



**Измерительные**

**Эффективные**



**Доступные**

**Инструменты**

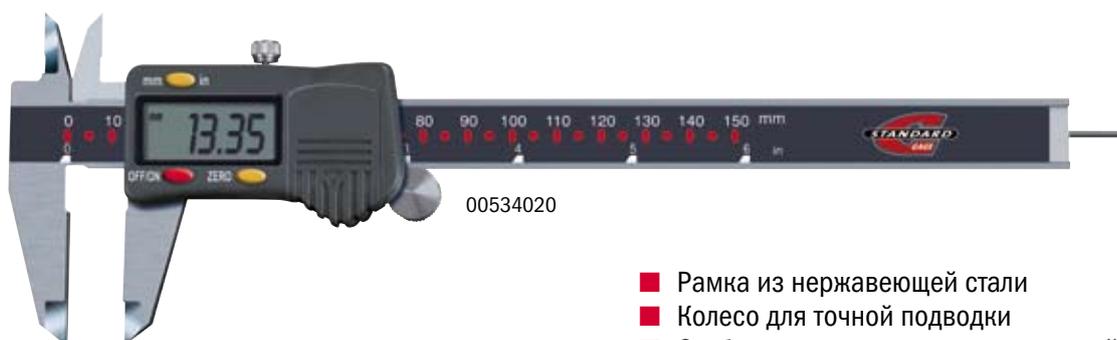
HEXAGON METROLOGY



00534002



00534003



00534020

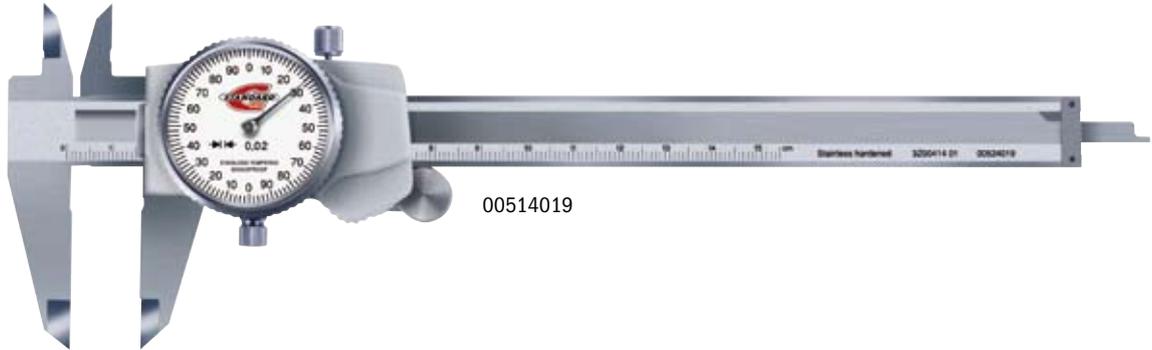
- Рамка из нержавеющей стали
- Колесо для точной подводки
- Отображение результатов в мм и дюймах
- Погрешность до 0,02 мм (модели 150 мм), до 0,04 мм (модели 200 и 300 мм)
- Дискретность цифровой шкалы 0,01 мм / 0.0005 дюйма
- Большой хорошо читаемый ЖК дисплей
- Поставляется с инспекционным отчётом
- Инструмент поставляется в индивидуальном футляре

№ для заказа	Диапазон (мм)	Диапазон (дюйм)	Длина губок (мм)	Приводное колесо	Price, Euro
00534002	0 ÷ 150	0 ÷ 6	40	-	125
00534003	0 ÷ 150	0 ÷ 6	40	✓	126
00534004	0 ÷ 200	0 ÷ 8	50	✓	158
00534005	0 ÷ 300	0 ÷ 12	60	✓	216
00534020	0 ÷ 150	0 ÷ 6	40	✓	77

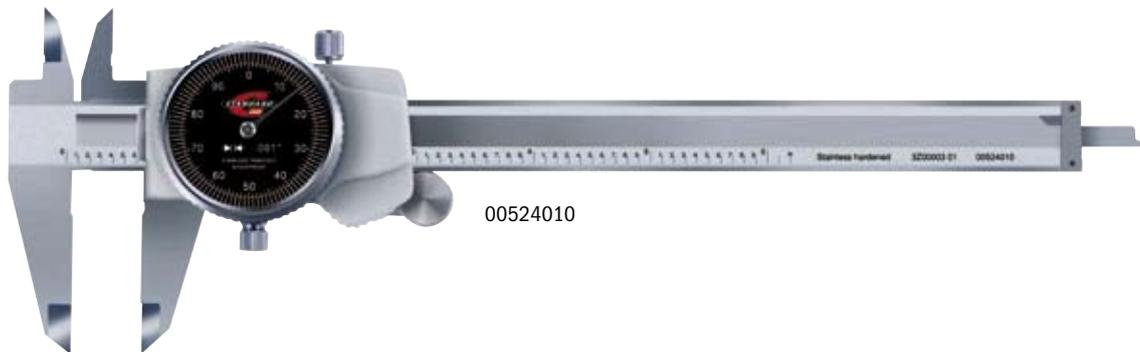
## Противоударные штангенциркули с индикатором часового типа



00514018



00514019

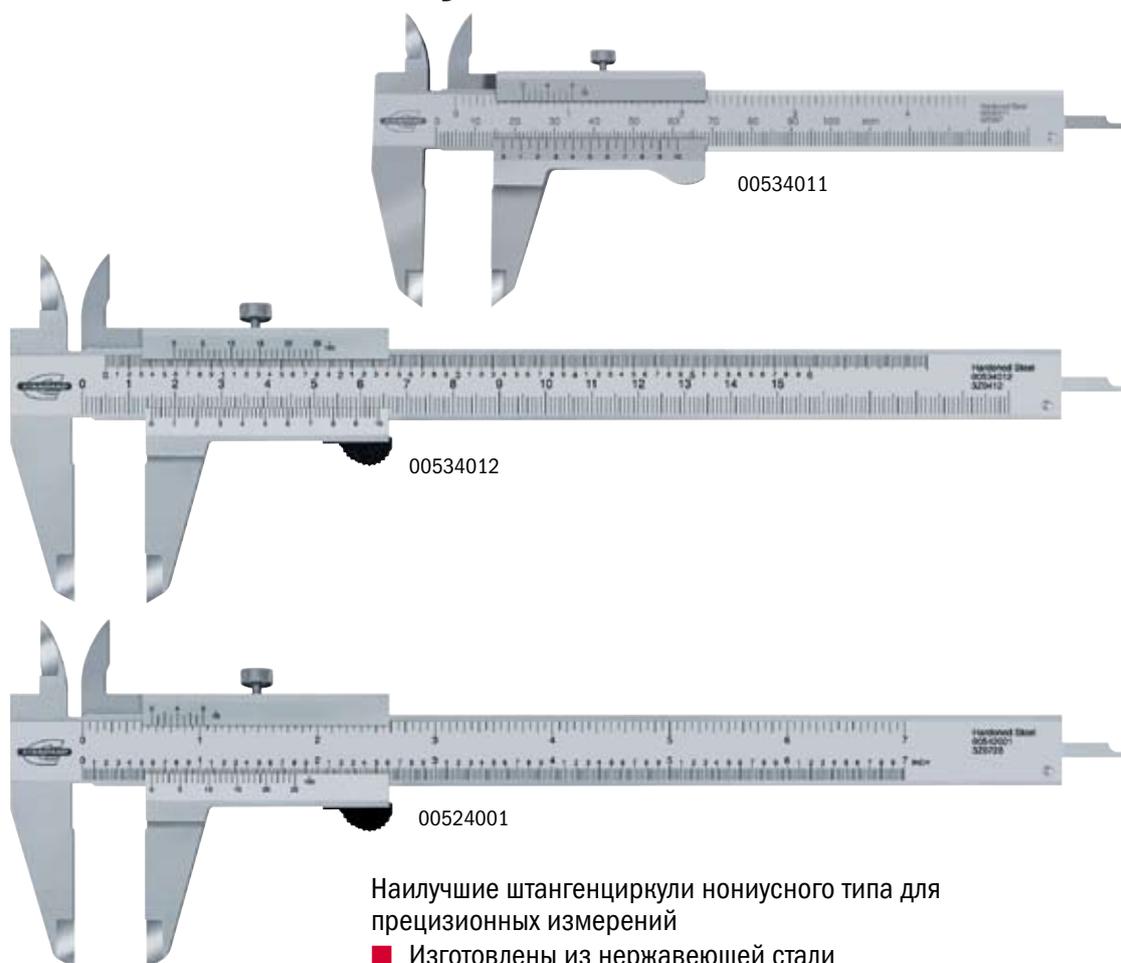


00524010

- Надёжная конструкция из нержавеющей стали
- Мягкое плавное перемещение по всему диапазону
- Поставляется с инспекционным отчётом
- Инструмент поставляется в индивидуальном футляре

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Длина губок	Приводное колесо	Цвет циферблата	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>							
	мм	мм	мм	мм			
<b>00514018</b>	0 ÷ 150	0,01	1	40	-	Белый	<b>80</b>
<b>00514019</b>	0 ÷ 150	0,02	2	40	-	Белый	<b>76</b>
<b>00514020</b>	0 ÷ 200	0,02	2	50	✓	Белый	<b>90</b>
<b>00514021</b>	0 ÷ 300	0,02	2	60	✓	Белый	<b>137</b>
<b>Дюймовые модели</b>							
	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм			
<b>00524010</b>	0 ÷ 6	0.001	0.100	1.6	✓	Чёрный	<b>76</b>
<b>00524011</b>	0 ÷ 6	0.001	0.100	1.6	✓	Белый	<b>76</b>
<b>00524012</b>	0 ÷ 8	0.001	0.100	2	✓	Белый	<b>90</b>
<b>00524013</b>	0 ÷ 12	0.001	0.100	2.4	✓	Белый	<b>137</b>

## Прецизионные штангенциркули нониусные



Наилучшие штангенциркули нониусного типа для  
прецизионных измерений

- Изготовлены из нержавеющей стали
- Хромированные поверхности
- Поставляется с инспекционным отчётом

№ для заказа	Диапазон		Цена деления		Длина губок	Price, Euro
	Нижняя шкала	Верхняя шкала	Нижняя шкала	Верхняя шкала		
<b>Метрические модели</b>	мм		мм		мм	
<b>00514010</b>	0 ÷ 150		0,02		40	<b>41</b>
<b>00514011</b>	0 ÷ 150		0,05		40	<b>41</b>
<b>00514012</b>	0 ÷ 200		0,02		50	<b>71</b>
<b>00514013</b>	0 ÷ 200		0,05		50	<b>71</b>
<b>00514014</b>	0 ÷ 300		0,02		60	<b>140</b>
<b>00514015</b>	0 ÷ 300		0,05		60	<b>140</b>
<b>Метрические/дюймовые модели</b>	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	
<b>00534011</b>	0 ÷ 100	0 ÷ 4	0,05	1/128	30	<b>32</b>
<b>00534012</b>	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,02	0.001	40	<b>42</b>
<b>00534013</b>	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,05	1/128	40	<b>42</b>
<b>00534014</b>	0 ÷ 200	0 ÷ 8	0,02	0.001	50	<b>73</b>
<b>00534015</b>	0 ÷ 300	0 ÷ 12	0,02	0.001	60	<b>136</b>
<b>Дюймовые модели</b>	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	
<b>00524001</b>	0 ÷ 6	0 ÷ 6	0.001	1/128	1.6	<b>39</b>
<b>00524002</b>	0 ÷ 8	0 ÷ 8	0.001	1/128	1.6	<b>70</b>

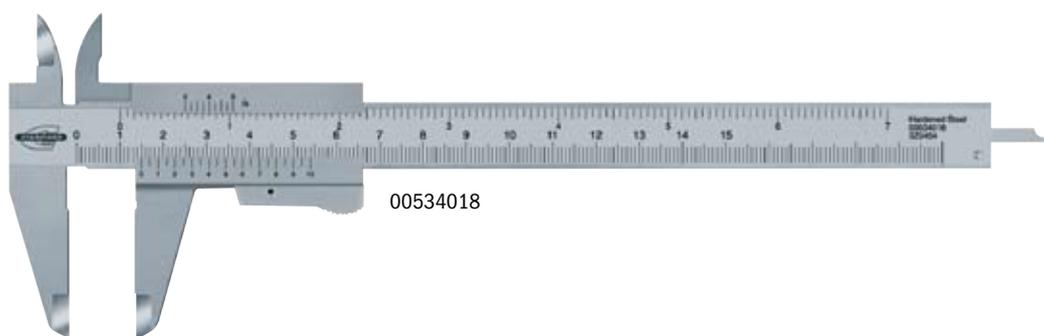
## Нониусные штангенциркули с автофиксацией



00534016

№ для заказа.	Диапазон		Цена деления		Длина губок (мм)	Price, Euro
	Нижняя шкала (мм)	Верхняя шкала (дюймы)	Нижняя шкала (мм)	Верхняя шкала (дюймы)		
00514016	0 ÷ 150		0,02		40	44
00514017	0 ÷ 150		0,05		40	42
00534016	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,05	1/128	40	44

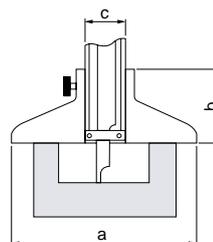
## Нониусные штангенциркули без параллакса с автофиксацией



00534018

№ для заказа.	Диапазон		Цена деления		Длина губок (мм)	Price, Euro
	Нижняя шкала (мм)	Верхняя шкала (дюймы)	Нижняя шкала (мм)	Верхняя шкала (дюймы)		
00534017	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,02	0.001	40	63
00534018	0 ÷ 150	0 ÷ 6	0,05	1/128	40	63

## Упорная лапка для измерения глубины



Совместима только с моделями с диапазоном измерения 150 мм.

№ для заказа	a (мм)	b (мм)	c (мм)	Price, Euro
00564001	76,2	30	16,2	25

## Нониусные глубиномеры

00514030



Наилучшие нониусные глубиномеры для прецизионных измерений

- Изготовлены из нержавеющей стали
- Хромированные поверхности
- Поставляется в индивидуальном футляре и с инспекционным отчётом

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Сечение линейки	Длина мостика	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>					
	мм	мм	мм	мм	
00514030	0 ÷ 150	0,02	8 x 3	100	67
00514031	0 ÷ 150	0,05	8 x 3	100	65
00514032	0 ÷ 250	0,02	12 x 4	125	89
00514033	0 ÷ 250	0,05	12 x 4	125	86
00514034	0 ÷ 500	0,02	12 x 4	150	168
00514035	0 ÷ 500	0,05	12 x 4	150	168
<b>Дюймовые модели</b>					
	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	
00524020	0 ÷ 6	0.001	0.32 x 0.12	4	55
00524021	0 ÷ 10	0.001	0.48 x 0.16	5	81
00524022	0 ÷ 20	0.001	0.48 x 0.16	6	150

## Циферблатные глубиномеры

00514036



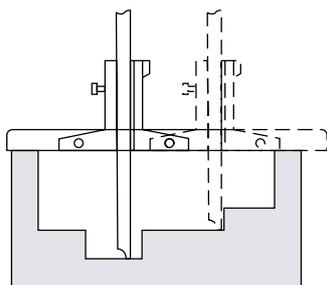
- Надёжная конструкция из нержавеющей стали
- Мягкое плавное перемещение по всему диапазону
- Поставляется в индивидуальном футляре и с инспекционным отчётом

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Длина мостика	Цвет циферблата	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>						
	мм	мм	мм	мм		
00514036	0 ÷ 150	0,02	2	100	Белый	94
00514037	0 ÷ 200	0,02	2	100	Белый	108
00514038	0 ÷ 300	0,02	2	100	Белый	154
<b>Дюймовые модели</b>						
	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм		
00524030	0 ÷ 6	0.001	0.100	4	Белый	88
00524031	0 ÷ 8	0.001	0.100	4	Белый	102
00524032	0 ÷ 12	0.001	0.100	4	Белый	147

## Съемный мостик для глубиномеров

- Изготовлен из нержавеющей стали. Доступен для всех моделей.

00564002



№ для заказа.	Описание	Price, Euro
00564002	Размер 180 мм	39
00564003	Размер 260 мм	51
00564004	Размер 320 мм	64

# Электронные микрометры IP54



00134041



00134001

- Уровень защиты IP54
- Абсолютное измерение
- Измерительные поверхности из твёрдого сплава
- Дискретность цифровой шкалы 0,001 мм / 0.00005 дюйма
- Цена деления шкалы 0,01 мм / 0.0005 дюйма
- Установочная мера для микрометров с диапазоном более 25 мм
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в пластиковом футляре с инспекционным отчётом

## Основные особенности

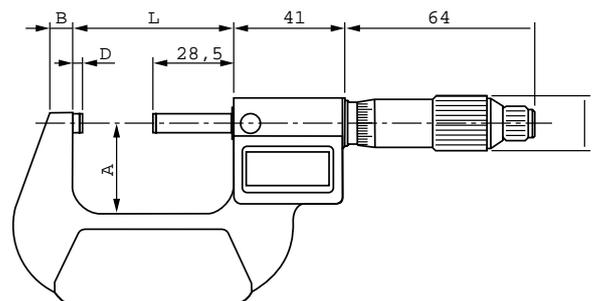
- Автоматическое включение
- Преобразование дюймы/мм
- Обнуление в любой точке
- Батарея SR44
- Автоматическое выключение

№ для заказа	Диапазон	Цена деления		Погрешность	Price, Euro
		Цифровой шкалы	Микрометр. головки		
<b>Метрические модели</b>	мм	мм	мм	мм	мм
<b>00134001</b>	0 ÷ 25	0,001	0,01	0,004	<b>115</b>
<b>00134002</b>	25 ÷ 50	0,001	0,01	0,004	<b>138</b>
<b>00134003</b>	50 ÷ 75	0,001	0,01	0,005	<b>160</b>
<b>00134004</b>	75 ÷ 100	0,001	0,01	0,005	<b>175</b>
<b>Дюймовые модели</b>	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм
<b>00134021</b>	0 ÷ 1	0.00005	0.0001	0.00016	<b>111</b>
<b>00134022</b>	1 ÷ 2	0.00005	0.0001	0.00016	<b>133</b>
<b>00134023</b>	2 ÷ 3	0.00005	0.0001	0.00020	<b>154</b>
<b>00134024</b>	3 ÷ 4	0.00005	0.0001	0.00020	<b>168</b>

## Набор электронных микрометров IP54

№ для заказа	Диапазон	Количество	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>	мм		
<b>00134040</b>	0 ÷ 75	3	<b>438</b>
<b>00134041</b>	0 ÷ 100	4	<b>557</b>
<b>Дюймовые модели</b>	дюйм		
<b>00134045</b>	0 ÷ 3	3	<b>438</b>
<b>00134046</b>	0 ÷ 4	4	<b>537</b>

Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отч





## Микрометры с цифровым счетчиком



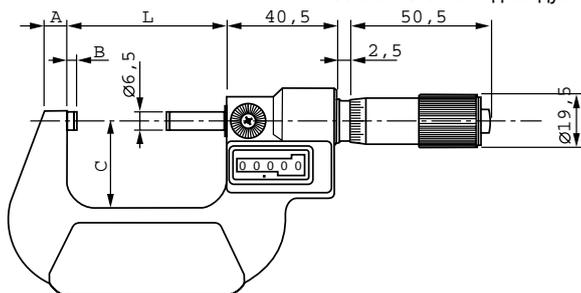
- Механический цифровой счётчик для быстрого и безошибочного считывания
- Измерительные поверхности из твёрдого сплава
- Разрешение счётчика 0,001 мм / 0.00005 дюйма
- Цена деления микрометрической головки 0,01 мм / 0.0005 дюйма
- Установочная мера для микрометров с диапазоном более 25 мм
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом

№ для заказа	Диапазон	Цена деления		Погрешность	Установочная мера	Price, Euro
		Счётчик	Микрометр. головка			
<b>Метрические модели</b>						
	мм	мм	мм	мм	мм	
00114101	0 ÷ 25	0,001	0,01	0,004		87
00114102	25 ÷ 50	0,001	0,01	0,004	25	94
00114103	50 ÷ 75	0,001	0,01	0,005	50	104
00114104	75 ÷ 100	0,001	0,01	0,005	75	112
<b>Дюймовые модели</b>						
	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	
00124024	0 ÷ 1	0.0001	0.0001	0.00016		87
00124025	1 ÷ 2	0.0001	0.0001	0.00016	1	94

### Наборы микрометров с цифровым счетчиком

№ для заказа	Диапазон	Количество	Установочная мера	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>				
	мм		мм	
00114110	0 ÷ 75	3	25 и 50	272
00114111	0 ÷ 100	4	25, 50 и 75	376
<b>Дюймовые модели</b>				
	дюйм		дюйм	
00124028	0 ÷ 3	3	1 и 2	272
00124029	0 ÷ 4	4	1, 2 и 3	376

Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом для каждого микрометра.



Диапазон	Дюймы	Размеры (мм)			
		A	B	C	L
0 ÷ 25	0 ÷ 1	6	3,0	24	32
25 ÷ 50	1 ÷ 2	8	3,0	32	57
50 ÷ 75	2 ÷ 3	8	3,0	45	82
75 ÷ 100	3 ÷ 4	10	3,0	57	107

# Микрометры с нониусом без параллакса



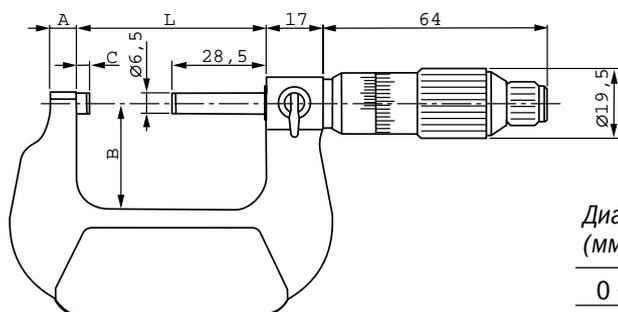
- Шкала нониуса без параллакса
- Твёрдосплавные измерительные поверхности
- Установочная мера для микрометров с диапазоном более 25 мм
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом

№ для заказа	Диапазон (мм)	Цена деления (мм)	Погрешность (мм)	Установочная мера, (мм)	Price, Euro
00114201	0 ÷ 25	0,001	0,004	-	94
00114202	25 ÷ 50	0,001	0,004	25	101
00114203	50 ÷ 75	0,001	0,005	50	109
00114204	75 ÷ 100	0,001	0,005	75	116

## Набор микрометров без параллакса

№ для заказа	Диапазон (мм)	Кол-во	Установочная мера, (мм)	Price, Euro
00114210	0 ÷ 75	3	25 и 50	296
00114211	0 ÷ 100	4	25, 50 и 75	408

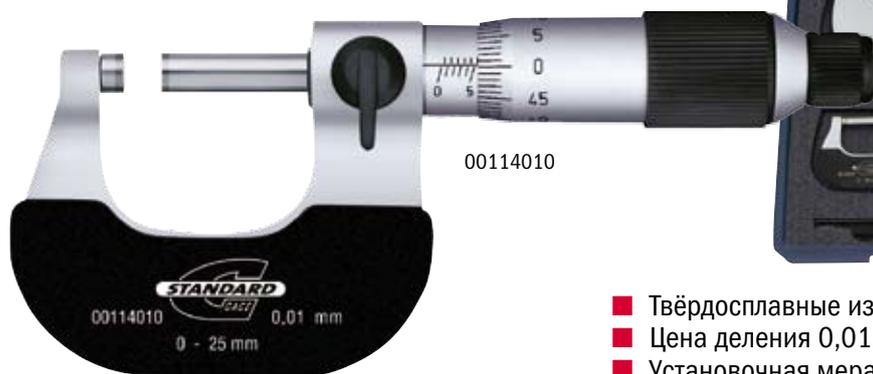
Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом для каждого микрометра.



Диапазон, (мм)	Размеры (мм)			
	A	B	C	L
0 ÷ 25	6	24	3,0	32
25 ÷ 50	8	32	3,0	57
50 ÷ 75	8	45	3,0	82
75 ÷ 100	8	57	3,0	107



## Микрометры



00114010



00114041

- Твёрдосплавные измерительные поверхности
- Цена деления 0,01 мм / 0.0005 дюйм
- Установочная мера для микрометров с диапазоном более 25 мм
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом

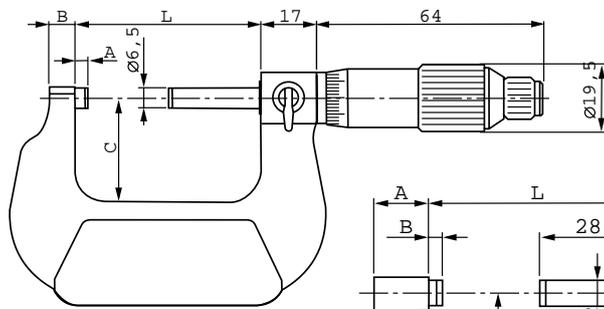
№ для заказа	Диапазон	Погрешность	Установочная мера	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>				
	мм	мм	мм	
00114010	0 ÷ 25	0,004	-	42
00114011	25 ÷ 50	0,004	25	49
00114012	50 ÷ 75	0,005	50	55
00114013	75 ÷ 100	0,005	75	60
00114014	100 ÷ 125	0,006	100	63
00114015	125 ÷ 150	0,006	125	73
00114016	150 ÷ 175	0,007	150	84
00114017	175 ÷ 200	0,007	175	94
00114018	200 ÷ 225	0,008	200	105
00114019	225 ÷ 250	0,008	225	116
00114020	250 ÷ 275	0,009	250	129
00114021	275 ÷ 300	0,009	275	140

<b>Дюймовые модели</b>				
	Дюйм	Дюйм	Дюйм	
00124010	0 ÷ 1	0.00016		41
00124011	1 ÷ 2	0.00016	1	48
00124012	2 ÷ 3	0.00020	2	53
00124013	3 ÷ 4	0.00020	3	57
00124014	4 ÷ 5	0.00024	4	63
00124015	5 ÷ 6	0.00024	5	73
00124016	6 ÷ 7	0.00028	6	84
00124017	7 ÷ 8	0.00028	7	94

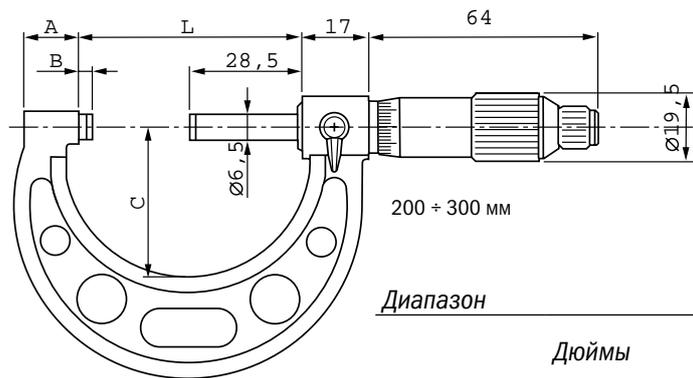
### Наборы микрометров

№ для заказа	Диапазон	Количество	Установочная мера	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>				
	мм		мм	
00114040	0 ÷ 75	3	25 и 50	135
00114041	0 ÷ 100	4	25, 50 и 75	195
<b>Дюймовые модели</b>				
	дюйм		дюйм	
00124040	0 ÷ 3	3	1 и 2	135
00124041	0 ÷ 4	4	1, 2 и 3	188

Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом для каждого микрометра.



0 ÷ 200 мм / 0 ÷ 8 дюймов



200 ÷ 300 мм

Диапазон	Размеры (мм)				
	Дюймы	A	B	C	L
0 ÷ 25	0 ÷ 1	3,0	6	24	32
25 ÷ 50	1 ÷ 2	3,0	8	32	57
50 ÷ 75	2 ÷ 3	3,0	8	45	82
75 ÷ 100	3 ÷ 4	3,0	8	57	107
100 ÷ 125	4 ÷ 5	3,0	8	70	133
125 ÷ 150	5 ÷ 6	3,0	8	82	158
150 ÷ 175	6 ÷ 7	5,5	8	95	183
175 ÷ 200	7 ÷ 8	5,5	8	107	209
200 ÷ 225		5,5	19,4	130	234
225 ÷ 250		5,5	19,4	142	260
250 ÷ 275		5,5	19,4	155	285
275 ÷ 300		5,5	19,4	168	310

## Микрометры с хромированной рамкой

с десятичными эквивалентами на рамке



00124020

- Десятичные эквиваленты на ковanej стальной хромированной рамке
- Твёрдосплавные измерительные поверхности диаметром 0.25 дюйма
- Цена деления 0.0001 дюйм
- Установочная мера для микрометров с диапазоном более 1 дюйма
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом

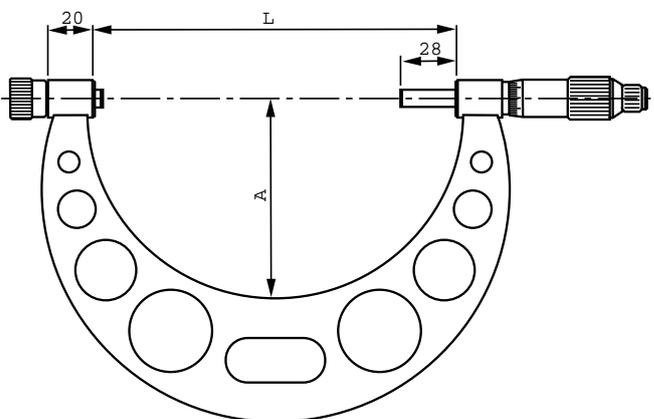
№ для заказа	Диапазон	Погрешность	Установочная мера	Price, Euro
	дюйм	дюйм	дюйм	
00124020	0 ÷ 1	0.00016		70
00124021	1 ÷ 2	0.00016	1	77
00124022	2 ÷ 3	0.00020	2	90

## Микрометры со сменными пятками

- Цельная чугунная скоба (для моделей с диапазоном измерения до 300 мм) и сварная из труб (для моделей с диапазоном измерения более 300 мм)
- Цена деления 0,01 мм
- Включает установочные меры
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



№ для заказа	Диапазон (мм)	Погрешность (мм)	A (мм)	L (мм)	Кол-во пяток	Установочных мер	Price, Euro
00114030	0 ÷ 150	0,006	82	158	6	5	300
00114031	150 ÷ 300	0,009	165	308	6	6	428
00114032	300 ÷ 450	0,011	250,5	459	6	6	672
00114033	450 ÷ 600	0,015	321	609	6	6	874
00114034	600 ÷ 750	0,016	401	759	6	6	1029
00114035	750 ÷ 900	0,020	476	909	6	6	1196
00114036	900 ÷ 1050	0,021	551	1059	6	6	1345



## Микрометр со сменными измерительными наконечниками и не вращающимся шпинделем

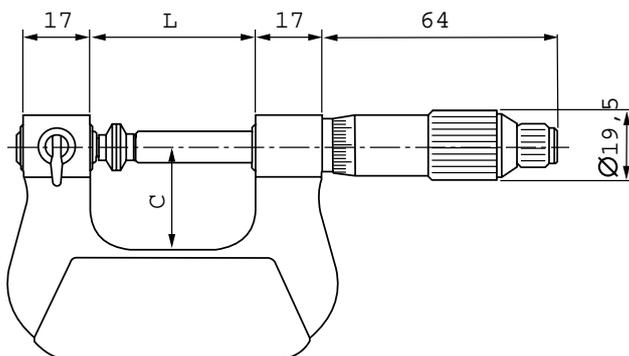
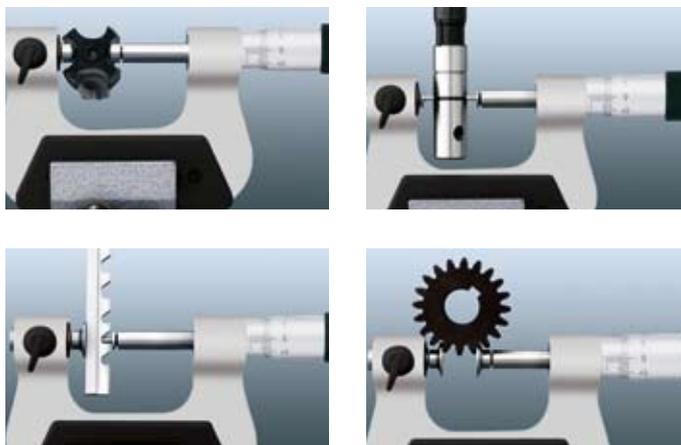


- Широкая область применения благодаря 7-ми парам сменных измерительных наконечников различной формы
- Шпиндель из закалённой стали
- Цена деления 0,01 мм
- Муфта с трещоткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом

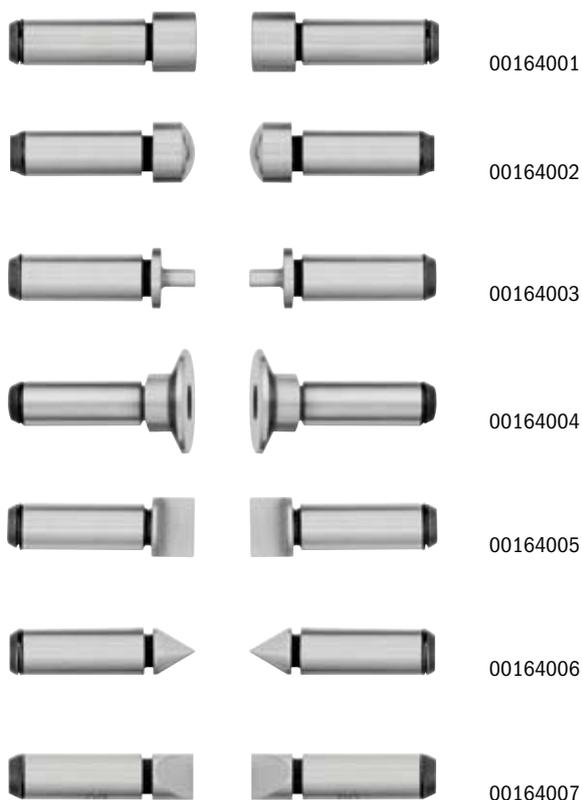


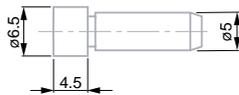
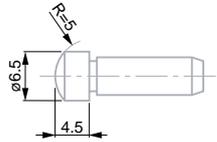
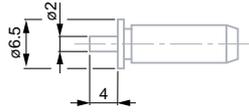
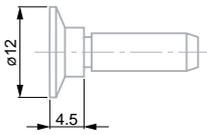
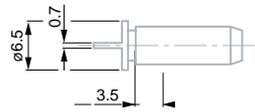
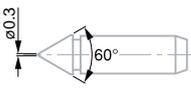
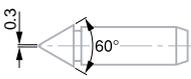
00114055

№ для заказа	Диапазон (мм)	Погрешность (мм)	C (мм)	L (мм)	Price, Euro
00114055	0 ÷ 25	0,004	26	42	286
00114056	25 ÷ 50	0,004	38	67	300
00114057	50 ÷ 75	0,005	50	92	316
00114058	75 ÷ 100	0,005	62	118	335



## Сменные измерительные наконечники

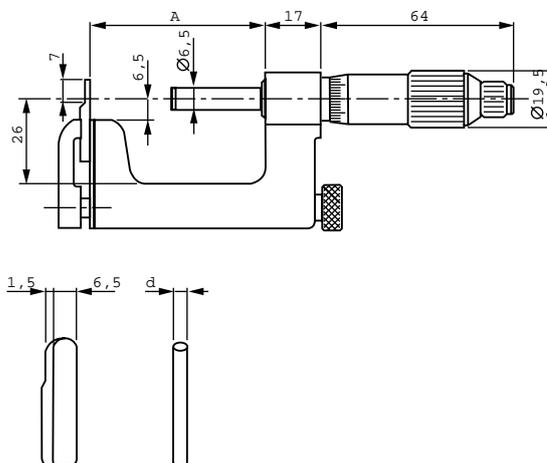


№ для заказа	Описание		Price, Euro
00164001	Плоский, диаметр 6,5 мм		21
00164002	Сферический, R = 5 мм		25
00164003	Малый плоский, диаметр 2 мм		34
00164004	Дисковой формы, диаметр 12 мм		34
00164005	Ножевидный плоский, Н x L = 0,7 x 3,5 мм		42
00164006	Конусный, 60°, диаметр 0,3 мм		34
00164007	Ножевидный конусный, 60°, 0,3 мм		52
00164008	Полный набор сменных измерительных наконечников		201

## Универсальные микрометры



- Шпindelь с твердосплавной измерительной поверхностью
- Пятка из закаленной стали
- Цена деления 0,01 мм
- Муфта с трещёткой и фиксирующей гайкой
- Хромированная рамка
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



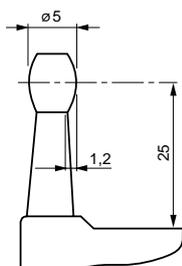
№ для заказа	Диапазон (мм)	Погрешность (мм)	A (мм)	d (мм)	Price, Euro
00114053	0 ÷ 25	0,004	28,5	3	157
00114054	25 ÷ 50	0,004	53,5	5	181





## Микрометр для измерения толщины стенки трубы

- Шпindel с твердосплавной измерительной поверхностью
- Пятка из закаленной стали
- Цена деления 0,01 мм
- Муфта с трещёткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



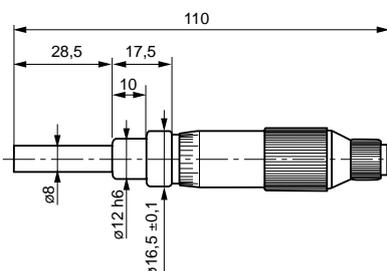
№ для заказа	Диапазон (мм)	Погрешность (мм)	Price, Euro
00114052	0 ÷ 25	0,006	90

## Микрометрические головки с не вращающимся шпинделем

- Шпindel с твердосплавной измерительной поверхностью
- Муфта с трещёткой и фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



00114050



№ для заказа	Диапазон (мм)	Цена деления (мм)	Погрешность (мм)	Price, Euro
00114050	0 ÷ 25	0,01	0,003	81
00114051	0 ÷ 25	0,002	0,003	100

## Набор нониусных инструментов, метрический



№ для заказа	Описание	Price, Euro
<b>00514100</b>	Набор инструментов включает:	77
00114010	1 микрометр с диапазоном 0 - 25 мм, 0,01 мм	
00514011	1 штангенциркуль с диапазоном 150 мм, 0,05 мм Футляр Инспекционный отчёт для каждого инструмента	

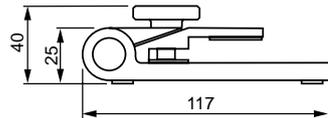
## Набор нониусных инструментов, дюймовый



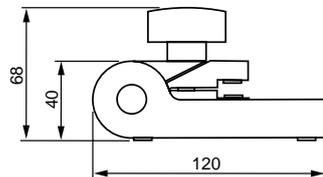
№ для заказа	Описание	Price, Euro
<b>00524100</b>	Набор инструментов включает:	77
00124010	1 микрометр с диапазоном 0 - 1 дюйм, 0,0005 дюйма	
00524001	1 штангенциркуль 6 дюймов, 0,001 и 1/128 дюйма Футляр Инспекционный отчёт для каждого инструмента	



№ для заказа	Описание	Price, Euro
<b>00534100</b>	Набор инструментов включает:	<b>196</b>
00134001	1 микрометр с диапазоном 0 - 25 мм, 0,001	
00534020	1 штангенциркуль, 150 мм, 0,01 мм	
	Футляр	
	Инспекционный отчёт для каждого инструмента	



№ для заказа	Описание	Price, Euro
00164009	Штатив для микрометра	49



№ для заказа	Описание	Price, Euro
00164010	Штатив для микрометра утяжеленная модель	93

## Сменная сферическая пятка

Шарик из закаленной стали диаметром 5 мм  
Применяется при измерении толщины стенки трубы.



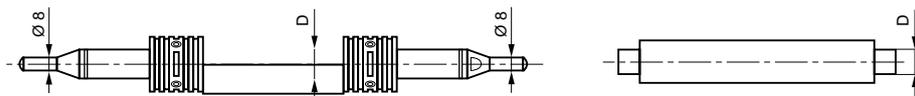
№ для заказа	Описание	Price, Euro
00164011	Диаметр шарика 5 мм	24

## Установочные меры

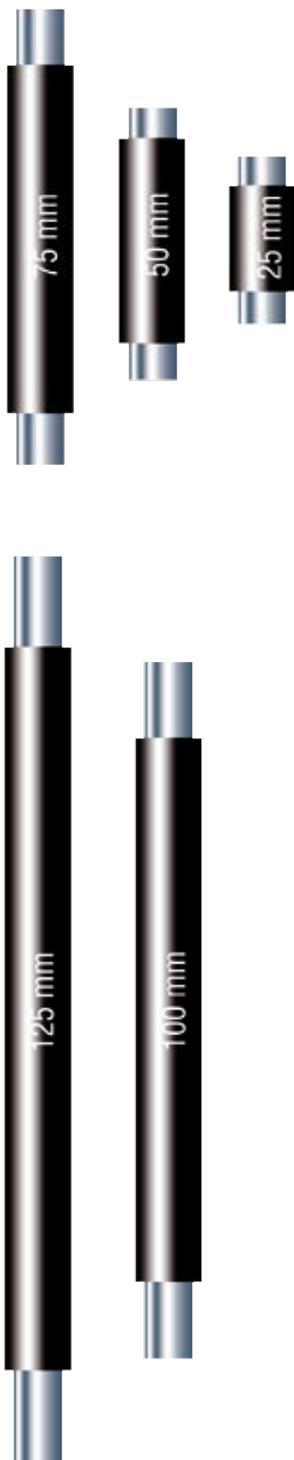
 Плоская измерительная поверхность

 Сферическая измерительная поверхность

-  Для калибровки микрометров
-  С термоизолированной рукояткой для предотвращения теплового расширения
-  Поставляется с инспекционным отчётом



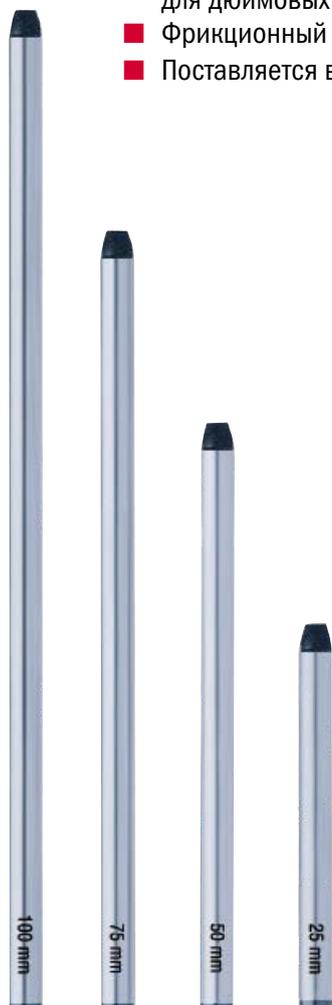
№ для заказа	Номинальный размер	Отклонение от номинала	D	Измерительные поверхности	Price, Euro
<b>Метрические</b>					
	мм	мм	мм		
02164001	25	± 0,0012	7		16
02164002	50	± 0,0012	7		16
02164003	75	± 0,0015	7		16
02164004	100	± 0,0020	8		23
02164005	125	± 0,0025	8		22
02164006	150	± 0,0025	8		25
02164007	175	± 0,0025	8		25
02164008	200	± 0,0035	8		29
02164009	225	± 0,0035	8		29
02164010	250	± 0,0035	8		34
02164011	275	± 0,0040	8		34
02164012	300	± 0,0040	16		65
02164013	325	± 0,0045	16		65
02164014	350	± 0,0045	16		65
02164015	375	± 0,0045	16		65
02164016	400	± 0,0045	16		69
02164017	425	± 0,0050	16		69
02164018	450	± 0,0050	16		69
02164019	475	± 0,0050	16		69
02164020	500	± 0,0050	16		77
02164021	525	± 0,0055	16		77
02164022	575	± 0,0055	16		77
02164023	625	± 0,0055	16		91
02164024	675	± 0,0065	16		91
02164025	725	± 0,0065	16		100
02164026	775	± 0,0065	16		100
02164027	825	± 0,0075	16		112
02164028	875	± 0,0075	16		112
02164029	925	± 0,0075	16		136
02164030	975	± 0,0075	16		136
02164031	1050	± 0,0090	23		181
<b>Дюймовые</b>					
	дюйм	дюйм	дюйм		
02164101	1	± 0.00008	0.276		16
02164102	2	± 0.00008	0.276		16
02164103	3	± 0.00008	0.276		16
02164104	4	± 0.00012	0.315		23
02164105	5	± 0.00016	0.315		22
02164106	6	± 0.00016	0.315		25
02164107	7	± 0.00020	0.315		25



## Прецизионные глубиномеры



- Высокоточные сменные стержни с шагом 25 мм/1 дюйм  
При смене стержня переустановка не требуется.
- Диаметр стержня 4,5 мм.
- Высококачественное хромирование
- Закалённая поверхность основания, отшлифованная и притертая
- Цена деления 0,01 мм для метрических моделей и 0.001 дюйма для дюймовых моделей
- Фрикционный механизм с фиксирующей гайкой
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



00214003

№ для заказа	Диапазон	Погрешность	Длина упора	Кол-во стержней	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>					
	мм	мм	мм		
<b>00214001</b>	0 ÷ 100	0,005	63	4	<b>104</b>
<b>00214002</b>	0 ÷ 150	0,005	63	4	<b>132</b>
<b>00214003</b>	0 ÷ 100	0,005	101,5	6	<b>108</b>
<b>00214004</b>	0 ÷ 150	0,005	101,5	6	<b>136</b>
<b>Дюймовые модели</b>					
	дюйм	дюйм	дюйм		
<b>00224001</b>	0 ÷ 4	0.00020	2.5	4	<b>104</b>
<b>00224002</b>	0 ÷ 6	0.00020	2.5	4	<b>132</b>
<b>00224003</b>	0 ÷ 4	0.00020	4	6	<b>108</b>

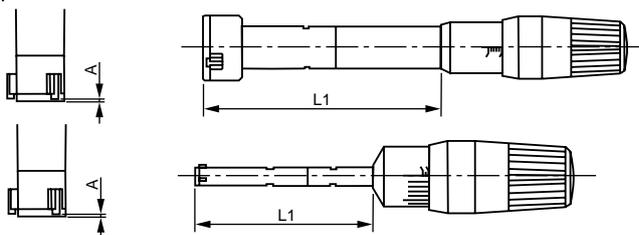
## Трёхточечные нутромеры



**Диапазон измерения  
от 6 до 100 мм  
от 0,275 до 4 дюймов**

- Измерительные вставки максимально приближены к дну отверстий (глухих)
- В комплект включен удлиннитель для измерения диаметров глубоких отверстий
- Твердосплавные измерительные вставки
- Поставляется в индивидуальном футляре с установочным кольцом, удлиннителем и инспекционным отчетом

00914007



00914008

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Погрешность	Установочное кольцо	L1	A	Удлинитель	Price, Euro
<b>Метрические</b>								
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
00914001	6 ÷ 8	0,001	0,004	6	53,5	0,5	100	400
00914002	8 ÷ 10	0,001	0,004	8	53,5	0,5	100	400
00914003	10 ÷ 12	0,001	0,004	10	53,5	0,5	100	400
00914004	12 ÷ 16	0,005	0,004	16	80	0,5	150	378
00914005	16 ÷ 20	0,005	0,004	16	80	0,5	150	378
00914006	20 ÷ 25	0,005	0,004	25	90	0,5	150	407
00914007	25 ÷ 30	0,005	0,004	25	90	0,5	150	407
00914008	30 ÷ 40	0,005	0,004	40	97	0,5	150	436
00914009	40 ÷ 50	0,005	0,005	40	97	0,5	150	502
00914010	50 ÷ 63	0,005	0,005	62	114	0,5	150	538
00914011	62 ÷ 75	0,005	0,005	62	114	0,5	150	574
00914012	75 ÷ 88	0,005	0,005	87	114	0,5	150	611
00914013	87 ÷ 100	0,005	0,005	87	114	0,5	150	640
<b>Дюймовые</b>								
	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	дюйм	
00924001	0.275 ÷ 0.35	0.0001	0.00016	0.275	2.14	0.02	4	386
00924002	0.35 ÷ 0.425	0.0001	0.00016	0.350	2.14	0.02	4	386
00924003	0.425 ÷ 0.5	0.0001	0.00016	0.500	2.14	0.02	4	386
00924004	0.5 ÷ 0.65	0.0002	0.00016	0.65	3.2	0.02	6	365
00924005	0.65 ÷ 0.8	0.0002	0.00016	0.65	3.2	0.02	6	365
00924006	0.8 ÷ 1	0.0002	0.00016	1	3.6	0.02	6	393
00924007	1 ÷ 1.2	0.0002	0.00016	1	3.6	0.02	6	393
00924008	1.2 ÷ 1.6	0.0002	0.00016	1.6	3.88	0.02	6	421
00924009	1.6 ÷ 2	0.0002	0.00020	1.6	3.88	0.02	6	484
00924010	2 ÷ 2.5	0.0002	0.00020	2.5	4.56	0.02	6	519
00924011	2.5 ÷ 3	0.0002	0.00020	2.5	4.56	0.02	6	554
00924012	3 ÷ 3.5	0.0002	0.00020	3.5	4.56	0.02	6	589
00924013	3.5 ÷ 4	0.0002	0.00020	3.5	4.56	0.02	6	617

## Полные наборы трёхточечных нутромеров с аналоговым отсчетом



00914023

№ для заказа	Диапазон	Нутромеры		Установочные кольца		Удлинитель		Price, Euro	
Метрические модели	мм	No.	мм	No.	мм	No.	мм		
<b>00914020</b>	6 ÷ 12	00914001	6 ÷ 8	00944004	6			<b>1149</b>	
		00914002	8 ÷ 10	00944005	8	00964001	100		
		00914003	10 ÷ 12	00944006	10				
<b>00914021</b>	12 ÷ 20	00914004	12 ÷ 16	00944008	16	00964002	150	<b>654</b>	
		00914005	16 ÷ 20						
<b>00914022</b>	20 ÷ 50	00914006	20 ÷ 25	00944010	25	00964003	150	<b>1600</b>	
		00914007	25 ÷ 30						
		00914008	30 ÷ 40	00944012	40	00964004	150		
		00914009	40 ÷ 50						
<b>00914023</b>	50 ÷ 100	00914010	50 ÷ 63	00944014	62			<b>2152</b>	
		00914011	62 ÷ 75			00964005	150		
		00914012	75 ÷ 88	00944017	87				
		00914013	87 ÷ 100						
<b>Дюймовые модели</b>	дюйм	No.	дюйм	No.	дюйм	No.	дюйм		
		<b>00924020</b>	0.275 ÷ 0.5	00924001	0.275 ÷ 0.35	00954003	0.275		<b>1108</b>
				00924002	0.35 ÷ 0.425	00954004	0.35	00964006	
		00924003	0.425 ÷ 0.5	00954006	0.5				
<b>00924021</b>	0.5 ÷ 0.8	00924004	0.5 ÷ 0.65	00954007	0.65	00964007	6	<b>631</b>	
		00924005	0.65 ÷ 0.8						
<b>00924022</b>	0.8 ÷ 2	00924006	0.8 ÷ 1	00954009	1	00964008	6	<b>1542</b>	
		00924007	1 ÷ 1.2						
		00924008	1.2 ÷ 1.6	00954011	1.6	00964009	6		
		00924009	1.6 ÷ 2						

Поставляются в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом для каждого нутромера

## Удлинители для трёхточечных нутромеров



№ для заказа.	Описание	Длина	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>			
00964001	Удлинитель для диапазона 6 - 12 мм	100	60
00964002	Удлинитель для диапазона 12 - 20 мм	150	64
00964003	Удлинитель для диапазона 20 - 30 мм	150	64
00964004	Удлинитель для диапазона 30 - 50 мм	150	64
00964005	Удлинитель для диапазона 50 - 100 мм	150	64



## Установочные кольца

Применяются для калибровки трёхточечных нутромеров

**A:** Отклонение от номинала

**B:** Нецилиндричность

№ для заказа	Номинальный размер	A	B	Price, Euro
<b>Метрические</b>				
	мм	мм	мм	
00944004	6	± 0,0015	0,0010	80
00944005	8	± 0,0015	0,0010	80
00944006	10	± 0,0015	0,0010	80
00944008	16	± 0,0015	0,0010	80
00944010	25	± 0,0015	0,0010	80
00944012	40	± 0,0015	0,0010	124
00944014	62	± 0,0015	0,0015	144
00944017	87	± 0,0015	0,0015	241
<b>Дюймовые</b>				
	дюйм	дюйм	дюйм	
00954003	0.275	± 0.00006	0.00004	77
00954004	0.350	± 0.00006	0.00004	77
00954006	0.500	± 0.00006	0.00004	77
00954007	0.650	± 0.00006	0.00004	77
00954009	1.000	± 0.00006	0.00004	77
00954011	1.600	± 0.00006	0.00004	119
00954013	2.500	± 0.00006	0.00006	139
00954016	3.500	± 0.00006	0.00006	233

## Штангенрейсмасы с индикатором часового типа



- Надёжная конструкция из нержавеющей стали.
- Мягкое плавное перемещение во всём диапазоне.
- Поставляется с инспекционным отчетом
- Поставляется в индивидуальном футляре

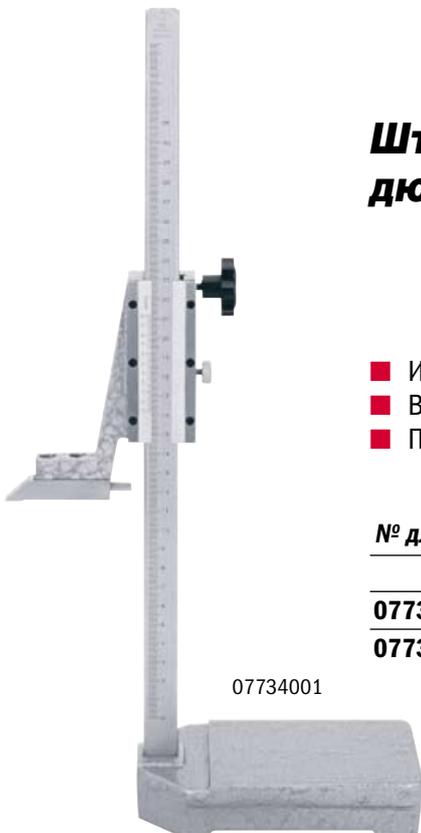


07714001

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Цвет циферблата	Price, Euro
<b>Метрические модели</b>					
	мм	мм	мм		
<b>07714001</b>	300	0,01	1,0	Белый	<b>300</b>
<b>07714002</b>	600	0,02	2,0	Белый	<b>662</b>
<b>Дюймовые модели</b>					
	дюйм	дюйм	дюйм		
<b>07724001</b>	12	0.001	0.100	Белый	<b>300</b>
<b>07724002</b>	24	0.001	0.100	Белый	<b>662</b>

## Штангенрейсмасы нониусные дюймовые/метрические

- Изготовлены из нержавеющей стали.
- Высококачественное хромирование
- Поставляется с инспекционным отчётом.



07734001

№ для заказа	Диапазон		Цена деления		Price, Euro
	Левая шкала	Правая шкала	Левая шкала	Правая шкала	
<b>07734001</b>	0 ÷ 300 мм	0 ÷ 12 дюйм	0,02 мм	0.001 дюйм	<b>256</b>
<b>07734002</b>	0 ÷ 500 мм	0 ÷ 20 дюйм	0,02 мм	0.001 дюйм	<b>378</b>

## Штангенрейсмас электронный



07734003

- Отображение результатов в мм и дюймах
- Погрешность: модель 300 мм/12 дюймов:  $\pm 0,04$  мм  
модель 600 мм/24 дюйма:  $\pm 0,05$  мм
- Дискретность цифровой шкалы: 0,01 мм / 0.0005 дюйма
- Большой, высококонтрастный ЖК дисплей
- Функция удержания
- Режим абсолютного и относительного измерения
- Интерфейс RS232
- Обнуление в любой точке диапазона измерения
- Фиксирующий винт и твердосплавный разметочный наконечник
- Поставляется в индивидуальном футляре
- Поставляется с инспекционным отчётом

№ для заказа.	Диапазон (мм)	Диапазон (дюйм)	Price, Euro
<b>07734003</b>	300	12	<b>364</b>
<b>07734004</b>	600	24	<b>654</b>

## Угломер нониусный



- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали
- Лазерная разметка нониусной шкалы
- Считывание без паралакса
- Увеличительное стекло для удобства считывания показаний

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Длина линейки	Price, Euro
<b>00634001</b>	4 x 90°	5'	300 мм / 12 дюймов	<b>218</b>

## Прецизионные индикаторы часового типа



- Цельнометаллическая оправа стекла и корпус
- Присоединительный цилиндр и шток из закаленной нержавеющей стали
- Измерительная вставка - стальной шарик диаметром 3,175 мм
- Регулируемые маркеры допуска
- Присоединительная резьба измерительной вставки - M2,5
- Диаметр присоединительного цилиндра - 8h6
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчётом.

### Модели с диаметром циферблата 40 мм Цена деления 0,01 мм

Обратная шкала красного цвета



01414001

01414002

№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Кол-во камней	Круговая шкала	Price, Euro
01414001	3 мм	0,01 мм	1 мм	6 камней	0 ÷ 50 ÷ 100	56
01414002	5 мм	0,01 мм	1 мм	6 камней	0 ÷ 50 ÷ 100	56

#### Погрешности

Цена деления 0,01 мм	Диапазон	
	3 мм	5 мм
Диапазон погрешности	10 µm	12 µm
Максимальная погрешность	12 µm	14 µm
Максимальный гистерезис	3 µm	3 µm
Погрешность в диапазоне 0,1 мм	5 µm	5 µm
Повторяемость	3 µm	3 µm



## Модели с диаметром циферблата 58 мм Цена деления 0,01 мм

Обратная шкала красного цвета

### Погрешности

Цена деления 0,01 мм	Диапазон		
	10 мм	20 мм	30 мм
Диапазон погрешности	15 мкм	22 мкм	28 мкм
Максимальная погрешность	17 мкм	25 мкм	30 мкм
Максимальный гистерезис	3 мкм	5 мкм	5 мкм
Погрешность в диапазоне 0,1 мм	5 мкм	10 мкм	10 мкм
Повторяемость	3 мкм	3 мкм	3 мкм

01414010

01414013

01414015

№ для заказа	Диапазон деления	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Механизм	Круговая шкала	Price, Euro
--------------	------------------	--------------	--------------------	----------	----------------	-------------

#### Стандартные модели

<b>01414010</b>	10 мм	0,01 мм	1 мм		0 ÷ 50 ÷ 100	<b>47</b>
<b>01414011</b>	10 мм	0,01 мм	1 мм	Оси на камнях	0 ÷ 50 ÷ 100	<b>57</b>
<b>01414012</b>	10 мм	0,01 мм	1 мм	Оси на камнях противоударные	0 ÷ 50 ÷ 100	<b>61</b>

#### Водонепроницаемая модель

<b>01414013</b>	10 мм	0,01 мм	1 мм	Водонепроницаемая	0 ÷ 50 ÷ 100	<b>69</b>
-----------------	-------	---------	------	-------------------	--------------	-----------

#### Модели с увеличенным диапазоном

<b>01414014</b>	20 мм	0,01 мм	1 мм		0 ÷ 50 ÷ 100	<b>74</b>
<b>01414015</b>	30 мм	0,01 мм	1 мм		0 ÷ 50 ÷ 100	<b>80</b>

Водонепроницаемая модель без регулируемых маркеров допуска

01414021

01414020

## Модели с диаметром циферблата 58 мм Цена деления 0,002 мм или 0,001 мм

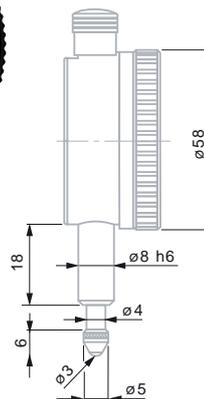
№ для заказа	Диапазон деления	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Механизм	Круговая шкала	Price, Euro
<b>01414020</b>	3 мм	0,001 мм	0,2 мм	Оси на камнях противоударные	0 ÷ 10 ÷ 20	<b>168</b>
<b>01414021</b>	3 мм	0,002 мм	0,2 мм	Оси на камнях противоударные	0 ÷ 10 ÷ 20	<b>114</b>
<b>01414022</b>	5 мм	0,001 мм	0,2 мм	Оси на камнях противоударные	0 ÷ 10 ÷ 20	<b>179</b>
<b>01414023</b>	5 мм	0,002 мм	0,2 мм	Оси на камнях противоударные	0 ÷ 10 ÷ 20	<b>125</b>

#### Максимально допустимые погрешности

Диапазон	1 мм	3 мм	5 мм		
Цена деления	0,001 мм	0,002 мм	0,001 мм	0,002 мм	0,001 мм
Диапазон погрешности	5 мкм	9 мкм	8 мкм	12 мкм	9 мкм
Максимальная погрешность	6 мкм	10 мкм	9 мкм	13 мкм	10 мкм
Максимальный гистерезис	3 мкм	4 мкм	4 мкм	4 мкм	4 мкм
Погрешность в диапазоне 0,1 мм	3 мкм	7 мкм	6 мкм	7 мкм	6 мкм
Повторяемость	1 мкм				

## Модели с диаметром циферблата Цена деления 0,001 мм

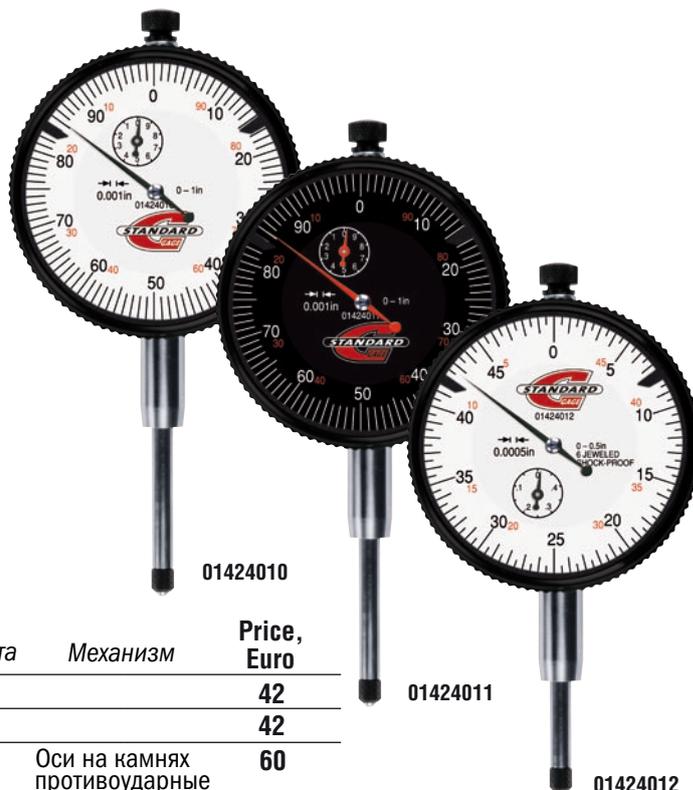
- Диапазон измерения 1мм
- Прецизионный механизм
- Противоударное исполнение
- Механизм оснащен камнями



№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Цвет циферблата	Price, Euro
01414030	1 мм	0,001 мм	0,2 мм	белый	137

## AGD2 индикаторы часового типа

- Диапазон измерения 1 дюйм
- Счетчик оборотов
- Регулируемые маркеры допуска
- Центральный кронштейн сзади
- Твердосплавная измерительная вставка
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



№ для заказа	Диапазон	Цена деления	Диапазон 1 оборота	Цвет циферблата	Механизм	Price, Euro
01424010	1 дюйм	0.001 дюйм	0.1 дюйм	белый		42
01424011	1 дюйм	0.001 дюйм	0.1 дюйм	черный		42
01424012	0.5 дюйм	0.0005 дюйм	0.05 дюйм	белый	Оси на камнях противоударные	60

### Погрешности

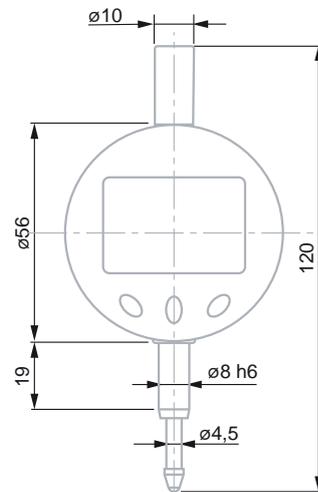
Цена деления 0.001/0.0005	Диапазон	
	0.5 дюйм	1 дюйм
Повторяемость	0,2 деления	0.2 деления
Максимальный гистерезис	0,33 деления	0,33 деления
Максимальная погрешность		
На один оборот	1 деление	1 деление
Первые 2,5 оборота	1 деление	1 деление
От 2,5 до 10 оборотов	3 деления	2 деления

### Дополнительные принадлежности

№ для заказа	Описание	Price, Euro
01464001	заднее крепление для индикатора с диаметром циферблата 40 мм	9
01464002	заднее крепление для индикатора с диаметром циферблата 58 мм	10

## Электронные индикаторы

- Диаметр хвостовика 8 мм
- Высококонтрастный ЖК дисплей, высота символов 10,5 мм
- Обнуление в любой точке диапазона измерения
- Отображение результатов в мм и дюймах
- Автоматическое выключение и включение
- Режим абсолютного и относительного измерения
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



№ для заказа	Диапазон		Дискретность цифровой шкалы		Погрешность мкм	Повторяемость мкм	Price, Euro
	мм	дюйм	мм	дюйм			
01434001	12,5	0.5	0,01	0.0005	20	10	105
01434002	25	1	0,01	0.0005	20	10	115

## Измерительные стойки

- Диаметр зажима 8 мм
- Зажим имеет крепление типа ласточкин хвост
- Усилие отрыва магнита (приблизительно) 58,8 кг
- Масса 1,5 кг



01664001



01664002



01664003

№ для заказа	Конструкция	Длина мм	Диаметр зажима мм	Price, Euro
01664001	магнитная стойка	176 x 165	Ø 8 ÷ 9,6	57
01664002	шарнирное сочленение	280 (max)	Ø 8	80
01664003	гибкая	350 (max)	Ø 8 ÷ 9,6	79

## контрольные индикаторы (рычажного типа) метрические



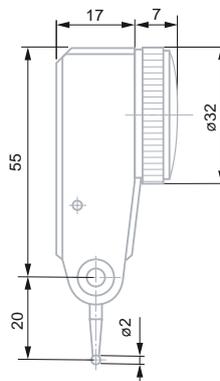
- Циферблат большого и маленького диаметра
- Цена деления 0,01 или 0,002 мм
- Рубиновый или твердосплавный измерительный наконечник
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом
- Цвет циферблата - белый



01814010



01814013

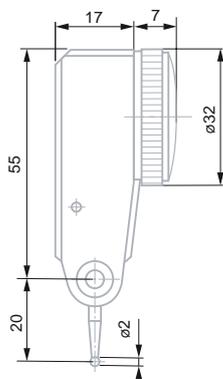


### Погрешности, мкм

	Цена деления, мм	
	0,01	0,002
Диапазон погрешности	10	2
Максимальная погрешность	13	3,5
Максимальный гистерезис	3	2
Погрешность в диапазоне 0,1 мм	5	1
Повторяемость	3	1

№ для заказа	Диапазон мм	Цена деления мм	Диаметр циферблата, мм	Измерительный наконечник			Price, Euro
				Диаметр, мм	Материал	Длина, мм	
01814010	0,8	0,01	32	2	Твердосплав	19	93
01814011	0,8	0,01	38	2	Твердосплав	19	93
01814012	0,8	0,01	32	2	Рубин	19	95
01814020	0,2	0,002	32	2	Твердосплав	19	119
01814021	0,2	0,002	40	2	Твердосплав	19	119
01814022	0,2	0,002	32	2	Рубин	19	132
01814023	0,2	0,002	40	2	Рубин	19	132

- Циферблат большого и маленького диаметра
- Цена деления 0.001, 0.0001 и 0.0005 дюйма
- Твердосплавный измерительный наконечник
- Поставляется в индивидуальном футляре с инспекционным отчетом



01824001



01824006

### Погрешности, микродюйм

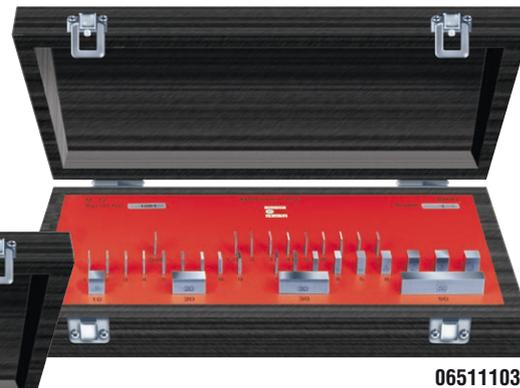
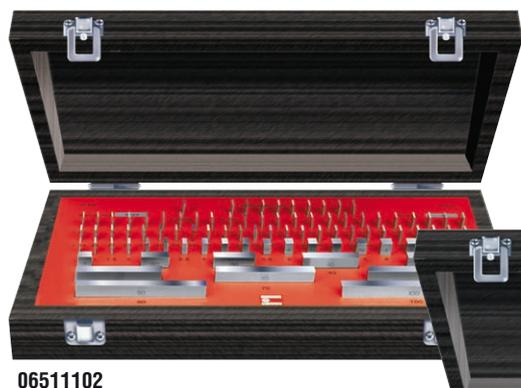
	Цена деления, дюйм	
	0.001/0.005	0.0001
Диапазон погрешности	0.4	0.08
Максимальная погрешность	0.5	0.14
Максимальный гистерезис	0.12	0.08
Погрешность в диапазоне 0,1 мм	0.2	0.04
Повторяемость	0.12	0.08

№ для заказа	Диапазон дюйм	Цена деления дюйм	Диаметр циферблата, дюйм	Цвет циферблата	Измерительный наконечник		Price, Euro
					Диаметр, дюйм	Длина, дюйм	
01824001	0.03	0.001	1.26	белый	0,08	0.7	90
01824002	0.03	0.001	1.26	черный	0,08	0.7	90
01824003	0.03	0.0005	1.26	белый	0,08	0.7	95
01824004	0.03	0.0005	1.26	черный	0,08	0.7	95
01824005	0.03	0.0005	1.54	белый	0,08	0.7	95
01824006	0.03	0.0005	1.54	черный	0,08	0.7	95
01824011	0.008	0.0001	1.26	белый	0,08	0.64	125
01824012	0.008	0.0001	1.26	черный	0,08	0.64	125
01824013	0.008	0.0001	1.54	белый	0,08	0.64	125
01824014	0.008	0.0001	1.54	черный	0,08	0.64	125

# Наборы эталонных концевых мер



- Наборы из 103, 87, 47 и 32 концевых мер
- Меры 1-го и 2-го класса точности
- Поставляются в деревянном кейсе с инспекционным отчетом



## Состав наборов

### 103 меры

Номинал, мм	Шаг, мм	Кол-во мер
1,005	–	1
1,01 ÷ 1,49	0,01	49
0,5 ÷ 24,5	0,5	49
25 ÷ 100	25	4

### 87 мер

Диапазон, мм	шаг, мм	Кол-во мер
1,001 ÷ 1,009	0,001	9
1,01 ÷ 1,49	0,01	49
0,5 ÷ 9,5	0,5	19
10 ÷ 100	10	10

### 47 мер

Диапазон, мм	шаг, мм	Кол-во мер
1,005	–	1
1,01 ÷ 1,19	0,01	19
1,2 ÷ 1,9	0,5	8
1 ÷ 9	1	9
10 ÷ 100	10	10

### 06511104

### 32 меры

Диапазон, мм	шаг, мм	Кол-во мер
1,005	–	1
1,01 ÷ 1,09	0,01	9
1,1 ÷ 1,9	0,1	9
1 ÷ 9	1	9
10, 20, 30, 50	–	4

№ для заказа	Кол-во мер	Класс точности	Масса набора, кг	Price, Euro
06511101	103	1	2,2	1425
06511102	87	1	1,8	737
06511103	47	1	1,5	524
06511104	32	1	1,3	403
06511201	103	2	2,2	864
06511202	87	2	1,8	574
06511203	47	2	1,5	416
06511204	32	2	1,3	317

### Класс точности 1

Номинал длины, мм	Класс точности 1		Класс точности 2	
	Предельное отклонение от номинала в любой точке, мкм	Допускаемое отклонение от номинальной длины мкм	Предельное отклонение от номинала в любой точке, мкм	Допускаемое отклонение от номинальной длины мкм
$I_n$ мм	$\pm t_e$ мкм	$t_v$ мкм	$\pm t_e$ мкм	$t_v$ мкм
$0,5 \geq I_n \leq 10$	0,2	0,16	0,45	0,3
$10 < I_n \leq 25$	0,3	0,16	0,6	0,3
$25 < I_n \leq 50$	0,4	0,18	0,8	0,3
$50 < I_n \leq 75$	0,5	0,18	1	0,35
$75 < I_n \leq 100$	0,6	0,2	1,2	0,35

## Ключевые особенности

Измерительная оптическая система VISUAL 250 является ответом на возросшие требования промышленности в области измерений деталей, которые не могут быть измерены обычным контактным методом.

Имея надёжную механическую конструкцию, машина может одинаково успешно применяться как в цеху, так и в контрольной лаборатории.

### ■ Исключительное соотношение качество/цена

Машина специально предлагается как альтернативный инструмент видеоизмерений по очень доступной цене, гарантируя при этом оптимальную точность и высокий уровень качества.

### ■ Измерительный стол

Измерительный стол имеет встроенную, управляемую вручную систему расцепления, которая ускоряет перемещения

### ■ Высококачественная оптика

VISUAL 250 оснащается объективами с увеличением от 0,7х до 4,5х (6,5 : 1).

### ■ Освещение

VISUAL 250 оборудована двойным светодиодным освещением, т.е. подсветка детали сверху (отраженный свет) и снизу (проходящий свет)

### ■ Лазерный указатель

Лазерный указатель установлен для упрощения поиска зоны измерения на проверяемой детали.

### ■ Ось Z

Эта ось координат управляется непосредственно с передней части машины.



## Система крепления

VISUAL 250 может применяться совместно с системой крепления VISIOFIX, которая была специально разработана для измерительных видеосистем. Состоящая из множества различных элементов, эта система доступна в виде следующих комплектов:

- VisioFix LITE, включающий 35 крепёжных элементов
- VisioFix STANDARD, включающий 51 крепёжный элемент.

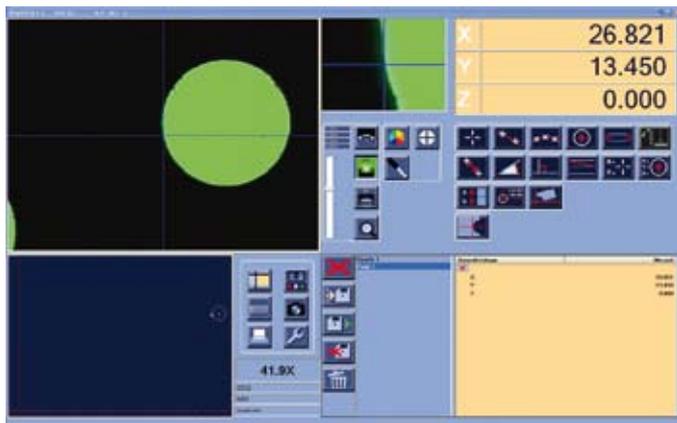
## Программное обеспечение

TESA-VISTA позволяет быстро и точно измерить большинство геометрических характеристик детали.

Данное прикладное ПО может применяться как обученным оператором, так и метрологом. Оно даёт удобство для пользователя и гибкость, необходимые для создания отчётов об измерениях.

На обучение потребуется не более одного дня.

Удобный интерфейс пользователя делает эту машину простой в применении.



## Технические характеристики

Освобождаемая ось X	✓
Освобождаемая ось Y	✓
Измерительный объём (X/Y/Z)	250 x 150 x 200 мм
Максимальный вес детали	10 кг
Точность	
MPE XY (E1 XY)	3,9 мкм + L / 150** (L в мм)
MPE XY (E2 XY)	4,9 мкм + L / 150** (L в мм)

\*\* m ≤ 5 кг, равномерное распределение

## Камера и оптика

Цветная CCD камера, 752 x 582 пиксела	✓
Индексируемое масштабирование (от 0,7x до 4,5x)	✓
Диаскопическое освещение, белый СИД	✓
Кольцевое освещение с белыми СИД	✓
Красный лазерный указатель для наведения	✓

## Дополнительные характеристики

Вес (без обзорного экрана и компьютера)	180 кг
Электропитание	от 115 до 230 В перем, +/- 10%, от 50 до 60 Гц
Габариты (без обзорного экрана и компьютера), Д x В x Ш	716 x 1015 x 753 мм
Оптимальная температура	20°C +/- 1°C
Диапазон рабочих температур	от 10° С до 40° С
Относительная влажность	< 80%, без конденсации
Прикладное ПО TESA-VISTA	✓



All modification rights reserved - 10019.045.0904

**Измерительные**

**KODA®**

**Доступные**

Украинско-американское  
ООО Фирма «КОДА»  
Ул. Фрунзе, 22, г. Харьков, 61002, Украина  
Тел./факс: (057) 714 26 54, 717 96 48  
[www.koda.ua](http://www.koda.ua), e-mail: [mail@koda.ua](mailto:mail@koda.ua)

[www.standardgage.com](http://www.standardgage.com)

**Эффективные**

**Инструменты**

HEXAGON METROLOGY