5 мм

Срок службы батареи приблизительно 1,2 года

Поставка В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей

Опциональные аксессуары

№	Описание
04AZB157	Держатель для стойки
156-101-10	Стойка для микрометров
264-504-5D	Мини-процессор Digimatic кабели
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем

Удлинители

952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



156-101-10+
264-504-5D



04AZB517



Удлинитель

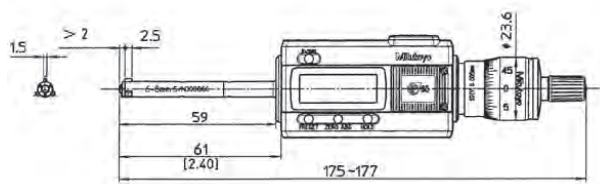
Метрический

№	Диапазон	Масса, г
468-161	6-8 мм	370
468-162	8-10 мм	370
468-163	10-12 мм	370
468-164	12-16 мм	400
468-165	16-20 мм	400
468-166	20-25 мм	470
468-167	25-30 мм	480
468-168	30-40 мм	480
468-169	40-50 мм	500
468-170	50-63 мм	620
468-171	62-75 мм	630
468-172	75-88 мм	960
468-173	87-100 мм	970
468-174	100-125 мм	940
468-175	125-150 мм	1 030
468-176	150-175 мм	1 120
468-177	175-200 мм	1 210
468-178	200-225 мм	1 300
468-179	225-250 мм	1 390
468-180	250-275 мм	1 480
468-181	275-300 мм	1 570

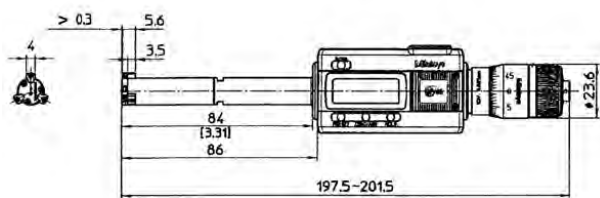
Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Масса, г
468-261	0.275" - 0.35"	370
468-262*	0.35" - 0.425"	370
468-263	0.425" - 0.5"	370
468-264	0.5" - 0.65"	400
468-265	0.65" - 0.8"	400
468-266	0.8" - 1"	470
468-267	1" - 1.2"	480
468-268	1.2" - 1.6"	480
468-269	1.6" - 2"	500
468-270	2" - 2.5"	620
468-271*	2.5" - 3"	630
468-272*	3" - 3.5"	960
468-273	3.5" - 4"	970
468-274*	4" - 5"	940
468-275*	5" - 6"	1 030
468-276*	6" - 7"	1 120
468-277*	7" - 8"	1 210
468-278*	8" - 9"	1 300
468-279*	9" - 10"	1 390
468-280*	10" - 11"	1 480
468-281*	11" - 12"	1 570

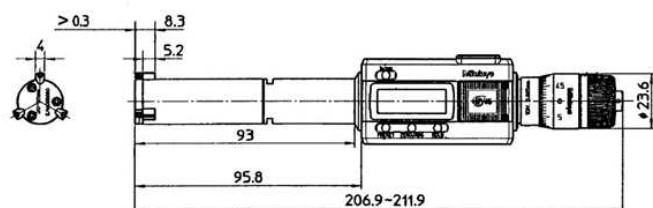
Трёхточечный нутромер Digimatic HOLTEST



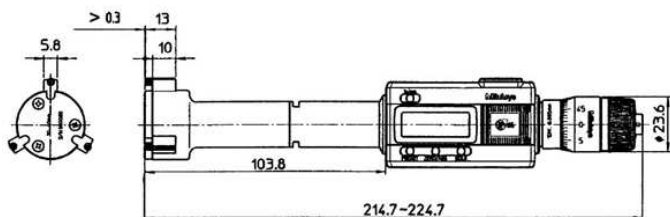
468-161/162/163



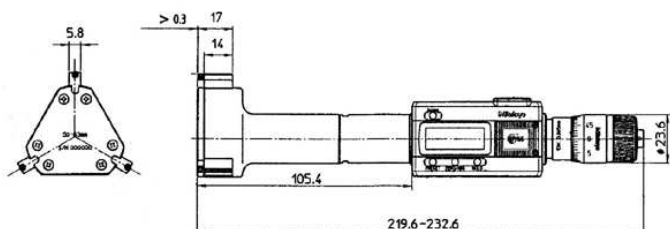
468-164/165/166



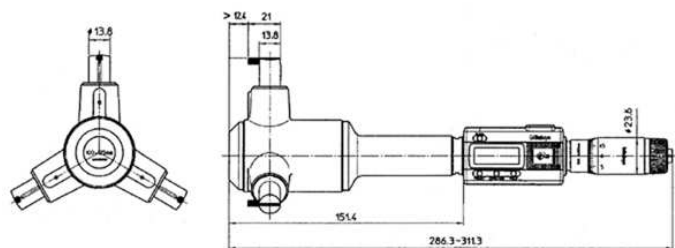
468-167/168



468-169/170



468-171/172/173/174



468-175/176/177/178/179/180/181

Трёхточечный нутромер Digimatic HOLTEST

Серия 468

- Набор сменных головок.
- С установочным кольцом и удлинителями.



Функции	Серия 468
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
2x PRESET	●
Автоотключение питания	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность
 6-20 мм : ±2 мкм / 0.0001"
 20-100 мм : ±3 мкм / 0.00015"
 100-200 мм : ±5 мкм/0.00025"
 (исключая ошибку квантования)
 - При условии хорошего контакта с измеряемой поверхностью.

Цифровой шаг 0,001 мм или 0,00005 дюйма
Измерительные наконечники Карбид вольфрама с титановым покрытием (6-12 мм)
 Упрочненная сталь с титановым покрытием (12-200 мм)

Дисплей ЖК-дисплей, высота символа 7,5 мм

Срок службы батареи приблизительно 1,2 года

Поставка в комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей, концевой мерой длины; (от 25 мм и более), с заводским сертификатом

Опциональные аксессуары

№	Описание
156-101-10	Стойка для микрометров
04AZB157	Держатель для стойки
кабели	
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
Удлинители	
952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



156-101-10+
264-504-5D



04AZB517



Удлинитель



468-973



Измерительные поверхности с титановым покрытием для прочности

Метрический

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Установочные кольца вкл.	Длина расширений	Масса, г
468-971	6-12 мм	6-8, 8-10, 10-12 мм	ø8 мм (177-125) ø10 мм (177-126)	100 мм	420
468-972	12-20 мм	12-16, 16-20 мм	ø16 мм (177-177)	150 мм	560
468-973	20-50 мм	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 мм	ø25 мм (177-139) ø40 мм (177-290)	150 мм	1 170
468-974	50-100 мм	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 мм	ø62 мм (177-314) ø87 мм (177-318)	150 мм	2 420
468-975	100-200 мм	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 мм	ø125 мм (177-298) ø175 мм (177-302)	150 мм	3 540

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Установочные кольца вкл.	Длина расширений	Масса, г
468-976	0.275"-0.5"	0.275-0.35", 0.35-0.425", 0.425-0.5"	ø0.35" (177-179) ø0.425" (177-283)	100 мм	420
468-977	0.5"-0.8"	0.5-0.65", 0.65-0.8"	ø0.65" (177-182)	150 мм	560
468-978	0.8"-2"	0.8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2"	ø1" (177-184) ø1.6" (177-291)	150 мм	1 170
468-979	2"-4"	2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4"	ø2.5" (177-315) ø3.5" (177-319)	150 мм	2 420
468-980	4"-8"	4-5", 5-6", 6-7", 7-8"	ø5" (177-299) ø7" (177-303)	150 мм	3 540

Трёхточечный нутромер Digimatic HOLTEST

Серия 468

- Полный набор.
- С установочными кольцами, но без удлинителей.



Измерительные поверхности с титановым покрытием для прочности

468-983

Метрический

Твердосплавные измерительные поверхности для внешних измерений

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Модели включены	Установочные кольца вкл.	Масса, г
468-981	6-12 мм	6-8, 8-10, 10-12 мм	468-161 / 468-162 / 468-163	ø8 мм (177-125) ø10 мм (177-126)	1 160
468-982	12-25 мм	12-16, 16-20, 20-25 мм	468-164 / 468-165 / 468-166	ø16 мм (177-177) ø20 мм (177-286)	1 290
468-983	25-50 мм	25-30, 30-40, 40-50 мм	468-167 / 468-168 / 468-169	ø30 мм (177-288) ø40 мм (177-290)	1 480
468-984	50-75 мм	50-63, 62-75 мм	468-170 / 468-171	ø62 мм (177-314)	1 270
468-985	75-100 мм	75-88, 87-100 мм	468-172 / 468-173	ø87 мм (177-318)	1 990

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Модели включены	Установочные кольца вкл.	Масса, г
468-986	0.275-0.5"	0.275-0.35", 0.35-0.425", 0.425-0.5"	468-261 / 468-262 / 468-263	ø0.35" (177-179) ø0.425" (177-283)	1 160
468-987	0.5-1"	0.5-0.65", 0.65-0.8", 0.8-1"	468-264 / 468-265 / 468-266	ø0.65" (177-182) ø0.8" (177-287)	1 290
468-988*	1-2"	1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2"	468-267 / 468-268 / 468-269	ø1.2" (177-289) ø1.6" (177-291)	1 480
468-989	2-3"	2-2.5", 2.5-3"	468-270 / 468-271	ø2.5" (177-315)	1 270
468-990	3-4"	3-3.5", 3.5-4"	468-272 / 468-273	ø3.5" (177-319)	1 990

Функции	Серия 468
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
2x PRESET	●
Автоматическое отключение питания	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Аварийный сигнал о низком напряжении	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	6-20 мм : ±2 мкм / 0.0001" 20-100 мм : ±3 мкм / 0.00015" (за исключением ошибки дискретизации) - Требуется близкий контакт с измерительной поверхностью.
Цифровой шаг	0,001 мм
Измерительные наконечники	Карбид вольфрама с титановым покрытием (6-12 мм) Упрочненная сталь с титановым покрытием (12-100 мм) Конус: карбид вольфрама
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символа 7,5 мм
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом, 1 батареей, установочным кольцом

Оptionальные аксессуары

№	Описание
04AZB157	Держатель для стойки
156-101-10	Стойка для микрометров
кабели	
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем

Удлинитель

952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



04AZB517



Удлинитель

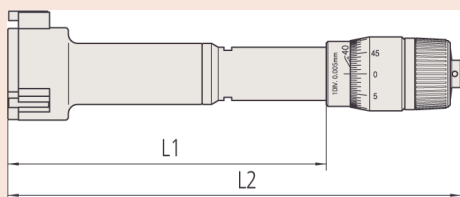
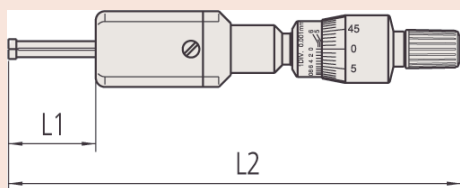
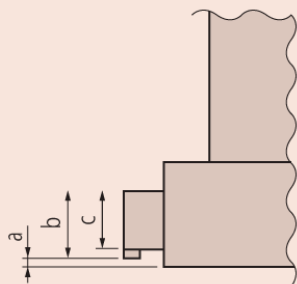
Трёхточечный нутромер HOLTEST - метрический

Спецификация

Точность	2-20 мм : ±2 мкм 20-100 мм : ±3 мкм 100-300 мм : ±5 мкм
Градировка	До 12 мм : 0,001 мм Свыше 12 мм : 0,005 мм
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, До 12 мм: ø17 мм Более 12 мм: ø23 мм Шаг шпинделя 0,5 мм
Измерительный шпindel	2-6 мм : двухточечный 6-300 мм : трёхточечный
Метод измерения	2 - 6 мм: Твердосплавный карбид вольфрама 6 - 12 мм: с титановым покрытием 12 - 300 мм: с титановым покрытием упрочненная сталь Конус: карбид вольфрама
Измерительная поверхность/штифты	В комплекте с коробкой, ключом
Поставка	

Опциональные аксессуары

№	Описание
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"
952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"



Серия 368 - Metric (метрические измерения)

- Индивидуальный микрометр.
- Экономичная версия.
- Без установочных колец и удлинителей



368-001



368-168



368-174

Метрический

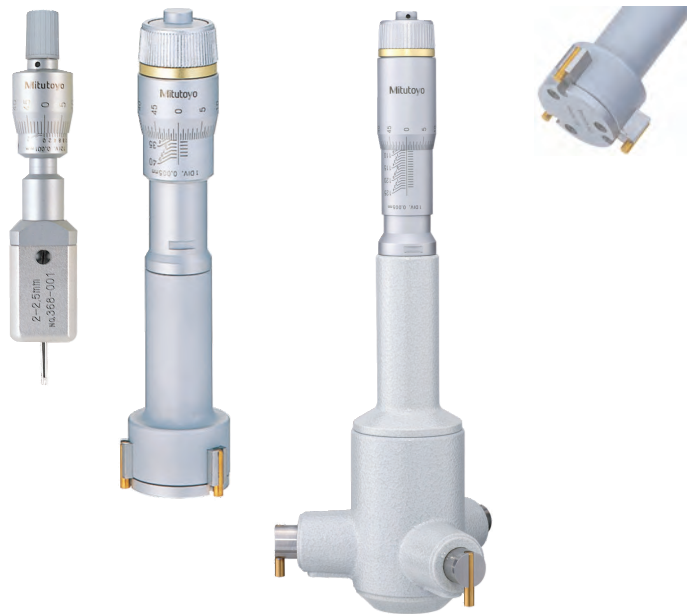
№	Диапазон	L1 мм	L2 мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
368-001	2-2,5 мм	12	103.5 - 104			2	88
368-002	2,5-3 мм	12	103.5 - 104			2	88
368-003	3-4 мм	22	113 - 114			2	91
368-004	4-5 мм	22	113 - 114			2	91
368-005	5-6 мм	22	113 - 114			2	91
368-161	6-8 мм	59	102 - 104	2		2,5	60
368-162	8-10 мм	59	102 - 104	2		2,5	60
368-163	10-12 мм	59	102 - 104	2		2,5	60
368-164	12-16 мм	82	126 - 130	0,3	5,6	3,5	150
368-165	16-20 мм	82	126 - 130	0,3	5,6	3,5	160
368-166	20-25 мм	94	126 - 130	0,3	8,3	5,2	260
368-167	25-30 мм	94	137 - 142	0,3	8,3	5,2	280
368-168	30-40 мм	102	145 - 155	0,3	13	10	290
368-169	40-50 мм	102	145 - 155	0,3	13	10	330
368-170	50-63 мм	105	150 - 163	0,3	17	14	440
368-171	62-75 мм	105	150 - 163	0,3	17	14	450
368-172	75-88 мм	105	150 - 163	0,3	17	14	570
368-173	87-100 мм	105	150 - 163	0,3	17	14	580
368-174	100-125 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 030
368-175	125-150 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 120
368-176	150-175 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 210
368-177	175-200 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 320
368-178	200-225 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 430
368-179	225-250 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 550
368-180	250-275 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 700
368-181	275-300 мм	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 870



Трёхточечный нутромер HOLTEST в дюймах

Серия 368 Inch (измерение в дюймах)

- Индивидуальный микрометр.
- Экономичная версия.
- Без установочных колец и удлинителей



Спецификация

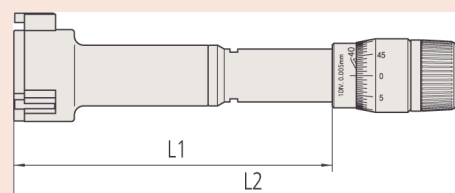
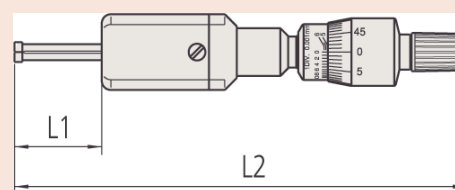
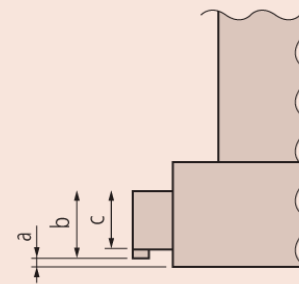
Точность	0.08-0.8" : ±0.0001" 0.8-4" : ±0.00015" 4-12" : ±0.00025"
Градировка	До 0,5 дюйма : 0,0001 дюйма Свыше 0,5 дюйма : 0.0002"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием, До 0.5" : ø 17 мм Более 0.5" : ø 23 мм
Измерительный шпindel	Шаг шпинделя 0,5 мм
Измерительная поверхность/штифты	0,08 - 0,28 дюйма: Карбид титана 0.275 - 0.5": Покрытие карбидом вольфрама 0.5 - 12": упрочненная сталь с титановым покрытием
Метод измерения	0,08-0,28 дюйма: двухточечный 0.275-12" : трехточечный
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом

Опциональные аксессуары

№	Описание
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"
952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"

ДЮЙМОВЫЙ

№	Диапазон	L1 мм	L2 мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
368-021*	0.08" - 0.1"	12	93			2	88
368-022*	0.1" - 0.12"	12	93			2	88
368-023*	0.12" - 0.16"	22	93			2	91
368-024*	0.16" - 0.2"	22	93			2	91
368-025*	0.2" - 0.24"	22	93			2	91
368-026*	0.24" - 0.28"	22	93			2	91
368-261*	0.275" - 0.35"	59	102 - 104	2		2,5	60
368-262*	0.35" - 0.425"	59	102 - 104	2		2,5	60
368-263*	0.425" - 0.5"	59	102 - 104	2		2,5	60
368-264*	0.5" - 0.65"	82	126 - 130	0,3	5,6	3,5	150
368-265*	0.65" - 0.8"	82	126 - 130	0,3	5,6	3,5	160
368-266*	0.8" - 1"	94	137 - 142	0,3	8,3	5,2	260
368-267*	1" - 1.2"	94	137 - 142	0,3	8,3	5,2	280
368-268*	1.2" - 1.6"	102	145 - 155	0,3	13	10	290
368-269*	1.6" - 2"	102	145 - 155	0,3	13	10	330
368-270*	2" - 2.5"	105	150 - 163	0,3	17	14	440
368-271*	2.5" - 3"	105	150 - 163	0,3	17	14	450
368-272*	3" - 3.5"	105	150 - 163	0,3	17	14	570
368-273*	3.5" - 4"	105	150 - 163	0,3	17	14	580
368-274*	4" - 5"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 030
368-275*	5" - 6"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 120
368-276*	6" - 7"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 210
368-277*	7" - 8"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 320
368-278*	8" - 9"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 430
368-279*	9" - 10"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 550
368-280*	10" - 11"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 700
368-281*	11" - 12"	161	227 - 252	12,4	21	13,8	1 870



Трёхточечный нутромер HOLTEST

Спецификация

Точность	2-20 мм : 2 мкм / 0.0001" 20-100 мм : 3 мкм / 0.00015" 100-300 мм : 5 мкм / 0.00025"
Градуировка	0,001 мм, 0,005 мм (модели свыше 12 мм) 0,0001 дюйма или 0,0002 дюйма (модели свыше 0,5 дюйма)
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, До 12 мм: ø17 мм Более 12 мм: ø23 мм
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом



368-906



368-907



368-911



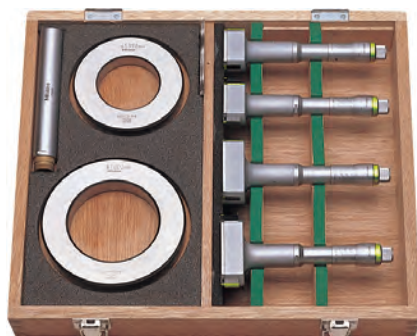
368-912



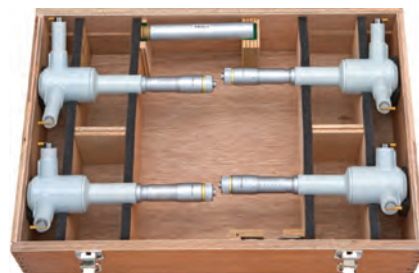
368-913

Серия 368

- Полный набор.
- С установочными кольцами и удлинителями, кроме наборов 368-906/07/26/27, которые комплектуются только установочными кольцами.
- Измерительные поверхности твердосплавные или покрыты титаном, игла из твёрдого сплава.



368-914



368-915

Метрический

№	Диапазон	Индив. диапазоны	Установочные кольца вкл.	Модели включены	Удлинительный стержень	Масса, г
368-906	2-3 мм	2-2.5, 2.5-3 мм	ø2.5 мм (177-208)	368-001 / 368-002		310
368-907	3-6 мм	3-4, 4-5, 5-6 мм	ø4 мм (177-204) ø5 мм (177-205)	368-003 / 368-004 / 368-005		505
368-911	6-12 мм	6-8, 8-10, 10-12 мм	ø8 мм (177-125) ø10 мм (177-126)	368-161 / 368-162 / 368-163	952322	180
368-912	12-20 мм	12-16, 16-20 мм	ø16 мм (177-177)	368-164 / 368-165	952621	280
368-913	20-50 мм	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 мм	ø25 мм (177-139) ø40 мм (177-290)	368-166 / 368-167 / 368-168 / 368-169	952622	960
368-914	50-100 мм	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 мм	ø62 мм (177-314) ø87 мм (177-318)	368-170 / 368-171 / 368-172 / 368-173	952623	2 030
368-915	100-200 мм	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 мм	ø125 мм (177-298) ø175 мм (177-302)	368-174 / 368-175 / 368-176 / 368-177	952623	4 680

Дюймовый

№	Диапазон	Индив. диапазоны	Установочные кольца вкл.	Модели включены	Масса, г
368-926*	0.08-0.12"	0.08-0.1", 0.1-0.12"	ø0.1" (177-209)	368-021 / 368-022	310
368-927	0.12-0.28"	0.12-0.16", 0.16-0.2", 0.2-0.24", 0.24-0.28"	ø0.16" (177-206) ø0.24" (177-207)	368-023 / 368-024 / 368-025	505
368-916*	0.275-0.5"	0.275-0.35", 0.35-0.425", 0.425-0.5"	ø0.35" (177-179) ø0.5" (177-180)	368-261 / 368-262 / 368-263	180
368-917*	0.5-0.8"	0.5-0.65", 0.65-0.8"	ø0.65" (177-182)	368-264 / 368-265	280
368-918*	0.8-2"	0.8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2"	ø1" (177-184) ø1.6" (177-291)	368-266 / 368-267 / 368-268 / 368-269	960
368-919*	2-4"	2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4"	ø2.5" (177-315) ø3.5" (177-319)	368-270 / 368-271 / 368-272 / 368-273	2 030
368-920*	4-8"	4-5", 5-6", 6-7", 7-8"	ø5" (177-299) ø7" (177-303)	368-274 / 368-275 / 368-276 / 368-277	4 680



Трёхточечный нутромер HOLTEST

Серия 368

- Индивидуальный микрометр.
- Экономичная версия.
- Без установочных колец и удлинителей



Спецификация

Точность	12-20 мм : ±2 мкм / 0,0001 дюйма 20-100 мм : ±3 мкм / 0,00015 дюйма 100-300 мм : ±5 мкм / 0,00025 дюйма
Градировка	До 12 мм : 0,001 мм/0,0001 дюйма Свыше 12 мм : 0,005 мм/0,0002 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, До 12 мм: Ø 17 мм, Более 12 мм: Ø23 мм
Измерительные поверхности	упрочненная сталь
Измерительный шпindel	Конус: упрочненная сталь Шаг шпindеля 0,5 мм
Метод измерения	трехточечный
Поставка	В комплект входит футляр, ключ

Опциональные аксессуары

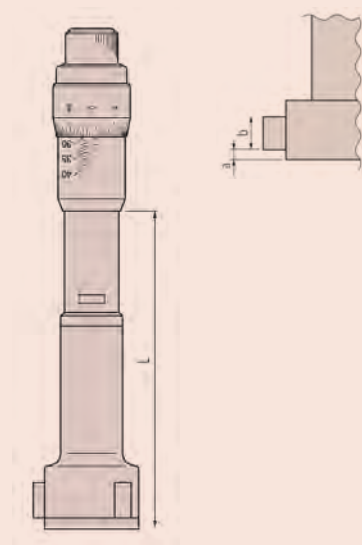
№	Описание
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"

Метрический

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	Масса, г
368-764	12-16 мм	82	2,6	3,5	150
368-765	16-20 мм	82	2,6	3,5	150
368-766	20-25 мм	94	3,4	5,2	260
368-767	25-30 мм	94	3,4	5,2	280
368-768	30-40 мм	102	3,4	10	290
368-769	40-50 мм	102	3,4	10	330
368-770	50-63 мм	105	3,4	14	440
368-771	62-75 мм	105	3,4	14	450
368-772	75-88 мм	105	3,4	14	560
368-773	87-100 мм	105	3,4	14	570
368-774	100-125 мм	161	19,6	13,8	1 020
368-775	125-150 мм	161	19,6	13,8	1 110
368-776	150-175 мм	161	19,6	13,8	1 200
368-777	175-200 мм	161	19,6	13,8	1 300
368-778	200-225 мм	161	19,6	13,8	1 420
368-779	225-250 мм	161	19,6	13,8	1 540
368-780	250-275 мм	161	19,6	13,8	1 690
368-781	275-300 мм	161	19,6	13,8	1 860

Дюймовый

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	Масса, г
368-864	0.5-0.65"	82	2,6	3,5	150
368-865	0.65-0.8"	82	2,6	3,5	150
368-866*	0.8-1"	94	3,4	5,2	260
368-867*	1-1.2"	94	3,4	5,2	280
368-868*	1.2-1.6"	102	3,4	10	290
368-869*	1.6-2"	102	3,4	10	330
368-870*	2-2.5"	105	3,4	14	440
368-871*	2.5-3"	105	3,4	14	450
368-872	3-3.5"	105	3,4	14	560
368-873*	3.5-4"	105	3,4	14	570
368-874*	4-5"	161	19,6	13,8	1 020
368-875	5-6"	161	19,6	13,8	1 110
368-876*	6-7"	161	19,6	13,8	1 200
368-877*	7-8"	161	19,6	13,8	1 300
368-878*	8-9"	161	19,6	13,8	1 420
368-879*	9-10"	161	19,6	13,8	1 540
368-880*	10-11"	161	19,6	13,8	1 690
368-881*	11-12"	161	19,6	13,8	1 860



Трёхточечный нутромер HOLTEST

Спецификация

Точность	12-20 мм : ± 2 мкм / 0.0001" 20-100 мм : ± 3 мкм / 0.00015" 100-300 мм : ± 5 мкм / 0.00025"
Градуировка	До 12 мм : 0,001 мм/0,0001 дюйма Свыше 12 мм : 0,005 мм/0,0002 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием, До 12 мм: $\varnothing 17$ мм Более 12 мм: $\varnothing 23$ мм
Поставка	В комплекте с коробкой, ключом

Опциональные аксессуары

№	Описание
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"



Удлинитель

Серия 368

- Полный набор.
- Экономичная версия.
- В комплект входят одно или два установочных кольца и один удлинитель.
- Измерительные поверхности и игла - из закаленной стали.



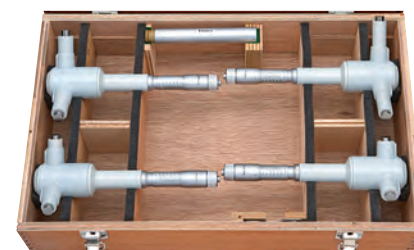
368-991



368-992



368-993



368-994

Метрический

№	Диапазон	Индив. диапазоны	Установочные кольца вкл.	Модели включены	Удлинительный стержень	Масса, г
368-991	12-20 мм	12-16, 16-20 мм	$\varnothing 16$ мм (177-177)	368-764 / 368-765	952621	310
368-992	20-50 мм	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 мм	$\varnothing 25$ мм (177-139) $\varnothing 40$ мм (177-290)	368-766 / 368-767 368-768 / 368-769	952622	1 160
368-993	50-100 мм	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 мм	$\varnothing 62$ мм (177-314) $\varnothing 87$ мм (177-318)	368-770 / 368-771 / 368-772 / 368-773	952623	2 020
368-994	100-200 мм	100-125, 125-150, 150-175, 175-200 мм	$\varnothing 125$ мм (177-298) $\varnothing 175$ мм (177-302)	368-774 / 368-775 / 368-776 / 368-777	952623	4 630

Дюймовый

№	Диапазон	Индив. диапазоны	Установочные кольца вкл.	Примечания	Масса, г
368-995	0.5-0.8"	0.5-0.65", 0.65-0.8"	$\varnothing 0.65$ " (177-182)	с двойным счетчиком и циферблатным индикатором	260
368-996*	0.8-2"	0.8-1", 1-1.2", 1.2-1.6", 1.6-2"	$\varnothing 1$ " (177-184) $\varnothing 1.6$ " (177-291)	с двойным счетчиком и циферблатным индикатором	960
368-997*	2-4"	2-2.5", 2.5-3", 3-3.5", 3.5-4"	$\varnothing 2.5$ " (177-315) $\varnothing 3.5$ " (177-319)	с двойным счетчиком и циферблатным индикатором	2 080
368-998*	4-8"	4-5", 5-6", 6-7", 7-8"	$\varnothing 5$ " (177-299) $\varnothing 7$ " (177-303)	с двойным счетчиком и циферблатным индикатором	4 630



Трёхточечный нутромер ABSOLUTE BOREMATIC

Серия 568

- Позволяет оператору легко и быстро выполнять измерения.
- Возможность оценивать допуски.

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO



Метрический

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
568-361	6 - 8 мм	83	2		2,5	480
568-362	8 - 10 мм	83	2		2,5	485
568-363	10 - 12 мм	83	2		2,5	485
568-364	12 - 16 мм	53	0,3	5,6	3,5	475
568-365	16 - 20 мм	53	0,3	5,6	3,5	480
568-366	20 - 25 мм	59,3	0,3	8,3	5,2	540
568-367	25 - 30 мм	59,3	0,3	8,3	5,2	555
568-368	30 - 40 мм	67,3	0,3	8,3	5,2	565
568-369	40 - 50 мм	67,3	0,3	13	10	610
568-370	50 - 63 мм	75,4	0,3	17	14	730
568-371	62 - 75 мм	75,4	0,3	17	14	740
568-372	75 - 88 мм	75,4	0,3	17	14	790
568-373	87 - 100 мм	75,4	0,3	17	14	800
568-374	100 - 113 мм	75,4	0,3	17	14	900
568-375	112 - 125 мм	75,4	0,3	17	14	910

Дюймовый

№	Диапазон	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
568-461	0.275" - 0.35"	83	2		2,5	480
568-462	0.35" - 0.425"	83	2		2,5	485
568-463	0.425" - 0.5"	83	2		2,5	485
568-464	0.5" - 0.65"	53	0,3	5,6	3,5	475
568-465	0.65" - 0.8"	59,3	0,3	8,3	5,2	480
568-466	0.8" - 1"	59,3	0,3	8,3	5,2	480
568-467	1" - 1.2"	59,3	0,3	8,3	5,2	555
568-468	1.2" - 1.6"	67,3	0,3	13	10	565
568-469	1.6" - 2"	67,3	0,3	13	10	610
568-470	2" - 2.5"	75,4	0,3	17	14	730
568-471	2.5" - 3"	75,4	0,3	17	14	740
568-472	3" - 3.5"	75,4	0,3	17	14	790
568-473	3.5" - 4"	75,4	0,3	17	14	800
568-474	4" - 4.5"	75,4	0,3	17	14	900
568-475	4.5" - 5"	75,4	0,3	17	14	910

Функции	Серия 568
Вывод данных	●
ZERO / ABS (НУЛЬ/АБС. переключаемый)	●
2x PRESET	●
ВКЛ/ВЫКЛ	●
Оценка GO/±NG	●
DATA/HOLD (ДАНЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	6-20 мм : ±5 мкм/0,00025" 20-125 мм : ±6 мкм/0,0003"
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,00005 дюйма
Измерительные наконечники	Карбид вольфрама с титановым покрытием (6 - 12 мм) Упрочненная сталь с титановым покрытием (12 - 125 мм)
Дисплей	ЖК, высота символов: 11 мм
Срок службы батареи	приблизительно 5 000 часов

Оptionальные аксессуары

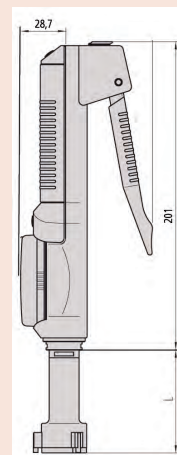
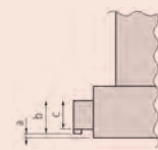
№	Описание
905338	Кабель передачи данных (1 м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)
Удлинитель	
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"
952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Измерительные поверхности с титановым покрытием



Трёхточечный нутромер ABSOLUTE BOREMATIC

Функции	Серия 568
Вывод данных	●
ZERO / ABS (НУЛЬ/АБС. переключаемый)	●
2x PRESET	●
ВКЛ/ВЫКЛ	●
Оценка GO/±NG	●
DATA/HOLD (ДААННЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	$\pm(6+L/50)$ мкм, L = Максимальная длина измерений (мм) $\pm[0,0003+0,00005 (L/2)]$ дюйма
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,00005 дюйма
Измерительные наконечники	Твердый сплав, покрытый титаном (6 - 12 мм) Закаленная сталь, покрытая титаном (12 - 125 мм)
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символа: 11 мм
Срок службы батареи	приблизительно 5 000 часов

Оptionальные аксессуары

№	Описание
905338	Кабель передачи данных (1м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)

Удлинитель

952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Измерительные поверхности с титановым покрытием

Серия 568

- Микрометрический нутромер Digimatic со сменной головкой, поставляемый в наборе, состоящем из блока отображения и 3-4 головок для покрытия измерительного диапазона.
- Установочные кольца включены.



568-924



568-926

Метрический

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Установочные кольца вкл.	Масса, г
568-924	6-12 мм	6-8 мм	Ø8 мм (177-125) Ø10 мм (177-126)	530
		8-10 мм		
		10-12 мм		
568-925	12-25 мм	12-16 мм	Ø16 мм (177-177) Ø20 мм (177-286)	690
		16-20 мм		
		20-25 мм		
568-926	25-50 мм	25-30 мм	Ø30 мм (177-288) Ø40 мм (177-290)	930
		30-40 мм		
		40-50 мм		
568-927	50-100 мм	50-63 мм	Ø62 мм (177-314) Ø87 мм (177-318)	1 850
		62-75 мм		
		75-88 мм		
		87-100 мм		

Дюймовый

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Установочные кольца вкл.	Масса, г
568-928	0.275-0.5"	0.275-0.35"	Ø0.35" (177-179) Ø0.425" (177-283)	530
		0.35-0.425"		
		0.425-0.5"		
568-929	0.5-1"	0.5-0.65"	Ø0.65" (177-182) Ø0.8" (177-287)	690
		0.65-0.8"		
		0.8-1"		
568-930	1-2"	1-1.2"	Ø1.2" (177-289) Ø1.6" (177-291)	930
		1.2-1.6"		
		1.6-2"		
568-936	2-4"	2-2.5"	Ø2.5" (177-315) Ø3.5" (177-319)	1 850
		2.5-3"		
		3-3.5"		
		3.5-4"		

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO



Трёхточечный нутромер ABSOLUTE BOREMATIC

Серия 568

- Индивидуальные микрометрические нутромеры Digimatic в наборах из 2 или 3, для покрытия измерительного диапазона.
- Установочные кольца включены.



Измерительные поверхности с титановым покрытием



568-959

ABSOLUTE™
Absolute System Patented by MITUTOYO



Метрический

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Установочные кольца вкл.	Масса, г
568-955	6-12 мм	6-8 мм 8-10 мм 10-12 мм	Ø8 мм (177-125) Ø10 мм (177-126)	1 450
568-956	12-25 мм	12-16 мм 16-20 мм 20-25 мм	Ø16 мм (177-177) Ø20 мм (177-286)	1 520
568-957	25-50 мм	25-30 мм 30-40 мм 40-50 мм	Ø30 мм (177-288) Ø40 мм (177-290)	1 750
568-958	50-75 мм	50-63 мм 62-75 мм	Ø62 мм (177-314)	1 490
568-959	75-100 мм	75-88 мм 87-100 мм	Ø87 мм (177-318)	1 610

Дюймовый

№	Диапазон	Индивидуальные диапазоны	Установочные кольца вкл.	Масса, г
568-965	0.275-0.5"	0.275-0.35" 0.35-0.425" 0.425-0.5"	Ø0.35" (177-179) Ø0.425" (177-283)	1 450
568-966	0.5-1"	0.5-0.65" 0.65-0.8" 0.8-1"	Ø0.65" (177-182) Ø0.8" (177-287)	1 520
568-967	1-2"	1-1.2" 1.2-1.6" 1.6-2"	Ø1.2" (177-289) Ø1.6" (177-291)	1 750
568-968	2-3"	2-2.5" 2.5-3"	Ø2.5" (177-315)	1 490
568-969	3-4"	3-3.5" 3.5-4"	Ø3.5" (177-319)	1 610

Функции	Серия 568
Вывод данных	●
ZERO / ABS (НУЛЬ/АБС. переключаемый)	●
2x PRESET	●
ВКЛ/ВЫКЛ	●
Оценка GO/±NG	●
DATA/HOLD (ДААННЫЕ/УДЕРЖАНИЕ)	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	±(6+L/50) мкм, L = Максимальная длина измерений (мм) ±[0,0003+0,00005 (L/2)] дюйма
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Измерительные наконечники	Твердый сплав, покрытый титаном (6 - 12 мм) Закаленная сталь, покрытая титаном (12 - 125 мм)
Дисплей	ЖК-дисплей, высота символа: 11 мм
Срок службы батареи	приблизительно 5 000 часов

Оptionальные аксессуары

№	Описание
905338	Кабель передачи данных (1 м)
905409	Кабель Digimatic (2 м)
02AZD790F	Соединительный кабель U-Wave
06ADV380F	Кабель прямого вывода USB (2 м)
Удлинитель	
952322	Удлинитель 100 мм для диапазона 6 - 12 мм / 0.275 - 0.5"
952621	Удлинитель 150 мм для диапазона 12-20 мм/0,5-0,8"
952622	Удлинитель 150 мм для диапазона 20-20 мм/0,8-0,8"
952623	Удлинитель 150 мм для диапазона 50-20 мм/ 2-0,8"

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Измерительные головки для трёхточечного нутромера ABSOLUTE BOREMATIC

- 1 : Измерительная головка
2 : Переходник
3 : Блок отображения Vorematic

Серия 568



Метрический Измерительные головки

№	Диапазон
04AZB136	6-8 мм
04AZB137	8-10 мм
04AZB138	10-12 мм
04AZA719	12-16 мм
04AZA720	16-20 мм
04AZA728	20-25 мм
04AZA729	25-30 мм
04AZA737	30-40 мм
04AZA738	40-50 мм
04AZA750	50-63 мм
04AZA751	62-75 мм
04AZA752	75-88 мм
04AZA753	87-100 мм

Метрический Блок отображения Vorematic

№
568-014

Дюйм./Метр. Измерительные головки

№	Диапазон
04AZB139	0.275-0.35"
04AZB140	0.35-0.425"
04AZB141	0.425-0.5"
04AZA721	0.5-0.65"
04AZA722	0.65-0.8"
04AZA730	0.8-1"
04AZA731	1-1.2"
04AZA739	1.2-1.6"
04AZA740*	1.6-2"
04AZA754	2-2.5"
04AZA755	2.5-3"
04AZA756*	3-3.5"
04AZA757	3.5-4"
04AZA943	4-4.5"
04AZA944	4.5-5"

Дюймовый Блок отображения Vorematic

№
568-015

Адаптер

№	Диапазон
954595	6-12 мм/0.275-0.5"
216556	12-20 мм/0.5-0.8"
216557	20-50 мм/0.8-2.0"
216558	50-125 мм/2.0-5.0"

Примечание : Данные переходники необходимы для соединения измерительных головок и блока отображения Vorematic.

Установочные кольца

Серия 177

Метрический

№	Номинальный размер ϕd "	ϕD мм	ϕE мм	T мм	Тип	Материал
177-220	1 мм	20		4	A	Сталь
177-222	1.1 мм	20		4	A	Сталь
177-225	1.2 мм	20		4	A	Сталь
177-227	1.3 мм	20		4	A	Сталь
177-230	1.4 мм	20		4	A	Сталь
177-236	1.75 мм	25		5	A	Сталь
177-239	2 мм	25		5	A	Сталь
177-242	2.25 мм	25		5	A	Сталь
177-208	2,5 мм	25		7	A	Сталь
177-246	2.75 мм	25		7	A	Сталь
177-248	3 мм	25		7	A	Сталь
177-250	3.25 мм	25		7	A	Сталь
177-252	3,5 мм	25		7	A	Сталь
177-255	3.75 мм	25		7	A	Сталь
177-204	4 мм	25		7	A	Сталь
177-418*	4 мм	25		7	A	Керамика
177-257	4.5 мм	25		7	A	Сталь
177-205	5 мм	25		7	A	Сталь
177-263	5.5 мм	25		7	A	Сталь
177-267	6 мм	25		7	A	Сталь
177-420	6 мм	25		7	A	Керамика
177-271	6.5 мм	25		7	A	Сталь
177-275	7 мм	25		7	A	Сталь
177-125	8 мм	32		10	A	Сталь
177-423	8 мм	32		10	A	Керамика
177-279	9 мм	32		10	A	Сталь
177-126	10 мм	32		10	A	Сталь
177-424	10 мм	32		10	A	Керамика
177-284	12 мм	32		10	A	Сталь
177-425	12 мм	32		10	A	Керамика
177-132	14 мм	38		10	A	Сталь
177-177	16 мм	45		10	A	Сталь
177-427	16 мм	45		10	A	Керамика
177-133	17 мм	45		10	A	Сталь
177-285	18 мм	45		10	A	Сталь
177-286	20 мм	45		10	A	Сталь
177-429	20 мм	45		10	A	Керамика
177-139	25 мм	53		15	A	Сталь
177-430	25 мм	53		15	A	Керамика
177-288	30 мм	71		15	A	Сталь
177-431	30 мм	71		15	A	Керамика
177-140	35 мм	71		15	A	Сталь
177-432	35 мм	71		15	A	Керамика
177-290	40 мм	71		15	A	Сталь
177-433	40 мм	71		15	A	Керамика
177-178	45 мм	85		15	A	Сталь
177-434	45 мм	85		15	A	Керамика
177-146	50 мм	85		20	A	Сталь
177-292	60 мм	112		20	A	Сталь
177-314	62 мм	112		20	A	Сталь
177-147	70 мм	112		20	A	Сталь
177-316	75 мм	125		25	A	Сталь
177-294	80 мм	125		25	A	Сталь
177-318	87 мм	140		25	A	Сталь
177-148	90 мм	140		25	A	Сталь
177-296	100 мм	160		25	A	Сталь
177-298	125 мм	210	168	38,1	B	Сталь
177-300	150 мм	235	187	38,1	B	Сталь
177-302	175 мм	260	215	38,1	B	Сталь
177-304	200 мм	311	244	38,1	B	Сталь
177-306	225 мм	337	264	38,1	B	Сталь
177-308	250 мм	362	290	38,1	B	Сталь
177-310	275 мм	413	321	38,1	B	Сталь
177-312	300 мм	438	340	38,1	B	Сталь

Спецификация

Цилиндричность
 1,0 мкм для $\phi 1-60$ мм
 1,5 мкм для $\phi 62-90$ мм
 2,0 мкм для $\phi 100-150$ мм
 2,5 мкм для $\phi 175-225$ мм
 3,0 мкм для $\phi 250-300$ мм



177-300



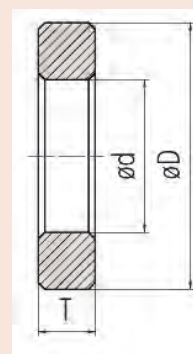
177-423



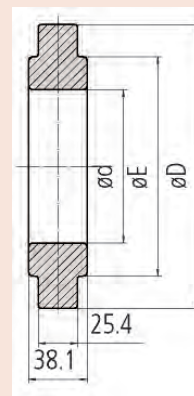
177-139



177-424



Тип А



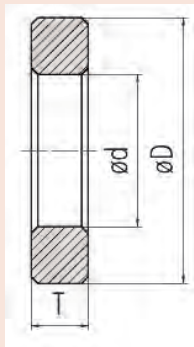
Тип В

Допустимое отклонение от номинального диаметра $\pm 0,01$ мм до 45 мм, и $\pm 0,02$ мм - свыше. Поверенный диаметр каждого кольца указан на его верхней стороне.

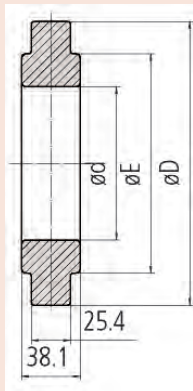
Установочные кольца

Спецификация

Цилиндричность 0,00004 дюйма для $\varnothing 0,1-2,4$ дюйма
 0,00006 дюйма для $\varnothing 2,5-3,6$ дюйма
 0,00008 дюйма для $\varnothing 4-6$ дюймов
 0,00010 дюйма для $\varnothing 7-9$ дюймов
 0,00012 дюйма для $\varnothing 10-12$ дюймов



Тип А



Тип В

Серия 177

Дюймовый

№	Номинальный размер $\varnothing d$ "	$\varnothing D$ мм	$\varnothing E$ мм	T мм	Тип	Материал
177-209*	0.10	0,98		0,28	A	Сталь
177-206*	0.16	0,98		0,28	A	Сталь
177-518*	0.16	0,98		0,28	A	Керамика
177-207*	0.24	0,98		0,28	A	Сталь
177-520*	0.24	0,98		0,28	A	Керамика
177-281*	0.275	0,98		0,28	A	Сталь
177-522*	0.275	0,98		0,28	A	Керамика
177-179*	0.35	1,26		0,39	A	Сталь
177-523*	0.35	1,26		0,39	A	Керамика
177-283*	0.425	1,26		0,39	A	Сталь
177-524*	0.425	1,26		0,39	A	Керамика
177-180*	0.50	1,26		0,39	A	Сталь
177-525*	0.50	1,26		0,39	A	Керамика
177-181*	0.60	1,5		0,39	A	Сталь
177-182	0.65	1,77		0,39	A	Сталь
177-527*	0.65	1,77		0,39	A	Керамика
177-183*	0.70	1,77		0,39	A	Сталь
177-287	0.80	1,77		0,39	A	Сталь
177-529*	0.80	1,77		0,39	A	Керамика
177-184	1.0	2,09		0,59	A	Сталь
177-530*	1.0	2,09		0,59	A	Керамика
177-289*	1.2	2,8		0,59	A	Сталь
177-531*	1.2	2,8		0,59	A	Керамика
177-185*	1.4	2,8		0,59	A	Сталь
177-532*	1.4	2,8		0,59	A	Керамика
177-291*	1.6	2,8		0,59	A	Сталь
177-533*	1.6	2,8		0,59	A	Керамика
177-186*	1.8	3,35		0,59	A	Сталь
177-534*	1.8	3,35		0,59	A	Керамика
177-187*	2.0	3,35		0,79	A	Сталь
177-293*	2.4	4,41		0,79	A	Сталь
177-315	2.5	4,41		0,79	A	Сталь
177-188*	2.8	4,41		0,79	A	Сталь
177-317*	3.0	4,92		0,98	A	Сталь
177-295*	3.2	4,92		0,98	A	Сталь
177-319	3.5	5,51		0,98	A	Сталь
177-189*	3.6	5,51		0,98	A	Сталь
177-297*	4.0	6,3		0,98	A	Сталь
177-299*	5.0	8,27	6,61	1,5	B	Сталь
177-301*	6.0	9,25	7,36	1,5	B	Сталь
177-303*	7.0	10,24	8,46	1,5	B	Сталь
177-305*	8.0	12,24	9,61	1,5	B	Сталь
177-307*	9.0	13,27	10,39	1,5	B	Сталь
177-309*	10.0	14,25	11,42	1,5	B	Сталь
177-311*	11.0	16,26	12,64	1,5	B	Сталь
177-313*	12.0	17,24	13,39	1,5	B	Сталь

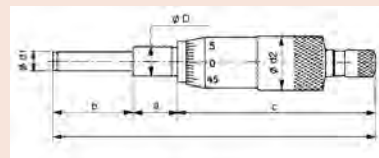
Микрометрические головки

Селектор микрометрической головки

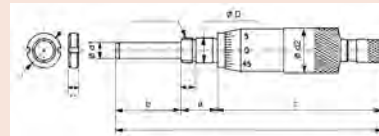
Стержень с контражной койкой №	Гладкий стержень №	Диапазон	1) 2) 4) 5) 6)	Град. мм	øD мм	ød1 мм	a мм	b мм	c мм	ød2 мм	x мм	y мм
110-105.		0-1	● ●	0,001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-106.		0-1	● ●	0,0001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-107.		0-1	● ● ●	0,001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-108.		0-1	● ● ●	0,0001	12	8	12,7	25	62,5	21		
110-101.		0-2,5	● ●	0,001	12	8	12,7	25	70	21		
110-102.		0-2,5	● ●	0,0001	12	8	12,7	25	70	21		
148-216.	148-215.	0-5	●	0,02	3,5	2	5	6,5	20,5	6	5,5	1,8
	148-201.	0-6,5		0,01	6	3,5	6	9	21,7	9,3		
148-203.		0-6,5		0,01	6	3,5	7,5	7,5	21,7	9,3	8	3
148-302.	148-301.	0-6,5		0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	15	14	4
148-304.	148-303.	0-6,5		0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	20	14	4
148-306.	148-305.	0-6,5		0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	29	14	4
148-221.	148-220.	0-6,5	●	0,01	6	3,5	15	9	22,5	9,3		
148-223.	148-222.	0-6,5	●	0,01	6	3,5	17	7,5	22,5	9,3		
148-319.	148-316. 148-318.	0-6,5	●	0,01	9,5	6,35	18,7	9	22,5	15		
148-207.	148-205.	0-6,5	●	0,01	6	3,5	7,5	7,5	21,7	9,3	8	3
148-323.	148-322.	0-6,5	●	0,01	9,5	6,35	9,5	9	23,5	15	14	4
148-143.	148-142.	0-6,5	●	0,002	9,5	5	9,5	14	31,5	13	14	4
148-343.	148-342.	0-6,5	●	0,002	9,5	6,35	9,5	9	23,5	15	14	4
148-243.	148-242.	0-6,5	●	0,002	6	3,5	6	9	21,9	9,3	8	3
148-317.		0-6,5	●	0,01	9,5	6,35	18,7	9	22,5	15		
152-283.		0-10		0,002	12	6,35	26	19	53	49	16	4
110-502.		0-13	● ●	0,0005	9,5	5	15	15	67,5	13		
148-133. 148-802.	148-132. 148-801.	0-13	●	0,01	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
	148-853.	0-13	●	0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13		
148-804.	148-803.	0-13	● ●	0,01	9,5	5	9,5	17,5	40	13	14	4
148-854.		0-13	● ●	0,01	9,5	5	9,5	15,5	45,5	13	14	4
	148-104.	0-13		0,001	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
148-103.		0-13		0,01	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
148-508.	148-503.	0-13		0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13	14	4
	148-513.	0-13		0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13		
148-308.	148-307.	0-13		0,01	9,5	6,35	9,5	15,5	30	15	14	4
148-310.	148-309.	0-13		0,01	9,5	6,35	9,5	15,5	30	20	14	4
148-312.	148-311.	0-13		0,01	9,5	6,35	9,5	15,5	30	29	14	4
148-120.	148-121.	0-13	●	0,01	9,5	5	9,5	17,5	40,1	13	14	4
148-504.	148-506.	0-13	●	0,01	9,5	5	9,5	15,5	45,6	13	14	4
148-151.	148-150.	0-13	●	9,5	12	5	18,7	17,5	31	13		
148-153.	148-152.	0-13	●	9,5	12	5	18,7	17,5	31	13		
149-131.	149-132.	0-15		0,01	9,5	6,35	15	17	43,5	15	14	4
	152-101.	0-15		0,01	12	8	16	18	60	30		
	153-101.	0-15		0,01	9,5	6,35	10	17	58,5	15,3		
149-184.	149-183.	0-15	●	0,01	9,5	6,35	9,5	17	49	15	14	4
149-802.	149-801.	0-15	●	0,01	9,5	6,35	15	17	43,5	15	14	4
150-189.	150-190.	0-25	●	0,001	10	6,35	15	27	67	18	14	4
151-221.	151-222.	0-25	●	0,001	12	8	29	34	70	21	16	4
150-191.	150-192.	0-25	●	0,01	10	6,35	15	27	67	18	14	4
151-223.	151-224.	0-25	●	0,01	12	8	29	34	70	21	16	4
150-195.	150-196.	0-25		0,01	10	6,35	15	27	54	18	14	4
	152-102.	0-25		0,01	12	8	16	28	69	30		
	152-332.	0-25		0,002	12	8	29	34	66	49		

1) Сферическая измерительная поверхность шпинделем 6) Твердосплавн. 2) С зажимом шпинделя 4) С трещоткой 5) с невращающимся шпинделем

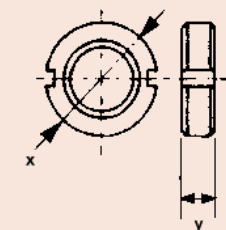
x и y распространяются на головки с зажимной гайкой



Полная длина (L4)

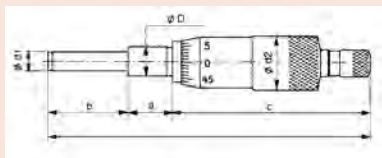


Полная длина (L4)

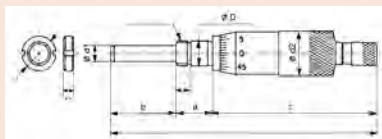


Микрометрические головки

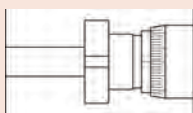
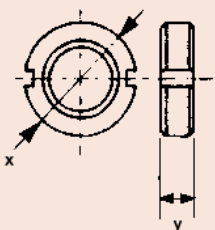
Селектор микрометрической головки



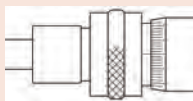
Полная длина (L4)



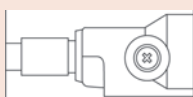
Полная длина (L4)



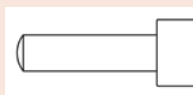
С зажимной гайкой



С замком шпинделя



С замком шпинделя 250-301 / 350-2XX



Со сферическими измерительными поверхностями



С трещоточным барабаном

Стержень с контрагайкой №	Гладкий стержень №	Диапазон	1)	2)	3)	4)	5)	6)	7)	Град. мм	øD мм	øD1 мм	a мм	b мм	c мм	øD2 мм	x мм	y мм
150-220.	150-219.	0-25								0,01	10	6,35	15	65	53,5	18	14	4
	153-203.	0-25					●	●		0,01	12	8	10	27	70,5	18		
	153-204.	0-25					●	●		0,001	12	8	10	27	71	18		
	153-301.	0-25					●	●		0,0005	18	8		28,6	31,8	85,5		
	153-201.	0-25					●	●	●	0,01	12	8	10	27	87,5	18		
	153-202.	0-25					●	●	●	0,001	12	8	10	27	88	18		
150-210.	150-209.	0-25	●			●	●			0,01	10	6,35	15	27	78,5	18	14	4
	250-301.	0-25	●			●	●			0,01	10	6,35	15	27	94	18		
350-252-10.	350-251-10.	0-25	●			●	●			0,001	10	6,35	15	27	114,5	18	14	4
350-272-20.	350-271-10.	0-25	●			●	●			0,001	12	6,35	16	27	113,5	18		
350-282-10.	350-281-10.	0-25	●			●	●			0,001	12	6,35	15	27	114,5	18	16	4
150-212.	150-211.	0-25	●				●			0,01	10	6,35	15	27	65	18	14	4
151-226.	151-225.	0-25	●				●			0,01	12	8	19	34,5	66	21	16	4
350-261-10.		0-25	●					●		0,001	12	6,35	14	38,7	101	18		
150-802.	150-801.	0-25	●			●	●			0,01	10	6,35	15	27	67	18	14	4
350-254-10.	350-253-10.	0-25	●	●		●				0,001	10	6,35	15	27	113,5	18	14	4
350-274-20.	350-273-10.	0-25	●	●		●				0,001	12	6,35	16	27	113,5	18	16	4
350-284-10.	350-283-10.	0-25	●	●		●				0,001	12	6,35	15	27	114,5	18	16	4
	152-348.	0-25-0				●		●		0,002	12	8	29	34	66	49		
	152-401.	0-25-0	●					●		0,001	18	8	14	41,7	84,3	49		
151-255.	151-256.	0-50				●		●		0,01	12	8	29	59	103	21	16	4
151-259.	151-260.	0-50				●		●		0,01	12	8	29	59	90	21	16	4
	152-103.	0-50						●		0,01	12	8	16	53	94	30		
	164-161.	0-50				●	●			0,001	18	11	14	65	143	49		
	197-101.	0-50					●	●		0,005	18	8	14	65	64	49		
	152-380.	0-50-0				●		●		0,002	12	8	29	34	66	49		
148-211.	148-209.	6,5-0				●				0,01	6	3,5	7,5	7,5	21,7	9	8	3
148-822.	148-821.	13-0				●				0,01	9,5	5	9,5	17,5	31,5	13	14	4
	148-863.	13-0				●				0,01	9,5	5	9,5	15,5	37	13		
148-824.	148-823.	13-0				●	●			0,01	9,5	5	9,5	17,5	40,1	13	16	4
	148-864.	13-0	●	●			●			0,01	9,5	5	9,5	15,5	45,6	13		
149-822.	149-821.	15-0				●		●		0,01	9,5	6,35	15	17	43,5	15	16	4
150-822.	150-821.	25-0				●	●	●		0,01	10	6,35	15	27	84	18	16	4

1) Сферическая измерительная поверхность 2) С зажимом шпинделя 3) Реверсное считывание 4) С трещоткой 5) с невращающимся шпинделем 6) Твердосплавн. 7) Невращающаяся измерительная поверхность

x и y распространяются на головки с зажимной гайкой

Цифровые микрометрические головки

Серия 164

- Для удобства блок отображения можно вращать на 330°.
- Для интеграции в оборудование и измерительные приборы.
- Микрометрическая головка Digital с невращающимся шпинделем.



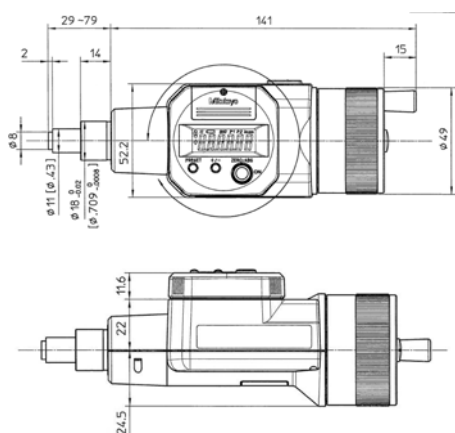
164-163

Метрический

№	Диапазон	Диаметр стержня	Примечания	Масса, г
164-163	0-50 мм	18 мм	С невращающимся шпинделем	490

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Диаметр стержня	Примечания	Масса, г
164-164	0-2"	18 мм	С невращающимся шпинделем	490



164-163

Функции	Серия 164
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
2 X предварит. уст.	●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования	●
Переключаемое направление измерения	●

Спецификация

Точность	См. перечень технических характеристик (за исключением ошибки дискретизации)
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005"
Дисплей	Высота символа на ЖК-дисплее 7,5 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавн.
Источник питания	2 батареи SR-44
Срок службы батареи	приблизительно 1,8 года

Опциональные аксессуары

№	Описание
959149	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
959150	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
06ADV380C	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)
02AZD790C	Кабель передачи данных U-WAVE с переключателем

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44



Цифровые микрометрические головки

Серия 350

- Для интеграции в оборудование и измерительные приборы.
- Непосредственное считывание ясно отображаемых значений измерения с шагом в 0,001 мм.
- Точное и безошибочное измерение.
- Диаметр стержня: 10 мм/3/8"



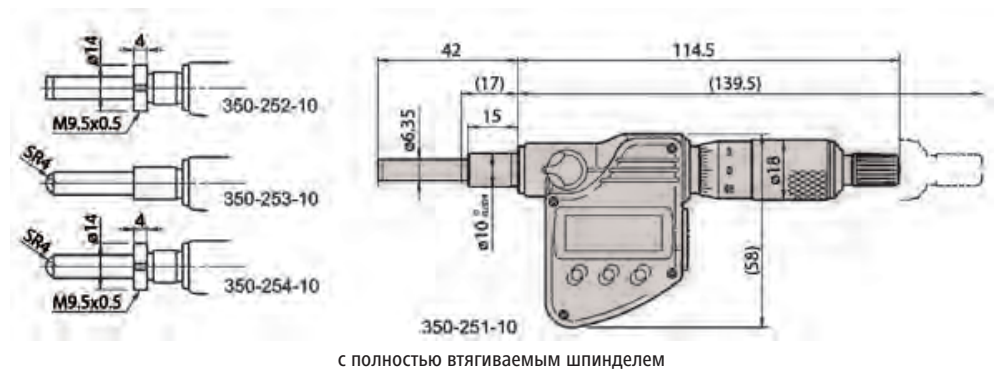
350-251-10

Метрический

№	Диапазон	Диаметр стержня	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
350-251-10	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	230
350-252-10	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	230
350-253-10	0-25 мм	10 мм	Обычный	Сферический (SR4)	230
350-254-10	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	230

Дюймовый

№	Диапазон	Диаметр стержня	Стержень	Конец шпинделя	Примечания	Масса, г
350-351-10	0-25 мм/0-1"	9.525 мм/0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)		230
350-352-10	0-25 мм/0-1"	9.525 мм/0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)		230
350-353-10	0-25 мм/0-1"	9.525 мм/0.375"	Обычный	Сферический (SR4)		230
350-354-10	0-25 мм/0-1"	9.525 мм/0.375"	с контргайкой	Сферический (SR4)		230
350-357-10*	0-25 мм/0-1"	9.525 мм/0.375"	Обычный	Сферический (SR4)	Без трещотки	230



с полностью втягиваемым шпинделем

Функции	Серия 350
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования	●
2 X предварит. уст.	●
Автоотключение питания	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	±2 мкм/±0,0001 дюйма
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шаг	0,5 мм/об.
Срок службы батареи	приблизительно 1,2 года

Опциональные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44

Цифровые микрометрические головки

Серия 350

- Для интеграции в оборудование и измерительные приборы.
- Непосредственное считывание ясно отображаемых значений измерения с шагом в 0,001 мм.
- Диаметр стержня: 12 мм/1/2"



350-271-10

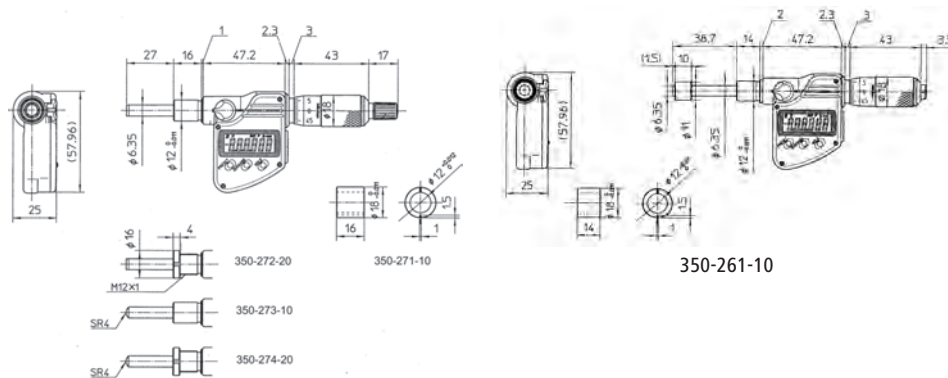
Метрический

№	Диапазон	Диаметр стержня	Стержень	Конец шпинделя	Примечания	Масса, г
350-271-10	0-25 мм	12 мм/18 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный наконечник)	IP65	230
350-272-20	0-25 мм	M12 x 1	с контргайкой	Плоский (твердосплавный наконечник)	Резьбовой стержень	230
350-273-10	0-25 мм	12 мм/18 мм	Обычный	Сферический (SR4)	IP65	230
350-274-20	0-25 мм	M12 x 1	с контргайкой	Сферический (SR4)	Резьбовой стержень	230
350-281-10	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный наконечник)	IP65	230
350-282-10	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный наконечник)	IP65	230
350-283-10	0-25 мм	12 мм	Обычный	Сферический (SR4)	IP65	230
350-284-10	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	IP65	230
350-261-10	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский	IP65, с невращающимся устройством	235

Дюйм./Метр.

№	Диапазон	Диаметр стержня	Стержень	Конец шпинделя	Примечания	Масса, г
350-381-10	0-25 мм/0-1"	12.7 мм/0.5"	Обычный	Плоский (твердосплавный наконечник)	IP65	230
350-382-10	0-25 мм/0-1"	12.7 мм/0.5"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный наконечник)	IP65	230
350-383-10	0-25 мм/0-1"	12.7 мм/0.5"	Обычный	Сферический (SR4)	IP65	230
350-384-10	0-25 мм/0-1"	12.7 мм/0.5"	с контргайкой	Сферический (SR4)	IP65	230
350-361-10	0-25 мм/0-1"	12.7 мм/0.5"	Обычный	Плоский	IP65, с невращающимся устройством	235

с полностью втягиваемым шпинделем



Функции	Серия 350
Вывод данных	●
ZERO/ABS (НУЛЬ/АБС.)	●
Автоматическое отключение, через 20 мин. неиспользования	●
2 X предварит. уст.	●
Автоматическое отключение питания	●
HOLD (УДЕРЖ.)	●
Функция блокировки	●

Спецификация

Точность	±2 мкм/0,0001 дюйма
Цифровой шаг	0,001 мм или 0,001 мм/0,00005 дюйма
Шаг	0,5 мм/об.
Источник питания	батарея SR-44
Срок службы	приблизительно 1,2 года
батареи	

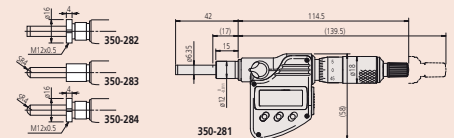
Оptionальные аксессуары

№	Описание
05CZA662	Кабель Digimatic с переключателем (1 м)
05CZA663	Кабель Digimatic с переключателем (2 м)
02AZD790B	Соединительный кабель U-Wave с переключателем
06ADV380B	Кабель прямого вывода USB с переключателем (2 м)

Расходуемые аксессуары

№	Описание
938882	батарея SR44
305307	Прорезная втулка Ø 12 мм/Ø 18 мм
306625	Прорезная втулка Ø 12 мм/Ø 18 мм
305308	Прорезная втулка Ø 1/2"/Ø 18 мм

306625 Стандартно для 350-271-10, 350-273-10
 305307 Стандартно для 350-261-10
 305308 Стандартно для 350-361-10



с полностью втягиваемым шпинделем

Микрометрические головки со счетчиком

Series 250 - Тип цифрового счетчика

Микрометрическая головка с механическим счетчиком.



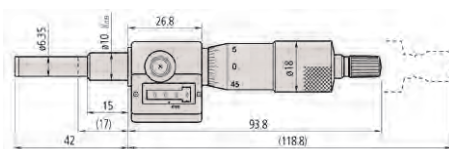
250-301

Метрический

№	Диапазон	Точность	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
250-301	0-25 мм	± 2 мкм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	165

Дюймовый

№	Диапазон	Точность	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
250-312	0-1"	± 2 мкм	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	165

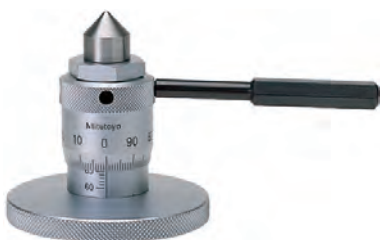


250-301

Опора с микрометрическим винтом

Серия 7

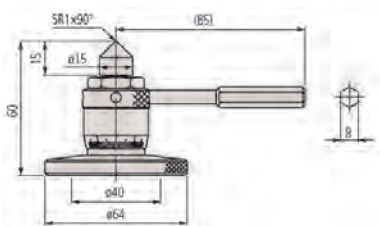
- Используется для точного выравнивания машин, поверхностных пластин и других точных приборов.
- Легкое регулирование под тяжелым грузом.



7850

Метрический

№	Диапазон	Примечания
7850	60-75 мм	Макс. нагрузка : 400 кг



7850

Спецификация

Градировка	0,01 мм или 0,0001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Измерительные поверхности	Твердосплавн.
Измерительный шпindelь	С зажимом шпинделя

Спецификация

Градировка	0,01мм
------------	--------



Микрометрические головки 5 или 6,5 мм

Серия 148 - С очень малой шпindelной микроподачей 0,1 мм/об.

- Микрометрические головки небольшого размера с чрезвычайно малой микроподачей 0,1 мм позволяют применять их для тонких настроек в научной аппаратуре.



148-143

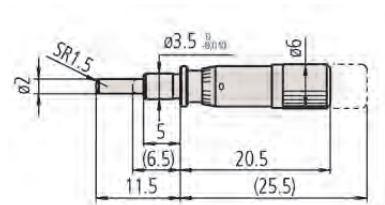


148-243

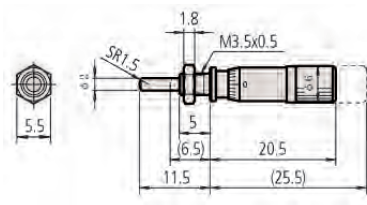
Метрический

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Толщина фикс. контргайки мм	Конец шпинделя	Масса, г
148-244	0-5 мм	3,5 мм	Обычный		Сферический (SR1.5)	4
148-245	0-5 мм	3,5 мм	с контргайкой	3	Сферический (SR1.5)	5
148-142	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный		Сферический (SR4)	31
148-143	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	6	Сферический (SR4)	34
148-342	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный		Сферический (SR4)	29
148-343	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	6	Сферический (SR4)	31
148-242	0-6,5 мм	6 мм	Обычный		Сферический (SR3)	10
148-243	0-6,5 мм	6 мм	с контргайкой	4	Сферический (SR3)	10

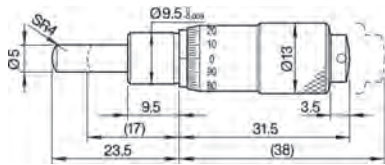
с полностью втягиваемым шпинделем



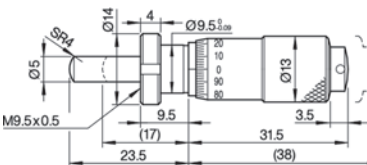
148-244



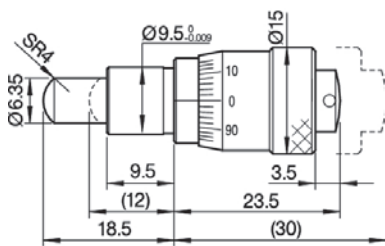
148-245



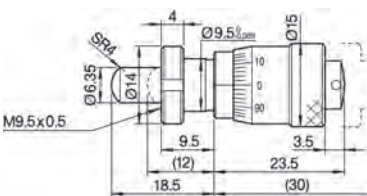
148-142



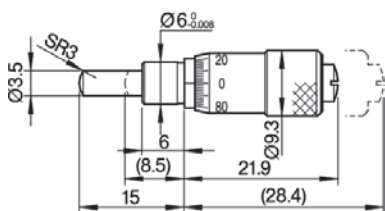
148-143



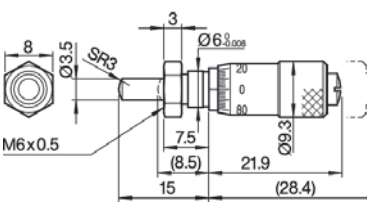
148-342



148-343



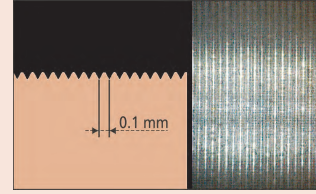
148-242



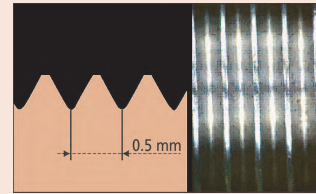
148-243

Спецификация

Точность	± 2 мкм (stem \varnothing 9,5 мм) ± 5 мкм (stem \varnothing 3,5 мм)
Градировка	0,002 мм или 0,004 мм (148-244, 148-245)
Шаг шпинделя	0,1 мм
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)



Шаг 0,1 мм



Шаг 0,5 мм

Микрометрические головки 5 или 6,5 мм

Series 148 - Очень малая

- Миниатюрные микрометрические головки для простоты внедрения в различные машины.



Спецификация

Точность	±5 мкм/±0.00025"
Градуировка	0,02 мм (148-215, 148-216), 0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм / 0.025"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)

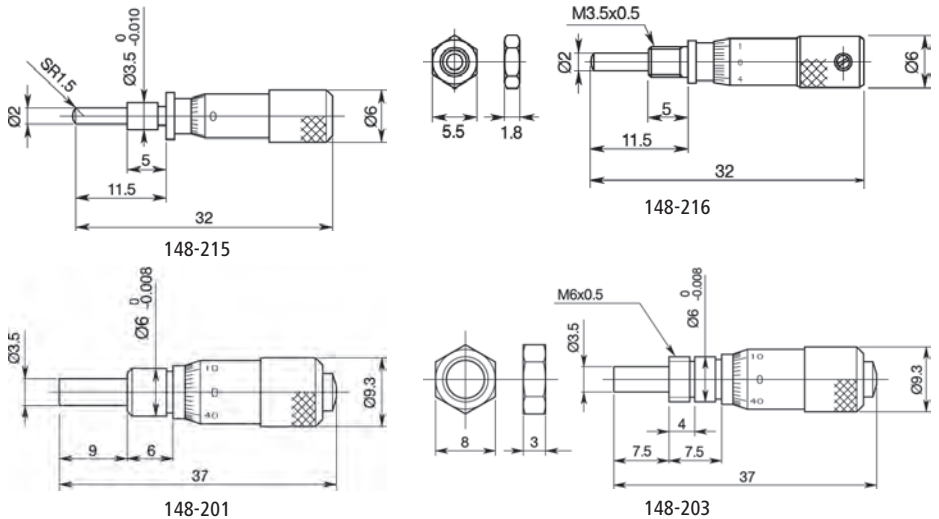


Метрический

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Толщина фикс. контргайки мм	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
148-215	0-5 мм	3,5 мм	Обычный		Сферический (SR1.5)	-	4
148-216	0-5 мм	3,5 мм	с контргайкой	3	Сферический (SR1.5)	-	4
148-201	0-6,5 мм	6 мм	Обычный		Плоский	-	10
148-203	0-6,5 мм	6 мм	с контргайкой	4	Плоский	-	10
148-205	0-6,5 мм	6 мм	Обычный		Сферический (SR3)	-	10
148-207	0-6,5 мм	6 мм	с контргайкой	4	Сферический (SR3)	-	10
148-209	6,5-0 мм	6 мм	Обычный		Плоский	Реверсное считывание	10
148-211	6,5-0 мм	6 мм	с контргайкой	4	Плоский	Реверсное считывание	10

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Толщина фикс. контргайки мм	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
148-217	0-0.2"	0.156"	Обычный		Сферический (SR1.5)	-	4
148-218	0-0.2"	0.156"	с контргайкой	3	Сферический (SR1.5)	-	4
148-202	0-0.25"	0.25"	Обычный		Плоский	-	10
148-204	0-0.25"	0.25"	с контргайкой	4	Плоский	-	10
148-206	0-0.25"	0.25"	Обычный		Сферический (SR3)	-	10
148-208	0-0.25"	0.25"	с контргайкой	4	Сферический (SR3)	-	10
148-210	0.25-0"	0.25"	Обычный		Плоский	Реверсное считывание	10
148-212	0.25-0"	0.25"	с контргайкой	4	Плоский	Реверсное считывание	10



Микрометрические головки 6,5 или 13 мм

Серия 148 - Со шпindelной микроподачей 0,25 мм/об.

- Микроподача только 0,25 мм/об. для областей применений с тонкими регулировками и позиционированием.

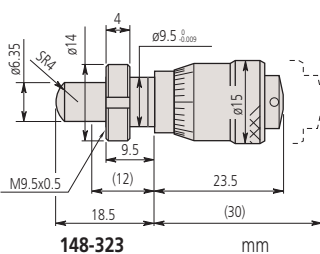
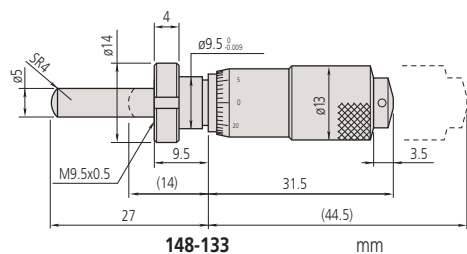
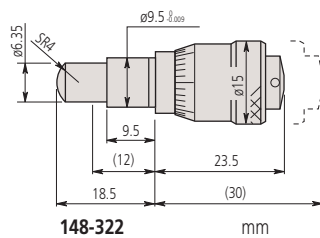
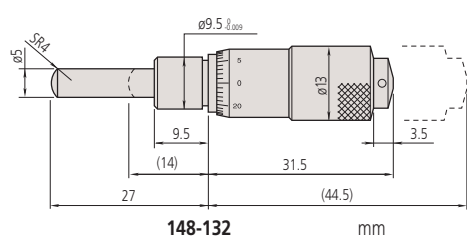


148-132

Метрический

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки
148-322	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический (SR4)	30	
148-323*	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	35	6
148-132*	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический (SR4)	30	
148-133*	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	35	6

с полностью втягиваемым шпинделем



Спецификация

Точность	± 2 мкм
Градировка	0,01 мм
Шаг шпинделя	0,25 мм
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)

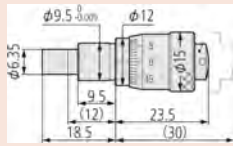
Микрометрические головки 6,5 или 13 мм

Серия 148 - Большой диаметр барабана для легкого считывания

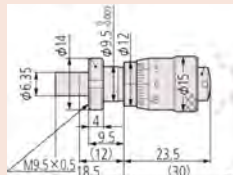
- Легкое считывание благодаря большему, чем стандартные, барабанам. (Имеются барабаны трех диаметров.)

Спецификация

Точность	$\pm 2 \text{ мкм} / \pm 0.0001''$
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)



148-301



148-302



148-301



148-313



148-314



148-303



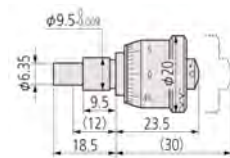
148-305

Метрический

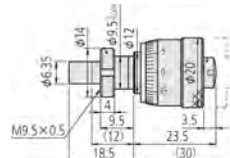
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	\varnothing барабана	Масса, г	Толщина фикс. контргайки
148-301	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	15 мм	26	
148-302	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	15 мм	26	6
148-303	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	20 мм	39	
148-304	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	20 мм	39	6
148-305	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	29 мм	71	
148-306	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	29 мм	71	6
148-313	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический (SR4)	15 мм	26	
148-314	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	15 мм	26	6
148-307	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	15 мм	35	
148-308	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	15 мм	35	6
148-309	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	20 мм	55	
148-310	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	20 мм	55	6
148-311	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	29 мм	103	
148-312	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	29 мм	103	6

Дюймовый

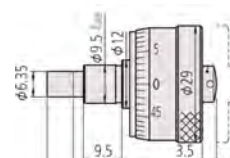
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	\varnothing барабана	Масса, г	Толщина фикс. контргайки
148-351	0-0.25"	0.375"	Обычный	Плоский	0.59"	26	
148-352	0-0.25"	0.375"	с контргайкой	Плоский	0.59"	26	6
148-353	0-0.25"	0.375"	Обычный	Плоский	0.79"	39	
148-354	0-0.25"	0.375"	с контргайкой	Плоский	0.79"	39	6
148-355	0-0.25"	0.375"	Обычный	Плоский	1.14"	71	
148-356	0-0.25"	0.375"	с контргайкой	Плоский	1.14"	71	6
148-357	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	0.59"	35	
148-358	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	0.59"	35	6
148-359	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	0.79"	55	
148-360	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	0.79"	55	6
148-361	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	1.14"	103	
148-362	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	1.14"	103	6



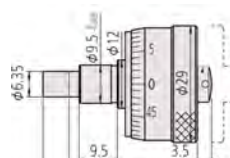
148-303



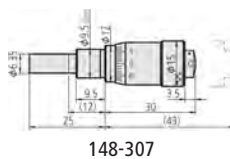
148-304



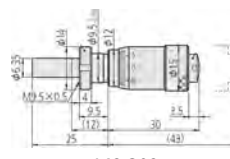
148-305



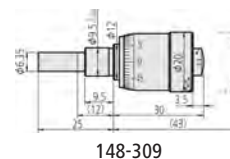
148-306



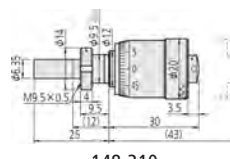
148-307



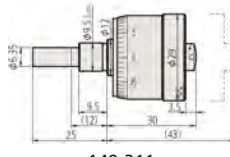
148-308



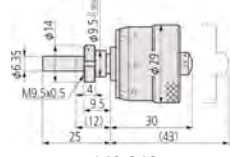
148-309



148-310



148-311



148-312

Микрометрические головки 6,5 мм с контргайкой

Серия 148 - Тип со стопорным винтом

- Шпindelь может быть зафиксирован в любом положении рифленным стопорным винтом.



Метрический

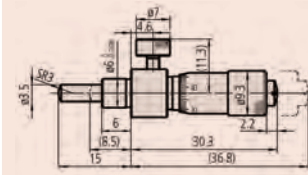
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки
148-220	0-6,5 мм	6 мм	Обычный	Плоский	16	
148-221	0-6,5 мм	6 мм	с контргайкой	Плоский	17	4
148-222	0-6,5 мм	6 мм	Обычный	Сферический (SR3)	16	
148-223	0-6,5 мм	6 мм	с контргайкой	Сферический (SR3)	17	4
148-316	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	40	
148-317	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	43	6
148-318	0-6,5 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический (SR4)	40	
148-319	0-6,5 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	43	6

Дюймовый

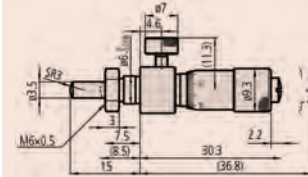
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки
148-230	0-0.25"	0.25"	Обычный	Плоский	16	
148-231	0-0.25"	0.25"	с контргайкой	Плоский	17	4
148-232	0-0.25"	0.25"	Обычный	Сферический (SR3)	16	
148-233	0-0.25"	0.25"	с контргайкой	Сферический (SR3)	17	4
148-326	0-0.25"	0.375"	Обычный	Плоский	40	
148-327	0-0.25"	0.375"	с контргайкой	Плоский	43	6
148-328	0-0.25"	0.375"	Обычный	Сферический (SR4)	40	
148-329	0-0.25"	0.375"	с контргайкой	Сферический (SR4)	43	6

Спецификация

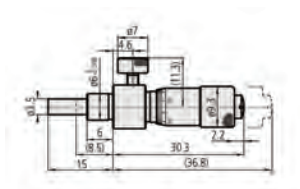
Точность	± 5 мкм/ ± 0.00025 " (stem \varnothing 6мм/0.25") ± 2 мкм/ ± 0.0001 " (stem \varnothing 9,5мм/0.375")
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Баран и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)



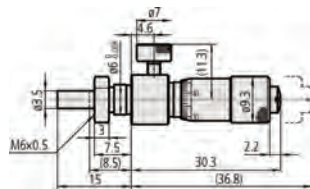
148-222



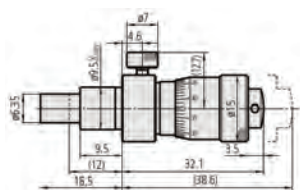
148-223



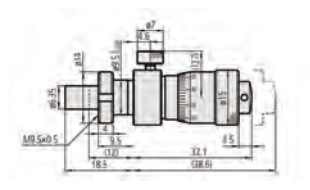
148-220



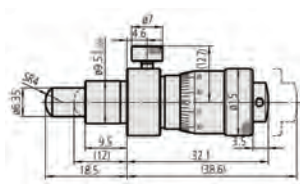
148-221



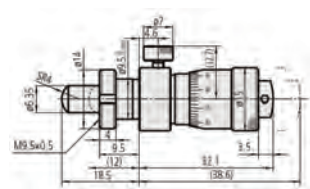
148-316



148-317



148-318



148-319

Микрометрические головки 13 мм с контргайкой

Спецификация

Точность	$\pm 2 \text{ мкм} / \pm 0.0001''$
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)

Серия 148 - Тип со стопорным винтом

- Шпиндель может быть зафиксирован в любом положении рифленным стопорным винтом.



148-150



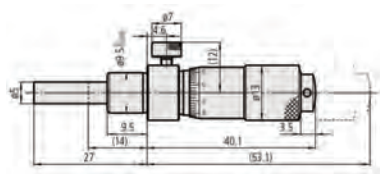
148-153

Метрический

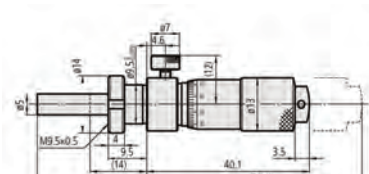
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-150	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	40	
148-151	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	43	6
148-152	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический (SR4)	40	
148-153	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	43	6

Дюймовый

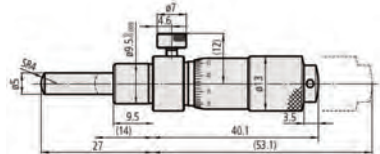
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-160	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	40	
148-161	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	43	6
148-162	0-0.5"	0.375"	Обычный	Сферический (SR4)	40	
148-163	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Сферический (SR4)	43	6



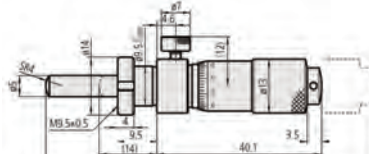
148-150



148-151



148-152



148-153

Микрометрические головки 13 мм с контргайкой

Серия 148 - Стандартный тип, небольшой размер с возможностью установки в нуль.

- Модели с 13 мм/0,5" ходом
- Обнуление с помощью установочного винта в барабане.

Метрический

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-503	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	-	35	
148-513	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	Нерж. сталь	35	
148-508	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	-	40	6
148-853	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический	-	40	
148-518	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	Нерж. сталь	40	6
148-858	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический	-	40	6

Метрический

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-506	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	35	
148-504	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	40	6
148-854	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	40	6
148-856	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический (SR4)	35	

Метрический

Реверсное считывание

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-863	13-0 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	35	
148-868	13-0 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	40	6

Метрический

С обратной шкалой / с фиксацией шпинделя

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
148-864	13-0 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	40
148-866	13-0 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	35

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-501	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	-	40	
148-511	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	Нерж. сталь	40	
148-507	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	-	50	6
148-851	0-0.5"	0.375"	Обычный	Сферический	-	40	

Дюймовый

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-505	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	60	
148-502	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	40	6
148-852	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Сферический (SR4)	40	6

Дюймовый

Реверсное считывание

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
148-861	0.5-0"	0.375"	Обычный	Плоский	40

Дюймовый

С обратной шкалой / с фиксацией шпинделя

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-862	0.5-0"	0.375"	с контргайкой	Плоский	40	6

Спецификация

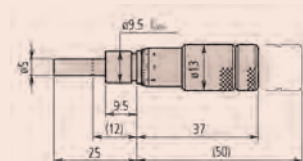
Точность	± 2 мкм/0.0001"
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)



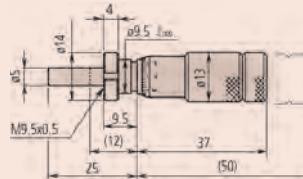
148-503



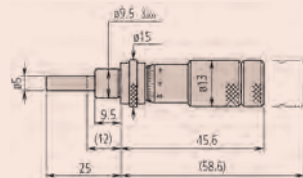
148-504



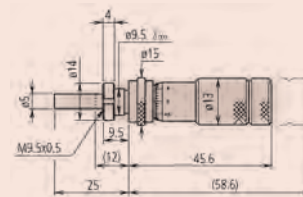
148-503



148-508



148-506



148-504

с полностью втягиваемым шпинделем

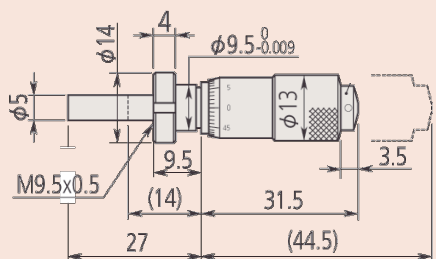
Микрометрические головки 13 мм с контргайкой

Серия 148 - Малый стандартный тип

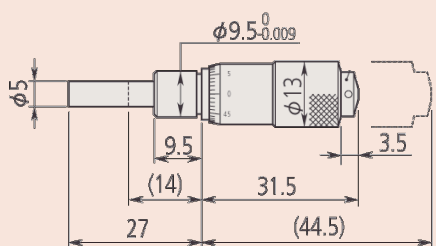
- Стандартная версия, небольшая конструкция с 13 мм измерительным диапазоном.

Спецификация

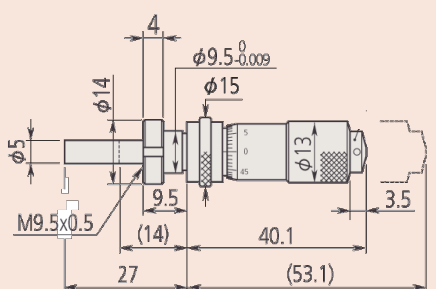
Точность	±2 мкм/ ±0.0001"
Градуировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромым покрытием
Измерительные поверхности	Упрочненная сталь (>60 HRC)



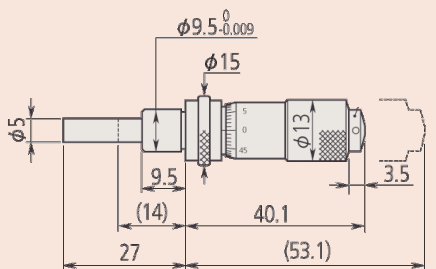
148-103



148-104

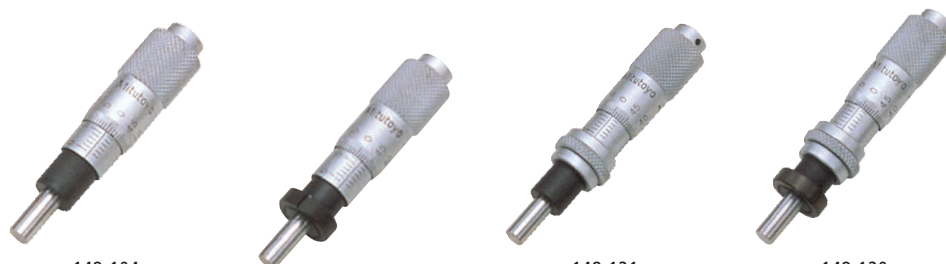


148-120



148-121

() with spindle full retracted



Метрический

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-104	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	-	30	
148-103	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	-	35	6
148-801	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический	-	30	
148-802	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический	-	35	6
148-821	13-0 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	Реверс. счит.	30	
148-822	13-0 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	Реверс. счит.	35	6

Метрический

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-121	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	-	40	
148-120	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	-	45	6
148-803	0-13 мм	9,5 мм	Обычный	Сферический	-	40	
148-804	0-13 мм	9,5 мм	с контргайкой	Сферический	-	45	6
148-823	13-0 мм	9,5 мм	Обычный	Плоский	Реверс. счит.	40	
148-824	13-0 мм	9,5 мм	с контргайкой	Плоский	Реверс. счит.	45	6

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-112	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	-	30	
148-111*	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	-	35	6
148-811*	0-0.5"	0.375"	Обычный	Сферический	-	30	
148-812*	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Сферический	-	35	6
148-831*	0.5-0"	0.375"	Обычный	Плоский	Реверс. счит.	30	
148-832*	0.5-0"	0.375"	с контргайкой	Плоский	Реверс. счит.	35	6

Дюймовый

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г	Толщина фикс. контргайки мм
148-123*	0-0.5"	0.375"	Обычный	Плоский	-	40	
148-122	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Плоский	-	45	6
148-813*	0-0.5"	0.375"	Обычный	Сферический	-	40	
148-814	0-0.5"	0.375"	с контргайкой	Сферический	-	45	6
148-833*	0.5-0"	0.375"	Обычный	Плоский	Реверс. счит.	40	
148-834*	0.5-0"	0.375"	с контргайкой	Плоский	Реверс. счит.	45	6

Микрометрические головки 15 мм

Series 149 - Стандартный тип малого размера с твердосплавным шпинделем

- Малая микрометрическая головка с измерительным диапазоном 15 мм, трещоткой и с измерительной поверхностью из карбида вольфрама.



149-132



149-184

Метрический

№	Диапазон	Стержень	Стержень \varnothing	Толщина фикс. контргайки	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
149-132	0-15 мм	Обычный	9,5 мм		Плоский (твердосплавный)	-	55
149-131	0-15 мм	с контргайкой	9,5 мм	11.5	Плоский (твердосплавный)	-	60
149-801	0-15 мм	Обычный	9,5 мм		Сферический (SR4)	-	55
149-802	0-15 мм	с контргайкой	9,5 мм	11.5	Сферический (SR4)	-	60
149-821	15-0 мм	Обычный	9,5 мм		Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	55
149-822	15-0 мм	с контргайкой	9,5 мм	11.5	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	60

Метрический

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень	Стержень \varnothing	Толщина фикс. контргайки	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
149-183	0-15 мм	Обычный	9,5 мм		Плоский (твердосплавный)	-	55
149-184	0-15 мм	с контргайкой	9,5 мм	6	Плоский (твердосплавный)	-	60
149-803	0-15 мм	Обычный	9,5 мм		Сферический (SR4)	-	55
149-804	0-15 мм	с контргайкой	9,5 мм	6	Сферический (SR4)	-	60
149-823	0-15 мм	Обычный	9,5 мм		Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	55
149-824	0-15 мм	с контргайкой	9,5 мм	6	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	60

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень	Стержень \varnothing	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
149-148	0-0.5"	Обычный	0.375"	Плоский (твердосплавный)	-	55
149-147	0-0.5"	с контргайкой	0.375"	Плоский (твердосплавный)	-	60
149-811	0-0.5"	Обычный	0.375"	Сферический (SR4)	-	55
149-812	0-0.5"	с контргайкой	0.375"	Сферический (SR4)	-	60
149-831	0.5-0"	Обычный	0.375"	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	55
149-832	0.5-0"	с контргайкой	0.375"	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	60

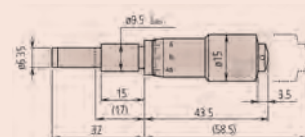
Дюймовый

С зажимом шпинделя

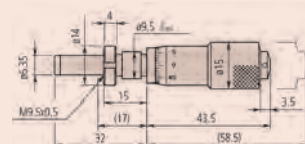
№	Диапазон	Стержень	Стержень \varnothing	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
149-185	0-0.5"	Обычный	0.375"	Плоский (твердосплавный)	-	55
149-182	0-0.5"	с контргайкой	0.375"	Плоский (твердосплавный)	-	60

Спецификация

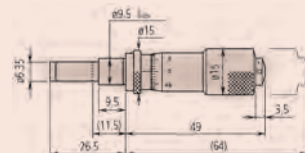
Точность	$\pm 2 \text{ мкм} / \pm 0.0001''$
Градировка	0,01 мм или 0,001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Твердосплавн.



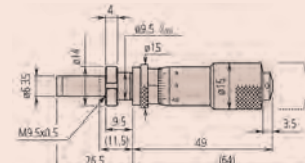
149-132



149-131



149-183



149-184

Микрометрические головки 25 мм/1"

Серия 150 - Стандартный тип среднего размера

Спецификация

Точность	±2 мкм/ ±0.0001"
Градуировка	0,01 мм/0,0001"
Шаг шпинделя	0,5 мм/0.025"
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Твердосплавн.
Толщина фикс. контргайки	11.5



150-801



150-191



150-195



150-196

Метрический

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
150-192	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	95
150-191	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	100
150-801	0-25 мм	10 мм	Обычный	Сферический (SR4)	-	95
150-802	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	-	100
150-190	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	95
150-189	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	100
150-196	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	95
150-195	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	110
150-219	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский	Длинный шпиндель	95
150-220	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский	Длинный шпиндель	100
150-821	25-0 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	95
150-822	25-0 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	100

Метрический

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
150-209	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	110
150-183	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	110
150-184	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	115
150-211	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	115
150-210	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	115
150-212	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	115
150-803	0-25 мм	10 мм	Обычный	Сферический (SR4)	-	110
150-804	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Сферический (SR4)	-	115
150-823	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	110
150-824	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	115
150-223	0-25 мм	10 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Длинный шпиндель/ без трещотки	110
150-224	0-25 мм	10 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Длинный шпиндель/ без трещотки	115

Дюймовый

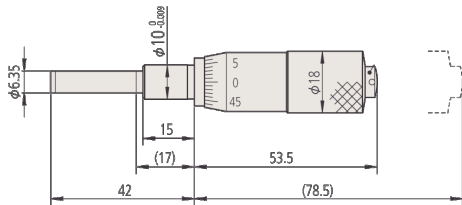
№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
150-208	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	90
150-207	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	90
150-206	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,0001"	90
150-811	0-1"	0.375"	Обычный	Сферический (SR4)	-	90
150-205	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,0001"	90
150-812	0-1"	0.375"	с контргайкой	Сферический (SR4)	-	90
150-198	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	90
150-197	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	90
150-221	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский	Длинный шпиндель	
150-222	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский	Длинный шпиндель	105
150-831	1-0"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	90
150-832	1-0"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Реверсное считывание	90

Дюймовый

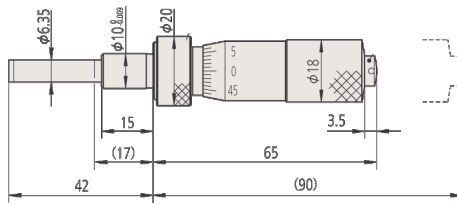
С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
150-213	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	125
150-214	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	125
150-215	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,0001"	125
150-216	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,0001"	125
150-217	0-1"	0.375"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	115
150-218	0-1"	0.375"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	115

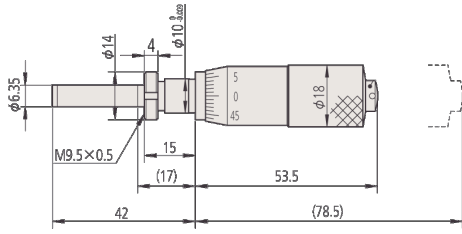
Микрометрические головки 25 мм/1"



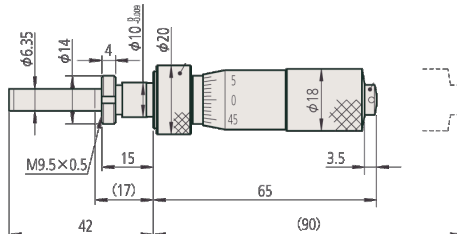
150-196



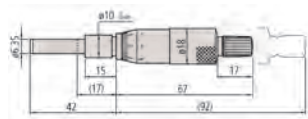
150-211



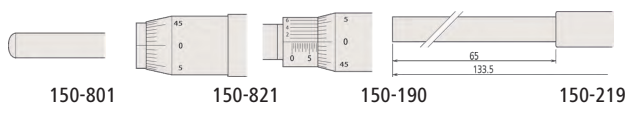
150-195



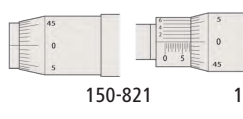
150-212



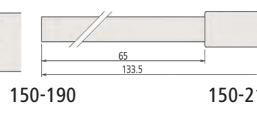
150-192



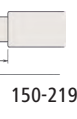
150-801



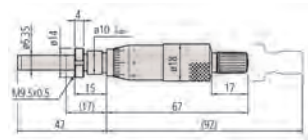
150-821



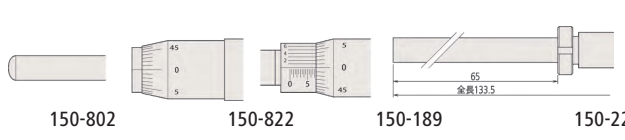
150-190



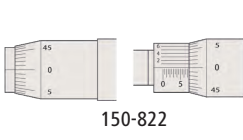
150-219



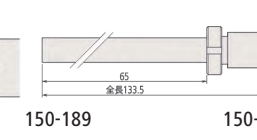
150-191



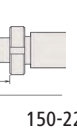
150-802



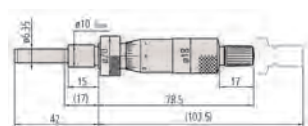
150-822



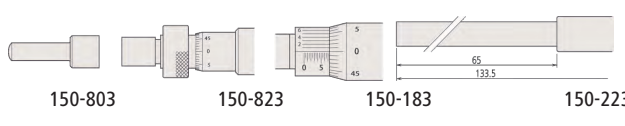
150-189



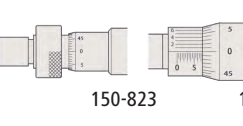
150-220



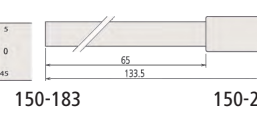
150-209



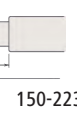
150-803



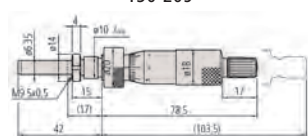
150-823



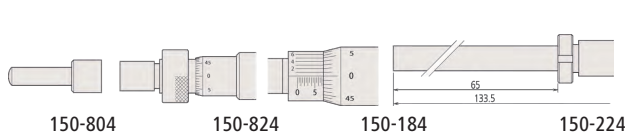
150-183



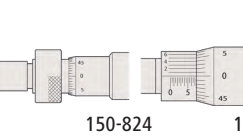
150-223



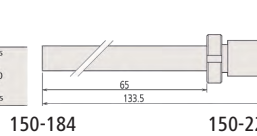
150-210



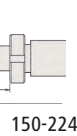
150-804



150-824



150-184



150-224

Микрометрические головки 25 мм и 50 мм

Series 151 - Стандартный тип среднего размера с шпинделем с 8-мм диаметром.

- Чрезвычайно прочная микрометрическая головка с трещоткой или без трещотки, с диаметром шпинделя 8 мм.



Метрический

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
151-224	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	150
151-223	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	155
151-222	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	150
151-221	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	155
151-227*	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	150
151-228*	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	155
151-256	0-50 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	240
151-255	0-50 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	250
151-260	0-50 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	240
151-259	0-50 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	250

Метрический

С зажимом шпинделя

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
151-214*	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	160
151-213*	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	165
151-212*	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	160
151-211*	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,001 мм	165
151-225	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	165
151-226	0-25 мм	12 мм	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	165

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
151-240*	0-1"	0.5"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	150
151-239*	0-1"	0.5"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	155
151-238	0-1"	0.5"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,0001"	150
151-237*	0-1"	0.5"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Цена деления: 0,0001"	155
151-272*	0-2"	0.5"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	-	240
151-271*	0-2"	0.5"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	-	250

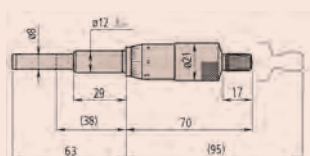
Дюймовый

С зажимом шпинделя

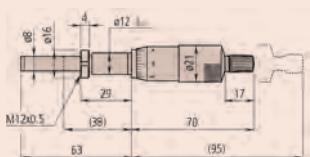
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
151-241*	0-1"	0.5"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	165
151-242*	0-1"	0.5"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки	165
151-243*	0-1"	0.5"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки, цена деления: 0,0001"	165
151-244*	0-1"	0.5"	с контргайкой	Плоский (твердосплавный)	Без трещотки, цена деления: 0,0001"	165

Спецификация

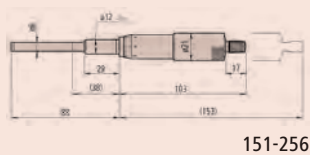
Точность	± 2 мкм/ $\pm 0,0001$ " ± 4 мкм/ $\pm 0,0002$ " (тип 50 мм/2") <
Градировка	0,01 мм или 0,001 мм 0,001 дюйма или 0,0001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Толщина фикс. контргайки	25,5 мм 15,5 мм для 151-211 151-226 151-213 151-242 151-244
Измерительные поверхности	Твердосплавн.



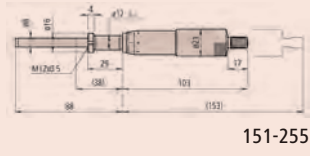
151-224



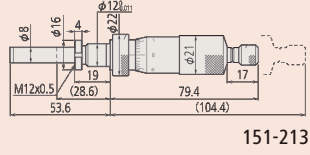
151-223



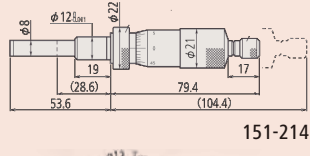
151-256



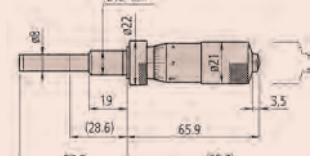
151-255



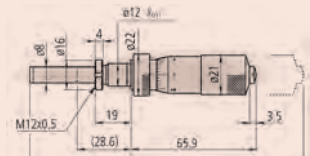
151-213



151-214



151-225



151-226

Микрометрические головки

Серия 152 - Тип с большим барабаном для микроподачи

- Красная и черная шкала для отсчета в двух направлениях. (152-348/380/372/388)
- Крупная гильза барабана позволяет использовать крупную и чёткую шкалу для удобного вращения и точного считывания результатов.



152-283



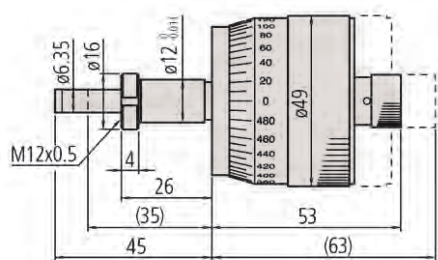
152-348

Метрический

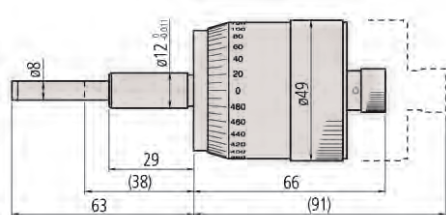
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
152-283	0-10 мм	12 мм	с контргайкой	Обычный (с твердосплавным наконечником)	-	190
152-332*	0-25 мм	12 мм	Обычный	Обычный (с твердосплавным наконечником)	-	310
152-348	0-25/25-0 мм	12 мм	Обычный	Обычный (с твердосплавным наконечником)	Двунаправленная шкала	310
152-380	0-50/50-0 мм	12 мм	Обычный	Обычный (с твердосплавным наконечником)	Двунаправленная шкала	460

Дюймовый

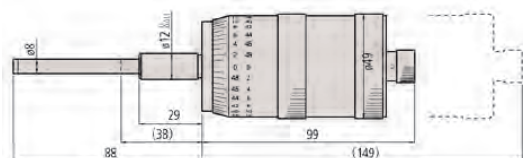
№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
152-372*	0-1/1-0"	0.5"	Обычный	Обычный (с твердосплавным наконечником)	Двунаправленная шкала	310
152-388*	0-2/2-0"	0.5"	Обычный	Обычный (с твердосплавным наконечником)	Двунаправленная шкала	420



152-283



152-332



152-380

с полностью втягиваемым шпинделем

Спецификация

Точность	$\pm 2 \text{ мкм} / \pm 0.0001''$
Градировка	0,002 мм или 0,004 мм (148-244, 148-245)
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Белый анодированный алюминий
Толщина фикс. контргайки	22,5 мм
Измерительные поверхности	Твердосплавн.

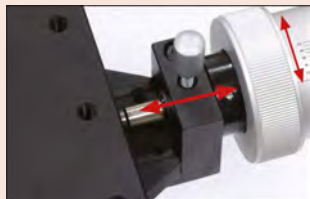
Микрометрические головки

Серия 152 - Тип с большим барабаном для микроподачи

- Микрометрические головки с вращающимся шпинделем, невращающейся измерительной поверхностью и шкалой двунаправленного чтения 152-390/389/392/391.
- Деления в каждом направлении обозначены разными цветами (черный или красный).
- Результаты измерений могут быть считаны непосредственно с барабана с 100-шаговой градуировкой без осложнений того, чтобы считать 1/2 мм значения, что упрощает чтение и, следовательно, снижает вероятность ошибки.

Спецификация

Точность	±2 мкм/ ±0.0001"
Шаг шпинделя	1 мм
Шкалы	Белый анодированный алюминий
Измерительные поверхности	Закаленная сталь (>60HRC) 152-390, 152-389, 152-392, 152-391 С твердосплавным наконечником 152-402, 152-401



152-402, 152-401

Установочное кольцо нулевой точки обеспечивает перемещение шпинделя без изменения положения барабана со шкалой, что упрощает задание нулевой точки.



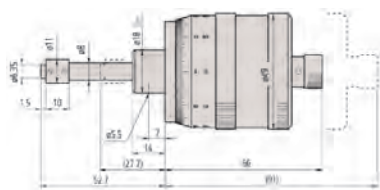
152-390

Метрический

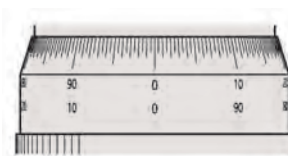
№	Диапазон	Градуировка	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
152-390	0-25/25-0 мм	0,005 мм	18 мм	Обычный	Обычный (усиленн.) с невращающимся устройством	Для оси X Двунаправленная шкала	270
152-389	0-25/25-0 мм	0,005 мм	18 мм	Обычный	Обычный (усиленн.) с невращающимся устройством	Для оси Y Двунаправленная шкала	270
152-402	0-25 мм	0,001 мм	18 мм	Обычный	Сферич. с твердосплавным наконечником (SR10)	Для оси X	460
152-401	0-25 мм	0,001 мм	18 мм	Обычный	Сферич. с твердосплавным наконечником (SR10)	Для оси Y	460

Дюймовый

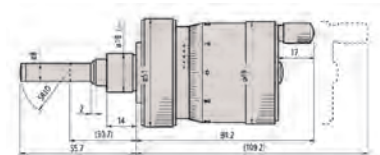
№	Диапазон	Градуировка	Стержень ø	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
152-392*	0-1/1-0"	0.0001"	0.709"	Обычный	Обычный (усиленн.) с невращающимся устройством	Для оси X Двунаправленная шкала	270
152-391*	0-1/1-0"	0.0001"	0.709"	Обычный	Обычный (усиленн.) с невращающимся устройством	Для оси Y Двунаправленная шкала	270



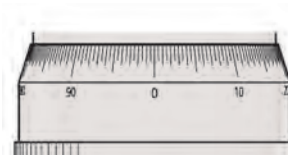
152-390



152-389



152-402



152-401

Микрометрические головки

Серия 152 - Тип с большим барабаном для микроподачи

- Микрометрическая головка с шагом шпинделя 1 мм для легкого чтения данных.
- Показания измерений читаются непосредственно с барабана с 100 делениями, не обращая внимания на полумиллиметровые риски.

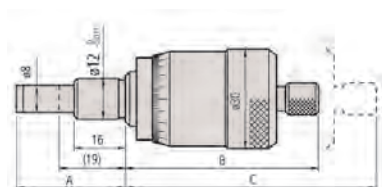


Спецификация

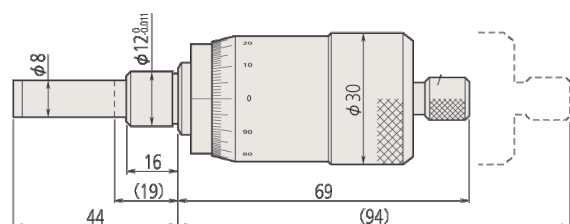
Точность	±2 мкм (152-101, 152-102) ±4 мкм (152-103)
Градировка	0,01 мм
Шаг шпинделя	1 мм
Шкалы	Барабан и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Твердосплав.

Метрический

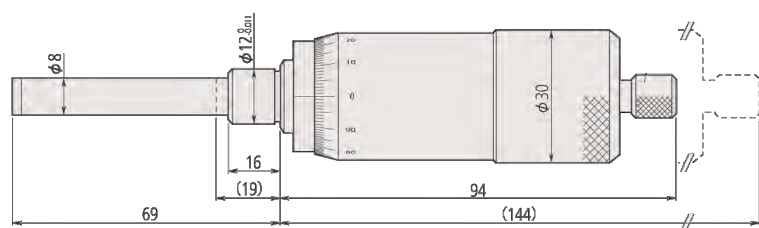
№	Диапазон	Стержень ϕ	Стержень	Конец шпинделя	А мм	В мм	С мм	Масса, г
152-101	0-15 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	34	60	75	205
152-102	0-25 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	44	69	94	230
152-103	0-50 мм	12 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	69	94	144	355



152-101



152-102



152-103

с полностью втягиваемым шпинделем

Микрометрические головки с невращающимся шпинделем

Серия 153



Метрический

№	Диапазон	Стержень ø	Градуировка	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
153-101	0-15 мм	9,5 мм	0,01 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	70
153-203	0-25 мм	9,5 мм	0,01 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	125
153-204	0-25 мм	9,5 мм	0,001 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	125

Метрический

С трещоткой

№	Диапазон	Стержень ø	Градуировка	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
153-201	0-25 мм	9,5 мм	0,01 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	125
153-202	0-25 мм	9,5 мм	0,001 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный)	125

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень ø	Градуировка	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
153-108*	0-0.5"	0.375"	0.0001"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	70
153-207*	0-1"	0.375"		Обычный	Плоский (твердосплавный)	117
153-208*	0-1"	0.375"	0.0001"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	117

Дюймовый

С трещоткой

№	Диапазон	Стержень ø	Градуировка	Стержень	Конец шпинделя	Масса, г
153-205*	0-1"	0.375"	0.001"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	122
153-206	0-1"	0.375"	0.0001"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	122

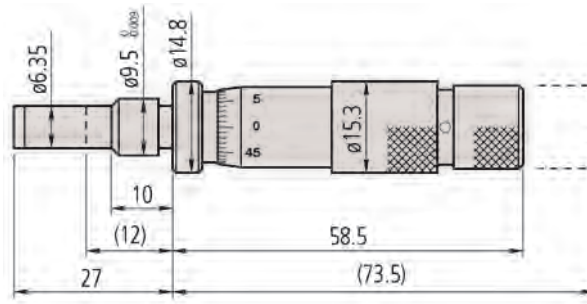
Спецификация

Точность	$\pm 3 \text{ мкм} / \pm 0.00015''$
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Барaban и изолирующая трубка с матовым хромовым покрытием
Измерительные поверхности	Твердосплавн.

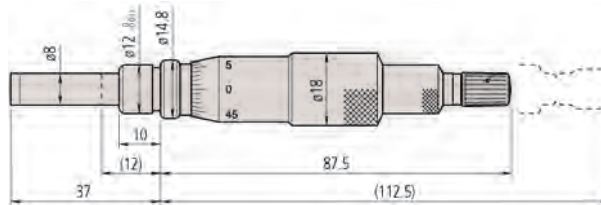


Версия с невращающимся шпинделем

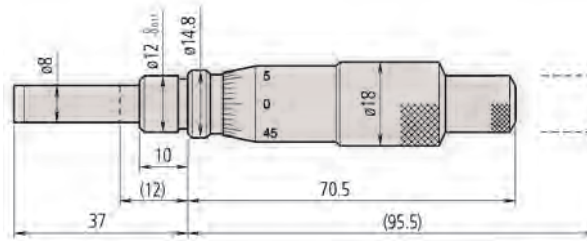
Микрометрические головки с невращающимся шпинделем



153-101



153-201 + 153-202



153-203 + 153-204

Микрометрические головки с невращающимся шпинделем

Серия 197 - Невращающийся шпindel и большой барабан

- Микрометрические головки с невращающимся шпинделем и шагом шпинделя в 1 мм.
- Результаты измерений могут быть считаны непосредственно с барабана с 100-шаговой градуировкой без осложнений того, чтобы считать 1/2 мм значения, что упрощает чтение и, следовательно, снижает вероятность ошибки.
- Эта шкала устанавливается в ноль поворотом барабана.



197-101

Метрический

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
197-101	0-50/50-0 мм	18 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный наконечник)	Двунаправленная шкала	300

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
197-201	0-2/2-0"	0.709"	Обычный	Плоский (твердосплавный)	Двунаправленная шкала	300

Серия 153 - Тонкая градуировка и высокая точность

- Микрометрическая головка сверхбольшого диаметра с невращающимся шпинделем.



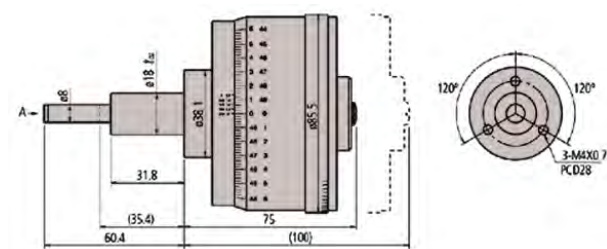
153-301

Метрический

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
153-301	0-25/25-0 мм	18 мм	Обычный	Плоский (твердосплавный наконечник)	Двунаправленная градуировка	750

Дюймовый

№	Диапазон	Стержень \varnothing	Стержень	Конец шпинделя	Особые черты	Масса, г
153-302*	0-1/1-0"	0.709"	Обычный	Плоский (твердосплавный наконечник)	Двунаправленная градуировка	750

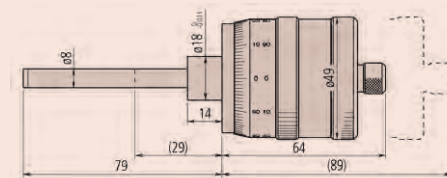


153-301

Спецификация

Точность	± 5 мкм/ ± 0.00025 "
Градуировка	0,005 мм или 0,0002 дюйма
Шаг шпинделя	1 мм или 0,05 дюйма
Шкалы	Белый анодированный алюминий

Измерительные поверхности
Твердосплавн.



197-101

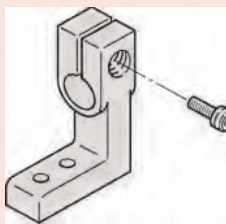
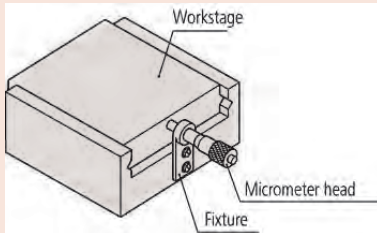
Спецификация

Точность	± 1 мкм/ ± 0.00005 "
Градуировка	0,0005 мм или 0,00001 дюйма
Шаг шпинделя	0,5 мм или 0,025 дюйма
Шкалы	Белый анодированный алюминий

Измерительные поверхности
Твердосплавн.

Крепления для микрометрических головок

- Митутойо предлагает различные виды крепежа предназначенные для микрометров для удовлетворения широкого спектра приложений. Эти крепежи изготовлены из никелированного чугуна.
- Есть два типа крепежа для микрометров, в зависимости от наличия обычного стержня или с зажимной гайкой.



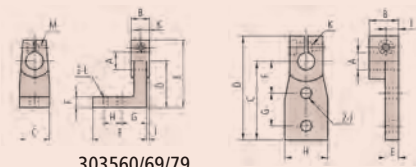
Крепления для микрометрических головок с обычным стержнем

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	K мм	L мм	M мм
303560*	∅9.5	9	15	20	23	5	11	8	1.5	32.5	4.5	∅3.4	M3x0.5
303569*	9.5	14.5	20	30	35	7	16	12	3.25	42.5	7.25	4.5	M3x0.5
303579*	10	14.5	20	30	35	7	16	12	3.25	42.5	7.25	4.5	M3x0.5
303564	9.5	9	30	42.5	4	15	10	15	4.5	3.4	M3x0.5		
303573*	9.5	14.5	40	52.5	6	18	15	20	7.25	4.5	M3x0.5		
303583*	10	14.5	40	52.5	6	18	15	20	7.25	4.5	M3x0.5		
303562	9.5	9	15	20	40	3	30	15	3.4	M3x0.5			
303571*	9.5	14.5	15	22.5	60	5	40	20	4.5	M3x0.5			
303581*	10	14.5	15	22.5	60	5	40	20	4.5	M3x0.5			
303566*	9.5	9	15	15	25	8.5	7.5	10	10	32.5	4.5	3.4	M3x0.5
303575*	9.5	14.5	15	20	40	8.5	10	20	15	40	7.25	4.5	M3x0.5
303585*	10	14.5	15	20	40	8.5	10	20	15	40	7.25	4.5	M3x0.5

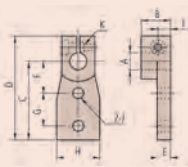
Крепления для микрометрических головок с зажимной гайкой

№	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	F мм	G мм	H мм	I мм	J мм	K мм	L мм
303559	9.5	6	15	20	24	5	11	8	0.5	27.5	3.4	
303568*	9.5	11.5	20	30	35	7	16	12	1.75	40	4.5	
303578*	10	11.5	20	30	35	7	16	12	1.75	40	4.5	
303563*	9.5	6	30	37.5	4.5	15	10	15	3.4			
303572	9.5	11.5	40	50	6.5	18	15	20	4.5			
303582*	10	11.5	40	50	6.5	18	15	20	4.5			
303561	9.5	6	40	3.5	30	15	3.4					
303570*	9.5	11.5	60	5.5	40	20	4.5					
303580*	10	11.5	60	5.5	40	20	4.5					
303565*	9.5	6	15	15	25	8.5	7.5	10	10	27.5	3.4	0.75
303574	9.5	11.5	15	20	40	8.5	10	20	15	35	4.5	1.25
303584*	10	11.5	15	20	40	8.5	10	20	15	35	4.5	1.25

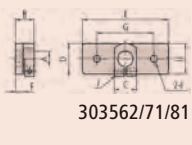
Примечание : Зажимные приспособления для использования со стандартным микрометром крепятся к штоку затяжкой винта с головкой (M3x0.5x12 мм).



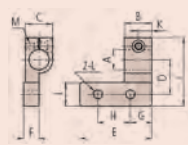
303560/69/79



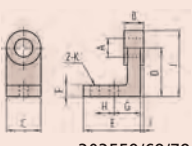
303564/73/83



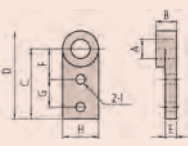
303562/71/81



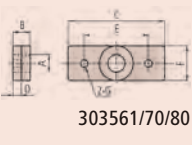
303566/75/85



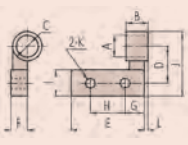
303559/68/78



303563/72/82

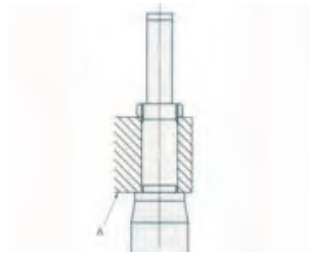


303561/70/80



303565/74/84

Крепёжные элементы для микрометрических головок

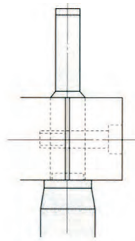


Метод зажимной гайки

Допуска отверстий:
чтобы установить стержень
Ø9,5-10 мм : G7 (+0,005 to +0,020
мм)

чтобы установить стержень
Ø12-18 мм: G7 (+0,006 to +0,024
мм)

Важно: убедитесь, что головка
микрометра располагается
перпендикулярно
оси отверстия в пределах 0,16 мм
на 6,5 мм.

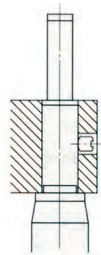


Метод крепления в паз

Допуска отверстий:
чтобы установить Ø9,5-10 мм,
стержень: G7 (от +0,005 до +0,020
мм)

чтобы установить Ø12-18 мм,
стержень: G7 (от +0,006 до +0,024
мм)

Примечание: убедитесь, что слот
свободен от заусенцев перед
установкой головки.



Метод установочного винта

Допуска отверстий:
чтобы установить Ø9,5-10 мм,
стержень: H5 (от +0,000 до +0,006
мм)

Чтобы установить Ø12-18 мм,
стержень: H5 (от +0,000 до +0,008
мм)

Заметки:

- 1) Подходящие размеры винтов
M3x0.5 или M4x0.7
- 2) Монтажное отверстие должно
быть зенкером 90° x 0.5 мм
(или меньше), чтобы получить
стержень.

При зенкерации необходимо
бережное обращение, чтобы
избежать деформирование
стержня.

Головка микрометра зажимается в оснастке с помощью стержня. Несмотря на три самых популярных зажимных метода показанных на рисунке, Митутойо рекомендует методы с зажимной гайкой и крепление в паз по причине минимизации риска самого процесса зажатия влияющего на подгонку шпинделя посредством внутреннего стержня.

Максимально допустимая нагрузка

Максимальная нагрузка для поддержания точности спецификации

	Микрометрическая головка	Максимальная нагрузка
Стандартный тип	Модели с шагом 0.5 мм	39.2Н/19.6Н ⁽¹⁾
Другие типы	Модели с шагом 0.1 мм, 0.25 мм	19.6 Н
	Модели с шагом 0.5 мм	39.2 Н
	Модели с шагом 1 мм	58.5 Н
	Сверхмалые/Модели малых размеров	19.6 Н
	Модели с невращающимся шпинделем	19.6 Н
	Модели с микроподачей	19.6 Н

⁽¹⁾ Ультрамалые и модели малых размеров

2. Результаты тестов статической нагрузки

(148-104, 148-103)

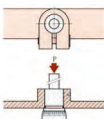
Условия для испытаний

После установки головок микрометра тремя способами, как описано выше, тестовая загрузка (в направлении 'Р') была применена для каждой головки с помощью свойств материалов испытательной машины. Т.к. тестовая нагрузка была увеличена, то нагрузка в то время, когда головка микрометра упала или была убрана из устройства, была зафиксирована.



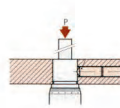
Метод зажимной гайки

Выход из строя головок
микрометра при нагрузке от 8,63
до 9,8 кН.



При помощи крепления в паз

Головки микрометра
выталкиваются из крепления при
нагрузке от 0,69 до 0,98 кН.



При помощи установочного винта

Выход из строя установочного
винта при нагрузке от 0,69 до 1,08
кН.

Максимальная нагрузка микрометрической головки не может быть определена т.к. она различается в зависимости от метода фиксации и типа нагрузки (статическая или динамическая) и условий применения (используется как подаваемое устройство или как упор). Когда микрометрическая головка используется, как измерительный инструмент, Митутойо рекомендует соблюдать нагрузочные ограничения в соответствии с таблицей для поддержания точности (вкл. 1 млн. ручных оборотов). Результаты тестов для определения статической нагрузки необходимой для причинения необратимого повреждения закрепляющейся головки (для маленькой микрометрической головки) даны ниже для справки.