

# Трехточечный микрометрический нутромер "Holtest"

- Нутромер касается стенок измеряемого отверстия в трех точках.
- Такая система упрощает измерения и благодаря расположенным под углом 120° измерительным вставкам, увеличивает точность измерений по сравнению с традиционными двухточечными нутромерами.
- При вращении трещетки происходит равномерное выдвижение вставок и "Holtest" автоматически центрируется в центре отверстий, обеспечивая простые быстрые и точные измерения.



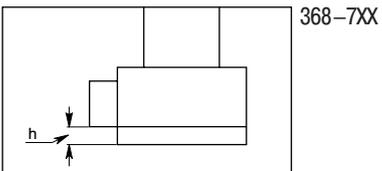
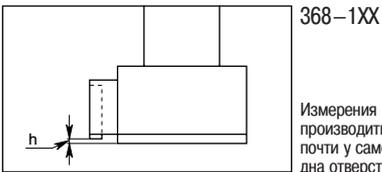
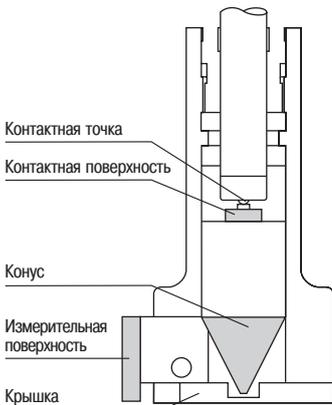
Серия 368  
Стандартная аналоговая модель



Серия 468  
Тип "DIGIMATIC"



Серия 568  
Тип "BOREMATIC"



Диапазон измерений мм	Размер „h“ мм	Размер „h“ мм
6– 12	2,0	–
12– 30	0,3	2,6
30–100	0,3	3,4
100–300	12,4	19,6



## Условные обозначения:



Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные



Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные

# Трехточечный микрометрический нутромер "Holtest"

## Характеристики:

Точность: Согласно DIN 863/4\*

\* Для данной точности необходим полный контакт измерительных поверхностей с поверхностью детали

Цена деления: до  
12 мм: 0,001 мм  
более 12 мм: 0,005 мм

Шкала: втулка и барабан с матовым хромированным покрытием,  
до 12 мм - Ø17 мм  
более 12 мм - Ø23 мм

Шпиндель: шаг 0,5 мм/об,

В комплект входят: мягкий футляр, ключ

## Условные обозначения:

 Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные.  
 Конус и контактные поверхности - твердосплавные

Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные

## Серия 368

Аналоговый



368-1XX

368-7XX

Диапазон измерений, мм	№ 	Глубина без удлинителя, мм	Глубина с удлинителем, мм	Масса, г
<b>Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные</b>				
6- 8	368-101-10*	59	159	60
8- 10	368-102-10*	59	159	60
10- 12	368-103-10*	59	159	60
12- 16	368-164	80	230	150
16- 20	368-165	80	230	160
20- 25	368-166	90	240	260
25- 30	368-167	90	240	280
30- 40	368-168	98	248	290
40- 50	368-169	98	248	330
50- 63	368-170	105	255	440
62- 75	368-171	105	255	450
75- 88	368-172	105	255	570
87-100	368-173	105	255	580
100-125	368-174	158	308	1030
125-150	368-175	158	308	1120
150-175	368-176	158	308	1210
175-200	368-177	158	308	1320
200-225	368-178	158	308	1430
225-250	368-179	158	308	1550
250-275	368-180	158	308	1700
275-300	368-181	158	308	1870

\* Измерительные поверхности до диапазона измерения 12 мм твердосплавные

Диапазон измерений, мм	№ 	Глубина без удлинителя, мм	Глубина с удлинителем, мм	Масса, г
<b>Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные</b>				
12- 16	368-764	80	230	150
16- 20	368-765	80	230	150
20- 25	368-766	90	240	260
25- 30	368-767	90	240	280
30- 40	368-768	98	248	290
40- 50	368-769	98	248	330
50- 63	368-770	105	255	440
62- 75	368-771	105	255	450
75- 88	368-772	105	255	560
87-100	368-773	105	255	570
100-125	368-774	158	308	1020
125-150	368-775	158	308	1110
150-175	368-776	158	308	1200
175-200	368-777	158	308	1300
200-225	368-778	158	308	1420
225-250	368-779	158	308	1540
250-275	368-780	158	308	1690
275-300	368-781	158	308	1860

## Удлинители для серий 368 / 468 / 568



952623

№	Длина, мм	Для диапазона измерения	Масса, г
952322	100	6- 12 мм	13
952621	150	12- 20 мм	100
952622	150	20- 50 мм	238
952623	150	50-300 мм	264



# Трехточечный микрометрический нутромер "Holtest"

- Аналоговые модели в наборах
- Поставляется с сертификатом производителя

## Серия 368



368-901-10

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные						
6-12	368-901-10	368-101-10/368-102-10/368-103-10	177-125/177-126	8/10	952322	100

### Характеристики:



Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные

Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные

## Серия 368



368-912

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные						
12-20	368-912	368-164/368-165	177-177	16	952621	150

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные						
12-20	368-991	368-764/368-765	177-177	16	952621	150

## Серия 368



368-913

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные						
20-50	368-913	368-166/368-167 368-168/368-169	177-139/177-290	25/40	952622	150

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные						
20-50	368-992	368-766/368-767 368-768/368-769	177-139/177-290	25/40	952622	150

# Трехточечный микрометрический нутромер "Holtest"

- Аналоговые модели в наборах
- Поставляется с сертификатом производителя

## Серия 368

### Характеристики:

 Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные

 Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные



368-914

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные						
50-100	368-914	368-170 / 368-171 368-172 / 368-173	177-314 / 177-318	62 / 87	952623	150
Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные						
50-100	368-993	368-770 / 368-771 368-772 / 368-773	177-314 / 177-318	62 / 87	952623	150

## Серия 368



368-915

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входит №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные						
100-200	368-915	368-174 / 368-175 368-176 / 368-177	177-298 / 177-302	125 / 175	952623	150
Измерительные поверхности и конус из закаленной стали. Контактные поверхности - твердосплавные						
100-200	368-994	368-774 / 368-775 368-776 / 368-777	177-298 / 177-302	125 / 175	952623	150

# Трехточечный микрометрический нутромер "DIGIMATIC-Holtest"

Серия 468

С выводом данных



Диапазон измерений, мм	№		Глубина без расширителей, мм		Масса, г
			Глубина без расширителей, мм	Глубина с расширителями, мм	
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные					
6-8	468-131*		45	145	400
8-10	468-132*		45	145	400
10-12	468-133*		45	145	400
12-16	468-134-10		76	226	430
16-20	468-135-10		76	226	430
20-25	468-136-10		88	238	500
25-30	468-137-10		88	238	510
30-40	468-138-10		102	252	510
40-50	468-139-10		102	252	530
50-63	468-140-10		105	255	650
62-75	468-141-10		105	255	660
75-88	468-142-10		105	255	990
87-100	468-143-10		105	255	1000
100-125	468-144-10		151	301	970
125-150	468-145-10		151	301	1060
150-175	468-146-10		151	301	1150
175-200	468-147-10		151	301	1240
200-225	468-148-10		151	301	1330
225-250	468-149-10		151	301	1420
250-275	468-150-10		151	301	1510
275-300	468-151-10		151	301	1600

\* Измерительные поверхности до 12 мм твердосплавные

## Удлинитель для серий 368 / 468 / 568



952623

№	Длина, мм	Для диапазона измерения	Масса, г
952322	100	6-12 мм	13
952621	150	12-20 мм	100
952622	150	20-50 мм	238
952623	150	50-300 мм	264

## Крепление для трехточечного микрометрического нутромера "DIGIMATIC-Holtest"

Серия 468



982693 + 156-101 M  
(Дополнительные принадлежности)

982693

Функции	Серия 468
PRESET - предварительная установка данных	●
ZERO - установка нуля	●
DATA/HOLD - удержание данных	●
Предупреждение о садящейся батарее	●
Автоматическое отключение	●

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 863/4\*

\* Для данной точности необходим полный контакт измерительных поверхностей с поверхностью детали

Разрешение: 0,001 мм, 6-ти цифровой ЖК-дисплей

В комплект входят: мягкий футляр, ключ, 1 батарея SR-44, удлинитель

### Дополнительные принадлежности:

№ 937387 Кабель соединительный (1 м)  
№ 965013 Кабель соединительный (2 м)

### Расходные материалы:

№ 938882 Батарея SR-44

Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные

### Характеристики:

№ 982693 Пластина

### Дополнительные принадлежности:

№ 156-101 M Рекомендуемая стойка для микрометров

# Трехточечный микрометрический нутромер "DIGIMATIC-Holtest"

• Цифровые модели в наборах

## Серия 468

С выводом данных



468-963-10

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входят №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные				
6-12	468-961*	468-131/468-132/468-133	177-125/177-126	8/10
12-25	468-962-10	468-134-10/468-135-10/468-136-10	177-177/177-286	16/20
25-50	468-963-10	468-137-10/468-138-10/468-139-10	177-288/177-290	30/40
50-75	468-964-10	468-140-10/468-141-10	177-314	62
75-100	468-965-10	468-142-10/468-143-10	177-318	87

\* Измерительные поверхности диапазона измерения до 12 мм твердосплавные

## Серия 468

Со сменными измерительными головками, с выводом данных



468-953-10

Диапазон измерений, мм	Набор №	В комплект входят №	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм	Удлинитель №	Длина удлинителей, мм
Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные						
6-12	468-951*	6-8, 8-10, 10-121	77-125/177-126	8/10	952322	100
12-20	468-952-10	12-16, 16-20	177-177	16	952621	150
20-50	468-953-10	20-25, 25-30, 30-40, 40-50	177-139/177-290	25/40	952622	150
50-100	468-954-10	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	177-314/177-318	62/87	952623	150
100-200	468-955-10	100-125, 125-150, 150-175, 175-200	177-298/177-302	125/175	952623	150

\* Измерительные поверхности диапазона измерения до 12 мм твердосплавные

Функции	Серия 468
PRESET - предварительная установка данных	●
ZERO - установка нуля	●
DATA/HOLD - удержание данных	●
Предупреждение о садящейся батарее	●
Автоматическое отключение	●

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 863/4\*

\* Для данной точности необходим полный контакт измерительных поверхностей с поверхностью детали

Цена деления: 0,001 мм, 6-ти цифровой ЖК-дисплей

В комплект входят: мягкий футляр, ключ, 1 батарея SR-44, установочное кольцо, удлинитель (только 468-953, 468-954)

### Дополнительные принадлежности:

№937387 Кабель соединительный (1м)

№965013 Кабель соединительный (2м)

Удлинитель на стр. 82

Стойка для крепления на стр. 82

### Расходные материалы:

№ 938882 Батарея SR-44

Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные

# "ABSOLUTE" BOREMATIC

## Трехточечный нутромер

- Единственный в мире трехточечный нутромер со встроенной абсолютной шкалой

### Серия 568

С выводом данных



568-339-10

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

Диапазон измерений, мм	№	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
6-8	568-331*	83,0	58	2,5	2,0	480
8-10	568-332*	83,0	58	2,5	2,0	485
10-12	568-333*	83,0	58	2,5	2,0	485
12-16	568-334-10	52,6	58	6,3	0,3	475
16-20	568-335-10	52,6	58	6,3	0,3	480
20-25	568-336-10	58,2	58	8,8	0,3	540
25-30	568-337-10	58,2	58	8,8	0,3	555
30-40	568-338-10	67,3	58	14,0	0,3	565
40-50	568-339-10	67,3	58	14,0	0,3	610

\* Измерительные поверхности диапазона измерения до 12 мм твердосплавные

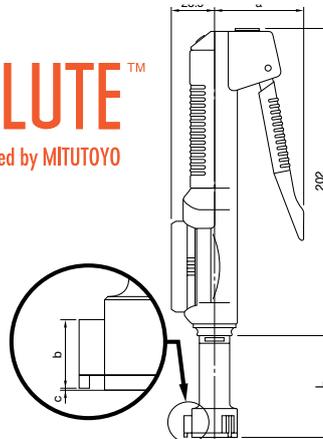
### Серия 568

С выводом данных и сменными измерительными вставками



568-347-10

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



Диапазон измерений, мм	№	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
50-63 / 62-75	568-346-10	74,8	67	17,0	0,3	780
75-88 / 87-100	568-347-10	74,8	67	17,0	0,3	850
100-113 / 112-125	568-348-10	74,8	67	17,0	0,3	970

## Удлинитель для серий 368 / 468 / 568



952623

№	Длина мм	Для измерительного диапазона	Масса, г
952322	100	6-12 мм	13
952621	150	12-20 мм	100
952622	150	20-50 мм	238
952623	150	50-300 мм	264

TM Номера патентов: см. стр. 396

Функции	Серия 568
Вкл/Выкл	●
Переключатель с абсолютного метода измерений на относительный метод	●
PRESET - предварительная установка данных	●
Ввод пределов допуска	●
Передача данных	●

### Характеристики:

ЖК-дисплей, отображающий 6 цифр, может вращаться на 330°

Разрешение: 0,001 мм

Точность: стандарт предприятия

Предел погрешности: 0,005 мм (для диапазона 6-20 мм); 0,006 мм (для диапазона 20-125 мм)  
Для данной точности необходим полный контакт измерительных поверхностей с поверхностью детали

Измерительные поверхности: твердосплавные

Источник питания: 1 батарея SR-44

### Дополнительные принадлежности:

№ 937387 Кабель соединительный (1 м)

№ 965013 Кабель соединительный (2 м)

### Расходные материалы:

№ 938882 Батарея SR-44

Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные

# "ABSOLUTE" BOREMATIC Трехточечный нутромер

- Цифровые модели в наборах
- Поставляется с сертификатом производителя

Функции	Серия 568
Вкл/Выкл	●
Переключатель с абсолютного метода измерений на относительный метод	●
PRESET - предварительная установка данных	●●
Ввод пределов допуска	●●
Передача данных	●●

## Характеристики:

ЖК-дисплей, отображающий 6 цифр, может вращаться на 330°

Разрешение: 0,001 мм

Точность: стандарт предприятия

Предел погрешности: 0,005 мм (для диапазона 6-20 мм);  
0,006 мм (для диапазона 20-125 мм)  
Для данной точности необходим полный контакт измерительных поверхностей с поверхностью детали

Измерительные поверхности: твердосплавные

Источник питания: 1 батарея SR-44

 Измерительные поверхности покрыты нитридом титана или твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные

## Серия 568

С выводом данных

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



568-973-10

Диапазон измерений, мм	Набор № 	Масса, кг	Отдельные диапазоны, мм	Установочное кольцо №	Установочное кольцо Ø мм
<b>Измерительные поверхности покрыты нитридом титана и твердосплавные. Конус и контактные поверхности - твердосплавные</b>					
6- 12	568-971*	0,6	6-8, 8-10, 10-12	177-125 / 177-126	8 / 10
12- 25	568-972-10	0,8	12-16, 16-20, 20-25	177-177 / 177-286	16 / 20
25- 50	568-973-10	1,3	25-30, 30-40, 40-50	177-288 / 177-290	30 / 40
<b>Со сменными измерительными вставками</b>					
50-100	568-975-10	3,5	50-63, 62-75, 75-88, 87-100	177-314 / 177-318	62 / 87

\* Измерительные поверхности диапазона измерения до 12 мм твердосплавные