

# Кронциркули индикаторные для внутренних измерений

Серия 209



209-901

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные шариковые  $\varnothing 0,6$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-301	5-15	0,8/1,2 Н	0,005	0,015 мм	2,3	0,8	35	рис. 4	160

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные шарики,  $\varnothing 1,5$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-901	15-65	0,9/ 1,9 Н	0,05	0,05 мм	5,5	1,9	188	рис. 4	355

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные шариковые  $\varnothing 1$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-302	10-30	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	5,2	1,2	85	рис. 4	180
209-303	20-40	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	7	1,2	85	рис. 2	180
209-304	30-50	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	7	1,2	85	рис. 2	185
209-305	40-60	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	195
209-306	50-70	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	195
209-307	60-80	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	200
209-308	70-90	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	200
209-309	80-100	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	200

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные шарики,  $\varnothing 2$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-902	40-90	0,9/1,9 Н	0,05	0,05 мм	8,3	2,4	192	рис. 3	370
209-903	70-120	0,9/1,9 Н	0,05	0,05 мм	8,3	2,4	192	рис. 3	380

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные конусные (R 1 мм)

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-300	2,5-12,5	0,8/1,2 Н	0,005	0,015 мм	0,7	0,4	12	рис. 1	155

**Метрические** Измерительные наконечники: сменные твердосплавные шариковые  $\varnothing 1$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-310	50-100	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 5	220
209-311	90-140	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 5	230
209-312	130-180	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 5	230

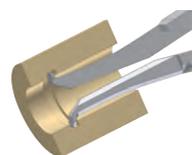


Рис. 1

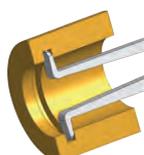


Рис. 2

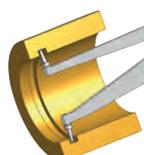


Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



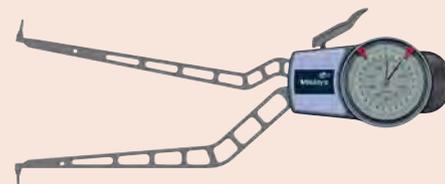
209-300



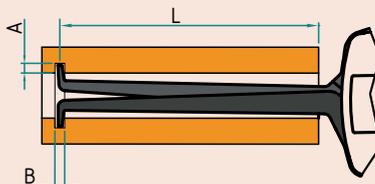
209-305



209-902



209-903



- (1) Максимальный размах измерительных ножек
- (2) Максимальная глубина канавки
- (3) Максимальная ширина канавки

# Кронциркули Digimatic для внутренних измерений

Серия 209



Функции	Серия 209
Клавиша установки	●
Клавиша DATA	●
Макс. показание	●
Мин. показание	●
Переключаемый ABS/INC	●
Функция HOLD (удержание)	●
Вывод данных	●
Переключение направления отсчета	●
Светодиод допуска (зеленый/красный)	●
Оценка допусков	●

## Спецификация

Питание	2 батареи AAA
Комплектация	Батарея и заводской сертификат контроля

## Опциональные аксессуары

№	Описание
011530	Держатель для штатива, втулка 8 мм для штатива
011551	Интерфейсный адаптер Digimatic, для серии 209
937387	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный, 1 м
965013	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный тип, 2 м
02AZD790E	Кабель U-WAVE T типа E, круглый 6-контактный
06AFM380E	Прямое соединение с USB (Digimatic-USB), 2 м, круглый 6-контактный

## Расходуемые аксессуары

№	Описание
011511-1	Батарея LR03 (AAA), 4x

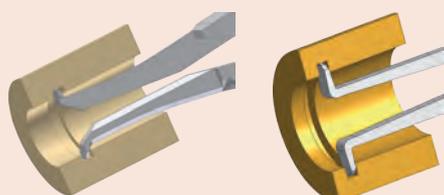


Рис. 1

Рис. 2

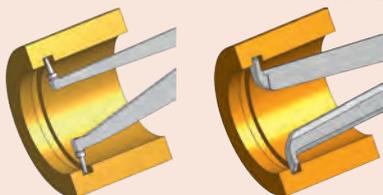


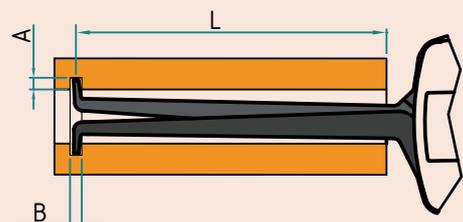
Рис. 3

Рис. 4



011551

011530



(1) Максимальный размах измерительных ножек

(2) Максимальная глубина канавки

(3) Максимальная ширина канавки



209-905

Метрический/  
Дюймовый

Измерительные наконечники: твердосплавные шариковые  $\varnothing 0,6$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-551	5-15	0,8-1,2 Н	0,005	0,015 мм	2,3	0,8	35	рис. 4	230

Метрический/  
Дюймовый

Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 1,3$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-904	13-43	1,2/ 1,7 Н	0,02	0,04 мм	5,7	1,5	127	рис. 2	360

Метрический/  
Дюймовый

Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 1,5$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-905	15-65	1/ 1,8 Н	0,02	0,06 мм	5,5	1,9	188	рис. 2	415
209-906	30-60	1,2/ 1,7 Н	0,02	0,04 мм	6,2	1,8	132	рис. 3	370

Метрический/  
Дюймовый

Измерительные наконечники: твердосплавные шариковые  $\varnothing 1$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-552	10-30	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	5,2	1,2	85	рис. 4	250
209-553	20-40	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	7	1,2	85	рис. 2	250
209-554	30-50	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	7	1,2	85	рис. 2	255
209-555	40-60	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	265
209-556	50-70	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	265
209-557	60-80	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	270
209-558	70-90	1,1-1,6 Н	0,01	0,03 мм	8,3	1,2	85	рис. 3	270

Метрический/  
Дюймовый

Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 2$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-907	50-80	1,2/ 1,7 Н	0,02	0,04 мм	8,3	2,4	132	рис. 3	370
209-908	70-100	1,2/ 1,7 Н	0,02	0,04 мм	8,3	2,4	132	рис. 3	375
209-909	90-120	1,2/ 1,7 Н	0,02	0,04 мм	8,3	2,4	132	рис. 3	380
209-910	40-90	1/ 1,8 Н	0,02	0,06 мм	8,3	2,4	192	рис. 3	420

Метрический/  
Дюймовый

Измерительные наконечники: твердосплавные конусные (R 0,1 мм)

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-550	2,5-12,5	0,8-1,2 Н	0,005	0,015 мм	0,7	0,4	12	рис. 1	225

# Кронциркули индикаторные для наружных измерений

Серия 209



**Метрические** Измерительные наконечники: радиус конуса: 0,4 мм (209-405), 0,75 (209-921)

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-405	0-20	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	24,6	24,6	85	рис. 1	210
209-921	0-50	0,8/1,7 Н	0,05	0,05 мм	30	30	167	рис. 2	430

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 1,5$  мм,  $\varnothing 2$  мм (209-911)

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-911	0-50	0,8/ 1,7 Н	0,05	0,05 мм	30	30	167	рис. 2	430
209-402	0-10	0,8/1,2 Н	0,005	0,015 мм	19,1	18,6	35	рис. 2	170
209-404	0-20	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	24,7	24,6	85	рис. 2	210
209-407	0-20	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	24,7	2,5	85	рис. 4	200

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавный шарик  $\varnothing 1,5$  мм / радиус конуса 0,4 мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-401	0-10	0,8/1,2 Н	0,005	0,015 мм	18,8	35	рис. 8	165
209-406	0-20	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	24,7	80	рис. 3	200

**Метрические** Измерительные наконечники: сфера  $\varnothing 2$  мм / радиус из закаленной стали 0,5 мм

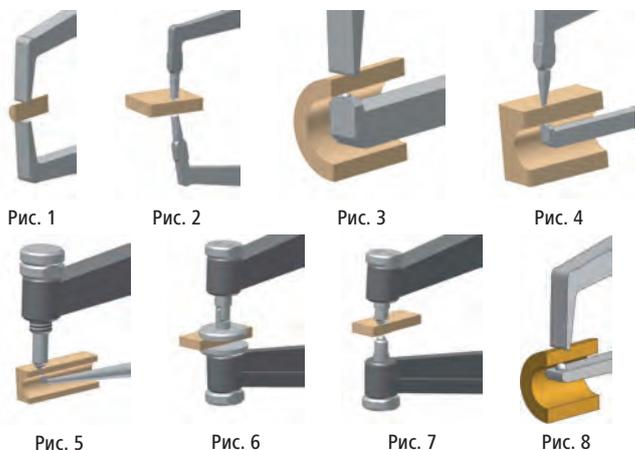
№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-603	0-10	0,3/1,3 Н	0,1	0,1 мм	5	36	рис. 5	40

**Метрические** Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 3$  мм (209-912),  $\varnothing 2$  мм (209-843)

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-912	0-50	0,8/ 1,7 Н	0,05	0,05 мм	30	4,3	169	рис. 4	400
209-843	0-10	0,3/1,3 Н	0,1	0,1 мм	5	5	36	рис. 7	40

**Метрические** Измерительные наконечники: дисковые  $\varnothing 6$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-403	0-10	0,8/1,2 Н	0,005	0,02 мм	21,7	14,8	36	рис. 6	175



Оptionальные аксессуары

№	Описание
011530	Держатель для штатива, втулка 8 мм для штатива

Кроме 209-603, 209-843



209-402



209-405



209-406



209-843

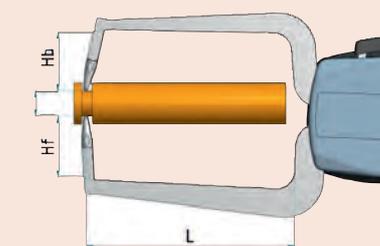


Рис. 1/2/6/7

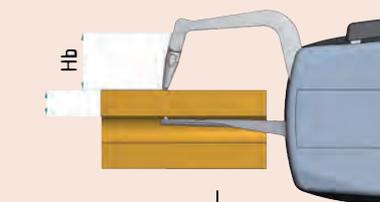


Рис. 3/4/5/8

- (1) Максимальный размах измерительных ножек
- (2) Максимальная глубина канавки
- (3) Максимальная ширина канавки

# Кронциркули Digimatic для наружных измерений

Серия 209



Функции	Серия 209
Клавиша установки	●
Клавиша DATA	●
Макс. показание	●
Мин. показание	●
Переключаемый ABS/INC	●
Функция HOLD (удержание)	●
Вывод данных	●
Переключение направления отсчета	●
Светодиод допуска (зеленый/красный)	●
Оценка допусков	●

## Спецификация

Питание	2 батареи AAA
Комплектация	Батарея и заводской сертификат контроля

## Оptionальные аксессуары

№	Описание
011530	Держатель для штатива, втулка 8 мм для штатива
011551	Интерфейсный адаптер Digimatic, для серии 209
937387	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный, 1 м
965013	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный тип, 2 м
02AZD790E	Кабель U-WAVE T типа E, круглый 6-контактный
06AFM380E	Прямое соединение с USB (Digimatic-USB), 2 м, круглый 6-контактный

## Расходуемые аксессуары

№	Описание
011511-1	Батарея LR03 (AAA), 4x



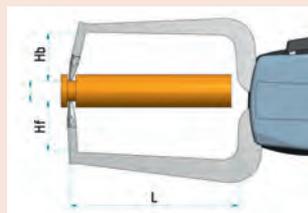
209-913



011530



011551



(1) Максимальный размах измерительных ножек

(2) Максимальная глубина проникновения верхнего наконечника

(3) Максимальная глубина проникновения нижнего наконечника



209-572



209-913

Измерительные наконечники: твердосплавная сфера  $\varnothing 1,5$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-570	0-10	0,8/1,2 Н	0,005	0,015 мм	19,1	18,6	35	рис. 1	240
209-572	0-20	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	24,7	24,6	85	рис. 1	280
209-573	0-20	1,1/1,6 Н	0,01	0,03 мм	24,7	2,5	80	рис. 2	270

Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 3$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-913	0-30	0,9/ 1,6 Н	0,02	0,04 мм	30	30	114	рис. 1	430
209-914	0-30	0,9/ 1,6 Н	0,02	0,04 мм	30	4	116	рис. 2	410

Измерительные наконечники: дисковые  $\varnothing 10$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-571	0-10	0,8/1,2 Н	0,005	0,02 мм	21,7	14,8	35	рис. 3	245

Измерительные наконечники: диски  $\varnothing 50$  мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-915	0-30	0,9/ 1,6 Н	0,02	0,04	36	24	116	рис. 4	430



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

# Кронциркули Digimatic для наружных измерений

Серия 209



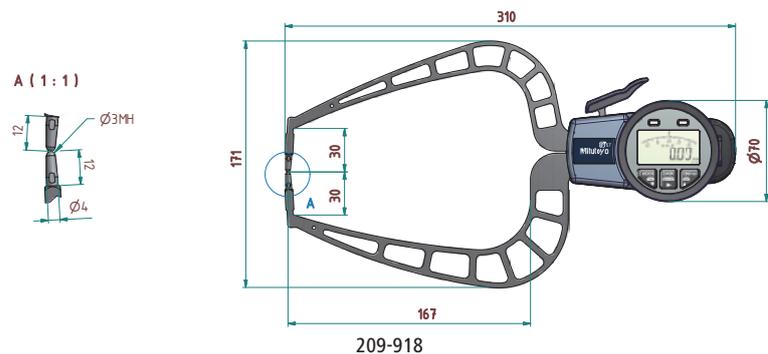
209-918

Измерительные наконечники: твердосплавные шарики  $\varnothing 3$  мм

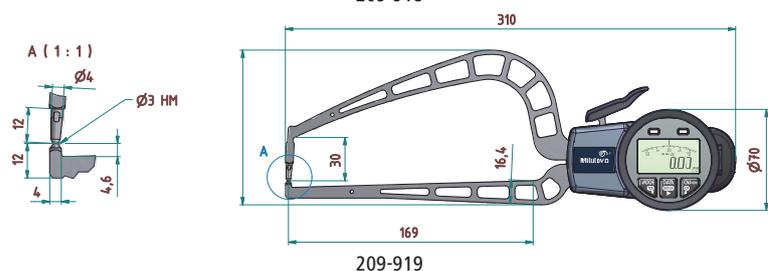
№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-918	0-50	0,8/ 1,7 Н	0,02	0,06 мм	30	30	167	рис. 1	490
209-919	0-50	0,8/ 1,7 Н	0,02	0,06 мм	30	4,3	169	рис. 2	460

Измерительные наконечники: диски  $\varnothing 50$  мм

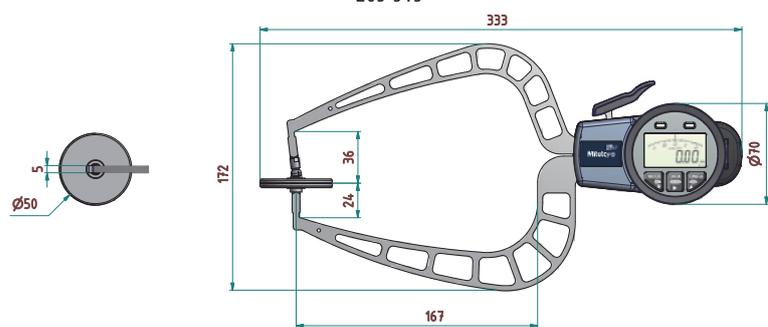
№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Цена деления [мм]	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-920	0-50	0,8/ 1,7 Н	0,02	0,08 мм	36	24	167	рис. 3	500



209-918



209-919



209-920

Функции	Серия 209
Клавиша установки	●
Клавиша DATA	●
Макс. показание	●
Мин. показание	●
Переключаемый ABS/INC	●
Функция HOLD (удержание)	●
Вывод данных	●
Переключение направления отсчета	●
Светодиод допуска (зеленый/красный)	●
Оценка допусков	●

## Спецификация

Питание	2 батареи LR03 AAA
Комплектация	Батарея и заводской сертификат контроля

## Опциональные аксессуары

№	Описание
937387	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный, 1 м
965013	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный тип, 2 м
02AZD790E	Кабель U-WAVE T типа E, круглый 6-контактный
011530	Держатель для штатива, втулка 8 мм для штатива
011551	Интерфейсный адаптер Digimatic, для серии 209
06AFM380E	Прямое соединение с USB (Digimatic-USB), 2 м, круглый 6-контактный

## Расходуемые аксессуары

№	Описание
011511-1	Батарея LR03 (AAA), 4x



Рис. 1



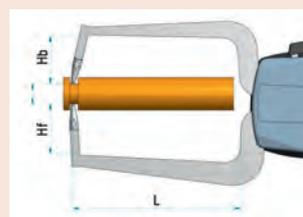
Рис. 2



Рис. 3



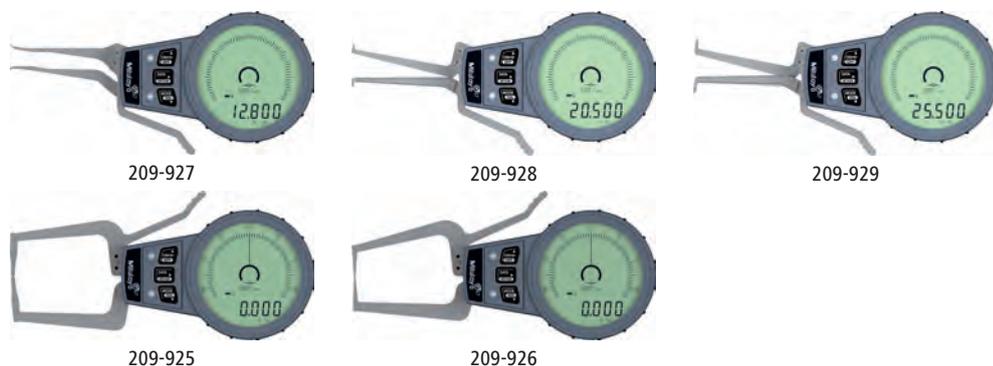
011530



- (1) Максимальный размах измерительных ножек  
 (2) Максимальная глубина проникновения верхнего наконечника  
 (3) Максимальная глубина проникновения нижнего наконечника

# Кронциркули Digimatic для наружных/внутренних измерений

## Серия 209



Функции	Серия 209
Клавиша установки	●
Клавиша DATA	●
Переключаемый ABS/INC	●
Функция блокировки	●
Вывод данных	●
Переключение направления отсчета	●
HOLD (Удержание значения)	●
Переключение мм/дюйм	●
Регистратор данных (100 измеренных значений)	●
Макс./Мин. значение	●
Светодиод допуска (зеленый/красный)	●
Выключение после 1/5/10 мин. простоя	●

### Спецификация

Питание	Литиево-ионная батарея
Комплектация	Заводской сертификат контроля Руководство пользователя Беспроводная зарядная панель
Разрешение	0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 мм

### Оptionальные аксессуары

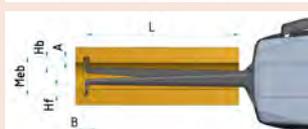
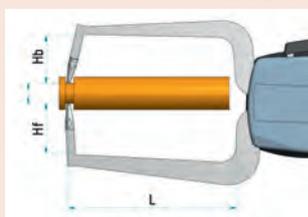
№	Описание
63AAA158	Адаптер Digimatic для серии 209, для 209-925 - 209-928
63AAA159	Зарядная панель для серии 209
937387	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный, 1 м
965013	Кабель Digimatic, круглый 6-контактный тип, 2 м
02AZD790E	Кабель U-WAVE T типа E, круглый 6-контактный
06AFM380E	Прямое соединение с USB (Digimatic-USB), 2 м, круглый 6-контактный



63AAA158



63AAA159



1. Измерительные наконечники : R0,12 мм, твердый сплав

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-927	2,5-12,5	0,8-1,3	0,01 мм	0,7	0,6	12	рис. 4	160

2. Измерительные наконечники : Твердосплавный шарик ø0,6 мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-928	5-20	0,8-1,3	0,01 мм	2,2	0,8	44	рис. 3	160

3. Измерительные наконечники : Твердосплавный шарик ø1,0 мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Погрешность	A <sup>(2)</sup> [мм]	B <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-929	10-25	0,8-1,3	0,01 мм	4	1,5	46	рис. 3	160

4. Измерительные наконечники: Твердосплавный шарик ø1,5 мм

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-925	0-15	1,3 - 1,5	0,01 мм	17	17	45	рис. 2	170

5. Измерительные наконечники : R0,4 мм, твердый сплав

№	Диап. изм-й [мм]	Измер. усилие	Погрешность	Hb <sup>(2)</sup> [мм]	Hf <sup>(3)</sup> [мм]	L <sup>(1)</sup> [мм]	Тип	Масса [г]
209-926	0-15	1,3 - 1,5	0,015 мм	12	12	45	рис. 1	170



Рисунок 1

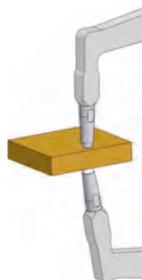


Рисунок 2

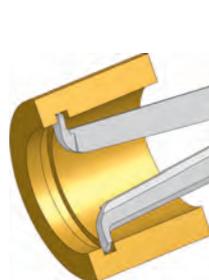


Рисунок 3

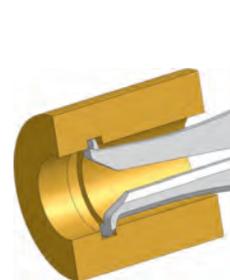


Рисунок 4

<sup>(1)</sup> Максимальный размах измерительных ножек

<sup>(2)</sup> Максимальная глубина проникновения верхнего наконечника

<sup>(3)</sup> Максимальная глубина проникновения нижнего наконечника