

## Нутромер микрометрический Micromar 44 F с отсчетом по шкале стебля и барабана

DIN  
863-4

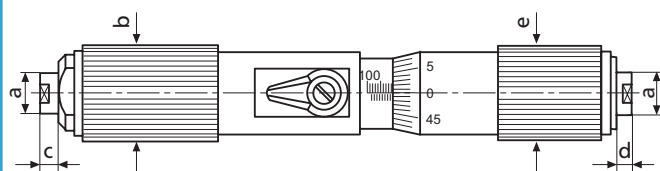


### Особенности

- Жесткая легкая трубчатая конструкция
- Микровинт закален и доведен
- Доведенные сферические измерительные поверхности, одна измерительная поверхность регулируется
- Шкалы с матовым хромированием
- Нутромеры с диапазоном 100-125 мм оснащены теплоизоляционными накладками и стопорным устройством
- В комплекте поставки: футляр

### Технические характеристики

Диапазон измерений мм	Цена деления шкалы мм	Пределы допуск. погрешности мкм	Шаг резьбы микровинта мм	№ заказа
30 - 40	0,01	4	0,5	<b>4163000</b>
40 - 50	0,01	4	0,5	<b>4163001</b>
50 - 70	0,01	5	0,5	<b>4163002</b>
70 - 100	0,01	5	0,5	<b>4163003</b>
100 - 125	0,01	6	0,5	<b>4163004</b>
125 - 150	0,01	6	0,5	<b>4163005</b>
150 - 175	0,01	7	0,5	<b>4163006</b>
175 - 200	0,01	7	0,5	<b>4163007</b>



### Размеры

Диапазон измерения в мм	a	b	c	d	e
30 - 40	ø7	ø12,5	2	4	ø12,6
40 - 50	ø7	ø12,5	2,5	4,5	ø12,6
50 - 70	ø7	ø13,5	2,5	4,5	ø13,6
70 - 100	ø7	ø13,5	4,5	4,5	ø14,0
100 - 125	ø8	ø20	4,5	4,5	ø20
125 - 150	ø8	ø20	8	8	ø20
150 - 175	ø8	ø20	8	8	ø20
175 - 200	ø8	ø20	8	8	ø20

### Принадлежности

Установочное кольцо 355 E для контроля начальной установки нутромера

Высокопрочная износостойчивая сталь, закалена и доведена

Размеры соответствуют DIN 2250 C

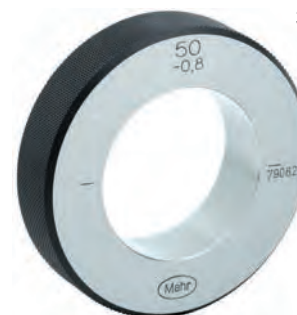
Технологический допуск соотв. DIN 2250

Отклонение от номинального значения соответствует 1/2 IT1

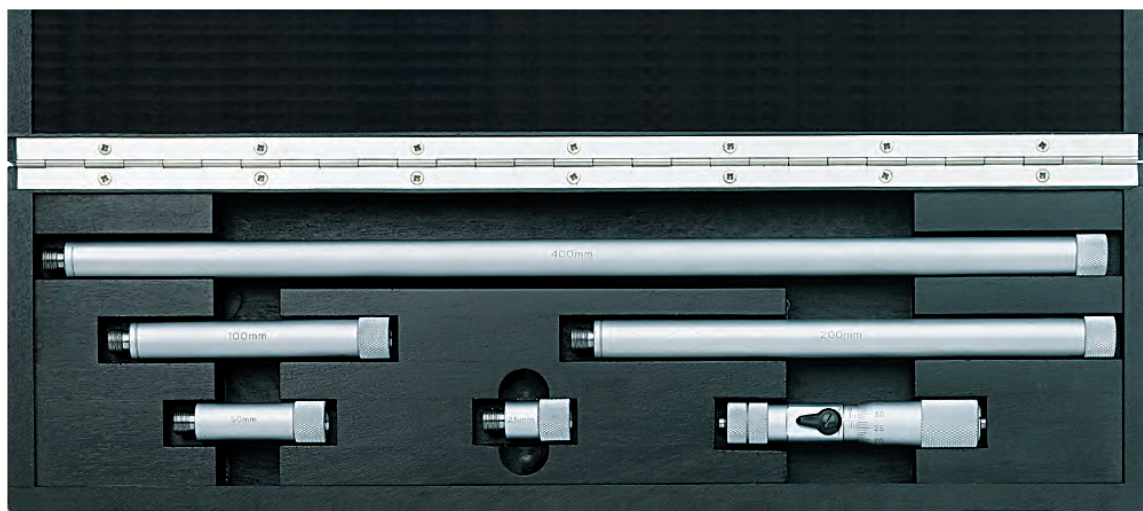
Стр.

13-16

355 E



## Нутромер микрометрический Micromar 44 Cms в наборе (с отсчетом по шкале стебля и барабана)



### Особенности

- Жесткая легкая трубчатая конструкция
- Шкалы с матовым хромированием
- Микровинт закален и доведен
- Сферические измерительные поверхности оснащены твердым сплавом
- Стопорное устройство
- Сменные удлинители 44 Cv с цилиндрическими измерительными штангами подпружинены в предохранительных кожухах; предназначены для расширения диапазона измерений
- Предохранительные кожухи имеют матовое хромирование

### Пределы допускаемой погрешности

Базовая часть в сочетании с любым из удлинителей

$$4 \text{ мкм} + 10 \times 10^{-6} \times l$$

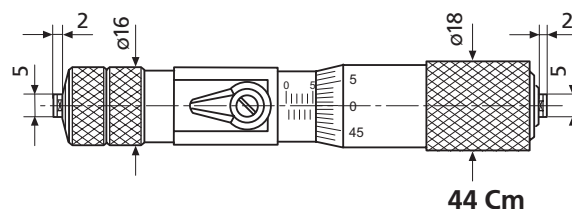
( $l$  = длина комбинации мм)

- В комплекте поставки: футляр

### Технические характеристики

Номер по каталогу	Диапазон измерений		Измерительн. головка 44 Cm		Удлинители 44 Cv	№ заказа
	мм		Цена деления	Шаг резьбы микровинта		
			мм	мм	длина в мм	
44 Cms1	100	- 150	0,01	0,5	25	4168020
44 Cms2	100	- 300			25 / 50 / 100	4168021
44 Cms3	100	- 500			25 / 50 / 100 / 200	4168022
44 Cms4	100	- 900*			25 / 50 / 100 / 200 / 400	4168023

\*\* Диапазон измерений может быть увеличен до 2500 мм с помощью 2х удлинителей: 44 Cv 800 мм



### Принадлежности

Микрометрические винты, установочные кольца, смотрите стр. 3-26

## Нутромер микрометрический Micromar 44 CB с уменьшенной площадью измерительных поверхностей

DIN  
863-4



### Особенности

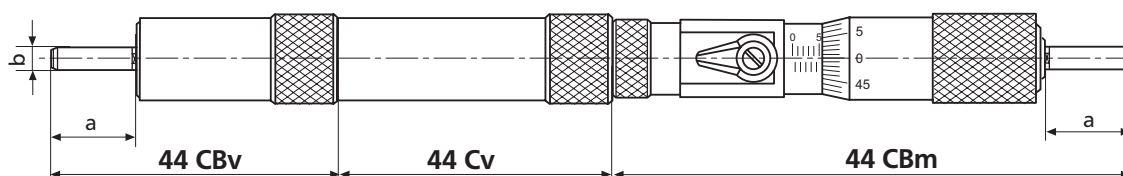
- Базовая часть включает микрометрическую головку 44 CBm и наконечник CBv
- Может применяться для измерения в пазах благодаря уменьшенному диаметру микровинта и пятки
- Жесткая легкая трубчатая конструкция
- Микровинт закален и доведен
- Стопорное устройство
- Сферические измерительные поверхности оснащены твердым сплавом
- Сменные удлинители 44 Cv с цилиндрическими измерительными штангами подпружинены в предохранительных кожухах; предназначены для расширения диапазона измерений (принадлежности)
- Предохранительные кожухи имеют матовое хромирование

### Пределы допускаемой погрешности

Базовая часть 6 мкм  
Базовая часть в сочетании с любым из удлинителей  
 $4 \text{ мкм} + 10 \times 10^{-6} \times l$   
( $l$  = длина комбинации мм)  
• В комплекте поставки: футляр

### Технические характеристики

Диапазон измерений (Микрометрическая головка 44 CBm и наконечник CBv)	Микрометрическая головка 44 CBm		№ заказа
	Цена деления	Шаг резьбы микровинта	
мм	мм	мм	
150 - 175	0,01	0,5	4167922
175 - 200			4167906
250 - 275			4167912
275 - 300			4167921



### Принадлежности

#### Отдельные удлинители 44 Cv

Длина мм	№ заказа	Длина мм	№ заказа
25	4167030	200	4167033
50	4167031	400	4167034
100	4167032	800	4167035

#### Размеры

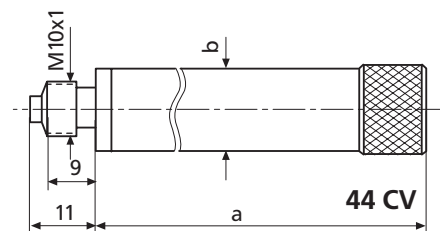
Диапазон измерения в мм			a	b
150	-	175	10	ø5
175	-	200	20	ø5
250	-	275	40	ø5
275	-	300	50	ø5

Чехол из кожзаменителя, деревянный футляр, смотрите стр. 3-26

## Принадлежности для Micromar 44 Cms / 44 Cv

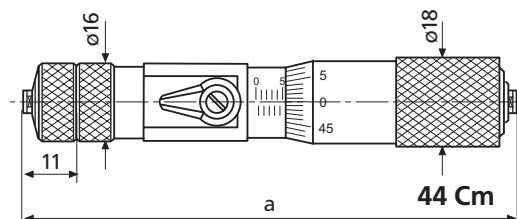
### Отдельные удлинители 44 Cv

Длина a мм	Ø b мм	№ заказа
25	15	4167030
50	15	4167031
100	15	4167032
200	15	4167033
400	15	4167034
800	22	4167035



### Микрометрический винт 44 Cm

Диапазон измерений мм	Цена деления мм	Шаг резьбы микровинта мм	№ заказа
100 - 125	0,01	0,5	4168001



### Установочное кольцо 355 E

Установочное кольцо 355 E для контроля начальной установки, см. стр. 13-14

Высокопрочная износостойчивая сталь, закалена и доведена

Размеры соответствуют DIN 2250 C

Технологический допуск соотв. DIN 2250

Отклонение от номинального значения соответствует 1/2 IT1



### № заказа

**Чехол из кожзаменителя** для микровинта 44 Cm и удлинителей 44 Cvs **4168160**

**Деревянный футляр** для 2 удлинителей 44Cv 800 мм **4168016**

## Нутромер микрометрический самоцентрирующийся Micromar 44 A

DIN  
863-4

## Применение

Для измерения:

- сквозных отверстий
- глухих отверстий
- центрирующих кромок

## Особенности

- Шкалы с матовым хромированием
- Микровинт закален и доведен
- Быстрый привод с помощью встроенной трещотки
- Самоцентрирующаяся измерительная головка включает 3 измерительных стержня, расположенных по контурной линии с интервалом в 120°
- С диапазона измерений 12 мм стержни оснащены твердым сплавом
- С диапазона измерений 12 мм стержни могут использоваться для измерений до основания отверстия
- С диапазона измерений 40 мм измерительные головки изготавливаются из алюминия для уменьшения веса
- В комплекте поставки: футляр, инструкция по эксплуатации

## Технические характеристики

Диап. измерения	Глубина измер.	Цена деления	Пред. доп. погр. G*	№ заказа
мм	мм	мм	мкм	
6 - 8	58 / (133**)	0,001	4	4190310
8 - 10	58 / (133**)	0,001	4	4190311
10 - 12	58 / (133**)	0,001	4	4190312
12 - 16	64 / (139**)	0,001	4	4190313
16 - 20	64 / (139**)	0,001	4	4190314
20 - 25	68 / (218**)	0,005	4	4190315
25 - 30	68 / (218**)	0,005	4	4190316
30 - 40	76 / (226**)	0,005	4	4190317
40 - 50	76 / (226**)	0,005	4	4190319
50 - 60	79 / (229**)	0,005	5	4190320
60 - 70	79 / (229**)	0,005	5	4190321
70 - 85	97 / (247**)	0,005	5	4190012
85 - 100	97 / (247**)	0,005	5	4190013
100 - 125	132 / (282**)	0,005	6	4190014
125 - 150	132 / (282**)	0,005	6	4190015
150 - 175	132 / (282**)	0,005	7	4190016
175 - 200	132 / (282**)	0,005	7	4190017

\* На всю длину вставок

\*\* С удлинителем 44 Av

## Принадлежности

Измерительные головки, установочные кольца, см. на стр. 3-30

## Наборы нутромеров микрометрических самоцентрирующихся 44 AS

Диапазон измерений	Количество нутромеров	Установочная мера	№ заказа
мм		Ø мм	
6 - 12	3	8 / 10	4190350
12 - 20	2	16	4190351
20 - 50	4	25 / 40	4190352
50 - 100	4	60 / 85	4190353

- В комплекте поставки: футляр и установочные меры



## Нутромер микрометрический самоцентрирующийся с цифровым отсчетным устройством Micromar 44 EWR



REFERENCE



### Применение

Для измерения:

- сквозных отверстий
- глухих отверстий
- центрирующих кромок

### Особенности

#### Функции:

- 0 (Обнуление показаний для относительных измерений)
- ABS (Переключение между относительными и абсолютными измерениями)
- мм/дюйм
- Reference Lock (Зафиксировать отсчет)/Unlock (Снять фиксацию)
- PR (Установка предварительного значения)

- Незамедлительные измерения благодаря системе Reference
- Основной прибор состоит из базового блока 44 EWg и измерительной головки 44 Ak
- Резьбовое соединение для смены измерительных головок
- Самоцентрирующаяся измерит. головка включает 3 измерительных стержня, расположенных по контурной линии с интервалом в 120°
- С диапазона измерений 12 мм стержни оснащены твердым сплавом
- С диапазона измерений 12 мм стержни могут использоваться для измерений до основания отверстия
- С диапазона измерений 40 мм измерительные головки изготавливаются из алюминия для уменьшения веса
- В комплекте поставки: футляр, батарея, инструкция по эксплуатации

### Технические характеристики

Диапазон измерений		Глубина измерений мм	Шаг дискретности мм/дюйм	Пределы допуск. погрешност. G* μm	№ заказа
мм	(дюйм)				
6 - 8	(.25 - .3125")	58 / (133**)	0,001 / .00005"	4	4191120
8 - 10	(.3125 - .4")	58 / (133**)	0,001 / .00005"	4	4191121
10 - 12	(.4 - .4725")	58 / (133**)	0,001 / .00005"	4	4191122
12 - 16	(.4725 - .625")	64 / (139**)	0,001 / .00005"	4	4191123
16 - 20	(.625 - .775")	64 / (139**)	0,001 / .00005"	4	4191124
20 - 25	(.775 - 1")	68 / (218**)	0,001 / .00005"	4	4191125
25 - 30	(1 - 1.2")	68 / (218**)	0,001 / .00005"	4	4191126
30 - 40	(1.2 - 1.6")	76 / (226**)	0,001 / .00005"	4	4191127
40 - 50	(1.6 - 2")	76 / (226**)	0,001 / .00005"	4	4191129
50 - 60	(2 - 2.35")	79 / (229**)	0,001 / .00005"	5	4191130
60 - 70	(2.35 - 2.75")	79 / (229**)	0,001 / .00005"	5	4191131
70 - 85	(2.75 - 3.35")	97 / (247**)	0,001 / .00005"	5	4191032
85 - 100	(3.35 - 4")	97 / (247**)	0,001 / .00005"	5	4191033
100 - 125	(4 - 4.9")	132 / (282**)	0,001 / .00005"	6	4191034
125 - 150	(4.9 - 5.9")	132 / (282**)	0,001 / .00005"	6	4191035
150 - 175	(5.9 - 6.9")	132 / (282**)	0,001 / .00005"	7	4191036
175 - 200	(6.9 - 7.9")	132 / (282**)	0,001 / .00005"	7	4191037

\* На всю длину вставок

\*\* С удлинителем 44 Av

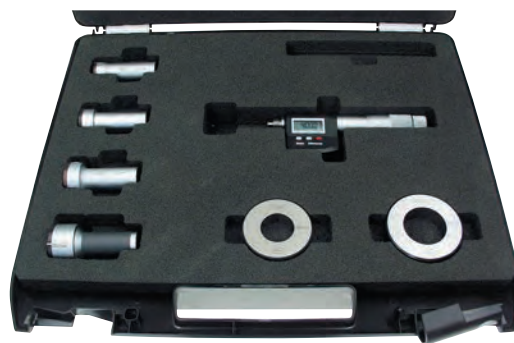
### Принадлежности

Измерительные головки, установочные кольца, см. на стр. 3-30

## Набор нутромеров микрометрических самоцентрирующихся Micromar 44 EWR

Диапазон измерений		Количество измерительных головок 44 Ak	Установочные меры	№ заказа
мм	(дюйм)			
6 - 12	(.25 - .4725")	3	8 / 10	4191160
12 - 20	(.4725 - .775")	2	16	4191161
20 - 50	(1 - 2")	4	25 / 40	4191162
50 - 100	(2 - 4")	4	60 / 85	4191163

- В комплекте поставки:  
1 основной блок 44 EWg, измерительные головки 44 Ak, футляр и установочные меры



## Нутромер микрометрический самоцентрирующийся Micromar 844 A пистолетного типа с цифровым отсчет. устройством



### Применение

Для измерения:

- сквозных отверстий
- глухих отверстий
- центрирующих кромок

### Особенности

- Основной прибор состоит из базового блока 844А и измерительной головки 44 Ак
- Резьбовое соединение для смены измерительных головок
- Самоцентрирующаяся измерительная головка включает 3 измерительных стержня, расположенных по контурной линии с интервалом в 120°
- С диапазона измерений 12,5 мм стержни оснащены твердым сплавом
- С диапазона измерений 12,5 мм стержни могут использоваться для измерений до основания отверстия
- С диапазона измерений 40 мм измерительные головки изготавливаются из алюминия для уменьшения веса
- В комплекте поставки: футляр, инструкция по эксплуатации

Рекомендуются следующие показывающие приборы:

Показывающий прибор	№ заказа
MarCator 1086	4337021
MarCator 1087	4337061

### Технические характеристики

Диапазон измерений		Цена деления	Пред. доп. погр. G*		№ заказа***
мм	(дюйм)		мм	мкм	
6 - 8	(.25 - .3125")	58 / (133**)	3	4487700	
8 - 10	(.3125 - .4")	58 / (133**)	3	4487701	
10 - 12	(.4 - .4725")	58 / (133**)	3	4487702	
12 - 16	(.4725 - .625")	64 / (139**)	3	4487703	
16 - 20	(.625 - .775")	64 / (139**)	3	4487704	
20 - 25	(.775 - 1")	68 / (218**)	3	4487705	
25 - 30	(1 - 1.2")	68 / (218**)	3	4487706	
30 - 40	(1.2 - 1.6")	76 / (226**)	3	4487707	
40 - 50	(1.6 - 2")	76 / (226**)	3	4487709	
50 - 60	(2 - 2.35")	79 / (229**)	4	4487710	
60 - 70	(2.35 - 2.75")	79 / (229**)	4	4487711	
70 - 85	(2.75 - 3.35")	97 / (247**)	4	4487612	
85 - 100	(3.35 - 4")	97 / (247**)	4	4487613	
100 - 125	(4 - 4.9")	132 / (282**)	5	4487614	
125 - 150	(4.9 - 5.9")	132 / (282**)	5	4487615	
150 - 175	(5.9 - 6.9")	132 / (282**)	6	4487616	
175 - 200	(6.9 - 7.9")	132 / (282**)	6	4487617	

\* На всю длину вставок

\*\* С удлинителем 44 Av

## Нутромер микрометрический самоцентрирующийся Micromar 844 AS пистолетного типа в наборе с цифровым отсчетным устройством

Диапазон измерений		Количество измерительных головок	Установочные меры	№ заказа № С цифровым индикат. 1086 R	
мм	(дюйм)			прибор мм	заказа***
6 - 12	(.25 - .4725")	3	8 / 10	4487760	4487750
12 - 20	(.4725 - .775")	2	16	4487761	4487751
20 - 50	(.775" - 2")	4	25 / 40	4487762	4487752
50 - 100	(2 - 4")	4	60 / 85	4487763	4487753

- В комплекте поставки:  
1 основной прибор 844 Ag, измерительные головки 44 Ак, футляр и установочные меры

\* Без учета индикатора, на всю длину вставок

\*\* С удлинителем 44 Av

\*\*\* Исключая индикатор



## Принадлежности к нутромерам микрометрическим Micromar 44 A, 44 EWR, 844 A

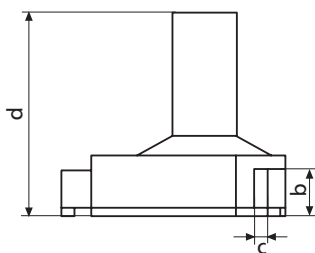
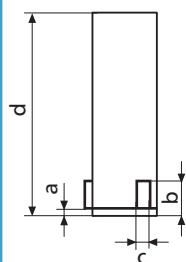
### Измерительная головка 44 Ак к нутромерам 44 EWR и 844 A

- Самоцентрирующаяся измерительная головка включает 3 измерительных стержня, расположенных по контурной линии с интервалом в 120°
- С диапазона измерений 12,5 мм стержни оснащены твердым сплавом
- С диапазона измерений 12,5 мм стержни могут использоваться для измерений до основания отверстия
- С диапазона измерений 40 мм измерительные головки изготавливаются из алюминия для уменьшения веса

Диапазон измерений		№ заказа
мм	(дюйм)	
6 - 8	(.25 - .3125")	4190330
8 - 10	(.3125 - .4")	4190331
10 - 12,5	(.4 - .5")	4190332
12,5 - 16	(.5 - .625")	4190333
16 - 20	(.625 - .775")	4190334
20 - 25	(.775 - 1")	4190335
25 - 30	(1 - 1,2")	4190336
30 - 35	(1,2 - 1,4")	4190337
35 - 40	(1,4 - 1,6")	
40 - 50	(1,6 - 2")	4190339
50 - 60	(2 - 2,35")	4190340
60 - 70	(2,35 - 2,75")	4190341
70 - 85	(2,75 - 3,35")	4190042
85 - 100	(3,35 - 4")	4190043
100 - 125	(4 - 4,9")	4190044
125 - 150	(4,9 - 5,9")	4190045
150 - 175	(5,9 - 6,9")	4190046
175 - 200	(6,9 - 7,9")	4190047

Диапазон измерений 6 - 12,5 мм

Диапазон измерений 12,5 - 200 мм



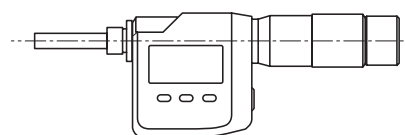
Диапазон измерений		a	b	c	d
мм					
6 - 8		1,3	4,3	2	64
8 - 10		1,8	4,8	2	64
10 - 12,5		2	6	2,5	64
12,5 - 16		-	7	3	65
16 - 20		-	8,5	4	65
20 - 25		-	11	4	70
25 - 30		-	11	4	70
30 - 35		-	12	5	71
35 - 40		-	12	5	71
40 - 50		-	18	5	79
50 - 60		-	18	7	79
60 - 70		-	18	7	79
70 - 85		-	23	7	97
85 - 100		-	23	7	97
100 - 125		-	27	7	132
125 - 150		-	27	7	132
150 - 175		-	27	7	132
175 - 200		-	27	7	132

### Установочные меры 355 E

- Могут использоваться для 2 смежных диапазонов измерений
- Производственный допуск соответствует DIN 2250C

Диаметр мм	№ заказа	Диаметр мм	№ заказа
8	4710026	40	4710060
10	4710030	60	4710080
16	4710035	85	4710005
20	4710040	125	4710121
30	4710050	175	4710122

### Базовая часть прибора EWg

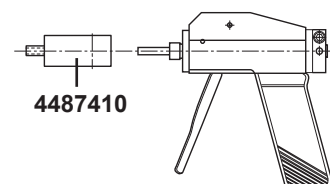


Резьбовое соединение для смены измерительных головок

Диапазон измерений		№ заказа
мм		
6 - 20		4190106
20 - 100		4190107
100 - 200		4190108

### Основной блок нутромера pistolетного типа 844 Ag

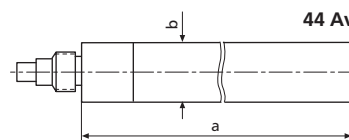
Резьбовое соединение для замены измерительных головок. Может использоваться любое отсчетное устройство с диаметром опорной гильзы 8 мм



Диапазон измерений		№ заказа
мм	(дюйм)	
6 - 100*	(0,25 - 4,0")	4487630
20 - 100	(0,775 - 4,0")	4487631
100 - 200	(4,0 - 7,9")	4487632

\* Включает адаптер 4487410

### Удлинитель 44 Av



Диапазон измерений		Длина a	Диаметр b	№ заказа
мм	(дюйм)			
6 - 10	(0,25 - 0,4")	75	5,8	4190090
10 - 20	(0,4 - 0,775")	75	9,5	4190091
20 - 25	(0,775 - 1")	150	19,0	4190092
25 - 200	(1 - 7,9")	150	22,0	4190093